

615

T655

615

Трарп

Т. 1



РУКОВОДСТВО

КЪ

ФАРМАКОГНОЗИИ.



ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,

ВЪ ДВУХЪ ТОМАХЪ.

1972

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

1952 г.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

(В. О., 9 лин., № 12.)

1868.

ИНВЕНТАР  
№ 5774

ПО ИНВЕНТАРЪ

№ 8128



615  
T'655



Сочиненіе подъ заглавіемъ: Руководство къ Фармакогнозії, съ разрѣшенія Конференціи Императорской Санктпетербургской Медико-Хирургической Академіи печатать позволяется. Марта 14-го дня 1867 года.

Ученый Секретарь, Статскій Совѣтникъ *Балинскій*.

615

ПЕРЕОБЛІК

ПОДПИСАНО



ЕГО ПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ,  
ВЕНЦЕСЛАВУ ВЕНЦЕСЛАВОВИЧУ  
ПЕЛИКАНУ,

ГОСПОДИНУ ПРЕДСѢДАТЕЛЮ МЕДИЦИНСКАГО СОВѢТА  
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ,

ТАЙНОМУ СОВѢТНИКУ И КАВАЛЕРУ,

ДОКТОРУ МЕДИЦИНЫ И ХИРУРГІИ, ЧЛЕНУ МНОГИХЪ УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ  
И ПРОЧ. И ПРОЧ.

СЪ ИСКРЕННОЮ БЛАГОДАРНОСТІЮ И ГЛУБОКИМЪ УВАЖЕНІЕМЪ  
ПОСВЯЩАЕТЪ

АВТОРЪ.







## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Около десяти лѣтъ назадъ тому была издана мною Фармакогнозія растительнаго, животнаго и минеральнаго царствъ, какъ первый опытъ этой науки въ русской учебной литературѣ. Это первое изданіе было весьма благосклонно принято врачами и фармацевтами и разошлось въ теченіе немногихъ лѣтъ. Теперь только мнѣ удалось составить *второе изданіе* Фармакогнозіи съ тою разницею противъ перваго, что описаніе простыхъ лекарственныхъ веществъ *минеральнаго царства* не вошло въ это изданіе, на томъ основаніи, что означенныя вещества разсматриваются минералогіею и неорганической химіею, притомъ же, послѣдней наукой гораздо обширнѣе и подробнѣе, чѣмъ Фармакогнозіей. Но съ другой стороны, простыя лекарственныя вещества растительнаго и животнаго царствъ описаны въ этомъ второмъ изданіи



гораздо обширнѣе и подробнѣе, чѣмъ въ первомъ изданіи 1858 года, потому что свѣдѣнія по этому интересному предмету, благодаря новѣйшимъ фитонологамъ, фармакогностамъ и химикамъ, расширились до значительнаго объема.

Простыя врачебныя вещества *растительнаго царства* (*medicamenta cruda vegetabilia*) распределены въ этомъ второмъ изданіи такимъ же образомъ, какъ и въ первомъ, съ небольшими лишь, согласно требованіямъ времени, измѣненіями. Порядокъ предметамъ я избралъ тотъ самый, который принятъ извѣстнымъ берлинскимъ фармакогностомъ О. Бергомъ, т. е. врачебныя средства распределены *по группамъ*, а не по систематическому порядку растений. Этотъ послѣдній способъ распределенія врачебныхъ средствъ, мнѣ кажется, болѣе затрудняетъ начинающихъ, чѣмъ способъ изложенія простыхъ врачебныхъ средствъ *по группамъ органовъ растений*. Въ оглавленіи порядокъ описываемыхъ предметовъ ясенъ самъ собою и потому не требуетъ дальнѣйшаго объясненія.

При описаніи каждаго простаго врачебнаго средства въ отдѣльности соблюдаемъ былъ слѣдующій порядокъ:

1) Повсюду, кромѣ *латинскаго* названія и его синонимовъ, помѣщены *русское, нѣмецкое, французское и англійское* названія.



2) *Происхожденіе* простаго врачебнаго средства обозначено отдѣльно и, вмѣстѣ съ тѣмъ, его мѣсто нахожденія.

3) *Описаніе*, т. е. изложеніе признаковъ и свойствъ простыхъ врачебныхъ средствъ.

4) *Составныя части* и краткое описаніе каждой изъ главныхъ составныхъ частей.

5) *Примѣненіе* простыхъ врачебныхъ средствъ въ медицинѣ, технику и домашнему быту.

6) Краткое и сжатое историческое значеніе съ указаніемъ на вѣроятное происхожденіе названія простаго врачебнаго вещества.

Не излишнимъ также полагалъ я обозначить болѣшую часть латинскихъ названій растеній и получаемыхъ отъ нихъ врачебныхъ средствъ *количествомъ слоговъ* (*quantitas syllabarum*) для правильнаго произношенія этихъ названій.

Передаю это руководство будущимъ врачамъ и фармацевтамъ съ просьбою сообщать мнѣ замѣчанія на тѣ недостатки, которыя имъ представятся касательно содержанія и формы моего сочиненія; всѣ эти замѣчанія я приму съ благодарностію, какъ знакъ уваженія къ наукѣ. Особенно я прошу не быть взыскательными относительно способа выраженія или слога. Не смотря на всѣ мои старанія изложить это руководство яснымъ



и чистымъ русскимъ языкомъ, я вполне сознаю свое  
безсиліе, и поэтому трудъ мой и вышелъ не такъ бе-  
зупреченъ и совершенъ, какъ бы я самъ того желалъ.

**Юлій Траппъ.**

С.-Петербургъ,  
8-го Сентября 1868 года.



## ОГЛАВЛЕНИЕ.

### Фармакогнозія растительнаго царства.

#### ГЛАВА I.

#### Растенія и части растеній.

ОТДѢЛЕНІЕ I.		Стр.
<b>Fungi, Грибы.</b>		
Fungus Bovista .....	1	Lichen cocciferus..... 13
» cervinus .....	2	» tartareus..... 13
» igniarius.....	2	
» Laricis .....	3	<b>ОТДѢЛЕНІЕ III.</b>
» muscarius.....	4	<b>Algae, Водоросли.</b>
» Sambuci .....	5	Alga Helminthochorton..... 13
» Secalis .....	5	» Caragaheen..... 14
» suaveolens.....	9	Spongia fluviatilis..... 15
		Laminaria digitata..... 16
		Alga corallina..... 17
		» Zeylanica..... 17
		» spinosa.... 18
ОТДѢЛЕНІЕ II.		
<b>Lichenes, Ягели.</b>		
Lichen islandicus .....	9	<b>ОТДѢЛЕНІЕ IV.</b>
» pulmonarius .....	11	<b>Подземные органы растеній.</b>
» Prunastri .....	12	<b>Radices verae, Настоящіе корни.</b>
» caninus.....	12	Radix Alkannae..... 22
» parietinus.....	12	» Althaeae..... 24
» Roccellae .....	12	» Angelicae..... 25
» pyxidatus .....	13	» Armoraciae recens..... 27



Radix	Artemisiae.....	Срп. 28
»	Asparagi.....	29
»	Bardanae.....	30
»	Belladonnae.....	31
»	Berberidis.....	32
»	Bryoniae.....	33
»	Cañinae.....	34
»	Carlinae.....	35
»	Cichorii.....	36
»	Colombo.....	37
»	Consolidae majoris....	39
»	Cynoglossi.....	39
»	Dauci recens.....	40
»	Dictamni albi.....	41
»	Foeniculi.....	42
»	Gentianae rubrae.....	43
»	» cruciatae....	44
»	» albae.....	45
»	» nigrae.....	45
»	Ginseng.....	45
»	» americana....	47
»	Glycyrrhizae glabrae...	47
»	» echinatae..	48
»	Helenii.....	49
»	Ipecacuanhae griseae...	51
»	» striatae.....	53
»	» undulatae....	53
»	» albae lignosae.	53
»	Lapathi acuti.....	55
»	Levistici.....	56
»	Mudarii.....	57
»	Ononidis spinosae.....	58
»	Paeoniae.....	59
»	Petroselini.....	60
»	Pimpinellae albae.....	61
»	» nigrae.....	62
»	Pyrethri germanici....	63
»	» romani.....	64
»	Ratanhae peruvianaе...	65
»	» texensis.....	66
»	Rhapontici.....	67
»	Rhei.....	68

Radix	Rubiae tinctorum.....	Срп. 74
»	Saponariae.....	77
»	Sarsaparillae.....	78
»	Sassafras.....	85
»	Senegae.....	86
»	Sumbul.....	88
»	Taraxaci.....	89
»	Turpethi.....	91

**Rhizomata, Корневища.**

Rhizoma	Alismatis.....	91
»	Ari.....	92
»	Arnicae.....	93
»	Asari.....	95
»	Bistortae.....	96
»	Calami.....	97
»	Caricis arenariae....	99
»	» hirtae.....	100
»	Caryophyllatae.....	100
»	Chinae.....	102
»	Curcumae.....	102
»	Filicis maris.....	105
»	Galangae minoris....	108
»	Graminis.....	109
»	Hellebori nigri.....	111
»	» viridis....	114
»	» hiemalis....	116
»	» pontici....	116
»	» hungarici..	116
»	» foetidi....	116
»	» orientalis..	116
»	Imperatoriae....	116
»	Iridis Florentinae....	118
»	Iwarancusae.....	120
»	Pannae capensis....	121
»	Podophylli peltati....	122
»	Polypodii.....	123
»	Serpentariae.....	124
»	Tormentillae.....	126
»	Valerianae.....	127
»	» celticae....	129
»	Nardi vera.....	129



Rhizoma Veratri albi .....	Стр. 130
» Zedoariae. ....	132
» Zingiberis. ....	133

#### **Bulbi, Луковицы.**

Bulbi Allii recentes. ....	136
» » Cepae recentes. ....	137
» Colchici. ....	138
» Scillae. ....	139

#### **Tubera, Клубни.**

Tubera Aconiti. ....	140
» Jalapae. ....	144
» » Orizabensis. ....	146
» Mechoacannae griseae. ....	147
» » albae. ....	147
» Jalapae Brasilianae. ....	147
» Salep. ....	148

#### **ОТДѢЛЕНИЕ V.**

#### **Ligna et Stipites, Древесина и стебли.**

Lignum Guajaci. ....	150
» Juniperi. ....	151
» Quassiae. ....	152
» Campechianum. ....	154
» citrinum. ....	156
» Fernambuci. ....	157
» Santalinum rubrum. ....	158
» Aloës. ....	159
» Anacahuite. ....	159
» colubrinum. ....	160
» Rhodii. ....	160
» Santalum album. ....	161
» » citrinum. ....	161
Stipites Dulcamarae. ....	161
» Visci. ....	162

#### **ОТДѢЛЕНИЕ VI.**

#### **Cortices, Кору.**

Cortex adstringens Brasiliensis. ....	165
» Alcornoco. ....	166

Cortex Angusturae. ....	Стр. 166
» » falsus. ....	167
» Bebeeru. ....	167
» Canellae albae. ....	168
» Cascarillae. ....	168
» Cassiae caryophyllatae. ....	171
Cortices Cinchonae. ....	171
Анатомія хинныхъ коръ. ....	173
Составныя части хинныхъ коръ. ....	175
Распредѣленіе хинныхъ коръ. ....	178
Cortices Cinchonae fusci. ....	181
» » flavi. ....	184
» » rubri. ....	188
Опредѣленіе алкалоидовъ въ хинныхъ корахъ. ....	189
Cortices Chinae spurii. ....	190
Cortex Cinnamomi Cassiae. ....	193
» » Zeylanici. ....	195
» Culilawani verus. ....	197
» Massey. ....	197
» Malabathri. ....	197
» Frangulae. ....	197
» Rhamni catharticae. ....	199
» Fraxini. ....	199
» Geoffroyae Jamaicensis. ....	200
» » Surinamensis. ....	201
» Guajaci. ....	201
» Hippocastani. ....	202
» Mezerei. ....	203
» Monoesiae. ....	205
» Musennae. ....	206
» Pruni Padi. ....	206
» Quassiae. ....	207
» Quercus. ....	208
» » tinctoriae. ....	210
» Quillajae. ....	210
» Radicis Granati. ....	211
» Salicis. ....	212
» Sassafras. ....	214
» Simarubae. ....	214
» Ulmi interior. ....	215
» Winteranus. ....	216



ОТДѢЛЕНІЕ VII.

**Gemmae, Herbae et Folia. Почки,  
травы и листья.**

**A. Gemmae.**

	Стр.
Gemmae Pini.....	218
» Populi.....	219

**B. Herbae.**

Herba Abrotani.....	220
» Absinthii.....	221
» Absinthii pontici.....	222
» Artemisiae.....	222
» Dracunculi.....	223
» Aconiti.....	223
» Belladonnae.....	224
» Bidentis tripartitae....	225
» Cannabis Indicae.....	226
» Capillorum Veneris....	228
» Adianthi albi.....	229
» » aurei.....	229
» » nigri.....	229
» » rubri.....	229
» Lunae regalis.....	230
» Ceterach.....	230
» Scolopendrii.....	230
» Centaurii minoris.....	230
» Chelidonii majoris c. ra- dice.....	231
» Chenopodii ambrosioidis.	233
» Botryos vulgaris.....	234
» Vulvariae.....	234
» Cochleariae.....	234
» Nasturtii aquatici.....	235
» Cardamines amarae....	236
» » pratensis....	236
» Barbaraeae.....	236
» Erysimi vulgaris.....	236
» Alliariae.....	236
» Bursae pastoris.....	237
» Isatidis.....	237

Herba	Стр.
Nasturtii hortensis.....	238
» Lepidii ruderalis.....	238
» Conii maculati.....	238
» Cicutae virosae.....	242
» Cerefolii.....	242
» Oreosolini.....	242
» Petrosolini.....	243
» Hydrocotyles asiaticae..	243
» Euphrasiae.....	244
» Fumariae.....	244
« Gratiolae.....	246
» Hederae terrestres.....	247
» Hyperici.....	248
» Hyssopi.....	249
» Lactucae virosae.....	250
» » silvestris.....	251
» Ledi palustris.....	251
» Linariae.....	252
» Lobeliae.....	253
» Lycopodii.....	254
» Majoranae.....	256
» Mari veri.....	257
» Chamaedryos.....	258
» Scordii.....	258
» Chamaepityos.....	258
» Marrubii.....	258
» Meliloti citrini.....	259
» Origanii vulgaris.....	261
» » cretici.....	262
» Polygalae amarae.....	262
» Pulsatillae nigricantis...	264
» Sabinae.....	266
» Saturejae.....	267
» Serpylli.....	267
» Spigeliae anthelmiae....	268
» » marylandicae..	269
» Spilanthes oleraceae....	270
» Taraxaci s. radice.....	271
» Thujae occidentalis.....	272
» » orientalis.....	273
» Thymi.....	273
» Basilici.....	274







	Стр.		Стр.
Folia Trifolii fibrini.....	349	Flores Verbasci.....	390
» Uvae ursi.....	351	» Violarum.....	392

## ОТДѢЛЕНИЕ VIII.

### Flores, Цвѣты.

#### A. Flores inevoluti.

Caryophylli.....	354
Flores Cinae.....	357
Alabastri Capparidis.....	360

#### B. Flores evoluti.

Flores Acaciae.....	360
» Althaeae.....	361
» » roseae.....	362
» Arnicae ..	362
» Aurantii.....	364
» Calendulae.....	365
» Carthami.....	366
» Chamomillae Romanae.....	367
» » vulgaris.....	368
» Convallariae.....	370
» Cyani.....	371
» Granati.....	372
» Jasmini.....	373
» Kosso.....	373
» Lamii abli.....	375
» Lavandulae.....	376
» Malvae silvestris.....	377
» Millefolii.....	378
» Paeoniae.....	379
» Primulae veris.....	379
» Pyrethri rosei.....	380
» Rhoeados.....	381
» Rosae centifoliae.....	383
» » Gallicae.....	384
» Rosmarini.....	385
» Sambuci.....	386
» Stoechadis citrinae.....	387
» Tanaceti.....	388
» Tiliae.....	389

#### C. Partes florales.

Crocus.....	394
-------------	-----

#### D. Flores deflorati.

Flores Cassiae deflorati.....	398
-------------------------------	-----

## ОТДѢЛЕНИЕ IX.

### Fructus, Плоды.

#### A. Fructus recentes.

Fructus Berberidis.....	400
» Cerasi acidae.....	400
» Citri.....	401
» Cynosbati.....	404
» Ecbalii.....	405
» Fragariae.....	406
» Mali.....	407
» Mori nigrae.....	408
» Myrtillorum.....	409
» Oleae.....	410
» Oxycocci.....	410
» Pruni domesticae.....	411
» Rhamni catharticae.....	412
» Ribis nigri.....	413
» » rubri.....	414
» Rubi Idaei.....	415
» Sambuci.....	416
» Sorbi.....	416
» Vitis Idaeae.....	417
» » viniferae.....	418

#### B. Fructus siccati.

Fructus Amomi.....	419
» Anethi.....	420
» Anisi stellati.....	421
» » vulgaris.....	423
» Aurantii immaturi.....	424
» Avenae.....	425



Fructus Cannabis.....	Стр. 426
» Capsici.....	427
» Cardamomi.....	429
» Caricae.....	432
» Carvi.....	435
» Colocynthidis.....	436
» Corandri.....	438
» Cubebae.....	440
» Cumini.....	442
» Foeniculi.....	443
» Hordei.....	445
» Jujubae.....	447
» Juniperi.....	448
» Lauri.....	449
» Lupuli.....	450
» Oryzae.....	452
» Papaveris immaturi...	453
» Petroselini.....	455
» Phellandrii.....	457
» Piperis nigri.....	458
» » longi.....	461
» Quercus.....	462
» Sabadillae.....	464
» Secalis.....	466
» Silybi mariani.....	467
» Tamarindi decorticatus.	468
» Tritici.....	471
» Vanillae.....	472
» Vitis siccati.....	475
» Zeae.....	477
» Alkekengi.....	477
» Anacardii occidentalis :	478
» » orientalis. ..	479
» Caryophylli.....	480
» Cassiae Fistulae.....	480
» Castaneae.....	481
» Ceratoniae.....	483
» Cicutae virosae.....	483
» Cocculi.....	483
» Conii.....	485
» Dactyli.....	485
» Dauci silvestris.....	486

Fructus Lithospermi.....	Стр. 487
» Maesae.....	487
» Mezerei.....	488
» Myrobalani.....	488
» Myrsines africanae....	490
» Stizolobii.....	490

### C. Partes fructuum.

Cortex Fructus Aurantii.....	491
» » Citri.....	493
» » Granati.....	494
» » Juglandis.....	495
Macis.....	496

### ОТДѢЛЕНИЕ X.

#### Semina et Sporae, Сѣмена и споры.

#### Glandulae et Pili, Желѣзки и волоски.

Semen Amygdali dulcis.....	499
» » amarae.....	502
» Cacao.....	505
» Coffeae.....	511
» Colchici.....	515
» Cydoniae.....	516
» Digitalis.....	519
» Erucae.....	520
» Feni graeci.....	522
» Hyoscyami.....	524
» Ignatii.....	525
» Lini.....	526
» Myristicae.....	528
» Papaveris.....	531
» Paullinae.....	532
» Physostigmatis.....	534
» Piperis album.....	536
» Ricini.....	537
» Sinapis nigrae.....	539
» Staphisagriae.....	543
» Stramonii.....	545



Для изученія Фармакогнозій необходимо сравнивать съ описаніемъ хорошіе образцы простыхъ врачебныхъ средствъ; необходимо также упражняться въ опредѣленіи достоинства этихъ средствъ посредствомъ микроскопа и химическихъ реагентовъ.

- 
- Къ лучшимъ сочиненіямъ по Фармакогнозій, на нѣмецкомъ, французскомъ и англійскомъ языкахъ, принадлежать слѣдующія:
- Berg, Otto, Pharmaceutische Waarenkunde, 3. völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin, 1863.
- Berg, Otto, Darstellung und Beschreibung der officinellen Gewächse. Leipzig, 1858—1863.
- Brandt und Ratzeburg, Getreue Darstellung und Beschreibung der Thiere, welche in der Arzneimittellehre in Betracht kommen. Berlin, 1830.
- Flückiger, F. A., Lehrbuch der Pharmacognosie des Pflanzenreichs, Naturgeschichte der wichtigeren Arzneistoffe vegetabilischen Ursprungs. Berlin, 1867.
- Geiger, Philipp Lorenz, Pharmaceutische Botanik, 2. Auflage, bearbeitet von Th. Fr. L. Nees v. Esenbeck und J. Dierbach. Heidelberg, 1839.
- Geiger, P. L., Pharmaceutische Zoologie, 2. Auflage, bearbeitet v. Clamor Marquart. Heidelberg, 1839.
- Guibourt, M. J. G. B., Histoire abrégée des drogues simples. 4<sup>e</sup> Ed. Paris, 1849—1852.
- Hager, Hermann, Commentar zu der 7. Ausgabe der Pharmacopoea Borussica. 1865.
- Henkel, Handbuch der Pharmacognosie des Pflanzen- und Thierreichs. Thübingen. 1867.
- Martiny, Julius und Eduard, Encyclopädie der medicinisch-pharmaceutischen Naturalien- und Rohwaarenkunde. Quedlinburg u. Leipzig, 1843—1854.
- Pereira, Elements of Materia medica. Third Edit. London, 1851.
- Schleiden, M. J., Handbuch der botanischen Pharmacognosie. Leipzig. 1857.
- Schroff, Carl, Lehrbuch der Pharmacognosie. Wien, 1853.
- Weddell, Histoire naturelle des Quinquinas. Paris, 1849.
- Wiggers, A., Handbuch der Pharmacognosie, 5. Auflage. Göttingen, 1864.
-



ФАРМАКОГНОЗІЯ  
РАСТИТЕЛЬНОГО ЦАРСТВА.







# ГЛАВА I. РАСТЕНІЯ и ЧАСТИ РАСТЕНІЙ.

## ОТДѢЛЕНІЕ I. FUNGI. ГРИБЫ.

### FUNGUS BOVISTA.

*Bovista. Fungus Chirurgorum. Crepitus Lupi.*

**Ноздрякъ. Волчья губка. Земляная губка. Волчье яйцо.  
Дождевикъ бычачій.**

**Bovist. Vesse-loup des bouviers.**

**BOVISTA CAELATA Bull.**

SYST. NATURALE: Cryptophyta-Fungi, Gasteromycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Ноздрякъ — мѣшеччатый надземный грибокъ — растетъ на сухихъ лугахъ и пашняхъ, на песчаныхъ берегахъ рѣкъ и озеръ, преимущественно осенью.

Свѣжій грибокъ шарообразный, бѣлый, у основанія суженный, величиною отъ воложскаго орѣха до яблока и болѣе; вещество гриба мясисто-зернистое. Со временемъ грибокъ засыхаетъ, становится бурымъ, и растрескивается на верхушкѣ (отъ чего и произошло названіе: *Crepitus Lupi*), при чемъ изъ перидія (*peridium*), состоящаго изъ тончайшей ткани, разсыпается бурая, мельчайшая пыль (*sporae*), вмѣстѣ съ тонкими хлопьями. Попадъ въ глаза пыль эта производитъ воспаленіе.

Остающаяся, нижняя часть гриба рыхла, губчата, безъ запаха, слабо-соленого вкуса; состоитъ изъ тончайшихъ трубочекъ, которыя, вслѣдствіе своей волосности, всасываютъ жидкости.

Нижняя часть ноздряка прежде употреблялась какъ кровеостанавливающее средство.



## FUNGUS CERVINUS.

*Bolētus cervinus. Tubēra cervina.*

**Сморчокъ оленій.**

**Hirschtrüffel. Truffe de cerf.**

**ELAPHOMŶCES GRANULATUS** Fries. (**LYCOPĒRDON CERVINUM** L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Fungi, Tuberaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Сморчокъ оленій растетъ, не глубоко подъ землею, въ лѣсахъ, преимущественно хвойныхъ.

Грибъ почти шарообразный, величиною въ воложскій орѣхъ; въ незрѣломъ видѣ бѣлый, мясисто-сочный, при созрѣваніи бурый, кожистый; состоитъ изъ плотнаго, не растрескивающегося, бородавчатого перидія (peridium), толщиною въ линію, заключающаго темно-фіолетовую, почти черную пыль (spores). Свѣжій грибъ имѣетъ непріятный запахъ, а сушеный — безъ запаха; вкусъ его приторно-горьковатый.

С. ч. Смола, камедь, жиръ, бѣлковинное вещество, грибной сахаръ и соли (*Biltz*).

У. Сморчокъ оленій употреблялся какъ возбуждающее средство.

## FUNGUS IGNIARIUS.

*Agarīcus Chirurgorum. Bolētus igniarius.*

**Врачебная губка. Врачебный трутовикъ или трутъ.**

**Feuerschwamm. Zunder. Agaric de Chirurgiens. Fire Boletus, Touch wood.**

**POLYPÖRUS FOMENTARIŬS** Fries. (**BOLEŬTUS FOMENTARIŬS** L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Fungi, Hymenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

*Polyporus fomentarius* растетъ на стволахъ старыхъ буковъ; привозится преимущественно изъ Богеміи и Венгріи.

Грибъ сидячій, съ боку приросшій, снаружи сѣрый, внутри красно-бурый, а съ нижней стороны со многими, узкими порами.



Для приготовленія *врачебной губки*, *Fungus igniarius praeparatus*, грибъ очищается отъ верхняго и нижняго слоя, затѣмъ средній слой изрѣзывается на пластинки, которыя намачиваются въ водѣ, вывариваются въ слабомъ растворѣ ѣдкаго кали, потомъ тщательно промываются водою, высушиваются и выколачиваются до тѣхъ поръ, пока губка не сдѣлается мягкой. Такимъ образомъ приготовленная *врачебная губка* представляется въ видѣ мягкихъ, нѣжныхъ, бархатистыхъ кружковъ, до фута въ діаметрѣ, толщиною въ нѣсколько линій, коричневаго цвѣта, безъ запаха и вкуса.

Врачебная губка должна быть мягка и нѣжна; не должна быть пропитана селитрою или порохомъ.

Другіе виды этого рода, какъ то: *Polyporus igniarius* Fries, *Polyporus marginatus* Fries, *Daedalea quercina*, растущіе на стволахъ ивы, плодовыхъ деревьевъ, березы и др., даютъ *врачебную губку* нисшаго достоинства.

У. Врачебная губка служитъ для перевязокъ и остановленія кровотеченій.

## FUNGUS LARICIS.

*Agaricus albus. Agaricum. Bolētus Laricis s. purgans.*

**Лиственничная губка. Лиственничный грибъ или агарикъ.**

**Lärchenschwamm. Agaric blanc. Fungus of the larch.**

**POLYPORUS OFFICINALIS** Fries. (**BOLETUS LARICIS** L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta-Fungi, Hymenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Лиственничная губка растетъ на стволахъ старыхъ *лиственницъ* въ Венгріи, Тироли и сѣверной Россіи (*Larix Sibirica*). Грибъ очищается отъ деревянистой кожицы, выколачивается и отправляется въ торговлю.

Лиственничная губка представляется въ видѣ кусковъ различной величины и формы; куски эти губчаты, рыхлы, бѣловаты, трудно превращаются въ порошокъ и имѣютъ запахъ затхлой муки; вкусъ сначала сладковатый, потомъ сильно-горькій и тош-



потворный. Порошокъ, попавъ въ носъ, производитъ чиханіе. Спиртная настойка имѣетъ красно-бурый цвѣтъ.

С. ч. Смола (33,6%), камедь, бѣловое вещество, *ларининъ*, болетовая кислота, соли кали и извести (*Trommsdorff*, *Bley*, *Martius*). Отъ *ларинина* зависитъ слабительное дѣйствіе лиственничной губки.

Лучшею лиственничною губкою считается та, которая встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ крупныхъ, рыхлыхъ, бѣловатыхъ кусковъ, имѣющихъ сильно-горькій вкусъ. Не слѣдуетъ употреблять такой лиственничной губки, которая испортилась отъ долгаго лежанія, или отъ насѣкомаго *Anobium festivum*.

У. *Внутрь*: въ порошокъ и пилюляхъ, отъ 3 до 15 гранъ на приемъ; входитъ въ составъ такъ назыв. жизненнаго эликсира. Порошокъ, въ формѣ болюсовъ, употребляется также въ ветеринарной практикѣ.

*Fungus Laricis praeparatus* s. *trochiscatus* готовится толченіемъ лиственничной губки со слизью аравійской камеди, высушиваніемъ массы и превращеніемъ ее въ порошокъ.

## FUNGUS MUSCARIUS.

### Мухоморъ.

#### Fliegenschwamm. Oronge fausse. Bug agaric.

**AMANITA MUSCARIA** Persoon. (**AGARICUS MUSCARIUS** L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta -Fungi, Hymenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Мухоморъ растетъ въ хвойныхъ лѣсахъ.

Пенекъ гриба вышиною въ нѣсколько дюймовъ, бѣлый, у основанія клубневидный, въ серединѣ снабженный мясистымъ кольцомъ; шляпка выпуклая, по краямъ полосатая, ярко-краснаго цвѣта, нерѣдко покрытая бѣлыми бородавками, снизу бѣлыми пластинками.

С. ч. Жиръ, *аманитинъ*, фунгинъ и соли. Отъ аманитина зависитъ ядовитое дѣйствіе этого гриба.

Прежде употреблялся пенекъ гриба или цѣльный грибъ, по 10—20 гранъ въ порошокъ, противъ эпилепсiи и паралича. Настойка мухомора убиваетъ мухъ, отчего и произошло его названіе.



## FUNGUS SAMBŪCI.

*Auriculæ Judae.*

### Бужинный грибокъ.

Hollunderschwamm. Judasohren. Oreille de Judas.

Jew's ear.

EXIDĪA AURICŪLA JUDAE Fries. (PEZĪZA AURICULA L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta-Fungi, Hymenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Бужинный грибокъ растетъ въ большомъ количествѣ, особенно весною, на стволахъ старыхъ бужинныхъ деревьевъ.

Бужинный грибокъ состоитъ изъ тонкой, закругленной, вогнутой, голой шляпки, которая снизу, серединой своей, пристаётъ къ корѣ. Свѣжій грибокъ студенистый, блестящій, черно-зеленый, съ выступающими морщинами; съ нижней стороны покрытъ блѣдно-сѣрымъ пухомъ. Сушеный грибокъ кожистый, тонкій, морщиноватый; въ водѣ сильно разбухаетъ, принимая студенистый видъ и форму свѣжаго гриба. Запаха и вкуса почти не имѣетъ.

Бужинный грибокъ употреблялся въ видѣ молочнаго отвара для поло-сканія рта, а размоченный и разбухшій — употреблялся вмѣсто ком-пресса для глазныхъ примочекъ.

## FUNGUS SECĀLIS.

*Secale cornūtum. Clavus secalinus. Secale clavatum s. corniculatum s. luxurians. Mater Secalis. Orga.*

### Спорынья. Черные рожки.

Mutterkorn. Seigle ergoté. Ergot. Ergot of rye.

CLAVĪCEPS PURPURĒA Tulasne.

SYST. NATURALE: Cryptophyta-Fungi, Pyrenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Спорынья образуется на яичникѣ различныхъ злачныхъ растений (*Gramineae*), преимущественно на колосахъ ржи, рѣже на колосахъ пшеницы и ячменя. Для врачебнаго употребленія спорынья собирается только со ржи, предъ созрѣваніемъ послѣд-



ней, на поляхъ, а не въ гумнахъ или житницахъ. Свѣжесобранная спорынья тщательно высушивается и сохраняется въ хорошо закупоренной банкѣ.

Спорынья представляется въ видѣ продолговатыхъ, почти трехгранныхъ, нѣсколько искривленныхъ зеренъ, съ тремя продольными бороздками, снаружи черно-фіолетоваго цвѣта, покрытыхъ иногда налетомъ, длиною около дюйма, толщиною отъ 1 до 1½ линіи; вещество ихъ плотное; изломъ ровный; въ центрѣ бѣловатаго цвѣта съ фіолетовымъ краемъ. Корковый слой состоитъ изъ чрезвычайно мелкихъ, правильныхъ клѣточекъ, наполненныхъ фіолетовымъ красящимъ веществомъ; ячеистая ткань паренхимы состоитъ изъ мелкихъ клѣточекъ, содержащихъ жирное масло. Запахъ спорыньи слабый; вкусъ сладковатый, жирный, непріятный.

С.ч. Жирное масло (35%), грибной сахаръ, камедь, красящее вещество, *эрготинъ*, бѣлковое вещество, фунгинъ, фосфорнокислыя соли извести и кали, слѣды желѣза и кремнеземъ (*Wiggers*).

*Жирное масло* спорыньи легко получается настаиваніемъ толченой спорыньи на эфирѣ. Оно прозрачно, почти безцвѣтно, густовато, уд. вѣса 0.921, слабого прогорѣлаго запаха и жирнаго вкуса; оно не засыхаетъ на воздухѣ и не имѣетъ особеннаго наркотическаго дѣйствія.

*Эрготинъ Вингера* представляется въ видѣ аморфнаго порошка, красно-бураго цвѣта, непріятнаго запаха, остро-горьковатаго вкуса; не растворяется въ водѣ и эфирѣ; легко растворяется въ спиртѣ, образуя растворъ красно-бураго цвѣта; растворяется также въ ѣдкомъ кали и въ уксусной кислотѣ.

По изслѣдованіямъ *Винклера* спорынья состоитъ главнымъ образомъ изъ *секалина* или *пропиламина*, эрготина, бѣлковаго вещества, грибнаго сахара, фосфорнокислыхъ и муравьинокислыхъ солей (*Winckler*, 1852). Пропиламинъ или секалинъ *Винклера*, по изслѣдованіямъ *Гофмана* и др., есть ничто иное, какъ *триметиламинъ*, а по изслѣдованіямъ *Людвига* — *метиламинъ* (*Archiv. d. Pharm.* 2. R. V. 114. S. 193. Juni, 1863).

По изслѣдованіямъ *Венцеля* въ спорыньѣ находятся два алкалоида: *эболинъ* и *эрготинъ*, соединенныхъ съ летучею кислотою — *эрготовою*. Оба алкалоида получены въ видѣ густыхъ жид-



костей, имѣющихъ горьковатый вкусъ и щелочную реакцію. Соли этихъ алкалоидовъ аморфны, расплывающіяся на воздухѣ. *Экболинъ* имѣетъ сильное дѣйствіе (*Americ. Journ. of Pharm.*, 1864, Vol. 36, стр. 193).

По новѣйшимъ, весьма обстоятельнымъ, изслѣдованіямъ магистра фармаціи *Манасевича* спорынья содержитъ: жирное масло, бѣлковыя и сахаристыя вещества, алкалоидъ — *эрготинъ*, триметиламинъ въ смѣси со смолою (или эрготинъ *Виллерса*), красящее вещество содержащее желѣзо, кислую фосфорнокислую магнезію, хлористый кальцій и муравьинокислое кали. *Эрготинъ*, анализованный *Манасевичемъ*, имѣетъ составъ:  $C_{50} H_{52} N_2 O_3$  (О главныхъ составныхъ частяхъ спорыньи, диссертация на степень магистра фармаціи, *Манасевича*. Петербургъ, 1867).

Спорынья должна быть цѣльна, хорошо высушена, не испорчена отъ сырости и насѣкомыхъ; не должна имѣть прогорѣлаго, затхлаго и амміачнаго запаха. Порошокъ спорыньи долженъ быть приготовляемъ *ex tempore*.

У. Порошокъ спорыньи дается внутрь по 5 — 10 до 20 гранъ на приемъ, вмѣстѣ съ корицею. *Infusum Secalis cornuti* готовится изъ  $\mathfrak{zj}$  —  $\mathfrak{z\beta}$  на  $\mathfrak{zjv}$  —  $\mathfrak{zv}$  Colaturae. Снаружи употребляется водная наливка и отваръ спорыньи для примочки, впрыскиванія и промывательнаго.

*Экстрактъ спорыньи*, *Extractum Secalis cornuti*, *Ergotinum Bonjeani* s. *impurum*, *Extractum haemostaticum Bonjeani* аптекаря *Bonjean* въ Chambéry), употребляется внутрь до 3 гранъ, въ пилюляхъ. Растворъ экстракта служитъ какъ кровеостанавливающее средство. *Tinctura Secalis cornuti* готовится изъ 1 ч. спорыньи на 6 чч. 70%-го спирта. Въ составъ *Aquae haemostaticae Neljubini* входитъ спорынья.

### Открытіе спорыньи въ ржаной мукѣ.

Ржаная мука не рѣдко содержитъ значительное количество спорыньи, отъ чего какъ мука, такъ и приготовленный изъ нея хлѣбъ производятъ чрезвычайно вредное дѣйствіе. Къ лучшимъ, до сихъ поръ извѣстнымъ, способамъ открытія спорыньи въ ржа-



ной мукѣ принадлежитъ способъ Академика *Зинина*, предложенный въ началѣ 50-хъ годовъ. Этотъ способъ основывается на окрашиваніи спорыньи въ *красный цвѣтъ* отъ прибавленія къ испытуемой ржаной мукѣ, взболтанной съ водою, нѣсколькихъ капель *разведенной сѣрной кислоты*, при чемъ верхній слой жидкости окрашивается въ болѣе или менѣе яркій *розовый цвѣтъ*, смотря по количеству спорыньи, находящейся въ мукѣ. Въ 1865 году Магистръ Фармаціи *Якоби*, основываясь на этомъ же способѣ, предложилъ слѣдующій, весьма удачный, способъ открытія спорыньи: Около 33 испытуемой ржаной муки кипятится, въ стеклянной колбѣ, съ 5jj 90%-го чистаго виннаго спирта; затѣмъ жидкость процѣживается сквозь холстъ, остатокъ въ цѣдикѣ выжимается, снова кипятится съ такимъ же количествомъ 90%-го спирта, жидкость процѣживается и остатокъ выжимается. Остатокъ помѣщается въ реактивную трубку, обливается чистымъ 90%-нымъ спиртомъ, взбалтывается, затѣмъ прибавляется сюда капель 20 разведенной сѣрной кислоты (предварительно приготовленной изъ 5 ч. 90%-го спирта и 1 ч. чистой, крѣпкой сѣрной кислоты, уд. вѣса 1,840), снова взбалтывается и оставляется въ покое. По истеченіи 10—15 минутъ верхній слой жидкости окрашивается въ *блѣдно-розовый цвѣтъ*, если даже въ испытуемой мукѣ находится менѣе  $\frac{1}{4}$  процента спорыньи; при содержаніи же болѣе значительнаго количества спорыньи въ мукѣ, окрашивание верхняго слоя жидкости будетъ гораздо ярче, такъ какъ степень окрашиванія спирта зависитъ отъ количества спорыньи.

Для приблизительнаго опредѣленія *количества* спорыньи въ мукѣ можно произвести слѣдующую сравнительную пробу: берется *чистая ржаная мука*, приготовленная толченіемъ отборныхъ *зеренъ ржи*, къ ней прибавляется  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  и 1% порошка спорыньи, тщательно смѣшивается и смѣси порознь обрабатываются вышеупомянутымъ образомъ. Имѣя такимъ образомъ скалу *известнаго процентнаго содержанія* спорыньи въ мукѣ, легко опредѣлить по цвѣту процентное содержаніе спорыньи въ испытуемой мукѣ, сравнивая яркость окрашиванія жидкостей одной и другой пробы.

При этихъ пробахъ важно однако то, чтобы окрашиваніе жидкости было *тотчасъ же* наблюдено, а не спустя долгое вре-



ма, потому что и совершенно безцвѣтная жидкость, полученная при обработкѣ муки, *вовсе не содержащей спорыни*, окрашивается чрезъ 12 — 24 часа въ буроватый цвѣтъ, зависящій вѣроятно отъ *продолжительнаго* дѣйствія сѣрной кислоты на муку.

## FUNGUS SUAVEŎLENS.

*Boletus s. Fungus Salicis*

**Благовонный или душистый или вербовый грибъ.**

Weidenschwamm. Eponge de Saule. Bolet odorant.

POLYPŎRUS SUAVEŎLENS Fries. (BOLETUS SUAVEŎLENS L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Fungi, Hymenomycetes.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Fungi.

Благовонный грибъ растетъ на корѣ различныхъ видовъ ивы, особенно осенью и зимою.

Благовонный грибъ состоитъ изъ плоской, полукруглой или яйцевидной шляпки безъ пенька; толщина гриба доходитъ до дюйма, ширина до 4-хъ дюймовъ; цвѣтъ его бѣловатый; снизу снабженъ большими, темными порами. Свѣжій грибъ мягокъ, мясистъ, пріятнаго запаха, похожаго на запахъ аниса и фіалки; вещество сухаго гриба корковое; сухой грибъ безъ запаха, но будучи смоченъ водою, снова издаетъ слабый фіалковый запахъ; вкусъ слизистый и слабо-горькій.

С. ч. Фунгинъ, лишенинъ, камедь смола и жиръ (*Schlesinger*).

Благовонный грибъ иногда употребляется внутрь по 3—15 гранъ въ порошокъ и пилюляхъ.

## ОТДѢЛЕНІЕ II. LICHĒNES. ЯГЕЛИ.

### LICHEN ISLANDICUS.

*Muscus Islandicus.*

**Исландскій или грудной мохъ.**

Isländisches Moos. Lichen d'Islande. Iceland moss.

CETRARIĀ ISLANDICA Ach. (LICHEN ISLANDICUS L.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Lichenes, Parmeliaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Lichenes.

Исландскій мохъ растетъ въ Европѣ, преимущественно сѣверной, на сухихъ мѣстахъ, а въ южныхъ странахъ — на го-



рахъ; растетъ также и въ Сѣверной Америкѣ. Исландскій мохъ собирается лѣтомъ, очищается отъ другихъ ягелей и высушивается.

*Слоевище (thallus)* исландскаго мха прямое, хрящеватое, вѣтвистое, многораздѣльное, вышиною отъ 1 до 4-хъ дюймовъ, съ неправильно надрѣзанными и желобоватыми лопастями, по краямъ съ короткими, тугими рѣсницами, на обѣихъ плоскостяхъ голое, бѣловато-сѣраго, сверху бураго, а у основанія кроваво-краснаго цвѣта. *Апотеции (apothecia)* находятся по краямъ слоевища, въ видѣ плоскихъ, бурыхъ блюдцевъ. Вещество свѣжаго ягеля кожистое, отъ чего и произошло названіе его: *Cetraria (cetra, кожаный щитъ)*; сушеный ягель ломкій. Запаха нѣтъ; вкусъ слизисто-горькій. Въ водѣ разбухаетъ, при кипяченіи съ водою получается слизистый отваръ, дающій при охлажденіи студень. Въ продольномъ разрѣзѣ слоевища замѣтны подь микроскопомъ три слоя: *наружный* — *корковый слой*, состоящій изъ очень мелкихъ, неправильныхъ клѣточекъ, *средній* — *волокнистый слой*, содержащій лишайный крахмалъ и *третій* — *серцевинный слой*, представляющійся въ видѣ рыхлой ткани, въ которой находятся зерна таллохлора.

С. ч. *Лишайный крахмалъ, цетраринъ*, сахаристое вещество, хлорофиллъ (таллохлоръ), камедь, соли кали и извести (*Bergzelius*).

*Лишайный крахмалъ*, или *лихенинъ*, разбухаетъ въ холодной водѣ, растворяется въ кипяткѣ и образуетъ, при охлажденіи, студень; но при продолжительномъ кипяченіи раствора теряется способность образованія студени. Въ спиртѣ и эфирѣ лишайный крахмалъ не растворяется; отъ дѣйствія разведенныхъ кислотъ получается декстринъ и сахаръ; азотная кислота превращаетъ его въ щавелевую кислоту.

*Цетраринъ* представляется въ видѣ бѣлаго порошка, сильно-горькаго вкуса, не растворимаго въ водѣ, легко растворимаго въ разведенномъ растворѣ углекислаго кали. По изслѣдованіямъ *Кюпа* и *Шнедерманна* цетраринъ состоитъ изъ *цетраровой* и *лихестериновой* кислотъ.

*Цетраровая кислота* получается въ видѣ тонкихъ, блестящихъ, безцвѣтныхъ кристалловъ, сильно-горькаго вкуса; они



не растворяются въ водѣ, трудно растворяются въ холодномъ и легко — въ горячемъ спиртѣ.

*Лихестериновая кислота* аналогична съ жировыми кислотами; она кристаллизуется въ видѣ бѣлыхъ пластинокъ съ перламутровымъ блескомъ; имѣетъ раздражающій, не горькій вкусъ, не растворяется въ водѣ, удобно растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ, плавится при 120° не улетучиваясь.

У. *Lichen Islandicus concisus* служитъ для приготовленія отвара (изъ  $\bar{3}\beta$  —  $\bar{3}j$  на  $\bar{3}jv$  —  $\bar{3}vj$  Colaturae) и студени (изъ  $\bar{3}j$  —  $\bar{3}jj$  на  $\bar{3}jv$  —  $\bar{3}vj$  Colaturae); входитъ въ составъ сборовъ. Если врачъ желаетъ давать лишь одинъ *цетраринъ* исландскаго мха, то всего лучше приготовить изъ послѣдняго *водную наливку* (изъ  $\bar{3}\beta$  на  $\bar{3}vj$  Colaturae); если же имѣется въ виду давать *лишайный крахмалъ*, то прописывается *отваръ* изъ обыкновеннаго, или же отвара изъ предварительно *вымоченнаго исландскаго мха*. Послѣдній называется *Lichen Islandicus ablutus s. ab amaritie liberatus s. Lichen Islandicus amaritie privatus s. praeparatus* и готовится слѣдующимъ образомъ: фунта 2 — 3 изрѣзаннаго исландскаго мха намачивается въ продолженіи сутокъ въ растворѣ  $\bar{3}jj$  углекислаго кали въ 15 фунтовъ холодной воды, послѣ чего мохъ тщательно промывается холодною водою и высушивается. Отваръ изъ вымоченнаго такимъ образомъ исландскаго мха на вкусъ слизистъ, безъ всякой горечи.

Не слѣдовало бы никогда прописывать *шеколада* съ исландскимъ мхомъ, какъ это иногда бываетъ.

## LICHEN PULMONARIUS.

*Herba Pulmonariae arboreae.*

**Плющевый мохъ, или плющникъ, или легочный мохъ.**

Lungenmoos. Pulmonaire de chène. Lungwort.

LOBARIA PULMONARIA Hoffm. (STICTA PULMONACEA Ach.)

SYST. NATURALE: Cryptophyta-Lichenes, Parmeliaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Lichenes.

Плющевый мохъ принадлежитъ къ самымъ большимъ ягелямъ лѣсовъ; онъ растетъ на стволахъ дубовыхъ, буковыхъ и еловыхъ деревьевъ. Собирается лѣтомъ и высушивается.



*Слоевище (thallus)* широкое, кожистое, съ вырѣзными, широкими лопастями; на верхней сторонѣ голое, сѣтчато-ямчатое, буроватаго или зеленоватаго цвѣта; на нижней сторонѣ вышуклое, по краямъ ржаваго цвѣта; съ бѣловатыми пятнами и, къ серединѣ, съ короткими, черно-бурыми волосками. Запаха нѣтъ; вкусъ слизисто-горькій.

С. ч. Стиктиновая кислота, сходная съ петраровою кислотою исландскаго мха (*Knop* и *Schnedermann*).

У. Отваръ плющеваго мха ( $\tilde{3}j$ — $\tilde{3}jj$  на  $\tilde{H}j$  *Colaturae*) иногда употребляется въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляется исландскій мохъ.

Къ ягелямъ, принадлежащимъ къ семейству *Parmeliaceae* и рѣдко употребляемымъ въ медицинѣ, относятся слѣдующіе:

*Lichen Prunastri* s. *Muscus Acaciae*, *лишай терновый*, *Schlehenflechte*, отъ *Evernia Prunastri* Achar.; растетъ на корѣ *терна*, *Prunus spinosa* L. и другихъ кустарниковъ и деревьевъ. Слоевище этого ягеля прямое, раздѣльное, сѣро-пепельнаго цвѣта; лопасти плоскія, снизу нѣсколько желобоватая, морщиновато-ямчатая, вырѣзная. Содержитъ леканоровую кислоту (*Rochleder*, *Heldt*), усниновую и эверневую кислоты (*Stenhouse*).

*Lichen caninus*, s. *Herba Musci canini*, *собачій мохъ* или *собачья щитовоска*, *Hundsflechte*, отъ *Peltigræa canina* Achar.; растетъ на землѣ въ лѣсахъ. Слоевище широкое, почти кожистое, съ лопастями, сверху голое, зеленовато-сѣраго цвѣта, снизу съ бѣлыми волокнами. Апотеціи находятся на краяхъ лопастей; онѣ закруглены, красно-буры и плоски.

*Lichen parietinus*, *стѣнной лишай*, *Wandflechte* отъ *Parmelia parietina* Achar.; растетъ на деревянныхъ и каменныхъ стѣнахъ, на стволахъ пвы, тополя и др. деревьевъ. Слоевище плоское, тонкое, широкое, кругообразное, почти кожистое, по краямъ тупо-зазубренное, съ верхней стороны оранжеваго цвѣта съ темными апотеціями, съ нижней—бѣлаго цвѣта и черными волосками. Запаха нѣтъ; вкусъ терпкій и горькій. Содержитъ красящее вещество и хризифановую кислоту (*Rochleder* и *Heldt*).

Къ семейству *Usneaceae* принадлежатъ:

*Lichen Roccella*, *лакмусовый лишай*, *Klippflechte*, *Laccmus* —, *Orseilleflechte*, отъ *Roccella tinctoria* DC; растетъ на скалахъ у береговъ Средиземнаго моря, южной Америки, Канарскихъ и Азорскихъ острововъ. Слоевище кустарничное, хрящевато-кожистое, раздѣльное, съ нитевидными и заостренными вѣтвями, желтовато-сѣраго или сѣро-буроватаго цвѣта. Апотеціи разсыяны на вѣтвяхъ слоевища. Служить для приготовления *лакмуса*, хотя послѣдній преимущественно готовится изъ *Lecanora tartaræa*.



Къ семейству *Cladoniaceae* принадлежать:

*Lichen pyxidatus*, ягель рюмчатый, *Becherflechte*, *Trompetenmoos*, отъ *Cenomyce pyxidata* Achar.; растеть на землѣ въ лѣсахъ. Слоевище состоитъ изъ мелкихъ чешуекъ и представляется въ видѣ зеленоватой или сѣрой рюмки, снаружи какъ бы покрытой пылью, кверху выемчатой и по краямъ снабженной бурными апотеціями. Вкусъ ягеля слизисто-горькій. Содержитъ усниновую кислоту.

*Lichen cocciferus*, s. *Herba ignis*, красноглавый ягель, *Feuerkraut*, отъ *Cenomyce coccifera* Achar.; растеть на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ. Красноглавый ягель различается отъ предъидущаго тѣмъ, что апотеціи его пурпуро-красны. Содержитъ усниновую кислоту.

*Lichen tartareus*, шведскій лакмусовый лишай, *Weinsteinflechte*, *schwedische Laccmusflechte*, отъ *Lecanora tartarea* Achar.; растеть на землѣ, на камняхъ и корѣ деревьевъ, преимущественно въ Швеціи. Слоевище скорлуповатое, похожее по виду на винный камень, зернисто-сборное, толщиною въ нѣсколько линій, неровное, съ трещинками, сѣробѣлаго цвѣта. Апотеціи разсѣяны, неправильной формы отъ 1 до 4-хъ линій въ діаметрѣ.

Шведскій лакмусовый лишай собирается въ огромномъ количествѣ въ Швеціи и отправляется въ Голландію для приготовленія лакмуса.

### ОТДѢЛЕНИЕ III. ALGAE. ВОДОРΟΣЛИ.

#### ALGA HELMINTHOCHÖRTON.

*Helminthochortos. Corallina corsicana. Muscus corsicanus* s. *marinus*.

**Корсиканскій глистогонный мохъ. Морской глистникъ.**

**Korsikanisches Wurmмоos. Wurmtang. Mousse de Corse.**  
**Corsican moss.**

**HELMINTHOCHÖRTOS OFFICINĀRUM** Link (**ALSIDIUM**  
**HELMINTHOCHORTOS** Kützing).

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Algae, Ectocarpeae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Algae.

Морской глистникъ растеть на скалахъ и камняхъ Средиземнаго моря, у береговъ Корсики, Сициліи, Италіи, Далмаціи и др. мѣстахъ. Привозится чрезъ Триестъ.

Морской глистникъ состоитъ изъ многочисленныхъ, нитевидныхъ,



маленькихъ, щетинистыхъ, очень развѣтвленныхъ и между собою перепутанныхъ водорослей. Сушеная водоросль имѣетъ буроватый цвѣтъ, непріятный запахъ и слизисто-соленый вкусъ.

Продажный морской глистникъ содержитъ лишь небольшое количество настоящаго *Helminthochortos officinalis*; большая же часть его состоитъ изъ другой водоросли, принадлежащей къ тому же семейству, а именно: изъ *Ceramium fruticulōsum* Roth.

Кромѣ морскаго глистника, привозимаго изъ южной Европы, въ торговлѣ находится морской глистникъ изъ Атлантическаго океана и Сѣвернаго моря, вовсе не содержащій *Helminthochortos*, а состоящій изъ смѣси водорослей: *Polysiphonia violacens* Kützinger, *Hutchinsia violacea* Lyngbye и др. Слоевище послѣднихъ видовъ имѣетъ почти черный цвѣтъ и внутри снабжено многими канальцами.

С. ч. Студенистое вещество (60,2%), соли натра, магнезій, извести (*Bouvier*). Кромѣ того находится іодистый натрій и бромистый натрій (*Gaultier de Claubry* и *Peretti*). Главная составная часть морскаго глистника, имѣющая глистогонное дѣйствіе, до сихъ поръ не изслѣдована.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, кашкѣ, отъ Эj до Эjj на приемъ, водной наливкѣ, отварѣ и студени (Эj на Эvj — Эvjij Colaturae). Всѣ эти формы рѣдко употребляются.

## ALGA CARAGAHEEN.

*Caragaheen. Fucus s. Lichen Caragaheen. Lichen Irlandicus.*

**Карагэнъ. Ирландскій или морской мохъ. Хрящевикъ курчавый.**

*Irländisches Perlmoos. Mousse d'Irlande. Caragaheen.*

**SPHAEROCÖCCUS CRISPUS et SPHAEROCOCCUS MAMILLÖSUS.**  
Agardh.

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Algae, Florideae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Algae.

Карагэнъ растетъ въ глубинѣ на скалистыхъ берегахъ Атлантическаго океана и выбрасывается волнами на берегъ. Собирается преимущественно на сѣверныхъ и западныхъ берегахъ Ирландіи, высушивается и, чрезъ Англію, поступаетъ въ торговлю.

Слоевище карагэна вѣтвистое, курчавое, многораздѣльное, на концахъ нитевидное, или клиновидное, вышиною въ нѣсколько



дьюмовъ, роговиднo - просвѣчивающее. Антеридии (antheridia) находятся въ срединѣ слоевища, образуя съ верхней стороны выпуклость, а съ нижней—углубленіе. Свѣжій, не сушеный, карагѣнъ имѣетъ красно - бурый или розовый, желтый или зеленоватый цвѣтъ; при высушиваніи карагѣна цвѣта эти превращаются въ желтоватый. Слоевище состоитъ изъ коркового и сердцевиннаго слоя, изъ которыхъ первый составленъ изъ мелкихъ горизонтально расположенныхъ клѣточекъ, а сердцевинный слой — изъ рыхлой ткани, внутреннія клѣточки которой болѣе удлинены нежели наружныя. Въ водѣ карагѣнъ разбухаетъ, принимая свой первоначальный студенистый видъ, а при кипяченіи съ водою большая часть его растворяется, образуя, по охлажденіи отвара, студень слизистаго вкуса, неимѣющую почти запаха.

С. ч. Студень (79, 1%), слизь, смолистое вещество, хлористый натрій и магній, фосфорнокислая и сѣрнокислая известь (*Herberger*). Кромѣ того найдены іодистый и бромистый натрій (*Serphati* и *Grosse*).

Карагѣнъ долженъ имѣть желтоватый цвѣтъ; не долженъ содержать большаго количества кусковъ коралловъ и камешковъ.

У. *Внутрь*: въ видѣ отвара или слизи (3β — 3j на 3vj — 4j Colaturae), всего лучше въ видѣ студени (3β — 3vj на 3jj — 3jv Colaturae); иногда въ формѣ отвара, приготовленнаго съ молокомъ.

## SPONGĬA FLUVIATĪLIS.

*Conferva* s. *Spongilla* s. *Badiaga fluviatilis*.

**Бадяга.**

Flussschwamm. Spongille.

SPONGĬA FLUVIATĪLIS L.

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Algae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Algae.

Бадяга, водоросль прѣсныхъ водъ, растетъ въ прудахъ, рѣчкахъ, болотахъ, на камняхъ, стволахъ и листьяхъ водяныхъ растений, въ видѣ зеленоватаго нароста, состоящаго изъ срос-



шихся цилиндрическихъ нитей и волоконъ, покрытыхъ студенистою массою. Бадяга собирается лѣтомъ и высушивается.

Сушеная бадяга представляется въ видѣ неправильныхъ кусковъ или комковъ различной величины, желтовато-сѣраго цвѣта, безъ запаха, нѣсколько слизистаго вкуса.

С. ч. Кремнеземъ (30, 4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), жиръ, смола, слизь, пектинистыя вещества (18, 64<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), соли желѣза, глины и извести (*Lösch*).

Бадяга есть *народное русское средство*; она употребляется внутрь отъ 5 до 20 гранъ на пріемъ, съ медомъ, виномъ, масломъ или молокомъ. Снаружи бадяга употребляется при ушибахъ, ревматизмѣ, сама по себѣ для втиранія, или съ жиромъ, виномъ, масломъ или молокомъ. При натираніи кожи бадягою появляется зудъ и краснота, зависящая вѣроятно, отъ содержанія въ ней значительнаго количества кремнезема. Во многихъ мѣстахъ Россіи употребляютъ, для втиранія, настойку бадяги на винѣ или на спиртѣ.

## LAMINARIA DIGITATA.

### Пальчатая пластиночница.

#### Fingerförmiger Riementang. Laminaire digitée.

### LAMINARIA DIGITATA Lam.

SYST. NATURALE: Cryptophyta - Algae, Fucoïdeae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia, Algae.

Пальчатая пластиночница растетъ въ Сѣверномъ морѣ на скалахъ и камняхъ, приростая къ нимъ посредствомъ пучка волоконъ.

Стволъ водоросли длиною до 6-ти футовъ, толщиною до 2-хъ дюймовъ; слоевище продолговатое или вѣерообразное, по краямъ цѣльное, на концѣ неправильно-надрѣзанное, кожистое. Сушеная водоросль представляется въ видѣ роговидныхъ, цилиндрическихъ кусковъ, толщиною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, длиною въ нѣсколько дюймовъ. Вкусъ водоросли соленый. Въ водѣ куски разбухаютъ, значительно расширяясь и увеличиваясь въ объемѣ.



Въ 100 чч. сушеной водоросли содержится 0,135 чч. іода (*Sarphati*).

*Laminaria digitata* употребляется съ 1862 года въ хирургической практикѣ, вмѣсто навощенной губки (*Spongia serata*), для расширенія фистулъ, а преимущественно для расширенія стенозировааннаго канала маточной шейки. При этомъ водоросль разбухаетъ, увеличиваясь въ 3 раза въ объемѣ и на  $\frac{1}{3}$  въ длину; кромѣ того она становится гибкою и слизистою.

*Laminaria digitata*, *L. bulbōsa* и *L. saccharina*, *Chorda Filum*, различные виды *фукуса*: *Fucus vesiculōsus*, *F. serrātus*, *F. nodōsus*, различные виды родовъ: *Echlonia*, *Macrocystis*, *Rhodomēnia* и др., растущіе въ Сѣверномъ морѣ, служатъ для приготовленія кельпа, изъ котораго добывается *iodъ* и *soda*.

*Alga corallina* s. *Muscus corallinus* s. *marinus*, морской мохъ, *Korallenmoos*, отъ *Corallina officinalis* L., растетъ на скалахъ въ Атлантическомъ океанѣ. Слоевище кустарничное, вѣтвистое, вышиною въ 2 дюйма, суставчатое, дважды—или трижды—перистое, бѣлое, очень ломкое, покрыто известковою массою, внутри роговидное; суставы булавовидные, длиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи. Запахъ морскаго мха слабый, непріятный; вкусъ горьковато-соленый. Хлористоводородная кислота, дѣйствуя на мохъ, выдѣляетъ изъ него известь, растворяющуюся при этомъ съ отдѣленіемъ пузырьковъ углекислаго газа; оставшаяся нерастворенная, мягкая, перепончатая, желтоватая масса, имѣетъ форму слоевища. При сжиганіи, слоевище сперва чернѣетъ, а потомъ снова бѣлѣетъ, не теряя своей формы.

Морской мохъ содержитъ 6,6% студенистаго вещества, 61,6% углекислой извести, 7,4% углекислой магнезии, фосфорнокислую, — сѣрно-кислую известь, хлористый натрій и окись желѣза (*Bouvier*).

*Alga corallina* употребляется иногда какъ противоглистное средство, въ формѣ порошковъ или кашки.

*Alga Zeylanica* s. *amylacea*, *Fucus* s. *Lichen Zeylanicus* s. *amylaceus*, цейлонскій мохъ, *Агаръ-Агаръ* изъ Цейлона, *Ceylon Moos*, *Agar-Agar von Zeylon*, получается отъ *Sphaerococcus lichenoïdes* Ag., или *Gracilaria lichenoïdes* Grev., *Plocaria lichenoïdes* Mont., семейства *Florideae*. Водоросль эта растетъ на берегахъ Явы и Цейлона, гдѣ она давно уже употребляется какъ въ пищу такъ и для врачебной цѣли.

Слоевище вѣтвистое, вышиною до фута; въ свѣжемъ видѣ желтое или свѣтло-бурое, а въ сушеномъ — почти бѣлое; состоитъ изъ продолговатыхъ клѣточекъ, заключающихъ обильное количество мелкихъ шари-





ковъ, окрашивающихся отъ іода въ красно-фіолетовый цвѣтъ. При кипяченіи съ водою получается слизистый отваръ, дающій, по охлажденіи, студень

Цейлонскій мохъ содержитъ 54,5% слизи, 15,0% крахмалу, хлористый натрій, сернистый натръ и фосфорнокислую известь (*O'Shaughnessy*).

*Alga spinosa*, *Агаръ-Агаръ* изъ Макаса, *Agar-Agar von Makassar*, получается отъ *Sphaerococcus spinosus* Ag., или *Fucus spinosus* Turp., семейства *Florideae*. Растетъ въ Индійскомъ океанѣ.

Слоевище этой водоросли гораздо толще чѣмъ у предыдущей, очень вѣтвистое, буроватаго цвѣта и покрыто налетомъ солей. При кипяченіи съ водою получается слизистый отваръ, дающій, по охлажденіи, студень.

Изъ слоевища упомянутыхъ водорослей, а также и изъ другихъ, принадлежащихъ къ семейству *Florideae*, напр. изъ *Sphaerococcus tenax*, *Gelidium Amansii*, *G. cornutum*, *G. cartilagineum* и др., готовится такъ называемая *Китайская* или *Японская студень* или *Остъ-Индійскій клей*, *Chinesische*, *Japanesische Gelatine*, *Ostindische Hausenblase*. Это вещество привозится въ торговлю въ большомъ количествѣ изъ Сингапура; оно имѣетъ нѣкоторое техническое примѣненіе.

Китайская студень имѣетъ видъ полосокъ, длиною около фута, шириною въ 2 линіи; онѣ прозрачны, почти безцвѣтны, блестящи, разбухаютъ въ водѣ и растворяются, при кипяченіи, образуя студень.

## ОТДѢЛЕНИЕ IV. ПОДЗЕМНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ.

Къ подземнымъ органамъ растений принадлежатъ корни, корневища или ихъ побѣги и стержни, луковицы, клубневидныя луковицы и клубни. Всѣ они обыкновенно называются, фармакогностами, корнями, хотя они имѣютъ различное морфологическое и фізіологическое значеніе.

1. Настоящій т. е. стержневой корень, *Radix vera*, находится лишь у двудольныхъ растений (*Dicotyledones*), у которыхъ корешокъ (*Radícula*) зародыша (*Embryo*) развивается въ настоящій корень, между тѣмъ, какъ корешокъ однодольныхъ растений (*Monocotyledones*) не развивается въ настоящій корень, будучи замѣненъ боковыми или прибавочными корнями (*Radices adventiciae*), которые въ анатомическомъ отношеніи весьма различны отъ настоящаго корня двудольныхъ растений.

Корнемъ вообще называется та осевая нисходящая часть



растений, которая на концѣ своемъ не производитъ ни почки, ни листьевъ. Корень же можетъ имѣть прибавочныя почки (*Beiknosren*), которыя какъ у стебля образуются подъ корою и вырастаютъ въ стебель. Корни бываютъ или главными корнями (*Haupt—oder Pfahlwurzeln*), происходящими произрастаніемъ корешка зародыша, или прибавочными корнями (*Nebenwurzeln*), образующимися послѣ и вмѣсто главнаго корня.

2. *Корневищемъ*, *Rhizōma*, называется подземный стволъ или стебель, растущій болѣе или менѣе горизонтально; книзу онъ испускаетъ корни, а кверху имѣетъ почки; обыкновенно на корневищѣ замѣтны кольчатые рубцы, которые происходятъ отъ отжившихъ листьевъ, какъ это видно у корневища *ира* (*Acorus Calamus*).

3. *Побѣги*, *Stolōnes*, ничто иное, какъ подземные тонкіе, удлинненные, *побочные стебли* (*Nebenstengel*), снабженные *верхушечною почкою* (*Gemma terminālis*), *узлами* (*Nodi*) и *междоузліями* (*Internodia*); изъ послѣднихъ произрастаютъ корни. Большая часть побѣговъ на поверхности *кольчата* и на концѣ ихъ находится всегда почка.

4. *Корневой стержень*, *Cormus*, происходитъ изъ нижнихъ, неразвившихся стеблевыхъ суставовъ, которые утолщаются и не отживаютъ. Надземная часть развившихся стеблевыхъ суставовъ ежегодно умираетъ, между тѣмъ, какъ изъ узловъ образуются ежегодно новые боковые стебли. Корневой стержень не имѣетъ *верхушечной почки* (*Gemma terminālis*), чѣмъ онъ легко различается отъ настоящаго корневища; но онъ снабженъ *пазушными почками* (*Gemmae axillāres*), развивающимися такимъ же образомъ, какъ и верхушечная почка.

5. *Луковица*, *Bulbus*, — подземная ось съ почкою (съ мясистыми или сухими листовыми влагалищами), которой весьма сокращенныя междоузлія не развиваются въ надземный стебель, а остаются сокращенными и производятъ почки, изъ которыхъ обыкновенно только одна вырастаетъ въ стебель или стрѣлку. Листовыя влагалища или *луковичныя чешуи* (*Tegmenta*), въ началѣ мясисты, потомъ же мало-по-малу засыхаютъ, сперва наружныя, затѣмъ и внутреннія. Луковичныя чешуи совершенно окружаютъ внутреннюю часть луковицы, или же онѣ расположены



черепицеобразно другъ на друга. Корни выходятъ изъ нижней осевой части луковицы (*Lecus*, *донце*).

6. *Клубневидная луковица*, *Bulbotüber* s. *Bulbodium*, — луковица, которой чешуи или листовыя влагалища сросши въ одну однородную массу, окружающую ось; снаружи она снабжена сухими, перепончатыми покровами, напр. у луковицы *безвременника* (*Colchicum*) и *шафрана* (*Crocus*).

7. *Клубень*, *Tuber*, — подземный, мясистый округлый, укороченный стебель или стволъ, на поверхности котораго находится одна или нѣсколько *почекъ*; по развитіи почки клубень умираетъ. Клубни покрыты лишь *пробковымъ слоемъ* (*Korkschicht*), безъ перепончатыхъ покрововъ.

Всѣ означенные подземные органы въ *истологическомъ отношеніи* имѣютъ вообще строеніе стебля или ствола, съ тою лишь разницею, что у подземныхъ органовъ или вовсе нѣтъ *сердцевины*, или же, если таковая находится, то она къ концу корня уменьшается.

У корней ясно видны *корковый* и *древесинный* слои, которые другъ отъ друга отдѣлены посредствомъ тонкой, болѣе темной полосой, называемой *камбіемъ* (*Cambium*). Корковый слой сначала покрытъ особою *кожицею*, называемою *Ерiblema*, которую потомъ замѣняетъ *пробковый слой* (*Kork*). За пробковымъ слоемъ находится *лубяной слой* (*Bastschicht*), образовавшійся изъ *лубяныхъ пучковъ* (*Bastbündel*).

У корней находится, какъ уже выше упомянуто, *главный корень* и *прибавочные корни*. Главный корень бываетъ *простой* и *вѣтвистый*; вѣтви корня во всѣхъ отношеніяхъ сходны съ главнымъ корнемъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корня видны кругъ *сосудистыхъ пучковъ* (*Gefäßsbündel*), внутри которыхъ находится *сердцевина* (*Mark*), а снаружи *корка*. Сосудистые пучки плотны, имѣютъ вдоль волокнистое сложеніе, поперегъ — кругловатыя поры, соотвѣтствующія отверстіямъ разрѣзанныхъ сосудовъ. Иногда они отдѣлены другъ отъ друга посредствомъ широкихъ *сердцевинныхъ лучей*, а иногда образуютъ *древесину*, составленную изъ узкихъ *сердцевинныхъ лучей*.

*Прибавочные корни* (*Nebenwurzeln*) бываютъ какъ на глав-



номъ корнѣ, такъ и на вѣтвяхъ его, равно и на корневищахъ, луковицахъ и клубняхъ. Прибавочные корни различаются отъ главнаго корня и вѣтвей его, кромѣ тонкости, главнымъ образомъ, отсутствіемъ рѣзко разграниченной сердцевины и кольца сосудистыхъ пучковъ, снабженныхъ сердцевинными лучами. Прибавочные корни *однодольныхъ растений* имѣютъ кнаружи рѣзко разграниченную корку, не лучистое древесинное кольцо, образовавшееся изъ многочисленныхъ, кругообразно - расположенныхъ сосудистыхъ пучковъ и, внутри древесиннаго кольца, сердцевину.

Въ слѣдующемъ отдѣленіи подземныхъ органовъ растений сперва описаны *настоящіе корни*, потомъ *корневища*, затѣмъ *луковицы* и, наконецъ, *клубни* употребительные въ медицинѣ.

Число корней, употребляемыхъ въ медицинѣ, довольно значительно. Многіе корни привозятся къ намъ уже въ сухомъ видѣ изъ различныхъ странъ свѣта, многіе же собираются у насъ въ Россіи, при чемъ соблюдаются слѣдующія правила:

*Время сбирания корней.* Корни собираются или *весною* или *осенью*, какъ объ этомъ будетъ указано при описаніи cadaго корня въ отдѣльности. Лѣтомъ же корни не собираются, потому что они не содержатъ тогда тѣхъ составныхъ частей, въ томъ качествѣ и количествѣ, которыя необходимы для врачебнаго употребленія корней.

*Корни однолѣтнихъ растений* (*plantae annuae*) собираются *осенью*, по отцвѣтаніи растений.

*Корни двулѣтнихъ растений* (*plantae biennes*) собираются на второй годъ *весною*, а корни *многолѣтнихъ растений* (*plantae perennes*)—*осенью*, а иногда и *весною втораго или третьаго года*.

Собранные свѣжіе корни очищаются различнымъ образомъ: нѣкоторые очищаются отъ земли щеткою; другіе обмываются холодною водою; съ немногихъ снимается верхняя кожица и отбрасывается. Отъ нѣкоторыхъ корней отрѣзаются и отбрасываются корневые мочки, а отъ другихъ, на оборотъ, отбрасывается стержень. Если корни толсты, сочны или мясисты, то ихъ или расщепываютъ по длинѣ на нѣсколько кусковъ, или же иногда изрѣзываютъ поперегъ.

По очищеніи свѣжихъ корней ихъ высушиваютъ сперва на



сухомъ воздухѣ, разкладывая тонкимъ слоемъ на полу чердака, а затѣмъ досушиваніе производится въ сушильных печахъ при 30 — 35° Ц.

Совершенно высушенные корни сохраняются въ бочкахъ или ящикахъ, внутри оклеенныхъ бумагою и тщательно закрытыхъ крышками. Если же корни содержать *летучія составныя части*, то они сохраняются въ хорошо закупоренныхъ стекляныхъ или жестяныхъ банкахъ. Всѣ корни вообще должны быть сохраняемы въ *сухомъ*, но не слишкомъ тепломъ мѣстѣ.

Многіе корни заготавливаются на нѣсколько лѣтъ, другіе же собираются *ежегодно*, о чемъ будетъ упоминаться при описаніи cadaго корня въ отдѣльности.

Немногіе корни употребляются въ *несушеномъ* видѣ; таковыя сохраняются въ пескѣ въ подвалахъ.

Къ *составнымъ частямъ* корней принадлежатъ главнымъ образомъ слѣдующія: *красящія вещества*, *слизь*, *сахаръ*, *жирныя масла*, различныя *кристаллическія вещества*, *алкалоиды*, *смолы*, *дубильныя* и *горькія вещества*.

Для врачебнаго употребленія корни измельчаются изрѣзываніемъ или толченіемъ, смотря по роду врачебныхъ формъ, въ составъ которыхъ входятъ измельченные корни. Главнѣйшія формы измельченныхъ корней — слѣдующія: *Radices concisae*, *R. minutim concisae*, *R. contusae*, *R. pulveratae*, *R. subtilissime pulveratae*.

## RADICES VERAЕ. НАСТОЯЩІЕ КОРНИ.

### RADIX ALKĀNNAE.

*Radix Anchūsae rubrae s. tinctoriae. Radix Alcannae spuriae.*

**Корень алканны или красильной червеницы.**

Alkannawurzel. Racine d'Orcanette. False alcanet.

ALKĀNNA TINCTORIA Tausch. (ANCHŪSA TINCTORIA L.  
BAPHORRHIZA TINCTORIA Link.)

SYST. NATURALE: Boraginaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Многолѣтнее растеніе, растущее въ юго-восточной Европѣ и на Востокѣ, откуда и привозится сушеный корень.



Корень многоглавый, цилиндрический, нѣсколько вѣтвистый, длиною въ нѣсколько дюймовъ, толщиною въ палецъ. Состоитъ изъ рыхлой, морщиноватой, листоватой, удобо - ломкой корки, имѣющей темно-пурпурово-фіолетовый цвѣтъ, и твердой бѣловатой древесины, отъ которой корка весьма удобно отслоивается. Запаха корень не имѣетъ; вкусъ его нѣсколько вязущій. Слюна окрашивается, при жеваніи корки, въ красный цвѣтъ; жирныя масла, настаиваемыя нѣкоторое время съ коркою алканны, окрашиваются въ весьма яркій темно-красный цвѣтъ.

С. ч. Красящее смолистое вещество: *алканнинъ*, или *анхузинъ*, или *анхузовая кислота* (*Pelletier, Boullay и Wydler*).

*Алканнинъ* заключается лишь въ *корковомъ слое*. Это красящее вещество имѣетъ темно - красный цвѣтъ, растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, эфирныхъ и жирныхъ маслахъ, окрашивая ихъ краснымъ цвѣтомъ. Щелочи окрашиваютъ алканнинъ въ синій цвѣтъ; отъ прибавленія же кислотъ, красный цвѣтъ восстанавливается. Спиртнѣй растворъ алканнина, будучи выпаренъ до-суха, разлагается, превращаясь въ *зеленое красящее вещество*, трудно растворимое въ спиртѣ, но легко растворяющееся въ эфирѣ.

Корень алканны не долженъ быть обнаженъ отъ корки, составляющей главную его часть, и содержащей красящее вещество, между тѣмъ, какъ древесина вовсе почти его не содержитъ. Иногда встрѣчаются корни отъ *Alkanna Mathioli* Tausch и *Onosma echinoides*, которые содержатъ гораздо меньше красящаго вещества.

У. Корка алканнаго корня служитъ для окрашиванія жирныхъ маслъ въ превосходный красный цвѣтъ. Для этого настаиваютъ нѣсколько драхмъ корки на миндальномъ или прованскомъ маслѣ въ продолженіе сутокъ, послѣ чего масло сливается и процеживается. Такое окрашенное, красное масло, *Oleum alkanatum*, служатъ для приготовленія цератовъ и помадъ.

*Radix Alkannae orientalis s. verae, Al-Henna, Hanna, Shenna*, настоящая алканна, получается отъ *Lawsonia alba* Lam., принадлежащаго къ семейству *Lythraceae, Octandria Monogynia*. Кустарникъ этотъ растетъ въ Остѣ-Индіи, Персіи, Аравіи и Египтѣ. Корень толстый, со многими пластинками, лежащими другъ на другѣ, красно-бурого цвѣта.



Листья яйцеобразные, сидячие, голые, гладкообтѣзанные. Содержать красящее вещество и служат на Востокѣ для окрашиванія ногтей, а также сафьяна, гривы и хвостовъ у лошадей.

## RADIX ALTHAEAE.

*Radix Bismalvae s. Hibisci s. Malvariscis.*

**Корень аптечнаго просвирияка или проскурника.**

Altheewurzel, Eibischwurzel. Racine de Guimauve.

Marsh-mallow root.

ALTHAEA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

Аптечный просвириякъ растетъ дико въ средней и южной Европѣ и разводится во многихъ мѣстахъ въ огородахъ на влажной почвѣ. Корень многолѣтняго растенія состоитъ изъ короткаго и толстаго корневаго стержня и боковыхъ корней. Корень собирается осенью, послѣ чего корневой стержень отбрасывается, а боковые корни очищаются отъ верхней, буровой кожицы и высушиваются. Такимъ образомъ *очищенный просвириячный корень*, *Radix Althaeae mundata*, находится въ торговлѣ и служить для врачебнаго употребленія.

Просвириячный корень представляется въ видѣ цилиндрическихъ кусковъ, длиною до фута, толщиною отъ пера до пальца. Куски по длинѣ бороздчаты, на поверхности волокнисты, что зависитъ отъ отдѣлившихся лубяныхъ клѣточекъ. Цвѣтъ корня бѣлый; изломъ его почти ровный и какъ-бы зернистый. Запахъ слабый, особенно замѣтный при обливаніи корня кипяткомъ; вкусъ слизистый. Въ паренхимѣ тонкаго, корковаго и толстаго, мясистаго древесиннаго слоя заключается множество крахмальныхъ шариковъ. Корковый слой отдѣленъ отъ древесиннаго посредствомъ камбія. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ синій цвѣтъ.

С. ч. Растительная *смѣзь* (35,64%), пектинистое вещество, крахмалъ (37,51%), аспарагинъ, сахаръ, жиръ, растительный клей и фосфорноокислая известь (*Buchner*).



Корень аптечнаго просвирняка долженъ быть бѣлъ, рыхлъ, не деревянистъ и имѣть слизистый вкусъ. Корень, собранный отъ двулѣтнихъ растений, считается лучшимъ.

Иногда къ корню аптечнаго просвирняка бываетъ примѣшанъ корень *Althaeae Taurinensis* Н. Этотъ послѣдній гораздо толще, болѣе деревянистъ и содержитъ менѣе слизи.

У. *Внутрь*: въ сборахъ, порошкахъ, водной наливкѣ (3j—3jj на 3vj Colaturae); *снаружи*: въ водной наливкѣ, для полосканія рта, примочки, впрыскиванія и промывательнаго.

Корень просвирняка употребляется съ древнѣйшихъ временъ. Названіе: *Althaea* происходитъ отъ греческаго слова: τὸ ἄλδος — *врачебное средство*, для ἄλδευς — *врачъ*, по многоразличной пользѣ, съ которою растеніе употреблялось въ медицинѣ (*Dioscorides*).

---

## RADIX ANGELICAE.

*Radix Archangelicae.*

**Корень аптечнаго дягиля, или дягильника, или коровника.**

**Angelikawurzel. Racine d'Angélique. Angelica.**

**ARCHANGELICA OFFICINĀLIS Hoffm. (ANGELICA ARCHANGELICA L.)**

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

Аптечный дягиль — двулѣтнее растеніе — растетъ дико на лугахъ въ средней и сѣверной Европѣ; разводится также въ садахъ. Корень собирается весною отъ двулѣтнихъ растений, высушивается и сохраняется въ хорошо закупоренномъ ящикѣ. Изъ 100 чч. по вѣсу свѣжаго корня получается 25 чч. сухаго.

Корень аптечнаго дягиля состоитъ изъ цилиндрическаго, кольчатаго корневаго стержня, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною около дюйма и многихъ корневыхъ вѣтвей, выходящихъ съ боковъ и вокругъ корневаго стержня; корневые вѣтви имѣютъ длину до 6-ти дюймовъ и толщину въ 6 линій. Въ сушеномъ корнѣ вѣтви косообразно сплетены между собою; онѣ морщиноваты, сна-



ружи буры, внутри бѣловато-желты; вещество корня мясистое. Въ поперечномъ разрѣзѣ толстаго коркового слоя видны многочисленные бальзамическіе ходы желтоватаго цвѣта; древесинный слой тонокъ, деревянистъ и лучистаго сложенія. Запахъ корня ароматный, сильный; вкусъ сладковато-пряный, жгучій и горькій.

С. ч. *Эфирное масло, смола, ангелицинъ, ангеликовая кислота*, горькое вещество, дубильное вещество и крахмалъ (*Buchner*).

Изъ свѣжаго корня получается, посредствомъ перегонки, 0,057% эфирнаго масла, а изъ сушенаго — 0,251%. Оно безцвѣтно, легче воды, ароматнаго запаха и жгучаго вкуса. При разгоряченіи масла съ ѣдкимъ кали получается ангеликовая кислота.

*Ангелицинъ* представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, призматическихъ кристалловъ, безъ запаха, жгучаго и прянаго вкуса; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ (*Buchner*, *Repert. d. Pharm.* (2.) xxvi. 177).

*Ангеликовая* или *сумбульная кислота*,  $C_{10}H_8O_4$ , получается въ видѣ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ кристалловъ, ароматнаго запаха, кислаго вкуса и кислой реакціи; плавится при  $45^\circ$ , кипитъ при  $190^\circ$  и перегоняется безъ разложенія; трудно растворяется въ холодной, легко — въ кипячей водѣ, въ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Соли ангеликовой кислоты легко растворяются въ водѣ и спиртѣ.

Вмѣсто корня аптечнаго дягиля не должно употреблять *корень лѣснаго дягиля*, *Angelica silvestris* L., растущаго на лугахъ и во влажныхъ лѣсахъ. Корень послѣдняго тонше, менѣе вѣтвистъ, свѣтло-сѣраго цвѣта, внутри бѣловатъ, гораздо менѣе ароматнаго запаха и вкуса.

У. *Внутри*: въ порошокѣ и кашкѣ, по 10 — 30 гранъ, въ водной наливкѣ (3j — 3̄j на 3vj Colaturae). *Снаружи* для ванны (℥β — ℥j на ванну). Изъ корня дягиля приготовляются *Tinctura Angelicae* и *Spiritus Angelicae compositus*.

Аптечный дягиль употребляется въ медицинѣ съ 14-го столѣтія. Его разводили тогда въ садахъ и употребляли преимущественно противъ чумы. По чудному дѣйствію растенія ему дано было названіе: *Angelica*, отъ греческаго слова: ἀγγελικός — *ангельскій*.



## RADIX ARMORACIÆ RECENS.

*Radix Raphani rusticani s. marini.*

### Хрѣнь.

Meerrettig. Raifort sauvage, Cran. Horse-radish root.

COCHLEARIA ARMORACIA L. (ARMORACIA RUSTICANA Gaertner.)

SYST. NATURALE: Cruciferae.

SYST. SEXUALE: Tetradynamia Siliculosa.

Хрѣнь — многолѣтнее растеніе — разводится вездѣ въ огородахъ. Свѣжесобранный корень сохраняется въ подвалахъ въ пескѣ.

Корень многоглавый, цилиндрической, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною въ 2 — 3 дюйма, снаружи нѣсколько кольчатый и бѣловатаго цвѣта, внутри бѣлый, мясистый, сочный. Запахъ, особенно при треніи, сильный, пронизательный, производящій слезотеченіе; вкусъ острый, жгучій и сладковатый. Растертый хрѣнь производитъ на кожѣ красноту и жженіе. Кorkовый слой въ 6 разъ тонше древесиннаго; между ними находится камбійное кольцо. Въ клѣточкахъ паренхимы находится обильное количество крахмала.

С. ч. Смолистое и бѣлковое вещества, крахмалъ, камедь и сахаръ. При перегонкѣ хрѣна съ водою получается эфирное масло, содержащее сѣру и имѣющее составъ горчичнаго масла (*Einhof, Gutret*).

У. *Внутрь*: въ видѣ выжатого сока (3j — 3jj на приемъ), или въ водной, винной или пивной наливкахъ (3β — 3j на 3vj Colaturaе). *Снаружи*: истертый хрѣнь вмѣсто горчичника, какъ красноту-наводящее средство; настойка хрѣна, для полосканія рта; сокъ хрѣна, для мытья лица противъ веснушекъ (?).

*Tinctura antiscorbutica s. Raphani composita* (см. Русская военная фармакопея) главнымъ образомъ состоитъ изъ настойки хрѣна. Изъ 3j этой настойки и ʒj хлѣбнаго вина въ 38% получается *противоцинготная водка*, а изъ 3j настойки и ʒjj легкаго пива получается *противоцинготное пиво*.



Хрѣнъ съ древнихъ временъ употребляется въ медицинѣ и въ пищу. Названіе *Armoracia* (*ἀρροραχία*) заимствовано изъ кельтскихъ словъ: *ar* — близъ и *mor* — море, вѣроятно потому, что хрѣнъ растетъ дико у береговъ Бретани и Нормандіи.

## RADIX ARTEMISIÆ.

*Radix Artemisiae vulgaris s. Parthenii. Fibrillae Radicis Artemisiae.*

**Корень чернобыльника, или обыкновеннаго чернобыля.**

Reifusswurzel. Racine d'Armoise commune. Wegwood root.

## ARTEMISIA VULGARIS L.

SYST. NATURALE: Compositae - Senecionideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Обыкновенный чернобыль растетъ около дорогъ, на необработанной почвѣ во всей Россіи. Корень собирается ежегодно осенью, послѣ чего деревянистый корневой стержень отбрасывается, а боковые корни очищаются отъ земли, не промывая ихъ водою, высушиваются и сохраняются въ хорошо закупоренной банкѣ. Изъ 100 чч. по вѣсу свѣжихъ боковыхъ корней получается около 30 чч. сухеныхъ.

Корень чернобыльника состоитъ изъ цилиндрическаго, деревянистаго, снаружи бураго, внутри бѣлаго корневаго стержня, длиною до 1½ фута, толщиною около дюйма, и многочисленныхъ боковыхъ корней, покрывающихъ стержень. Они весьма тонки, нѣжны, искривлены, бороздчаты, длиною до 4-хъ дюймовъ, толщиною около ½ линіи, снаружи свѣтло-буры, внутри бѣлы. Запахъ корней непріятный; вкусъ слизисто-сладковатый, острый, непріятный. Кorkовый слой раздѣленъ, посредствомъ болѣе темной линіи, на двѣ половины, снаружи которой находятся группы красно-бурыхъ смолистыхъ ходовъ, а внутри — отъ 4-хъ до 6-ти золотисто-желтыхъ лубяныхъ пучковъ. Между corkовымъ и древеснымъ слоемъ находится камбій.



С.ч. Смолистое, — горькое, — дубильное вещество и небольшое количество эфирного масла (*Bretz* и *Eliason*).

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, отъ Эј до Эј, въ водной наливкѣ и отварѣ (Эβ—Эvj на Эvj Colaturae), противъ падучей болѣзни.

## RADIX ASPARAGI.

### Корень спаржи.

Spargelwurzel. Racine d'Asperge. Sperage root.

#### ASPARAGUS OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Asparageae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

Спаржа — многолѣтнее растеніе — растеть дико у береговъ моря на песчаной почвѣ, преимущественно въ южной и средней Европѣ; разводится въ огородахъ. Корень собирается отъ огороднаго растенія осенью и высушивается.

Корень спаржи состоитъ изъ горизонтальнаго, цилиндрическаго, чешуйчатаго, мясистаго корневища, толщиною въ палецъ и многихъ длинныхъ, сочныхъ бѣлыхъ корней, которые при высушиваніи становятся сѣрыми, морщиноватыми, мягкими и губчатыми. Запаха нѣтъ; вкусъ сладковатый.

С. ч. Смола, сахаръ, бѣлковое вещество, камедь, хлористая, фосфорнокислая и яблочнокислая соли кали и извести (*Dulong*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (Эј на Эvj Colaturae), какъ мочегонное средство.

*Побѣм спаржи, Stolones Asparagi*, пока они сочны и нѣжны, составляютъ извѣстное кушанье. Въ нихъ находится *аспарагинъ*, котораго нѣтъ въ самомъ корнѣ (*Dulong*).

Прежде употреблялись *плоды и сѣмена, Fructus (Baccae) et Semina Asparagi*.



# RADIX BARDANAE.

*Radix Lappae majoris s. Personatae.*

**Корень лапушника или рѣпейника.**

Klettenwurz. Racine de Glouteron. Burdock root.

**LAPPA OFFICINALIS** Allione, **LAPPA MINOR** De Cand. и **LAPPA TOMENTOSA** Lamarek.

SYST. NATURALE: Compositae - Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

Лапушникъ — двулѣтнее растеніе — растетъ повсюду на необработанной почвѣ, около заборовъ, на мусорныхъ кучахъ, по дорогамъ и др. м. Корень собирается осенью отъ однолѣтнихъ, или весною отъ двулѣтнихъ растеній, расщепывается по длинѣ на нѣсколько кусковъ и высушивается.

Корень лапушника цилиндрическій, длиною въ футъ и болѣе, толщиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, мясистый и сочный. Куски сушенago корня морщиноваты, снаружи сѣро-буры, внутри блѣдно-сѣры; вещество ихъ губчатое. Кorkовый слой, толщиною до 1 линіи, съ внутренней стороны имѣть мелкія, какъ-бы бѣло-пушистыя дырочки и лучистыя полосы, ведущія до центра корня; между corkовымъ и древесиннымъ слоемъ находится болѣе темная камбійная линія, а въ центрѣ корня — бѣлая, губчатая, очень узкая сердцевина, происшедшая изъ засохшей ячеистой ткани; послѣдняя видна въ каждомъ кускѣ и характеризуетъ корень лапушника. Клѣточки corkоваго слоя и сердцевинныхъ лучей заключаютъ *инулинъ*. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый цвѣтъ, что указываетъ на отсутствіе крахмала. Запаха корень не имѣетъ; вкусъ слизистый и горьковатый.

С. ч. Инулинъ, сахаръ, дубильное и горькое вещество. Кромѣ того найдено 0,78% жирнаго масла (*Olme*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3j на 5vjij Colaturae) и сборахъ. Употребительное подъ названіемъ *лапушечное масло*, *Oleum Bardanae*, для укрѣпленія иращенія волосъ (?), есть ничто иное какъ прованское или другое жирное масло, окрашенное въ красный цвѣтъ корнемъ алканны.



## RADIX BELLADŌNNAE.

*Radix Solani furiōsi s. lethālis s. maniāci s. somniferi.*

**Корень одурника или сонной одури или красавки.**

**Belladonna wurzel. Racine de Belladone. Deadly night-shade root.**

## ATRŌPA BELLADŌNNA L.

SYST. NATURALE: Solanaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Atropa Belladonna* — многолѣтнее растеніе — растеть дико въ средней и южной Европѣ на горахъ. Корень собирается весною, расщепывается по длинѣ и высушивается. По изслѣдованіямъ *Шрофа* слѣдуетъ его собирать *мѣломъ*, въ іюлѣ, во время цвѣтенія растенія, или во время образованія плода, такъ какъ корень содержитъ въ это время большее количество атропина, чѣмъ весною или осенью, а слѣдовательно и дѣйствіе его гораздо сильнѣе.

Корень одурника веретенообразный, вѣтвистый, длиною до фута, толщиною до 1½ дюйма. Корневые вѣтви длинны и толсты, съ немногими мочками, вдоль полосаты и морщиноваты. Цвѣтъ корня снаружи желтовато-сѣрый, внутри бѣловатый, съ разсѣянными, лимонно-желтыми, скважистыми пучками. Свѣжій корень мясистъ, а сушеный — плотенъ, удоболомокъ и при изломѣ издаетъ пыль. Корковый слой довольно тонокъ, содержитъ обильное количество крахмала. Древесинный слой толстъ, отдѣленъ отъ коркового слоя посредствомъ узкаго, темнаго камбійнаго кольца; кромѣ крахмала, онъ содержитъ, въ паренхимѣ своей, сосудистые пучки, густо расположенные къ периферіи и разсѣянные къ центру корня. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ темно-синій цвѣтъ. Запаха нѣтъ; вкусъ горьковатый, острый, производящій раздраженіе въ зѣвѣ, тошноту, сухость въ глоткѣ и затрудненіе при глотаніи.

С. ч. *Атропинъ*, крахмалъ, слизь, бѣлковое вещество (*Mein, Geiger, Hesse*).

*Атропинъ*, *Atropinum*,  $C_{34}H_{23}NO_6$ , сильно-дѣйствующій



алкалоидъ, находящійся во всѣхъ частяхъ одурника, представляется въ видѣ бѣлаго кристаллическаго порошка, безъ запаха, весьма непріятнаго, остраго вкуса. Растворяется въ 350 чч. холодной и въ 50 чч. кипящей воды, въ 40 чч. ээира, въ 8 чч. спирта, въ  $1\frac{1}{2}$  чч. хлороформа и въ 10 чч. жирнаго масла. Водный растворъ атропина имѣетъ щелочную реакцію. Съ кислотами атропинъ образуетъ соли.

Корень одурника не долженъ быть побурѣлымъ, испорченнымъ отъ червей и лишеннымъ верхней кожицы. Къ нему не должны быть примѣшаны корни *лапушника* и *девясила* (*Radix Bardanae et R. Helenii*), окрашивающіеся отъ раствора іода въ бурый цвѣтъ, между тѣмъ, какъ корень одурника, по содержанію въ немъ крахмала, окрашивается въ темно-синій цвѣтъ.

*У. Внутрь*: въ порошкахъ и пилюляхъ, по  $1\frac{1}{4}$  до 1 грана. *Снаружи*: въ водной наливкѣ (gr. x—xx на  $\mathfrak{z}$ jjj Colaturae) для глазной примочки, въ промывательныхъ и выпрыскиваніяхъ ( $\mathfrak{z}$ j— $\mathfrak{z}$ jj на  $\mathfrak{z}$ vj Colaturae).

Въ *корнѣ* одурника заключается больше атропина, чѣмъ въ листьяхъ.

## RADIX BERBERIDIS.

*Radix Berberis.*

**Корень барбариса.**

Berberitzenwurzel. Racine d'Epine-vinette. Pippe ridges.

BERBERIS VULGARIS L.

SYST. NATURALE: Berberideae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

Барбарисъ разводится повсюду въ огородахъ. Корень кустарника собирается весной и высушивается.

Корень барбариса весьма вѣтвистъ, деревянистъ. Кожица (epidermis) корня сѣровато-бурая, нѣсколько вяжущаго вкуса; корка, толщиною около  $\frac{1}{2}$  линіи, темно-желтая, листовато-волокнистая, очень горькаго вкуса; древесина плотная, волокнистая, свѣтло-желтая, снабженная сердцевинными лучами и отдѣленная отъ корки посредствомъ широкаго камбійнаго слоя.



С ч. Берберинъ (17,6%), смола, камедь, яблочно-кислая и фосфорно-кислая соли (Buchner).

Корень барбариса служитъ для приготовленія берберина и пикриновой кислоты.

Берберинъ, *Berberinum*,  $C_{42}H_{19}NO_{10}$ , алкалоидъ, находящійся также въ нѣкоторыхъ другихъ растеніяхъ, принадлежащихъ къ семействамъ *Menispermaceae* (напр. *Colombo*), *Anonaceae*, *Raceniaceae*, *Rapunculaceae* и вѣроятно еще другихъ, — представляется въ видѣ тонкихъ, желтыхъ призмъ, сильно-горькаго вкуса; онѣ растворяются въ горячей водѣ и спиртѣ, плавятся при  $120^{\circ}$ . Съ кислотами берберинъ образуетъ соли; онѣ желты, кристалличны и осаждаются, изъ своихъ растворовъ, отъ прибавленія кислотъ.

## RADIX BRYONIAE.

*Radix Vitis albae* s. *Uvae ursinae*.

### Корень переступня.

Zaunrübenwurzel. Racine de Bryone. Bryony root.

**BRYONIA ALBA** L. et **BRYONIA DIOICA** Jacq.

SYST. NATURALE: Cucurbitaceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monadelphica.

*Bryonia alba*, бѣлый переступень, растетъ въ восточной, а *Bryonia dioica*, двудомный переступень, — въ западной и южной Европѣ, около заборовъ, на пустыряхъ и др. мѣстахъ. Корень многолѣтнихъ растений собирается весною, изрѣзывается поперегъ на куски и высушивается.

Корень переступня рѣповидный, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною до 4-хъ дюймовъ; въ свѣжемъ состояніи мясистый, снаружи буроватаго цвѣта, кольчатый и снабженный бородавками (у *Bryonia alba*), или гладкій (у *Bryonia dioica*), внутри почти бѣлый. Кorkа его тонка и отдѣлена отъ древесиннаго слоя посредствомъ камбійнаго кольца. Древесинный слой состоитъ изъ многочисленныхъ, весьма нѣжныхъ рядовъ спироидовъ, звѣздообразно-расположенныхъ отъ центра къ периферіи и отдѣленныхъ посредствомъ широкихъ сердцевинныхъ лучей, содержащихъ обильное количество крахмала.

Куски сушенaго корня переступня представляются въ видѣ



поперечныхъ кружковъ различнаго діаметра (смотря по толщинѣ рѣповиднаго корня), толщиною до 4 - хъ линій; они плотны, нѣсколько изогнуты, бѣловаты, снабжены неправильными, concentрическими, бугристыми кругами и выпуклыми, звѣздообразными лучами. Запаха корень не имѣетъ; вкусъ его непріятный, горькій. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ синій цвѣтъ.

С. ч. Кристаллическое *горькое вещество*, аморфное горькое вещество, смола, камедь, крахмалъ, яблочно-кислыя и фосфорно-кислыя соли (*Schwertfeger*).

Кристаллическое горькое вещество, или *бріонинъ*, *Bryoninum*, есть главная составная часть корня переступня. Бріонинъ кристаллизуется тонкими иглами перламутроваго блеска, горькаго и остраго вкуса. Отъ дѣйствія на него кислотъ онъ распадается на сахаръ и два аморфныя тѣла: *бріоретинъ* и *идробріотинъ* (*Walz*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ по 5 — 10 гранъ на приѣмъ, въ наливкѣ (5j — 5jv на 3vj Colaturae).

## RADIX CAÏNCAE.

*Radix Caïnānae* s. *Kahinanae* s. *Cahincae* s. *Serpentariae Brasiliensis*.

### Корень кайнки.

Caïncawurzel. Rasine de Caïncas. Cainca root.

CHIOCŌCCA RACEMŌSA Jacq.

SYST. NATURALE: Rubiaceae

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Chiococca racemosa* растетъ на Антильскихъ островахъ, въ Мексикѣ и Флоридѣ, откуда и привозится сушеный корень означеннаго кустарника.

Корень кайнки состоитъ изъ цилиндрическаго корневаго стержня, толщиною около дюйма и изъ искривленныхъ корневыхъ вѣтвей, толщиною отъ писчаго пера до пальца. Кора толщиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи, плотна, морщиновата, бугриста, съ полукруглыми, выдающимися, продольными возвышеніями, снаружѣ сѣро-бурого, внутри темно-бурого цвѣта; древесина порозна, буровата и снабжена сердцевинными лучами. Запаха



нѣтъ; вкусъ корки непріятный, горькій, вяжущій, производящій при жеваніи слюноотеченіе. Древесина почти безвкусна.

С. ч. Каинцинъ, смола, дубильное вещество (*Noodt, Santen, Brandes, Rochleder*).

Каинцинъ (или каинковая кислота) кристаллизуется въ видѣ бѣлыхъ, мелкихъ иголокъ, имѣющихъ весьма непріятный, горько-острый вкусъ; растворяется въ 600 чч. воды или ээира, хорошо растворяется въ спиртѣ; отъ дѣйствія кислотъ каинцинъ распадается на *каинцитинъ* и *сахаръ* (*Rochleder*).

У. *Внутрь*: въ порошкахъ по 5—15 гранъ и водной наливкѣ (3j—3ß на 3jv — 3vj Colaturae), какъ мочегонное средство (рѣдко).

---

## RADIX CARLINÆ.

*Radix Cardopatizæ s. Chamæleöntis albi.*

**Корень безстебельной колючки. Корень перховника.**

**Eberwurzel. Carline sans tige. Dwarf Caroline.**

**CARLINÆ ACAULIS L.**

SYST. NATURALE: Compositae-Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Carlina acaulis* — многолѣтнее растеніе, растетъ на гористыхъ мѣстахъ и лугахъ въ средней Германіи, Швейцаріи и Италіи. Корень сбирается весною, расщепывается по длинѣ и высушивается.

Корень многоглавый, цилиндрическій, вѣтвистый, мясистый, длиною до фута, толщиною въ дюймъ, снаружи буро-желтаго, внутри желтаго цвѣта. Сушеный корень бурый, морщиноватый, какъ-бы винтообразно-свернутый. Корка тонкая, снаружи темно-бурая, внутри свѣтлѣе и съ красно-бурыми сердцевинными лучами; мясистая древесина лучиста, состоитъ изъ узкихъ, буроватыхъ, мелко-порозныхъ сосудистыхъ пучковъ и болѣе широкихъ сердцевинныхъ лучей. Въ паренхимѣ корки и сердцевинныхъ лучей находятся большіе, красно-бурые бальзамическіе сосуды, а въ ячейкахъ — инулинъ. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый цвѣтъ. Запахъ корня непріятный, ароматный; вкусъ сладковатый, остро-пряный.

С. ч. Ээирное масло, смола, инулинъ.

У. *Внутрь*: въ порошокъ и водной наливкѣ (3ß на 3vj Colaturae); чаще употребляется въ ветеринарной практикѣ.



## RADIX CICHORIÏ.

**Корень дикаго цикорія или солнцевой травы.**  
Cichorienwurzel. Racine de Chicorée sauvage. Succory root.

### CICHORIUM INTYBUS L.

SYST. NATURALE: Compositae-Cichoraceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Дикій цикорій (солнцева трава, петровы батон)* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико по краямъ дорогъ, на лугахъ и др. мѣстахъ во всей почти Россіи; разводится также и въ огородахъ. Для врачебнаго употребленія собирается осенью корень отъ дико-растущихъ растеній и высушивается.

Корень дикаго цикорія цилиндрической, простой, длиною около фута, толщиною до 4-хъ дюймовъ, 2 — 3 - хъ главъ, по длинѣ морщиноватый, снаружи желтоватаго, внутри бѣлаго цвѣта, въ свѣжестѣ состояннiи мясистый и млечный. Кorka толщиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи, губчатая, снабженная лучеобразными, болѣе темными полосками, заключающими млечные сосуды; древесинный слой толстый, свѣтло-желтый, съ тонкими, звѣздообразно-полосатыми сердцевинными лучами, отдѣленъ отъ корковаго слоя, посредствомъ бурой линіи. Въ клѣточкахъ корки заключается инулинъ въ видѣ неправильныхъ массъ. Сушеный корень морщиноватый, роговидный, желтовато-сѣраго цвѣта. Запаха нѣтъ; вкусъ горькій.

Корень цикорія огородныхъ растеній гораздо больше, мясистѣе и имѣетъ сладковатый вкусъ.

С. ч. Инулинъ, сахаръ и горькое вещество, хлористый калий и аммоній, азотнокислое и сѣрнокислое кали (*Bibra, John, Planche*). Въ корнѣ огороднаго цикорія не находится инулина.

Корень дикаго цикорія различается отъ корня *одуваника* (*Radix Taraxaci*) тѣмъ, что корковый слой послѣдняго гораздо толще и снабженъ многочисленными концентрическими кругами.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ, отварѣ (3j на 3vj Colaturae) и сборахъ.

Корень огороднаго цикорія поджаривается и употребляется вмѣстѣ съ кофе.



## RADIX COLOMBO.

*Radix Columbo* s. *Columba* s. *Calumbae* s. *Kalumbo*.

**Корень коломбо или луносѣмянника.**

Columbowurzel. Racine de Colombo. Calumbo root.

**COCCULUS PALMATUS** De Cand.

(**JATEORRHIZA PALMATA** Miers., **MENISPERMUM PALMATUM** Lamarck.)

SYST. NATURALE: Menispermaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Hexandra.

*Cocculus palmatus* — многолѣтнее растеніе — растетъ на восточномъ берегу Африки, преимущественно въ лѣсахъ Оибо и Мозамбика; разводится также на Иль-де Франсъ и въ Остѣ-Индіи. Веретенообразный и сочный корень означеннаго растенія изрѣзывается поперегъ на кружки и высушивается.

Корень коломбо представляется въ видѣ кругловатыхъ или удлиненно-округленныхъ, плоскихъ кружковъ, отъ 1-го до 2-хъ дюймовъ въ діаметрѣ, толщиною отъ 2-хъ до 5-ти линій. Кожца неровная, шероховатая, желто-бурая; за нею слѣдуетъ желтый корковый слой, толщиною до 2-хъ линій, затѣмъ узкая красновато-бурая, порозная линія, или камбійный слой и, наконецъ, толстая, желтая сердцевина. Въ горизонтальномъ разрѣзѣ кружка видна звѣздообразная плоскость, состоящая изъ многочисленныхъ порозныхъ лучей, всего болѣе утолщенныхъ у самаго красновато-бурого круга и постепенно утончающихся какъ къ периферіи, такъ и къ центру кружка. Обыкновенно на обѣихъ плоскостяхъ кружка находится въ серединѣ углубленіе. Вещество корня плотное и мучнистое. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ темно-синій цвѣтъ. Запахъ корня слабый, непріятный; вкусъ сильно-горькій и слизистый.

С. ч. Горькое вещество — *коломбинъ*, смола, камедь, красящее вещество и крахмалъ (*Buchner, Wittstock*). Кромѣ того найдены *берберинъ* и *коломбовая кислота* (*Bödeker*).

*Коломбинъ*, *Colombinum*, кристаллизуется безцвѣтными призмами весьма горькаго вкуса, трудно растворяющимся въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, сообщающимъ однако растворамъ горькій вкусъ; кипящій спиртъ, эфирныя масла, ѣдкія щелочи и уксусная кислота



растворяютъ его гораздо легче. Металлическія соли не осаждаютъ коломбина изъ его растворовъ.

*Коломбовая кислота* представляется въ видѣ некристаллическаго, желтаго порошка, имѣющаго кислую реакцію; вкусъ его горькій, но менѣе сильный, чѣмъ вкусъ коломбина; растворяется въ спиртѣ и въ ѣдкомъ кали, сообщая растворамъ желтый цвѣтъ; трудно растворяется въ эфирѣ и почти вовсе не растворяется въ водѣ.

Коломбовая кислота, въ корнѣ коломбо, находится въ соединеніи съ *бербериномъ*, свойства котораго описаны уже при *корнѣ барбариса*. (См. *Radix Berberidis*, на стр. 33).

Корень коломбо, по содержанію въ немъ значительнаго количества крахмала, легко портится наѣдомыми, такъ - что на многихъ кускахъ весьма нерѣдко замѣтны червоточины; поэтому корень долженъ быть сохраняемъ въ хорошо закрытомъ ящикѣ. Куски, слишкомъ изѣденные червями а также имѣющіе бурый цвѣтъ, не должны быть употребляемы. Иногда въ торговлѣ встрѣчается *ложный* или *американскій коломбо* (*American - Colombo*, по фармакопее Соединенныхъ Штатовъ); онъ получается отъ растенія *Frasera Carolinensis* Walter, принадлежащаго къ семейству *Gentianeae* и растущаго въ Огіо, Каролинѣ и Пенсильваніи. Ложный коломбо имѣетъ сѣро-желтоватый цвѣтъ и различается главнымъ образомъ отъ настоящаго коломбо отсутствіемъ характеристической красновато - бурой линіи между корковымъ и сердцевиннымъ слоемъ. Кромѣ того ложный коломбо не имѣетъ слизистаго вкуса, а имѣетъ лишь горькій вкусъ, что зависитъ отъ отсутствія крахмала, отъ чего и растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый, а не въ темно-синій цвѣтъ.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ и отварѣ (3jj — 3ß на 3vj Colaturae). Водная наливка имѣетъ горькій вкусъ, а отваръ — слизисто - горькій.

Корень коломбо извѣстенъ въ Европѣ съ 1675 года; англійскій врачъ *Percival* ввелъ его во всеобщее употребленіе. Въ Мозамбикѣ корень называется *Kalumb*, слѣдовательно названіе корня не происходитъ отъ города *Колумбо* на островѣ Цейлонѣ, какъ нѣкоторые полагаютъ это.



RADIX CONSOLIDAE MAJORIS.

*Radix Symphyti.*

**Корень аптечной живокости. Сальный корень. Корень  
сальника или окопника.**

Schwarzwurzel, Beinwell. Racine de grande Consoude.  
Greater Consound.

SYMPHYTUM OFFICINALE L.

SYST. NATURALE: Boragineae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Symphytum officinale* (лошаково ухо, красть полевой) — многолѣтнее растеніе — растетъ на влажныхъ лугахъ, около береговъ, подъ кустарниками и въ др. мѣстахъ почти во всей Россіи. Корень собирается осенью и высушивается.

Корень аптечной живокости веретенообразный, мало вѣтвистый, длиною до фута, толщиною (вверху) до дюйма, снаружи черно-бурый, внутри бѣлый, мясистый и сочный. Корка тонкая; древесинный слой состоитъ изъ узкихъ, трехугольныхъ сосудистыхъ пучковъ, расположенныхъ звѣздообразно между широкими сердцевинными лучами. Въ паренхимѣ корки и, преимущественно, сердцевинныхъ лучей, заключается обильное количество растительной слизи. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый цвѣтъ. Сушеный корень морщиноватъ, снаружи черенъ, внутри желтоватъ, очень плотенъ, удобо-ломокъ, роговиденъ. Запаха нѣтъ; вкусъ очень слизистый, нѣсколько вяжущій. При кипяченіи съ водою растворяется болѣе  $\frac{2}{3}$  ч. по вѣсу корня, образуя слизистый отваръ.

С. ч. Растительная слизь, аспарагинъ, сахаръ и дубильное вещество.

У. *Внутрь*: въ отваръ (℥β—℥j на ℥vjij Colaturae).

RADIX CYNOCLOSSI.

**Корень собачьяго языка или аптечнаго собачника или  
обыкновеннаго чернокорня.**

Hundszungenwurzel. Racine de Cynoglosse. Houndston-  
gue root.

CYNOGLÖSSUM OFFICINALE L.

SYST. NATURALE: Boragineae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Cynoglossum officinale* — многолѣтнее растеніе — растетъ на необра-



ботанной почвѣ, мусорныхъ кучахъ, по дорогамъ и др. мѣстамъ во всей Россіи. Корень собирается весною и высушивается.

Корень собачьяго языка многоглавый, веретенообразный, длиною до  $1\frac{1}{2}$  фута, толщиною (вверху) до дюйма, снаружи буроватый, внутри бѣлый, мясистый и сочный. Корка довольно толстая, съ узкими сердцевинными лучами; древесинный слой мясистъ и снабженъ многими бѣловатыми спироидами, соединенными въ видѣ прорванныхъ древесинныхъ лучей. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится болѣе темная камбійная линія. Запахъ корня слабый, непріятный; вкусъ приторно-слизистый. Сушеный корень вдоль морщиноватый, свернутый, внутри сѣроватаго цвѣта.

С. ч. Жирное, дубильное, смолистое, пектинистое вещества и слизь (*Cenedella*).

У. *Radix Cynoglossi* входитъ въ составъ *Massae pilularum e Cynoglossi*, состоящей изъ слѣдующихъ веществъ: *Radicis Cynoglossi*, *Semeninum Hyoscyami*, *Opii*, singulorum part. 4, *Myrrhae* part. 6, *Olibani* part. 5, *Styracis*, *Caryophyllorum*, *Corticis Cinnamomi Cassiae*, ana part. 2. Въ 7 чч. этой смѣси находится 1 ч. опія. Иногда она употребляется внутрь, въ порошкахъ и пилюляхъ, отъ 2 до 12 гранъ на приемъ. Разумѣется, что подобныя смѣси не заслуживаютъ никакого вниманія.

## RADIX DAUCI RECENS.

*Radix Dauci sativi.*

**Корень моркови,**

**Mohrrübe, Möhre. Carotte. Carrot.**

**DAUCUS CARŌTA L. (CAUCĀLIS CARŌTA Crantz.)**

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

Морковь разводится повсюду въ огородахъ; дикая морковь — двулѣтнее растеніе — растетъ на лугахъ, въ пролѣсьяхъ и въ др. мѣстахъ. Для врачебнаго и хозяйственнаго употребленія собирается только корень огородной моркови и сохраняется въ пескѣ въ подвалахъ.

Корень огородной моркови коническій или цилиндрическій, различной длины и толщины, мясистый, краснаго, оранжеваго, или желтаго цвѣта, слабого запаха, сладкаго, нѣсколько слизистаго и слабо-прянаго вкуса. Кора толстая, мясистая, содержитъ красное красящее вещество — *каротинъ*, заключающійся



въ видѣ неправильныхъ массъ или зеренъ, въ безцвѣтной жидкости клѣточекъ. Древесинный слой толстый, мясистый, лучистаго строенія, содержитъ въ сердцевинныхъ лучахъ гораздо меньше каротина чѣмъ корковый слой. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится камбійное кольцо, состоящее изъ нѣжныхъ клѣточекъ.

С. ч. Сахаръ, каротинъ, бѣлковое и пектинистое вещество, слѣды жирнаго и эфирнаго масла (*Vauquelin, Wackenroder*).

Каротинъ, *Carotinum*, представляется въ видѣ кристаллическаго вещества, ярко-краснаго цвѣта, безъ запаха и вкуса; не растворяется въ водѣ, растворяется въ безводномъ спиртѣ и эфирѣ, особенно легко тогда, когда къ нимъ предварительно прибавлено было небольшое количество жирнаго или эфирнаго масла (*Zeise, Husemann*).

У. Внутрь: въ видѣ свѣжаго сока, или въ истертомъ видѣ, какъ противуглистное и питательное средство, особенно для дѣтей; снаружи, въ истертомъ видѣ, *Cataplasma Carotae* s. *Dauci*: для припарокъ при ожогахъ, гангренѣ, вередахъ, опухоляхъ и ранахъ. Изъ сока свѣжей моркови готовится выпариваніемъ густая, бурая, нѣсколько зернистая, экстрактуподобная масса, имѣющая ароматный запахъ, сладкій и пряный вкусъ. Этотъ *сущенный сокъ моркови*, *Succus inspissatus Dauci* s. *Roob* s. *Rob Dauci*, употребляется внутрь какъ самъ по себѣ, такъ и въ микстурахъ или кашкахъ, какъ *constituens*, *corrigens* или *adjuvans*, особенно для противуглистныхъ средствъ.

## RADIX DICTAMNI ALBI.

*Radix Fraxinellae* s. *Diptamni*.

Корень бѣлаго диптама или ясенца.

Weisse Diptam oder Escherwurz. Racine de Fraxinelle.  
White dittany root.

DICTAMNUS ALBUS L.

SYST. NATURALE: Diosmeae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Dictamnus albus* — многолѣтнее растеніе — растетъ на горахъ въ средней и южной Европѣ; разводится также и въ садахъ. Корень сбп-



рается весной, очищается отъ кожицы и внутренней деревянистой части, а кора высушивается.

Свѣжій корень бѣлаго диптама вѣтвистый, густо покрытый тонкими корневыми мочками. Кора корня толщиною въ 2 линіи, рыхлая, нѣсколько губчатая, бѣловатая, удобно отстаетъ отъ плотнаго, желтоватого древесиннаго слоя. Запахъ свѣжаго корня непріятный и проника- тельный; вкусъ пріятный и горькій.

Сушеная кора корня бѣлаго диптама, находящаяся въ торговлѣ, представляется въ видѣ трубчатыхъ, бѣловатыхъ, ломкихъ кусковъ, длиною до 3-хъ дюймовъ, до  $\frac{1}{2}$  дюйма въ діаметрѣ; толщина коры до- ходитъ до одной линіи; запахъ слабый; вкусъ горьковатый.

С. ч. Горькое вещество, смола, крахмалъ (*Herberger*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ 10 до 20 гранъ, какъ противусудо- рожное средство (рѣдко).

## RADIX FOENICULI.

Корень воложскаго или аптечнаго укропа.

Fenchelwurzel. Racine de Fenouil commun. Fennel root.

FOENICULUM VULGARE Gaertner.

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Foeniculum vulgare* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ юж- ной Европѣ; разводится повсюду въ огородахъ. Корень сбирается осенью, толстые корни расщепываются по длинѣ и высушиваются.

Корень воложскаго укропа веретенообразный, длиною до фута, тол- щиною (вверху) около дюйма, вѣтвистый, мочковатый, снаружи сѣровато- бѣлый и поперекъ — кольчатый, внутри бѣлый и мясистый, у своего основанія деревянистый. Кора состоитъ изъ 3-хъ слоевъ: наружный слой тонокъ и не содержитъ крахмала; средній — толстъ, мясистъ, со- держитъ въ паренхимѣ обильное количество крахмала; въ поперечномъ разрѣзѣ обнаруживаетъ нѣсколько концентрическихъ колецъ, содержа- щихъ маслянистые ходы; внутренній корковый слой снабженъ много- численными, нѣжными лучами, происходящими отъ сосудистыхъ пучковъ древесины. Древесинный слой плотенъ, лучистъ и непосредственно окру- женъ плотною камбійною тканью. Сушеный корень снаружи вдоль мор- щинчатый, бѣловато-сѣрый, имѣетъ слабый ароматный запахъ и вкусъ. Запахъ и вкусъ укропнаго корня совершенно различны отъ запаха и вкуса плодовъ укропа.



С. ч. *Эфирное масло*, крахмалъ, сахаръ.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (33 — 3j на 3vj Colaturae). Въ составъ *Specierum galactopoeorum* входятъ корень, листья и плоды во-ложскаго укропа; но вообще корень употребляется рѣдко.

## RADIX GENTIĀNAE RUBRAE.

*Radix Gentianae luteae s. majoris.*

**Корень желтой горечавки, или горчавки, или горчанки или генцианы.**

**Rothe Enzianwurzel. Racine de Gentiane jaune. Gentian root.**

### GENTIĀNA LUTĒA L.

SYST. NATURALE: Gentianeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Gentiana lutea* — многолѣтнее растеніе — растетъ на Альпійскихъ горахъ въ Швейцаріи, Баваріи, Тироли, Кроаціи, а также на Вогезахъ и Пиренеяхъ. Корень собирается осенью, толстые корни расщепываются по длинѣ и высушиваются.

Корень желтой горечавки, цилиндрическій, большею частью многоглавый, вѣтвистый, морщиноватый, вдоль бороздчатый, вверху поперегъ кольчатый, длиною въ футъ и болѣе, толщиною въ дюймъ. Цвѣтъ корня снаружи желтовато- или красновато-бурый, внутри буровато-желтый. Кора довольно тонкая, бурая; древесинный слой толстый, мясистый, состоящій изъ многочисленныхъ, лучистыхъ, свѣтло-коричневыхъ сосудистыхъ пучковъ, раздѣленныхъ посредствомъ красно-бурыхъ сердцевинныхъ лучей. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится темно-бурый камбійный кругъ. Въ центрѣ корня заключается бурая паренхима. Сушеный корень удобо-ломокъ, легко притягиваетъ влагу и, вслѣдствіе этого, становится мягкимъ и гибкимъ. Запахъ корня слабый, ароматный; вкусъ сильно- и чисто-горькій.

С. ч. Горькое вещество — *генцианинъ*, клей, сахаръ, камедь, красящее и пектинистыя вещества (*Henry, Caventou, Planche, Denis*).



*Генцианинъ, Gentianinum*, еще не вполне изслѣдованъ. Обработывая генцианинъ эфиромъ и заставляя потомъ кристаллизоваться, получаютъ вещество, не имѣющее горькаго вкуса; оно названо *генгизиномъ*, а горькое вещество, растворимое въ водѣ спиртъ, есть *генцианинъ*. Гентизинъ кристаллизуется въ формѣ длинныхъ, свѣтло-желтыхъ иголокъ, не имѣющихъ вкуса; весьма трудно растворяется въ водѣ, легче въ спиртѣ и эфирѣ; растворъ его отъ прибавленія щелочей окрашивается ярко-желтымъ цвѣтомъ. Гентизинъ образуетъ со щелочами кристаллическія соединенія, слѣдовательно онъ есть кислота (*Leconte*). Затѣмъ изъ *свѣжаго* корня горечавки получена главная составная часть его, имѣющая горькій вкусъ и кристаллизующаяся въ формѣ безцвѣтныхъ игольчатыхъ кристалловъ. Вещество это названо *генциопикриномъ* (*Kromayer*).

Вмѣсто корня *Gentianae luteae* собираются также корни *Gentianae purpuræae*, *Gentianae Pannonicae* и *Gentianae punctatae*. Всѣ они имѣютъ горькій вкусъ и по своему дѣйствію сходны съ корнемъ желтой горечавки.

Иногда вмѣстѣ съ корнемъ горечавки попадаетъ по ошибкѣ *корневище бѣлой чемерицы, Rhizoma Veratri albi*; но послѣднее легко различается по формѣ и по сѣро-черному цвѣту снаружи и бѣлому внутри.

У. Корень желтой горечавки весьма часто употребляется въ медицинѣ. Корень дается внутрь, въ формѣ пилюль и порошковъ, по 5—20 гранъ на приѣмъ. *Препараты: Extractum aquosum Gentianae, Tinctura Gentianae, Vinum Gentianae*; корень входитъ также въ составъ сложныхъ настоекъ и эликсировъ. Порошокъ корня горечавки употребляется и въ ветеринарной практикѣ.

---

*Radix Gentianae cruciatae*, корень крестообразной горечавки, или крестовой стародубки, или соколяго перелета, получается отъ *Gentiana cruciata* L., растущей на сухихъ лугахъ и холмахъ во всей Россіи. Корень многоглавый, длиною въ футъ, толщиною въ палецъ, снаружи свѣтло-бурый, внутри сѣро-желтый; вещество корня плотное и волокнистое; запахъ и вкусъ сходны съ запахомъ и вкусомъ корня желтой горечавки. Содержитъ горькое вещество.



*Radix Gentianae cruciatae* прежде употреблялся противъ укушенія бѣшенными животными и въ 1840 году снова рекомендованъ *Lalie* какъ вѣрное средство противъ водобоязни (?).

*Radix Gentianae albae*, s. *Cervariae albae*, корень бѣлой горечавки, получается отъ многолѣтняго растенія *Laserpitium latifolium* L., принадлежащаго къ сем. Umbelliferae, растущаго на горахъ въ средней Европѣ. Корень многоглавый, цилиндрическій, рыхлый, губчатый, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, толщиною въ дюймъ, вверху кольчатый, снаружи буроватаго, внутри бѣлаго цвѣта. Кора толстая, порозная, заключаетъ смолистые сосуды оранжеваго цвѣта; древесинный слой бѣлый, мелкопорозный. Запахъ сильный, ароматный, похожій на запахъ корня дягиля; вкусъ пряно-горькій, жгучій. Содержитъ эфирное масло, смолу и горькое вещество.

*Radix Gentianae albae* прежде употреблялся внутрь, въ пивной наливкѣ, какъ *stomachicum*.

*Radix Gentianae nigrae* s. *Cervariae nigrae*, корень черной горечавки или горичника, получается отъ многолѣтняго растенія *Peucedanum Cervaria* Cussone, принадлежащаго къ сем. Umbelliferae, растущаго въ средней Европѣ. Корень веретенообразный, иногда многоглавый, длиною до фута, толщиною (вверху) до дюйма, снаружи темно-бурого, внутри бѣловатаго цвѣта. Кора довольно толстая, со многими смолистыми сосудами; древесинный слой состоитъ изъ лимонно-желтыхъ сосудистыхъ пучковъ; сердцевина губчатая, бѣлая. Запахъ корня бальзамическій; вкусъ пряный. Содержитъ эфирное масло и смолу.

*Radix Gentianae nigrae* прежде употреблялся противъ водянки, какъ мочегонное средство.

---

## RADIX GINSENG.

*Radix Schin-seng* s. *Jen-chegne* s. *Ginseng Chinensis*.

**Корень жень-шень или шень-шень.**

Chinesische Schen-Schen-Wurzel. Racine de Ginseng.  
Ginseng root.

PANAX SCHIN-SENG Nees.

SYST. NATURALE: Araliaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

Жень-шень растетъ въ Китаѣ, Японіи, Непалѣ и Татаріи. Китайцы различаютъ два главные сорта этого драгоцѣннаго корня:

1. Манчжурскій жень-шень и



## 2. Корейскій жень-шень.

Оба главные сорта жень-шень подраздѣляются еще на *необработанный*, *бѣлый жень-шень* и на *обработанный*, *просвѣчивающій*, *желтоватый*. Обработываніе жень-шень состоитъ вѣроятно въ кипяченіи бѣлаго, свѣжаго корня съ водою и сильнымъ высушиваніи, при чемъ совершенно бѣлый цвѣтъ его становится желтоватымъ и роговиднымъ, нѣсколько похожимъ на цвѣтъ клубней салена. Иногда встрѣчаются куски обработаннаго жень-шень, верхняя часть которыхъ совершенно бѣла; это указываетъ на то, что часть эта не была подвергнута дѣйствию кипящей воды. Вообще *крупные*, *просвѣчивающіе корни манчжурскаго жень-шень* снабженные лишь четырьмя вѣтвями (на подобіе рукъ и ногъ), цѣнятся гораздо выше, чѣмъ корейскій жень-шень. Говорятъ, что первые цѣнятся китайцами выше, чѣмъ на вѣсъ чистаго золота.

Около шести различныхъ сортовъ корня жень-шень, какъ цѣльныхъ корней, такъ и отломковъ послѣднихъ, находится въ фармацевтическомъ кабинетѣ С.-Петербургской Медико-Хирургической Академіи, куда они доставлены докторомъ *Татариновымъ*, проживавшимъ нѣсколько лѣтъ въ Китаѣ.

Корень жень-шень нѣсколько вѣтвистый, длиною до 5-ти дюймовъ, толщиною отъ писчаго пера до пальца, вѣсомъ отъ 5j до 3β; верхняя часть корня, составляющая около  $\frac{1}{3}$  всей длины его, цилиндрическая, поперегъ кольчатая, у основанія снабженная остатками стебля. Въ нѣкоторомъ разстояніи отъ основанія корня находятся двѣ верхнія корневые вѣтви и, затѣмъ, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ послѣднихъ, опять двѣ нижнія вѣтви; эти вѣтви удлинено-конусообразны, къ концамъ сужены. Цвѣтъ корня желтоватый, просвѣчивающій и роговидный. Изломъ ровный. Запахъ слабый, ароматный, пріятный; вкусъ пряный, слизистый и сладковатый. Подъ микроскопомъ видны клѣточки, наполненныя крахмаломъ, имѣющимъ видъ клейстерной массы, что зависить отъ кипяченія свѣжаго корня съ водою и послѣдовательнаго высушиванія. Истолченный корень, при кипяченіи съ водою, образуетъ почти безцвѣтный отваръ, при чемъ большая часть корня растворяется. Отваръ имѣетъ пріятный, ароматный вкусъ; растворъ іода окрашиваетъ его въ темно-фіолетовый цвѣтъ. Спиртная настойка корня почти безцвѣтна и слабѣе на вкусъ воднаго отвара. При выпареніи спиртной настойки на водяной банѣ, получается прозрачное, хрупкое, смолистое вещество.

С. ч. Крахмалъ, слизь, смолистое вещество и, вѣроятно, слѣды эфирнаго масла.

По дороговизнѣ корня жень-шень и по неизмѣннѣ достаточнаго количества его, нельзя было произвести надлежащаго и болѣе точнаго изслѣдованія корня.



Китайцы считают жень-шень священнымъ средствомъ и употребляютъ его во многихъ болѣзняхъ.

Отъ растенія *Panax quinquefolius* L., принадлежащаго къ семейству Araliaceae и растущаго въ лѣсахъ Канады, Флориды въ Сѣверной Америкѣ, получается корень американскаго жень-шень, *Radix Ginseng Americana*. Этотъ корень цилиндрическій, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною до пальца, вдоль морщиноватый, внизу съ 2—3 корневыми вѣтвями, снаружи буровато-желтый, внутри желтовато-бѣлый и губчатый. Запахъ корня слабо-ароматный; вкусъ сначала сладковатый, похожій на вкусъ корня лакричника, затѣмъ пряно-горькій. Содержитъ эфирное масло, горькое вещество, сахаръ, крахмалъ, слизь и смолу (*Rafinesque, O'Shaugnessy*).

Корень американскаго жень-шень не рѣдко находится, какъ случайная примѣсь, въ тюкахъ или ящикахъ, въ которыхъ привозится *Radix Senegae* и *Radix Serpentariae*.

## RADIX GLYCYRRHIZAE GLABRAE.

*Radix Liquiritiae glabrae s. Hispanicae.*

**Корень испанскаго лакричника. Испанскій солодковый корень.**

Spanisches Süssholz. Racine de Réglisse commune.  
Liquorice root.

### GLYCYRRHIZA GLABRA L.

SYST. NATURALE: Leguminosae, Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Glycyrrhiza glabra* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной Европѣ и разводится въ южной Германіи, особенно въ Моравіи и около Бамберга. Корень собирается и, не очищенный предварительно отъ кожицы, высушивается.

Корень испанскаго лакричника состоитъ изъ толстаго, вертикальнаго корневаго стержня и многихъ длинныхъ, горизонтальныхъ корневыхъ вѣтвей.



Корень цилиндрическій, длиною въ футъ и болѣе, толщиною до одного дюйма; снаружи сѣро-бураго цвѣта, морщиноватый; внутри желтаго цвѣта, деревянисто-волокнистый. Наружный корковый слой состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ плоскихъ пробковыхъ клѣточекъ, изъ которыхъ наружныя имѣютъ бурый цвѣтъ, а внутреннія безцвѣтны. Внутренній корковый слой довольно толстъ, отдѣленъ отъ древесиннаго слоя посредствомъ камбійнаго кольца и состоитъ изъ удлинненной паренхимы, пересѣченной прорванными, лучистыми рядами желтоватыхъ лубяныхъ пучковъ. Древесинный слой состоитъ изъ узкихъ сосудистыхъ пучковъ и довольно широкихъ сердцевинныхъ лучей, содержащихъ крахмалъ. Сердцевина состоитъ изъ крахмалистой, вялой паренхимы. Запахъ корня слабый, болѣе ощутительный при кипяченіи корня съ водою; вкусъ сладкій, нѣсколько раздражающій. Корень испанскаго лакричника тяжелѣе воды.

С. ч. *Глициризинъ*, смола, бѣловое вещество, крахмалъ, камедь и аспарагинъ (*Robiquet*).

## RADIX GLYCYRRHIZAE ECHINATAE.

*Radix Liquiritiae Rossicae s. echinatae.*

**Корень русскаго лакричника. Русскій солодковый корень.**

Russisches Süßholz. Racine de Régliste épineuse.  
Liquorice root.

### GLYCYRRHIZA ECHINATA L.

SYST. NATURALE: Leguminosae, Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Glycyrrhiza echinata* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ южной Россіи, Венгріи, Кроаціи и Далмаціи. Собранный корень очищается отъ желтовато-бурой кожицы или еще въ свѣжемъ состояніи, или уже высушенный, — и въ такомъ случаѣ извѣстенъ въ торговлѣ подъ названіемъ: *Русскаго солодковаго корня*, *Radix Glycyrrhizae mundata*.

Корень русскаго лакричника представляется въ видѣ цилин-



дрическихъ кусковъ, длиною въ футъ и болѣе, толщиною до 1½ дюйма. Древесинный слой рыхлый, легкій, блѣдно-желтый, обыкновенно разодранный у сердцевинныхъ лучей. Вкусъ русскаго солодковаго корня слабѣе вкуса испанскаго корня. На водѣ корень плаваетъ. Прочіе признаки, а также составныя части русскаго солодковаго корня сходны съ признаками и составными частями испанскаго.

*Глициринъ, Glycyrrhizinum*, главная составная часть солодковаго корня, есть *мокозидъ*; онъ не кристалличенъ, свѣтло-желтаго цвѣта, просвѣчиваетъ какъ камедь, сильнаго, непріятно-сладкаго вкуса; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ.

У. *Radix Glycyrrhizae mundata concisa* входитъ въ составъ груднаго и другихъ сборовъ; порошокъ входитъ въ составъ многихъ сложныхъ порошковъ, пилюль и лепешекъ; водная наливка (3β — 3j на ℥j Colaturae). Изъ солодковаго корня приготовляются *Syrupus, Extractum et Succus Glycyrrhizae*.

---

## RADIX HELENII

*Radix Enulae s. Inulae.*

**Корень большого девясила. Девясильный корень.**

Alantwurz. Racine d'Aunée. Nidle size root.

INŪLA HELENĪUM L.

SYST. NATURALE: Compositae - Asteroideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Inula Helenium* — многолѣтнее растеніе — растетъ почти во всей Россіи на влажныхъ мѣстахъ, около заборовъ, рвовъ, на лугахъ, въ кустахъ и др. мѣстахъ; разводится также и въ огородахъ. Корень собирается весною отъ 2—3-лѣтнихъ растений, толстые корни разрѣзываются по длинѣ на куски и высушиваются. Корень дикорастущаго девясила предпочитается корню огороднаго.

Корневой стержень большого девясила вѣтвистъ, мясистъ, длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною до 2-хъ дюймовъ; корневья



вѣтви длиною до фута, толщиною до дюйма; цвѣтъ корня снаружи буроватый, внутри бѣловатый. Кorkовый слой толстъ и состоитъ изъ двухъ слоевъ, изъ коихъ внутреннй снабженъ сердцевинными лучами. Древесинный слой отдѣленъ отъ коркового посредствомъ болѣе темной камбійной линіи, снабженъ въ окружности узкими, лучеобразными, желтоватыми сосудистыми пучками, раздѣленными другъ отъ друга посредствомъ болѣе широкихъ сердцевинныхъ лучей, и разсѣянными въ центрѣ между паренхимой. Въ клѣточкахъ внутренняго коркового слоя, равно и въ сердцевинныхъ лучахъ древесины заключается инулинъ въ видѣ неправильныхъ массъ. Въ остальныхъ же слояхъ находятся многочисленные маслянистые сосуды, содержащіе, пока корень свѣжъ, жидкое желтоватое эфирное масло.

Сушеный корень девясила имѣетъ сѣрый цвѣтъ, ароматный запахъ ипряно-горькій вкусъ; вещество корня плотное и ломкое; изломъ не совершенно ровенъ и матовый; въ разрѣзѣ видны темныя точки. На поверхности корня, особенно при сбереганіи его въ тепломъ мѣстѣ, выделяются иногда безцвѣтные, тонкіе кристаллы геленина.

С. ч. *Инулинъ* ( $36,7\%$ ), *геленинъ*, смола, камедь и горькое вещество (*John*).

*Геленинъ*, *Heleninum*,  $C_{42}H_{28}O_6$ , камфорѣ подобное вещество (*Alantkampher*), извлекается изъ свѣжаго корня девясила кипящимъ спиртомъ, или получается перегонкою корня съ водою. Геленинъ кристаллизуется въ видѣ 4-стороннихъ, безцвѣтныхъ призмъ, очень слабаго запаха и вкуса; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ горячемъ спиртѣ, эфирѣ, эфирныхъ маслахъ и ѣдкихъ щелочахъ; плавится при  $72^\circ$ , кипитъ между  $275—280^\circ$ , при чемъ улетучивается и разлагается. При перегонкѣ геленина съ безводною фосфорною кислотою получается желтоватая жидкость — *геленъ*,  $C_{38}H_{26}$ .

Корень девясила не долженъ быть деревенистъ, что случается, если онъ былъ собранъ отъ болѣе старыхъ растений; онъ не долженъ быть вялымъ и покрытымъ плѣсенью, что зависитъ отъ сбереженія корня въ сыромъ мѣстѣ.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ, отварѣ ( $\mathfrak{z}\mathfrak{z}$  на  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}\mathfrak{v}$  Colaturae)



и сборахъ; *снаружи*: въ припаркахъ и отварѣ для мытья. Порошокъ корня употребляется въ ветеринарной практикѣ.

RADIX IPECACUĀNNAE GRISĒAE.

*Radix Hypocacuanhae* s. *Ipecacuanhae verae* s. *annulatae* s. *Brasiliensis*.

**Корень ипеакауаны. Рвотный корень.**

Brechwurzel, Ipecacuanhawurzel. Racine d'Ipecacuanha.  
Ipecacuan root.

СЕРНАËЛИС IPECACUĀNNA Willd. (CALLICŌCCA  
IPECACUANNA Brotero. IPECACUANNA OFFICINALIS Arruda).

SYST. NATURALE: Rubiaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Cerphaëlis Ipecacuanha* — многолѣтнее растеніе — растеть во влажныхъ лѣсахъ Бразиліи до 22° южной широты, а также въ Новой Гренадѣ. Съ нижней стороны тонкаго, цилиндрическаго, горизонтально расположеннаго корневаго стержня выходятъ корни, которые собираются и высушиваются.

Корень ипеакауаны представляется въ видѣ искривленныхъ кусковъ, длиною до 6 - ти дюймовъ, толщиною отъ соломины до писчаго пера. Цвѣтъ корня сѣро - пепельный или буроватый. Куски съ обоихъ концовъ утончены и на всей своей поверхности снабжены многочисленными, неровными, кольчатыми, или бугристыми возвышеніями, зависящими отъ неровности корковаго слоя. Средній корковый слой толстъ, роговиденъ, буроватъ, въ изломѣ ровенъ и состоитъ изъ крахмалистой паренхимы. Древесинный слой нитевиденъ, имѣеть толщину въ  $\frac{1}{4}$  линіи, бѣловатый цвѣтъ и удобно отслаивается отъ корковаго слоя, отчего первый не рѣдко бываетъ мѣстами обнаженъ отъ послѣдняго. Корковый слой ипеакауаны составляетъ около 75% по вѣсу, а древесинный слой около 25%. Запахъ ипеакауаны слабый, непріятный, болѣе ощутительный при толченіи корня; вкусъ тошнотворный, горькій; порошокъ корня, попадая въ дыхательные пути, сильно раздражаетъ ихъ.



Толщина корня ипеакауаны и цвѣтъ его весьма различны и зависятъ отъ возраста растенія, отъ почвы и даже отъ способа высушиванія корня. Обыкновенно различаются, по цвѣту коркового слоя, темно-сырая ипеакауана, *Radix Ipecacuanhae annulatae griseae s. fuscae*, красновато-сырая ипеакауана, *Radix Ipecacuanhae annulatae griseo-rubentis* и блѣловато-сырая ипеакауана, *Radix Ipecacuanhae annulatae griseo-albae*. Изъ нихъ темно-сырая ипеакауана считается лучшею.

С. ч. Въ 100 чч. темно-сырой ипеакауаны, по анализу *Pelletier-a*, заключаются слѣдующія составныя части:

	Въ корѣ:	Въ древесинномъ слоѣ:
Эметина . . . . .	16,0	1,15
Крахмала . . . . .	42,0	20,0
Воскуподобнаго вещества .	6,0	—
Камеди. . . . .	10,0	5,0
Жиру . . . . .	2,0	—
Древесины . . . . .	20,0	69,5

Эметинъ, *Emetinum*, главная составная часть корня ипеакауаны, отъ котораго и зависитъ рвотное его дѣйствіе, былъ определенъ первоначально *Pelletier-омъ*, въ нечистомъ видѣ; но потомъ, когда удалось ему получить чистый эметинъ, — оказалось, что въ 100 чч. нечистаго эметина заключается лишь 5 чч. чистаго. Слѣдовательно въ 100 чч. темно-сырой ипеакауаны содержится не 16% а только 0,78% чистаго эметина.

Чистый эметинъ представляется въ видѣ бѣлаго порошка, безъ запаха, слабо-горькаго вкуса и сильно-щелочной реакціи; очень трудно растворяется въ водѣ, легко растворяется въ спиртѣ и вовсе не растворяется въ эфирѣ и ѣдкихъ щелочахъ. Дѣйствіе эметина сильно-ядовитое и малѣйшіе приемы его производятъ сильнѣйшую рвоту.

Кромѣ вышеупомянутыхъ составныхъ частей ипеакауаны найдена еще особенная дубильная кислота, названная ипеакауановою кислотою (*Willigk*).

Рвотный корень, привозимый въ настоящее время изъ Бразиліи, собирается только отъ *Serphaëlis Ipecacuanha*; но прежде



подъ именемъ ипеакауаны употреблялись и другіе корни, имѣющіе также рвотное дѣйствіе, а именно:

а) *Radix Ipescacuanhae striatae* s. *nigrae*, *полосатый рвотный корень*, отъ растенія *Ronabea emetica* Richard (*Psychotria emetica* L., или *Ipescacuanha grossa* Gomez), растущаго въ Бразиліи и Новой Гренадѣ, семейства Rubiaceae.

Корень этого растенія мало искривленъ, вдвое толще настоящей ипеакауаны, длиною до 6 - ти дюймовъ; на поверхности кусковъ нѣтъ кольчатыхъ возвышеній, но они снабжены продольными морщинами и глубокими трещинами или надрѣзами, достигающими не рѣдко до самаго древесиннаго слоя. Кора толщиною до 3 - хъ линій, роговидная, снаружи почти черная, внутри буроватая съ бурыми точками; древесинный слой толщиною до одной линіи, буроватый и снабженный сердцевинными лучами. Запаха нѣтъ; вкусъ слабо - раздражающій, тошнотворный. Содержитъ около 9% нечистаго эметина, или 0,44% чистаго (Pelletier).

б) *Radix Ipescacuanhae undulatae* s. *farinosae* s. *amylaceae* s. *albae*, *мучнистая* или *волнистая* или *бѣлая ипеакауана*, отъ растенія *Richardsonia scabra* St. Hilaire (*Richardsonia Brasiliensis* Virey, *Richardia scabra* L.), растущаго въ Бразиліи и Мексикѣ, семейства Rubiaceae.

Мучнистая ипеакауана представляется въ видѣ волнообразно-согнутыхъ кусковъ, длиною до 5 - ти дюймовъ, толщиною въ писчее перо; они безъ кольчатыхъ возвышеній, но продольно-морщиноваты; корковый слой толстый, снаружи сѣрый, внутри мучнистый, бѣлый; древесинный слой тонкій, волокнистый. Запахъ слабый; вкусъ мучнистый, раздражающій, но не горькій. Содержитъ 6% нечистаго эметина, или 0,3% чистаго (Pelletier).

в) *Radix Ipescacuanhae albae lignosae*, *бѣлая деревянистая ипеакауана*, отъ растенія *Jonidium Ipescacuanha* Ventenat, (*Viola Ipescacuanha* L.), растущаго въ Бразиліи, семейства Violariaceae.

Корень бѣлой, деревянистой ипеакауаны многоглавый, нѣсколько искривленный, длиною до 6 - ти дюймовъ, толщиною до 4 - хъ линій, бородавчатый, съ поперечными трещинками, снаружи буроватый, внутри бѣловатый. Кора тонкая, мучнистая; древе-



синный слой толстый, волокнистый и обыкновенно свернутый. Запаха нѣтъ; вкусъ острый, но не горькій. Содержитъ 5% нечистаго эметина, или 0,244% чистаго.

Корень ипеакауаны не долженъ быть слишкомъ изломанъ, обнаженъ отъ коркового слоя, смѣшанъ съ пылью и другими посторонними веществами. При толченіи ипеакауаны древесина отбрасывается и въ порошокъ превращается лишь одинъ корковый слой корня. Сто частей цѣльнаго корня ипеакауаны даютъ около 70 чч. мелкаго порошка.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, въ пилюляхъ и лепешкахъ, по  $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{4}$ —1 и 2 грана, или въ водной наливкѣ (gr jv—x—xx на  $\mathfrak{z}\text{vj}$  Colaturae), какъ потогонное средство; по 15 до 30 гранъ, какъ рвотное. Изъ ипеакауаны приготовляются *Extractum*, *Tinctura*, *Vinum Ipecacuanhae*, *Syrupus*, *Trochisci*, *Extractum Ipecacuanhae*, *Emetinum*. *Снаружи*: иногда для промывательнаго въ видѣ водной наливки (gr x—xx на  $\mathfrak{z}\text{vj}$  Colaturae).

Корню ипеакауаны, по обширному и разнообразному употребленію его въ медицинской практикѣ, принадлежитъ одно изъ почтеннѣйшихъ мѣстъ въ ряду важнѣйшихъ врачебныхъ средствъ. Первый голосъ за врачебную силу этого корня принадлежитъ французскому врачу *Le Gras*, который въ 1672 году ввелъ его въ употребленіе во Франціи. Самое же растеніе было уже извѣстно въ Европѣ съ промежутка между 1636—1641 годами. Честь описанія ипеакауаны принадлежитъ двумъ естествоиспытателямъ — *Маркирафу* и *Писо*, познакомившимся съ ней въ бытность свою въ Бразиліи. Во времена *Лудовика XIV*, корень ипеакауаны получаетъ во Франціи едва ли не чудодѣйственную силу и является какъ секретное средство, такъ что самъ король, для узнанія секрета, платитъ врачу *Гельвеціусу* 1000 ливровъ и даетъ, кромѣ того, привилегію на продажу употребляемаго имъ средства. Подробности леченія ипеакауаною описаны въ брошюрѣ Гельвеціуса: *Remède contre le cours de ventre*, 1688. Врачъ *Лейбницъ*, въ Германіи, въ сочиненіи своемъ: *De novo antidysenterico americano*, 1696, былъ изъ первыхъ, обратившихъ серьезное вниманіе на ипеакауану. Въ началѣ 18-го столѣтія торговля ипеакауаною была исключительно почти въ рукахъ португальцевъ, про-



дававшихъ ее по чрезвычайно дорогой цѣнѣ, пока наконецъ конкуренція англичанъ не понизила цѣнности корня до настоящихъ, весьма доступныхъ размѣровъ.

Названіе *Ipescianha* составлено изъ португальскихъ словъ: *Ipescia-goêne*, что значитъ: небольшое растеніе, производящее рвоту.

## RADIX LAPÄTHI ACÜTI.

*Radix Oxylapäthi.*

**Корень туполистнаго, или конскаго или дикаго щавеля.**  
**Grindwurz. Racine de Patience, Rhubarbe sauvage.**

### RUMEX OBTUSIFOLIUS L.

SYST. NATURALE: Polygoneae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Trigynia.

*Rumex obtusifolius* — многолѣтнее растеніе — растетъ во всей почти Россіи, на лугахъ, мусорныхъ кучахъ, подъ кустарниками, по берегамъ ручьевъ и др. мѣстамъ. Корень собирается осенью и высушивается.

Корень туполистнаго щавеля веретенообразный, длиною до фута, толщиною до дюйма, нѣсколько вѣтвистый, вдоль морщиноватый, снаружи бураго, внутри желтоватаго цвѣта. Въ поперечномъ разрѣзѣ различаются: довольно толстый корковый слой, содержащій въ клѣточкахъ паренхимы обильное количество крахмала; лубяной слой лучисто-полосатый; затѣмъ, толстая камбійная полоса, отдѣляющая лубяной слой отъ желтоватаго, лучистаго, почти роговиднаго и скважистаго древесиннаго слоя. Куски сушеннаго корня вдоль морщиноваты, снаружи сѣро-бураго, внутри желто-бураго цвѣта. Запаха корень не имѣетъ; вкусъ вяжущій и горькій; при жеваніи слюна окрашивается въ желтый цвѣтъ.

С. ч. Румицинъ, смола, дубильное вещество, крахмалъ и слизь (*Riegel*).

Румицинъ, *Rumicinum*, имѣетъ большое сходство съ хризофановою кислотою, находящейся въ ревенномъ корнѣ и въ стѣнномъ лишай (*Lichen parietinus*, см. на стр. 12).

Румицинъ, кристаллизуется въ видѣ мелкихъ, бородавчатыхъ



кристалловъ, ярко-желтаго цвѣта, слабаго запаха и горьковатаго вкуса; растворяется въ 500 чч. холодной и въ 300 чч. кипящей воды, въ 100 чч. безводнаго спирта, весьма трудно растворяется въ эфирѣ и эфирныхъ маслахъ. Всѣ растворы румицина окрашены въ желтый цвѣтъ, превращающійся отъ прибавленія амміака въ красный.

Другіе виды щавеля, какъ то: *Rumex crispus* — кудравый щавель, *R. Hydrolapathum* — большой щавель, *R. aquaticus* — водяной щавель и др., имѣютъ корни, весьма похожіе на корень туполистнаго щавеля и не рѣдко собираются вмѣсто послѣдняго.

У. Внутрь: въ отварѣ (33—3j на 3vjij Colaturae); снаружи: въ отварѣ (3j на 3vj) для мытья при кожныхъ сыпяхъ.

Названіе *Lapathum* происходитъ отъ греческаго τό λάπατον — щавель.

## RADIX LEVISTICI.

*Radix Ligustici* s. *Laserpitii germanici*.

**Корень зори, или любистока, или дудчатой травы.**

Liebstockelwurzel. Racine de Livèche. Common lovage root.

LIGUSTICUM LEVISTICUM L. (LEVISTICUM OFFICINALE Koch.)

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Ligusticum Levisticum* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико на горахъ въ южной Европѣ, во Франціи, Трансильваніи и др. мѣстахъ; разводится также въ огородахъ. Корень собирается весною, разрѣзывается по длинѣ на нѣсколько кусковъ и высушивается.

Корень зори веретенообразный, многоглавный, длиною до 8 дюймовъ, толщиною въ 1½ дюйма, снаружи бурый, бугристый, слабо-кольчатый, внутри бѣловатый, сочный и мясистый; на концѣ корень раздѣляется на нѣсколько вѣтвей, толщиною до 6-ти линій и вдоль морщиноватыхъ. Полосатый корковый слой, толщиною до 2-хъ линій, содержитъ, въ паренхимѣ своей, обильное количество



крахмала и многочисленные, довольно широкіе смолистые сосуды оранжеваго цвѣта; на периферіи его расположено множество небольшихъ полостей. Древесинный слой состоитъ изъ очень сближенныхъ сосудистыхъ пучковъ, сросшихся между собою въ видѣ кольца. Въ центрѣ корня находится сердцевинная трубка, исчезающая постепенно къ концу корня. Сушеный корень губчатъ и мягокъ, что зависитъ отъ полостей въ корковомъ слоѣ. Запахъ корня сильный, ароматный; вкусъ сладковатый, острый, пряный.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, камедь, крахмалъ (*Riegel*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae) и сборахъ.

Изъ свѣжаго корня зори готовится варенье.

## RADIX MUDARII.

*Radix Madar s. Mudar.*

**Корень мударъ. Остъ-индійская сарсапариль.**

Mudarwurz, Ostindische Sarsaparille. Racine de Moudar.

**CALOTRÖPIS PROCĒRA** Rob. Brown.

SYST. NATURALE: Asclepiadeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Calotropis procera* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ Гиндостанѣ, откуда и привозится въ Европу сушеный корень растенія.

Корень мударъ веретенообразный, кольчатый, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, нѣсколько сжатый, снаружи буровато-желтый, морщинчатый. Корковый слой толщиною въ линію, содержитъ обильное количество крахмала и удобно отдѣляется отъ желто-бурого, тонко-лучистаго древесиннаго слоя. Запахъ корня слабый, нѣсколько похожій на запахъ опія; вкусъ горькій, тошнотворный.

Въ Остъ-Индіи корень мударъ собирается весною и высушивается до тѣхъ поръ, пока млечный сокъ, заключающійся въ немъ, совершенно не сгустится и не вытекаетъ болѣе при надрѣзѣ корня; затѣмъ корковый слой снимается и превращается въ порошокъ, а древесинный слой отбрасывается.

С. ч. Смола, камедь, крахмалъ и особенное вещество, похожее по своему дѣйствию на эметинъ. Это вещество названо *мудариномъ* (*Casanova*).



*Внутрь*: по 5—10 гранъ, въ порошкахъ, пилюляхъ, пастиллахъ и водной наливкѣ (3j на 3vj—3vjjj Colaturae), противъ хроническихъ кожныхъ болѣзней; *снаружи*: въ мазяхъ, припаркахъ и масляной настойкѣ (1 ч. порошка корня на 7 чч. жирнаго масла), въ хроническихъ нарывахъ. Такъ называемыя *Pilulae asiaticae*, имѣющія обширное употребленіе въ Остѣ-Индіи, состоятъ изъ слѣдующихъ веществъ: *R. Acidi arsenicosi* gr. 4, *Piperis nigri* 3jx, *Radicis Mudarii* 3jv и 3jv M. f. l. a. pilulae D.S. 2 раза въ день по одной пилюлѣ.

## RADIX ONONIDIS SPINOSAE.

*Radix Restae bovis* s. *Remōrae Arātri* s. *Alopecurioides* s. *urinariae*.

**Корень полевого стальника или плугодержки.**

Hauhechelwurz. Racine de Bugrane épineuse. Petty whine root.

### ONONIS SPINOSA L.

SYST. NATURALE: Leguminosae, Papilionaceae.  
SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Ononis spinosa* — многолѣтнее растеніе — растетъ на песчаныхъ, необработанныхъ мѣстахъ, около дорогъ, по краямъ полей, въ средней и южной Европѣ. Корень собирается осенью и высушивается.

Корень полевого стальника многоглавный, цилиндрическій, длиною до 3-хъ футовъ, толщиною до пальца, на концѣ вѣтвистый и мочковатый, вдоль бороздчатый и какъ-бы свернутый. Кorkовый слой тонкій, нѣсколько чешуистый, снаружи темно-бурый, внутри буроватый; древесинный слой весьма волокнистый, бѣлый и снабженный многочисленными узкими и широкими клиновидными, бѣлыми сердцевинными лучами, звѣздообразно пересѣченными. Запаха нѣтъ; вкусъ вяжущій и острый. Растворъ іода окрашиваетъ разрѣзъ корня въ темно-синій цвѣтъ.

С. ч. *Ононинъ*, *ононидъ*, камедь, бѣлковое и горькое вещество, крахмалъ (*Reinsch*).

*Ононинъ*, глюкозидъ, кристаллизуется безцвѣтными призмами,



не имѣющими ни запаха, ни вкуса; трудно растворяется въ кипящей водѣ, не растворяется въ эфирѣ; въ сѣрной кислотѣ растворяется красно-желтымъ цвѣтомъ; плавится при  $235^{\circ}$  (*Hlasiwetz*).

*Ононида* — аморфная масса, горько-сладкаго вкуса, растворимая въ водѣ. Это вещество не достаточно изслѣдовано.

У. *Radix Ononidis spinosae concisa* входитъ въ составъ сборовъ и отвара (3j—3jj на 3vj—3vjij Colaturae), какъ мочегонное средство.

Корень этотъ употреблялся уже греческими врачами для упомянутой же цѣли въ формѣ винной настойки, приготовленной преимущественно изъ корки корня. Название *Ononis* происходитъ отъ греческаго слова: ὄνωνις, ἰδος — *стальникъ* (отъ ὄνος *оселъ*).

## RADIX PAEONIAE.

*Radix Rosae benedictae s. regiae.*

**Корень обыкновеннаго піона.**

Gichtrosenwurzel. Racine de Pivoine. Piony root.

PAEONIA PEREGRINA Miller.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Digynia.

*Paeonia peregrina* — многолѣтнее растеніе — растеть дико въ гористыхъ лѣсахъ южной Европы. Разводится вездѣ въ садахъ (*Paeonia officinalis* Retz.) Корневые вѣтви собираются весною, очищаются отъ кожицы и высушиваются, а корневой стержень отбрасывается.

Корень піона состоитъ изъ подземнаго, многоглаваго, искривленнаго стержня, длиною въ  $\frac{3}{4}$  фута, толщиною до 4 линій и многихъ, сперва нитевидныхъ, потомъ клубневидно-утолщенныхъ боковыхъ корней (*radix filipendula*), не рѣдко снова развѣтвляющихся, такъ что клубневидные корни кажутся висячими на нитяхъ. Эти клубневидные корни продолговаты, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною до 6-ти линій, снаружки буры, внутри бѣлы, мучнисты, съ клиновидными и желтоватыми сосудистыми пучками.



Очищенный отъ кожицы корень имѣетъ бѣловатый цвѣтъ съ фіолетовымъ отливомъ и содержитъ обильное количество крахмала, отчего растворъ іода окрашиваетъ разрѣзъ корня въ темносиній цвѣтъ.

Свѣжій корень имѣетъ горькоминдальный запахъ, исчезающій при высушиваніи; вкусъ непріятный, острый и горькій.

С. ч. свѣжаго корня: крахмалъ, жиръ, камедь, дубильное вещество, сахаръ (*Morin*). При перегонкѣ свѣжаго корня съ водою получается небольшое количество эфирнаго масла, водный или спиртный растворъ котораго, отъ прибавленія раствора полуторохлористаго желѣза, окрашивается кроваво-краснымъ цвѣтомъ (*Wiggers*).

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, въ водной наливкѣ (3β—5j на 5vj—5vjij Colaturae), отварѣ и винной настойкѣ. Входитъ въ составъ *Pulveris antiepileptici* (*Visci albi* 3β, *Radicis Paeoniae*, *Concharum praeparatarum* an 5jj. M.).

## RADIX PETROSELINI.

*Radix Apii hortensis* s. *alpini*.

### Корень петрушки.

Petersilienwurzel. Racine de Persil ordinaire. Common parsley root.

PETROSELINUM SATIVUM Hoffmann.

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Petroselinum sativum* — двулѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной Европѣ; разводится повсюду въ огородахъ. Для врачебнаго и хозяйственнаго употребленія собирается корень огороднаго растенія и сохраняется въ пескѣ, въ подвалахъ.

Корень петрушки рѣпообразный, мясистый, длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною до 1½ дюйма, снаружи желтоватый, вдоль морщинчатый, поперегъ борозчатый и съ красно-бурыми полосами, внутри бѣлый. Корковый слой тонкій, мясистый, съ вну-



тренней стороны лучисто-полосатый; древесинный слой толстый, мясистый, съ узкими сосудистыми пучками; между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится болѣе темное камбійное кольцо. Въ паренхимѣ корковаго и древесиннаго слоя заключаются клѣточки маслянистыя и клѣточки, содержащія обильное количество крахмальныхъ шариковъ. Запахъ корня ароматный; вкусъ сладковато-пряный. При высушиваніи корень становится очень морщиноватымъ и сѣро-желтымъ.

С. ч. *Эфирное масло*, сахаръ, крахмалъ и слизь. Кромѣ того найденъ *аниинъ* — особенное пектинистое вещество (*Braconnot*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae), какъ мочегонное средство.

## RADIX PIMPINELLAE ALBAE.

*Radix Pimpinellae minoris s. nostratis.*

**Корень каменистаго бедренца, или каменолома, или черно-головника.**

Pimpinell- oder Bibernellwurzel. Racine de Boucage.  
Smal burnet saxifrage.

PIMPINĒLLA SAXIFRĀGA L.

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Pimpinella Saxifraga* — многолѣтнее растеніе — растеть на сухихъ мѣстахъ и въ лѣсахъ, сѣверной, средней и южной Европы. Корень собирается весною отъ болѣе старыхъ растений и высушивается.

Корень каменистаго бедренца веретенообразный, большею частию простой, иногда многоглавый, длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною отъ 2-хъ до 6-ти линій, кверху поперечно-кольчатый, книзу бородавчатый, вдоль бороздчатый, снаружи желтый, внутри бѣлый. Корковый слой толстый, совершенно бѣлый, содержитъ въ паренхимѣ своей обильное количество крахмала и многочисленныя, желтоватыя или красноватыя бальзамическіе сосуды, расположенные въ видѣ узкихъ, лучеобразныхъ полосокъ. Древесинный слой



имѣть лимонно-желтый цвѣтъ и лучистое строеніе, зависящее отъ расположенія сердцевинныхъ лучей. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится болѣе темное камбійное кольцо. Сушеный корень желтовато-сѣрый. Растворъ іода окрашиваетъ разрѣзъ корня въ темно-синій цвѣтъ. Запахъ корня ароматный, непріятный; вкусъ сладковато-пряный и жгучій.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, сахаръ, камедь, крахмалъ и бѣловое вещество (*Bley*).

У. *Внутрь*: по 5—20 гранъ, въ порошкахъ, пилюляхъ, водной наливкѣ (3jj—3vj на 3vj Colaturae); *снаружи*: для жеванія (кусками), въ зубныхъ порошкахъ, водной наливкѣ для полосканія рта и зѣва, при хронической ангинѣ (*Infusi Radicis Pimpinellae* 3v, *Spiritus Cochleariae* 3j. М. Для полосканія зѣва).

Нерѣдко вмѣстѣ съ корнемъ *каменистаго бедренца* собирается корень *большаго бедренца*, *Pimpinella magna* Pollich., растущаго по лугамъ, подъ кустарниками и въ др. мѣстахъ. Корень этого вида длиною до фута, толщиною до 6-ти линій, на концѣ вѣтвистый, кверху поперегъ кольчатый, книзу вдоль морщиноватый, снаружи сѣро-бурый, внутри бѣловатый. Корковый слой вдвое толще древесиннаго и снабженъ красноватыми полосами, содержащими многочисленныя смолистыя сосуды. Древесинный слой желтоватъ, тонокъ и снабженъ широкими, бѣлыми сердцевинными лучами. Запахъ сильный, бальзамическій; вкусъ пряный и жгучій.

Корень *чернаго бедренца*, *Radix Pimpinellae nigrae* получается отъ *Pimpinella nigra* Willd., растетъ на каменистой почвѣ и есть видоизмѣненіе *Pimpinellae Saxifragae*. Корень *чернаго бедренца* снаружи темно-бурый или черный, содержитъ въ корковомъ слое млечный сокъ синяго цвѣта и, по высушиваніи, представляется въ разрѣзѣ полосатымъ. Прочія свойства корня *чернаго бедренца* сходны со свойствами корня *каменистаго бедренца*.



## RADIX PYRĚTHRI GERMANICI.

*Radix salivālis s. Dentariāe.*

**Корень нѣмецкаго слюногона.**

Deutsche Bertramwurzel. Racine de Pyrēthre. Pellitory of Spain.

**ANACŪCLUS OFFICINĀRUM** Hayne.

SYST. NATURALE: Compositae Senecioideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Anacyclus officinarum* — однолѣтнее растение, — отечество котораго неизвѣстно; оно разводится въ Тюрингенѣ, Богеміи, Голландіи и, преимущественно, около Магдебурга. Корень собирается осенью и высушивается.

Корень нѣмецкаго слюногона простой, нитевидный, почти прямой, длиною отъ 5-ти до 6-ти дюймовъ, толщиною около  $\frac{1}{2}$  линіи, у основанія своего снабженъ толстымъ пучкомъ, зависящимъ отъ стебля и листьевъ; поверхность морщиноватая, сѣро-бурая; разрѣзъ буроватый, роговидный съ слабымъ смолистымъ блескомъ. Кorkовый слой довольно толстъ, въ клѣточкахъ содержитъ инулинъ въ видѣ неправильныхъ массъ и, кромѣ того, длинныя, цилиндрическіе каналцы, наполненные желтою смолою. Древесинный слой состоитъ изъ нѣжныхъ, звѣздообразно-расположенныхъ сосудистыхъ пучковъ и сердцевинныхъ лучей, наполненныхъ инулиномъ. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый цвѣтъ, потому - что въ немъ нѣтъ крахмала. Запаха нѣтъ; вкусъ острый, жгучій, долго отзывающійся во рту и производящій слюнотеченіе.

С. ч. Жирное и эфирное масла, инулинъ, камедь (*Koene Schönwald*).

У. *Снаружи*: для жеванія (въ кускахъ), чтобъ произвести слюнотеченіе; въ водной наливкѣ и отварѣ (5jj — 3β на 3vj Colaturae), для полосканія рта и зѣва. Изъ корня готовится *Tinctura Pyrethri*; онъ же входитъ въ составъ *Tinctura Spilanthis oleraceae compositae*.



## RADIX PYRĚTHRI ROMĀNI.

### Корень римскаго слюногона.

Römische Bertramwurzel. Racine de Pyrĕthre. Pellitory of Spain.

ANACŪCLUS PYRĚTHRUM Schrader. (ANTHEMIS PYRĚTHRUM L.)

SYST. NATURALE: Senecioideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Anacyclus Pyrethrum* — многолѣтнее растеніе — растеть дико въ сѣверной Африкѣ и у европейскихъ береговъ Средиземнаго моря. Сушеный корень привозится съ Востока чрезъ Италію и Францію.

Корень римскаго слюногона почти веретенообразный, простой, длиною отъ 2-хъ до 6-ти дюймовъ, толщиною до 9-ти линий, неровный, кверху поперегъ кольчатый, снаружи бурый, внутри сѣровато-бѣлый. Кorkовый слой тонокъ и снабженъ смолистыми сосудами. Древесинный слой толстъ, мясистъ, состоитъ изъ узкихъ, желтыхъ древесинныхъ и болѣе широкихъ сердцевинныхъ лучей, содержащихъ также смолистые сосуды. Запаха нѣтъ; вкусъ жгучій, острый, долго отзывающійся во рту и производящій слюноотеченіе.

С. ч. Жирное масло остраго вкуса, красящее вещество, инулинъ, камедь и слѣды эфирнаго масла (*Gaultier*).

У. Корень римскаго слюногона употребляется въ тѣхъ же формахъ, какъ и корень нѣмецкаго слюногона.

*Anacyclus Pyrethrum* разводился въ Европѣ уже въ XVI столѣтіи и вѣроятно отъ него произошелъ видъ *Anacyclus officinarum*. Название *Pyrethrum* происходитъ отъ греческихъ словъ: πῦρ — огонь и ὀξύς — острый, указывающихъ на жгучій и острый вкусъ корня.



## RADIX RATĀNHAE PERUVIĀNAE.

*Radix Krameriae s. Ratanhiae. Payta-Ratanha.*

**Корень перуанской ратаніи.**

**Ratanhawurzel. Racine de Ratanhia. Rhatany.**

**KRAMERĪA TRIĀNDRA** Ruiz et Pavon.

SYST. NATURALE: Krameriaceae.

SYST. SEXUALE: Tetrandria Monogynia.

*Krameria triandra* — кустарникъ — растеть на склонахъ Андскихъ горъ въ Боливіи и Перу, преимущественно въ провинціяхъ Гуануко, Гуамалиесъ и Канта, откуда и привозится сушеный корень въ Европу.

Корень ратаніи весьма деревянистый, плотный и вѣтвистый; корневой стержень бугристый, длиною до фута, толщиною до 2-хъ дюймовъ; корневые вѣтви, вырастающія, особенно внизу стержня, по горизонтальному направленію, цилиндрическія, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною до 6-ти линій, изогнуты и на концахъ своихъ мочковаты. Кора корневого стержня толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 линіи, неровная, съ трещинами, плотная, темно-красно-бурая, въ изломѣ, волокнистая и удобно отслаивается отъ толстаго древесиннаго слоя. Кора корневыхъ вѣтвей почти ровная, у основанія вѣтвей мелко-бородавчатая, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{3}{4}$  линіи, снаружи красно-бурая, внутри нѣсколько свѣтлѣе. Древесинный слой корня имѣетъ свѣтло-коричневый цвѣтъ и звѣздообразно-полосатое строеніе, зависящее отъ многочисленныхъ, узкихъ сердцевинныхъ лучей. *Корковый слой корня въ шесть разъ тоньше древесиннаго*, что составляетъ отличительный признакъ корня настоящей *перуанской ратаніи*. Запаха нѣтъ; вкусъ коркового слоя горьковатый и сильно-вяжущій, между тѣмъ, какъ древесинный почти не имѣетъ вкуса. Растворъ полуторо-хлористаго желѣза въ водной наливкѣ корня ратаніи производитъ осадокъ бурого-зеленаго цвѣта.

С. ч. *Дубильная кислота* (38—45%), крахмалъ, слизь, красящее вещество (*A. Vogel, G. Gmelin, Trommsdorff*). Въ экстрактѣ корня ратаніи, полученномъ посредствомъ кипяченія



корня съ водою, найдены: дубильное вещество, галлусовая и *крамеріевая кислота* (*Peschier*). Дальнѣйшія изслѣдованія корня ратаніи показали, что въ немъ заключаются: *ратанія-дубильная кислота* (*Ratanhagerbsäure*), *красящее вещество* (*Ratanharoth*), слизь, крахмаль и щавелекислая известь (*Wittstein*).

Доброта корня перуанской ратаніи зависитъ отъ *толщины коркового слоя*; причемъ *корневые вѣтви*, покрытыя корою, *предпочитаются корневому стержню*. Въ торговлѣ различаются два сорта перуанской ратаніи: *длинная ратанія*, состоящая, главнымъ образомъ, изъ однообразныхъ *корневыхъ вѣтвей* съ небольшимъ количествомъ *корневыхъ стержней* и *короткая* или *клубневидная ратанія*, состоящая изъ *цѣльныхъ корней*, съ гораздо тоньшеими вѣтвями, частью лишенными коркового слоя. Цвѣтъ послѣдняго гораздо свѣтлѣе цвѣта коркового слоя длинной ратаніи, а древесина — почти бѣлая.

Кромѣ перуанской ратаніи въ торговлѣ встрѣчаются еще два сорта ратаніи нисшаго достоинства, происходящихъ отъ другихъ видовъ *Krameriae*, а именно: *Radix Ratanhae granatensis* s. *savaniensis*, *Саванилла* — или *Гранада* — *ратанія*, привозится изъ Новой-Гренады, чрезъ портъ Саванилла, въ Лондонъ. Видъ *Krameriae*, отъ котораго получается этотъ сортъ ратаніи, не вполне извѣстенъ. Она состоитъ, главнымъ образомъ, изъ *корневыхъ вѣтвей* и небольшого количества *корневыхъ стержней*. Послѣдніе имѣютъ неправильную цилиндрическую форму и вообще короче стержней перуанской ратаніи. Корневые вѣтви длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною до 8-ми линій, вдоль бороздчаты, нерѣдко поперегъ надорваны, темно-буры и мѣстами лишены коры. Кора вътрое тоньше древесиннаго слоя, а послѣдній въ изломѣ едва волокнистый. Вкусъ саванильской ратаніи горькій и сильно-вязущій.

*Radix Ratanhae texensis*, *Тексасъ-ратанія*, получается отъ *Krameria secundiflora* De C., растущаго въ Тексасѣ, Мексикѣ и Сѣверной Америкѣ. Корень этотъ весьма похожъ на корень перуанской ратаніи; но главнымъ образомъ онъ различается отъ послѣдняго весьма толстымъ корковымъ слоемъ, составляющимъ около половины или  $\frac{2}{3}$  діаметра корня; цвѣтъ его снаружи темно-



бурый, внутри красноватый. Сверхъ того на поверхности коры находится перидерма, снабженная поперечными и продольными трещинками и удобно отслаивающаяся съ поверхности коркового слоя. Вкусъ тексанской ратаніи горькій и очень вяжущій. Химическій составъ этого сорта ратаніи не извѣстенъ.

*U. Radix Ratanhae Peruvianaе* часто употребляется *внутрь* въ видѣ отвара (3β — 3j на 3vj — 3vjij Colaturae). Изъ корня приготовляются водный экстрактъ и спиртная настойка. *Снаружи*: въ видѣ отвара, для полосканія рта, примочки и впрѣскиванія.

*Krameria triandra* открыта въ 1779 году знаменитымъ португальскимъ ученымъ *Ruiz*, употреблявшимъ корень этого растенія какъ сильно вяжущее средство. За нимъ *Willdenow*, *Hurtado*, *Jobst* и *Klein* ввели его во всеобщее употребленіе. Родъ *Krameria* названъ въ честь австрійскаго филолога и врача — *Georg Heinrich Kramer - a*.

## RADIX RHAPONTICI.

*Radix Rhei pontici s. sibirici. Rhaponticum.*

**Корень сибирскаго или черенковаго ревеня. Рапонтикъ.**  
Pontischer oder Sibirischer Rhabarber. Racine de Rhapontic. Pontic Rhubarb.

RHĒUM RHAPONTICUM L.

SYST. NATURALE: Polygoneae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Trigynia.

*Rheum Rhaponticum* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Сибири, у Каспійскаго моря и въ южной Европѣ; разводится во многихъ мѣстахъ Европы, преимущественно во Франціи и Англіи. Корень собирается, очищается отъ кожицы и высушивается.

Корень сибирскаго или черенковаго ревеня представляется въ видѣ цилиндрическихъ кусковъ, длиною отъ 3-хъ до 9-ти дюймовъ, толщиною до 2-хъ дюймовъ, снаружи буроватаго или темно-желтаго цвѣта, внутри красновато-бѣлаго, съ красными или буровато-красными, узкими линиями, звѣздообразно-расположенными и состоящими изъ клѣточекъ, наполненныхъ желтымъ красящимъ веществомъ; между этими линиями находятся бѣлыя, болѣе широкія полосы, состоящія изъ кристаллическихъ



зеренъ щавелекислой извести. Между корковымъ и древесиннымъ слоями находится камбійное кольцо. Запахъ корня слабый, ревенный; вкусъ слизисто-горькій, но не терпкій; при жеваніи хруститъ и окрашиваетъ слюну въ желтый цвѣтъ. Растворъ іода окрашиваетъ корень бурымъ цвѣтомъ.

С. ч. *Хризифановая кислота*, желтое красящее вещество, щавелекислая извести (*Schlossberger* и *Doering*).

*Radix Rhapontici* употребляется лишь въ ветеринарной практикѣ. Дѣйствіе его сходно съ дѣйствіемъ корня настоящаго ревеня, но оно несравненно слабѣе послѣдняго.

Изъ Франціи и Англіи привозится рапонтикъ въ видѣ большихъ кусковъ, тщательно очищенныхъ отъ кожицы, подъ названіемъ: *французскаго и англійскаго ревеня*.

Свѣжіе, сочные стебли рапонтика служатъ, въ Англіи, для приготовления варенья, которое употребляется въ пищу подъ названіемъ: *Garden-Rhubarb*.

## RADIX RHĒI.

*Radix Rhabarbäri s. Rhebarbari s. Rhabarberi.*

### Корень ревеня.

*Rhabarberwurzel. Racine de Rhubarbe. Rhubarb.*

Корень ревеня получается отъ не вполне извѣстныхъ видовъ рода *Rheum*. Нѣкоторые фитологи и фармакогносты приводятъ слѣдующіе виды этого рода:

1. *Rheum palmatum* L., въ Монголіи, Тибетѣ и др. сѣверныхъ провинціяхъ Китая.

2. *Rheum cruentum* Pallas, въ Киргизскихъ степяхъ малой Бухаріи.

3. *Rheum compactum* L., въ малой Бухаріи и др. провинціяхъ Китая.

4. *Rheum leucorrhizum* Pallas, въ Монголіи и Тибетѣ.

5. *Rheum tartaricum* L., въ Монголіи, малой Бухаріи и Тибетѣ.

6. *Rheum undulatum* L., въ малой Бухаріи и Сибири.

7. *Rheum hybridum* Ait., въ Монголіи.

8. *Rheum australe* Don, на Гималайскихъ горахъ въ Непалѣ.



9. *Rheum Emödi* Wallich, тамъ - же.

10. *Rheum crassinervium* Fischer. Отечество этого вида не извѣстно.

11. *Rheum Webbianum* Royle, на Гималайскихъ горахъ.

12. *Rheum spiciforme* Royle, тамъ - же.

23. *Rheum Moorkroftianum* Royle, на Гималайскихъ горахъ.

14. *Rheum Ribes* L., въ Персіи и Сиріи.

SYST. NATURALE: Polygoneae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Trigynia.

Корень означенныхъ многолѣтнихъ растений собирается лѣтомъ или осенью и очищается отъ земли; потомъ корень очищается отъ кожицы (при чемъ верхняя часть и тонкіе концы корня отбрасываются), разрѣзывается на куски и тщательно высушивается. Лучшій ремень всегда бываетъ очищенъ отъ кожицы и, притомъ, собранъ отъ 6 - ти до 10 - ти лѣтнихъ растений.

Въ торговлѣ различается много сортовъ ревеня; всѣ они раздѣляются обыкновенно на *два главныхъ группы*: на *азіатскій ремень*, получаемый отъ различныхъ видовъ *Rhei*, растущихъ дико въ Китаѣ и другихъ странахъ Азіи и на *европейскій ремень*, получаемый въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы отъ *воздѣлываемыхъ растений*. Къ каждой группѣ ревеннаго корня принадлежитъ нѣсколько сортовъ его.

А. *Азіатскій ремень*, *Radices Rhei asiatici*.

Къ азіатскому ревеню принадлежатъ 3 сорта ревеня, а именно: *русскій*, *китайскій* и *бухарскій ремень*.

1. *Русскій ремень*, *Radix Rhei Rossici* s. *Moscovitici* s. *coronalis mundata*.

На основаніи существовавшаго контракта между русскимъ и китайскимъ правительствами, въ Кяхту привозилась, ежегодно, сухимъ путемъ, огромная партія ревеня изъ малой Бухаріи, особенно изъ провинціи Гонсумъ. Для этой цѣли находилась здѣсь особая коммиссія, которая, принявъ ремень отъ бухарскихъ купцовъ, подвергала его самому тщательному сортированію и бракованію, очищая каждый кусокъ ревеня отъ кожицы и досушивая его. Затѣмъ самые отборные куски ревеня плотно укладывались



въ ящики, вмѣщавшіе около  $4\frac{1}{2}$  пудовъ каждый; ящики зашивались въ холстъ, швы покрывались смолою, затѣмъ ящики окончательно зашивались въ кожу, снабжались надписью, номеромъ, обозначеніемъ вѣса и отправлялись въ Москву и С.-Петербургъ, гдѣ они хранились въ центральномъ аптечномъ магазинѣ. Отсюда ревенъ отпускался въ казенныя и частныя аптеки и былъ важнымъ предметомъ торговли. Этотъ ревенъ вездѣ славился какъ лучший и назывался *русскимъ ревенемъ*. Въ настоящее время русскаго ревеня, вслѣдствіе прекращенія контракта съ Китаемъ, нѣтъ въ торговлѣ. Небольшой запасъ русскаго ревеня у нѣкоторыхъ дрогистовъ продается теперь очень дорого.

Русскій ревенъ представляется въ видѣ кусковъ различной формы и величины: они закруглены, или плоски, конусообразны, цилиндричны или копытчаты, величиною отъ грецкаго орѣха до кулака, вѣсомъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 6 - ти унцій. Почти каждый кусокъ снабженъ отверстіемъ, а большіе куски пробуравлены въ двухъ или даже трехъ мѣстахъ, что сдѣлано при приѣмѣ ревеня для убѣжденія въ надлежащемъ качествѣ корня внутри. Каждый кусокъ очищенъ самымъ тщательнымъ образомъ отъ кожицы, которая бываетъ отрѣзана даже глубже камбія и вслѣдствіе этого многіе куски имѣютъ угловатый видъ. Поверхность корня равномерно покрыта мелкимъ, желтымъ порошкомъ, происходящимъ отъ взаимнаго тренія кусковъ во время транспорта; если стереть этотъ порошокъ, то поверхность корня представляется сѣтчато-жилистою, что зависитъ отъ сплетенія бѣлыхъ, сосудистыхъ пучковъ, овальныя или ромбическія клѣточки которыхъ наполнены массою оранжеваго цвѣта.

При разсматриваніи поверхности корня съ помощью лупы, видны многочисленныя, очень сближенныя, оранжевыя полосы и точки, расположенныя въ бѣлой основной массѣ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корня видны также многочисленныя желтыя полосы, находящіяся въ бѣлой основной массѣ; эти полосы у периферіи корня расположены лучеобразно, особенно въ тѣхъ кускахъ, верхній слой которыхъ не слишкомъ глубоко отрѣзанъ; внутри корня полосы эти извиваются многоразличнымъ образомъ, переплетаясь между собою и придавая разрѣзу сѣтчато-жилистый



видъ. Вещество корня плотное, но не деревянистое. Изломъ неровный и мелко-зернистый. Порошокъ корня имѣетъ желтый цвѣтъ. Запахъ корня непріятный; вкусъ непріятный, терпкій и горькій. При жеваніи корень хруститъ и окрашиваетъ слюну въ желтый цвѣтъ. Водная и спиртная настойки корня желты; отъ прибавленія къ нимъ растворовъ ѣдкихъ или углекислыхъ щелочей, они окрашиваются красно-бурымъ цвѣтомъ.

2. *Китайскій ревень, Radix Rhei Chinensis*, привозится чрезъ Кантонъ и Остъ-Индію въ Англію.

Китайскій ревень представляется въ видѣ продолговатыхъ, или копытчатыхъ, рѣже въ видѣ цилиндрическихъ кусковъ; верхняя кожица ихъ, если она не вполнѣ или вовсе не была снята, срѣзывается въ оптовыхъ складахъ. Поверхность кусковъ покрыта желтымъ порошкомъ. Вещество корня плотнѣе вещества русскаго ревеня, притомъ куски китайскаго ревеня тяжелѣе кусковъ русскаго. Поперечный изломъ китайскаго ревеня крупнозернистый, сѣтчато-жилистый; бѣлая основная масса болѣе выдается и жилки нѣсколько шире, чѣмъ въ русскомъ ревенѣ. Въ разрѣзѣ видна часть камбія, потому-что кожица срѣзана лишь тонкимъ слоемъ. Жилки имѣютъ болѣе буроватый цвѣтъ и расположены болѣе звѣздообразно чѣмъ сѣтчато.

*Лучшій китайскій ревень, Radix Rhei Chinensis mundata optima*, подходит къ бывшему русскому ревеню и употребляется вмѣсто послѣдняго. Говорятъ, что ежегодно привозится около 2000 ящиковъ китайскаго ревеня, по 130 фунтовъ въ каждомъ.

3. *Бухарскій ревень, Radix Rhei Bucharici*, привозится изъ Бухаріи чрезъ Нижній Новгородъ въ Москву и Петербургъ.

Бухарскій ревень представляется въ видѣ цилиндрическихъ или плоскихъ кусковъ, покрытыхъ желтымъ порошкомъ, очищенныхъ отъ кожицы и пробуравленныхъ. Вещество корня болѣе губчатое и рыхлое, чѣмъ плотное; поперечный разрѣзъ правильно лучистый, съ неясно-сѣтчатымъ строеніемъ. Цвѣтъ бухарскаго ревеня темнѣе цвѣта русскаго; при жеваніи не ощущается хруста между зубами.

В. *Европейскій ревень, Radices Rhei Europaei*.

Въ Англіи, Франціи и Австріи (преимущественно въ Моравіи)



разводятся различные виды ревеня, а именно: *Rheum palmatum*, *Rh. undulatum*, *Rh. compactum* и *Rh. hybridum*. Корень собирается отъ 6-ти-лѣтнихъ растений, очищается отъ кожицы и снабжается, на подобіе русскаго ревеня, отверстиями.

Европейскій ремень представляется въ видѣ конусообразныхъ, или цилиндрическихъ, тонкихъ, иногда толстыхъ, кусковъ. Между корковымъ и сердцевиннымъ слоями находится темное кольцо; бѣлыя и красноватыя жилки расположены довольно правильно и звѣздообразно. Вообще европейскій ремень подходитъ къ корню черенковаго или сибирскаго ревеня, *Rheum Rhaponticum*.

Различные сорта европейскаго ревеня называются по мѣсту воздѣлыванія растений, а именно: *Radix Rhei Anglici*, *Radix Rhei Gallici*, *Radix Rhei Hungarici*, *Radix Rhei Moravici* и *Radix Rhei Silesiaci*. Нигдѣ не удалось произвести ремень такихъ качествъ, какія имѣетъ азіатскій ремень.

С. ч. *Хризифановая кислота*, находящаяся въ клѣточкахъ сердцевинныхъ лучей; дубильное вещество, три смолы: *эритропетинъ* (*Erythrorctinum*), *фэоретинъ* (*Phaeoretinum*) и *аноретинъ* (*Aporctinum*); крахмалъ, пектинистыя вещества и различные соли, преимущественно *щавелекислая известь*, отъ которой и зависитъ хрустѣніе при жеваніи ревеня (*Schlossberger* и *Doeppling*).

Всѣ эти составныя части находятся во всѣхъ сортахъ ревеня, но въ очень различномъ количествѣ.

*Хризифановая кислота*, *Acidum chrysophanicum*,  $C_{20}H_8O_6$ , открыта въ 1844 году *Шлюсбергеромъ* и *Дэппингомъ*, показавшими, что *рабарбаринъ*, *реинъ*, *реуминъ*, *румицинъ*, *горькое вещество* и *красящее вещество ревеня*, находимыя прежде въ ревенѣ, суть ничто иное, какъ болѣе или менѣе нечистая хризифановая кислота. Въ 1856 году *Шрофъ* доказалъ, что отъ хризифановой кислоты зависитъ слабительное дѣйствіе корня ревеня.

Хризифановая кислота представляется въ видѣ кристаллическаго порошка, желтаго цвѣта, безъ запаха и вкуса; въ чистомъ видѣ трудно растворяется въ водѣ и эфирѣ; находясь же въ смѣси съ прочими составными частями ревеня, въ водѣ растворяется легко; растворяется въ 90%-номъ спиртѣ и въ крѣпкой сѣрной кислотѣ, окрашивая послѣднюю ярко-краснымъ цвѣтомъ; отъ



прибавленія воды къ кислотному раствору, хризофановая кислота снова выдѣляется въ видѣ желтыхъ хлопьевъ. Ёдкія щелочи растворяють хризофановую кислоту пурпуро-краснымъ цвѣтомъ; при выпариваніи такого раствора, получается нерастворимый остатокъ синяго цвѣта, отъ прибавленія воды снова окрашивающійся краснымъ цвѣтомъ.

*Эритроретинъ* — желтый порошокъ, отъ котораго вѣроятно зависитъ желтый цвѣтъ ревеня; онъ почти безвкусенъ, трудно растворимъ въ водѣ и эфирѣ, легко растворяется въ спиртѣ; ёдкое кали и амміакъ растворяють эритроретинъ пурпуровымъ цвѣтомъ; кислоты осаждаютъ его изъ этихъ растворовъ въ видѣ желтыхъ хлопьевъ.

*Феоретинъ* — желтобурый порошокъ, трудно растворимъ въ водѣ и эфирѣ, легко растворимъ въ спиртѣ и ёдкихъ щелочахъ. Соединенія феоретина съ ёдкими щелочами имѣють ярко-краснобурый цвѣтъ; отъ прибавленія кислотъ осаждаются желтымъ цвѣтомъ.

*Апоретинъ* — черный, блестящій порошокъ, трудно растворимъ въ спиртѣ, эфирѣ, холодной и кипящей водѣ; легко растворяется въ ёдкихъ щелочахъ, изъ растворовъ которыхъ, отъ прибавленія кислотъ, опять осаждается въ видѣ бураго порошка.

Для врачебнаго употребленія служить въ настоящее время *китайскій ревень*, хотя до сихъ поръ въ Россіи служилъ единственно только русскій ревень, вездѣ впрочемъ предпочитавшійся всѣмъ другимъ сортамъ. Доброта ревеня опредѣляется по виду, цвѣту и качеству излома кусковъ, т. е. по строенію и распредѣленію оранжевыхъ полосокъ. Сверхъ того ревень долженъ быть плотный, твердый, но не деревянистый, и имѣть изломъ во всей массѣ одинаковый. Для опредѣленія доброты, кусокъ ревеня разбивается ножомъ, при чемъ бываетъ уже легко судить о цвѣтѣ и рисункѣ излома. Внутри корня не должно быть пустоты и, вообще, корень не долженъ быть внутри испорченнымъ и гнилымъ. При жеваніи ревеня долженъ ощущаться хрустъ отъ щавелекислой извести. Порошокъ ревеня долженъ имѣть желтый цвѣтъ.

Не должно употреблять испорченнаго ревеня, равно какъ и



европейскаго, у котораго въ разрёзѣ видны камбійное кольцо и лучистое, или звѣздообразное строеніе плоскости.

У. Внутрь: въ порошокъ, отъ 2 до 5 гранъ, какъ tonicum; отъ 20 до 40 гранъ, какъ слабительное, въ пилюляхъ, кашкахъ, водной наливкѣ (3j—3ß на 3jv—3vj Colaturae). Изъ куска ревеня вытачиваются (токаремъ) пилюли, вѣсомъ отъ 3-хъ до 6-ти гранъ (*Pilulae Rhei tornatae*).

Препараты ревеня: *Pulvis Rhei tostus*, *Infusum Rhei aquosum* s. *boraxatum* s. *kalinum* s. *Anima Rhei*, *Tinctura Rhei spirituosа*, *Tinctura Rhei Darelü*, *Tinctura Rhei amara*, *Vinum Rhei*, *Syrupus Rhei*, *Extractum Rhei simplex* et *Extractum Rhei compositum*.

Ревень употребляется въ Европѣ съ 1570 года.

## RADIX RUBIÆ TINCTÖRUM.

*Radix Lizari* s. *Erythrodani* s. *Raji*.

**Корень красильной марены.**

Krappwurzel, Färberröthe. Racine de Garance. Root of Madder.

## RUBIA TINCTÖRUM L.

SYST. NATURALE: Rubiaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Rubia tinctorum* и разновидности: *Rubia peregrina* L. и *Rubia iberica* Fischer — многолѣтнія растенія — растутъ дико въ малой Азій, Греціи, Италіи, въ Крыму и на Кавказѣ; разводятся во многихъ мѣстахъ Европы. Корень собирается весною и высушивается.

Корень красильной марены состоитъ изъ цилиндрическаго, ползучаго, искривленнаго корневаго стержня, длиною до фута, толщиною въ маленькій палецъ и нѣсколькихъ длинныхъ цилиндрическихъ корневыхъ вѣтвей, толщиною отъ 1 до 3-хъ линий. Свѣжій корень мясистый, сочный, снабженъ удобно-снимающимся, тонкимъ, корковымъ слоемъ желто-краснаго цвѣта; средній корковый слой буро-красный, а древесинный — желтоватый. При



высушиваніи корень становится сперва темно-краснымъ, потомъ бурымъ; вещество его мягкое, рыхлое, удобо-ломкое; изломъ ровный; запаха не имѣетъ; вкусъ вязущій, горьковатый и нѣсколько раздражающій; при жеваніи слюна окрашивается краснымъ цвѣтомъ. Ёдкія щелочи окрашиваютъ корень кроваво-краснымъ цвѣтомъ.

Корень красильной марены былъ изслѣдованъ многими химиками; результаты этихъ анализовъ въ сущности сходны между собою, а встрѣчающаяся разница заключается только въ различіи наименованіи красящихъ веществъ корня. Главнѣйшія составныя части корня красильной марены слѣдующія: рубэритриновая кислота, рубихлоровая кислота, ализаринъ, пурпуринъ, сахаръ, лимонная кислота, пектинистыя вещества (*Robiquet, Colin, Runge, Higgin, Schunk, Wolff, Rochleder, Strecher* и др.).

Изъ нихъ *рубэритриновая кислота* есть главнѣйшая составная часть; чрезъ распаденіе ее образуется *сахаръ* и *ализаринъ*, а изъ послѣдняго образуется *пурпуринъ*.

*Рубэритриновая кислота*, *Acidum ruberythrinicum*,  $C_{32} H_{16} O_{16} + 2HO$  (*Gerhardt*), получается изъ корня красильной марены въ видѣ шелковистыхъ, желтоватыхъ столбиковъ, растворимыхъ въ спиртѣ, эфирѣ и горячей водѣ, образуя растворы золотисто-желтаго цвѣта. Растворы барита и уксусокислаго свинца производятъ въ растворѣ рубэритриновой кислоты красные осадки; въ ёдкихъ щелочахъ она растворяется кроваво-краснымъ цвѣтомъ, при кипяченіи этихъ растворовъ она распадается на сахаръ и ализаринъ, выдѣляющійся, отъ прибавленія къ раствору кислотъ, въ видѣ оранжевыхъ хлопьевъ.

*Ализаринъ*, *Alizarinum*,  $C_{20} H_6 O_6 + 4HO$  (*Rochleder*), кристаллизуется длинными, темно-желтыми, прозрачными призмами. При  $100^{\circ}$  они теряютъ кристаллизаціонную воду, становятся непрозрачными и темно-красными. Ализаринъ трудно растворяется въ водѣ и спиртѣ; растворяется въ сѣрной кислотѣ кроваво-краснымъ цвѣтомъ, но отъ прибавленія воды снова выдѣляется безъ измѣненія; растворяется въ ёдкихъ щелочахъ пурпуровымъ цвѣтомъ. Отъ ализарина зависитъ окрашиваніе костей, мочи, молока



и пота въ красный цвѣтъ, въ случаяхъ, въ которыхъ корень красильной марены былъ употребляемъ въ продолженіе нѣкотораго времени внутрь.

*Рубихлоровая кислота*, *Acidum rubichloricum*, есть некристаллическое, безцвѣтное вещество, растворимое въ водѣ и спиртѣ, нерастворимое въ эфирѣ; при нагреваніи ее съ соляною кислотою, растворъ окрашивается сперва въ синій, потомъ въ зеленый цвѣтъ, при чемъ рубихлоровая кислота разлагается и образуетъ *хлоррубинъ* (*Chlorrubinum*), растворяющійся въ щелочахъ кровяно-краснымъ цвѣтомъ.

*Пурпуринъ*, *Purpurinum*,  $C_{18}H_6O_6 + 2HO$ , кристаллизуется прозрачными призмами красного или оранжеваго цвѣта, растворяющимися въ ѣдкомъ кали вишнево-краснымъ цвѣтомъ. Баритовыя и известковыя соли, въ амміачномъ растворѣ пурпурина образуютъ осадки пурпуроваго цвѣта; уксусокислый свинецъ даетъ фіолетовый осадокъ. Пурпуринъ образуется изъ ализарина при броженіи краппа.

Доброта корня красильной марены заключается въ мясистомъ сложеніи его, въ буро-красномъ цвѣтѣ и въ скоромъ окрашиваніи корня въ кровяно-красный цвѣтъ отъ дѣйствія ѣдкихъ щелочей. Старые корни заключаютъ больше красящаго вещества, чѣмъ молодые. Корень отъ *Rubia peregrina* L. заключаетъ меньше красящаго вещества, чѣмъ корень *Rubiae tinctorum*.

У. *Внутрь*: иногда въ порошокъ, отъ 20—30 гранъ и отварѣ (3ʒ—3j на ʒvj Colaturae).

Самое обширное употребленіе корня красильной марены заключается въ техническомъ употребленіи его при окрашиваніи различныхъ тканей въ красный цвѣтъ.

Порошокъ корня, находящійся въ торговлѣ, называется *краппъ*, *Krapp*. Нерѣдко краппъ бываетъ подмѣшанъ древесными опилками, отрубями, порошокомъ кампешеваго или сандалнаго дерева и минеральными веществами.



## RADIX SAPONARIÆ.

*Radix Saponariae rubrae.*

### Корень аптечной мыльнянки.

Seifenwurzel. Racine de Saponaire officinale. Soapwort.

## SAPONARIÆ OFFICINĀLIS L.

SYST. NATURALE: Caryophylleae.

SYST. SEXUALE: Decandria Digynia.

Аптечная мыльнянка — многолѣтнее растеніе — растеть дико по берегамъ ручьевъ и на каменистыхъ мѣстахъ въ сѣверной, средней и южной Европѣ; разводится въ садахъ. Корень собирает-ся осенью перваго или весною втораго года и высушивается.

Корень аптечной мыльнянки цилиндрическій, вѣтвистый, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною отъ 2-хъ до 6-ти линій, къ концу утонченный, вдоль морщиноватый и бородавчатый (особенно у корня отъ многолѣтнихъ растеній). Обыкновенно корень мыльнянки снабженъ остатками стебля, на которомъ находятся противуположные узлы, соединенные посредствомъ выпуклой линіи. Кorkовый слой тонкій, снаружи краснобурый, внутри бѣлый, не содержитъ крахмала; древесинный слой толстый, кнаружи блѣдно желтаго, внутри — бѣлаго цвѣта, безъ сердцевинныхъ лучей. Между corkовымъ и древесиннымъ слоями находится узкое, бурое, камбійное кольцо. Сушеный корень плотенъ, въ изломѣ довольно ровенъ, безъ запаха, горьковатаго и раздражающаго вкуса. Растворъ іода окрашиваетъ корень въ бурый цвѣтъ. Отваръ корня при взбалтываніи пѣнится какъ мыльная вода.

С. ч. Сапонинъ, смола, камедь (*Bucholz*).

Сапонинъ, *Saponinum*, представляется въ видѣ некристаллическаго, безцвѣтнаго вещества остраго и пронизательнаго вкуса; растворяется въ водѣ во всякой пропорціи, образуя мутноватый растворъ. Водный, разведенный растворъ его сильно пѣнится при взбалтываніи; растворяется въ спиртѣ, особенно въ разведенномъ водою; не растворяется въ эфирѣ. Сапонинъ находится также и въ *Gypsophila Struthium*, въ плодахъ *Aesculi*, во многихъ *Caryophylleae* и *Sapindaceae*, преимущественно на корнѣ *Anagal-*



*lidis arvensis*, въ корѣ *Quillayae Saponariae* и др. растенійхъ (*Bley, Bussy, Fremy*). По изслѣдованіямъ *Bolley* — сапонинъ тождественъ съ сенегиномъ, находящемся на корнѣ сенегъ, *Polygala Senega*.

На корень аптечной мыльнянки похожи корни *Euphorbiae Cyparissiae* и *Lychnidis dioicae* L. (*Lychnis vespertina* Sibth., *Lychnis alba* Mill.)

*Euphorbia Cyparissias* L., ослиный молочай, растеть на песчаной почвѣ, по дорогамъ и полямъ. Кора корня весьма тонкая, бурая и морщиноватая; древесинный слой весьма волокнистый и бѣлый. Дѣйствіе корня (преимущественно коры корня) слабительное и рвотное.

*Lychnis dioica* L., дневной горичевъ, растеть на влажныхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Корень этого растенія, называемый: *Radix Saponariae albae*, бѣловато-сѣрый, вдоль морщиноватый, съ кольцеобразными возвышеніями; корковый слой мясистый, бѣлый; древесинный слой бѣловатый и снабженный широкими, бѣлыми сердцевинными лучами. Вкусъ корня слизисто-горькій, не раздражающій.

У. *Radix Saponariae* употребляется *внутрь*, въ сборахъ и отварѣ (5j на 3vj Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ для промывательнаго. Экстрактъ корня употребляется въ пилюляхъ.

## RADIX SARSAPARILLAE.

*Radix Zarsaparillae* s. *Salsaparillae* s. *Sassaparillae*.

**Корень сарсапарили или сасапарили. Сарсапарильный корень.**

Sarsaparillwurzel. Racine de Salsepareille. Sarzaparilla.

**SMILAX MEDICA** Schlechtendal, **SMILAX OFFICINALIS** Humb. et Bonpl., **SMILAX PAPHYRACĒA** Poir., **SMILAX SYPHILITICA** Willd., **SMILAX CORDATO-OVATA** Richard., **SMILAX OBLIQUATA** Poiret и другіе виды.

SYST. NATURALE: Smilacineae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Hexandria.

Означенные виды рода *Smilacis* — полукустарничья, иглестыя, вьющіяся растенія — растутъ по берегамъ рѣкъ и въ лѣ-



сахъ Мексики, Средней Америки, Новой Гренады, Венесуэлы, Бразиліи и Перу. Сбирание корня сарсапарили сопровождается весьма многими затрудненіями, состоящими въ наводненіяхъ, въ плотности почвы, въ добываніи корня, глубоко и обширно распространеннаго въ землѣ, наконецъ, въ высушиваніи корня и самой укладкѣ его.

Собранные корни сарсапарили высушиваются различными способами, а именно: свѣжіе корни тотчасъ же высушиваются на воздухѣ и выколачиваются отъ приставшей къ нимъ земли, или они промываются сначала водою и затѣмъ уже высушиваются на воздухѣ, или наконецъ, корни высушиваются на фронтонѣ домовъ, гдѣ они подвергаются дѣйствию дыма и получаютъ какъ бы копченый видъ. Высушенные корни зашнуровываются или въ неправильные *тюки*, или же укладываются въ правильныя цилиндрическія *связки*, которыя обвязываются прищѣпками ліаны, называемой *Timbotitia* и отправляются въ разные порты для вывоза. Къ главнѣйшимъ портамъ для вывоза корня сарсапарили принадлежатъ: Вера-Крусъ, Тампико, Гватимала, Ла-Гуайра, Гваяквиль, Бахія и Пара; изъ нихъ чрезъ порты: Гаванна, Св. Ѳомы, Бостонъ и Нью-Йоркъ, корень привозится въ Европу.

Сарсапарильный корень состоитъ изъ толстаго, бугристаго, деревянистаго, клубневиднаго *корневого стержня* (*Cormus*) и многочисленныхъ, длинныхъ, тонкихъ *боковыхъ корней* (*Radices secundariae*), выходящихъ съ нижней стороны корневого стержня. *Сарсапарильный корень въ тюкахъ, Sarsaparilla rotunda*, снабженъ всегда корневымъ стержнемъ, съ верхней стороны котораго находится обыкновенно болѣе или менѣе длинные остатки стебля, покрытые шипами и узлами. *Сарсапарильный корень въ связкахъ, Sarsaparilla longa*, всегда очищенъ отъ корневого стержня и состоитъ лишь изъ боковыхъ корней. Эти то *боковые корни, Radices secundariae*, и употребляются въ медицинѣ. Они длиною до 8-ми футовъ, толщиною отъ одной до 3-хъ линій, безъ суставовъ и узловъ, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ снабжены корневыми мочками (*fibrillae*). Поверхность корня или ровная, или продольно-морщиноватая, или бороздчатая; цвѣтъ снаружи сѣробурый или желтовато-бурый, а внутри бѣлый. Въ поперечномъ



*dezellen*) лучисто-удлиненны и стѣнки ихъ внутри гораздо болѣе утолщены, чѣмъ снаружи.

### В. Средне-Американскій сарсапарильный корень.

Средне-Американскій сарсапарильный корень снабженъ весьма тонкими, наружнымъ и среднимъ корковыми слоями, между тѣмъ, какъ *внутренній корковый слой (Kernscheide)* равняется толщинѣ сердцевиннаго круга; послѣдній вдвое или втрое толще древесиннаго круга. Клеточки внутреннего слоя корковаго круга (*Kernscheidezellen*) почти квадратны и стѣнки ихъ вездѣ равномерно утолщены. Сюда относится *гондурасскій сарсапарильный корень*.

*Гондурасская сарсапариль, Sarsaparilla de Honduras, s. de Guatemala*, собирается на восточномъ берегу Средней Америки и вывозится изъ Гондураса чрезъ Нью-Йоркъ или Гаванну, а также съ западнаго берега, чрезъ Гватималу. Неизвѣстно, отъ какого именно вида *Smilacis* получается гондурасская сарсапариль.

Гондурасская сарсапариль привозится въ торговлю въ двухъ видахъ: въ *тюкахъ* и въ *связкахъ*. Гондурасская сарсапариль въ тюкахъ состоитъ изъ корневыхъ стержней съ остатками стеблей и изъ боковыхъ корней; корни сложены вмѣстѣ, перевязаны и зашиты въ кожу. Гондурасская сарсапариль въ связкахъ состоитъ изъ однихъ только боковыхъ корней, безъ корневыхъ стержней; боковые корни сложены въ правильныя связки и по срединѣ перевязаны отборнымъ корнемъ; связки эти длиною отъ одного до 2-хъ футовъ и толщиною до  $\frac{1}{2}$  фута.

Корни гондурасской сарсапарили сѣро-бураго цвѣта, толщиною отъ одной до 2-хъ линий, по длинѣ полосаты или не глубоко-бороздчаты. Корковый кругъ мучнистъ, нѣсколько толще древесиннаго круга, а послѣдній нѣсколько тонше сердцевиннаго. Клеточки *внутренняго слоя корковаго круга (Kernscheidezellen)* квадратны и съ равно-утолщенными стѣнками.

### С. Мексиканскіе сарсапарильные корни.

Мексиканскіе сарсапарильные корни снабжены тонкою, роговидною корою, съ глубокими бороздами; древесинный кругъ обыкновенно



новенно толще сердцевинного. Клеточки внутреннего слоя коркового круга (*Kernscheidezellen*) лучисто-удлиненны и очень утолщены кнутри. Сюда относятся веракрусская, тампикская и ямайская сарсапариль.

1. Веракрусская сарсапариль, *Sarsaparilla de Veracruz*, s. *della Conta*, s. *de Tuspan*, s. *amaricans*, получается отъ *Smilax medica* и привозится съ восточнаго берега Мексики чрезъ Веракрусъ. Веракрусская сарсапариль небрежно уложена въ большія, неправильныя связки, заключающія корневые стержни съ остатками стеблей и боковые корни, зашнурованные веревкою. Нерѣдко внутри связокъ находятся камни, куски дерева и другія постороннія вещества. Корни тонки, тощи, свѣтло-буры, съ глубокими и широкими бороздами, обыкновенно покрыты тонкимъ слоемъ земли и корневыми мочками. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны, — тонкій, роговидный корковый кругъ, толстый древесинный, и нѣсколько болѣе тонкій сердцевинный кругъ.

2. Тампикская сарсапариль, *Sarsaparilla de Tampico* s. *de la aya*, привозится изъ порта Тампико; она состоитъ изъ корневыхъ стержней съ остатками стебля и боковыхъ корней. Боковые корни толщиною до 3-хъ линій, покрыты корневыми мочками, продольно-бороздчаты, блѣдно-бурого цвѣта. Тампикская сарсапариль сходна съ веракрусскою.

3. Ямайская сарсапариль, *Sarsaparilla Jamaicensis* s. *rubra*, получается, вѣроятно, отъ *Smilax officinallis* и привозится изъ Гватимала, чрезъ Ямайка, въ видѣ связокъ, заключающихъ только боковые корни безъ корневыхъ стержней.

Ямайская сарсапариль толщиною отъ одной до  $2\frac{1}{2}$  линій, желто-краснаго цвѣта, глубоко-бороздчата; корковый кругъ мучнистъ и гораздо толще древесиннаго круга.

#### **D. Не вполне опредѣленные сарсапарильные корни.**

Къ нимъ относятся Лима —, Да-коста — и Итальянская сарсапариль.

1. Лима — сарсапариль, *Sarsaparilla de Lima*, получается, вѣроятно, отъ *Smilax officinalis* (по мнѣнію *Guibourt'a* и *Pereira*), или *Smilax purhampuy Ruiz* (по мнѣнію *Berg'a*); она привозится



въ связкахъ, заключающихъ боковые корни и корневые стержни съ остатками стеблей.

Лима — сарсапариль толщиною до 2-хъ линий, сѣро-бурая, съ очень тонкими полосками, такъ что поверхность корня кажется почти ровною. Корковый кругъ толстъ, бѣлъ, мучнистъ; древесинный кругъ тонокъ и буроватъ, а сердцевинный — бѣлъ и мучнистъ.

2. *Да-Коста* — *sarsaparиль*, *Sarsaparilla da Costa* s. *Costa rica*, сходна, по *Berg'y*, съ каракасскою сарсапарилью.

3. *Итальянская сарсапариль*, *Sarsaparilla Italica* s. *La Guayra Sarsaparilla*, совершенно сходна, по *Berg'y*, съ каракасскою; она предпочитается, въ Италіи, какъ лучший сортъ, всѣмъ другимъ сортамъ сарсапарили, почему вѣроятно сортъ этотъ и названъ *итальянскою сарсапарилью*, или *Fioretta*, или *Fiorettina* — *Sarsaparilla*.

Кромѣ всѣхъ этихъ сортовъ сарсапарильнаго корня упоминается еще о нѣкоторыхъ сортахъ, сходныхъ съ вышеописанными сортами, а именно: *Sarsaparilla de Guatemala*, сходная съ *гондураскою*; *Sarsaparilla de Angostura*, сходная съ *каракасскою* и *Sarsaparilla de Manzanilla*, сходная съ *веракрусскою сарсапарилью*.

Изъ всѣхъ, находящихся въ торговлѣ, сортовъ сарсапарили предпочитается у насъ такая сарсапариль, которая мучниста, толста, не морщиновата и не бороздчата; хотя нѣкоторые фармакологи предпочитаютъ тощую, тонкую, морщиноватую и бороздчатую сарсапариль, напр. *веракрусскую*, какъ содержащую всего болѣе смилацина. Нѣкоторые фармакологи производили весьма тщательные опыты съ сарсапарилью и изъ результатовъ заключили, что сарсапарильный корень, все равно, какой бы сортъ не былъ, далеко не имѣетъ того дѣйствія, какое ему приписываютъ и что сарсапариль принадлежитъ къ вовсе ненужнымъ медикаментамъ (*Boecker*).

С. ч. *Смилацинъ* (въ разныхъ сортахъ сарсапарили отъ 1,0 до 1,69%), *крахмалъ* (52%), *смола* (2,5%) и *слѣды эфирнаго масла* (*Pfaff, Canobbio, Thubeuf, Batka, Folchi, Palotta, Poggiale, Henry* и др.).



Смилацинъ, *Smilacinum* (*Pariglinum*, *Sassaparinum*, *Acidum parellanicum Salsaparinum*), представляется въ видѣ бѣлаго порошка, безъ запаха и вкуса; не растворяется въ холодной водѣ и въ холодномъ спиртѣ; легко растворяется въ горячей водѣ, горячемъ спиртѣ, эфирѣ и эфирныхъ маслахъ. Растворы смилацина имѣютъ непріятный, горькій вкусъ. Изъ кипящаго спиртнаго раствора смилацинъ кристаллизуется въ видѣ тонкихъ, безцвѣтныхъ иглокъ. Формула смилацина:  $C_{16}H_{15}O_6$  (*Poggiale*), или  $C_{18}H_{15}O_6$  (*Petersen*). Кorkовый и сердцевинный круги корня всего болѣе содержать смилацина.

Для врачебнаго употребленія служатъ одни только боковые корни *сарсапарилли*, а корневой стержень и корневые мочки отбрасываются. Боковые корни расщепываются обыкновенно по длинѣ на двѣ половины и затѣмъ изрѣзываются на кусочки.

У. Внутрь: въ отварѣ (3β—3jj на 3vj—Ųj Colaturae) и сборахъ для отваровъ. Сарсапариль входитъ въ составъ *Decocti Zittmanni*, *Decocti Pollini*, *Decocti Felsi*, *Essentiae Sarsaparillae* и *Roob Laffecteur* s. *Sirop de Boyveau — Laffecteur*.

Корень сарсапарилли употребляется въ Европѣ съ 1530 года. Названіе: *Sarsaparilla* происходитъ отъ испанскихъ словъ: *Zarzaparilla* — небольшое илистое растение.

## RADIX SASSAFRAS.

*Lignum Sassafras. Lignum Foeniculi.*

**Корень или дерево сассафрасъ.**

Sassafrasholz. Bois de Sassafras. Cinnamon wood.

**SASSAFRAS OFFICINALE** Nees. (**PERSEA SASSAFRAS** Sprengel.  
**LAURUS SASSAFRAS** L.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Sassafras officinale* — дерево — растётъ въ лѣсахъ Флориды, Виргиніи, Каролины и Пенсильваніи, откуда и привозится корень его.



Корень сассафрасъ вѣтвистый, деревянистый, длиною въ футъ, толщиною отъ 2-хъ до 9-ти дюймовъ. Кора (см. *Cortex Sassafras*) толстая, рыхлая, губчатая, ломкая, снаружи сѣро-бураго, внутри красно-бураго цвѣта; не рѣдко древесина корня бываетъ мѣстами обнажена отъ коры. Древесина рыхлая, мягкая, нѣсколько губчатая, блѣдно-буроватая, съ красноватымъ отливомъ; она снабжена многими годичными кольцами и тонкими сердцевинными лучами. Сосудистые пучки заключаютъ довольно большія, овальныя или удлиненныя, лимонно-желтыя, маслянистыя клѣточки. Запахъ корня сассафрасъ пріятный, укропный; вкусъ сладковато-пряный. Запахъ и вкусъ древесины корня сассафрасъ слабѣе запаха и вкуса коры.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, дубильное вещество (*Reinsch*).

Въ торговлѣ корень сассафрасъ находится въ кускахъ и въ видѣ стружекъ; послѣднія нерѣдко бываютъ подмѣшаны стружками *соснового дерева*.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ, отварѣ (3j—3vj на 3vj Colaturae) и сборахъ.

## RADIX SENEGAE.

*Radix Polygalae Virginianae.*

**Корень сенег. Сенег.**

Senegawurzel. Racine de Senega. Snake-root.

POLYGALA SENEGA L.

SYST. NATURALE: Polygaleae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Octandria.

*Polygala Senega* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ Сѣверной Америкѣ, преимущественно въ лѣсахъ Канады, Кентуки, Огіо и Теннессе, откуда и привозится сушеный корень сенег.

Корень сенегі у основанія многоглавый, бугристый, цилиндрическій, длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною до 3-хъ линий, нѣсколько вѣтвистый, вдоль морщиноватый, свернутый внизъ около своей оси. На внутренней сторонѣ этого выгиба



находится болѣе или менѣе выступающее продольное ребро, образуемое коркою, а противолежащая, наружная сторона корня снабжена поперечными бороздами значительной глубины, придающими этой части корки бугристую поверхность. Вѣтви корня вдоль бороздчаты и бугристы. Цвѣтъ корня снаружи желтовато-бурый; цвѣтъ коркового слоя внутри желтоватый, а древесиннаго — бѣловатый. Корка тонкая, близъ ребра значительно утолщающаяся; древесина порозная и снабжена сердцевинными лучами. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится темное камбійное кольцо. Запахъ корня сенегии слабый, непріятный; вкусъ непріятный, раздражающій и долго отзывающійся въ зѣвѣ.

С. ч. *Сенегинъ*, дубильное и красящее вещество, жирное масло, камедь и бѣлковое вещество (*Quevenne*).

*Сенегинъ*, *Seneginum* (*Polygalinum*, *Isolusinum*, *Acidum polygalicum*), представляется въ видѣ бѣлаго порошка, безъ запаха, остраго и раздражающаго вкуса; трудно растворяется въ холодной, легко въ кипящей водѣ и въ спиртѣ; не растворяется въ эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Водный растворъ сенегина имѣетъ кислую реакцію и сильно пѣнится при взбалтываніи. Сенегинъ тождествененъ съ сапониномъ.

Не рѣдко къ корню сенегии примѣшаны веретенообразные корни американскаго шень-жень, *Radix Ginseng Americana*, отъ *Panax quinquefolius*.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ и отварѣ (3j—3ß на 3vj Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ, для полосканья. *Syrupus et Extractum Senegae*.

Корень сенегии извѣстенъ въ Европѣ еще съ 1736 г. Шотландскій врачъ *Tennent*, употреблявшій, въ это время, отваръ корня, при грудныхъ болѣзняхъ, дѣйствовалъ съ весьма большимъ успѣхомъ, за что правительство Филадельфіи вознаградило его 75 фунт. стерлинговъ. Начиная съ этого времени, употребленіе корня сенегии дѣлается всеобщимъ.



## RADIX SUMBUL.

*Radix Sumbuli s. Sumbul.*

**Корень - сумбулъ. Muskusный корень.**

**Moschuswurzel. Racine de Sumbul.**

**ANGELICA MOSCHATA** Wiggers (**SUMBULUS MOSCHATUS**  
Reinsch (?).

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

Растеніе, отъ котораго получается корень-сумбулъ, не вполнѣ еще извѣстно. Отечество его Бухарія. Въ 1835 году поперечно изрѣзанные, сухіе куски корня въ первый разъ были привезены чрезъ Нижній Новгородъ въ Россію.

Корень-сумбулъ, судя по формѣ кусковъ, имѣетъ рѣповидную форму, длину до 1½ фута и толщину (вверху) до 3-хъ дюймовъ и болѣе. Поперекъ - изрѣзанные куски корня толщиною до 2-хъ дюймовъ, въ діаметрѣ отъ ½ до 3-хъ дюймовъ, губчаты, легки и снабжены корневыми мочками. Корка его тонка, неровна, кольчата, желтовато-сѣра; древесинный слой волокнистъ, весьма скважистъ, сѣровать, состоитъ изъ неправильно - сплетенныхъ буровато - желтыхъ сосудистыхъ пучковъ и изъ бѣлой, мучнистой ячеистой ткани, со многими желтоватыми смолистыми точками, особенно въ наружномъ слоѣ, зависящими отъ вытекшаго бальзама, которымъ наполнены клѣточки. Запахъ корня ароматный, мускусный; вкусъ непріятный, пряный и горькій.

С. ч. *Ангеликавая кислота, эфирное масло*, смола, крахмалъ и горькое вещество (*Reinsch, Ricker*). Вѣроятно въ корнѣ - сумбулъ находится также и валеріановая кислота.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, по 10 — 20 гранъ на приѣмъ, въ водной наливкѣ (33 на 3vj Colaturae), винной и спиртной настойкахъ.

Корень - сумбулъ рекомендованъ Академикомъ *Китеромъ* и Докторомъ *Тильманномъ* при холерѣ, тифѣ и болѣзняхъ мочевого пузыря, какъ excitans.

Кромѣ русскаго корня-сумбулъ привозится еще остъ-индій-



скій корень чрезъ Бомбай. Остъ - Индійскій корень - сумбулъ болѣе плотенъ, красноватъ и слабѣе запахомъ. Вѣроятно остъ - индійскій и русскій корень - сумбулъ получаютъ отъ различныхъ растеній.

## RADIX TARAXĀCI.

*Radix Dentis Leonis.*

**Корень одуванчика, или дикаго цихорія, или попова  
гуменца, или хасима, или плѣшивца.**

Löwenzahnwurzel, Butterblumenwurzel. Racine de  
Pissenlit. Dent de lion. Dandelion root.

**TARAXĀCUM OFFICINALE** Weber (**LEONTÖDON TARAXĀCUM** L.)

SYST. NATURALE: Compositae-Cichoraceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

Одуванчикъ — многолѣтнее растеніе — растеть повсюду, на лугахъ, по дорогамъ, пашнямъ и въ другихъ мѣстахъ. Корень собирается осенью, изрѣзывается на куски и высушивается. Изъ 100 фунтовъ свѣжаго корня получается около 40 фунтовъ сухаго.

Свѣжій корень одуванчика цилиндрическій, многоглавый, нѣсколько вѣтвистый, длиною до фута, толщиною до дюйма, снаружи свѣтло-бураго, внутри бѣлаго цвѣта; при разрѣзываніи свѣжаго корня изъ него вытекаетъ млечный сокъ. Сушеный корень темно-буръ, морщиноватъ. Кorkовый слой толстъ, губчатъ и снабженъ множествомъ узкихъ, концентрическихъ круговъ; древесинный слой тонокъ, скважистъ, желтоватъ. Запаха корень не имѣетъ; вкусъ слизисто-горькій.

С. ч. Кристаллическое горькое вещество — *тараксацинъ*, бѣлковое, сахаристое и смолистое вещество и инулинъ (*John, Widnmann, Waltl*).

*Тараксацинъ*, *Taraxacinum*, безазотистое, кристаллическое вещество, бѣлаго цвѣта, остраго и горькаго вкуса; трудно растворяется въ холодной, легко — въ горячей водѣ, спиртѣ и



эирѣ; растворяется также и въ крѣпкихъ кислотахъ безъ окрашиванія растворовъ (*Polex*).

Составныя части одуванчика весьма различны въ разныхъ періодахъ произрастанія: весною, предъ расцвѣтаніемъ растенія, корень и листья содержать обильное количество сладко-горькаго млечнаго сока; лѣтомъ, по отцвѣтаніи, этотъ сокъ мало-по-малу исчезаетъ, а осенью, остается лишь горькое вещество. Корень одуванчика, растущаго на жирной почвѣ, содержитъ больше млечнаго сока, нежели корень отъ растенія, произрастающаго на бесплодной почвѣ; въ послѣднемъ заключается больше горькаго вещества. На этомъ различіи составныхъ частей основано приготовленіе двухъ различныхъ экстрактовъ изъ корня одуванчика: одного, изъ свѣжаго, сочнаго корня и свѣжихъ листьевъ, собранныхъ весною, а другаго, изъ сушеннаго корня, собраннаго осенью.

Къ корню одуванчика иногда примѣшаны куски корня *цихория*, *Radix Cichorii*; послѣдній по цвѣту гораздо свѣтлѣе и въ корковомъ слоѣ не находится концентрическихъ круговъ.

У. *Внутрь*: въ сборахъ и отварѣ (3β — 3j на 3vj — 3vjij Colaturae). Изъ корня одуванчика готовится *Extractum et Mellago Taraxaci*. Изъ свѣжаго растенія (листьевъ и корня) готовится *выжатый сокъ*, *Succus recens Taraxaci*, который употребляется самъ по себѣ и въ смѣси съ соками *Millefolii*, *Cochleariae*, *Trifolii*, *Chelidonii*, *Graminis* и др. *Снаружи*: въ составѣ *Specierum visceralium*, для промывательнаго.

Одуванчикъ употребляется въ медицинѣ съ давнѣйшихъ временъ; о немъ упоминаютъ еще арабскіе писатели, въ особенности *Avicenna* и *Serapio*. Название: *Taraxacum* происходитъ отъ греческихъ словъ: ἡ τάραξις — *бользнь глаза* и ἀλέομαι — *лечить*, потому что млечный сокъ свѣжаго одуванчика употреблялся въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ глазъ (*Ettmüller*, *Abhandlungen über Augenkrankheiten*, 1799). Специфическое дѣйствіе одуванчика на брыжеечныя желѣзы изслѣдовано врачомъ *Lobelius*-омъ, а успокоивающее и снотворное дѣйствіе растенія испытано уже въ 16 столѣтіи (почему оно тогда и названо было: *Hedynpois*).



## RADIX TURPETHI.

### Корень турпита.

Turpithwurzel. Racine de Turbith. Indian Jalap.

CONVOLVULUS TURPETHUM L. (IPOMOEAE TURPETHUM  
R. Brown.)

SYST. NATURALE: Convolvulaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Convolvulus Turpethum* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ Остѣ-Индіи и Новой Голландіи, откуда и привозится сушеный корень.

Корень турпита представляется въ видѣ цилиндрическихъ кусковъ, длиною въ нѣсколько дюймовъ, толщиною около дюйма, снаружи красновато-бураго, внутри сѣроватаго цвѣта. Кора толстая, снабженная ямчатыми углубленіями, вдоль морщиноватая, мучнистая и съ небольшою смолистыми сосудами; древесинный слой состоитъ изъ 4—8 порозныхъ сосудистыхъ пучковъ, раздѣленныхъ другъ отъ друга посредствомъ узкихъ сердцевинныхъ лучей. Нерѣдко куски внутри пусты. Запаха нѣтъ; вкусъ непріятный, сладковато-острый.

С. ч. Смола; эфирное масло, красящее вещество, крахмалъ, бѣлковое вещество (*Boutron Charlard*).

У. Внутрь: въ порошокъ, по 10—15 гранъ на пріемъ, какъ слабительное (весьма рѣдко). Входитъ въ составъ нѣкоторыхъ сложныхъ драстическихъ средствъ.

---

## RHIZOMĀTA. КОРНЕВИЩА.

### RHIZŌMA ALISMĀTIS.

*Radix Alismatis Plantaginis* s. *Plantaginis aquaticae*.

Корневище водяного шильника, или обыкновенной частухи, или водяного подорожника, или водяного попутника.

Froschlöffelwurzel. Racine de Plantain d'eau. Great water plantain.

ALISMA PLANTĀGO L.

SYST. NATURALE: Alismaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Polygynia.

*Alisma Plantago* — многолѣтнее растеніе — растетъ во рвахъ, болотахъ и стоячихъ водахъ во всей Россіи. Корневище собирается осенью, очищается отъ мочекъ и высушивается.



Корневище водяного шильника клубневидное, густо покрытое мочками, овальное или закругленное, величиною отъ лѣснаго до грѣчкаго орѣха, бѣловатаго цвѣта. Свѣжее корневище сочное, слабого фіалковаго запаха и непріятнаго, остраго вкуса; сушеное корневище безъ запаха и почти безъ вкуса. Каждое корневище состоитъ изъ 2—3 клубней, расположенныхъ одинъ надъ другимъ.

С. ч. Смола, крахмалъ, бѣлковое вещество, сахаръ и слѣды эфирнаго масла (*Нелюбинъ*).

Корневище водяного шильника употребляется въ Россіи, какъ просто-народное средство, противъ укушенія бѣшенною собакою, въ формѣ порошка, приготовленнаго изъ свѣжаго, или же сушенаго корневища, отъ 10 до 30 гранъ, на приемъ, *внутрь* (*Scherer's Annalen. III. 110. 1816*).

## RHIZŌMA ARI.

*Radix Ari s. Aronis s. Alami s. Dracontii minoris. Tubera Ari.*

**Корневище аронника, или ароновой бороды, или  
клещенницы.**

Aronwurzel. Racine de Pied-de-veau. Wake-Robin-Root.

## ARUM MACULĀTUM L.

SYST. NATURALE: Aroideae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monandria.

*Arum maculatum* — многолѣтнее растеніе — растеть на влажныхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ въ средней и южной Европѣ. Корневище сбирается осенью, очищается отъ мочекъ, а также отъ верхней кожицы и высушивается.

Свѣжее корневище аронника овальное или круглое, величиною въ грецкій орѣхъ, мясистое, снизу мочковатое, снаружи бѣловатое и снабженное почками, внутри бѣлое, весьма остраго и жгучаго вкуса.

Сушеное корневище, очищенное отъ кожицы, величиною въ лѣсной орѣхъ, неправильно-круглой формы, совершенно бѣлое, весьма плотное, безъ запаха и почти безъ вкуса.

С. ч. сушеннаго корневища: крахмалъ, слѣды жирнаго масла, сахаръ и камедь (*Bucholz*). Въ свѣжемъ, не сушеномъ корневищѣ находится острое вещество, которое имѣеть сильное дѣйствіе; но вещество это не изслѣдовано.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, по 10—30 гранъ на приемъ (весьма рѣдко).



Спиртная настойка свѣжаго, не сушенаго корневища аронника употребляется гомеопатами.

На островѣ *Портландъ* (въ Америкѣ) готовится изъ корневища аронника (*Arum maculatum*, *Arum esculentum* и вѣроятно другихъ видовъ) особенный *крахмалъ*, *Portland-Sago* и *Portland-Arrow-Root*, который употребляется въ пищу.

Корневище *итальянскаго аронника*, *Arum italicum* Lamarck, *Rhizoma Ari italici*, употребляется въ Италіи; оно существенно не различается отъ корневища обыкновеннаго аронника.

Корневище *французскаго аронника*, *Arum Dracunculus* s. *Dracunculus vulgaris* Schott, растущаго въ южной Европѣ, даетъ *Rhizoma Ari gallici* s. *Dracunculi*. Сокъ свѣжаго корневища весьма ядовитъ и производитъ на кожѣ сильное воспаление и пузыри.

*Arum triphyllum* L. (*Arisaema atrorubens* Blume) растетъ въ сѣверной Америкѣ и корневище его употребляется тамъ же.

---

## RHIZOMA ARNICAE.

*Radix Arnicae* s. *Doronici germanici*. *Corni Arnicae cum radicibus*.

**Корневище горнаго баранника или бараньей травы.**

**Wohlverleihwurz. Racine d'Arnique. Montain Arnica-root.**

### ARNICA MONTANA L.

SYST. NATURALE: Compositae-Senecionideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Arnica montana* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ сѣверной Европѣ на лугахъ, а въ средней — на гористыхъ мѣстахъ. Корневище собирается осенью и высушивается.

Корневище горнаго баранника растетъ по горизонтальному направленію; оно цилиндрической формы, искривлено, морщиновато, бугристо, вдоль снабжено листовыми чешуями; длина корневища до 3 - хъ дюймовъ, толщина отъ одной до 1½ линій; съ *нижней стороны* корневище снабжено тонкими, ломкими боковыми корнями, длиною до 3 - хъ дюймовъ. Цвѣтъ корневища снаружи сѣро-бурый, внутри желтовато - бѣлый. Кора довольно толста и



снабжена широкими смолистыми ходами, соединенными въ видѣ круга; древесинный слой плотнѣе, желтоватъ и состоитъ изъ широкихъ, треугольныхъ сосудистыхъ пучковъ, расположенныхъ въ видѣ правильного круга и отдѣленныхъ посредствомъ весьма узкихъ сердцевинныхъ лучей; сердцевина толста, губчата, бѣла. Боковые корни снабжены толстою корою и тонкою древесиною. Запахъ корневища ароматный; вкусъ пріятный, острый и горьковатый. Порошокъ корневища возбуждаетъ чиханіе. Водная наливка корневища горнаго баранника окрашивается отъ прибавленія амміака въ зеленый цвѣтъ.

С. ч. *Арницинъ*, *эирное масло*, красящее вещество, дубильное вещество, смола, жиръ (*Walz*).

*Арницинъ*, *Arnīcīnum*, представляется въ видѣ бѣлаго, аморфнаго порошка, горькаго и остраго вкуса; трудно растворяется въ водѣ. Въ корневищѣ горнаго баранника находится лишь  $\frac{1}{2}$  процента арницина, между тѣмъ какъ цвѣты растенія содержатъ его гораздо болѣе (*Walz*).

*Эирное масло* корневища горнаго баранника, котораго получается 0,625%, имѣетъ желтоватый цвѣтъ и состоитъ изъ *капронокислой окиси каприла*. Эирное масло есть существенная составная часть корневища горнаго баранника (*Walz*).

Къ корневищѣ горнаго баранника иногда встрѣчается примѣсь корней растеній: *Achyrophori maculati*, *Pulicariae dysentericae*, *Solidaginis Virgaureae*, *Hieracii umbellati* и *Betonicae officinalis*; но эти корни различаются отъ корневища баранника по отсутствію смолистыхъ ходовъ и тѣмъ, что *около* упомянутыхъ корней находятся корневья мочки.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, по 5 — 10 гранъ на пріемъ; чаще въ водной наливкѣ (5j — 5jj — 5ß на 5vj — 5vjij Colaturae). *Tinctura et Extractum spirituosum Rhizomalis Arnicae*.

При прописываніи препаратовъ изъ корневища горнаго баранника необходимо обозначать: «е *Rhizomate*», для различія отъ препаратовъ изъ *цвѣтовъ* горнаго баранника.

Корневище горнаго баранника не должно прописывать *вмѣстѣ* съ жженою и углекислою магнезіею, амміакомъ и углекислыми щелочами.



Горный баранникъ употребляется въ медицинѣ съ давнѣйшихъ временъ, что видно изъ сочиненія *A. Leonurus*'-а, *Mathiolum*' - а, *C. Gesner*' - а, *Dodonaeus*' - а и др. Название растенія: *Arnica* происходитъ отъ греческаго слова: ὁ ἄρνος — баранъ или ἄρνεος — бараний (слѣдовательно *Arnica*), вѣроятно потому, что овцы ѣдятъ это растеніе; большая же часть другихъ животныхъ не трогаютъ его.

## RHIZOMA ASARI.

*Radix Asari s. Vulgaginis s. Nardi rustici.*

**Корневище европейскаго копытня, или сухаго водольна, или подорѣшника, или скипидарника, или охватки, или заячьяго корня.**

Haselwurz. Racine d'Asaret ou de Cabaret. Asarabacca.

## ASARUM EUROPAEUM L.

SYST. NATURALE: Aristolochiaeae.

SYST. SEXUALE: Dodecandria Monogynia.

*Asarum europaeum* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, особенно подъ орѣшниками (*Corylus Avellana* L.) почти во всей Европѣ. Корневище собирается осенью и высушивается. Иногда, весной, собираютъ все цвѣтущее растеніе (*Herba cum Radice Asari*).

Корневище европейскаго копытня растетъ частію подъ землею, частію на землѣ; оно неправильно-четыреугольной формы, суставчатое, искривленное, толщиною въ соломинку, сѣро-буроватаго цвѣта; многочисленныя корневыя мочки выходятъ изъ узловъ, на которыхъ также находятся слѣды двухъ помертвѣвшихъ, противоположныхъ листьевъ. Листья черешчатые, широко-почковидны, гладкообрѣзны, блестящи, темно-зелены и съ обѣихъ сторонъ снабжены разсѣянными волосками. Цвѣтокъ выходитъ изъ пазухи листьевъ; чашечка большая, кожистая, пушистая, снаружи зелено-краснаго, внутри темно-пурпуроваго цвѣта. Корка корневища толста, мучниста; древесинный слой узокъ, лучистъ, буръ и заключаетъ широкую, мучнистую сердцевину. Въ паренхимѣ корки и сердцевины заключается обильное количество крахмала, а между клѣточками паренхимы находятся разсѣянныя желѣзки эфирнаго масла. Запахъ свѣжаго корневища сильный, ароматный; вкусъ жгучій, тошнотворный и горькій. При высушиваніи корневища, запахъ и вкусъ его значительно теряются; порошокъ корневища возбуждаетъ чиханіе.



С. ч. *Эфирное масло, азаронъ, азаринъ*, крахмалъ, дубильное вещество, камедь и смола (*Graeger*).

*Эфирное масло* европейскаго копытня густовато, желтовато, валерианнаго запаха, жгучаго вкуса, легче воды, удобо-растворимо въ спиртъ и эфирѣ.

*Азаронъ, Asaron, C<sub>40</sub> H<sub>26</sub> O<sub>10</sub>*, есть гидратъ эфирнаго масла и получается при смѣшеніи спиртнаго раствора послѣдняго съ водою, въ видѣ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ пластинокъ; плавится при 40° Ц., кипитъ при 280° Ц. Спиртнѣйшій растворъ азарона при долгомъ кипяченіи окрашивается кроваво-краснымъ цвѣтомъ.

*Азаринъ, Asarinum*, — горькое вещество бурога цвѣта, производящее рвоту, растворимо въ водѣ и спиртѣ (*Graeger*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ, по 5—20 гранъ на пріемъ, какъ рвотное; въ водной наливкѣ (Эј—Эјј на 3vj Colaturae); *снаружи*: съ цѣлью вызвать чиханіе.

Корневище европейскаго копытня теперь рѣдко употребляется въ медицинѣ, хотя оно прежде было въ обширномъ употребленіи и принадлежало къ важнѣйшимъ медикаментамъ греческихъ врачей. Дѣйствіе корневища сходно съ дѣйствіемъ ипеакауаны.

Во Франціи, свѣжее растеніе употребляется простымъ народомъ какъ рвотное, противъ пьянства (отчего корневище и называется: *Racine de Cabaret*). Названіе: *Asarum* происходитъ отъ греческаго: τό ἄζαρον — *подорышникъ*; ἄζαρонъ составлено изъ: α—ζαρонъ *безъ вѣтви*, потому что растеніе не имѣетъ вѣтвей.

## RHIZŌMA BISTŌRTAE.

*Radix Bistortae s. Colubrīnae s. Viperīnae.*

**Корневище змѣевика, или аптечной гречиши, или ужовника, или горлеца, или черевой травы, или макаршника.**

**Natterwurz. Racine de Bistorte. Snake-weed.**

## POLYGŌNUM BISTŌRTA L.

SYST. NATURALE: Polygonaceae.

SYST. SEXUALE: Octandria Trigynia.

*Polygonum Bistorta* — многолѣтнее растеніе — растетъ на влажныхъ лугахъ почти во всей Россіи. Корневище собирается отъ болѣе крупныхъ растений, весною или осенью, очищается отъ мочекъ и высушивается.



Корневище змѣвика извитое, сплюснутое, поперегъ кольчатое, длиною отъ одного до 3-хъ дюймовъ, толщиною въ палець, покрытое многими корешками. Свѣжее корневище мясистое, снаружи красно-бурое, внутри розовое; въ поперечномъ разрѣзѣ виденъ темный кругъ сосудистыхъ пучковъ. Сушеное корневище снаружи черно-бурое, морщиноватое, весьма плотное, внутри красно-бурое. Запаха нѣтъ; вкусъ весьма вяжущій. Въ клѣточкахъ корневища заключается обильное количество крахмала и кристаллическія друзы щавелекислой извести. Водная наливка корневища окрашивается, отъ прибавленія растворовъ солей желѣза, въ сине-черный цвѣтъ.

С. ч. *Дубильное вещество*, галлусовая кислота, крахмалъ и щавелекислая известь (*Stenhouse*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3β — 3j на 3vj — 3vjij Colaturae); *снаружи*; въ отварѣ, для полосканія рта, впрыскиванія и примочки; порошокъ корневища служитъ для присыпки ранъ.

Названіе: *Bistorta* относится къ формѣ корневища и происходитъ отъ словъ *bis* — два раза и *tortus*, а, *um*, *свернутый*, или *извитый*.

## RHIZOMA CALAMI.

*Radix Calami aromatici s. Acōri veri.*

**Корневище ира, или аира.**

Kalmuswurzel. Racine d'Acore odorant. Sweet Flag root.

## ACŌRUS CALĀMUS L.

SYST. NATURALE: Aroideae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

*Acorus Calamus* — многолѣтнее растеніе — растеть въ болотахъ, прудахъ, озерахъ и тихотекучихъ водахъ во всей почти Европѣ. Корневище собирается осенью, промывается водою, очищается отъ корешковъ, разрѣзывается на куски и высушивается.

Корневище ира ползучее, цилиндрическое, изогнутое, нѣсколько сплюснутое, длиною въ футъ и болѣе, толщиною около



дюйма, кольчатое отъ помертвѣвшихъ листовыхъ влагалищъ и, съ нижней стороны, снабжено корешками. Свѣжее корневище снаружи зеленовато-розовое, внутри бѣловатое, мясистое. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны толстый корковый слой, состоящій изъ нѣсколькихъ рядовъ пробковыхъ клѣточекъ; паренхима средняго коркового слоя составлена изъ рядовъ крахмалистыхъ клѣточекъ, расходящихся внутри и образующихъ множество воздушныхъ трубокъ, придающихъ корневищу губчатое строеніе. Между крахмальными клѣточками находятся клѣточки, содержащія эфирное масло. Корковый слой отдѣленъ отъ древесиннаго посредствомъ темнаго круга. Запахъ корневища ароматный; вкусъ горькій и пріятный. Растворъ іода окрашиваетъ корневище ира сине-чернымъ цвѣтомъ.

Сушеное корневище ира представляется въ видѣ кусковъ расщепанныхъ по длинѣ, длиною въ нѣсколько дюймовъ, толщиною въ палецъ; вещество корневища плотное, цвѣтъ буровато-желтый; изломъ ровный. Обыкновенно верхняя кожица продажнаго корневища ира бываетъ снята, но это совершенно неумѣстно, потому что въ корковомъ слоѣ заключается обильное количество эфирнаго масла, легко улетучивающагося вслѣдствіе обнаженія корневища отъ плотной кожицы.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, крахмалъ, горькое вещество, камедь (*Trommsdorff*).

Изъ корневища ира, очищеннаго отъ кожицы, получается 0,25% эфирнаго масла (*Bartels*), а изъ кожицы—1% (*Martius*). Въ золѣ корневища ира найдены слѣды мѣди (*Meissner*).

Иногда, вмѣсто корневища ира, собираютъ корневище *болотнаго касатика* или *сабельника*, *Iris Pseudacorus* L., растущаго на тѣхъ же мѣстахъ, на которыхъ растетъ иръ; листья обоихъ растений похожи другъ на друга, но корневище касатика имѣетъ снаружи и внутри красно-бурый цвѣтъ и не содержитъ эфирнаго масла; вкусъ корневища касатика вяжущій.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, отъ 10 до 30 гранъ на пріемъ, въ кашкахъ, водной наливкѣ (3jj — 3ß на 3vj Colaturae); *снаружи*: въ зубныхъ порошкахъ, водной наливкѣ, для полосканія рта, для ваннъ (3jj — 3jjj на ванну). Изъ корневища ира приго-



товляются: *Oleum aethereum Calami*, *Tinctura Calami*, *Extractum Calami* и нѣкоторыя сложные препараты.

Отечество ира — Азія (Понтъ и Колхида); въ Европѣ прежде его разводили въ садахъ, потомъ растение произросло дико (*Mathiolus et Camerarius*, 3-te Auflage des Kräuterbuches, Frankfurt am Main, 1611). Въ медицинѣ употребляется корневище ира съ давнѣйшихъ временъ; греческіе врачи называли растение: ἄχωρος κάλαμος — *тросль сильного запаха*.

## RHIZŌMA CARĪCIS ARENARIÆ.

*Radix Caricis arenariae s. Sarsaparillae germanicae. Stolones Caricis arenariae s. Graminis rubri.*

**Корневище песочной осоки, или песочнаго егея.**

**Sandriedgraswurzel. Chiendent rouge. Sea sedge.**

### CAREX ARENARIÆ L.

SYST. NATURALE: Cyperoideae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Triandria.

*Carex arenaria* — многолѣтнее растение — растетъ на песчаной почвѣ во многихъ мѣстахъ Россіи. Корневище собирается весною и высушивается.

Корневище песочной осоки ползучее, нѣсколько вѣтвистое, нѣсколько сплюснутое, суставчатое, мочковатое, длиною до 20-ти футовъ и болѣе, толщиною до 1½ линій, снаружи сѣро-буроватое, внутри бѣлое. Узлы покрыты перепончатыми, темно-бурыми влагалищами; *корешки выходятъ только изъ узловъ, а не изъ стеблевыхъ суставовъ*. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны: корковый слой съ довольно обширными, кругообразно-расположенными промежутками, отдѣленными другъ отъ друга тонкими перегородками; затѣмъ слѣдуетъ древесинный слой, состоящій изъ бѣлой, крахмалистой паренхимы, въ которой разсѣяны буроватые сосудистые пучки и, наконецъ, очень узкая сердцевина. Свѣжее корневище имѣетъ слабый, бальзамическій запахъ; сушеное — безъ запаха; вкусъ мучнистый, слабо раздражающій.



С. ч. Смолистое и камедистое вещество, крахмалъ и слѣды эфирнаго масла (*Pfaff*).

Нерѣдко вмѣсто корневища песочной осоки собираютъ корневища *пушистой* и *ползучей осоки*, встрѣчающихся гораздо чаще нежели песочная осока. Корневище *пушистой осоки*, *Carex hirta* L. (*Behaarte Segge, Laiche poilue*), имѣетъ краснобурый цвѣтъ; корешки выходятъ не только изъ узловъ, но также изъ *стеблевыхъ суставовъ*. Корневище *ползучей*, или *двурядной осоки*, *Carex disticha* Huds. (*Zweizeilige Segge, Laiche distique*), имѣетъ также краснобурый цвѣтъ, снабжено короткими стеблевыми суставами и длинными, разорванными влагалищами; *корешки выходятъ изъ стеблевыхъ суставовъ*.

У. Внутрь: въ отварѣ (3j — 3jj на ℥j Colaturae) и сборахъ.

## RHIZŌMA CARYOPHYLLĀTAE.

*Radix Gei urbani* s. *Sanamundae*.

Корневище городского гравилата, или чагирекаго чая, или чистеца, или гребника, или мунгальскаго чая, или гвоздичника.

Nelkenwurzel. Racine de Bénoite commune. Aven's common root.

GEUM URBANUM L.

SYST. NATURALE: Rosaceae — Dryadeae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Geum urbanum* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ лѣсахъ, по дорогамъ, около заборовъ, почти во всей Россіи. Корневище собирается осенью отъ такихъ растений, которые произрастаютъ на сухихъ и возвышенныхъ мѣстахъ, всего лучше отъ однолѣтнихъ растеній, и высушивается.

Корневище городского гравилата растетъ по косвенному, иногда перпендикулярному направленію; оно многоглавое, бугристое, почти веретенообразной формы, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною около 3-хъ линій, *вокругъ покрытое корешками* и снабженное короткими, черно-бурыми, перепончатыми чешуйками;



корневище снаружи бураго, внутри блѣдно-тѣльнаго, иногда фіолетоваго цвѣта. Корешки буро-желты, или сѣро-бѣлы, длиною въ нѣсколько дюймовъ, толщиною въ соломину. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны: тонкая, внутри красно-бурая корка, безъ лубяныхъ клѣточекъ; затѣмъ бѣлая, волокнистая, кольцообразная древесина и, наконецъ, большая сердцевина темно-лиловаго цвѣта. Въ клѣточкахъ корки и сердцевины заключаются, въ однихъ, кристаллическія друзы, въ другихъ — смолистыя точки и въ нѣкоторыхъ — крахмалъ. Запахъ корневища пріятный, особенно при растираніи, нѣсколько похожій на запахъ гвоздики; вкусъ горькій и терпкій. Растворъ іода окрашиваетъ корневище въ синій цвѣтъ; водная наливка окрашивается, отъ прибавленія раствора полуторохлористаго желѣза, черно-синимъ, а отъ известковой воды — фіолетовымъ цвѣтомъ.

С. ч. *Эфирное масло, дубильное вещество* (31<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), смола и камедь (*Trommsdorff*).

Не рѣдко вмѣсто корневища городского гравилата собирается *корневище береговаго или болотнаго гравилата*, *Geum rivale* L., растущаго на влажныхъ лугахъ и по ручьямъ. Корневище послѣдняго, *Rhizoma Caryophyllatae aquaticae*, растеть по горизонтальному направленію и съ *нижней стороны* снабжено нѣсколькими корешками; оно длиною до 4-хъ дюймовъ, толщиною до 3-хъ линій, цилиндрической формы, по длинѣ снабжено остатками стеблей различныхъ періодовъ произрастанія и густо покрыто красно-бурыми остатками листовыхъ влагалищъ; цвѣтъ корневища снаружи темно-бурый, внутри бѣлый; запахъ весьма слабый, гвоздичный; вкусъ сильно-вяжущій.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, по эј — эјј, въ водной наливкѣ (3β — 3ј на 3vj Colaturae) и въ сборахъ.

Корневище городского гравилата употреблялось въ древности гораздо чаще чѣмъ теперь. Не рѣдко въ старину растеніе это разводили въ садахъ; въ средніе вѣка оно называлось: *Herba benedicta* и *Sanamunda* и врачи приписывали ему большую цѣлебную силу. Название: *Caryophyllata* — *гвоздичный*, относится къ запаху корневища, нѣсколько сходному съ запахомъ *гвоздики* (*Caryophylli*).



## RHIZŌMA CHINAE.

*Radix Chinae ponderosae s. nodosae s. orientalis. Cormi Chinae.*

**Корневище хины. Хинный корень.**

**Chinawurzel. Racine d'Esquine. China root.**

**SMILAX CHINA L.**

SYST. NATURALE: Smilacineae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Hexandria.

*Smilax China* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ Китаѣ и Японіи. Корневище очищается отъ корневыхъ мочекъ и, мѣстами, отъ кожицы, потомъ высушивается.

Корневище хины представляется въ видѣ неправильныхъ тяжеловѣсныхъ, клубневидныхъ бугристыхъ кусковъ, по виду похожихъ на продолговатый картофель, длиною отъ 3-хъ до 8-ми, толщиною отъ одного до 2-хъ дюймовъ; кожица его тонка, красновато-бура, мѣстами срѣзана; древесинный слой плотенъ, толстъ, роговиденъ, буроватъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ, имѣющемъ смолистый блескъ, видны разсѣянные сосудистые пучки, расположенные въ паренхимѣ, клѣточки которой наполнены крахмальными зернами. Растворъ іода окрашиваетъ корневище синечернымъ, а растворъ полутора - хлористаго желѣза — черно - бурымъ цвѣтомъ. Запаха нѣтъ; вкусъ остро - горькій.

С. ч. *Смилацинъ*, дубильное вещество, крахмалъ и смола (*Reinsch*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3β — 3j на 3vj Colaturae) и сборахъ. Входитъ въ составъ *Decocti Pollini*.

## RHIZŌMA CURCŪMAE.

*Radix Curcumaе.*

**Корневище куркумы.**

**Kurkume, Curcuma. Terre merite. Turmeric root.**

**CURCŪMA LONGA L.**

SYST. NATURALE: Scitamineae.

SYST. SEXUALE: Monandria Monogynia.

*Curcuma longa* — многолѣтнее растеніе — разводится и ра-



стетъ дико въ Китаѣ, Остѣ-Индіи (Бенгаліи, Мадрасѣ, Малабарѣ) и на Явѣ.

Корневище куркумы состоитъ изъ *центрального клубневиднаго стержня*, образующагося въ теченіе перваго года, и изъ *боковыхъ клубневыхъ стержней*, вырастающихъ изъ узловъ перваго. Центральные клубневидные стержни представляютъ *крулую куркуму*, *Curcuma rotunda*, а боковые клубневидные стержни — *длинную куркуму*, *Curcuma longa*.

*Крулая куркума*, *Curcuma rotunda*, образуется утолщеніемъ нижнихъ, неразвившихся членовъ восходящаго стебля; она имѣетъ яйцеобразную или кругловатую форму; длина кусковъ доходитъ до  $1\frac{1}{2}$ , а толщина — до  $\frac{3}{4}$  дюйма; куски нѣсколько искривлены, поперёгъ кольчатые, съ одного конца нѣсколько утончены, съ другаго утолщены и на этомъ послѣднемъ снабжены слѣдами помертвѣвшаго стебля. Цвѣтъ куркумы снаружи буровато-желтый, внутри красно-желтый, или буро-красный; вещество плотное; изломъ ровный и нѣсколько блестящій.

*Длинная куркума*, *Curcuma longa*, имѣетъ почти цилиндрическую форму; длина кусковъ доходитъ до 3-хъ дюймовъ, толщина около  $\frac{1}{2}$  дюйма; они не кольчатые, но снабжены вокругъ — расположенными, нѣсколько выступающими узлами. Плотность, изломъ и цвѣтъ длинной куркумы сходны съ круглою; но длинная куркума содержитъ больше красящаго вещества, нежели круглая.

Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища куркумы видны корковый и центральный древесинный слои, отдѣленные другъ отъ друга посредствомъ темнаго круга. Въ корковомъ слоѣ заключаются большія, кубическія, или нѣсколько удлинненныя клѣточки, наполненныя желто-бурымъ веществомъ, а въ древесинномъ слоѣ находятся большія, неправильныя клѣточки, наполненныя красящимъ веществомъ — куркуминомъ и небольшимъ количествомъ крахмала, который однако не представляется въ видѣ отдѣльныхъ зернышекъ, а въ видѣ клейстера, выполняющаго клѣточки однообразною массою. На основаніи этого можно предполагать, что свѣжее корневище куркумы, предъ высушиваніемъ, подвергается дѣйствию кипячей воды, отъ которой крахмалъ и превращается въ клейстеръ. Растворъ іода окрашиваетъ паренхиму корневища



въ черно-синій цвѣтъ. Между клѣточками крахмала находятся клѣточки, содержащія эфирное масло.

Корневище куркумы имѣетъ сильный, ароматный запахъ, похожій на запахъ инбиря, но только менѣе пріятный; вкусъ пряный, жгучій и горьковатый; слюна окрашивается, при жеваніи корневища, въ желтый цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло, желтое красящее вещество, бурое красящее вещество, камедь, крахмалъ* (John. Pelletier. Vogel).

*Желтое красящее вещество куркумы, куркуминъ, Curcumīnit*, представляется въ видѣ просвѣчивающихъ, не кристаллическихъ чешуекъ красно-бурого цвѣта, безъ запаха; при растираніи ихъ получается желтый порошокъ; отъ дѣйствія солнечныхъ лучей, красящее вещество это мало-по-малу становится блѣдно-желтымъ; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, эфирныхъ и жирныхъ маслахъ. Крѣпкая сѣрная, хлористоводородная и фосфорная кислоты растворяютъ куркуминъ, образуя растворы кармазиннаго цвѣта. Щелочи, борная кислота, основная уксусокислая окись свинца и соли урана окрашиваютъ куркуминъ бурымъ цвѣтомъ.

Въ торговлѣ различается нѣсколько сортовъ корневища куркумы, а именно:

*Китайская куркума* крупнѣе и лучше прочихъ сортовъ; она состоитъ изъ смѣси круглой и длинной куркумы.

*Бенгальская куркума* состоитъ лишь изъ длинной куркумы; куски тонки и дугообразно-изогнуты.

*Мадраская куркума* состоитъ также изъ длинной куркумы; она снабжена продольными бороздами.

*Малабарская куркума* состоитъ лишь изъ длинной куркумы, имѣющей конусообразную форму.

*Яванская куркума* состоитъ главнымъ образомъ изъ длинной и небольшого количества круглой куркумы.

*Батавская или голландская куркума* состоитъ лишь изъ круглой куркумы. Этотъ сортъ куркумы получается отъ растенія *Curcuma viridiflora*, растущаго дико на Суматрѣ и Амбоинѣ, и разведеннаго на Явѣ.

Кромѣ корневища куркумы въ кускахъ, находится въ тор-



говлѣ куркума въ порошокъ, *Pulvis Curcumae*. Нерѣдко этотъ порошокъ бываетъ подмѣшанъ гороховой мукой, которая легко открывается посредствомъ микроскопа, по формѣ свободныхъ зернышекъ крахмала, имѣющихъ въ центрѣ своемъ крестообразную трещинку. Кѣточки куркумы, напротивъ того, содержатъ однообразную клейстерную массу.

Корневище куркумы служитъ для окрашиванія весьма немногихъ мазей и пластырей въ желтый цвѣтъ. Смѣсь куркумы съ индиго (8 : 1), *Pulvis Curcumae cum Indigo*, служитъ для окрашиванія донниковаго пластыря (*Emplastrum Meliloti*) въ зеленый цвѣтъ.

Желтая куркумовая бумага, *Charta exploratoria Curcumae*, готовится окрашиваніемъ бѣлой, неклеенной бумаги посредствомъ настойки, приготовленной изъ 1 ч. порошка куркумы на 6 чч. виннаго спирта въ 70%.

Название: *Curcuma* заимствовано изъ персидскаго слова: *Kurkum* — шафранъ.

---

## RHIZŌMA FILĪCIS MARIS.

*Radix Filicis maris. Cormus Filicis maris.*

**Корневище мужескаго папоротника.**

Farnkrautwurz. Rhizome de Fougère mâle. Fern root.

POLYSTĪCHUM FILIX MAS Roth. (NEPHRODĪUM FILIX MAS Rich., ASPIDIUM FILIX MAS Swartz, POLYPODIUM FILIX MAS L., LASTREA FILIX MAS Presl.).

SYST. NATURALE: Polypodiaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia Filices.

*Polystichum Filix mas* растетъ на каменистой почвѣ, въ лѣсахъ и кустахъ, во всей почти Европѣ, въ сѣверной Азіи, на Кавказѣ и сѣверной Америкѣ. Корневище собирается ежегодно отъ іюля до сентября, очищается отъ омертвѣвшихъ частей, а также отъ вай (листья папоротниковъ называются *ваями*), чешуй, корешковъ (мочекъ) и высушивается. Обыкновенно отрѣзывается



верхняя часть корневища, вмѣстѣ съ основаніями вай, а вся нижняя часть, имѣющая внутри бурый или коричневый цвѣтъ, отбрасывается.

Корневище мужскаго папоротника растетъ по горизонтальному направленію; оно обратно-конической формы, длиною до фута, толщиною около  $\frac{1}{2}$  дюйма, а вмѣстѣ съ основаніемъ вай — до 2-хъ дюймовъ. По всей длинѣ корневище густо обсажено черепицеобразно-расположенными, приподнимающимися, мясистыми основаніями вай, множествомъ тонкихъ, темнобурыхъ корешковъ и безчисленными, бурыми, перепончатыми чешуями. Основанія вай почти цилиндрической формы, нѣсколько искривлены, угловаты, снаружи темно-буры, длиною около 2-хъ дюймовъ, толщиною до 4-хъ линій; подъ верхнею тонкою кожицею находится мясистая, свѣтло-зеленая паренхима. Цѣльное корневище имѣетъ видъ заплетенной косы. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны тонкій корковый слой съ разсѣянными, тонкими сосудистыми пучками и толстый сердцевинный слой, съ кругомъ, состоящимъ изъ 6-ти, 8-ми, или 10-ти, неровной величины, блѣдно-желтыхъ сосудистыхъ пучковъ, съ темнымъ краемъ. Зеленый цвѣтъ свѣжаго корневища и основаній вай измѣняется со временемъ и становится коричневымъ. Ячеистая ткань корневища заключаетъ въ себѣ обильное количество крахмала въ видѣ мелкихъ зеренъ и зеленое жирное вещество. Запахъ корневища слабый, непріятный; вкусъ сладковато-горькій, терпкій. Порошокъ корневища свѣтло-зеленый.

С. ч. Летучее масло, *жирное масло, смола, воскуподобное* —, зеленое — и красное красящія вещества, галлусовая кислота, дубильное вещество и крахмалъ (*Gebhard, Morin, Peschier, Santen*).

Въ 1000 чч. корневища папоротника найдены: 0,4 ч. летучаго масла, 60,0 чч. жирнаго масла, 10,0 чч. стеарина, 40,0 чч. смолы, 100,0 чч. крахмала, 4,0 чч. растительнаго клея, 35,0 чч. альбумина, 33,0 чч. камеди, 110,0 чч. сахара, 100,0 чч. дубильной и галлусовой кислотъ, 21,0 чч. пектинистыхъ веществъ, 465,6 чч. волокна и 21,0 чч. солей. Въ золѣ находятся сѣрно-кислыя, фосфорнокислыя, углекислыя и хлористыя соединенія кали, натра, извести и магнезій, кремнеземъ и слѣды желѣза (*Bock*).



Вмѣсто корневища мужскаго папоротника собираютъ корневища другихъ видовъ, какъ-то: *Asplenium Filix femina* Bernh. и *Aspidium spinulosum* Sw. Корневища означенныхъ видовъ папоротника тонки, деревянисты и не имѣютъ того строенія, которое характеризуетъ корневище мужскаго папоротника.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, по  $\mathfrak{zj}$  до  $\mathfrak{zjjj}$  въ пилюляхъ и кашкѣ.

Порошокъ мужскаго папоротника долженъ быть приготовляемъ изъ отборныхъ кусковъ корневища и оснований вай, имѣющихъ внутри зеленый цвѣтъ и долженъ быть сохраняемъ въ черной, хорошо закупоренной стеклянкѣ. Если зеленый цвѣтъ порошка измѣнился въ коричневый, то подобный порошокъ негоденъ къ употребленію и его необходимо замѣнить свѣжимъ. Важнѣйшій препаратъ мужскаго папоротника—*эирный экстрактъ*, *Extractum aethereum Filicis maris*; онъ долженъ быть приготовляемъ изъ свѣже собраннаго корневища и вай, совершенно очищенныхъ отъ побурѣвшихъ частей.

Противуглистное дѣйствіе корневища мужскаго папоротника извѣстно съ давнѣйшихъ временъ. *Діоскоридъ* и *Галенъ* употребляли препараты корневища противъ солитера; но потомъ это средство мало-по-малу забылось. Во второй половинѣ прошедшаго столѣтія вдова хирурга *Нуффлера* въ Муртенѣ, въ Швейцаріи, долго продавала порошокъ, корневища какъ секретное средство, пріобрѣвшее такую славу, что *Людвикъ XV* заплатилъ вдовѣ Нуффлера за открытіе секрета, 18000 франковъ и велѣлъ опубликовать его. Въ послѣдствіи корневище мужскаго папоротника снова стало забываться, вѣроятно вслѣдствіи удобообразуемости порошка, при ненадлежащемъ сбереженіи его. Теперь же специфическое дѣйствіе корневища, особенно *эирнаго экстракта* его, введеннаго въ медицину *Peschier*омъ, въ 1828 году, сдѣлалось неоспоримо.

Названіе: *Filix* происходитъ, вѣроятно, отъ *filum* — нить, указывающая на многочисленные тонкіе корешки или мочки корневища. По нѣкоторымъ авторамъ слово *Filix* заимствовано отъ греческаго: τὸ πτίλον — крыло, потому что вай растенія имѣютъ форму крыльевъ.



## RHIZOMA GALANGAE MINORIS.

*Radix Galangae minoris.*

**Корневище калгана. Калганъ меньшей.**

**Galgantwurz. Rhizome de Galanga. Galangle.**

SYST. NATURALE: Scitamineae.

SYST. SEXUALE: Monandria Monogynia.

Растеніе, отъ котораго получается корневище калгана, неизвѣстно, хотя строеніе послѣдняго указываетъ на принадлежность растенія къ семейству *Scitaminearum*. Нѣкоторые авторы приводятъ растеніе *Alpinia chinensis* Roscoe (*Hellenia chinensis* Willd., *Langias chinensis* Retz.), растущее въ Китаѣ. Корневище калгана привозятъ къ намъ изъ Китая, или чрезъ Сингапуръ, въ Англію.

Корневище калгана представляется въ видѣ цилиндрическихъ, коленчато-согнутыхъ кусковъ, длиною около 2-хъ дюймовъ, толщиною до 6-ти линій, съ одного конца расширенныхъ на подобіе чашечки, съ другаго — сѣуженныхъ; они снабжены 1—2 толстыми, коротко-обрѣзанными вѣтвями; поверхность поперегъ-кольчатая, по длинѣ слегка полосатая, красно-бурая; вещество очень волокнистое и плотное; цвѣтъ внутри коричневый. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны: корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{3}$  ч. діаметра, и центральная часть; между ними находится темная линія. Сосудистые пучки, представляющіеся въ видѣ большихъ, темныхъ и блестящихъ точекъ, расположены въ корковомъ слоѣ рѣже чѣмъ въ центральной части корневища; въ одномъ и другой находятся маслянистыя желѣзки, содержащія темно-желтое эфирное масло. Запахъ калгана ароматный, пріятный; вкусъ пріятный и жгучій.

С. ч. *Эфирное масло* (0,6%), *смола*, дубильное вещество, *камедь* (*Bucholz* и *Brandes*).

Въ торговлѣ различаются два сорта меньшаго калгана: одинъ изъ нихъ снаружи красно-бурого цвѣта, внутри свѣтло-коричневаго; толщина кусковъ около 4-хъ линій; въ периферическомъ слоѣ, который составляетъ около 3-хъ линій въ діаметрѣ, кромѣ



эирнаго масла, заключается крахмалъ; центральный слой составляетъ лишь одну линію въ діаметрѣ. Второй сортъ меньшаго калгана снаружи коричневаго цвѣта, а внутри бураго; центральный слой его имѣетъ около  $1\frac{1}{2}$  линій въ діаметрѣ. Сортъ этотъ вовсе не содержитъ крахмала, эирнаго же масла въ немъ болѣе чѣмъ въ предыдущемъ сортѣ и, поэтому, онъ предпочитается первому.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ и пилюляхъ, по 10—20 гранъ на пріемъ; въ водной наливкѣ ( $\mathfrak{z}\mathfrak{j}\mathfrak{j}$ — $\mathfrak{z}\mathfrak{v}$  на  $\mathfrak{z}\mathfrak{v}\mathfrak{j}$  Colaturae). Изъ корневища калгана готовится *спиртная настойка*, *Tinctura Galangae* (1 : 6); оно же входитъ въ составъ *Tincturae aromaticae*. Калганъ употребляется часто какъ простонародное средство.

*Rhizoma Galangae majoris*, *корневище большаго калгана*, получается отъ *Alpinia Galanga* Swartz, растущей въ южной Азіи (семейства *Scitaminearum*) и рѣдко находится въ торговлѣ. Оно гораздо длиннѣе и толще корневища меньшаго калгана, внутри мучнисто, желтовато и съ весьма небольшими смолистыми желѣзками.

## RHIZŌMA GRAMĪNIS.

*Radix Graminis albi* s. *arvensis* s. *canīni*. *Stolōnes Graminis*.

**Корневище пырея, или ползучей пшеницы, или собачьяго зуба.**

Queckenwurz. Chiendent. Quitsh-grass-root. Grammont.

AGROPYRUM REPENS Beauvois. (TRITICUM REPENS L.)

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Пырей, или ползучая пшеница, или собачій зубъ, многолѣтнее растеніе, растетъ по всей Россіи по дорогамъ, около заборовъ и на поляхъ какъ сорная трава. Корневище (*stolones*) собирается весною или осенью, промывается водою, очищается отъ перепончатыхъ влагалищъ и мочекъ и затѣмъ высушивается. Изъ 100 чч. по вѣсу свѣжаго корневища получается около 40 чч. сушенaго.



Корневище пырея ползучее, длиною въ 6 и болѣе футовъ, толщиною въ соломенку, вѣтвистое, суставчатое, внутри полое, въ свѣжемъ состояніи бѣлое, блестящее, а въ сушеномъ—желтоватое, гибкое, волокнистое, безъ запаха, слизисто-сладковатаго вкуса. Около узловъ находятся перепончатые влагалища и тонкіе корешки или волоски.

Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видѣнъ бѣлый, губчатый корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{3}$  ч. всего діаметра и снабженный трещинками; за нимъ слѣдуетъ узкое, желтое, древесинное кольцо, не пересѣченное сердцевинными лучами и внутри не рѣзко разграниченное; сердцевина разорвана, болѣе или менѣе сморщена.

С. ч. Сахаристое вещество, камедь, клейковина и крахмалъ (Pfaff, Stenhouse).

У. Внутрь: въ сборахъ и отварѣ (3jj на ℥j Colaturae). *Extractum et Mellago Graminis*. Изъ 20 фунтовъ сушеного корневища пырея получается около 5-ти фунтовъ экстракта.

*Triticum caninum* R. Br., пшеница собачья и *Lolium perenne* L., плевелъ многолтній или пшенецъ, по виду имѣютъ нѣкоторое сходство съ пыреемъ; но корневище или побѣги означенныхъ растений, хотя и приводятся какъ примѣсь къ корневищу пырея, но едвали могутъ попадать вмѣсто него, потому что они рѣже встрѣчаются и гораздо короче корневища пырея; сверхъ того у корневища *Lolii perennis* находятся корешки не только около узловъ, но также и у стеблевыхъ суставовъ, между тѣмъ, какъ корневище пырея испускаетъ ихъ только изъ узловъ.

О корневищѣ пырея упоминается у древнѣйшихъ авторовъ; у Теофраста, Diosкорида и др. оно описывается подъ именемъ: ἀγρωστis — кормовая трава. Въ голодное время, въ нѣкоторыхъ странахъ, особенно въ Египтѣ, измельченные побѣги пырея нерѣдко примѣшивались къ хлѣбу.



## RHIZOMA HELLEBORI NIGRI.

*Radix Hellebori* s. *Ellebori nigri* s. *Mellampodii*. *Cormi Hellebori nigri* c. *radicibus*.

**Корневище черного Эллебора или черной чемерицы.**

Schwarze Nieswurz. Rhizome d'Hellebore noir. Black-Hellebore.

### HELLEBORUS NIGER L.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Helleborus niger* — многолѣтнее растеніе — растеть на горахъ въ Силезіи, Богеміи, Италіи, южной Франціи и Греціи. Цвѣтеть отъ ноября до марта. Корневище собирается осенью или весною, въ послѣднемъ случаѣ послѣ цвѣтенія растенія. Оно должно быть собираемо непременно вмѣстѣ съ боковыми корнями и корневыми листьями, такъ какъ послѣдніе служатъ единственнымъ признакомъ для опредѣленія этого вида и отличія его отъ корневищъ другихъ растеній.

Корневище черного эллебора многоглавое, цилиндрическое, длиною отъ 1½ до 3-хъ дюймовъ, толщиною отъ 4-хъ до 6-ти линій, вверху вѣтвистое, кольчатое, темно-бурое. Вѣтви корневища прямо-восходящія, длиною отъ 6-ти до 8-ми линій, нѣсколько сплюснутыя и поперегъ кольчатые, что зависитъ отъ рубцовъ, происшедшихъ отъ омертвѣнія листовыхъ чешуй. Многочисленные боковые корни слегка полосатые, какъ бы заиндивѣлые, длиною до фута, толщиною до 1½ линій, весьма ломкіе, бурые. Вещество корневища и боковыхъ корней роговидное. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видѣнъ толстый, внутри бѣлый, корковый слой, затѣмъ желтоватая древесина, состоящая изъ рыхлыхъ, удлинненныхъ, клиновидныхъ сосудистыхъ пучковъ и большая, бѣловатая сердцевина. Въ поперечномъ разрѣзѣ боковыхъ корней видны бѣловатый корковый и желтоватый, 5 — 6-угольный древесинный слой. Темно-бурый цвѣтъ корневища распространяется только на наружныя стѣнки клѣточекъ кожицы, между тѣмъ, какъ клѣточки паренхимы наполнены довольно крупными зернышками крах-



мала. Запахъ корневища слабый, непріятный, нѣсколько похожій на запахъ корня сенеги; вкусъ сначала сладковатый, потомъ острый и раздражающій. Сушеное корневище легко притягиваетъ влагу изъ воздуха; смоченное водою — сильно разбухаетъ.

Корневые листья выходятъ изъ верхнихъ узловъ вѣтвей корневища; ихъ 2 — 3; они стопообразны, голы, расположены на длинныхъ черешкахъ; листочковъ 7, рѣдко 9; они кожисты, обратно-продолговато-ланцетовидные, заостренные, у основанія гладкообрѣзные, къ верхушкѣ отдаленно-пильчатые, блестящіе, сверху темнозеленые, снизу — свѣтлозеленые.

С. ч. Острое жирное масло, горькое вещество, смола, воскъ, камедь и слѣды эфирнаго масла (*Feneulle, Riegel, Capron*).

Новѣйшія изслѣдованія *Marmé* и *Husemann'a* показали, что въ корневищѣ чернаго (и зеленаго) эллебора заключаются два глюкозида, отъ которыхъ и зависитъ фізіологическое дѣйствіе корневища. Эти вещества — *геллеборинъ* и *геллеборейнъ*, *Helleborinum* et *Helleborëinum*. Для полученія геллеборина, измельченное корневище кипятятъ со спиртомъ. Затѣмъ спиртная вытяжка сильно выпаривается и смѣшивается съ кипячею водою; выдѣляющееся на поверхность жидкости масло — отстраняется, а водная жидкость выпаривается. По охлажденіи воднаго раствора, выдѣляются кристаллическіе сростки геллеборина. Формула его:  $C_{72}H_{42}O_{12}$ . Геллеборейнъ получается обработываніемъ водной вытяжки корневища основнымъ уксусокислымъ свинцомъ, осажденіемъ раствора дубильною кислотою и разложеніемъ осадка — кипяченіемъ смѣси его со спиртомъ и свинцовою слюдкою. Изъ крѣпкаго спиртнаго раствора геллеборейнъ выдѣляется въ видѣ кристаллическихъ бородавокъ. Формула его:  $C_{52}H_{44}O_{30}$ . Наркотическое дѣйствіе геллеборейна слабѣе дѣйствія геллеборина (*Annal. d. Ch. u. Pharm.* 135. 55. Juli. 1865).

Корневище чернаго эллебора иногда бываетъ подмѣшано корнями слѣдующихъ растений:

*Helleborus foetidus* L., *вонючій эллеборъ*, корневище котораго толщиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, почти черное; древесинный слой бѣлый, съ лучистымъ строеніемъ.

*Actaea spicata* L., *христоворова трава*, принадлежитъ къ



семейству Ranunculaceae. Корневище вѣтвистое, длиною въ 2 дюйма, отъ 1-го до 2-хъ дюймовъ въ окружности; вѣтви толщиною до 3-хъ линій, поперегъ кольчаты; боковые корни нѣсколько блестящи, не ровной толщины, въ поперечномъ разрѣзѣ съ 3—5-ти лопастнымъ, звѣздообразнымъ, центральнымъ, древесиннымъ слоемъ. Листья перистые.

*Adonis vernālis* L., принадлежитъ къ семейству Ranunculaceae. Корневище снабжено бурыми, чешуевидными остатками листьевъ, вдоль морщиновато, густо покрыто черными, ломкими, полосатыми корешками; древесинный слой состоитъ изъ 3—5-ти сосудистыхъ пучковъ, расположенныхъ въ видѣ тупоугольнаго креста или звѣзды. Листья многосложные.

*Astrantia major* L., принадлежитъ къ семейству Umbelliferae. Корневище густо-кольчатое, снаружи черно-бурое, внутри бѣлое. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны толстый корковый слой и, близъ камбія, кругъ бальзамическихъ ходовъ.

*Trollius europaeus* L., желтоголовъ европейскій, принадлежитъ къ семейству Ranunculaceae. Корневище черно-бурое, густо покрыто тонкими, черно-бурыми корешками; въ поперечномъ разрѣзѣ видны бѣлый корковый слой, камбійное кольцо и, внутри его, древесинное кольцо съ 3-сторонними сосудистыми пучками; сердцевина большая, бѣлая, губчатая. Боковые корни снабжены тонкими мочками.

Корневища означенныхъ растений по виду похожи на корневище чернаго эллебора; по этому необходимо, какъ выше сказано, собирать его вмѣстѣ съ корневыми листьями, по формѣ которыхъ опредѣляется корневище настоящаго чернаго эллебора.

У. *Внутрь*: отъ 5 до 10 гранъ, въ порошокъ, отваръ (3j—3jj на 3vj—3vjij Colaturae), въ спиртной настойкѣ, изъ 1 ч. корневища на 6 чч. 70<sup>0</sup>/<sub>0</sub>-наго спирта. Иногда готовится экстрактъ чернаго эллебора. Для всѣхъ врачебныхъ формъ изъ корневища чернаго эллебора берется корневище съ боковыми корнями, но безъ листьевъ.

Название: *Helleborus* или *Melampodium*, Ἑλλέβορος μέλας приписано было древними греческими врачами одному изъ видовъ *Hel-lebori*, вѣроятно восточному эллебору, *Helleborus orientalis* La-



marck, растущему въ малой Азіи и Греціи. Его употребляли преимущественно противъ маіи.

## RHIZŌMA HELLEBŌRI VIRĪDIS.

*Radix Hellebori viridis. Cormi Hellebori viridis.*

**Корневище зеленого эллебора или зеленой чемерицы.**

Grüne Nieswurz, Grüne Christwurz. Rhizome d'Hellebore vert. Green Hellebore.

## HELLEBŌRUS VIRĪDIS L.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Helleborus viridis* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ лѣсахъ и на горахъ во многихъ мѣстахъ средней и южной Европы, преимущественно во Франціи, Англіи, Швейцаріи, Австріи, Саксоніи, Силезіи и др. мѣстахъ. Оно цвѣтетъ въ мартѣ и апрѣлѣ. Корневище собирается осенью или весною, въ послѣднемъ случаѣ послѣ цвѣтенія растенія, вмѣстѣ съ боковыми корнями и корневыми листьями (для избѣжанія примѣсей корневищъ другихъ растений, преимущественно корневищъ *Hellebori nigri*, *Adonidis vernalis* и *Actaeae spicatae*) и высушивается.

Корневище зеленого эллебора многоглавое, вверху вѣтвистое, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною до 3-хъ линій; *вътви* прямовосходящія, цилиндрическія, кольчатые, длиною около дюйма, толщиною въ  $1\frac{1}{2}$  линій; многочисленные *боковые корни* нитевидные, весьма ломкіе, длиною въ 4 дюйма, толщиною около  $\frac{1}{2}$  линій. Цвѣтъ корневища и корневыхъ вѣтвей — снаружи буро-черный, а цвѣтъ боковыхъ корней — почти черный, внутри бѣловатый.

Существенная разница между корневищемъ зеленого и черного эллебора заключается въ анатомическомъ строеніи *древесинаго слоя*. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видѣнъ толстый корковый слой, который обыкновенно бываетъ толще древесинаго; послѣдній составленъ изъ 4-хъ, крестообразно-расположенныхъ, древесинныхъ пучковъ, служающихся къ периферіи; эти



древесинные пучки болѣе широки чѣмъ длинны и отдѣлены, другъ отъ друга, посредствомъ широкихъ сердцевинныхъ лучей. Сердцевина широкая. Въ поперечномъ разрѣзѣ боковыхъ корней видны толстый корковый и тонкій, 4-хъ-угольный или крестообразный древесинный слой. Сердцевины обыкновенно нѣтъ.

Листья зеленого эллебора длино-черешчатые, стоповидные; листочки, которыхъ обыкновенно бываетъ 7, ланцетовидные, съ обоихъ концовъ суженные, по краямъ почти до самаго основанія остро-пильчатые, съ нижней стороны сѣтчато-жилистые съ выступающими жилками.

Запахъ корневища зеленого эллебора непріятный; вкусъ острый и горькій. Какъ запахъ, такъ и вкусъ корневища зеленого эллебора болѣе сильны, чѣмъ запахъ и вкусъ черного.

Точнаго анализа корневища зеленого эллебора до сихъ поръ не произведено; но вѣроятно въ немъ находятся тѣже вещества, которыя находятся и въ черномъ эллеборѣ. Однако дѣйствіе послѣдняго оказалось *слабѣе дѣйствія перваго*.

У. *Внутрь*: въ тѣхъ же формахъ, но въ пріемахъ на половину меньшихъ черного эллебора.

Касательно того, употребляли ли древніе врачи корневище зеленого эллебора, ничего не извѣстно. Въ баденской фармакопее 1841 года, а также въ фармакопее соединенныхъ сѣверо-американскихъ штатовъ, было помѣщено корневище зеленого эллебора. *Шроффъ*, рядомъ физиологическихъ изслѣдованій доказалъ, что *дѣйствіе корневища зеленого эллебора гораздо сильнѣе дѣйствія корневища черного* и, на этомъ основаніи, новая прусская фармакопее помѣстила корневище перваго, оставивъ вовсе корневище черного эллебора.

Весьма замѣчательное и подробное изслѣдованіе физиологическаго дѣйствія черного и зеленого эллебора было сдѣлано докторомъ *Дыбковскимъ* въ 1861 году (Физиологическія изслѣдованія ядовъ, специфически дѣйствующихъ на сердце. *Владиміръ Дыбковский*. С.-Петербургъ, 1861).

Корневища другихъ видовъ эллебора у насъ не употребляются. Къ нимъ принадлежатъ слѣдующіе:



*Rhizōma s. Radix Hellebori hiemālis s. Aconīti hiemalis*, отъ *Eranthis hiemalis* Salisb. (*s. Helleborus hiemalis* L.). Растетъ на альпійскихъ горахъ въ Швейцаріи, а также на горахъ въ Австріи, Баденѣ и др. мѣстахъ средней Европы; цвѣтетъ въ февралѣ. Клубневидный корень, величиною въ грецкій орѣхъ, многоглавый, снаружи бурый, внутри бѣлый, сочный и мясистый, со многими тонкими боковыми корнями. Вкусъ корня очень острый, дѣйствіе — драстическое.

*Rhizōma s. Radix Hellebori pontici*, отъ *Helleborus ponticus* Al. Braun, растущаго въ Малой Азіи, преимущественно въ Трапезунтѣ. Корневище этого вида эллебора во всѣхъ отношеніяхъ похоже на корневище черного эллебора.

*Rhizōma s. Radix Hellebori hungarici*, отъ *Helleborus purpurāscens* Waldst. et Kit., растущаго на карпатскихъ горахъ. Корневище также похоже на корневище черного эллебора.

*Rhizōma s. Radix Hellebori foetidi s. Helleborastri*. Объ немъ упомянуто выше. Прежде употреблялась трава, *Herba Hellebori foetidi*, имѣющая весьма острый и горькій вкусъ. Дѣйствіе травы сильно — драстическое и ядовитое.

*Rhizōma s. Radix Hellebori orientalis*, отъ *Helleborus officinalis* Salisb. (*Helleborus orientalis* Lam., *Helleborus olympicus. s. antiquorum* Al. Braun). Растетъ въ Малой Азіи и Греціи, преимущественно на Олимпѣ, Парнасѣ и др. м. Корневище и боковые корни весьма похожи на корневище черного и зеленого эллебора, но они гораздо крупнѣе послѣднихъ. Вкусъ корневища сильно горькій. Этотъ видъ эллебора признанъ многими естествоиспытателями за настоящій черный эллеборъ Гипократа.

## RHIZŌMA IMPERATORĪAE.

*Radix Imperatoriae s. Ostruthii. Cormus Imperatoriae albae.*

**Корневище царскаго костыля. Царскій корень.**

**Meisterwurz. Racine d'Impératoire. Master wort.**

**IMPERATORĪA OSTRUTHĪUM L. (OSTRUTHIUM OFFICINALE Koch).**

Syst. NATURALE: Umbelliferae.

Syst. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Imperatoria Ostruthium* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико на альпійскихъ и другихъ горахъ въ средней Европѣ; разводится и въ



огородахъ. Корневище собирается весною или осенью, очищается отъ побѣговъ и высушивается.

Свѣжее корневище царскаго костыля многоглавое, цилиндрическое, поперегъ кольчатое, бугристое, длиною отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ, толщиною въ дюймъ; по всей длинѣ и окружности снабжено побѣгами, расположенными по горизонтальному направленію; эти побѣги длиною около 6-ти дюймовъ и толщиною въ линію. Цвѣтъ корневища и побѣговъ — снаружи сѣро-бурый, внутри бѣловатый; вещество мясистое, сочное. Сушеное корневище сплюснуто, поперегъ кольчато, бугристо, бородавчато, снаружи темно-сѣраго, внутри блѣдно-желтаго цвѣта, со многими желтыми, смолистыми точками. Въ поперечномъ разрѣзѣ видѣнъ тонкій корковый слой, въ паренхимѣ котораго заключаются весьма мелкія крахмальные зернышки и многочисленныя, широкія смолистыя сумки, наполненныя блѣдно-желтымъ бальзамомъ. Древесинный слой составленъ изъ небольшихъ, треугольныхъ, не сросшихся между собою сосудистыхъ пучковъ, представляющихъ въ видѣ узкаго круга. Широкая сердцевина состоитъ изъ крахмалистой паренхимы и содержитъ, особенно въ окружности, многочисленныя смолистыя сумки. Запахъ корневища сильный, ароматный, нѣсколько похожій на запахъ корня дягиля; вкусъ острый, возбуждающій слюнотеченіе.

С. ч. Смола, эфирное масло, крахмалъ и императоринъ (*Raybaud, Bartels, Osann*).

*Императоринъ, Imperatorinum*, кристаллизуется въ видѣ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ, четырехстороннихъ призмъ, стеклянаго блеска, безъ запаха, сильно-жгучаго, перечнаго вкуса; плавится при 75°, не улетучиваясь; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ безводномъ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ и въ кипящемъ растворѣ дкаго кали (*Osann*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (℞ на ℥vj Colaturae), порошокъ и кашкѣ, по 10 — 30 гранъ (вообще рѣдко).

Царскій корень въ старину игралъ важную роль въ медицинѣ; уже въ X-мъ столѣтіи упоминается о цѣлебныхъ свойствахъ его. Названіе *Imperatoria* указываетъ на важную врачебную силу этого средства. (*Imperatoria, quae ob raras et praestantes facultates sic nominata fuit. Caspar Bauhin*). Его употребляли при страданіяхъ печени, мочевыхъ органовъ, при кровохарканіи и во мног. другихъ болѣзняхъ. Теперь же средство это почти забыто.

*Rhizōma s. Radix Imperatoriae nigrae, s. Astrantiae*, получается отъ *Astrantia major* L., о которомъ упомянуто при черномъ эллеборѣ. Корневище этого растенія употреблялось въ ветеринарной медицинѣ.



# RHIZOMA IRIDIS FLORENTINAE.

*Radix Iridis s. Iræos florentinae. Radix Iridis albae.*

**Корневище флорентинскаго касатика. Фіалковый корень.**

**Veilchenwurzel. Rhizome d'Iris de Florence ou de Violette.  
Florentine iris, Iris root, Orris root.**

**IRIS FLORENTINA** L. et **IRIS PALLIDA** Lam.

SYST. NATURALE: Irideae.

SYST. SEXUALE: Triandria Monogynia.

*Iris Florentina* — многолѣтнее растеніе — растеть дико въ сѣверной Италіи и разводится на поляхъ въ Тосканѣ, преимущественно въ окрестности Флоренціи, а также во Франціи. *Iris pallida* растеть въ Италіи, Иллиріи, Далмаціи и Греціи. Корневище собирается осенью отъ 2-хъ — 3-хъ лѣтнихъ растеній, очищается отъ кожицы и высушивается.

Свѣжее корневище флорентинскаго касатика членисто-вѣтвистое, нѣсколько сплюснутое, кольчатое, снаружи свѣтло-бурое, внутри бѣлое, мясистое, съ нижней стороны снабженное корнями. Запахъ свѣжаго, не сушеннаго корневища, весьма непріятный; вкусъ острый, горькій и жгучій. Сушеное корневище представляется въ видѣ булавовидныхъ, плотныхъ, нѣсколько сплюснутыхъ, тяжеловѣсныхъ, почти бѣлыхъ кусковъ, длиною отъ 2-хъ до 4-хъ дюймовъ, шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма, толщиною отъ 3-хъ до 6-ти линій; они членисты, едва кольчаты, съ верхней стороны ровны, съ нижней буроваты и рубчаты, что зависитъ отъ срѣзанныхъ корней. Вмѣстѣ съ кусками корневища находятся меньшія, неправильныя, булавовидныя или клиновидныя вѣтви корневища (*rami clavati*). Изломъ почти ровный, нѣсколько зернистый. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны бѣлый, мучнистый корковый слой, толщиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи и мясистый, блѣдно-желтоватый древесинный, съ разсѣянными сосудистыми пучками; между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится тонкая, болѣе темная линія. Паренхима корковаго и древесиннаго слоя состоитъ изъ крахмалистыхъ клѣточекъ; но маслянистыхъ желѣзокъ не замѣтно. При разсматриваніи разрѣза помощью лупы, видны боль-



шія призмы щавелекислой извести. Растворъ іода окрашиваетъ корневище въ синій цвѣтъ. Запахъ сушенанаго корневища пріятный, фіалковый (отчего и произошло названіе: *фіалковый корень*); вкусъ сначала сладковато-слизистый, потомъ горькій и слабо острый.

Въ торговлѣ различаются два сорта фіалковаго корня: *Ливорнскій*, *Rhizoma Iridis Liburnicae* и *веронскій* или *далматскій* *фіалковый корень*, *Rhizoma Iridis Veronensis s. Dalmaticaе*. Изъ нихъ *ливорнскій* крупнѣе, бѣлѣе и пріятнѣе запахомъ, а *веронскій* мельче, тонше и слабѣе запахомъ.

С. ч. *Эфирное масло*, *смола*, дубильное вещество, крахмалъ, камедь и щавелекислая известь (*Vogel, Raspaill*).

Эфирное масло фіалковаго корня получается перегонкою корневища съ водою; изъ млечной жидкости выдѣляется кристаллическое вещество (стеароптъ), имѣющее фіалковый запахъ. Смола фіалковаго корня имѣетъ остро-горькій вкусъ; она растворяется въ спиртѣ желтымъ цвѣтомъ.

Какъ примѣсь къ фіалковому корню приводятъ корневище *Iridis Germanicae*; но послѣднее имѣетъ кольчатый видъ, плоско-цилиндрическую форму и слабый запахъ. Едвали эта примѣсь встрѣчается въ настоящемъ фіалковомъ корнѣ.

У. *Внутрь*: въ составѣ дѣтскаго порошка (*Pulvis pro infantibus*); *снаружи*: въ составѣ зубнаго порошка (*Pulvis dentifricius*), зубной каши (*Electuarium dentifricium*). Въ составъ курительныхъ сборовъ и косметическихъ средствъ. Крупные куски корневища, гладко обрѣзанные, даютъ грызть маленькимъ дѣтямъ съ цѣлью облегчить прорѣзываніе зубовъ (*Rhizoma Iridis pro infantibus*), а точеные шарики, величиною въ горошину (*Pisa Iridis ad fonticulos*), вкладываютъ въ фонтанели для поддержанія нагноенія.

О фіалковомъ корнѣ упоминается въ сочиненіяхъ *Діоскорида* и *Теофраста*; лучшіе сорта получались изъ Македоніи и Иллиріи. Изъ фіалковаго корня приготовлялись тогда преимущественно мази и другія наружныя средства.



## RHIZŌMA IWARANCŪSAE.

*Radix Vetiveriae s. Vitiveriae.*

**Корневище бородатой травы. Иваранкуза. Ветиверъ.**  
**Iwarancusa oder Vetiverwurzel. Racine de Vétiver.**

**ANDROPŌGON MURICĀTUS Retz.**

**(ANATHĒRUM MURICĀTUM P. de Beauvois. PHALĀRIS**

**ZIZANOÏDES L. VETIVERĪA ODORATA P. et Th.)**

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

*Andropogon muricatus* — многолѣтнее, злачное растение — растётъ дико въ Остѣ-Индіи; разводится на островахъ Иль-де-Франсъ и Бурбонъ. Горизонтально-расположенное корневище вмѣстѣ собирается съ корнями, но высушиваются только послѣдніе, а корневище отбрасывается.

Корни иваранкуза искривлены, тонковѣтвисты, гибки, къ низу утончены и снабжены многими, тонкими мочками; длина корней около фута, толщина до  $\frac{1}{2}$  линіи; цвѣтъ грязно-соломенный. Узловъ нѣтъ. Кorkовый слой довольно толстый, рыхлый, съ большими воздушными ходами, губчатый, съ маслянистыми клѣточками; древесинный слой волокнистый, желтоватый, съ однимъ кругомъ спироидовъ. Сердцевина довольно широкая, но въ центрѣ пустая; въ вѣтвяхъ корневища нѣтъ сердцевины. Запахъ корней ароматный, особенно при смачиваніи водою, похожій на запахъ корня серпентаріи и мирры; вкусъ пряно-острый.

С. ч. *Эфирное масло*, смола и горькое вещество (*Geiger, Vauquelin, Cap, Henry*).

Корни иваранкуза не должны быть обнажены отъ corkоваго слоя, что случается иногда по рыхлости его. Въ corkовомъ слоѣ заключаются именно маслянистыя клѣточки, поэтому корни *безъ corkи не должны быть употребляемы*.

Индійская иваранкуза различается отъ разводимой на Иль-де-Франсъ, тѣмъ, что послѣдняя (находящаяся преимущественно въ торговлѣ) длиннѣе, менѣе мочковата, бурѣе и слабѣе запахомъ и



вкусомъ. Иваранкуза изъ Иль-де-Франсъ привозится въ связкахъ, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною въ 4—5 дюймовъ.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3j на 3vjij Colaturae) и спиртной настойкѣ. Послѣдняя служитъ для полосканія рта; она также входитъ въ составъ различныхъ духовъ.

Въ Индіи изъ иваранкуза перегоняютъ эфирное масло — *кускусъ*, служащее какъ *stimulans* и *diureticum*. Корни иваранкуза употребляются въ Индіи для плетенія различныхъ предметовъ. Въ 1830 году иваранкуза славилась въ Парижѣ какъ средство противъ холеры. Название: *Vetiveria* произошло отъ тамульского названія растенія: *Vittie-vayr*; названіе: *Iwarancusa* — измѣненное санскритское слово: *djauerancusa*, относящееся къ цѣлебному дѣйствию корня противъ перемежающейся лихорадки.

## RHIZŌMA PANNAE CAPĒNSIS.

*Radix Pannae s. Uncomocomo. Panna-Panna.*

### Панна.

Pannawurzel. Racine de Panna.

ASPIDIUM ATHAMANTICUM Kunze.

(LASTREA ATHAMANTICA Presl. ASPIDIUM PANNA Luc.)

SYST. NATURALE: Polypodiaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia Filices.

*Aspidium athamanticum* растетъ на восточномъ берегу южной Африки, въ Портъ-Наталѣ (въ Кафраріи). Корневище этого папоротника привозятъ въ сушеномъ видѣ, вмѣстѣ съ основаніями вай; иногда корневище по длинѣ разрѣзано на двѣ половины.

Корневище панна горизонтальное, плотное, тяжеловѣсное, темнобурое, длиною до 6-ти дюймовъ, толщиною отъ одного до 2-хъ дюймовъ; оно покрыто рубцами вай, или же черепицеобразно-расположенными, приподнимающимися, къ одной только сторонѣ обращенными, темно-бурыми основаніями вай, а также красно-бурыми, перепончатыми чешуями и нитевидными, черными прибавочными корешками. На первый взглядъ корневище панна похоже на корневище мужескаго папоротника. Рубцы вай длиною около дюйма, шириною отъ 6-ти до 9-ти линий; основанія вай длиною около 2-хъ дюймовъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища и



основаній вай видны корковый слой, толщиною отъ 2-хъ до 3-хъ линій, содержащій небольшіе, разсѣянные сосудистыя пучки; затѣмъ плотная, свѣтлоричневая, нѣсколько блестящая паренхима, съ черными смолистыми точками и широкій кругъ, состоящій изъ 8-ми, неровныхъ сосудистыхъ пучковъ, окружающихъ сердцевину, толщиною въ 2 линіи. Запахъ и вкусъ панна похожи на запахъ и вкусъ мужскаго папоротника, притомъ нѣсколько ароматны.

Корневище панна привозили въ 1851 году, подъ именемъ *Uncotomoto*, въ Гамбургъ; въ 1855 году докторъ Беренсъ, основываясь на 83-хъ случаяхъ излечиванія, при чемъ порошокъ корневища давался отъ 1 — 1½ драхмъ на пріемъ, рекомендовалъ его какъ вѣрное средство противъ солитера. Дальнѣйшаго распространенія средство это не имѣло вѣроятно потому, что оно чрезвычайно дорого. Едвали панна лучше дѣйствуетъ корневища мужскаго папоротника.

## RHIZOMA PODOPHYLLI PELTATI.

Корневище щитовиднаго поголистника.

Entenfusswurzel, Maiapfel. Racine de Podophylle pelté.

### PODOPHYLLUM PELTĀTUM L.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

*Podophyllum peltatum* — многолѣтнее растеніе — растетъ на влажныхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ Сѣверной Америки. Корневище съ корнями собирается въ августѣ по отпаденіи листьевъ и высушивается.

Корневище простое или нѣсколько вѣтвистое, длиною до 8-ми дюймовъ, толщиною до 4-хъ линій; поверхность почти ровная; изломъ роговидный. На поверхности корневища, въ разстояніи отъ 1½ до одного дюйма, находятся утолщенные, нѣсколько плоскіе выступы, изъ которыхъ корни выходятъ только съ одной нижней стороны; корни длиною отъ одного до 2-хъ дюймовъ, толщиною въ 1½ линіи. Цвѣтъ корневища снаружи бурый, внутри бѣловатый. Коровый слой состоитъ изъ паренхимы, содержащей клѣточки съ крахмаломъ и капельки жирнаго масла. Древесный слой состоитъ изъ 5-ти клиновидныхъ сосудистыхъ пучковъ, желтоватаго цвѣта, раздѣленныхъ посредствомъ широкихъ сердцевинныхъ лучей. Между корковымъ и древеснымъ слоемъ находится тонкая камбійная линія.



Корневище запаха не имѣтъ; вкусъ непріятный, горьковато-острый. При превращеніи корневища въ порошокъ, или при обливаніи его кипячею водою, слышенъ особенный, наркотическій запахъ.

С. ч. *Пододифиллинъ*, жирное масло, камедь, крахмалъ, бѣлковое вещество (*John R. Lewis*).

*Пододифиллинъ*, *Podophyllinum*, — смолѣ подобное вещество, растворимое въ спиртѣ и эфирѣ. Оно имѣтъ сильное драстическое дѣйствіе, но химически не изслѣдовано.

У. Порошокъ корневища дается *внутрь*, по 10—20 гранъ на приѣмъ. Спиртный *экстрактъ*, *Extractum Podophylli*, дается по 5—15 гранъ, какъ сильное слабительное. Изъ корневища приготавливаютъ смолу такимъ же образомъ, какъ и яланную смолу; эту смолу называютъ *пододифиллинъ* (или *растительный каломель*) и употребляютъ по  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$  гранъ въ пилюляхъ; 2—3 грана пододифиллина дѣйствуютъ какъ *satharticum*.

*Rhizoma Podophylli peltati* введено въ медицинское употребленіе съверо-американскими врачами и имѣтъ у нихъ обширное примѣненіе въ практикѣ. Это средство съ 1820 года помѣщено въ фармакопейѣ соединенныхъ штатовъ (*Procter, Americ. Journ. of Pharm. Nov. 1858. XXX. 508*).

## RHIZOMA POLYPODII.

*Radix Polypodii s. Filiculae dulcis.*

**Корневище зерлика или многоножки.**

Engelsüßswurzel. Rhizome de Polypode commun. Common Polypody.

POLYPODIUM VULGARE L.

SYST. NATURALE: Polypodiaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia Filices.

*Polypodium vulgare* растетъ въ гористыхъ лѣсахъ, у корней деревьевъ, почти во всей Европѣ. Корневище сбирается весною, очищается отъ чешуй и мочекъ и высушивается.

Корневище зерлика горизонтальное, искривленное, нѣсколько сплюснутое, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною почти въ писчее перо, плотное, узловатое, или членистое, что зависитъ отъ попеременно расположенныхъ, весьма короткихъ остатковъ вай. Цвѣтъ корневища снаружи красно-бурый, внутри зеленоватый. Кorkовый слой тонше сердцевинъ; въ паренхимѣ обоихъ находится крахмалъ; между ними видно около



10-ти небольшихъ, другъ отъ друга отдаленныхъ, сосудистыхъ пучковъ, расположенныхъ въ видѣ кольца. Запахъ корневища непріятный, похожій на запахъ прогорькаго жирнаго масла; вкусъ сначала приторно-сладкій, потомъ горькій.

С. ч. Дубильное и сахаристое вещества, жирное масло, слизь, крахмалъ и смола (*Pfaff, Fontana, Bucholz, Desfosses, Berzelius*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ или отварѣ (3℔ на 3vj Colaturae), какъ грудное средство.

У древнихъ врачей (*Дiosкорида* и *Теофраста*) корневище зерлика, πολυπόδιον, было въ большомъ употребленіи; нынѣ оно рѣдко употребляется. Название: *Polypodium* происходитъ отъ греческихъ словъ: πολύς — много и πόδιον — ножка, *Многоножка*.

Отъ папоротника *Polypodium Calaguala* Ruiz, растущаго на горахъ въ Перу, получается *корневище*, *Rhizoma Calagualae*, въ видѣ искривленныхъ, сплюснутыхъ кусковъ, съ рубцами и остатками вай, покрытыхъ красно-бурыми чешуями. Длина кусковъ до 5-ти дюймовъ, ширина — до 7-ми линий. Запаха нѣтъ; вкусъ сладковатый.

У насъ *Rhizoma Calagualae* не употребляется. Иногда къ перуанскому корню *patani* примѣшаны куски *Rhizomatis Calagualae*.

## RHIZOMA SERPENTARIÆ.

*Radix Serpentariae* s. *Viperinae* s. *Colubrinae* s. *Contrajervae* s. *Valeriana Virginiana*.

**Корневище серпентаріи или виргинскаго змѣевика.**

Virginische Schlangenwurzel. Rhizome de Serpenteaire de Virginie. Virginian snake root.

ARISTOLOCHIA SERPENTARIA L. (ENDODECA SERPENTARIA Klotzsch.)

SYST. NATURALE: Aristolochinae.

SYST. SEXUALE: Gynandria Hexandria.

*Aristolochia Serpentaria* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ лѣсахъ Сѣверной Америки, преимущественно въ Виргиніи и Каролинѣ, откуда и привозится сушеное корневище въ тюкахъ, вмѣщающихъ около 100 фунтовъ.

Корневище серпентаріи горизонтальное, искривленное, сжатое, сѣроброе, длиною почти до дюйма, толщиною въ линію;



кверху, по длинѣ, густо усажено короткими, тонкими остатками омертвѣлыхъ стеблей, расположенныхъ рядомъ, а книзу — многочисленными, цилиндрическими, ломкими, между собою сплетенными, не морщиноватыми, буроватыми корнями, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною около  $\frac{1}{2}$  линіи. Поперечный разрѣзъ корневища представляется яйцеобразнымъ; на немъ видны тонкій, буроватый корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{15}$  ч. діаметра корневища, затѣмъ *лучисто-вѣерообразный древесинный слой и вѣтсредоточная сердцевина*. Древесинный слой книзу гораздо толще чѣмъ кверху. Въ коркѣ, сердцевинныхъ лучахъ и сердцевинѣ находится обильное количество крахмала и маслянистыя желѣзки. Въ поперечномъ разрѣзѣ корней видѣнъ толстый, снаружи буроватый, внутри бѣлый, крахмалистый корковый слой, съ маслянистыми желѣзками и тонкая, желтоватая, 4—5-ти-угольная центральная древесина. Запахъ корневища серпентаріи сильный, ароматный, при растираніи похожій на запахъ валеріаны; вкусъ пряный и горькій, похожій на вкусъ камфоры.

С. ч. *Эфирное масло* ( $0,5\%$ ), смола, горькое вещество, камедь, крахмалъ (*Bucholz, Chevalier*).

Корневище серпентаріи иногда подмѣшивается корневищами и корнями слѣдующихъ растений:

*Asarum Virginicum* L., которое суставчато и почти чернаго цвѣта;

*Spigelia Marylandica* L., оно гораздо толще серпентаріи, темно-красновато-бураго цвѣта, безъ запаха; въ поперечномъ разрѣзѣ не видно лучистой древесины.

*Panax quinquefolius* L., *Radix Ginseng Americana*; корень рѣпообразный, толщиною въ дюймъ, желтовато-бѣлый, безъ запаха; на поверхности корня находятся параллельно расположенныя поперечныя морщины.

Корневище серпентаріи слѣдуетъ отбирать и очистить отъ означенныхъ примѣсей и сохранять въ хорошо закупоренныхъ банкахъ.

У. *Внутрь*: отъ 10—20 гранъ, въ порошокъ (рѣдко), кашкѣ, водной наливкѣ ( $\mathfrak{z}\beta$ — $\mathfrak{z}\nu\text{j}$  на  $\mathfrak{z}\text{jv}$ — $\mathfrak{z}\nu\text{j}$  Colaturae), какъ *excitans*.

Свѣжее растеніе *Aristolochia Serpentaria* съ давнихъ вре-



мень употребляется индѣйцами противъ укушеній ядовитыми змѣями, о чемъ *Johnson* и *Cornutus* упоминають уже въ 1633 г. Въ медицину корневище введено врачомъ *Sydenham*.

## RHIZOMA TORMENTILLAE.

*Radix Tormentillae* s. *Dysentericae* s. *Heptaphyllae* s. *Consolidae rubrae*.

Корневище стоячаго завязника или узика.

Tormentillwurzel. Rhizome de Tormentille. Tormentil-root.

POTENTILLA TORMENTILLA Sibth. (TORMENTILLA OFFICINALIS Smith, TORMENTILLA ERECTA L.)

SYST. NATURALE: Rosaceae-Dryadeae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Potentilla Tormentilla* — многолѣтнее растеніе — растеть на лугахъ, пашняхъ и въ лѣсахъ почти во всей Европѣ. Корневище собирается весною, очищается отъ длинныхъ, нитевидныхъ корней и высушивается.

Корневище многоглавое, прямое или согнутое, цилиндрическое или веретенообразное, плотное, вѣтвистое, длиною отъ одного до трехъ дюймовъ, толщиною до одного дюйма, снаружи краснобурое, бугристое и, отъ отрѣзанныхъ нитевидныхъ корней, рубчатое, внутри буро-красное. Кorkовый слой тонкій; древесинный слой состоитъ изъ круга бѣловатыхъ сосудистыхъ пучковъ; сердцевинная трубка широкая, содержитъ въ кѣлочкахъ своихъ обильное количество крахмала. Запаха корневище не имѣетъ; вкусъ сильно-вяжущій.

С. ч. Дубильное вещество (17%), красящее вещество, камедь, смола и крахмалъ (*Meissner*).

У. Внутрь: въ отварѣ (3j ad Colaturam 5vj); снаружи: въ порошокѣ, для присыпки и въ отварѣ для полосканія рта. По значительному содержанію дубильнаго вещества, корневище завязника употребляется и въ technikѣ.



## RHIZOMA VALERIĀNAE.

*Radix s. Cormus Velerianae minoris s. montanae s. silvestris.*

*Radix Polemonii. Nardus agrestis.*

**Корневище аптечной валеріаны, или мауна, или аптечного  
балдырьяна.**

**Baldrianwurzel, Tannmark. Racine de Valériane. Garden  
Valerian.**

### VALERIĀNA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Valerianeae.

SYST. SEXUALE: Triandria Monogynia.

*Аптечная валеріана* — многолѣтнее растеніе — растеть почти во всей Европѣ, на возвышенныхъ, лѣсистыхъ, сухихъ, а также и на низменныхъ, влажныхъ и болотистыхъ мѣстахъ. По мѣсту нахожденія, а также по формѣ и величинѣ растенія, различаютъ нѣсколько *разновидностей* *Valerianae officinalis*, а именно: *Valeriana officinalis exaltata*, *V. officinalis vulgaris*, *V. officinalis hirsuta* и *V. officinalis minor*. Для врачебнаго употребленія корневище валеріаны должно быть собираемо отъ растеній, растущихъ на возвышенныхъ, сухихъ и лѣсистыхъ мѣстахъ, почему хорошая валеріана, имѣющая надлежащія врачебныя качества, называется: *Rhizoma Valerianae minoris s. montanae*. Самая лучшая валеріана извѣстна подъ именемъ: *Valeriana anglica optima*; она получается отъ растенія, растущаго на горахъ, въ Англіи.

Корневище валеріаны собирается осенью, всего лучше въ сентябрѣ, очищается отъ земли и высушивается въ такомъ мѣстѣ, куда не могутъ попасть кошки, потому что запахъ валеріаны привлекаетъ этихъ животныхъ.

Валеріана сохраняется въ плотно закрытыхъ ящикахъ, всего лучше жестяныхъ, причемъ запахъ ея усиливается.

Корневище валеріаны многоглавое, короткое, толстое, бугристое, длиною до 1½ дюйма, толщиною около дюйма; оно покрыто множествомъ тонкихъ, цилиндрическихъ, тонко-полосатыхъ корней, выходящихъ изъ всѣхъ сторонъ корневища и перепутанныхъ между собою; корни длиною до 4-хъ дюймовъ, толщиною до ¼



линіи. Свѣжее, не сушеное корневище бѣловатое, сушеное же снаружи сѣро-бурое, внутри бѣловатое. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища, имѣющемъ неправильный видъ, зависящій отъ множества корней, видны: буроватый корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{8}$  ч. діаметра, затѣмъ древесинный слой, состоящій изъ неправильнаго и прорваннаго круга бѣловатыхъ сосудистыхъ пучковъ и, въ серединѣ послѣднихъ, широкая сердцевина. Въ поперечномъ разрѣзѣ корней видны толстый, блѣдно-буроватый корковый и тонкій, буроватый древесинный слой, между которыми находится бурый камбій. Въ корковомъ слоѣ и сердцевинныхъ лучахъ корневища находится множество масленосныхъ желѣзокъ, а въ сердцевинѣ — крахмалъ. Въ клѣточкахъ коркового слоя и сердцевины корней находится обильное количество крахмала, а между клѣточками въ корковомъ слоѣ — масленосныя желѣзки. Свѣжее корневище валеріаны имѣетъ слабый запахъ, сушеное же — приобретаетъ сильный, непріятный запахъ; вкусъ непріятный, камфорный, горькій и острый.

С. ч. *Эфирное масло, валеріановая кислота, смола*, горькое вещество, камедь, крахмалъ (*Trommsdorff*).

Иногда вмѣсто корневища аптечной валеріаны собираются корневища *Valerianae Phu* L. и *Valerianae dioicae* L. Корневище *Valerianae Phu* вдвое длиннѣе корневища аптечной валеріаны, притомъ густо-кольчато и снабжено корнями только съ нижней стороны. Прежде корневище *Valerianae Phu* употреблялось въ медицинѣ подъ именемъ: *Radix Valerianae majoris*.

Корневище *Valerianae dioicae* длиною до фута, толщиною въ линію, кольчатое и суставчатое; у суставовъ находятся лишь нѣсколько длинныхъ, тонкихъ мочекъ. Прежде употреблялось корневище *Valerianae dioicae* подъ названіемъ: *Radix Valerianae palustris*; оно весьма слабого запаха.

Корневище аптечной валеріаны предъ изрѣзываніемъ и толченіемъ должно быть очищаемо отъ песку посредствомъ щѣтки и, по измельченіи, сохраняется въ хорошо закупоренной банкѣ.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, по 10 — 30 гранъ на пріемъ; въ водной наливкѣ (3j — 3jv на 3jv — 3vjij Colaturae). Входитъ въ составъ сборовъ, кашекъ и пилюль. *Препараты*: *Tinctura Vale-*



*rianae simplex, aetherea et ammoniata; Oleum, Aqua, Extractum Valerianae, Acidum valerianicum.*

Валеріана была уже извѣстна римлянамъ какъ важное лечебное средство. У *Плинія* она называлась *Nardus gallicus*. Название: *Valeriana* (отъ *Valere*) относится къ цѣлебному дѣйствию корневища. («*Officinis et herbariis Valeriana dicitur, a multis quibus valet facultatibus*», говоритъ *Casper Bauhin*.)

---

*Radix Valerianae Celticae, Nardus, s. Spica Celtica, s. Radix Nardi Celticae, Кельтійская валеріана, Кельтійскій нардо́, Celtische Narde,* получается отъ *Valeriana Celtica* L., семейства *Valerianeae*. Она растетъ на Альпійскихъ горахъ въ Швейцаріи.

Корневище горизонтальное, многоглавое, цилиндрическое, къ концу приподнимающееся, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною въ линію, густо покрытое черепицеобразными, перепончатыми, буроватыми чешуями, книзу съ однимъ рядомъ тонкихъ, сѣро-бурыхъ корней. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны довольно толстый корковый и тонкій сердцевинный слои; послѣдній окруженъ 4-мя бѣловатыми сосудистыми пучками, отдѣленными другъ отъ друга посредствомъ широкихъ сердцевинныхъ лучей. Запахъ кельтійской валеріаны сильный, валеріанный, ароматный; вкусъ пряно-горькій, валеріанный.

С. ч. *Эфирное масло*, горькое вещество (вѣроятно и смола и валеріановая кислота).

Корневище кельтійской валеріаны вывозится въ большомъ количествѣ чрезъ Триестъ на Востокъ. У насъ оно рѣдко употребляется въ спиртной настойкѣ (1: 5 *Spiritus Vini* 70%).

---

*Radix Nardi vera, s. Nardus Indica, s. Spica Nardi, Восточный нардо́, Indische Narde,* получается отъ *Nardostächys Jatamansi* De C. (*Valeriana Spica* Vahl., *Valeriana Jatamansi* Jones), семейства *Valerianeae*. Растетъ на горахъ въ Непалѣ и Бенгаліи.

Корневище горизонтальное, почти цилиндрическое, кольчатое, губчатое, длиною отъ одного до 2-хъ дюймовъ, толщиною въ 9 линій; оно по длинѣ густо покрыто длинными, сѣтчатыми, бурыми, перепутанными волокнами; кверху снабжено пучкомъ перепончатыхъ, листовыхъ влагалищъ, а книзу — корневыми мочками. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны тонкій корковый слой и древесинный кругъ, состоящій изъ отдаленныхъ другъ отъ друга сосудистыхъ пучковъ. Запахъ восточнаго нарда



весьма сильный, ароматный, похожий на запах серпентарии; вкус пряный, горький, долго отзывающийся.

С. ч. *Эфирное масло* и горькое вещество.

У. *Внутрь*: въ спиртной настойкѣ (1: 5 *Spiritus Vini* 70%).

## RHIZOMA VERATRI ALBI.

*Radix Veratri albi s. Hellebori albi.*

**Корневище бѣлой чемерицы.**

Weisse Nieswurzel. Rhizome de Véatré blanc. White Ellebore.

**VERATRUM ALBUM L. и VERATRUM LOBELIANUM** Bernhardi.

SYST. NATURALE: Colchicaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Trigynia.

*Veratrum album* et *V. Lobelianum* — многолѣтнія растенія — растутъ на Альпійскихъ, Исполиновыхъ, Карпатскихъ и Судетскихъ горахъ, на высотѣ отъ 3000 до 9000 футовъ надъ уровнемъ моря. Корневище собирается весною, очищается отъ корней и высушивается.

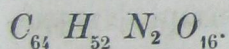
Корневище клубневидное, дву-или многоглавое, обратно конусообразное, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною около дюйма, слегка кольчатое, снаружи буро-черное, внутри бѣловатое; во кругъ и вдоль корневища находятся многія кольцообразно-расположенные ряды мясистыхъ, тонко-мочковатыхъ корней, длиною до 8-ми дюймовъ, толщиною до одной линіи; но эти корни обыкновенно отрѣзаны и, въ этомъ случаѣ, поверхность корневища бываетъ усыяна бѣловатыми рубцами или слѣдами корней. Къ верху корневища находится пучекъ коротко-обрѣзанныхъ листьевъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видѣнъ тонкій, буро-черный корковый слой, имѣющій около  $\frac{1}{6}$  ч. діаметра корневища; затѣмъ грязно-бѣлый средній и толстый древесинный слой, содержащій въ паренхимѣ разсѣянные сосудистые пучки. Между корковымъ и древесиннымъ слоемъ находится бурая, волнообразная линія. Вещество корневища плотное. Запаха нѣтъ; порошокъ корневища



возбуждаетъ сильное чиханіе и воспаленіе дыхательныхъ органовъ; вкусъ горькій, жгучій и долго отзывающійся въ глоткѣ.

С. ч. *Вератринъ* и *ервинъ* (два алкалоида), жиръ, галлусовая кислота, красящее вещество, крахмалъ, камедь и смола (*Pelletier, Caventou, Weigand, Simon*).

*Вератринъ*, *Veratrinum*, открытъ въ 1818 — 1819 году *Pelletier, Caventou* и *Meissner* въ корневищѣ бѣлой чемерицы и въ сѣменахъ *сабадиллы* (*Semen Sabadillae*). Вератринъ кристаллизуется небольшими ромбическими призмами, вывѣтривающимися на воздухѣ и превращающимися при этомъ въ бѣлый или бѣловатый порошокъ, безъ запаха, чрезвычайно жгучаго вкуса; трудно растворяется въ водѣ, растворяется въ 3 чч. спирта, въ 10 чч. эѳира и въ  $\frac{1}{2}$  ч. хлороформа; плавится при  $115^{\circ}$  Ц. и образуетъ при охлажденіи просвѣчивающую, желтоватую массу. При разгоряченіи на платиновой пластинкѣ вератринъ сгораетъ безъ остатка. Отъ крѣпкой сѣрной кислоты окрашивается въ кроваво-красный цвѣтъ; при кипяченіи съ крѣпкою соляною кислотою получается жидкость, окрашенная въ пурпуровый цвѣтъ. Съ кислотами вератринъ образуетъ соли. Формула вератрина:



*Ервинъ*, *Jervinum*, открытъ *Simon-омъ* въ 1837 году. Ервинъ кристалличенъ и безцвѣтенъ; не растворяется въ водѣ, растворяется въ спиртѣ. Формула ервина:  $C_{60} H_{46} N_2 O_6$ .

У. Корневище бѣлой чемерицы рѣдко употребляется *внутри* въ порошокъ, по 1 — 2 гранъ на пріемъ; *снаружи*: въ мази, съ жиромъ, въ отварѣ, съ прибавленіемъ уксуса, для растворенія вератрина. Спиртная настойка бѣлой чемерицы (1: 6 спирта въ 70%) употребляется *внутри*, по 3 — 6 — 10 капель и *снаружи*, въ *накожныхъ* пятнахъ.

Корневище бѣлой чемерицы употребляется съ давнихъ временъ въ медицинѣ (*Matthiolus*, 1560). Название: *Veratrum* происходитъ, вѣроятно, отъ *Verator* — *колдунъ*, потому что колдуны пользовались этимъ растеніемъ. Другіе авторы производятъ название *Veratrum* отъ *vertere mentem* — *сойти съ ума*.



## RHIZOMA ZEDOARIAE.

*Radix Zedoariae.*

Цытварное корневище.

Zittwer. Zédoire. Zedoary-root.

CURCUMA ZEDOARIA Roscoë. (CURCUMA ZERUMBET Roxb.,

AMOMUM ZERUMBET Koenig.)

SYST. NATURALE: Scitamineae.

SYST. SEXUALE: Monandria Monogynia.

*Curcuma Zedoaria* — многолѣтнее растеніе — растеть въ Остѣ-Индіи, на Явѣ и Мадагаскарѣ. Корневища очищаются отъ корней и пробковаго слоя, обыкновенно разрѣзываются по длинѣ на 2—4 куска, или же — поперегъ на кружки и, вѣроятно, обвариваются кипяткомъ, для лучшаго сбереженія ихъ отъ порчи и потомъ высушиваются.

Корневище яйцеобразное, поперегъ кольчатое, плотное, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною до дюйма, буроватое, въ изломѣ ровное и со слабымъ блескомъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны тонкій корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{8}$  линіи діаметра корневища и толстый древесинный слой; между ними находится болѣе темная линія. Въ паренхимѣ, клѣточки которой наполнены крахмальными шариками, весьма неправильно расположены сосудистые пучки и множество желтыхъ, масленосныхъ желѣзокъ; крахмальные шарики плоски и болѣе или менѣе слиты между собою, что указываетъ на обработку свѣжаго корневища кипячею водою. Запахъ корневища ароматный, пріятный, особенно при его измелеченіи; вкусъ пряный и нѣсколько камфорный.

С. ч. Эфирное масло ( $1,42\%$ ), смола, горькое вещество, крахмаль, камедь (*Bucholz*).

У. Внутрь: въ порошокъ, по 5 — 20 гранъ (рѣдко); входитъ въ составъ *Tincturae amarae* и другихъ винныхъ и спиртныхъ настоекъ.



## RHIZOMA ZINGIBERIS.

*Radix Zingiberis* s. *Gingiberis* s. *Zinziberis*.

**Корневище инбиря. Инбирь.**

**Ingwer. Gingembre. Ginger root.**

**ZINGIBER OFFICINARUM** Roscoë. (**AMOMUM ZINGIBER** L.)

SYST. NATURALE: Scitamineae.

SYST. SEXUALE: Monandria Monogynia.

*Zingiber officinarum* — многолѣтнее растеніе — разводится въ Остѣ-Индіи, Вестѣ-Индіи, Китаѣ и Африкѣ. Изъ клубневиднаго корневаго стержня развиваются прибавочныя, мясистыя корневища, покрытыя чешуями и снабженныя на верхушкѣ почкою. Эти прибавочныя корневища обвариваются кипяткомъ, или же варятся въ водѣ, потомъ высушиваются; нѣкоторые сорта инбиря очищаются предъ высушиваніемъ отъ верхней кожицы соскабливаніемъ. Вообще въ торговлѣ различаются два главные сорта инбиря: *бѣлый* и *черный*, различіе которыхъ зависитъ именно отъ способа обработки его. Если корневища инбиря обвариваются только кипяткомъ, потомъ верхняя кожица соскабливается ножомъ, то получается *бѣлый инбирь*, котораго изломъ болѣе или менѣе мучнистъ, бѣловатъ или желтоватъ и въ клѣточкахъ заключается неизмѣненный крахмалъ. Если же инбирь варится въ водѣ и мѣстами только очищается отъ кожицы, то получается *черный инбирь*, поверхность котораго морщиновата или неровна, изломъ роговиденъ и въ клѣточкахъ заключается болѣе или менѣе измѣненный крахмалъ въ видѣ слитой, клейстерной массы.

Корневище дву-развилистое, нѣсколько сплюснутое, коротковѣтвистое, плотное, тяжеловѣсное, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною до дюйма, толщиною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, морщиноватое, буроватое или желтоватое, смотря потому, на сколько оно было очищено отъ кожицы. Изломъ инбиря довольно ровный, роговидный, желтоватый и со смолистымъ блескомъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны тонкій корковый слой, составляющій около  $\frac{1}{6}$



діаметра корневища, и деревинный слой, между которыми находится болѣе темная линія. Въ клѣточкахъ коркового и деревиннаго слоя находятся разсѣянные сосудистые пучки и маслоносныя или смолистыя желѣзки; въ паренхимѣ центрального, деревиннаго слоя находится меньше маслоносныхъ желѣзокъ, но обильное количество крахмала въ видѣ яйцеобразныхъ или плоскихъ зернышекъ. Запахъ инбиря ароматный, весьма пріятный, особенно при измелеченіи; вкусъ пряный, нѣсколько жгучій, пріятный.

По мѣсту нахождения инбиря различаютъ слѣдующіе сорта:

1. *Вестъ-индійскій инбирь*. Къ нему принадлежатъ два сорта: а) *Ямайскій инбирь*, представляющійся въ видѣ гладкихъ, довольно длинныхъ кусковъ, очищенныхъ отъ кожицы (*бѣлый инбирь*), снаружи желтоватыхъ, внутри бѣловатыхъ и мучнистыхъ; порошокъ его соломенно-желтый. б) *Барбадосскій инбирь*, представляющійся въ видѣ самыхъ крупныхъ, морщиноватыхъ, сѣро-бурыхъ кусковъ, не очищенныхъ отъ кожицы (*черный инбирь*); внутри онъ роговиденъ и съ желтыми точками. Запахъ сильный, ароматный.

2. *Остъ-индійскій инбирь*. Къ нему принадлежатъ четыре сорта: а) *Бенальскій инбирь*, въ видѣ очень морщиноватыхъ, сѣрыхъ, въ изломѣ роговидныхъ кусковъ, очищенныхъ лишь съ одной, плоской стороны отъ кожицы; запахъ и вкусъ слабѣе запаха и вкуса прочихъ сортовъ. б) *Цейлонскій инбирь*, въ видѣ весьма мелкихъ, закругленныхъ, плотныхъ, полосатыхъ, желто-сѣрыхъ кусковъ, очищенныхъ отъ кожицы (*бѣлый инбирь*); изломъ желтоватый, мучнистый; запахъ и вкусъ весьма сильный. Цейлонскій инбирь мельче всѣхъ прочихъ сортовъ, но тѣмъ не менѣе принадлежитъ къ лучшимъ сортамъ инбиря. в) *Малабарскій инбирь*, въ видѣ мелкихъ, очень сплюснутыхъ, ровныхъ, желтовато-бурыхъ кусковъ, болышею частью очищенныхъ отъ кожицы (*бѣлый инбирь*); запахъ и вкусъ весьма сильный. г) *Китайскій инбирь*, въ видѣ крупныхъ, плотныхъ, морщиноватыхъ, сѣро-бурыхъ кусковъ, не очищенныхъ отъ кожицы (*черный инбирь*); изломъ сѣрый, блестящій; запахъ и вкусъ сильный, пріятный.



3. *Африканскій инбирь*. Къ нему принадлежитъ лишь одинъ сортъ — *Сиерра леона-инбирь*; онъ похожъ на *Барбадоскій инбирь*, но мельче послѣдняго; куски снабжены болѣе длинными вѣтвями и имѣютъ сѣро-бурый цвѣтъ (*черный инбирь*).

С. ч. *Эфирное масло* (1,56%), *смола*, *камедь*, *крахмалъ* (*Bischolz*).

*Инбирное масло* весьма подвижно, свѣтло-желтаго цвѣта, сильнаго запаха. Смола темно-желтая, сильнаго запаха, жгучаго вкуса, растворима въ спиртѣ и эфирѣ.

Для врачебнаго употребленія предпочитается *Китайскій*, не очищенный отъ кожицы инбирь, имѣющій сильный запахъ и вкусъ.

Въ торговлѣ встрѣчается *Ямайскій инбирь*, покрытый слоемъ бѣлаго порошка, состоящаго изъ *извести*. Этотъ сортъ былъ облитъ или намоченъ въ известковомъ молокѣ, для приданія ему бѣлаго цвѣта. Иногда встрѣчается инбирь, *блѣдный* посредствомъ *хлорноватистокислой извести*, *Rhizoma Zingiberis decoloratum*. Оба сорта инбиря легко распознаются по ихъ наружному виду и не должны быть употребляемы въ медицинѣ.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, по 5 — 20 гранъ; входитъ въ составъ сложныхъ, ароматныхъ порошковъ, настоекъ и эликсировъ. *Препараты*: *Tinctura*, *Syrupus*, *Pastilli Zingiberis*.

Въ домашнемъ быту инбирь употребляется какъ весьма вкусная пряность. *Инбирное варенье*, *Confectio s. Conditum Zingiberis*, готовится въ Ямайкѣ, Барбадосѣ и Китаѣ изъ свѣжаго, отборнаго, очищеннаго корневища инбиря на густомъ, сахарномъ сиропѣ; въ немъ находятся крупные, разбухшіе, просвѣчивающіе куски инбиря, имѣющіе пріятный, весьма ароматный запахъ и вкусъ. Инбирное варенье употребляется какъ лакомство.

Инбирь извѣстенъ съ давнѣйшихъ временъ. *Гиппократъ* упоминаетъ о *ῥιζῶν φάρμακον*, обозначающее инбирь. *Діоскоридъ* называетъ его *ζιγγίβρις*, а *Плиній* — *Zingiberi*.



## BULBI. ЛУКОВИЦЫ.

### BULBI ALLII RECENTES.

*Radix Allii sativi.*

**Свѣжій чеснокъ.**

**Knoblauch. Ail cultivé. Garlic.**

**ALLIUM SATIVUM L.**

SYST. NATURALE: Asphodeleae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

Отечество чеснока — южная Европа; его разводятъ вездѣ въ огородахъ.

Чеснокъ — яйцеобразная сложная луковица (*bulbus compositus*)—состоитъ изъ многихъ луковичекъ (*bulbûli*), заключающихся въ сухихъ, бѣловатыхъ или красноватыхъ покровахъ главной луковицы (*Mutterzwiebel*). Луковички продолговаты, нѣсколько искривлены, лежатъ близко другъ къ другу, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма; онѣ состоятъ изъ немногихъ, толстыхъ, мясистыхъ покрововъ и изъ мясистаго стержня. Запахъ свѣжаго чеснока сильный, пронизательный, похожій на запахъ вонючей смолы (*Asa foetida*); вкусъ жгучій и острый.

С. ч. Эфирное масло (около 0,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), камедь, бѣлковое вещество, сахаръ (*Cadet*).

Чесночное масло состоитъ изъ смѣси стѣристаго аллила и окиси аллила ( $C_{12}H_{10}S + C_{12}H_{10}O$ ). Оно бурожелто, тяжелѣе воды, чесночнаго запаха, производитъ на кожѣ красноту (*Wertheim*).

У. Внутрь: въ видѣ выжататаго сока свѣжаго чеснока, по 10—40 капель съ молокомъ противъ глистовъ; снаруужи: въ прѣмывательныхъ, по 3j—3jj сока на 3jv молока. Чеснокъ входитъ въ составъ *Aceti antiseptici*.



## BULBI CEPAE RECENTES.

*Radix Cepae.*

**Лукъ обыкновенный, или огородный, простой, рѣпчатый.  
Цибуля.**

Zwiebeln. Oignon. Onion.

ALLIUM CERA L.

SYST. NATURALE: Asphodeleae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

Лукъ разводятъ вездѣ въ огородахъ. Отечество лука неизвѣстно; вѣроятно — Египетъ.

Очертаніе лука почти шарообразное или грушевидное и состоитъ изъ весьма короткаго стержня и 8—12 замкнутыхъ, выпуклыхъ, съ обоихъ концевъ сжуженныхъ покрововъ или чешуй (*bulbus tunicatus*). Наружные покровы обыкновенно тонки, сухи, перепончаты, красно-буроваты и съ параллельными нервами; внутреннія чешуи толсты, мясисты, зеленоваты. Запахъ лука, при изрѣзываніи или растираніи, острый, пронизательный, производящій слѣзетеченіе; вкусъ острый.

С. ч. Эфирное масло, слизь, сахаръ, лимонная и пектинистая кислоты (*Fourcroy, Vauquelin, Schwarz*).

Эфирное масло лука ближе не изслѣдовано; вѣроятно оно сходно съ чесночнымъ масломъ.

У. *Снаружи*: для припарки, въ печеномъ видѣ, *per se* или въ смѣси съ медомъ и мукою.

Употребленіе обыкновеннаго лука въ пищу — всѣмъ извѣстно, а равно и другихъ видовъ лука, какъ-то: *Allium Porrum* — порей, *Allium scorodoprasum* — ракамболь, *Allium ascalonicum* — шарлотъ, *Allium schoenoprasum* — мелкій лукъ, *Allium ursinum* — черемша, *Allium altaicum*, *Allium vulgare* и др.



## BULBI COLCHICI.

*Radix Colchici. Bulbodia Colchici.*

**Луковица безвременника или лугового шафрана.**

Zeitlosenzwiebel. Bulbe de Colchique. Meadow Saffron root.

**COLCHICUM AUTUMNALE L.**

SYST. NATURALE: Colchicaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Trigynia.

*Colchicum autumnale* — многолѣтнее растеніе — растеть въ средней и южной Европѣ на влажныхъ лугахъ. Луковица собирается въ Іюль или Августѣ, предъ развитіемъ цвѣтка, или же въ Мартѣ и Апрѣлѣ, предъ образованіемъ плодовой стрѣлки. Во многихъ мѣстахъ употребляется свѣже-собранная, *несушеная* луковица; въ нѣкоторыхъ же — сушеная.

Свѣжая луковица безвременника яйцеобразная, плотная, длиною отъ одного до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, толщиною около дюйма; съ одной стороны выпуклая, съ другой — плоская и съ продольною, желтовато бороздою, идущею почти до конца луковицы. Она покрыта тонкою, красною, плотно-пристающею кожицею, оканчивающеюся къ верху влагалищемъ; внутри она мясиста, сочна, бѣла. Въ паренхимѣ луковицы находится обильное количество крахмала и разбѣянные сосудистые пучки. Свѣжая луковица безвременника имѣеть противный запахъ, исчезающій при высушиваніи; вкусъ остро-горькій, непріятный.

Сушеная луковица безвременника представляется въ видѣ поперегъ-разрѣзанныхъ, бѣловато-сѣрыхъ, съ одной стороны выемчатыхъ кусковъ (что зависитъ отъ продольной борозды), безъ запаха, остро-горькаго вкуса.

С. ч. *Кольхицинъ*, галлусовая кислота, смола, крахмалъ, сахаръ, красящее вещество (*Bley*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ 2-хъ до 5-ти гранъ (рѣдко). *Препараты*: *Acetum, Tinctura, Vinum Bulborum Colchici* по нѣкоторымъ фармакопеямъ. Гораздо чаще употребляются сѣмена безвременника и ихъ препараты.



Въ самыя древнія времена употребляли луковицу и преимущественно сѣмена безвременника, растущаго въ Мессеніи и Колхидѣ, какъ упомянуто у *Діоскорида* «Κολχιδόν». *P. Aeginata* считалъ растеніе специфическимъ средствомъ противъ подагры; *Peragoneus*, въ XIII столѣтіи, назвалъ его «*Anima articulorum*».

## BULBI SCILLAE.

*Radix Scillae* s. *Squillae*.

**Морской лукъ. Сквилла.**

Meerzwiebel. Oignon marin, Scille-Sea onion. Squill.

**URGINEA SCILLA** Steinheil. (**SCILLA MARITIMA** L. **ORNITHOGALUM MARITIMUM** Brot.)

SYST. NATURALE: Asphodeleae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

*Urginea Scilla* растетъ на песчаныхъ берегахъ Средиземнаго моря. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европы употребляется *свѣжая*, *несушеная луковица*, у насъ же сушенныя *чешуи* луковицы. Луковица собирается осенью, самыя наружныя, краснобурныя, тонкія и сухія чешуи отбрасываются, а однѣ лишь среднія изрѣзываются на полоски и высушиваются; самыя внутреннія чешуи, лежащія около стрѣлки, также отбрасываются. Морской лукъ привозится чрезъ Триестъ изъ Марсели, Ливорно, Калабріи, Греціи.

*Свѣжая луковица*, *Bulbus Scillae recens*, шарообразно-яйцевидная, длиною до 6-ти, толщиною отъ 4-хъ до 6-ти дюймовъ, вѣсомъ отъ одного до 4-хъ фунтовъ, со многими влагалищными, снаружи сухими и краснобурными, а внутри сочными, бѣловатыми или фіолетовыми покровами (*bulbus tunicatus*), съ параллельными нервами. Въ паренхимѣ свѣжихъ покрововъ (*tegmenta*) заключается обильное количество слизи и многочисленные пучки призматическихъ кристалловъ, состоящихъ изъ щавелекислой извести. Сокъ луковицы, а также тонкіе кусочки ея, будучи приложены на кожу, производятъ красноту. Запахъ свѣжей луковицы острый; вкусъ слизисто-горькій, тошнотворный.

*Сушеный морской лукъ*, *Bulbus Scillae siccatus*, представляет-



ся въ видѣ полосокъ, длиною въ 2 дюйма, шириною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма; они роговидны, полупрозрачны, ломки, бѣловаты, безъ запаха, слизисто-горькаго, непріятнаго вкуса. Изъ воздуха притягиваютъ влагу, становятся гибкими и бурѣютъ.

С. ч. *Scyllitimum*, камедь, слизь, сахаръ, дубильное вещество, щавелекислая и лимонно-кислая известь (*Vogel, Tilloy, Marais, Landerer*).

*Scyllitimum*, *Scillitimum*, аморфная, бурая масса, весьма остраго и жгучаго вкуса; растворяется въ спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ и кислотахъ (*Tilloy*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 4-хъ гранъ. *Препараты*: *Acetum, Syrupus, Oxytel, Extractum, Tinctura Scillae*.

*Bulbi Scillae* должны быть сохраняемы въ сухомъ мѣстѣ, а порошокъ въ хорошо закупоренной стеклянкѣ.

Мочегонное дѣйствіе морскаго лука извѣстно съ давнѣйшихъ временъ; въ сочиненіяхъ греческихъ врачей часто находимъ его подъ именемъ: *σκόλλα* или *σκόλλη*. Были извѣстны даже *красныя* и *бѣлыя* луковичы, и дѣйствіе послѣднихъ считалось слабѣе *красныхъ*, что и подтверждено въ новѣйшее время *Schroff*-омъ. (*Wochenbl. der Zeitschr. der. k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien. 1864. № 42.*)

## TUBĒRA. КЛУБНИ.

### TUBERA ACONĪTI.

*Tubera Napelli. Radix Aconiti s. Napelli.*

#### Клубни аконита.

*Akonitknollen. Racine d'Aconit Napel. Blue Wolfsbane.*

ACONĪTUM NAPĒLLUS L. (ACONITUM VARIABĪLE Hayne. ACONITUM VULGĀRE De C.)

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Aconitum Napellus* и многія видоизмѣненія его растутъ дико на высокихъ горахъ въ средней Европѣ, именно: въ Швейцаріи



и по всей цѣпи Альпійскихъ горъ, въ Богеміи, Силезіи и др. странахъ. Клубень аконита однолѣтній и къ верху, въ пазухѣ влагалища, снабженъ почкою, по образованіи которой, клубень вмѣстѣ со стеблемъ, умираетъ. Нижній стеблевой членъ молодой почки образуетъ новый клубень, а верхній — вырастаетъ въ надземный стебель. Клубни аконита собираются осенью отъ *дико-растущихъ растений* во время ихъ цвѣтенія, очищаются отъ прибавочныхъ корней и высушиваются.

Клубень аконита обратно-конусообразный, рѣповидный (отъ чего и произошло названіе клубня этого вида аконита: *Napellus*, т. е. уменьшительное слово отъ *Napus* — *рѣпа*); обыкновенно у каждаго растенія находится два клубня, изъ которыхъ прошлогодній, темнобурый, несетъ стебель, а боковой, молодой клубень производитъ стебель на будущій годъ. Сушеные клубни плотны, длиною до 3-хъ дюймовъ и, вверху, толщиною до одного дюйма; молодые — нынѣшніе клубни тяжеловѣсны, внутри бѣловаты, а прошлогодніе легки, внутри буроваты, не рѣдко выдолблены; одни и другіе вдоль бороздчаты и нѣсколько рубчатые, что зависитъ отъ отрѣзанныхъ корней. Въ поперечномъ разрѣзѣ клубня видны толстый корковый слой съ точками и широкій, звѣздчато-лучистый сердцевинный слой; между ними находятся узкое, болѣе темное, 5—8-лучевое камбійное кольцо съ весьма выдающимися лучами. Клубни аконита безъ запаха; вкусъ острый и жгучій.

С. ч. *Аконитина* отъ 0,6 до 1,24%, крахмала отъ 10 до 25%, сахара отъ 10 до 25%, вытяжныхъ веществъ отъ 5 до 8%, смолы отъ 2 до 3%, жирового вещества отъ 3 до 5%; сверхъ того: аконитовая, лимонная и яблочная кислоты. Въ золѣ найдены сѣрнокислыя и углекислыя соли кали, натра и извести (*Hager*).

*Аконитинъ*, *Aconitinum*,  $C_{60}H_{47}NO_{14}$  (*Planta*), алкалоидъ, открытъ въ 1833 году, *Hess* и *Geiger*. Аконитинъ представляется въ видѣ бѣлаго, зернистаго порошка, или въ видѣ сплошной, стекловидной, прозрачной массы, безъ запаха, весьма горькаго, остраго и долго отзывающагося вкуса; растворяется въ 200 чч. холодной и въ 50 чч. кипячей воды, образуя растворъ съ щелочною реакціею; легко растворяется въ спиртѣ, труднѣе — въ эфирѣ и хлороформѣ. Сѣрная кислота окрашиваетъ аконитинъ сперва жел-



тымъ, потомъ красновато-фіолетовымъ цвѣтомъ. Соли аконитина трудно кристаллизуются. Тѣкія щелочи осаждаютъ аконитинъ изъ растворовъ солей его, въ видѣ бѣлаго, клочковатаго осадка. Дѣйствіе аконитина — сильно ядовитое.

Клубни другихъ видовъ аконита не допускаются къ врачебному употребленію. Къ нимъ относятся слѣдующіе:

*Aconitum Cammarum* Jacq. (*Aconitum variegatum* L.), растетъ также на альпахъ и разводится съ давнѣйшихъ временъ вездѣ въ садахъ. Клубни небольшіе, длиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма, толщиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма; камбійное кольцо не правильно-звѣздчато и лучи его гораздо менѣе выдающіеся.

*Aconitum Stoerckianum* Reichenbach (*Aconitum Napellus* Stoerck. *Aconitum neomontanum* Willd., *Aconitum intermedium* De C.), растетъ тамъ же. Клубни имѣютъ съ обѣихъ сторонъ по одному прибавочному клубню. Камбійное кольцо угловато, но не звѣздчато.

*Aconitum Anthora* L., растетъ на горахъ въ Швейцаріи, Австріи, а также въ Сибири. Клубень веретенообразный, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною до 9-ти линій. Камбійное кольцо 10-лучевое; лучи весьма узки, линейные; сердцевина тонка.

*Aconitum Lycostomum* L., волкобой, волій корень, растетъ въ сѣверной Европѣ. Корневище многоглавое, длиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, толщиною въ 3 линіи; изъ корневища выходятъ конусообразные корни и мочки.

*Aconitum ferox* Wallich (*Aconitum virosum* Don.), ядовитый аконитъ, растетъ на Гималайскихъ горахъ и въ Непалѣ, на высотахъ до 10000 футовъ надъ уровнемъ моря. Клубни рѣповидные, длиною до 4-хъ дюймовъ, толщиною (вверху) до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, снаружѣ морщиноватые, сѣробурые, внутри мучнистые и бѣловатые, или же плотные, роговидные, просвѣчивающіе и бурые. Поперечный разрѣзъ похожъ на разрѣзъ клубня *Aconiti Napelli*. Въ клѣточкахъ паренхимы мучнистыхъ клубней находится неизмѣненный крахмалъ, а въ клѣточкахъ роговидныхъ — комки крахмала, превращеннаго въ клейстеръ, что указываетъ на обработку послѣднихъ кипячею водою и на быстрое высушиваніе.

*Tubera Aconiti ferocis* содержатъ аконитинъ и напеллинъ. Содержаніе послѣдняго вещества въ клубняхъ ядовитаго аконита больше, чѣмъ содержаніе аконитина.

Напеллинъ, *Napellinum*, острое вещество, получается изъ продажнаго аконитина посредствомъ обработки послѣдняго эфиромъ, при чемъ аконитинъ растворяется, а напеллинъ остается въ видѣ бѣлой массы, имѣющей горькій и жгучій вкусъ. Напеллинъ легко растворяется въ спиртѣ и различается отъ аконитина преимущественно тѣмъ, что напеллинъ не осаждается амміакомъ изъ кислаго раствора (*Hübschmann*).



*Hager* полагаетъ, что напеллинъ ничто иное, какъ измѣнившійся аконитинъ.

*Tubera Aconiti ferocis* дѣйствуютъ чрезвычайно ядовито. Туземцы готовятъ изъ нихъ сильный ядъ для стрѣлъ. Англійскій аконитинъ, *Aconitinum anglicum*, приготовленный (на фабрику *Morson*-а въ Лондонѣ) изъ клубней *Aconiti ferocis*, вѣроятно не аконитинъ, потому что дѣйствіе его почти въ шесть разъ сильнѣе обыкновеннаго аконитина.

Касательно *врачебнаго дѣйствія* различныхъ видовъ аконита, прежде существовали весьма большія несогласія; но *Schroff*, въ Вѣнѣ, произвелъ съ 1854 года весьма подробныя фармакологическія изслѣдованія надъ различными видами аконита и различными органами растеній, результаты которыхъ состоятъ въ слѣдующемъ:

1. *Aconitum Napellus* (и его видоизмѣненія) дѣйствуетъ вѣрнѣе, постоянно и сильнѣе, нежели *Aconitum Stoeckianum*, *A. Cammarum* и *A. Anthora*.

2. Дѣйствующія составныя части аконита заключаются во всѣхъ органахъ растенія, но *всего болѣе въ клубни и всего менѣе въ сѣменахъ*.

3. Клубни (и листья) аконита, собранные отъ *дикорастущихъ растеній*, одарены надлежащимъ и постояннымъ дѣйствіемъ, между тѣмъ, какъ клубни *садовыхъ растеній* дѣйствуютъ слабѣе, не одинаково и не вѣрно.

4. Дѣйствіе аконита зависитъ отъ *аконитина* и *напеллина*, изъ которыхъ первый дѣйствуетъ какъ *наркотическое*, а напеллинъ — какъ *острое, ядовитое вещество*.

5. *Aconitum ferox*, содержащій большое количество *напеллина* и небольшое количество *аконитина*, дѣйствуетъ *сильнѣе всѣхъ другихъ видовъ аконита*.

6. *Aconitum Lycopodium* содержитъ всего болѣе аконитина и только слѣды или вовсе не содержитъ напеллина и, поэтому, дѣйствуетъ *сильнѣе*, за исключеніемъ *Aconiti ferocis*, всѣхъ прочихъ видовъ аконита. *Aconitum Lycopodium* могъ бы всего выгоднѣе и удобнѣе служить для приготовленія чистаго аконитина.

7. *Aconitum Anthora*, по незначительному содержанію аконитина и напеллина, дѣйствуетъ *слабѣе всѣхъ видовъ аконита*.

Клубни аконита принадлежатъ къ *наркотическимъ и острымъ* врачевнымъ средствамъ. По нѣкоторымъ фармакопеямъ клубни аконита введены вмѣсто листьевъ.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ гранъ. *Препараты*: *Extractum spirituosum et Tinctura Tuborum Aconiti*. На химическихъ заводахъ готовится аконитинъ.



Аконить былъ извѣстенъ древнимъ греческимъ, римскимъ и аравійскимъ врачамъ какъ ядовитое растеніе. *Диоскоридъ*, *Плиній*, *Авиценна* и др. упоминали о нѣкоторыхъ видахъ аконита. *Овидій* называлъ аконить «растительнымъ мышьякомъ». Подробныя свѣдѣнія о немъ описаны въ XV и XVI столѣтіи *Tragus*, *Clusius* и *Reichenbach*; въ 1762 году аконить введенъ въ медицину вѣнскимъ врачомъ *Stoerck*. Названіе аконита, *ἀκόνιτον*, произошло, по *Теофрасту*, отъ имени города *ἀκονη* въ Вифиніи, а по другимъ, отъ *ἀ*—безъ и *κόνις*—пыль, указывающее на мѣсто рожденіе аконита, т. е. голыя скалы.

## TUBERA JALĀPAE.

*Radix Jalapae s. Mechoacānnae nigrae.*

### Клубни ялапы.

Jalapenknollen. Jalap tubéreux. Jalapa.

**IPOMŌEA PURGA** Wender. (**CONVOLVŪLUS JALĀPA** Schiede.  
**IPOMŌEA SCHIEDEANA** Zucc. **IPOMŌEA JALAPA** Nutt.  
**EXOAGONIUM PURGA** Benth).

SYST. NATURALE: Convolvulaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Ipomoea Purga* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ лѣсахъ на восточномъ скатѣ Андскихъ горъ въ Мексикѣ. Клубни собираются въ продолженіи цѣлаго года; они въ свѣжемъ состояніи бѣловаты, мясисты и содержатъ липкій, млечный сокъ; мелкіе клубни оставляются цѣльными или надрѣзанными, большіе разрѣзываются пополамъ, а самыя крупныя — изрѣзываются на куски, послѣ чего клубни высушиваются на сѣти въ дыму надъ очагомъ, отчего они и кажутся копчеными. Сушеные клубни отправляются въ городъ Ялапу (Халапу); а оттуда, чрезъ Веракруцъ, поступаютъ въ торговлю.

Клубни ялапы шарообразны, или грушевидны, или продолговаты, или по обоимъ концамъ сжаты, то цѣльны, то надрѣзаны, то разрѣзаны въ видѣ продольныхъ или поперечныхъ кусковъ; они плотны, тяжеловѣсны, величиною отъ грецкаго орѣха до кулака,



а вѣсомъ отъ 2-хъ драхмъ до фунта. Снаружи они морщиноваты, бородавчаты и темнобураго цвѣта, внутри свѣтлобураго. Въ морщинкахъ находятся выдѣлившаяся черная, матовая смолистая масса. Въ разрѣзахъ куски ровны, роговидны, у периферіи снабжены широкимъ, темнобурымъ, смолистымъ кольцомъ, а къ срединѣ становятся постепенно свѣтлѣе. На всей плоскости разрѣза кусковъ находятся темные, концентрическіе слои, въ которыхъ заключаются клѣточки, наполненныя смолою; эти слои образуютъ волнообразныя линіи. Въ крахмалистой паренхимѣ наружнаго и средняго слоя клубня крахмалъ представляетъ, вслѣдствіе быстрого высушиванія, засохшую клейстерную массу. Запахъ ялапы слабый, непріятный, усиливающийся при толченіи; вкусъ сначала приторно-сладковатый, потомъ горьковатый и раздражающій. При сожиганіи — ялапа быстро горитъ отъ содержанія въ ней смолы. Спиртная настойка ялапы, смѣшанная съ водою, мутится отъ выдѣлившейся смолы. Порошокъ ялапы имѣетъ буровато-сѣрый цвѣтъ.

Клубни ялапы, величиною въ небольшое куриное яйцо, считаются лучшими и содержатъ отъ 15 до 17% смолы, между тѣмъ, какъ крупныя и мелкіе клубни содержатъ ея около 8%.

С. ч. Смола (10—17%), крахмалъ, сахаръ, камедь, красящее вещество и соли (*Cadet de Gassicourt, Brazil, Gerber*).

Яланная смола, *Resina Jalapae*, состоитъ изъ нѣсколькихъ смолъ; главнѣйшая изъ нихъ, отъ которой и зависитъ драстическое дѣйствіе ялапы, растворяется въ спиртъ и не растворяется въ эфиръ; она названа родеоретиномъ (*Rhodeoretinum*) или конвольвулиномъ (*Convolvulinum*). Чистый конвольвулинъ представляется въ видѣ камедистой массы, которая при растираніи образуетъ бѣлый порошокъ; онъ безъ запаха и безъ вкуса; трудно растворяется въ водѣ, легко въ спиртѣ и вовсе не растворяется въ эфирѣ. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ конвольвулинъ розовымъ цвѣтомъ, отчего и произошло названіе родеоретинъ (*ῥόδεος* — розовый и *ρητίνη* — смола). Отъ дѣйствія раствора ѣдкихъ щелочей конвольвулинъ превращается въ конвольвулиновую кислоту; отъ дѣйствія же минеральныхъ кислотъ — получается



сахаръ и конвольвулинозъ. Формула конвольвулина =  $C_{62} H_{50} O_{32}$  (Mayer).

Растворимая въ эфиръ ялапная смола—парародеоретинъ (*Pararhodeoretinum*) представляетъ жироподобное вещество, имѣющее запахъ ялапы и кислую реакцію. По изслѣдованіямъ *Bernatzik*-а парародеоретинъ не имѣетъ слабительнаго дѣйствія. Обыкновенная ялапная смола, употребляемая въ медицинѣ, заключаетъ около 6% парародеоретина.

Клубни ялапы встрѣчаются подмѣшанными такими клубнями, изъ которыхъ часть смолы извлечена спиртомъ. Таковые клубни не имѣютъ въ морщинкахъ черной, матовой смолы, а покрыты блестящимъ, тонкимъ налетомъ, похожимъ на слой лака. Главнѣйшее испытаніе доброты ялапы состоитъ въ опредѣленіи количества смолы. Для этого берутъ 100 граммъ ялапы, превращенной въ порошокъ, и промываютъ его, въ воронкѣ съ краномъ, холодною, перегнанною водою до тѣхъ поръ, пока стекающая вода не сдѣлается безцвѣтною; за тѣмъ порошокъ извлекаютъ 90%-нымъ спиртомъ; спиртный растворъ выпариваютъ въ водяной банѣ до суха, остатокъ промываютъ кипячею водою, высушиваютъ на водяной банѣ и взвѣшиваютъ. Изъ 100 граммъ хорошей ялапы должно получиться не менѣе 10 граммъ ялапной смолы.

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, пилюляхъ и кашкѣ, по 5—10 гранъ—какъ слабительное, по 20—30 гранъ—какъ проносное. *Препараты*: *Tinctura et Resina Jalapae*.

Ялапа извѣстна въ Европѣ съ 1610 года; она привозилась подъ именемъ «*Chelapa* или *Celapa*». Нѣкоторые авторы называли ялапу «*Mechoacanna nigra*». Название: *Jalap* происходитъ отъ имени города *Yalapa* въ Мексикѣ.

*Tubera Jalapae Orizabensis s. levis s. Stipites Jalapae*. *Смебл* ялапы или легкая ялапа. *Jalapenstengel. Jalap fusiforme. Jalap stalk or wood*. Получаются отъ *Ipomoea Orizabensis* Pelletan, растущей также въ Мексикѣ, въ окрестности *Оризаба*.

Легкая ялапа встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ поперегъ-разрѣзанныхъ кусковъ, длиною до 4-хъ, толщиною до 2-хъ дюймовъ, или въ видѣ продольныхъ кусковъ; они весьма легки, волокнисты, снабжены



бороздами и морщинами; въ разрёзѣ они сѣро-буры и не видно темныхъ, концентрическихъ слоевъ смолы, характеризующихъ настоящую ялапу; запахъ и вкусъ ялапный, но слабѣе запаха и вкуса настоящей.

Легкая ялапа содержитъ около 8% смолы, камедистое вещество, крахмалъ и волокно (*Le Danois*).

Смола изъ легкой ялапы растворяется въ *эфиръ* и *хлороформъ*, чѣмъ она и различается отъ смолы настоящей ялапы. Формула смолы:  $C_{68}H_{56}O_{32}$ .

Дѣйствіе легкой ялапы и смолы, изъ нея приготовленной, совершенно сходно съ дѣйствіемъ настоящей, но слабѣе; она не должна быть употребляема въ медицинѣ.

*Tubera Mechoacannae griseae* получаютъ отъ *Convolvulus Jalapa* L. (*Ipomoea Jalapa* Pursh.), растущаго на восточномъ берегу въ Мексикѣ и прежде принимаемаго за растеніе, отъ котораго получается настоящая ялапа. Клубни означеннаго растенія представляются въ видѣ кружковъ, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  — до 3-хъ дюймовъ въ діаметрѣ; они плотны, тяжеловѣсны, снаружи сѣро-буры, весьма морщиноваты, внутри сѣры и со многими бѣлыми, блестящими кристаллами, состоящими изъ фосфорнокислой извести и магнезій (*Mettenheimer*). Запаха нѣтъ; вкусъ соленый, горькій и острый. Содержать крахмалъ и особенную смолу. Не употребительны.

*Tubera Mechoacannae s. Jalapae albae*, бѣлая ялапа, получается отъ *Convolvulus Mechoacanna* Vitmann (*Batatas Jalapa* Choisy), растущаго въ мексиканской области Мехоакана. Куски клубней неправильно-цилиндрической формы, морщиноваты, по длинѣ своей бугристо-бороздчаты, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною въ дюймъ; они бѣловаты, мучнисты, безъ запаха, горькаго и остраго вкуса. Содержать около 2% смолистаго вещества и 50% крахмала (*Cadet de Gassicourt*). Не употребительны.

*Tubera Jalapae Brasilianae*, бразильская ялапа, получается отъ *Convolvulus operculatus* Gomez. (*Ipomoea operculata* Martius, *Piptostegia Gomezii* Mart.), растущаго въ Бразиліи. Клубни продолговаты, толщиною въ дѣтскую головку, снаружи сѣро-буры, съ трещинами, внутри желтоваты, со многими буроватыми, лучеобразно-расположенными полосками. Содержитъ болѣе 12% смолы, совершенно похожей на настоящую ялапную смолу и, кромѣ того, крахмалъ (*Peckolt*). Свѣжій крахмалъ бразильской ялапы называется *Gomma de Batata* и имѣетъ слабое проносное дѣйствіе. Не употребительны.



## TUBĚRA SALEP.

*Radix Salap s. Salab s. Orchidis. Tuberidium Salep.*

**Клубни салепа, или ятрышника, или кукушницы.**

**Salepknollen. Salep. Salep.**

ORCHIS MORIO L., O. MASCULA L., O. MILITARIS De C.,  
O. PURPUREA Huds., O. PALUSTRIS Jacq., O. GALEATA Lam.,

ANACAMPTIS PYRAMIDALIS Richard.

SYST. NATURALE: Orchideae.

SYST. SEXUALE: Gynandria Monandria.

Означенные виды ятрышника и, вѣроятно, еще другіе — растутъ на лугахъ и лѣсистыхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ и на Востокѣ.

У каждаго растенія находится два клубня: одинъ — большой и вялый, изъ котораго уже выросла стрѣлка, другой — меньшій, плотный и молодой, выходящій изъ пазухи корневаго листа цвѣтущей стрѣлки и вверху снабженный почкою, изъ которой на будущій годъ имѣетъ произрости стрѣлка. Молодые клубни собираются въ началѣ осени, по отцвѣтаніи растенія, погружаются на нѣсколько минутъ въ кипячую воду и высушиваются въ сушильных печахъ; старые же клубни отбрасываются. Отъ упомянутой обработки свѣжихъ, мясистыхъ клубней, крахмалъ превращается въ студенистую массу, которая высушеннымъ клубнямъ придаетъ роговый видъ.

Сушеные клубни ятрышника имѣютъ округленную или неправильно яйцеобразную, иногда дланевидную форму; величина ихъ отъ горошины до лѣснаго орѣха, иногда и болѣе; цвѣтъ желтоватый, или сѣро-желтый. Они плотны, довольно тяжеловѣсны, роговидны, нѣсколько просвѣчиваютъ и на поверхности слегка морщиноваты. Сухіе клубни не имѣютъ запаха, кипяченые же имѣютъ слабый, свойственный запахъ; вкусъ слизистый и нѣсколько соленый. Одна часть порошка на 50 чч. кипячей воды образуетъ студенистую массу, а на 100 чч. — слизь.

Въ торговлѣ различаются два сорта салепа: *восточный* — болѣе крупный и темный, и *нѣмекій*, или *французскій салепа* —



болѣе мелкій, бѣлѣе цвѣтомъ и менѣе морщиноватый. Послѣдній считается лучшимъ.

Дланевидные клубни *Orchidis maculatae* L., *O. latifoliae* L., *O. conopsea* L. и *O. majalis* Reichenb. прежде употреблялись подъ именемъ: *Radix Palmae Christi*, но теперь рѣдко встрѣчаются въ торговлѣ.

С. ч. *Бассоринъ*, крахмалъ и соли (преимущественно хлористый натрій (*Pfaff, Mathieu de Dombasle, Buchner, Caventou*).

Слизь салепа вѣроятно тождественна со слизью трагаканта. Формула слизи:  $C_{12} H_{10} O_{10}$  (*Schmidt*). Съ жженою магнезіею и двуборнокислымъ натромъ слизь салепа сгущается въ полупрозрачную, студенистую массу.

У. *Внутрь*: въ отварѣ, *Decoctum tenue* — 3 грана порошка на унцію кипятка, *Decoctum spissum* s. *Mucilago* — 5 гранъ на унцію.

Порошокъ входитъ въ составъ шеколада.

## ОТДѢЛЕНИЕ V. LIGNA et STIPITES. ДРЕВЕСИНА И СТЕБЛИ.

Въ стволѣ дву-и многодольныхъ деревьевъ различаются 3 главныя части, именно: 1) *сердцевина*, *medulla* (которой иногда вовсе нѣтъ), 2) *старые слои древесины*, *duramen* (*Kernholz*) и 3) *мо-лодые слои* — *заболонь*, *alburnum* (*Splint*).

Древесина дву-и многодольныхъ деревьевъ состоитъ преимущественно изъ *прозенхимы*, которая расположена около сердцевины; прозенхима состоитъ изъ древесинныхъ клѣточекъ и содержитъ сосуды или спироиды, которые въ поперечномъ разрѣзѣ представляются въ видѣ поръ. Оба слоя древесины, т. е. *старая древесина* и *заболонь*, вѣрообразно пересѣчены *сердцевинными лучами* (*Markstrahlen*) отъ сердцевины къ периферіи. Сердцевина состоитъ изъ паренхимы, или, если таковой нѣтъ, то по крайней мѣрѣ видна *сердцевинная полость* (*Markhöhle*), которая окружена особымъ слоемъ прозенхимы дерева.



Въ поперечномъ разрѣзѣ многихъ стволовъ видны, смотря по возрасту ствола, большее или меньшее число концентрическихъ колецъ; эти кольца называются *годовыми кольцами* (*Jahresringe*). Самыя наружныя и молодыя кольца обыкновенно свѣтлѣе и мягче прочихъ и называются *заболонью*; она отдѣлена отъ коры дерева посредствомъ *камбія*. Изъ камбія ежегодно образуется новое древесинное кольцо, а заболонь превращается, медленнымъ утолщеніемъ стѣнокъ, въ старую древесину. Отъ этихъ ежегодныхъ приростовъ къ стволу и происходятъ такъ называемыя годовыя кольца.

*Стебли*, *Stipites*, различаются отъ деревьевъ тѣмъ, что они не образуютъ плотной древесинной массы.

## LIGNUM GUAJĀCI.

*Lignum sanctum*, s. *benedictum*, s. *indicum*, s. *vitae*, s. *verolinum*.

### Бакаутное дерево.

Guajakholz. Bois de Gayac. Pockwood.

#### GUAJĀCUM OFFICINALE L.

SYST. NATURALE: Zygophylleae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Guajacum officinale* растетъ на Ямайкѣ, С.-Доминго и въ другихъ мѣстахъ Вестъ-Индіи. Дерево ствола и толстыхъ вѣтвей, въ видѣ кусковъ различной величины (до 300 фунтовъ и болѣе по вѣсу), привозится въ Европу. Кромѣ кусковъ дерева въ торговлѣ находятся и *стружки* его.

Бакаутное дерево очень плотное, твердое, тяжеловѣсное, уд. вѣса 1,33; *заболонь*, *alburnum*, желтоватаго цвѣта, менѣе плотная и рѣзко разграниченная отъ зеленовато-бурой древесины (*duramen*). Древесина хрупкая, но не волокнистая и трудно расщепывается на неправильные куски. Отъ дѣйствія воздуха и свѣта бакаутное дерево мало-по-малу принимаетъ буро-зеленый цвѣтъ; отъ дѣйствія азотистой кислоты, хлора, хлорноватистокислыхъ щелочей и полуторо-хлористаго желѣза быстро окрашивается сине-зеленымъ цвѣтомъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны многочисленные, весьма



узкіе сердцевинные лучи и разсѣянные смолистыя сумки. Запахъ бакаутнаго дерева слабый, но при треніи или заживаніи (при чемъ оно горитъ яркимъ пламенемъ отъ содержанія смолы), ощущается пріятный запахъ; вкусъ дерева, при жеваніи, горьковатый, смолистый, нѣсколько раздражающій.

Стружки бакаутнаго дерева, *Lignum Guajaci raspatum* s. *Rasura Ligni Guajaci*, приготавливаются терпуженіемъ древесины бакаутнаго дерева; они имѣютъ зеленовато-бурый цвѣтъ и содержатъ небольшое количество стружекъ заболони желтоватаго цвѣта. Чѣмъ меньше находится стружекъ заболони, тѣмъ лучшимъ считаются стружки бакаутнаго дерева.

С. ч. Смола (26<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), горькое вещество и слизь (*Trommsdorff*).

Стружки бакаутнаго дерева не должны быть подмѣшаны стружками другаго дерева; они должны тонуть въ водѣ и окрашиваться отъ окисляющихъ веществъ сине-зеленымъ цвѣтомъ, чѣмъ они и различаются отъ стружекъ другаго дерева, если таковыя примѣшаны къ стружкамъ бакаутнаго дерева.

У. Внутрь: въ отварѣ (3j—3jj на ℥vj воды, кипятятъ до остатка ℥j) и сборахъ. *Tinctura Ligni Guajaci*.

Бакаутное дерево извѣстно въ Европѣ съ 1508 года; оно введено въ употребленіе испанцемъ *Gonsalvo Ferrand*, хотя употребленіе этого дерева противъ сифилиса уже давно извѣстно было въ С.-Доминго. Названіе: *Guajacum* — вѣроятно индійскаго происхожденія.

## LIGNUM JUNIPERI.

Можжевеловое дерево.

Wachholderholz. Bois de Genévrier. Juniper wood.

JUNIPERUS COMMUNIS L.

SYST. NATURALE: Coniferae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Monadelphia.

*Juniperus communis* — кустарникъ, иногда кустарничное дерево — растетъ въ хвойныхъ лѣсахъ по всей сѣверной Европѣ. Весною собираются вѣтви и корень кустарника.



Можжевеловое дерево представляет цилиндрическіе куски различной длины, толщиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма; оно легкое, мелко-волокнистое, почти бѣлое, къ центру красноватое, покрытое тонкою, волокнистою, бурюю, съ внутренней стороны блестящею коркою, которая удобно отдѣляется отъ древесины. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны годичныя кольца, тонкіе сердцевинные лучи и смолистыя клѣточки. Запахъ дерева, особенно при треніи, или зажиганіи, ароматный; вкусъ пріятный и смолистый.

С. ч. *Эфирное масло* ( $0,8\%$ ) и *смола* (*Hagen*).

*Смолистый корень* можжевельника предпочитается древесинѣ ствола.

У. *Внутрь*: въ составѣ мочегонныхъ сборовъ, для которыхъ можжевеловое дерево мелко изрѣзывается, *Lignum Juniperi raspatum*.

## LIGNUM QUASSIAE.

*Lignum Quassiae Surinamēse s. verum.*

**Квассійное дерево. Суринамская квассія.**

**Quassiaholz. Bois de Quassie amer. Quassia.**

## QUASSIA AMARA L.

SYST. NATURALE: Simarubeae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Quassia amara* — небольшое дерево — растетъ дико въ Суринамѣ и разводится въ Вестъ-Индіи и Бразиліи. Собираются стволъ и вѣтви.

Квассійное дерево представляется въ видѣ прямыхъ, иногда нѣсколько согнутыхъ, вѣтвистыхъ, цилиндрическихъ кусковъ, длиною въ нѣсколько футовъ, толщиною отъ одного до 3-хъ дюймовъ; оно легкое, волокнистое, бѣловатое, вдоль слегка полосатое и усыянное темными пятнами. Квассійное дерево обыкновенно покрыто ломкою, тонкою, бѣловато-сѣрою коркою, которая въ видѣ трубки легко снимается съ дерева. Въ поперечномъ разрѣзѣ дерева видны многочисленные, весьма узкіе сердцевинные лучи и годичныя кольца. Запаха нѣтъ; вкусъ дерева очень горькій. От-



варъ дерева слегка окрашенъ въ желтоватый цвѣтъ; отъ прибавленія къ отвару раствора полуторо-хлористаго жѣлѣза *не происходитъ осадка*, а происходитъ лишь болѣе темное окрашиваніе отвара.

С. ч. Горькое вещество — *квассинъ* или *квасситъ*, слизистое и пектинистое вещества (*Pfaff*).

*Квассинъ*, *Quassinum*, кристаллизуется изъ воднаго раствора въ видѣ мелкихъ, бѣлыхъ призмъ, весьма горькаго вкуса, трудно растворимыхъ въ водѣ и эфирѣ, легко — въ спиртѣ. Отъ квассина зависитъ дѣйствіе квассіи. Формула квассина:  $C_{20}H_{12}O_6$ .

Суринамское квассійное дерево измельчивается въ аптекахъ, *Lignum Quassiae concisum*. Не должно покупать *стружекъ квассійнаго дерева*, находящихся въ торговлѣ, потому что стружки могутъ быть получены отъ ямайской квассіи, *Lignum Quassiae Jamaicensis*, не допускаемой къ врачебному употребленію.

Вмѣсто суринамской квассіи встрѣчается въ торговлѣ *ложная квассія*, *Lignum Quassiae spurium*, получаемой (вѣроятно) отъ *Rhus Metopium* L. (*Picrodendron Sloanei* Endl.), принадлежащаго къ семейству Terebinthinaceae-Sumachinae (Pentandria Trigynia). Куски этого дерева, толщиною въ 2 дюйма, покрыты тонкою, снаружи желтою, внутри бурою, волокнистою корою, которая *плотно пристаетъ* къ дереву; сверху того кора покрыта черными смолистыми пятнами. Въ отварѣ ложнаго квассійнаго дерева, отъ прибавленія раствора полуторо-хлористаго жѣлѣза, образуется *черный осадокъ*.

*Lignum Quassiae Jamaicensis*, ямайская квассія, получается отъ *Picrasma excelsa* Planch. (*Picraena excelsa* Lindl., *Quassia excelsa* Sw.), растущей на Ямаикѣ и Антильскихъ островахъ. *Picrasma excelsa*—дерево, вышиною въ 60 футовъ; съ него собирается стволъ и толстыя вѣтви.

Въ торговлѣ находятся полѣнья, длиною до 6-ти футовъ, толщиною въ футъ, а также и стружки. Кора дерева толщиною до 4-хъ линій, плотно пристаетъ къ дереву и трудно снимается съ него; она, бугриста, морщиновата, бороздчата, сѣро-бура; дерево легкое, желтое и нѣсколько плотнѣе дерева суринамской квассіи. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны концентрическіе, свѣтлые и тем-



ные слои и широкіе сердцевинные лучи. Вкусъ дерева горькій. Въ отварѣ ямайской квассіи, отъ прибавленія раствора полуторохлористаго желѣза, происходитъ сѣрый, *клочковатый осадокъ*.

*У. Lignum Quassiae Surinamensis* служитъ для воднаго настоя (на *теплой водѣ*), 3j—3jj на 3jv—3vj Colaturae. *Препараты: Extractum Quassiae aquosum, Tinctura Quassiae, Aqua Quassiae Rademacheri.* Изъ толстыхъ кусковъ квассіи вытачиваются стаканы, рюмки и шарики; въ эти стаканы вливается вода или вино, которое оставляется на  $\frac{1}{2}$  часа или долѣе (вмѣстѣ съ шариками) и затѣмъ употребляется внутрь, какъ горькое средство.

Квассія употребляется съ 1730 года въ Голландіи и введена во всеобщее врачебное употребленіе въ 1742 году — *Галлеромъ*. Названіе: *Quassia* дано въ честь суринамскаго негра: *Quassi*, лечившаго лихорадки этимъ деревомъ.

## РАЗЛИЧНЫЕ СОРТЫ КРАСИЛЬНАГО ДЕРЕВА.

### LIGNUM CAMPECHIĀNUM.

*Lignum campechēse, s. campescanum, s. caerulēum.*

**Кампешевое дерево. Синій сандалъ.**

Campecheholz, Blauholz. Bois de Campèche. Logwood.

### HAEMATOXŪLON CAMPECHIĀNUM L.

SYST. NATURALE: Caesalpiniaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Haematoxylon Campechianum* — дерево въ 40 — 50 футовъ вышины — растетъ у Кампешеваго залива въ Мексикѣ и разводится на Антильскихъ островахъ. Древесина ствола, очищенная отъ коры и заболони, привозится въ Европу въ видѣ большихъ полѣнъ.

Кампешевое дерево весьма плотное, тяжеловѣсное, крупно волокнистаго сложенія; снаружи сине-чернаго, внутри — красно-бурого цвѣта. Въ поперечномъ разрѣзѣ дерева не видно годовичныхъ колецъ, но видны попеременные слои толстостѣнной и красно-бурой прозенхимы и попе-



ремѣнные полоски паренхимы дерева, клѣточки которой содержатъ кристаллы и красящее вещество. Сердцевинные лучи также содержатъ, въ клѣточкахъ своихъ, красящее вещество. Запахъ дерева, при терпуженіи, ароматный, слабо-фіалковый; вкусъ сладковато-вязущій; при жеваніи дерева, слюна окрашивается фіолетовымъ цвѣтомъ. Водный отваръ темно-краснаго цвѣта; отъ прибавленія кислотъ происходитъ окрашивание въ свѣтло-красный цвѣтъ, а — отъ щелочей — въ фіолетовый. Растворъ свинцоваго сахара образуетъ синій осадокъ, растворъ квасцовъ — фіолетовый и растворъ танина — черный.

С ч. Слѣды эфирнаго масла, *гематоксилинъ*, дубильное вещество, смола, жиръ и соли (*Chevreul*).

*Гематоксилинъ*, *Haematoxylinum*,  $C_{32} H_{14} O_{12} + 6 aq.$ , получается извлеченіемъ кампешеваго дерева эфиромъ; онъ представляетъ желтые, прозрачные, блестящіе кристаллы, сладкаго вкуса, почти не растворимые въ водѣ, растворимые въ спиртѣ и эфирѣ. Растворъ гематоксилина на воздухѣ мало по малу окрашивается въ красный цвѣтъ; но отъ малѣйшаго количества амміака растворъ окрашивается въ желто-красный цвѣтъ, образуя *гематеинъ*, *Haemateinum*  $C_{32} H_{12} O_{12} 2 NH_3$ . Гематеинъ — черно-фіолетовый порошокъ съ зеленоватымъ отливомъ, трудно растворимый въ холодной, легче въ горячей водѣ; въ амміакѣ растворяется превосходнымъ пурпуровымъ цвѣтомъ (*Gerhardt, Hesse, Erdmann*).

У. Отваръ кампешеваго дерева ( $\xi j$  на  $\bar{A}j$  Colaturae) употребляется для примочки на злокачественныя раны, какъ противугниlostное средство. Въ технику кампешевое дерево имѣетъ обширное употребленіе для окрашиванія разныхъ тканей въ фіолетовый и другой цвѣтъ. Техническое употребленіе кампешеваго дерева извѣстно съ 1661 года.

Настойка кампешеваго дерева служитъ какъ чувствительнѣйшій реактивъ на амміакъ. Для приготовленія настойки разрубаютъ полѣно кампешеваго дерева пополамъ, потомъ изъ середины полѣна вырѣзаютъ, рубанкомъ, желтые (не красные) стружки, которые тотчасъ же обливаютъ 95%-нымъ спиртомъ и оставляютъ въ хорошо закупоренной стеклянкѣ на 24 часа, при частомъ взбалтываніи жидкости. Затѣмъ настойку процѣживаютъ и сохраняютъ въ хорошо закупоренной стеклянкѣ. Одна капля 10%-наго ѣдкаго амміака на 10 фунтовъ чистой воды, легко открывается посредствомъ настойки кампешеваго дерева, окрашивая воду въ блѣдно-фіолетовый цвѣтъ (слѣдовательно открываетъ около  $\frac{1}{2}$  миллионной части амміака).



# LIGNUM CITRINUM.

*Lignum flavum.*

Желтое красильное дерево.

Gelbholz. Bois jaune.

**MACLURA TINCTORIA** Don. (**MORUS TINCTORIA** Jacquin.  
**BROUSSONETIA TINCTORIA** Kunth).

SYST. NATURALE: Urticaceae — Moreae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Tetrandria.

*MacLura tinctoria* растётъ въ Вестъ-Индіи и Южной Америкѣ. Древесина ствола привозится въ видѣ большихъ полѣньевъ, очищенныхъ отъ заболони.

Желтое красильное дерево плотное, тяжеловѣсное, снаружи бурое, внутри желтое, волокнистое. Оно перестѣчено весьма узкими линейными сердцевинными лучами и состоитъ изъ многочисленныхъ извилистыхъ, роговидныхъ, темныхъ слоевъ прозенхимы, которые попеременно расположены съ болѣе широкими слоями желтой паренхимы. Годичныхъ колецъ не видно. Водный отваръ желтъ; отъ прибавленія къ нему щелочей происходитъ окрашиваніе въ оранжевый цвѣтъ, а отъ сѣрнистой кислоты желѣза — въ зеленый.

С. ч. Два изомерныя красящія вещества: *моринъ* и *морино-дубильная кислота* (Wagner).

*Моринъ*, *Morinum*, представляется въ видѣ бѣлаго, кристаллическаго порошка, который на воздухѣ мало-по-малу окрашивается въ желтый цвѣтъ; трудно растворяется въ водѣ, легко — въ спиртѣ и эфирѣ. Формула морины:  $C_{24} H_8 O_{10} + 2 aq.$

*Морино-дубильная кислота*, *Moringersäure*, кристаллическій свѣтло-желтый порошокъ, состоящій изъ мельчайшихъ, прозрачныхъ, желтоватыхъ призмъ; вкусъ сладковато-вяжущій; трудно растворяется въ холодной водѣ, легко въ кипящей, образуя желтый растворъ кислой реакціи; растворяется также и въ спиртѣ, эфирѣ и древесномъ спиртѣ. Формула морино-дубильной кислоты:  $C_{36} H_{16} O_{20}$ .

Желтое красильное дерево служитъ для окрашиванія ткани въ желтый цвѣтъ.



## LIGNUM FERNAMBUCL.

*Lignum Brasiliense rubrum.*

**Фернамбуковое или красное бразильское дерево.**

**Fernambukholz. Bois de Fernambouc. Brasil-wood.**

**CAESALPINIA ECHINATA** Lamarck. (**GUILANDINA ECHINATA** Spreng).

SYST. NATURALE: Caesalpinaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Caesalpinia echinata* растётъ въ Бразиліи. Дровесина ствола и толстыхъ вѣтвей очищается отъ коры и заболони и привозится въ Европу въ видѣ полѣньевъ, длиною до 4-хъ футовъ, толщиною до 8-ми дюймовъ.

Фернамбуковое дерево плотное, тяжеловѣсное, мелковолокнутое, снаружи красно-бурое или темно-фіолетовое, внутри красное, безъ запаха, сладковато-вяжущаго вкуса. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны сближенные годичныя кольца и многочисленныя, весьма тонкіе сердцевинныя лучи. Отваръ дерева имѣетъ желто-красный цвѣтъ, который на воздухѣ превращается въ красный. Отъ прибавленія, къ отвару, растворовъ квасцовъ и поташа, получаютъ красныя осадки.

Кромѣ фернамбуковаго дерева въ кускахъ, въ торговлѣ находятся стружки, *Lignum Fernambuci raspatum*. Не рѣдко эти стружки встрѣчаются лишенными красящаго вещества, или же подмѣшанными стружками сосноваго дерева, окрашенными отваромъ фернамбуковаго дерева. Обѣ примѣси легко открываются по болѣе свѣтлому, красному цвѣту стружекъ.

С. ч. *Красящее вещество*, сахаръ, дубильное вещество, галлусовая кислота (*Chevreul*).

Красящее вещество фернамбуковаго дерева названо *бразилиномъ*, *Brasilinum*; оно представляетъ мелкія иголки оранжеваго цвѣта, растворимыя въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ; щелочи окрашиваютъ растворъ бразилина въ карминно-красный цвѣтъ (*Chevreul*). Формула бразилина.  $C_{44}H_{20}O_{14}$  (*Bolley*).

Фернамбуковое дерево употребляется въ красильномъ искусствѣ для окрашиванія бумажныхъ и холщевыхъ тканей. Для этой же цѣли служатъ еще слѣдующіе сорта красильнаго дерева:

*Caesalpinia crista* L., служащее для окрашиванія ткани въ желтый и розовый цвѣтъ; но краска этого дерева не прочна.

*Caesalpinia Brasiliensis* L., даетъ востъ-индійское *Brasilietto* — дерево, самое дешевое изъ сортовъ краснаго дерева.

*Caesalpinia Sappan* L., растётъ въ Сіамѣ и на молуккскихъ остро-



вахъ. Оно даетъ *Siam-Sappan* — дерево желтовато-краснаго цвѣта и *Bimas* — дерево — розоваго цвѣта.

*Baphia nitida* Lodd. растетъ на Сьерра-Леонѣ; оно даетъ красное дерево, служащее для окрашиванія англійскихъ *Bandana* — платковъ.

## LIGNUM SANTALINUM RUBRUM.

*Lignum Santali* s. *Santalum rubrum*.

**Красное сандалное дерево.**

Rothes Santelholz. Bois de Santal rouge. Red Sandal wood.

## PTEROCĀRPUS SANTALINUS L.

SYST. NATURALE: Leguminosae-Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Pterocarpus santalinus* растетъ на горахъ Малабара, Тимора, Короманделя и Цейлона. Дерево привозится преимущественно изъ Мадраса, Бомбая и Калькуты въ видѣ большихъ, четырехугольных полѣнъ, въсомъ до 100 фунтовъ и болѣе.

Красное сандалное дерево плотное, тяжеловѣсное (оно тонетъ въ водѣ), крупно-волокнистое, снаружѣ красно-бурое или черно-бурое, внутри кровяно-красное. Въ продольномъ разрѣзѣ оно представляетъ косвенно — и по различному направленію расположенныя — волокна съ шелковистымъ блескомъ; между тонкими волокнами находятся болѣе широкіе спироиды, которые по длинѣ своей раздѣлены на квадраты и покрыты красно-бурою смолою. Въ поперечномъ разрѣзѣ дерева (по отмытіи смолы спиртомъ) видны поперемянные слои прозенхимы и очень узкіе, свѣтлые слои паренхимы; въ послѣднихъ находятся ряды большихъ спироидовъ со слоемъ красной смолы, почему и спироиды, въ поперечномъ разрѣзѣ дерева, представляются въ видѣ черно-красныхъ точекъ. Запахъ краснаго сандалнаго дерева слабо-ароматный; вкусъ слабо-вяжущій. Лучшимъ сандалнымъ деревомъ считается тяжеловѣсное, темно-красное, такъ называемое *каліатурное дерево*; худшее, болѣе легкое и свѣтло-красное дерево, расщепывающееся ровнѣе, называется *коралловымъ деревомъ*. Кромѣ сандалнаго дерева въ кускахъ, въ торговлѣ находится *порошокъ сандалнаго дерева*, *Pulvis Ligni Santali rubri*, въ видѣ волюминознаго, ярко-краснаго порошка.

Хорошее сандалное дерево не окрашиваетъ холодную воду; но спиртъ извлекаетъ изъ него красящее вещество, окрашиваясь въ крас-



ный цвѣтъ. Свойствомъ этимъ сандалное дерево различается отъ кампешеваго и фернамбуковаго, окрашивающихъ холодную воду.

С. ч. Красное, смолистое красящее вещество — *санталинъ* и галлусовая кислота (*Pelletier*).

*Санталинъ*, *Santalinum*, представляется въ видѣ мелкихъ, красныхъ кристалловъ, не имѣющихъ запаха и вкуса; не растворяются въ водѣ, легко растворяются въ спиртѣ, образуя кровяно-красный растворъ съ кислотою реакціею. Формула санталина:  $C_{30} H_{14} O_{10}$  (*Weyermann* и *Häffely*).

Красное сандалное дерево употребляется для окрашиванія зубныхъ эликсировъ и полосканій; порошокъ дерева входитъ въ составъ зубныхъ порошковъ.

Сандалное дерево имѣетъ обширное употребленіе въ красильномъ искусствѣ.

Первыя свѣдѣнія о сандалномъ деревѣ находятся въ сочиненіяхъ *Avicenna*, который назвалъ его «*Sandalus rubeus*». Названіе: *Santalum* происходитъ отъ греческаго τό σάνταλον — *сандалное дерево*.

---

Рѣдко употребительное въ медицинѣ дерево слѣдующее:

*Lignum Aloës* s. *Agallöchi veri* s. *Xyloaloe* s. *Calambac*, *Алойное дерево*, *Aloëholz*, *Paradiesholz*, отъ *Aloexylon Agallöchum* Loureiro, *Caesalpiniaceae*, *Decandria Monogynia*, растущаго на самыхъ высокихъ горахъ Кохинхины.

Алойное дерево представляется въ видѣ неправильныхъ кусковъ различной величины; оно тяжеловѣсно, буро, полосато и жилисто какъ яшма, весьма смолисто и блестяще; при нагрѣваніи или заживаніи издаетъ пріятный запахъ и выдѣляетъ смолу; вкусъ дерева горькій. Алойное дерево содержитъ смолу и эфирное масло. Прежде употреблялась настойка алойнаго дерева для полосканія рта. Восточные народы и теперь употребляютъ алойное дерево для лучшихъ куреній. *Діоскоридъ* упоминаетъ объ этомъ деревѣ подъ названіемъ: *Agallochum*.

---

*Lignum Anacahuite* s. *Cordiae Boissieri*, *Анакауйтъ*, *Anacahuiteholz*, отъ *Cordia Boissieri* Alph. De C., *Cordiaceae*, *Pentandria Monogynia*, растущаго на восточномъ берегу Мексики, нѣсколько градусовъ сѣвернѣе отъ Тампико. Собираются стволъ и вѣтви дерева.

*Lignum Anacahuite* представляется въ видѣ кусковъ различной длины, отъ одного до 7 дюймовъ въ діаметрѣ; они покрыты толстою, сѣробурою, весьма рыхлою, губчатою, чешуйчатою, бороздчатою корою. Лубъ представляется въ видѣ темнаго кольца, шириною до 2-хъ линий



и рѣзко разграничиваетъ кору отъ древесины. Самое дерево весьма плотное и твердое, но легко расщепывается; оно состоитъ изъ тонкихъ, попеременно бурыхъ и бѣло-сѣрыхъ, пористыхъ, concentрическихъ слоевъ, звѣздообразно перестѣченныхъ безчисленными, бѣлыми и тонкими линиями. Сердцевина очень тонкая, лучистая, 8-угольная, бѣловатая. Запаха нѣтъ; вкусъ приторный и едва горьковатый.

С. ч. Горькое вещество, дубильное вещество, смола, галлусовая кислота, камедь, щавелекислая известь (*Ziurek. Buchner*).

*Lignum Anacahuite* начали употреблять въ Европѣ въ 1858 году; его прислалъ консулъ *Грессеръ* изъ Тампико въ Ганноверъ для изслѣдованія врачебныхъ дѣйствій дерева, употреблявшагося въ Мексикѣ противъ чахотки и другихъ грудныхъ болѣзней. Въ началѣ 60-хъ годовъ *Anacahuite* вездѣ употребляли въ Европѣ при грудныхъ болѣзняхъ, прописывая его въ сборахъ для чая и въ отварѣ (3jj—3ß на 3vj Colatuae); но вскорѣ его забыли, не видя отъ употребленія его ни малѣйшей пользы.

*Lignum colubrinum*, змѣиное дерево, *Schlangenhholz*, отъ *Strychnos colubrina* L., Strychnaceae, Pentandria Monogynia, растущаго на молуккскихъ островахъ.

Куски змѣиного дерева почти цилиндричны, толщиною до 3-хъ дюймовъ, легки, покрыты тонкою гладкою, буроватою, поперегъ бороздчатою корою. Дерево мелко-порозное и составлено изъ тонкихъ, волнообразно-расположенныхъ, попеременно желтоватыхъ и бѣлыхъ волоконъ съ шелковистымъ блескомъ. Запаха нѣтъ; вкусъ очень горькій. Содержитъ небольшое количество стрихнина, жиръ, воскъ, камедь и желтое красящее вещество (*Pelletier* и *Caventou*).

*Lignum colubrinum* прежде употреблялось противъ укушенія ядовитыми змѣями, а также противъ глистовъ и лихорадки (въ малыхъ приемахъ, по содержанію въ немъ стрихнина).

*Lignum Rhodii*, розовое дерево, *Rosenholz*, отъ *Convolvulus scoparius* L. (*Rhodorrhiza scoparia* Webb.) и *Convolvulus floridus* L. (*Rhodorrhiza florida* Webb.), Convolvulaceae, Pentandria Monogynia. Оба кустарника растутъ на Канарійскихъ островахъ; корень и основаніе ствола представляютъ розовое дерево. Оно встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ цилиндрическихъ, искривленныхъ, узловатыхъ кусковъ, толщиною до 5-ти дюймовъ. Кора тонкая, сѣрая, морщиноватая; дерево плотное, тягловѣсное (оно тонетъ въ водѣ), желтоватое, кнутри красноватое, расщепывается волнообразно-согнутыми плоскостями. При треніи или



нагрѣваніи издаетъ запахъ розы; вкусъ пряно-горькій. Содержитъ отъ 1,56 до 3,12% эфирнаго масла.

Розовое дерево прежде употреблялось внутрь въ порошкахъ и пилюляхъ. Изъ него приготовлялось *Oleum Ligni Rhodii*.

*Lignum Santalum album* et *Lignum Santalum citrinum*, бѣлое и желтое сандалное дерево, *Weisses und gelbes Santelholz*, отъ *Santalum album* L. (*Santalum myrtifolium* Sprengel), Santalaceae, Tetrandria Monogynia, растущаго на Малабарѣ, Явѣ, Тиморѣ и въ Сіамѣ.

Бѣлое сандалное дерево, *Lignum Santalum album*, получается отъ молодаго ствола (или заболонь); оно блѣдно-желтаго цвѣта, мелко-волокнутое и нѣсколько удѣльно-легче желтаго сандалнаго дерева.

Желтое сандалное дерево, *Lignum Santalum citrinum*, получается отъ болѣе старыхъ стволовъ (древесина, *duramen*); оно плотное, твердое, мелко-волокнутое, темножелтое, тяжеловѣсное (оно тонетъ въ водѣ). Оба сорта дерева при треніи или разгоряченіи издаютъ весьма пріятный запахъ; вкусъ горьковато-пряный. Содержать эфирное масло.

Бѣлое и желтое сандалное дерево прежде употреблялось внутрь въ порошкахъ и пилюляхъ; иногда они служатъ для курительнаго сбора и курительныхъ свѣчей.

## STIPITES DULCAMĀRAE.

*Stipites* s. *Lignum Amarae dulcis*. *Caules Dulcamarae*.

**Стебли сладкогорькаго паслена или сорочьей ягоды.**

**Bittersüsstengel. Tiges de Douce-amère. Bitter-sweet.**

## SOLĀNUM DULCAMĀRA L.

SYST. NATURALE: Solaneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Solanum Dulcamara* растетъ на влажныхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ. Стебли кустарника собираются осенью по отпаденіи листьевъ, или весною до развитія ихъ и высушиваются.

Стебли сладкогорькаго паслена цилиндрическіе, неправильно-пятигранные, съ попережными узлами, болѣе или менѣе бородавчатые, по длинѣ полосатые, длиною въ нѣсколько футовъ,



толщиною до 3-хъ линий, снаружи зеленовато-желтаго, внутри зеленого цвѣта и, вслѣдствіе засохшей сердцевины, трубчатые. Наружный корковый слой состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ пробковыхъ клѣточекъ; средний слой имѣетъ темно-зеленый цвѣтъ, а внутренній — свѣтло-зеленый. Древесинный слой очень скважистый, зеленовато-желтый, окруженъ камбійнымъ кольцомъ и состоитъ изъ сосудистыхъ пучковъ, раздѣленныхъ посредствомъ сердцевинныхъ лучей. Неприятный запахъ свѣжихъ стеблей исчезаетъ при высушиваніи ихъ; вкусъ коркового слоя горькій, а древесиннаго — сладкій.

С. ч. Соланинъ, смолистое вещество и сахаръ (*Pfaff, Desfosses*).

Соланинъ, *Solanīnum*, открытъ въ 1821 году *Desfosses*, въ черномъ паслѣнѣ, *Solanum nigrum*, картофелѣ, *Solanum tuberosum* и, потомъ, въ стебляхъ, листьяхъ и ягодахъ сладкогорькаго паслена. Всего болѣе соланина находится въ побѣгахъ, образующихся на картофелѣ зимою и весною въ сырыхъ подвалахъ.

Соланинъ кристаллизуется въ видѣ тонкихъ, безцвѣтныхъ, 4-хъ-стороннихъ призмъ, неимѣющихъ запаха, но имѣющихъ горьковатый и раздражающій вкусъ. Въ водѣ и эфирѣ соланинъ не растворяется, легко растворяется въ горячемъ спиртѣ, образуя растворъ слабо-щелочной реакціи. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ соланинъ оранжевымъ цвѣтомъ. Съ кислотами соланинъ образуетъ соли. Формула соланина:  $C_{86}H_{71}NO_{22}$  (*Zwenger* и *Kind*).

*Stipites Dulcamarae concisi* употребляются внутрь, въ сборахъ и отварѣ (5jj—3β на 3jv Colaturae).

## STIPITES VISCI.

*Viscum album.*

Стебли бѣлой омелы.

Mistelstengel. Tiges de Gui blanc. Mistle-toe.

VISCUM ALBUM L.

SYST. NATURALE: Lorantheae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Tetrandria.

*Viscum album* — чужеродное растеніе — растетъ на разныхъ лѣ-



сныхъ и плодовыхъ деревьяхъ, какъ то: на хвойныхъ, тополевыхъ, березахъ, букахъ, липахъ, яблоняхъ и др. Молодые стебли съ листьями сбрасываются въ декабрь и высушиваются.

Стволъ омелы деревянистый, отъ основанія своего дву-развилыстый и вѣтвистый (*bifurcatus*), вышиною отъ 2-хъ до 4-хъ футовъ; молодые стебли у основанія кольчатые, толщиною въ писчее перо; листья сидячіе, на концахъ вѣтвей противоположные, кожистые, ланцетовидные, къ верху шире, тупые, цѣльно-крайніе, 3-хъ — 5-ти-нервные, желто-зеленые. Кора вѣтвей желтовато-зеленая, довольно толстая; древесина бѣлая, рыхлая, съ широкими сердцевинными лучами. Вкусъ стеблей и листьевъ приторный, горькій; запаха нѣтъ.

С. ч. *Клейкое вещество* (*висцинъ*), хлорофиллъ, сахаръ, камедь, бѣлковое вещество, смола и галлусовая кислота (*Gaspard*).

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, по Эј до 3j; въ водной наливкѣ и отварѣ (3β—3j на 3vj Calaturae). Изъ омелы приготовляли *птичій клей*.

*Viscum quercinum* s. *quernum verum* s. *vetèrum*, настоящая дубовая омела, получается отъ европейскаго ремнецвѣтника, *Loranthus Europaeus* L. (Hexandria Monogynia), чужеяднаго растенія на дубахъ и каштанахъ, растущихъ въ Греціи, Италіи, Богеміи, Венгріи, Австріи (близъ Вѣны); встрѣчается также и на Уралѣ. Стебли вѣтвистые, членистые, цилиндрическіе, толщиною въ дюймъ, снаружи сѣробурые; древесина буроватая, лучистая. Древніе врачи, *Гиппократъ* и *Діоскоридъ*, употребляли именно этотъ видъ омелы.

## ОТДѢЛЕНИЕ VI. CORTICES. КОРЫ.

Кора представляетъ наружную часть ствола, отдѣленную посредствомъ камбія отъ древесины.

Кора состоитъ изъ *трехъ главныхъ слоевъ*: *наружнаго, средняго и внутренняго коркового слоя*.

*Наружный корковый слой*, *Aussenrinde*, *Exophloeum* (ἐξω — *наружный* и φλοιός — *кора*), представляется у молодой коры въ видѣ *верхней кожицы*, *Epidermis* (ἐπί — *верхній* и δέρμα — *кожица*); но она остается лишь у немногихъ коръ, а большею частью утолщается снаружи и внутри, превращаясь въ *пробковый слой*, *Suber*, различной толщины, плотности и различнаго цвѣта; поверхность его бываетъ то ровная, то листоватая, то съ трещинами, то бородавчатая и часто покрытая ягелями. У многихъ, болѣе ста-



рыхъ, корь, образуются вторичные пробковые слои или перидерма, *Periderma* (περί — вокругъ и δέρμα — кожа), вслѣдствіе которыхъ происходитъ отдѣленіе наружныхъ, омертвѣвшихъ слоевъ и образованіе корковой ткани, *Borke, Rhytidōma* (ρυτίς — морщина и δόμα — строеніе).

Средній корковый слой, *Mittelrinde, Mesophloeum* (μέσος — средній и φλοιός — кора), образуется изъ первичной корковой паренхимы, происходящей, равно какъ и верхняя кожа, изъ камбія. Средній корковый слой, или зазелень, собственно и есть питательная ткань коры (*Ernährungsgewebe*); большею частью онъ содержитъ крахмалъ, камедь, хлорофиллъ, смолу и другія вещества.

Внутренній корковый слой или лубъ, *Innenrinde oder Bast, Endophloeum s. Liber* (ἔνδος — внутри и φλοιός — кора), образуется изъ периферической части камбіянаго слоя. Внутренній корковый слой состоитъ изъ паренхимы и удлинненныхъ лубяныхъ клѣточекъ, которыя бываютъ разбѣяны, или же расположены въ видѣ пучковъ. Эти пучки бываютъ распределены неправильно, или же, большею частью, въ видѣ концентрическихъ рядовъ, которые пересѣкаются сердцевинными лучами. Отъ строенія лубянаго слоя, преимущественно отъ вида и распределенія лубяныхъ пучковъ и клѣточекъ, зависитъ изломъ коры, который бываетъ то ровный, то волокнистый, то занозистый.

Официальныя коры собираются отъ стволовъ, старыхъ и молодыхъ вѣтвей двудольныхъ растений. Нѣкоторыя коры собираются и высушиваются неочищенными отъ наружнаго слоя, другія же — очищаются отъ него.

Составныя части коръ вообще — весьма различны; главнымъ образомъ находятся дубильное вещество, смола, камедь, у нѣкоторыхъ — эфирныя масла и алкалоиды. Послѣдніе заключаются въ паренхимѣ средняго и внутренняго корковаго слоя.



## CORTEX ADSTRINGENS BRASILIENSIS.

*Cortex Barbatimão verus.*

**Бразильская вяжущая кора.**

**Adstringirende Rinde aus Brasilien. Barbatimao.**

**STRYPHNODENDRON BARBATIMAM Martius. (ACACIA  
ADSTRINGENS M.)**

SYST. NATURALE: Mimoseae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Stryphnodendron Barbatimam* растёт въ Бразиліи, въ провинціяхъ Минасъ-Гераесъ и Санъ-Пауло.

Бразильская вяжущая кора представляется въ видѣ желобоватыхъ, или трубчатыхъ, или плоскихъ кусковъ, длиною до 2-хъ футовъ, шириною до 2½ дюймовъ и толщиною отъ 2-хъ до 9-ти линій. Кора вдоль и поперегъ снабжена трещинами; цвѣтъ ея краснобурый; не рѣдко покрыта сѣро-бѣлыми ягелями — *Lepraria candidans*; она состоитъ изъ поперебныхъ слоевъ перидермы и омертвѣлой паренхимы. Лубъ сросшійся съ корою, тонкій, волокнистый и краснобурый. Въ поперечномъ разрѣзѣ кора представляется нѣсколько блестящею и слоистою, а лубъ — тонко-полосатымъ. Кора запаха не имѣетъ; вкусъ ея сильно вяжущій. Водный отваръ буро-краснаго цвѣта; отъ прибавленія къ нему раствора полуторо-хлористаго желѣза происходитъ окрашиваніе въ черно-зеленый цвѣтъ.

С. ч. Дубильное вещество (28,0%) и камедь (*Trommsdorff*).

*Cortex adstringens Brasiliensis* встрѣчается подмѣшаннымъ ложною бразильскою корою, *Cortex adstringens spurius*, неизвѣстнаго происхожденія. Последняя на поверхности морщиновата, свѣтлѣе и безъ блеска; лубъ легко отдѣляется отъ коры; вкусъ коры слабо-вяжущій.

У. *Cortex adstringens Brasiliensis* иногда употребляется внутрь въ формѣ порошка, отъ 20—30 гранъ на пріемъ и въ отварѣ (3j на 3viii Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ для впрыскиванія.



## CORTEX ALCORNŌCO.

*Cortex Alcornoque Americanus s. Chabarro.*

**Кора алкорноко.**

Alkornoquerinde. Écorce d'Alcornoque.

**BOWDICHIA VIRGILIOIDES** Humb. et Bonpl.

SYST. NATURALE: Caesalpiniaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Bowdichia virgilioides* растёт въ Венесуэлѣ.

Куски коры плоски, или желобоваты, длиною до  $1\frac{1}{2}$  фута, толщиною до 3-ти линій; перидерма краснобурая, съ поперечными и продольными трещинами и, вслѣдствіе пробковыхъ отложеній, листоватая. Лубъ толстый, блѣдно-бурый, листовато-волокистый, легко отдѣляющійся отъ коры. Запаха нѣтъ; вкусъ вязущій и горькій.

С. ч. Дубильное вещество, горькое вещество, смола, камедь (*Geiger, Trommsdorff*).

У. Внутрь: въ отварѣ (33—3j на 3jv Colaturae) и въ порошокѣ (весьма рѣдко).

## CORTEX ANGUSTŪRAE.

*Cortex Angosturae. China amaro-aromatica.*

**Кора ангустура.**

Angusturarinde. Écorce d'Angusture. Angustura bark.

**GALIPEA OFFICINALIS** Hancock.

SYST. NATURALE: Diosmeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Galipea officinalis* растётъ въ лѣсахъ Колумбін, преимущественно у береговъ Ориноко.

Куски коры почти плоскіе, иногда желобоватые, длиною до 6-ти дюймовъ, шириною до 2-хъ дюймовъ, толщиною до одной линіи; боковые края коры утончены; они плотны, ломки, на поверхности неровны, бородавчаты, грязно-желты или буроваты, покрыты ягелями изъ родовъ *Verrucaria*, *Ustalia*, *Graphis*, *Tripethelium* и др. Изломъ коры ровный. Пробковый слой отдѣленъ отъ средняго коркового слоя посредствомъ темнобурой линіи: въ среднемъ корковомъ слое видны, въ увеличительное стекло, многіе бѣлые, микроскопическіе игольчатые кри-



сталлы и темныя клѣточки, содержащія эфирное масло или смолу. Лубъ составленъ изъ поперебннхъ, клиневидныхъ лубяныхъ и сердцевинныхъ лучей. Запахъ коры ароматный, непрятный; вкусъ пряно-горькій.

С. ч. Эфирное масло, смолы, горькое вещество (*Pfaff, Hummel*).

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, отъ 6—12 гранъ и въ отварѣ (33 на 5vj Colaturae), очень рѣдко.

Кора ангустура извѣстна въ Европѣ съ 1788 года и прежде употреблялась довольно часто; но такъ, какъ она встрѣчалась подмѣшанною ложною *ангустурою*, содержащею *бруцинъ* и, вслѣдствіе этого, оказалась опасною для употребленія, то врачи и перестали употреблять ее. Въ нѣкоторыхъ странахъ Европы употребленіе ангустуры по упомянутой причинѣ вовсе было запрещено. Въ южной Америкѣ ангустура весьма часто употребляется противъ лихорадки.

*Cortex Angusturae spurius s. falsus, Cortex Strychni*, ложная *ангустура*, получается отъ *Strychnos Nux vomica* L., Strychnaceae, Pentandria Monogynia, растущаго въ Остѣ-Индіи на берегу Короманделя. Куски ложной ангустуры желобоваты, или трубчаты, длиною до 1½ дюйма, толщиною до 2-хъ линій, снаружи сѣры, съ бѣловатыми бородавками, съ внутренней поверхности сѣры; изломъ ровный и желто-бурый. Вкусъ коры сильно-горькій, вовсе не пряный; запаха вовсе нѣтъ. Отъ смачиванія азотною кислотою, кора окрашивается краснымъ цвѣтомъ.

С. ч. *Бруцинъ* (или *канираминъ*), желтое красящее вещество, (*стрихнохромъ*), галлусовая кислота и камедь (*Pelletier и Caventou*).

Ложная ангустура привозилась въ 1806 году въ Англію изъ Индіи и употреблялась вмѣсто настоящей ангустуры. Вначалѣ полагали, что ложная ангустура получается отъ абиссинскаго кустарника *Brucea ferruginea* Héritier (*Brucea antidysenterica* Miller), отчего и главнѣйшая составная часть коры названа *бруциномъ*. Въ 1827 году O'Shaughnessy доказалъ, что ложная ангустура тождествена съ корою, получаемой отъ *Strychnos Nux vomica*.

Ложная ангустура теперь не встрѣчается въ торговлѣ.

## CORTEX BEBEERU.

### Кора беберу.

### Bebeerurinde. Ecorce de Bebeeru.

### NECTĀNDRA RODIAEI Schomburgk. (?)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Nectandra Rodiaei* растетъ на скалахъ у береговъ рѣкъ въ Гуянтѣ



Кора беберу представляется въ видѣ плоскихъ кусковъ, длиною до 2-хъ футовъ, шириною до 6-ти дюймовъ, толщиною до 3-ти линий; она весьма плотна, тяжеловѣсна, темно-коричневаго цвѣта, на поверхности неровна, снабжена тонкою, желтоватою перидермою съ углубленіями, края которыхъ остры, и покрыта мелкими бородавками. Изломъ коры зернистый и шероховатый; нижняя поверхность буроватая, вдоль пологосатая. Кора запаха не имѣетъ; вкусъ сильно-горькій, вязущій, вовсе не пріятный.

С. ч. Беберинъ (2,5%), дубильное вещество, смола, камедь, сахаръ и бебериновая кислота (*MacLagan*).

Беберинъ или сиперинъ, *Bebeerinum* s. *Sipeerinum*, алкалоидъ, въ чистомъ видѣ — бѣлый, аморфный порошокъ горькаго вкуса, не растворимый въ водѣ, удобно растворимый въ спиртѣ и эфирѣ. Формула беберина:  $C_{38}H_{21}NO_6$  (*MacLagan*).

Бебериновая кислота — бѣлая, кристаллическая масса, расплывающаяся на воздухѣ; плавится при  $150^{\circ}$  и возгоняется при  $200^{\circ}$  въ видѣ бѣлыхъ иглокъ. Кислота эта не вполне еще изслѣдована.

У. *Cortex Bebeeru* употребляется противъ лихорадки въ видѣ отвара (33 на 3jv — 3vj Colaturae). *Bebeerinum* дается въ порошкахъ и пилюляхъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 4-хъ гранъ на пріемъ.

Сульфокислый беберинъ, *Bebeerinum sulfuricum* употребляется въ холерѣ.

*Cortex Bebeeru* введена въ медицину въ 1834 году, докторомъ *Rodie* въ Демерарѣ, какъ суррогатъ хины.

## CORTEX CANELLAE ALBAE.

*Costus dulcis. Canella alba. Cortex Winteranus spurius.*

### Бѣлая корица.

Weisse Zimmtrinde. Cannelle blanche. White-canel.

CANELLA ALBA Murray.

SYST. NATURALE: Canellaceae.

SYST. SEXUALE: Dodecandria Monogynia.

*Canella alba* растетъ на Антильскихъ и Багамскихъ островахъ въ Вестъ-Индіи. Кора вѣтвей дерева очищается отъ перидермы и въ такомъ видѣ находится въ торговлѣ подъ названіемъ: *Cortex Canellae albae interior*.

Куски коры бѣлой корицы желобоваты, или свернуты, или трубчатые, длиною до 2-хъ футовъ, снаружи красновато-бѣлаго цвѣта и неровны



отъ углубленій; съ нижней поверхности они ровны, бѣловаты, мелко-морщиноваты; толщина коры отъ одной до 2-хъ линій. Вещество коры довольно плотное; изломъ зернистый; въ немъ видны, особенно къ наружи, многочисленныя смолистыя желѣзки. Запахъ коры ароматный, похожій на запахъ корицы; вкусъ пряный, горьковатый.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, горькое вещество, камедь и крахмалъ (Henry, Petroz, Robinet).

Бѣлая корица нерѣдко встрѣчается подмѣшанною корою *Cinnamodendron axillare* Endl., извѣстною въ Бразиліи подъ названіемъ: *Cortex Paratado*. Эта кора по виду похожа на бѣлую корицу, но куски *Corticis Paratado* болѣе плоски, снаружи морщиноваты, съ трещинами, съ бѣлыми и красноватыми пятнышками; на внутренней поверхности она бѣловата и мелко-полосата.

У. *Cortex Canellae albae* иногда употребляется въ порошокъ, по 10 — 20 гранъ и въ водной наливкѣ (3jj — 3jv на 3vj Colaturae).

## CORTEX CASCARILLAE.

*Cortex Eluteriae*, s. *Eleutheriae*, s. *Crotonis*, s. *Chacarillae*. *Cortex Chinae spuriae*.

**Кора каскариллы. Каскарильная кора.**

**Kaskarillrinde. Ecorce de Cascarille ou Chacrille.**  
**Cascarille bark.**

**CROTON ELUTERIA** Bennett, **CROTON CASCARILLA** Bennett,  
**CROTON LINEARE** Jacq., **CROTON SLOANEI** Bennett.

SYST. NATURALE: Euphorbiaceae - Crotonae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monandria.

Означенные кустарники растутъ на Антильскихъ островахъ, преимущественно на Багамскихъ. Кора собирается съ вѣтвей и высушивается.

Каскарильная кора представляется въ видѣ прямыхъ, или слегка изогнутыхъ, трубчатыхъ, или желобоватыхъ кусковъ, большею частію въ видѣ отломковъ, длиною до 3-хъ дюймовъ, въ діаметрѣ до  $\frac{1}{2}$  дюйма; толщина коры бываетъ до  $\frac{1}{2}$  линіи. Кора плотна, тяжеловѣсна, хрупка; изломъ ровный, со слабымъ смоли-



стымъ блескомъ. Наружный корковый слой тонкій, съ неправильными продольными и поперечными трещинками, бѣловатый, или сѣро-бѣлый, со многими пятнами, зависящими отъ мелкихъ ягелей изъ родовъ *Sphaeria*, *Verrucaria* и *Graphis*. Средній корковый слой бурый, съ удлинненными клѣточками, заключающими крахмалъ и смолу. Внутренній корковый слой темно-бурый, толстый; въ клѣточкахъ этого слоя заключается также крахмалъ и смола. Запахъ коры ароматный, пріятный, при сжиганіи коры — мускусный; вкусъ пряный, острый и горькій.

С. ч. *Эфирное масло* (около 1%), кристаллическое горькое вещество — *каскарилинъ*, дубильное вещество, жиръ, смола, воскъ, камедь, крахмалъ (*Trommsdorff*, *Duval*).

*Эфирное масло* каскарилы желтовато, сильнаго каскарильнаго запаха и вкуса. Оно состоитъ изъ смѣси двухъ маселъ: *углеводорода*, который кипитъ при 173° Ц. и *масла, содержащаго кислородъ*, съ высшею точкою кипѣнія (*Völckel*).

*Каскарилинъ*, *Cascarillinum*, представляется въ видѣ микрокопическихъ иголокъ, бѣлаго цвѣта, безъ запаха, весьма горькаго вкуса; трудно растворяется въ водѣ, легко — въ спиртѣ и эфирѣ. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ каскарилинъ въ красный цвѣтъ, а соляная — въ фіолетовый (*Duval*, 1845).

У. Каскарильная кора прописывается въ порошкахъ по 15—30 гранъ и въ отварѣ (3β на 3vj Colaturae); входитъ въ составъ курительныхъ сборовъ. *Tinctura Cascarillae* (3v на Ѡjj спирта въ 70%).

Каскарилла известна въ Европѣ съ XVII столѣтія. Испанцы привозили ее въ 1670 году и сперва употребляли толченую кору вмѣстѣ съ нюхательнымъ табакомъ; затѣмъ стали употреблять ее внутрь противъ лихорадки, и нѣкоторые тогдашніе фармакологи называли ее *Cortex peruvianus spurius*. Название: *Cascarilla* — уменьшительное слово испанскаго *Cascara* — кора.



## CORTEX CASSIAE CARYOPHYLLATAE.

*Cassia caryophyllata. Canella Cubana. Cassia de Cravo.*

**Гвоздичная кассія.**

**Nelkenzimmt. Cannelle giroflée.**

**DICYPELLIUM CARYOPHYLLATUM** Nees. (**PERSEÆ**  
**CARYOPHYLLATA** Mart.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Dicypellium caryophyllatum* растётъ въ первобытныхъ лѣсахъ сѣверной Бразиліи. Съ коры ствола снимаютъ лубъ, который спирально свертываютъ вмѣстѣ въ видѣ трубки, въ числѣ 6-ти и болѣе экземпляровъ, и высушиваютъ.

Гвоздичная кассія представляется въ видѣ цилиндрическихъ трубокъ, длиною до 30 дюймовъ, въ діаметрѣ отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{2}$  дюйма; въ этихъ трубкахъ заключаются спирально накрученные куски луба, шириною отъ 2-хъ до 6-ти дюймовъ. Самый лубъ толщиною около  $\frac{1}{2}$  линіи; онъ плотенъ, хрупокъ, гладокъ, темнобуръ и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ покрытъ бѣловатымъ налетомъ; изломъ ровный. Запахъ луба гвоздичный; вкусъ пряно-жгучій, похожій на вкусъ корицы.

С. ч, Эфирное масло, смола, камедь, дубильное вещество, крахмалъ (*Trommsdorff*).

У. Внутрь: весьма рѣдко въ порошкахъ, отъ 5 — 15 гранъ.

---

## CORTICES CINCHONAE.

*Cortex Chinae s. Peruvianus s. febrilis s. febrifugus s. Quinquina.*

**Хинныя коры.**

**Chinarinden. Ecorces de Quinquina. Cinchona barks.**

Хинныя коры получаютъ отъ многихъ видовъ изъ рода *Cinchona*, растущихъ въ лѣсахъ на Андскихъ горахъ (*Cordilleras de los Andes*) въ южной Америкѣ, между  $19^{\circ}$  южной и  $10^{\circ}$  сѣверной широты, въ пяти республикахъ: Венесуэла, Новая Гранада, Эквадоръ, Перу и Боливія, на высотахъ отъ 3700 до 10000 футовъ надъ уровнемъ моря. Пространство, по которому растутъ хинныя деревья, простирается на 700 миль (= 4300 верстамъ),



образуя, соответственно протяженію горъ, узкую дугу или поясъ, идущую отъ сѣвера къ югу по восточному скату Андскихъ горъ и суживающуюся по обоимъ концамъ. *Внѣ этого пространства нигдѣ не произрастаютъ хинныя деревья.* Въ южной части означеннаго пространства находятся хинныя деревья, дающія лучшую, *желтую королевскую хинную кору*, содержащую всего болѣе *хинина*; въ сѣверной части — произрастаютъ деревья, отъ которыхъ получается *желтая хинная кора*, содержащая меньше алкалоидовъ и *красная хинная кора*, а въ средней части, — отъ 9-го до 4-го градуса южной широты, произрастаютъ деревья, дающія *бурую хинную кору*, содержащую *цинхонинъ*. Что же касается *высоты*, на которой произрастаютъ различныя хинныя деревья, то тѣ изъ нихъ, которыя даютъ *красную хину*, находятся до 4000 футовъ надъ уровнемъ моря; тѣ, которыя даютъ *лучшую желтую хину* — отъ 4-хъ до 6000 футовъ и, наконецъ, тѣ, которыя даютъ *бурую хину*, произрастаютъ отъ 6-ти до 8000 футовъ и выше надъ уровнемъ моря. Вообще хинныя деревья произрастаютъ въ прохладномъ и сыромъ климатѣ.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ стали *разводить* хинныя деревья на *Явѣ*, въ *Остѣ-Индіи* и въ *Алжирѣ*, а именно: на *Явѣ* въ 1851 году, въ *Остѣ-Индіи* въ 1860 и въ *Алжирѣ*—въ 1854 годахъ. Результаты культуры хинныхъ деревьевъ на *Явѣ* и въ *Остѣ-Индіи* оказались чрезвычайно удовлетворительными.

Изъ многихъ, до сихъ поръ извѣстныхъ, видовъ рода *Cinchona* (которыхъ уже определено около 60), дающихъ хинную кору, — важнѣйшіе слѣдующіе:

<i>Cinchona Boliviana</i> Weddell.	<i>Cinchona Calisaya</i> Weddell.
» <i>Chahuarguera</i> Pav.	» <i>Condaminea</i> Lamb.
» <i>conglomerata</i> Pav.	» <i>cordifolia</i> Mutis.
» <i>discolor</i> Klotzsch.	» <i>glandulifera</i> R. et Pav.
» <i>heterophylla</i> Pav.	» <i>hirsuta</i> Ruiz et Pav.
» <i>lanceolata</i> Pav.	» <i>lancifolia</i> Mutis.
» <i>lutēa</i> Pav.	» <i>macrocalyx</i> Pav.
» <i>micrantha</i> Ruiz et Pav.	» <i>microphylla</i> Pav.
» <i>nitida</i> Ruiz et Pav.	» <i>ovata</i> Ruiz et Pav.



<i>Cinchona Palton</i> Pav.	<i>Cinchona pitayensis</i> Weddell.
» <i>purpurēa</i> Pav.	» <i>pubescens</i> Weddell.
» <i>stuppea</i> Pav.	» <i>scrobiculata</i> Humb.
» <i>subcordata</i> Pav.	» <i>suberosa</i> Pav.
» <i>succirubra</i> Pav.	» <i>umbellulifera</i> Pav.
» <i>Uritusinga</i> Pav.	» <i>viridiflora</i> Pav.

SYST. NATURALE: Rubiaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Хинная кора собирается почти во всякое время года людьми, состоящими въ этой должности и по найму отъ торговыхъ домовъ или компаній. Эти люди, называемые *Cascarilleros* (собира-  
*тели коры*), срубаютъ деревья у самаго корня, снимаютъ и отбрасываютъ пробковый слой со ствола, а лубяной—высушивается; кора же вѣтвей собирается вмѣстѣ съ верхнимъ корковымъ слоемъ. Сушеная кора укладывается различнымъ образомъ въ мѣшки, или клеенку, ящики и тюки изъ кожи и отправляется въ вывозные порты, изъ которыхъ важнѣйшіе слѣдующіе: въ *Венецуэлъ*—Маракайбо; въ *Новой Гранады*—С.-Марта, Картагена, Буэнавентура и Попаянъ; въ *Эквадоръ*—Гваякиль; въ *Перу*—Лима, Пайта, Арика и Икике; въ *Болівіи*—Кобія.

### Анатомія хинныхъ коръ по профессору Бергу.

Хинныя коры, смотря по сбору ихъ съ *тонкихъ* или *толстыхъ вѣтвей*, или со *ствола хинныхъ деревьевъ*, имѣютъ различную форму: кора съ *тонкихъ вѣтвей* имѣетъ форму *простыхъ* или *дважды-свернутыхъ трубокъ*; кора съ *толстыхъ вѣтвей* деревьевъ имѣетъ форму *желобоватую*; кора со *ствола* имѣетъ *плоскую* форму. Хинная кора вообще состоитъ изъ *трехъ слоевъ*: а) *внѣшняго*, *пробкового слоя*, или *перидермы*, *periderma*; б) *средняго слоя* или *паренхимы*, *parenchyma* и с) *внутренняго* или *лубяного слоя*, или *плеуренхимы*, *liber* s. *pleurenchyma*. Молодые коры снабжены всѣми тремя слоями; старыя же состоятъ изъ лубяного слоя, покрытаго пробковымъ слоемъ, или изъ одного луба. *Пробковый слой* образуется уже въ теченіе перваго года подъ верхнею кожей, которая тогда же и исчезаетъ. Пробковый слой состоитъ



изъ таблицеобразной, пустой или наполненной красящимъ веществомъ *перидермы*. *Средній корковый слой* есть паренхима, которой удлиненыя кліточки окрашены въ буро-красный цвѣтъ и содержатъ крахмалъ, а у самыхъ молодыхъ корокъ находятся также хлорофиллъ; иногда кліточки наполнены кристаллическимъ порошкомъ, состоящимъ изъ шавелекислой извести. *Внутренній корковый* или *лубяной слой* образуется изъ камбіа, раздѣляющаго древесину отъ коры; онъ у молодыхъ коръ весьма тонокъ, но постепенно утолщается, такъ что болѣе старыя коры состоятъ лишь изъ одного луба. Внутренній корковый слой состоитъ изъ паренхимы, удлиненыя кліточки которой обыкновенно окрашены буро-краснымъ, аморфнымъ веществомъ и содержатъ очень мелкіе крахмальные шарики, иногда же—кристаллическій порошокъ. Паренхима луба раздѣлена посредствомъ сердцевинныхъ лучей на лубяные лучи. *Сердцевинные лучи* бываютъ большіе и меньшіе, изъ которыхъ первые состоятъ изъ узкихъ, лучисто-удлиненыя кліточекъ паренхимы, переходящихъ въ средній корковый слой. Меньшіе сердцевинные лучи расположены въ большемъ или меньшемъ числѣ между большими сердцевинными лучами. *Лубяныя кліточки* у всѣхъ настоящихъ хинныхъ коръ совершенно превращены въ древесину, за исключеніемъ самыхъ внутреннихъ, непосредственно расположенныхъ около камбіа. Толщина лубяныхъ кліточекъ не всегда указываетъ на доброту хинныхъ коръ, потому что бываютъ хинныя коры съ небольшимъ содержаніемъ алкалоидовъ, но съ толстыми лубяными кліточками.

Касательно распредѣленія алкалоидовъ внутри элементовъ хинной коры, нельзя сказать ничего положительнаго, потому что неизвѣстно, находятся ли алкалоиды въ соединеніи съ хинно-дубильною кислотою, или же съ хинною, или, наконецъ, съ обѣими кислотами вмѣстѣ.

По *Винанду* лубяной слой болѣе всѣхъ другихъ слоевъ характеристиченъ для хинныхъ корокъ, и отъ строенія лубянаго слоя зависитъ характеристическій *изломъ* хинныхъ коръ. Въ лубяномъ слоѣ, а именно въ лубяныхъ волокнахъ находятся *алкалоиды*, преимущественно *хининъ*; въ корѣ *вытвей* находится больше *хинодубильной кислоты*, а въ корѣ *ствола* — больше ал-



калоидовъ. Въ молодыхъ корахъ заключается преимущественно цинхонинъ, а въ старыхъ — хининъ. Кора ствола вообще предпочитается корѣ вѣтвей, словомъ: чѣмъ лубяной слой въ корѣ болѣе развитъ, и чѣмъ равномернѣе лубяныя клѣточки распределены въ лубяномъ слой, тѣмъ высшаго качества считается хинная кора.

По *Ведделю* средній корковый слой хины содержитъ цинхонинъ, а лубъ содержитъ хининъ; по его мнѣнію тѣ изъ хинныхъ коръ содержатъ всего болѣе алкалоидовъ, у которыхъ лубяныя клѣточки отдѣлены только посредствомъ узкихъ полосокъ паренхимы. *Изломъ* хинныхъ коръ имѣетъ большое значеніе при опредѣленіи доброты ихъ. *Изломъ ровный*, или *пробковый изломъ*, указываетъ на преобладающее содержаніе *цинхонина*; *изломъ*, при которомъ замѣтны *нитевидныя волокна не одинаковой длины*, — *нитевидный изломъ*, указываетъ на *небольшое* содержаніе хинина; наконецъ, *изломъ*, при которомъ замѣтны *короткія и хрупкія волокна одинаковой длины*, — *волокнистый изломъ*, указываетъ на *значительное* содержаніе хинина.

Не взирая на превосходныя работы, касательно анатомическаго строенія хинныхъ коръ, *Берга*, *Фэбуса*, *Ведделля*, *Рейхардта*, *Вианда*, *Шлейдена* и др., все же *химическое изслѣдованіе* и *опредѣленіе количества алкалоидовъ* единственно могутъ дать положительные результаты о добротѣ и цѣнности каждаго сорта хинной коры.

### Составныя части хинныхъ коръ вообще.

Всѣ настоящія хинныя коры содержатъ *хининъ*, *цинхонинъ* (и ихъ изомеры), *хиновинъ*, *хинодубильную кислоту*, *хинную кислоту*, *щавелекислую известь*, *красящее вещество*, *сахаръ*, *воскъ*, *смолу*, *камедь*, *крахмалъ* (*Reichardt*).

Количество упомянутыхъ составныхъ частей въ различныхъ сортахъ хины, бываетъ весьма различно. Количество огнепостоянныхъ солей (преимущественно *извести*) не простирается выше 3-хъ процентовъ.

*Хининъ*, *Chininum*,  $C_{10}H_2N_2O_4 + n aq.$ , открытъ въ 1820 году *Pelletier* и *Caventou*. Хининъ находится преимущественно въ



королевской хини и, вмѣстѣ съ цинхониномъ, въ красной; онъ представляется въ видѣ аморфнаго, бѣлаго порошка, или, смотря по содержанію воды, въ видѣ безцвѣтныхъ, шестистороннихъ призмъ, легко вывѣтривающихся на воздухѣ. Вкусъ хинина горькій. Легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ, въ 350 чч. холодной и 400 чч. кипящей воды; растворяется также въ хлороформѣ, жирныхъ, эфирныхъ маслахъ и глицеринѣ. Водный растворъ имѣетъ щелочную реакцію; спиртный растворъ отклоняетъ плоскость поляризаціи *на лѣво*. Если растворить хининъ въ чистой хлорной водѣ и затѣмъ прибавить амміаку, то происходитъ окрашиваніе жидкости въ *зеленый цвѣтъ*; если же къ раствору хинина въ хлорной водѣ сперва прибавить нѣсколько капель раствора красной кровяной соли и затѣмъ амміакъ, то происходитъ окрашиваніе жидкости въ *кровояно-красный цвѣтъ*. Съ кислотами хининъ образуетъ цѣлый рядъ среднихъ и кислыхъ солей.

Цинхонинъ, *Cinchoninum*,  $C_{40}H_{24}N_2O_2$ , открытъ также въ 1820 году *Pelletier* и *Caventou*. Цинхонинъ преимущественно находится въ *бурой хинѣ*. При медленномъ выпариваніи спиртнаго раствора цинхонинъ кристаллизуется въ видѣ четырехстороннихъ призмъ, не содержащихъ кристаллизаціонной воды. Вкусъ цинхонина горькій. Въ холодной водѣ не растворяется; въ кипящей — весьма трудно, требуя около 2500 чч. ея для растворенія; въ спиртѣ растворяется гораздо труднѣе хинина, а въ эфирѣ почти вовсе не растворяется; въ хлороформѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ растворяется въ незначительномъ количествѣ. Растворъ цинхонина имѣетъ щелочную реакцію и отклоняетъ плоскость поляризаціи *на право*. Соли цинхонина вообще легче растворимы въ водѣ и спиртѣ, чѣмъ соли хинина. Цинхонинъ и соли его не даютъ тѣхъ реакцій на хлорную воду и амміакъ и на кровяную соль, о которыхъ упомянуто при хининѣ.

Къ изомерамъ хинина и цинхонина принадлежатъ слѣдующія:

Хинидинъ, *Chinidinum*,  $C_{40}H_{24}N_2O_4 + 4aq.$ , открытъ въ 1833 году *Henry* и *Delondre*. Хинидинъ кристаллизуется изъ эфирнаго раствора въ видѣ прозрачныхъ призмъ, вывѣтривающихся на воздухѣ, и дѣлающихся, вслѣдствіе этого, непрозрачными. Хинидинъ растворяется въ 1500 чч. холодной и 750 чч. кипящей



воды, 45 чч. холодного, безводного спирта, 3,7 чч. горячаго спирта и 90 чч. ээпра (*Van Heijningen*). Растворъ хинидина въ безводномъ спиртѣ отклоняетъ плоскость поляризаціи *на право*. Растворъ хинидина въ хлорной водѣ окрашивается отъ прибавленія амміака въ зеленый, а отъ кровяной соли и амміака — въ красный цвѣтъ (какъ растворъ хинина). Въ продажномъ *хиноидинѣ* находится значительное количество хинидина.

*Цинхонидинъ*, *Cinchonidinum*,  $C_{40}H_{24}N_2O_2$ , открытъ въ 1848 году *Винклеромъ* въ хинной корѣ, похожей на *China Huamalies* и на *China Maracaiibo*; потомъ находили его въ *China Bogotensis*. Исомерія цинхонидина съ цинхониномъ доказана *Pasteur-омъ*. Цинхонидинъ кристаллизуется въ видѣ безводныхъ, твердыхъ, ромбическихъ призмъ, съ стекловиднымъ блескомъ; вкусъ его горькій; растворяется въ 2180 чч. холодной и въ 1858 чч. кипящей воды, въ 12 чч. спирта и 135 чч. ээпра. Растворъ цинхонидина въ безводномъ спиртѣ отклоняетъ плоскость поляризаціи *на лѣво*. Соли цинхонидина легче растворимы въ водѣ, чѣмъ соли хинина; легко растворяются въ спиртѣ и почти нерастворимы въ ээпрѣ. Растворъ цинхонидина въ хлорной водѣ *не окрашивается* отъ прибавленія амміака въ зеленый цвѣтъ.

*Хиновинъ*, *Chinovinum*,  $C_{12}H_9O_3$  (*Schwarz*), или  $C_{60}H_{48}O_{16}$  (*Hlasiwetz*), найденъ *Pelletier* и *Caventou* въ ложной хинной корѣ и названъ *хиновой кислотой*. Потомъ *Winckler*, *Schwarz*, *Reichel*, *de Vrij* доказали, что хиновинъ находится во всѣхъ *настоящихъ хинныхъ корахъ*. Свеже осажденный хиновинъ представляется въ видѣ студенистой, волюминозной массы, а сухой — въ видѣ бѣлаго порошка, горькаго вкуса, трудно растворимаго въ водѣ, легко — въ спиртѣ и ээпрѣ. Въ сѣрной кислотѣ хиновинъ растворяется краснымъ цвѣтомъ. При дѣйствіи газа соляной кислоты на спиртный растворъ хиновина образуется *хиновая кислота*  $= C_{48}H_{38}O_8$ , осаждающаяся въ видѣ кристаллическаго порошка, а въ растворѣ получается *маннитанъ*  $= C_{12}H_{12}O_{10}$  (*Hlasiwetz, de Vrij*).

*Хинодубильная кислота*, *Acidum chinotannicum*,  $C_{14}H_{10}O_{12}$ , находится въ хинныхъ корахъ въ соединеніи съ алкалоидами. Она представляетъ желтоватую, аморфную массу, вяжущаго вкуса, безъ малѣйшей горечи; растворяется въ водѣ и спиртѣ, не раство-



руется въ эфирѣ. Водный растворъ хинодубильной кислоты быстро поглощаетъ кислородъ изъ воздуха, окрашиваясь въ красно-бурый цвѣтъ. Образующееся при этомъ вещество называется *хинною красною краскою*, *Chinaroth*, и находится въ значительномъ количествѣ въ хинныхъ корахъ; оно представляетъ бурую, блестящую массу, почти не растворимую въ водѣ, легко растворимую въ спиртѣ, эфирѣ и щелочахъ.

*Хинная кислота*, *Acidum chinicum*,  $C_{28}H_{16}O_{14} + 2aq.$  (Hlasiwetz), или  $C_{14}H_{10}O_{12}$  (Hesse), находится въ хинныхъ корахъ въ соединеніи съ известью, хининомъ и цинхониномъ. Сперва хинная кислота описана была *Гофманномъ*, въ 1790 году, потомъ *Vauquelin-омъ*, въ 1806 г. и, наконецъ, *Либигъ* и *Воскресенскій* опредѣлили составъ кислоты и соли ея. Хинная кислота кристаллизуется косыми, ромбическими призмами, имѣющими сильно-кислый вкусъ; растворяется въ  $2\frac{1}{2}$  чч. холодной и въ равной части кипящей воды; растворяется въ 90%-номъ спиртѣ и почти не растворяется въ эфирѣ. При нагреваніи хинной кислоты съ сѣрною кислотою и перекисью марганца получается *хинонъ*  $= C_{12}H_4O_4$ .

Холодная вода извлекаетъ изъ хинныхъ коръ весьма небольшое количество составныхъ частей; горячая вода и спиртъ, особенно если къ нимъ прибавлено было небольшое количество сѣрной—, соляной—, или фосфорной кислоты, легко извлекаютъ ихъ. Отъ прибавленія, къ подкисленному отвару хинной коры, раствора ѣдкаго кали, или натра, или щавелекислаго кали, а также настойки чернильныхъ орѣшковъ, — алкалоиды осаждаются.

### Распредѣленіе хинныхъ коръ.

Хинныя коры раздѣляются, по цвѣту ихъ, на *бурыя* или *сѣрыя хинныя коры*, *Cortices Cinchonae fuscæ s. grisei*, *желтыя*, *Cortices Cinchonae flavæ s. aurantiaci* и *красныя*, *Cortices Cinchonae rubri*.

*Бурыя хинныя коры* собираются съ молодыхъ вѣтвей деревьевъ и преимущественно содержатъ *цинхонинъ*.

*Желтыя хинныя коры* собираются со ствола и толстыхъ вѣтвей; онѣ преимущественно содержатъ *хининъ*.



Красныя хинныя коры собираются со ствола и рѣже съ толстыхъ вѣтвей хинныхъ деревьевъ; онѣ содержатъ хининъ и цинхонинъ въ равномъ почти количествѣ.

### Обозрѣніе хинныхъ коръ по Бергу.

I. Трубки или полутрубки, снаружи бѣловаты, спробоуры, или буры, съ мелкими трещинами, внутри краснобуры; изломъ кнаружи — ровный, внутри — коротко-занозистый . . . . . Cortices Cinchonae fusci.

A. Кора съ темнымъ, смолистымъ кольцомъ подъ перидермою.

1. Трубки, снаружи бѣловаты, съ преобладающими продольными бороздками . . . . . China Huapico.
2. Трубки, снаружи сѣры, съ удаленными, почти кольцеобразно-расположенными, поперечными трещинами . . . . . China Loxa.

B. Кора безъ смолистаго кольца подъ перидермою.

1. Трубки чешуйчато - моришиноватая . . . . . China Pseudoloxa.
2. Трубки съ продольными бороздами и пробковыми бородавками . . . . . China Huamalies.
3. Трубки, снаружи почти ровныя, въ изломѣ крупно-занозистыя . . . China Jaën pallida.

II. Трубки или плоскіе куски, внутри желтые или оранжевые, въ изломѣ волокнистые или занозистые . . . . . Cortices Cinchonae flavi s. aurantiaci.

1. Изломъ коротко- и туго-занозистый . . . . . China regia Calisaya.



- a) Трубки, корковая ткань которых  
хрупка, слоиста, большею частью  
съ квадратными полями. . . . . *China Calisaya con-*  
*voluta.*
- b) Плоскіе куски съ правильными кор-  
ковыми углубленіями. . . . . *China Calisaya plana.*
- c) Плоскіе куски съ неправильными  
корковыми углубленіями. . . . . *China Calisaya mo-*  
*rada.*
- d) Корковая ткань тонкая, плотная  
съ трещинами; изломъ длинно-за-  
нозистый. . . . . *China Calisaya fi-*  
*brosa.*
2. Пробковый слой тонкій, желтовато-  
блѣдный, бородавчатый. . . . . *China de Cusco.*
3. Пробковый слой мягкій, блѣдно-жел-  
тый; лубъ желтый, длинно-и тонко-  
занозистый. . . . . *China flava fibrosa.*
4. Пробковый слой тонкій, мягкій, жел-  
товато-блѣдный; изломъ коротко-и  
тонко-занозистый. . . . . *China flava dura lae-*  
*vis.*
5. Пробковый слой бородавчатый; лубя-  
ной слой крупно-волокнистый; изломъ  
крупно-занозистый. . . . . *China flava dura su-*  
*berosa.*
6. Корковая ткань слоистая, губчатая,  
съ квадратными полями; изломъ тон-  
ко- и коротко-занозистый. . . . . *China Pitaya.*
- III. Трубки, полутрубки или плоскіе куски,  
темно-буро-краснаго цвѣта, въ изломъ  
длинно-занозистые. . . . . *Cortices Cincho-*  
*nae rubri.*
1. Пробковый слой мягкій, губчатый,  
бородавчатый. . . . . *China rubra suberosa.*



2. Корковая ткань *плотная, хрупкая,*  
*съ продольными трещинами, боро-*  
*давчатая . . . . . China rubra dura.*
- 

## CORTICES CINCHONAE FUSCI.

*Cortices Chinae grisei s. officinales. Cortex Peruvianus.*

### Бурыя хинныя коры.

Braune Chinarinden. Ecorces de Quinquina brunes. Crown  
Peruvian bark.

Бурыя хинныя коры собираются съ молодыхъ вѣтвей различныхъ видовъ *Cinchonae*; онѣ представляются въ видѣ трубокъ, длиною отъ 3-хъ до 18-ти дюймовъ, въ діаметрѣ отъ 2-хъ до 10-ти линій, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ линій. Поверхность трубокъ снабжена многими, не глубокими, поперечными и продольными трещинками и покрыта ягелями, отъ которыхъ и зависитъ бѣловатый цвѣтъ коры; внутренняя поверхность ровная и бурая. Наружный и средній корковый слои толще лубянаго. Изломъ коры снаружи ровный, внутри волокнистый. Вкусъ болѣе вяжущій, чѣмъ горячій. Горькій отваръ коры прозраченъ и красно-буръ, остывшій — мутенъ и выдѣляетъ бурый осадокъ.

Къ бурымъ хиннымъ корамъ принадлежатъ слѣдующіе сорта:

1) *China Huancico s. Huancoco s. Guanoco, гуануко-хина*, лучший сортъ бурой хины, получается отъ *Cinchona micrantha* Ruiz et Pavon, *C. subcordata* Pav., *C. suberosa* Pav. и *C. umbellulifera* Pav. Она извѣстна въ Европѣ съ 1799 года.

*China Huancico* вывозится изъ провинціи Гуануко (въ Перу) чрезъ портъ Лима. Она представляется въ видѣ простыхъ или дважды-свернутыхъ трубокъ, имѣющихъ въ діаметрѣ отъ 2-хъ до 10-ти линій, длину отъ 3-хъ до 18-ти дюймовъ и толщину отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ линій; снаружи красновато-буры, съ бѣловатымъ покровомъ, зависящимъ отъ многочисленныхъ ягелей. Поверхность трубокъ снабжена мелкими, поперечными трещинками и преобладающими, *продольными бороздками и морицинами*. Подъ тонкою



перидермою видно темное смолистое кольцо. Поперечный изломъ коры почти ровный. Внутренняя поверхность коры коричневаго цвѣта. Запахъ коры слабый, какъ-бы глиняный; вкусъ вяжущій и горькій. Настой коры на холодной водѣ имѣетъ желтоватый цвѣтъ; отъ прибавленія къ нему раствора животного клея не происходитъ перемѣны, чѣмъ *China Huapiso* и различается отъ другихъ бурыхъ хинныхъ коръ. Растворъ полуторо-хлористаго желѣза производитъ зеленоватый осадокъ, а растворъ рвотнаго сурьмянаго камня — желтовато-бѣлый.

*China Huapiso* содержитъ отъ 2-хъ до 2,87% цинхонина и 0,854% хинина (Reichardt).

2. *China Loxa*, локса-хина, получается отъ *Cinchona Uritus* Rav., *C. Condaminea* Humb., *C. Chahuarguera* Rav., *C. macrocalyx* Rav., *C. conglomerata* Rav., *C. glandulifera* Ruiz et Rav., *C. heterophylla* Rav., *C. hirsuta* Ruiz et Rav., *C. Palton* Rav., *C. microphylla* Rav.

*China Loxa* собирается въ Эквадорѣ и вывозится изъ портовъ Пайта, Лима (Перу) и Гваякиль (Эквадоръ). Она представляется въ видѣ простыхъ, или дважды-свернутыхъ трубокъ, длиною отъ 6-ти до 15-ти дюймовъ, въ діаметрѣ отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{3}{4}$  линіи; снаружы сѣраго или сѣро-бурого цвѣта, съ бѣловатыми или черно-бурыми пятнами (отъ ягелей) и кольцеобразно расположенными, отдаленными, поперечными, тонкими трещинками и продольными морщинами; внутренняя поверхность коричневаго цвѣта; подъ тонкою перидермою видно смолистое, темное кольцо. Поперечный изломъ коры почти ровный. Запахъ дубильный; вкусъ вяжущій, кисловатый, нѣсколько горькій. Водный настой (на холодной водѣ) красноватаго цвѣта; отъ прибавленія къ нему раствора животного клея, происходитъ клочковатый, желтый осадокъ.

*China Loxa* содержитъ отъ 0,24 до 1,0% цинхонина (Soubeiran).

3. *China Pseudoloxa* s. *Jaën nigricans* s. *China Ten nigricans*, получается отъ *Cinchona nitida* Ruiz et Rav., *C. stuppea* Rav и *C. scrobiculata* Humb. et Bonpl., растущихъ въ провинціяхъ Локса, Жаён и Суенса; вывозится изъ портовъ Пайта и Гваякиль.



*China Pseudoloxa* представляется въ видѣ трубокъ, длиною отъ 4-хъ до 12-ти дюймовъ, въ діаметрѣ отъ 2-хъ до 10-ти линій, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одной линіи, желтобурого или темнобурого цвѣта, съ правильными, сближенными, поперечными трещинами и многочисленными, продольными морщинами, придающими поверхности коры *чешуйчато-морщинистый* видъ; внутренняя поверхность темно-коричневого цвѣта. Поперечный изломъ коры волокнистый; *смолистого кольца не находится*. Запахъ дубильный; вкусъ кисловатый, сильно-вяжущій, едва горьковатый.

*China Pseudoloxa* содержитъ 0,037% *цинхонина*. Она принадлежитъ къ худшимъ сортамъ хины.

4. *China Huamalies* s. *Yuamalies*, получается отъ *Cinchona micrantha* Ruiz et Pavon, *C. glandulifera* Ruiz et Pavon, *C. Palton* Pav и *C. lanceolata* Pav. Она вывозится изъ Лимы какъ отдѣльный сортъ хины; но весьма часто она примѣшана къ *China Huapico*.

*China Huamalies* представляется въ видѣ трубокъ, или полутрубокъ, длиною отъ 5-ти до 16-ти дюймовъ, въ діаметрѣ отъ 3-хъ до 6-ти линій, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 4-хъ линій; снаружи пшенко-бурого цвѣта, съ преобладающими, *волнообразными, продольными морщинами* и съ кругловатыми или яйцеобразными, густо-расположенными, *губчатыми бородавками*, идущими до самаго луба. Нижняя поверхность коры ровная, коричневого цвѣта. Поперечный изломъ коры почти ровный; *въ немъ не видно смолистого кольца*. Запахъ коры слабый, хинный; вкусъ пряно-горькій, слабо-вяжущій.

*China Huamalies* содержитъ 0,85% *цинхонина* и 0,5% *хинина* (Thiel). Она принадлежитъ къ худшимъ сортамъ хины.

5. *China Jaën* s. *Ten pallida* s. *albida*, получается отъ *Cinchona viridiflora* Pav., *C. ovata* Ruiz et Pav, *C. purpurea*; вывозится изъ Эквадора чрезъ порты Пайта и Лима.

*China Jaën pallida* представляется въ видѣ трубокъ, длиною отъ 4-хъ до 16-ти дюймовъ, въ діаметрѣ отъ  $2\frac{1}{2}$  линій до дюйма, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ линій; поверхность сѣрая, бѣло-сѣрая и блѣдно-желтая (поперемѣнно), съ темнобурыми пятнами отъ



ягелей, довольно ровная, или же съ тонкими продольными морщинами и поперечными трещинками; внутренняя поверхность красная. Поперечный изломъ крупно-занозистый, безъ смолистаго кольца. Запахъ коры слабо-дубильный; вкусъ вяжущій и горьковатый.

*China Jaën pallida* содержитъ весьма незначительное количество алкалоидовъ и принадлежитъ къ худшимъ сортамъ хины.

## CORTICES CINCHONAE FLAVI.

*Cortices Chinae aurantiaci.*

### Желтыя хинныя коры.

Gelbe Chinarinden. Ecorces de Quinquina jaunes. Yellow Peruvian bark.

Желтыя хинныя коры собираются со ствола и толстыхъ вѣтвей хинныхъ деревьевъ; онѣ представляются въ видѣ плоскихъ, или желобоватыхъ кусковъ, или трубокъ, съ совершенно или отчасти снятою перидермою, такъ что онѣ состоятъ почти изъ одного лубянаго слоя. Цвѣтъ ихъ желто-красноватый или коричневый; сложеніе деревянистое; изломъ волокнистый или занозистый; вкусъ болѣе горькій чѣмъ вяжущій. Желтыя хинныя коры преимущественно содержатъ *хининъ* или *хинидинъ*.

Къ желтымъ хиннымъ корамъ принадлежать слѣдующіе сорта:

1. *China regia Calisaya*, желтая королевская хина; она получается отъ *Cinchona Calisaya* Weddell, открытой Ведделлемъ въ 1847 г., въ первозданныхъ лѣсахъ Боливіи и, кромѣ того, въ провинціи Карабая въ Перу. Она преимущественно вывозится чрезъ портъ Арика (въ Перу), рѣже чрезъ Кобія (въ Боливіи). Въ Европѣ королевская хина сортируется на два вида:

а) *China regia* s. *Calisaya convoluta* s. *tectata* s. *tubulata* s. *cum epidermide*. Трубочатая или покрытая королевская хина. Gerollte oder bedeckte Königschina. *Quinquina Calisaya roulée*. *Quill Calisaya*. Трубочатая королевская хина снабжена всѣми слоями и собрана съ толстыхъ вѣтвей дерева. Она представляется



въ видѣ трубокъ, длиною отъ 3-хъ до 18-ти дюймовъ, въ діаметрѣ до 2-хъ дюймовъ, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 3-хъ линій; поверхность бѣлая, или сѣрая, съ различными оттѣнками, зависящими отъ ягелей, съ большими и характеристичными, продольными морщинами, бороздами и поперечными трещинами, разграниченными въ видѣ *квадратныхъ полей*, съ выдающимися краями. Кorkовая ткань слоистая, бурая, хрупкая; нижняя поверхность довольно ровная, свѣтло-коричневаго цвѣта. Поперечный изломъ коры кнаружи ровный, внутри коротко-занозистый.

*China regia convoluta* содержитъ 0,659% *хинина*, 0,327% *цинхонина*, 7,245% хинной кислоты и 2,162% хинодубильной кислоты (*Reichardt*).

b) *China regia* s. *Calisaya nuda* s. *plana* s. *vera* s. *sine epidermide*. *Плоская или непокрытая королевская хина. Flache, platte, unbedeckte Königschina. Calisaya plat. Flat Calisaya.* Плоская королевская хина собрана со ствола дерева и очищена отъ перидермы. Она состоитъ изъ одного лубянаго слоя и представляется въ видѣ плоскихъ или нѣсколько желобоватыхъ кусковъ, длиною до 2-хъ футовъ, шириною до 4-хъ дюймовъ, толщиною отъ одной до 5-ти линій; куски эти плотны, тяжеловѣсны, темно-желтаго цвѣта; на наружной поверхности кусковъ видны *пальчатая вдавленія съ острыми краями*, происходящими отъ *дугообразнаго расположенія слоевъ пробковой или паренхиматозной части коры*. Внутренняя поверхность коры ровная. Лубяныя клѣточки распределены почти равномерно по всей толщинѣ коры. Поперечный изломъ коры *коротко-и туго-волокнистый; волокна излома ровныя и хрупкія*, такъ что они, при треніи коры о кожу руки, входятъ въ поры кожи и производятъ зудъ. Запахъ коры слабо-дубильный; вкусъ сильно-и чисто-горькій, пряный и едва вяжущій. Водная наливка коры, приготовленная на холодной водѣ, имѣетъ желтоватый цвѣтъ; отваръ, пока онъ горячъ, полупрозраченъ и красно-желтоватаго цвѣта; остывшій отваръ мутенъ, непрозраченъ и выдѣляетъ осадокъ буроватаго цвѣта.

*China regia plana* s. *nuda* содержитъ 2,701% *хинина*, 0,264% *цинхонина*, 6,944% хинной кислоты, 3,362% хинодубильной кислоты (*Reichardt*).



*China regia* s. *Calisaya plana* s. *nuda*, какъ высшій сортъ желтой хины, предпочитается другимъ. Название: *Calisaya* (правильнѣе: *Collisalla*) заимствовано отъ туземныхъ словъ: *colla* — *врачебное средство* и *salla* — *скалистое мѣсто*, потому что хинное дерево растетъ на каменистыхъ горахъ (*Poeppig's Reise in Chile, Peru etc.* II. 217).

с) *China Calisaya morada* получается отъ *Cinchona Boliviana* Weddell, растущей въ Боливии и Перу. Эта кора представляется въ видѣ плоскихъ кусковъ, состоящихъ изъ лубяного слоя и похожихъ, по величинѣ и по строенію, на *China regia plana*. На наружной поверхности находятся *неправильныя*, болѣе *плоскія* корковыя углубленія (пальчатые вдавленія) съ *закруленными* краями; цвѣтъ буровато-красный; поперечный изломъ коротко-волокнистый. Вкусъ чисто-горькій. Содержаніе алкалоидовъ сходно съ содержаніемъ ихъ въ *China regia plana*.

д) *China Calisaya fibrosa* получается отъ *Cinchona scrobiculata* Humb. et Bonpl., растущей въ Эквадорѣ и Перу; вывозится чрезъ порты Арика и Арекипа (Перу). Лубяной слой темно-коричневаго цвѣта; наружная поверхность болѣе ровная и съ неясными углубленіями; строеніе коры рыхлое; изломъ *длинно-занозистый*. Вкусъ менѣе горькій предыдущаго сорта хины. Содержитъ около  $1\frac{1}{2}\%$  хинина.

2. *China de Cusco* получается отъ *Cinchona pubescens* Weddell, растущей въ Куско (Перу) и вывозится чрезъ Арика. Этотъ сортъ хины представляется въ видѣ плоскихъ или желобоватыхъ кусковъ, толщиною отъ  $1\frac{1}{2}$  до 6-ти линій; лубъ коричневаго цвѣта; пробковый слой *тонкій*, *желтовато-бѣлый*, *бородавчатый*; нижняя поверхность неровная. Изломъ *крупно-занозистый*. Вкусъ вяжущій, слабо-горькій.

*China de Cusco* содержитъ особенный алкалоидъ: *арицинъ* или *кусконинъ*, *Aricinum* s. *Cusconinum*, открытый *Pelletier*-омъ въ 1829 году. Арицинъ кристаллизуется бѣлыми призмами, горькаго вкуса, трудно-растворимыми въ водѣ, легко — въ спиртѣ и эфирѣ. Крѣпкая азотная кислота растворяетъ арицинъ *ярко-зеленымъ цвѣтомъ*. Формула арицина:  $C_{46}H_{26}N_2O_8$ .

3. *China flava fibrosa* s. *de Carthagera* s. *de Bogota* получаетъ



ся отъ *Cinchona lancifolia* Mutis и вывозится изъ Новой Гранады. Плоскіе, или желобоватые куски, длиною въ футъ, шириною до 2-хъ дюймовъ, толщиною отъ 2-хъ до 4-хъ линій. Пробковый слой *тонкій*, бѣловатый или блѣдно-желтый, очень *мягкій*, удобно-отслаивающійся; *лубъ желтый*, въ поперечномъ изломѣ *длинно-и тонко-занозистый*. Сюда относится также сортъ хины съ *краснымъ лубянымъ слоемъ*, извѣстный въ торговлѣ подъ названіемъ: *China rubiginosa*; она вывозится изъ Гваякиль (Экуадоръ). Содержитъ 0,7% *хинина* и 0,245% *цинхонина* (Reichardt).

4. *China flava dura* находится въ торговлѣ въ двухъ видахъ:

a) *China flava dura laevis* s. *Granatensis*, отъ *Cinchona cordifolia* Mutis, растущей въ Новой Гранадѣ. Желобоватые или плоскіе куски, съ *тонкимъ*, *мягкимъ*, *желтоватымъ пробковымъ слоемъ* и *плотнымъ*, *желтымъ*, *лубянымъ*; *изломъ коротко-и тонко-занозистый*.

b) *China flava dura suberosa* s. *Peruviana*, отъ *Cinchona lutea* Rav. и *Cinchona pubescens* Wedd., растущихъ въ Перу. Трубки или желобоватые куски, покрытые многими *пробковыми бородавками*; лубяной слой *плотный*, *желтый*, *крупно-волокнистый*; *изломъ крупно-занозистый*. Оба вида желтой, плотной хины содержатъ весьма небольшое количество хинина и цинхонина и принадлежатъ къ худшимъ сортамъ хины.

5. *China Pitaya* s. *de Pitayo* s. *Columbica*. Происхождение этой хины не вполне извѣстно; можетъ быть, что она получается отъ *Cinchona angustifolia* Ruiz (*C. discolor* Klotzsch s. *C. lancifolia* Mutis), растущей въ Pitoya (провинціи Попаянъ, въ Новой Гранадѣ); вывозится чрезъ портъ Буэнавентура въ большомъ количествѣ для приготовленія хинина. Эта хина представляется въ видѣ желобоватыхъ кусковъ или отломковъ, толщиною до 4-хъ линій. Кorkовая ткань *слоистая*, *губчатая*, *желтая*, съ *квадратными полями*; лубяной слой *коричневый*, *плотный*; *изломъ тонко-и коротко-занозистый*.

Другой сортъ хины, вывозимый изъ Sabanilla (въ Новой Гранадѣ), *China Pitaya de Sabanilla*, имѣетъ *толстый*, *мягкій*, *неровный*, *блдно-желтый*, *пробковый* слой и *красновато-коричне-*



вый лубъ. Вкусъ сильно-горькій, нѣсколько-вяжущій. Содержитъ 0,3% *хинина*, 1,39% *цинхонина* (*Muratori*).

## CORTICES CINCHONAE RUBRI.

*Cortices Chinae s. Peruviani rubri.*

### Красныя хинныя коры.

Rothe Chinarinden. Ecorces de Quinquina rouges. Red Peruvian bark.

Красныя хинныя коры собираются со ствола и толстыхъ вѣтвей хинныхъ деревьевъ. Онѣ представляются въ видѣ плоскихъ кусковъ или толстыхъ трубокъ, которыхъ корковый и лубяной слой имѣетъ буро-красный или темно-красный цвѣтъ. Вкусъ ихъ сильно-горькій и вяжущій; поперечный изломъ тонко-и длинно-волокнистый или занозистый. Содержать значительное количество алкалоидовъ *хинина* и *цинхонина*.

Къ краснымъ хиннымъ корамъ принадлежатъ слѣдующіе сорта:

1. *China rubra suberosa s. fibrosa*; она получается отъ *Cinchona succirubra* Rav., растущей въ Эквадорѣ; вывозится изъ Гваякиль. Плоскіе, или желобоватые или трубчатые куски, изъ которыхъ первые, встрѣчающіеся чаще, имѣютъ длину до 2-хъ футовъ, ширину до 5-ти дюймовъ и толщину до  $\frac{3}{4}$  дюйма, а трубки, встрѣчающіеся гораздо рѣже, бываютъ длиною до 12-ти дюймовъ, въ діаметрѣ до  $1\frac{1}{4}$  дюйма и толщиною до 2-хъ линий. Пробковый слой *тубчатый*, *красно-бурый*, съ мягкими, *пробковыми бородавками* или *бурами*; лубяной слой толстый, *буровато-красный*, *волокнистый*; изломъ *тонко-и длинно-занозистый*. Запахъ коры дубильный; вкусъ сильно-горькій. Водный отваръ *краснобурый* и весьма мутный. Настой коры на хлодной водѣ не измѣняется отъ прибавленія раствора животного клея; но отъ растворовъ рвотнаго сурьмянаго камня, полуторо-хлористаго желѣза и щавелекислаго кали происходятъ обильные осадки. Содержитъ 0,955% *хинина*, 0,389% *цинхонина*, 6,019% хинной и 3,179% хинно-дубильной кислоты (*Reichardt*).



2. *China rubra dura* получается, по всей вѣроятности, отъ *Cinchona ovata* var. *erythroderma* Weddell, растущей на западномъ скатѣ Чимборассо въ Эквадорѣ. Плоскіе или нѣсколько желобоватые куски, длиною до 2-хъ футовъ, шириною до 2-хъ дюймовъ, толщиною до 3-хъ линій. Кorkовая ткань *плотная, толстая, хрупкая, красно-бурая, съ продольными трещинками, бо-родавчатая*; лубъ буро-красный, волокнистый; *изломъ длинно-за-нозистый*. Содержитъ такое же количество алкалоидовъ, какое заключается въ предъидущемъ сортѣ.

---

### Опредѣленіе количества алкалоидовъ въ хинныхъ коряхъ.

Уже выше было сказано, что наружные признаки хинныхъ корь, а именно: видъ, строеніе, изломъ и вкусъ, не вполне могутъ указывать на качество ихъ, потому что эти свойства у многихъ хинныхъ корь *сходны*, между тѣмъ, какъ содержаніе алкалоидовъ, т. е. главнѣйшихъ составныхъ частей хины, отъ которыхъ зависитъ дѣйствіе ея, бываетъ чрезвычайно различно. Поэтому, положительные результаты о добротѣ хинныхъ корь могутъ быть достигнуты лишь по опредѣленіи количества алкалоидовъ. Ниже описанъ одинъ изъ главнѣйшихъ способовъ опредѣленія алкалоидовъ, а именно:

*Способъ Rabourdin-а.* 1000 гранъ испытуемой хины, превращенной въ крупный порошокъ, кипятятъ съ 2-мя фунтами воды, къ которой предварительно прибавлены 2 скрупула хлористо-водородной кислоты, до остатка одного фунта; затѣмъ отваръ процеживаютъ сквозь холстъ, остатокъ выжимаютъ и снова кипятятъ съ 2-мя фунтами подкисленной воды. Оба процеженные отвара смѣшиваютъ, процеживаютъ сквозь пропускную бумагу и къ жидкости прибавляютъ раствора ѣдкаго натра до щелочной реакціи, вслѣдствіе чего произойдетъ осадокъ. Потомъ прибавляютъ достаточное количество хлороформа, сильно взбалтываютъ и оставляютъ на 12 часовъ, послѣ чего верхній, водный слой жидкости сливаютъ съ нижняго, состоящаго изъ раствора алкалоидовъ въ хлороформѣ и послѣдній выпариваютъ до-суха, при чемъ получится остатокъ, состоящій изъ алкалоидовъ и красящихъ ве-



ществъ. Для очищенія алкалоидовъ отъ послѣднихъ, растворяютъ остатокъ въ разведенной хлористо-водородной кислотѣ, растворъ процѣживаютъ, смѣшиваютъ съ ѣдкимъ амміакомъ, который осаждаетъ алкалоиды, потомъ осадокъ собираютъ на цѣдикѣ, предварительно взвѣшанной, высушиваютъ въ водяной банѣ и взвѣшиваютъ. При этомъ способѣ получаютъ довольно удовлетворительные результаты, хотя, разумѣется, алкалоиды осаждаются въ нечистомъ видѣ. Если полученные алкалоиды состоятъ изъ смѣси *хинина* и *хинидина*, то остатокъ обрабатывается шавелевою кислотою, которая съ хининомъ образуетъ соль, *нерастворимую въ водѣ*, а съ хинидиномъ — *растворимую*. Взвѣсивъ, наконецъ, алкалоиды, легко вычитывается процентное содержаніе ихъ въ испытуемой хинѣ.

Если полученные алкалоиды состоятъ изъ смѣси *хинина* съ *цинхониномъ*, то первый отдѣляется посредствомъ растворенія въ эфирѣ, въ которомъ цинхонинъ почти не растворяется.

Способъ *Гагера* опредѣленія алкалоидовъ въ хинныхъ коряхъ описанъ въ превосходномъ сочиненіи его, на которое мы ссылаемъ читателя: *Kommentar zu der 7 Ausgabe der Pharmacopoea Borussica*, von Dr. H. Hager, 1865, S. 484.

### **Cortices Chinae spurii s. falsi. Ложныя хинныя коры.**

Подъ названіемъ *ложныхъ хинныхъ коръ* разумѣютсякоторыя коры, получаемыя отъ деревьевъ, принадлежащихъ къ родамъ *Ladenbergia* и *Exostemma*, семейства Rubiaceae, отдѣленіи Cinchonaceae. Эти коры иногда *примѣшаны* къ настоящимъ хиннымъ корамъ, а иногда встрѣчаются въ торговлѣ даже въ отдѣльномъ видѣ, какъ настоящія хинныя коры. Ложныя хинныя коры *не содержатъ хинина, цинхонина и хинной кислоты*; онѣ различаются отъ настоящихъ хинныхъ коръ анатомическимъ строеніемъ и распределеніемъ *лубяныхъ клѣточекъ*. Эти лубяныя клѣточки тонки и въ поперечномъ разрѣзѣ представляются въ видѣ *концентрическихъ колецъ*.

Къ ложнымъ хиннымъ корамъ принадлежатъ слѣдующія:

1. *China de Para*, отъ *Ladenbergia*, представляется въ видѣ трубокъ бурого цвѣта, съ глубокими продольными бороздами; изломъ тонковолокнистый.

2. *China alba Granatensis*, отъ *Ladenbergia macrocarpa* Klotzsch.



Почти плоскіе куски, толщиною въ 3 линіи, буровато-бѣлаго цвѣта; съ нихъ бурая корковая ткань соскоблена.

3. *China bicolorata*, отъ *Ladenbergia*. Простыя или сложныя трубки, отъ 4-хъ до 6-ти линій въ діаметръ и толщиною до одной линіи, сѣробураго цвѣта, снаружи ровныя, безъ продольныхъ и поперечныхъ трещинъ, съ рѣзко разграниченными сѣрыми пятнами; внутри коричневаго цвѣта, съ поперебѣнными, узкими полосами свѣтло- и темно-бураго цвѣта.

4. *China nova*, отъ *Ladenbergia oblongifolia* Karst. Трубки и желобоватые куски съ тонкимъ, бѣло-сѣрымъ наружнымъ корковымъ слоемъ; средній корковый слой чернобурый; въ поперечномъ разрѣзѣ видны поперебѣнные бурые и красноватые параллельные слои; изломъ пробковый. Въ *China nova* найдена была *хиновая кислота*, о которой упомянуто при составныхъ частяхъ хины (*Pelletier* и *Caventou*).

5. *China rubra de Rio Janeiro* s. *Brasiliensis*, отъ *Ladenbergia Riedeliana* Klotzsch, растущей въ Бразиліи. Куски желобоватые, съ краснобурымъ, бороздчатымъ, наружнымъ корковымъ слоемъ, удобно отдѣляющимся отъ лубянаго слоя. Содержитъ также *хиновую кислоту* (*Winckler*).

6. *China Caribaea* s. *Jamaicensis*, отъ *Exostemma Caribaeum* Willd., растущаго на Караибскихъ островахъ. Трубки или желобоватые куски съ тонкою, бѣловатою наружною корою, удобно отдѣляющеюся отъ буро-краснаго, средняго корковаго слоя. Содержитъ *хиновую кислоту* (*Winckler*).

7. *China St. Luciae*, *China Piton*, *China montana*, *China Martiniensis*, отъ *Exostemma floribundum* Willd., растущаго на Антильскихъ островахъ. Трубочатые или плоскіе куски съ продольно-морщиневатымъ, сѣробурымъ наружнымъ корковымъ слоемъ; средній корковый слой сѣробурый, полосатый и внутренній — болѣе темный съ параллельными волокнами. Содержитъ *хиновую кислоту* (*Winckler*).

---

*Историческое обозрѣніе хинныхъ коръ.* Ни одно изъ простыхъ врачебныхъ средствъ не было предметомъ столь многочисленныхъ фармакогностическихъ изслѣдованій, какъ хинныя коры. Врачебное дѣйствіе ихъ уже извѣстно въ Европѣ съ 1639 года. Вѣроятно іезуиты открыли въ хинныхъ корахъ противулихорадочное дѣйствіе; они продавали ее, въ особенности между ними кардиналь *de Lugo*, за весьма дорогую цѣну — (въ 1640 году фунтъ хины стоилъ 100 испанскихъ реаловъ = 20 рублей серебромъ) подъ названіемъ: «*Pulvis patrum* s. *jesuiticus*, s. *Pulvis Cardinalis de*



*Lugo*. Потомъ англійскій врачъ *Robert Talbor*, въ 1671 году, доказалъ, что хина превосходитъ всѣ прочія противулихорадочныя средства. Въ 1682 году *Lafontaine* написалъ сочиненіе подъ заглавіемъ: «*Poëte sur le Quinquina*» и съ тѣхъ поръ многіе ученые содѣйствовали къ обогащенію литературы по этому предмету. Первые ботаническія свѣдѣнія о хинныхъ деревьяхъ сообщены были французскимъ астрономомъ *Charles Marie de La Condamine*, путешествовавшимъ въ Локса и Лима; онъ сообщилъ описаніе и рисунки хиннаго дерева парижской Академіи въ 1738 году и первый видъ хины названъ былъ *Cinchona Condaminea* Humboldt. Второй видъ хины, *Cinchona pubescens* Vahl, привезенъ въ 1739 году *Joseph Jussieu* въ Европу. Въ 1772 году *Mutis* открылъ въ Новой Гранадѣ два вида *Cinchonae*, дающіе желтую хину, а именно *Cinchona lancifolia* и *Cinchona cordifolia*. Затѣмъ находили въ Перу хинныя деревья *Alcarraz*, *Ortega*, *Brown*, *Ruiz*, *Pavon* и *Tafalla*. *Ruiz* опубликовалъ въ 1792 году и потомъ, вмѣстѣ съ *Pavon*, 8 настоящихъ видовъ *Cinchonae*. Въ 1801—2 годахъ *Humboldt* открылъ въ Эквадорѣ 2 новые вида хинныхъ деревьевъ. Въ новѣйшее время изслѣдованіемъ хинныхъ деревьевъ занимались *Weddell* (въ южномъ Перу и Боливіи), *Delondre* и *Karsten* (въ Новой Гранадѣ). Изъ фитологовъ, занимавшихся въ Европѣ изслѣдованіемъ хинныхъ коръ и сушеныхъ частей деревьевъ, заслуживаютъ особеннаго вниманія: *Linné*, *Vahl*, *Lambert*, *Decandolle*, *Hayne*, *Schlechtendal*, *Klotzsch*, а изъ фармакогностовъ: *Bergen*, *Martius*, *Howard*, *Wiggers*, *Schleiden*, *Wigand*, *Henkel* и преимущественно *Berg* и *Phoebus*. Слово *China* происходитъ отъ перуанскаго слова: *Kina* — кора.

Литература хины чрезвычайно богата. Къ лучшимъ сочиненіямъ по этому предмету принадлежатъ слѣдующія:

*Heinrich v. Bergen*, Versuch einer Monographie der China. Hamburg, 1826.

*Weddell*, Histoire naturelle des Quinquinas, Paris, 1849.

*Delondre et Bouchardt*. Quinologie. Paris, 1854.

*Karsten*, Die medicinischen Chinarinden Neu-Granada's. Berlin, 1858.



Howard, Illustrations of the Nueva Quinologia of Pavon. London, 1862.

Phoebus, Die Delondre-Bouchardat-schen China-Rinden. Giesen, 1864.

Otto Berg, Pharmaceutische Waarenkunde. Berlin, 1863.

Otto Berg, Darstellung und Beschreibung der officinellen Gewächse. Berlin, 1866.

Otto Berg, Anatomischer Atlas zur pharmaceutischen Waarenkunde. Berlin, 1865.

Формы употребленія хинныхъ коръ. Порошокъ дается внутрь, отъ 10 гранъ до ʒjj, per se и въ смѣси; иногда въ пилюляхъ и кашкахъ. Отваръ хинной коры (ʒvj на ʒvj Colaturae) и подкисленный отваръ, на ʒj хины ʒj Acidi sulfurici diluti (отличная форма). Снаружи: въ порошокъ, для присыпки и въ зубныхъ порошкахъ; отваръ, для полосканія рта и зѣва и для выпрыскиванія. Препараты: *Tinctura Chinae simplex*, *Tinctura Chinae composita* s. *Elixir roborans Whyttii*, *Extractum Chinae*, *Vinum Chinae* (не на красномъ винѣ, а на бѣломъ, на малагѣ, или на хересѣ). Обширнѣйшее употребленіе имѣютъ хининъ и соли его.

## CORTEX CINNAMŌMI CASSIÆ

*Cortex Cassiae cinnamomeae*. *Cortex Cassiae*. *Cinnamomum indicum* s. *chinense*. *Cassia lignea chinensis*.

### Китайская корица.

Zimmtkassie. Chinesischer Zimmt. Brauner Kaneel. Cannelle de la Chine. Chinese Cinnamom. Cassia bark.

CINNAMŌMUM CASSIÆ Blume. (CINNAMOMUM AROMATICUM Nees.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Cinnamomum Cassia* растетъ дико въ Китаѣ и Кохинхинѣ; разводится тамъ же и на Явѣ. Кора вѣтвей дерева очищается отъ вѣшняго корковаго слоя, а лубъ высушивается и вывозится въ



связкахъ, вѣсомъ отъ одного до 5 фунтовъ. Изъ одного Китая вывозится ежегодно около 5 миллионѣвъ фунтовъ корицы.

Китайская корица представляется въ видѣ *простыхъ* или *дважды свернутыхъ трубокъ* \*), длиною до 2-хъ футовъ, въ диаметръ до  $\frac{1}{2}$  дюйма, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{3}{4}$  линіи. Поверхность корицы ровная, съ мелкими продольными морщинками и съ выступяющими, косвенно расположенными лубяными пучками; вещество плотное, ломкое; цвѣтъ коричневый; изломъ ровный, пробковый. Запахъ корицы пріятный, ароматный; вкусъ пряный, сладковатый, нѣсколько вяжущій. Въ паренхимѣ лубяныхъ клѣточекъ заключаются эллиптическія, маслосныя желѣзки.

С. ч. *Эфирное масло* (0,8%), смола (4,0%), дубильное вещество и камедь (*Bucholz, Vauquelin*).

*Тонкія трубки* китайской корицы предпочитаются толстымъ. Иногда она подмѣшивается *деревянистою* или *малабарскою корицею*, *Cassia lignea* s. *Xylo-Cassia* s. *Cinnamomum malabaricum*, получаемой отъ разновидности *Cinnamomi Zeylanici*, растущей на Малабарскомъ берегу. Деревянистая корица находится въ торговлѣ въ видѣ плоскихъ или свернутыхъ кусковъ, толщиною до одной линіи; они большею частью снабжены пробковымъ слоемъ, имѣютъ сѣроватый цвѣтъ и верхній корковый слой нерѣдко покрытъ ягелями. Средній корковый слой темно-коричневаго цвѣта и содержитъ значительное количество слизи. Запахъ деревянистой корицы слабый; вкусъ *слизистый*, слабо-ароматный и вяжущій.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ 5 до 20 гранъ; входитъ въ составъ ароматнаго порошка, уксуса, шеколада, ароматной настойки, воды и др. сложныхъ формъ. *Препараты*: *Tinctura, Oleum, Syrupus, Aqua Cinnamomi simplex et vinosa*. Корица входитъ въ составъ курительныхъ сборовъ. Въ домашнемъ быту корица часто употребляется какъ пряность.

---

\*) *Дважды свернутыя трубки* называются такія, гдѣ лубъ съ обоихъ краевъ свертывается и представляетъ *два трубки изъ одного куска*.



## CORTEX CINNAMOMI ZEYLANICI.

*Cinnamomum acutum* s. *verum* s. *zeylanicum*. *Canella zeylanica* s. *legitima*.

### Цейлонская корица.

Ceylonischer oder feiner Zimmt. Cannelle de Ceylan, Cinnamon bark.

CINNAMOMUM ZEYLANICUM Breyn. (LAURUS CINNAMOMUM L.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Cinnamomum Zeylanicum* — дерево въ 20 — 30 футовъ вышины — растеть дико и разводится на Цейлонѣ, кромѣ того въ Бразиліи и Вестъ-Индіи. Кора 2 — 4 лѣтнихъ вѣтвей дерева собирается отъ мая до октября, очищается отъ внѣшняго и средняго коркового слоя, имѣющаго горькій и вяжущій вкусъ, а тонкій лубъ свертывается, по 6 — 10 кусковъ, одинъ на другой, въ одну общую трубку, и высушивается на солнцѣ. Сушенныя трубки связываются въ большіе пучки и отправляются въ торговлю. Цейлонская корица, полученная съ *разведенныхъ деревьевъ*, гораздо лучше, нежели корица съ дикорастущихъ, а послѣдняя — лучше той корицы, которая получается съ *деревьевъ*, разведенныхъ въ другихъ мѣстахъ. Изъ Цейлона вывозится ежегодно до 900000 фунтовъ корицы, а изъ отломковъ и мелкихъ кусковъ тамъ же добывается эфирное масло цейлонской корицы.

Цейлонская корица представляется въ видѣ трубокъ, длиною до 1½ фута и въ діаметрѣ около ½ дюйма; въ каждой трубкѣ находится отъ 6 до 10 лубковъ, свернутыхъ вмѣстѣ и такъ расположенныхъ, что отдѣльныя трубки не могутъ быть вынутыми безъ нарушенія цѣлости общей трубки. Толщина самага луба въ писчую бумагу или игральную карту; поверхность ровная, матовая и снабжена тонкими, болѣе свѣтлыми, продольными полосками (лубяными пучками); цвѣтъ свѣтло-коричневый; вещество удобо-ломкое; продольный изломъ неровный, а поперечный волокнистый. Запахъ пріятный, ароматный; вкусъ сладковато-пряный, жгучій и пріятнѣе запаха и вкуса китайской корицы. Въ паренхимѣ лу-



бланных клѣточекъ заключаются эллиптическія маслосныя желѣзки.

Цейлонская корица, смотря по мѣсту разведенія деревьевъ, по времени сбора, по способу очищенія луба отъ наружнаго и средняго корковаго слоя, представляетъ весьма замѣтное различіе въ свойствахъ, особенно въ запахѣ и вкусѣ корицы. Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта корицы:

а. *Cinnamomum javanicum*, яванская корица; она по виду очень похожа на цейлонскую корицу, но она имѣетъ гораздо болѣе слабый запахъ и вкусъ.

б. *Cinnamomum saffense*, кайеннская корица, получаемая отъ дерева, разводимаго въ Гвіанѣ; она хотя и имѣетъ сильный ароматный запахъ и вкусъ, но содержитъ значительное количество камеди, придающей корицѣ слизистый вкусъ; притомъ кайеннская корица значительно толще цейлонской и мѣстами покрыта верхнею коркою.

в. *Cinnamomum sumatranum*, суматрская корица, отъ дерева, разведеннаго на Суматрѣ. Эта корица часто встрѣчается во французской торговлѣ; она различается отъ цейлонской значительнымъ содержаніемъ дубильнаго вещества и камеди; вкусъ слизисто-сладкій, терпкій и пряный; запахъ пріятный.

г. *Cinnamomum brasiliense*, бразильская корица, представляетъ плоскія трубки, шириною отъ одного до 2-хъ дюймовъ, толщина луба отъ одной до 1½ линій; поверхность вдоль морщиноватая; цвѣтъ темно-коричневый; вкусъ пряный и слизистый. Трубки бразильской корицы имѣютъ одинъ конецъ гораздо шире и толще другаго.

Цейлонская корица употребляется въ такихъ же формахъ и пріемахъ, какъ и китайская корица.

Какъ цейлонская, такъ и китайская корица извѣстны были древнѣйшимъ народамъ. Цейлонская корица привезена была финикянами съ востока; въ Европѣ она введена португальцами въ 1518 году. Прежде полагали, что китайская и цейлонская корица получаютъ отъ одного и того же дерева и что китайская корица ничто иное, какъ болѣе толстыя трубки цейлонской. Но знаменитый фитологъ *Nees v. Esenbeck* доказалъ происхожденіе



цейлонской корицы отъ особеннаго вида *Cinnamomi*. Названіе: *Cinnamomum*, τὸ κιννάμωμον, κίνναμον, вѣроятно происходитъ отъ: κίνω — свертывать и τὸ ἄρωμα — пряность.

Къ рѣдко употребительнымъ корамъ, нѣсколько похожимъ на корицу, принадлежатъ слѣдующія:

*Cortex Culilawani verus*, отъ *Cinnamomum Culilawan* Nees. (*Laurus Culilawan* L.), растущаго на Молукскихъ островахъ. Плоскіе или нѣсколько желобоватые куски, длиною до 2-хъ футовъ, шириною до 4-хъ дюймовъ, толщиною до 5-ти линій, на поверхности ровные, темно-коричневаго цвѣта, въ изломѣ волокнистые. Запахъ похожій на запахъ корицы, гвоздики и сассафрасъ; вкусъ пряный, гвоздичный, слизистый. Содержитъ эфирное масло (1<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), смолу и слизь.

*Cortex Massoy*, отъ *Cinnamomum Kiamis* Nees, растущаго на Явѣ. Желобоватые куски, длиною до 5-ти дюймовъ, шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ дюймовъ, толщиною до 2-хъ линій; поверхность гладкая, блѣдно-бурая, мѣстами покрытая бѣлосѣрыми ягелями; лубяной слой плотный, блѣдно-коричневый; нижняя поверхность гладкая, бурая, съ темно-бурыми пятнами. Запахъ коры сильный, ароматный; вкусъ пряный. Содержитъ два эфирныхъ масла, изъ которыхъ одно легче, а другое тяжелѣе воды, жировое вещество, смолу, дубильное вещество, камедь и крахмалъ (*Bo-nastre*).

*Cortex Malabāthri*, отъ *Cinnamomum Tamala* Nees (*Persëa Tamala Sprengel*), растущаго въ Остѣ-Индіи. Трубчатые или полутрубчатые куски, длиною до 1 $\frac{1}{2}$  фута, толщиною въ  $\frac{1}{8}$  дюйма, красновато-бурого цвѣта, на верхней и нижней сторонѣ довольно ровные. Запахъ ароматный, нѣсколько гвоздичный; вкусъ пряный, перечный и слизистый.

## CORTEX FRANGŪLAE.

*Cortex Rhamni Frangulae s. Alni nigrae. Rhabarbarum plebejorum.*

### Кора крушины.

Faulbaumrinde. Écorce de Bourgène ou de Bourdaine ou d'Aune noir. Blackalder-tree.

## RHAMNUS FRANGŪLA L.

SYST. NATURALE: Rhamneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Rhamnus Frangula*, гладкая крушина — кустарникъ выши-



ною отъ 5-ти до 15-ти футовъ, растетъ почти во всей Россіи въ лѣсахъ, кустахъ и по краямъ рвовъ. Весною собираютъ кору съ молодыхъ вѣтвей и высушиваютъ.

Желобоватые или плоскіе куски, различной длины, толщиною около  $\frac{1}{4}$  линіи, покрытые тонкою, сѣрою кожицею съ маленькими бѣлыми бородавочками. Перидерма тонкая, внутри темно-красная; лубяной слой волокнистый, темно-желтый. Изломъ коры волокнистый, съ лимонно-желтыми волокнами. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны красная перидерма, зеленовато-желтый средній корковый слой и желтый лубъ. Свѣжая кора имѣетъ непріятный запахъ, сушеная же почти безъ запаха; вкусъ горькій, тошнотворный, нѣсколько острый. Водная наливка имѣетъ ярко-желтый цвѣтъ.

С. ч. *Франгулинъ*, смола, дубильное вещество, сахаръ, яблочнокислыя соли (*Buchner, Binswanger, Casselmann*).

*Франгулинъ*, *Frangulinum* (рамноксантинъ, *Rhamnoxanthinum*) представляется въ видѣ кристаллической, лимонно-желтой массы, состоящей изъ микроскопическихъ, прозрачныхъ, свѣтло-желтыхъ таблицъ, безъ запаха и вкуса; плавится при  $249^{\circ}$  Ц. и возгоняется въ видѣ золотистыхъ иголокъ. Не растворяется въ водѣ, растворяется въ 160 чч. теплаго, 80%-наго спирта и выдѣляется, при охлажденіи раствора, въ кристаллическомъ видѣ; не растворяется въ эфирѣ, растворяется въ жирныхъ, эфирныхъ маслахъ и бензолѣ, особенно при нагрѣваніи. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ франгулинъ темно-краснымъ цвѣтомъ, а ѣдкія щелочи — пурпуровымъ. Формула франгулина:  $C_{12}H_6O_6$  (*Casselmann, 1857*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ или отварѣ, какъ слабительное ( $\mathfrak{z}\mathfrak{z}$ — $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$  на  $\mathfrak{z}\mathfrak{vj}$  Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ для промывательнаго. Изъ коры крушины готовится *Extractum Frangulae aquosum*.

Кора крушины съ давнѣйшихъ временъ употребляется какъ слабительное средство. *Caspar Bauhin* назвалъ кустарникъ этотъ: *Alnus nigra baccifera*, а *Mathiolus, Dodonaeus* и др. называли кору: *Rhabarbarum plebejorum*. Прежде очищали кору вѣтвей отъ верхней кожицы, *Cortex Frangulae interior*; употребляемая прежде весьма часто она мало-по-малу стала забываться и нако-



нець вовсе исчезла изъ употребленія. Но съ 1850 года, когда докторъ *Binswanger* въ Мюнхенѣ произвелъ многостороннее изслѣдованіе надъ корою крушины, она опять получила гражданство въ медицинской практикѣ. Название: *Rhamnus Frangula* произошло отъ: ῥάμνος—шиноватый, а *frangula*, отъ: *frango*—ломать, по ломкости древесины кустарника.

*Cortex Rhamni catharticae*, кора слабительной крушины, получается отъ *Rhamnus cathartica* L., растущей въ лѣсахъ и кустахъ почти во всей Россіи. Кора тонкая, гладкая, съ сѣро-бурою перидермою, весьма легко отслаивающеяся отъ средняго коркового слоя. Лубъ желтоватый, гибкій, весьма волокнистый, полосатый, въ поперечномъ разрѣзѣ сѣтчатый и удобно раздѣляющійся на нѣсколько слоевъ, между которыми находится рядъ параллельно расположенныхъ, блѣдно-желтыхъ лубяныхъ пучковъ. Запахъ коры слабый, непріятный; вкусъ горькій, острый. Содержитъ рампоксантинъ, смолу и дубильное вещество. Дѣйствіе коры слабительное и рвотное.

## CORTEX FRAXINI.

*Cortex Linguae avis. Cortex Chinae europaeae.*

**Кора обыкновеннаго ясеня.**

Eschenrinde. Écorce de Frêne commun. Ash-bark.

**FRAXINUS EXCELSIOR L.**

SYST. NATURALE: Fraxineae.

SYST. SEXUALE: Polygamia Dioecia.

Ясень растетъ во всей Россіи. Кора молодыхъ вѣтвей собирается весною и высушивается.

Трубки различной длины, снаружи сѣраго цвѣта, тонко-морщиноватая, по мѣстамъ покрытая бородавками, внутри блѣдно-желтоватая. Въ поперечномъ разрѣзѣ видны тонкій, наружный корковый слой, состоящій изъ нѣсколькихъ слоевъ пробковыхъ клѣточекъ, затѣмъ желто-зеленоватый средній и толстый, весьма волокнистый, желтоватый лубяной слой. Запаха нѣтъ; вкусъ горькій и вяжущій.

С. ч. Фраксинъ, дубильное вещество и слизь (*Mouchon, Salm Horstmar*).

Фраксинъ, *Fraxinum*, кристаллизуется безцвѣтными иголками, горь-



коватого и вяжущаго вкуса, трудно растворяющимися въ холодной, легко въ кипящей водѣ и спиртѣ, нерастворяющимися въ эфирѣ. Водный растворъ фраксина имѣетъ кислую реакцію и отливаеъ голубымъ цвѣтомъ (даже въ очень разведенномъ видѣ). Щелочи окрашиваютъ фраксинъ въ желтый цвѣтъ, а растворъ полуторохлористаго желѣза — въ зеленый. Формула фраксина:  $C_{54} H_{30} O_{34}$  (Rochleder).

*Cortex Fraxini* иногда употребляется въ отварѣ (3j на 3vj Colaturae); прежде употреблялась вмѣсто хины противъ лихорадки.

## CORTEX GEOFFROYAE JAMAICENSIS.

*Cortex Cabbagii s. Cabagii.*

**Кора ямайской жофреи.**

Jamaikanische Wurmrinde. Écorce de Geoffrée de la Jamaïque. Wormbark.

**GEOFFROYA JAMAICENSIS** Murray. (**GEOFFROYA INERMIS**

Wright. **ANDIRA INERMIS** Kunth.)

SYST. NATURALE: Caesalpineae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Geoffroya jamaicensis* растетъ на Ямаикѣ, Гуянгѣ и Бразиліи. Кора сбирается со ствола и вѣтвей дерева и высушивается.

Неправильные, плоскіе или нѣсколько желобоватые куски, длиною въ футъ, шириною до 3-хъ дюймовъ, толщиною до  $1\frac{1}{2}$  линіи. Верхній корковый слой тонкій, ровный, съ очень тонкими продольными и поперечными трещинками, сѣро-зеленоватый и удобно отслаивающійся отъ тонкаго, бурога средняго корковаго слоя; лубъ буроватый, состоящій изъ многочисленныхъ слоевъ, которые могутъ быть расщепываемы на тончайшіе, просвѣчивающіе листочки; нижняя сторона ровная, полосатая. Поперечный изломъ коры волокнистый, слоистый. Запахъ коры слабый, непріятный; вкусъ очень горькій.

С. ч. Ямайцинъ, камедь, крахмалъ, воскъ и смола (*Hüttenschmidt*).

Ямайцинъ, *Jamaicinum*, сходенъ съ бербериномъ, но требуетъ еще дальнѣйшихъ изслѣдованій.

*Cortex Geoffroyae jamaicensis* употребляется иногда какъ противуглистное средство въ видѣ отвара (33 на 3vj Colaturae).



## CORTEX GEOFFROYAE SURINAMENSIS.

*Cortex anthelminthicus surinamensis.*

**Кора суринамской жофреи.**

Surinamische Wurmrinde. Écorce de Geoffrée de Surinam. Wormbark.

**GEOFFROYA SURINAMENSIS** Bondt et Murray. (**ANDIRA RETUSA** Kunth. **GEOFFROYA RETUSA** Lam.)

SYST. NATURALE: Caesalpinieae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Geoffroya surinamensis* растёт на Суринамѣ. Кора собирается со ствола и вѣтвей дерева и высушивается.

Трубчатые или желобоватые, иногда плоскіе куски, длиною до 1½ фута, шириною до 5-ти дюймовъ, толщиною до 4-хъ линій. Верхній корковый слой тонкій, мягкій, бѣловатый, неровный, вдоль бороздчатый, съ бурыми пятнами, легко отслаивающійся отъ средняго слоя; послѣдній плотенъ, краснобуръ, пятнистъ, волокнистъ, въ изломѣ неровенъ. Лубъ буроватый, пятнистый, состоитъ изъ тугихъ, продольныхъ волоконъ, которыя удобно отслаиваются. Изломъ коры листовато-волокнистый. Запаха нѣтъ; вкусъ горьковатый, вяжущій и нѣсколько острый.

С. ч. Горькое и дубильное вещества, камедь и крахмалъ (*Hütten-schmidt*).

*Cortex Geoffroyae surinamensis* иногда употребляется какъ противуглистное средство въ отварѣ (℞ на ℥vj Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ, для промывательнаго.

---

## CORTEX GUAJACI.

*Cortex Ligni sancti.*

**Бакаутная кора.**

Guajakrinde. Écorce de Gayac. Pockwood bark.

**GUAJACUM OFFICINALE L.**

SYST. NATURALE: Zygophylleae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

Кора бакаутнаго дерева (см. *Lignum Guajaci*) представляется въ видѣ плоскихъ или нѣсколько желобоватыхъ кусковъ различной длины и ширины, толщиною до 2-хъ линій; они плотны, тя-



желовѣсны, сверху неровны, сѣро-буры съ желтыми пятнами, снизу ровны, желтовато-сѣраго цвѣта; изломъ листоватый. Кора, вымоченная въ водѣ, удобно раздѣляется на слои, толщиной въ писчую бумагу. Перидерма довольно толстая, слоистая; внутренній корковый слой состоитъ изъ попеременныхъ слоевъ паренхимы и дубяныхъ пучковъ, пересѣченныхъ узкими сердцевинными лучами. Запахъ коры, особенно нагрѣтой, росноладонный; вкусъ горьковатый, раздражающій.

С. ч. Смола (2,3%), горькое и красящее вещества, слизь (Trommsdorff).

У. Внутрь: въ отварѣ (рѣдко).

## CORTEX HIPPOCASTANI.

*Cortex Castanęae equinae.*

**Кора дикаго или конскаго каштана.**

Roskastanienrinde. Écorce de Marronnier. Hestekastanier-bark.

## AESCULUS HIPPOCASTANUM L.

SYST. NATURALE: Hippocastaneae.

SYST. SEXUALE: Heptandria Monogynia.

Отечество каштана—Индія и Персія; его разводятъ повсюду. Весною собирается кора съ тонкихъ вѣтвей дерева (разведеннаго) и высушивается.

Трубчатые или желобоватые куски различной величины, толщиной въ  $\frac{1}{2}$  линіи; верхній корковый слой весьма тонкій, легко отслаивается отъ средняго корковаго слоя, сѣрый или сѣро-бурый, покрытый многими пробковыми бородавочками и, около узловъ, снабженный двумя противоположными, полукруглыми, большими рубцами, зависящими отъ листьевъ; съ нижней части этихъ рубцовъ видны 6—7 бородавчатыхъ возвышеній, зависящихъ отъ листовыхъ нервовъ. Средній корковый слой зеленовато-бурый и состоитъ изъ паренхиматозныхъ клѣточекъ, содержащихъ крахмалъ и хлорофилъ; внутренній корковый слой волокнистый, желтоватый и состоитъ изъ попеременныхъ слоевъ паренхимы и дубяныхъ пучковъ. Запахъ коры весьма слабый; вкусъ горькій и вяжущій.

С. ч. Эскулинъ, дубильное вещество, жиръ, смола, красящее вещество (Pelletier, Caventou, Raab).



*Эскулинъ, Aesculinum (Polychrom, Enallochrom)* представляется въ видѣ мелкихъ, безцвѣтныхъ иголокъ, безъ запаха, горькаго вкуса; трудно растворяется въ водѣ, растворяется въ слабомъ спиртѣ, нерастворяется въ эфирѣ и эфирныхъ маслахъ. Водный растворъ эскулина безцвѣтенъ, имѣетъ слабую кислую реакцію и флуоресцируетъ синимъ цвѣтомъ. Это явленіе замѣтно даже въ растворѣ изъ 1 ч. эскулина на 1½ милліона частей воды. Кислоты уничтожаютъ отливъ воднаго раствора. Формула эскулина:  $C_{42}H_{24}O_{26}$  (Rochleder).

*Cortex Hippocastani* иногда употребляется въ отварѣ (3j на 3viii Colaturae) противъ лихорадки.

## CORTEX MEZERĒI.

*Cortex Thymelaeae.*

**Кора волчьяго лыка.**

Seidelbast. Écorce de Garou. Spurge Olive bark.

**DAPHNE MEZERĒUM L. (THYMELAEA MEZEREUM Scop.)**

SYST. NATURALE: Thymelaeae.

SYST. SEXUALE: Octandria Monogynia.

*Волчье лыко (волчій перецъ, дикій перецъ, лаврикъ волчій, шелковое лыко, волчья ягода, пухлякъ-плоховецъ)* — кустарникъ, вышиною до 5-ти футовъ, растетъ дико на влажныхъ мѣстахъ почти во всей Россіи. Въ началѣ весны собирается кора съ вѣтвей ствола и высушивается.

Кора волчьяго лыка представляется въ видѣ лентообразныхъ, гибкихъ полосокъ, длиною до 2-хъ футовъ, шириною около дюйма, толщиною до ½ линіи; обыкновенно въ торговлѣ встрѣчается свернутою въ кольцо или въ клубокъ. Кожица коры весьма тонкая, гладкая, буровато-сѣрая или зеленовато-сѣрая; средній корковый слой тонкій, желтовато-зеленый, пристающій къ кожицѣ и легко отслаивающійся отъ желтоватаго, весьма волокнистаго, гибкаго луба, имѣющаго шелковистый блескъ. Запаха нѣтъ; вкусъ жгучій и острый. Кора, намоченная въ водѣ или уксусѣ и приложенная на кожу, производитъ жженіе, красноту и пузырь. Чѣмъ



шире полоски коры и чѣмъ менѣе они разодраны, тѣмъ кора считается лучшаго сорта.

С. ч. *Дафнинъ*, острая смола, воскъ, камедь, сахаръ и красящее вещество (*Gmelin, Baer*).

*Дафнинъ*, *Daphninum*, кристаллизуется безцвѣтными призмами, трудно растворимыми въ холодной, легко — въ горячей водѣ и горячемъ спиртѣ, не растворимыми въ эфирѣ; растворъ имѣетъ кислую реакцію; вкусъ горько-вяжущій. Ыдкія щелочи растворяютъ дафнинъ желтымъ, а азотная кислота — краснымъ цвѣтомъ. При кипяченіи дафнина съ разведенною сѣрною кислотою получается *дафнетинъ* и сахаръ. Формула дафнина:  $C_{62}H_{34}O_{38} + 8HO$  (*Zwenger, 1860*).

Смола коры волчьяго лыка имѣетъ красноту-наводящее дѣйствіе; она хрупка, темно-зеленаго цвѣта, растворима въ спиртѣ и эфирѣ.

У. *Внутрь*: для жеванія, по 2—4 грана и въ водной наливкѣ (3β—5j на 3vj Colaturae) и сборахъ; *снаружи*: какъ красноту-наводящее средство (по предварительному намачиванію коры въ водѣ или уксусѣ), въ отварѣ для полосканія зѣва, для приготовления мазей, нарывной тафты и бумаги, *Taffetas et Charta vesicans*, и эфирнаго экстракта, *Extractum aethereum Mezerei*.

Во Франціи употребляется кора другаго вида *Daphnes* а именно: *Daphne Laureola* L., растущаго въ средней Европѣ. Кора французскаго волчьяго лыка, *Cortex Laureolae* s. *Mezerei gallici*, шире обыкновенной и дѣйствуетъ нѣсколько слабѣе послѣдней.

*Cortex Gnidii* получается отъ *Daphne Gnidium* L., растущаго въ южной Европѣ. Кора имѣетъ бурый цвѣтъ и на поверхности густо покрыта рубцами. Дѣйствіе этой коры сильнѣе дѣйствія коры другихъ видовъ.

*Cortex Thymelaeae*, испанское волчье лыко, получается отъ *Daphne Thymelaea* L. (*Passerina Thymelaea* De C.), растущаго въ Испаніи и др. странахъ южной Европы.

На Кавказѣ и на островѣ Крита растетъ *Daphne oleoides* Schreber.



## CORTEX MONESIAE.

*Cortex Guaranham.*

### Кора монезіа.

Monesiarinde. Écorce de Monésie. Monesia bark.

**CHRYSOPHYLLUM GLYCYPHLLAEUM** Casaretti.

SYST. NATURALE: Sapotaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Chrysophyllum glycyphlaeum* растётъ въ лѣсахъ Рио-Жанейро. Кора собирается со ствола и вѣтвей.

Плоскіе или желобоватые куски, шириною до 3-хъ дюймовъ, толщиною отъ одной до 2-хъ линий; они плотны, тяжеловѣсны, хрупки, снаружи морщиноваты, бугристы. Верхняя кожица тонкая, гладкая, бѣлая, во многихъ мѣстахъ стертая; на болѣе старой корѣ нѣтъ верхней кожицы, а вмѣсто нее находятся почти шестистороннія корковые углубленія. Средній корковый слой очень тонкій; въ клѣточкахъ его заключается красноебурое красящее вещество. Внутренній корковый слой толстый, красноебурый, состоитъ изъ попеременныхъ розовыхъ и буроватыхъ слоевъ, такъ что кора въ разрѣзѣ представляется гладкою, тонко-полосатою, нѣсколько блестящею и не волокнистою. Нижняя поверхность коры ровная, коричневаго цвѣта и вдоль полосатая. Запаха нѣтъ; вкусъ сладковатый, похожій на вкусъ солодкаваго корня, нѣсколько острый, горькій и вяжущій.

С. ч. Монезинъ, дубильное вещество, красящее —, пектинистое —, жировое и воскуподобное вещества (Henry, Derosne Payen).

Монезинъ, *Monesinum* — желтоватое, аморфное вещество, безъ запаха, горькаго и остраго вкуса; легко растворяется въ водѣ и водномъ спиртѣ, трудно — въ безводномъ спиртѣ и эфирѣ. Монезинъ есть въ-роятно смѣсь нѣсколькихъ веществъ (Payen, Henry).

Изъ коры монезіа въ южной Америкѣ и Франціи готовится экстрактъ, *Extractum Monesiae*.



## CORTEX MUSENNAE

*Cortex Musenae s. Musannae s. Mesannae.*

**Кора мусенна.**

**Musennarinde. Écorce de Mousenna. Musenna bark.**

**ABIZZIA ANTHELMINTHICA** Courdon.

SYST. NATURALE: Mimoseae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Abizzia anthelmintica* растёт въ Абиссиніи. Кора дерева, достигающаго до 20 футовъ вышины, собирается со ствола вѣтвей.

Плоскіе или желобоватые куски, длиною въ нѣсколько дюймовъ, шириною до 2 дюймовъ, толщиною въ 2 линіи; поверхность буровато-сѣрая, съ трещинами, неровная. Верхній корковый слой тонкій, сѣроватый; средній корковый слой блѣдно-желтый и зернистый; лубяной слой свѣтло-желтый, волокнистый. Запаха нѣтъ; вкусъ непріятный, сладковатый, раздражающій.

С. ч. Горькое —, дубильное —, жировое — и воскуподобное вещества (*Thiel*).

*Cortex Musennae* рекомендована какъ противуглистное средство въ приемахъ отъ одной до 2-хъ унцій съ медомъ (*Courdon, Pruner*).

## CORTEX PRUNI PADL.

*Cortex Ceräsi racemosi silvestris.*

**Кора черемухи или черемхи.**

**Ahlkirschenrinde. Écorce de Cerisier à grappes. Common bird-cherry bark.**

**PRUNUS PADUS L. (CERÄSUS PADUS De C.)**

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Черемха растёт во влажныхъ лѣсахъ во всей почти Россіи. Кора собирается весною съ молодыхъ вѣтвей и высушивается; ее необходимо замѣнять ежегодно свѣжесобранною.

Желобоватые или трубчатые куски, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{3}$  линіи, снаружи красно-или сѣро-бурого цвѣта, съ нижней поверхности блѣдно-



буроватаго. Внѣшній корковый слой весьма тонкій, по мѣстамъ покрытый желтоватыми бородавками, легко отслаивается отъ средняго коркового слоя и состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ таблицеобразныхъ клѣточекъ перидермы. Средній корковый слой имѣетъ зеленый цвѣтъ и содержитъ хлорофилъ. Лубяной слой весьма тонко-волокнистый, гибкій, въ свѣжемъ состояніи бѣлый, въ сушеномъ — коричневый. Свѣжая, несущеная кора имѣетъ сильный, непріятный запахъ, похожій на запахъ горькаго миндаля; сушеная же кора слабѣе запахомъ; вкусъ горькій и вяжущій.

С. ч. *Амидалинъ*, бѣлковое вещество, камедь и дубильное вещество (*John, Riegel, Simon, Winckler*).

При перегонкѣ свѣжей коры черемухи съ водою, получается вода, имѣющая запахъ, похожій на запахъ воды горькаго миндаля, но менѣе пріятный. Эта вода содержитъ эфирное масло, а масло — синильную кислоту.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3jj—3ß на 3vj Colaturae). Изъ свѣжей коры готовится *Aqua Pruni Padi*. Кора черемухи введена въ употребленіе противъ лихорадки въ 1779 г. французскими врачами; теперь она употребляется рѣдко.

## CORTEX QUASSIAE.

### Кора квассии.

Quassiarinde. Écorce de Quassie. Quassia bark.

### QUASSIA AMARA L.

SYST. NATURALE: Simarubaeae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

Кора квассійнаго дерева (см. *Lignum Quassiae*) представляется въ видѣ удоболомкихъ трубокъ или желобоватыхъ кусковъ, толщиною въ  $\frac{1}{4}$  линіи, желтовато-бѣлаго цвѣта, съ сѣрыми пятнами. Внѣшній корковый слой морщиноватый, состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ таблицеобразныхъ пробковыхъ клѣточекъ. Средній корковый слой тонкій и состоитъ изъ паренхимы, въ клѣточкахъ которой находятся друзы щавелекислой извести. Внутренній корковый слой пересѣченъ бѣлыми сердцевинными лучами. Запаха нѣтъ; вкусъ сильно-и чисто-горькій.

С. ч. Горькое вещество — *квассинъ* или *квасситъ* (см. *Lignum Quassiae*), слизистое и пектинистое вещества (*Pfaff*). Въ корѣ квассіи заключается больше квассина нежели въ древесинѣ.



*Cortex Quassiae jamaicensis*, кора ямайской квассии, получается отъ *Picrasma excelsa* Planch. (*Picraena excelsa* Lindl., *Quassia excelsa* Sw.), растущей на Ямайкѣ и Антильскихъ островахъ. Кора ямайской квассии представляется въ видѣ плоскихъ кусковъ, толщиною до 4-хъ линий; она плотная, твердая, снаружи бугристая, нерѣдко бороздчатая, сѣро-бурая, съ нижней стороны гладкая, свѣтло-сѣрая. Лубяной слой деревянистый, листовато-волокистый. Вкусъ коры весьма горькій. Существенной разницы въ составныхъ частяхъ коры ямайской и суринамской квассии нѣтъ, хотя послѣдняя, т. е. кора суринамской квассии предпочитается для употребленія.

У. Внутрь: въ водной наливкѣ на холодной водѣ или на винѣ (3j—3jβ на 3vj Colaturae).

## CORTEX QUERCÛS.

### Дубовая кора.

Eichenrinde. Écorce de Chêne. Oak bark.

1) **QUERCUS SESSILIFLORA** Smith. 2) **QUERCUS ROBUR** L.

SYST. NATURALE: Cupuliferae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyandria.

*Quercus sessiliflora*, зимній дубъ и *Quercus Robur*, лѣтній дубъ, растутъ во многихъ мѣстахъ Россіи. Весною собирается кора съ молодыхъ стволовъ и вѣтвей и высушивается.

Дубовая кора представляется въ видѣ трубчатыхъ или желобоватыхъ кусковъ различной длины и около дюйма въ діаметрѣ; толщина коры до  $\frac{1}{2}$  линіи. Поверхность коры отъ молодыхъ вѣтвей гладкая, а отъ болѣе старыхъ — неровная и съ трещинами; цвѣтъ коры снаружи сѣро-бурый, съ бѣловатою кожицею и съ сѣрыми пятнами, зависящими отъ лишаяевъ; нижняя поверхность буро-красная. Внѣшній корковый слой коры состоитъ изъ многочисленныхъ слоевъ таблоцеобразныхъ клѣточекъ перидермы. Средній корковый слой содержитъ въ клѣточкахъ хлорофилъ, бурое красящее вещество и друзы кристалловъ. Лубяной слой состоитъ изъ concentрическихъ колецъ лубяныхъ пучковъ, пересѣ-



ченныхъ немногими широкими и многочисленными, узкими сердцевинными лучами. Изломъ коры волокнистый. Запахъ коры слабодубильный, особенно замѣтный при кипяченіи ея съ водою; вкусъ сильно-вяжущій и горьковатый.

С. ч. *Дубильная кислота* (въ молодой корѣ отъ 10—12%, а въ старой отъ 5—8%), *галлусова кислота* (1—2%), красящее вещество, камедь, пектинистыя вещества, смола, яблочно-и фосфорнокислыя соли извести и магнезій (*Gerber, Stenhouse*).

*Дубильная кислота, Acidum quercitanicum*, тождествена съ кислотою *чернильныхъ орѣшковъ*. Она совершенно различна отъ галлусовой кислоты и не даетъ, при сухой перегонкѣ, пирогаллусовой кислоты (*Stenhouse*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3β—3j на 3vj Colaturae). *Снаружи*: для присыпки въ порошокъ (съ квасцами, миррою), въ отварѣ, — для полосканія рта и зѣва, впрыскиванія, примочки, умыванія и ваннъ. Изъ крѣпкаго отвара дубовой коры и раствора основной уксусокислой окиси свинца готовится такъ называемое *Cataplasma ad decubitum*.

---

*Quercus Suber* L., *пробковый дубъ, Korkeiche, Chêne liège*, растетъ огромными лѣсами въ южной Европѣ, преимущественно въ Испаніи, Португаліи и Франціи, а также въ сѣверной Африкѣ. *Пробковый слой, Stratum suberosum*, находится непосредственно подъ верхнею кожицею и снимается съ осторожностью, чтобъ не повредить подъ нимъ лежащую зеленую паренхиму и лубъ. Такимъ образомъ пробковый слой снова образуется и дерево можетъ жить 150 лѣтъ, давая каждые 6—8 лѣтъ пробковое дерево. Первое вырѣзываніе пробковаго дерева начинается съ 15-ти-лѣтнихъ деревьевъ; срѣзанный пробковый слой намачивается въ водѣ и сжимается въ плиты. Лучшимъ пробковымъ деревомъ считается бордоское, байоннское и итальянское; худшимъ—испанское и португальское.

*Пробковое дерево, Suber quercinum*, представляетъ плиты, толщиною въ 1½ дюйма; плиты снаружи потреснувшія, плотныя, бурья, внутри желтоватыя, упругія, съ нижней стороны борозд-



чатыхъ и съ дырочками. Пробковая масса состоитъ изъ тонкостѣнныхъ пробковыхъ клѣточекъ.

Чѣмъ однообразнѣе и мягче пробковое дерево, тѣмъ оно считается лучшимъ. Изъ пробковаго дерева вырѣзываются *пробки*, *subëra*.

*Quercus tinctoria* L., желто-красильный дубъ, растетъ въ Сѣверной Америкѣ. Кора дерева, *Cortex Quercus tinctoriae*, *Quercitronenrinde*, *gelbes Eichenholz*, находится въ торговлѣ въ видѣ стружекъ, употребляемыхъ въ краску. Эти стружки желты, имѣютъ весьма терпкій и горьковатый вкусъ; при жеваніи слюна окрашивается въ желтый цвѣтъ. Кора желтокрасильнаго дерева содержитъ дубильное вещество и кристаллическое, красящее вещество желтаго цвѣта — *кверцитринъ*, *Quercitrinum*. Оно растворяется въ 400 чч. кипящей воды и 5 чч. безводнаго спирта. Формула кверцитрина:  $C_{70}H_{36}O_{40} + 6_6 aq.$  (Bolley). Кверцитринъ тождественъ съ *рутиномъ*, *Rutinum*, находящимся въ листьяхъ душистой руты, *Ruta graveolens*; онъ также находится въ *канерцахъ*, т. е. цвѣточныхъ почкахъ шиловатаго канерса, *Capparis spinosa* L.

## CORTEX QUILLAJAE.

### Мыльная кора.

Seifenrinde. Écorce de Quillai savonneux.

QUILLAJA SAPONARIA Molin.

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Dodecandria Polygynia.

*Quillaja Saponaria* растетъ въ Хили и Перу, откуда приходитъ и сушеная кора дерева.

Плоскіе или желобоватые куски, длиною въ футъ, шириною до 5-ти дюймовъ, толщиною до 4-хъ линій; они очищены отъ плотной, вдоль-растрескавшейся, темно-бурой перидермы. Лубъ деревянистый, очень волокнистый, снаружи буроватый, полосатый, внутри бѣловатый, съ нижней поверхности ровный и съ обѣихъ сторонъ покрытый мельчайшими, блестящими кристалликами щавелекислой извести. Изломъ коры крупно-заноистый; пыль производитъ сильное чиханіе, хотя кора запаха не имѣетъ. Вкусъ коры, при долгомъ жеваніи, острый и раздражающій.

С. ч. *Сапонинъ*, сахаръ, камедь, бурое красящее вещество (*Boutron Charlard*, *Henry*, *Flückiger*).



По содержанію значительнаго количества *сапонина*, кора эта всего удобнѣе можетъ служить для приготовленія его. Толченая кора служитъ въ Перу и Хили вмѣсто мыла.

## CORTEX RADICIS GRANĀTI.

### Кора корня гранатоваго дерева.

Granatwurzelerinde. Écorce de la racine de Grenadier.

Granate bark. Bark of the root.

### PUNICA GRANĀTUM L.

SYST. NATURALE: Granateae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Отечество гранатоваго дерева — сѣверная Африка и Востокъ. Со времянь римлянъ разводять его и въ южной Европѣ. Кора снимается съ корня *дикорастущаго* дерева и высушивается.

Неправильные, желобоватые, изогнутые куски, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до 6-ти дюймовъ, шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до одной линіи; они хрупки, снаружи сѣро-желтаго цвѣта съ темно-зеленоватыми пятнами, неровны, морщиноваты, иногда бугристы; внутри зеленовато-желтаго цвѣта, съ нижней поверхности ровны, красновато-буры, иногда покрыты остатками древесины корня; изломъ не ровный. Внѣшній корковый слой состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ клѣточекъ перидермы. Средній корковый слой состоитъ изъ толстостѣнныхъ, кругловатыхъ или квадратныхъ клѣточекъ, содержащихъ очень мелкія крахмальныя зернышки. Внутренній корковый слой образованъ изъ удлинённыхъ клѣточекъ, содержащихъ попеременно крахмальныя зернышки и кругловатые кристаллическіе друзы. Запахъ коры слабый, непріятный; вкусъ вяжущій, непріятный, горьковатый; слюна окрашивается, при жеваніи, въ желтый цвѣтъ. Водный отваръ окрашивается отъ раствора полуторо-хлористаго желѣза въ черно-синій цвѣтъ.

С. ч. Смола, маннитъ, воскъ, дубильное вещество, галлусовая кислота, камедь, пектинистыя вещества (*Cenedella*).

Смола имѣетъ бурый цвѣтъ и тошнотворный вкусъ; растворяется въ спиртѣ и ѣдкомъ кали. Изъ спиртоводнаго экстракта



коры получается, дѣйствиємъ ѣдкаго кали, смолисто-маслянистое вещество, названное *пунисиномъ*, *Punicinum*, имѣющее желтовато-бѣлый цвѣтъ и острый вкусъ; оно застываетъ при — 6° (*Righini*).

Иногда между кусками коры корня гранатоваго дерева встрѣчаются *трубчатые куски*, собранные съ вѣтвей дерева. Эти послѣдніе дѣйствуютъ гораздо слабѣе и не допускаются къ врачебному употребленію.

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3j — 3jj на 3vjij Colaturae) какъ средство противъ солитера. *Extractum Corticis Radicis Granati*.

Гранатовое дерево пересажено римлянами въ Италію во время пуническихъ войнъ, отчего *Плиній* и называлъ его: *arbor punica*. Кора корня въ началѣ 19-го столѣтія какъ противуглистное средство рекомендовано *Buchanan-омъ*, *Breton* и *Gomez*.

## CORTEX SALICIS.

*Cortex Salicis laureae.*

### Ивовая кора.

Weidenrinde. Écorce de Saule. Willow bark, Sallow bark.

**SALIX PURPUREA** L., **SALIX RUBRA** Hudson, **SALIX HELIX** L.,  
**SALIX FRAGILIS** L., **SALIX ALBA** L., **SALIX VITELLINA** L., **SALIX RUSSELLIANA** Smith, **SALIX PENTANDRA** L.

SYST. NATURALE: Salicinae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Diandria.

Различные виды и видоизмѣненія ивы, называемые также: *верба*, *ветла*, *роза*, *тальникъ*, *талъ*, *черноталъ*, *лозина*, растутъ дико по всей Россіи. Весною собирается кора съ 2-хъ — 3-хъ-лѣтнихъ вѣтвей и высушивается.

Трубчатые или желобоватые, гибкіе куски различной длины, около  $\frac{1}{2}$  дюйма въ діаметрѣ, толщиною до одной линіи. Поверхность довольно ровная, сѣро-бурая; нижняя сторона коричневаго цвѣта. Лубъ листоватый и тонковолокнистый. Свѣжая, несущенная ивовая кора имѣетъ слабый, горько-миндальный запахъ, су-



шенная же кора безъ запаха; вкусъ вяжуще-горькій, непріятный. При смачиваніи коры сѣрною кислотою происходитъ окрашивание въ пурпуровый цвѣтъ.

С. ч. *Салицинъ*, дубильное вещество, жирое —, воскуподобное —, красящее вещества, камедь (*Pelletier, Caventou, Buchner, Herberger*).

Содержаніе салицина и дубильнаго вещества въ различныхъ видоизмѣненіяхъ ивы бываетъ различно, а именно: въ корѣ *пурпуровой ивы*, *Salix purpurea*, съ желтымъ лубомъ, къ которой относятся *S. rubra* и *S. Helix*, находится болѣе салицина чѣмъ дубильнаго вещества; вкусъ коры означенныхъ видовъ болѣе горькій чѣмъ вяжущій. Въ корѣ *хрупкой ивы*, *Salix fragilis*, съ бѣлымъ, при высушиваніи блѣдно-коричневымъ лубомъ, къ которой относятся *S. alba*, *S. vitellina*, *S. russeliana* и *S. pentandra*, находится болѣе дубильнаго вещества чѣмъ салицина; вкусъ коры этихъ видовъ болѣе вяжущій чѣмъ горькій. Большая часть фармакопей предписываетъ собирать ивовую кору отъ *Salix fragilis* и *Salix pentandra*.

*Салицинъ*, *Salicinum*,  $C_{26}H_{18}O_{14}$ , открытъ *Fontana* и приготовленъ въ чистомъ видѣ *Leroux*, въ 1830 году. Салицинъ преимущественно находится въ *Salix Helix*, *S. purpurea* и *S. rubra*, кромѣ того въ *бобровой струи*, въ цвѣточныхъ почкахъ *таволи* (*лабазника*, *медуничника*, *царицы луговъ*), *Spiraea ulmaria* L. и *S. filipendula* L.

Салицинъ кристаллизуется бѣлыми листочками, имѣющими горькій вкусъ; растворяется въ водѣ и спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ; плавится при  $120^{\circ}$  и разлагается при нагрѣваніи. Растворъ салицина отклоняетъ плоскость поляризаціи на лѣво.

Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ салицинъ въ кровяно-красный цвѣтъ. При кипяченіи салицина съ разведенною сѣрною или соляною кислотою, получается сахаръ и салиенинъ.

*Cortex Salicis* употребляется *внутрь*: въ отварѣ (3β — 3j на 3vj — 3vjjj Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ, для полосканія рта и зѣва, примочки, впрыскиванія и ванны. Изъ ивовой коры готовится *салицинъ*.



## CORTEX SASSAFRAS.

*Cortex Radicis Sassafras.*

**Кора корня сассафрасъ.**

Sassafrasrinde. Écorce de bois de Sassafras. Cinnamon-wood bark.

**SASSAFRAS OFFICINALE** Nees. (**LAURUS SASSAFRAS** L.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

Кора корня сассафрасъ (см. *Radix Sassafras* на стр. 85) представляется въ видѣ небольшихъ плоскихъ или слегка согнутыхъ кусковъ, толщиною до  $\frac{1}{2}$  линіи; они легки, губчатые, удобо-ломки, снаружи сѣропепельнаго цвѣта, съ трещинами, морщинами и буграми; внутри краснобуры, полосаты, слоисты. Изломъ коры листовато-пробковый, не волокнистый. Запахъ и вкусъ коры ароматный, укропный, сильнѣе запаха и вкуса корня.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, дубильное и красящее вещества (*Reinsch*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3j — 3ʒ на ʒiv Colaturae). Кора сассафрасъ употребляется рѣже корня.

## CORTEX SIMARUBAE.

*Cortex Radicis Simarubae*

**Кора корня симарубы.**

Simarubarinde oder Rubrrinde. Écorce de Simaroube. Damson-Mountain. Stave wood.

1) **SIMARUBA GUJANENSIS** Rich. 2) **SIMARUBA AMARA** Hayne.

SYST. NATURALE: Simarubaeae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Simaruba gujanensis* (*S. officinalis* De C., *Quassia Simaruba* L.) растетъ въ Кайеннѣ, а *Simaruba amara* (*S. medicinalis* Endl., *Quassia Simaruba* Wright) растеть на Ямайкѣ. Кора корня обоихъ деревьевъ собирается и высушивается.

Желобоватые или свернутые куски, длиною въ нѣсколько футовъ ,



шириною до 3-хъ дюймовъ, толщиною до  $1\frac{1}{2}$  линій; они мягки, рыхлы, снаружи неровны, бугристы, бородавчаты и покрыты тонкимъ, мѣстами стертымъ, мягкимъ, блѣло-желтоватымъ, блестящимъ пробковымъ слоемъ. Средній корковый слой сѣро-буроватый, неровный. Лубяной слой буроватый, крупно-волокнистый, гибкій, большею частью разорванный на волокна. Кора поперегъ не ломается, по длинѣ трудно и неровно разрывается. Во всѣхъ слояхъ коры заключаются крахмальные клѣточки. Запаха нѣтъ; вкусъ очень горькій и нѣсколько слизистый.

*Cortex Simarubae gujanensis* получается отъ *Simaruba gujanensis* и предпочитается другому сорту, ямайскому, *Cortex Simarubae jamaicensis*, встрѣчающемуся рѣже. Ямайская симаруба вообще толще, блѣднѣе цвѣтомъ и горче гуанской.

С. ч. Горькое вещество, эфирное масло, смола, яблочнокислыя соли (*Morin*).

У. Внутрь: въ водной наливкѣ и отварѣ (33 на 3vj—3vjij Colaturae), въ кровавомъ поносѣ (рѣдко).

## CORTEX ULMI INTERIOR.

**Илимовая или вязовая кора.**

Ulmenrinde. Écorce d'Orme. Elm bark.

1) **ULMUS CAMPESTRIS** Willd. 2) **ULMUS EFFŪSA** Willd.

SYST. NATURALE: Ulmaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Ulmus campestris* — Илимъ полевой, и *Ulmus effusa* — Вязъ разметный, растутъ въ лѣсахъ почти во всей Россіи. Весною собирается кора съ вѣтвей деревьевъ, очищается отъ зеленого коркового слоя, а лубъ. *Cortex Ulmi interior*, высушивается.

Плоскіе или слегка желобоватые куски различной длины и ширины, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  линій; они гладки, очень волокнисты, съ обѣихъ сторонъ коричневаго цвѣта, внутри красновато-бѣлаго. Запаха нѣтъ; вкусъ очень слизистый, вяжущій и горькій.

С. ч. Дубильное вещество, жиръ и бассоринъ (*Davy, Rinck*).

У. Внутрь: въ отварѣ (33—3j на 3vjij Colaturae); снаружи: какъ *Cortex Quercus*.



## CORTEX WINTERANUS.

*Cortex Winteri s. magellanicus s. Costi acris s. ventricosus.*

**Винтерова или магелланская кора.**

**Magellanische Rinde. Écorce de Winter. Winter bark.**

**DRIMYS WINTERI** Forster. (**WINTERA AROMATICA** Murray.)

SYST. NATURALE: Winteraceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Tetragynia.

*Drimys Winteri* — растёт въ первобытныхъ лѣсахъ на западной сторонѣ Андскихъ горъ, у Магелланова пролива. Кора вѣтвей высушивается.

Желобоватые куски, длиною въ 4 дюйма, шириною около дюйма, толщиною до  $1\frac{1}{2}$  линій, снаружи сѣраго цвѣта съ бѣловатыми слѣдами ягелей, внутри бурого. Въ поперечномъ разрѣзѣ видно 3 слоя: наружный, тонкій пробковый слой, бурый средний и мучнисто-полосатый дубяной слой. Вещество коры плотное, хрупкое. Запахъ коры довольно пріятный, похожій на запахъ каскариллы; вкусъ жгучій и острый, похожій на вкусъ перца и бѣлой корицы (*Canella alba*).

С. ч. *Эфирное масло*, ( $1,2\%$ ) смола, дубильное вещество, крахмалъ (*Henry*).

*Cortex Winteranus spurius s. Cinnamodendri corticosi s. Cinnamodendron magellanicum*, ложная винтерова кора, получается отъ *Cinnamodendron corticosum* Miers, семейства Canellaceae, растущаго на Ямайкѣ. Кора этого дерева исключительно находится теперь въ торговлѣ подъ названіемъ: *Cortex Winteranus*. Она представляется въ видѣ желобоватыхъ, иногда трубчатыхъ кусковъ, длиною до фута, шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма и толщиною отъ одной до  $3\frac{1}{2}$  линій; поверхность гладкая, большею частью стертая, красновато-бурая, мѣстами бѣло-желтоватая, съ кругловатыми углубленіями ржаваго цвѣта. Внутренняя поверхность коры ровная, гладкая, коричневаго цвѣта; изломъ зернистый, съ красноватыми и бѣлыми пятнами. Запахъ коры ароматный; вкусъ жгучій, пряный, слабо-горьковатый. Строеніе коры похоже на строеніе *бѣлой корицы* (*Canella alba*).

С. ч. *Эфирное масло*, смола, красящее —, дубильное вещества и крахмалъ (*Henry*).

*Cortex Winteranus spurius* существенно различается отъ *Canella alba* присутствіемъ, въ первой, *дубильнаго вещества*. Растворъ полуторохлористаго желѣза образуетъ въ отварѣ коры бурый осадокъ. Отъ *настоящей винтеровой коры* различается ложная тѣмъ, что растворъ іода въ отварѣ послѣдней образуетъ черный осадокъ (*Hanbury*).



*Cortex Winteranus spirius* иногда употребляется *внутрь*, въ порошкахъ, отъ 10 до 30 гранъ и въ водной наливкѣ, какъ слабая пряность.

*Cortex Winteranus* стала извѣстна съ 1577 года, когда капитанъ *Winter*, находившійся во время экспедиціи *Фредрика Драке*, употребилъ съ успѣхомъ кору противъ скорбута, свирѣпствовавшаго на корабляхъ; Въ Европѣ кора извѣстна съ 1579 года. Но въ половинѣ XVII столѣтія вмѣсто настоящей винтеровой коры употреблялась — *ложная*. *Bauhin* считалъ *настоящую винтеровую кору* и *бѣлую корицу* тождественными.

---

## ОТДѢЛЕНИЕ VII. GEMMAE, HERBAE et FOLIA. ПОЧКИ, ТРАВЫ И ЛИСТЯ.

*Почками*, *Gemmae* s. *Turiones*, называются верхушечныя части оси, въ которой заключаются зачатки главной или боковой оси съ неразвившимися листьями. Почки развиваются весною въ пазухахъ листьевъ или на верхушкѣ вѣтвей, въ видѣ яйцеобразныхъ, округленныхъ или продолговатыхъ органовъ, состоящихъ изъ чешуй, обыкновенно покрытыхъ смолистымъ веществомъ

*Травами*, *Herbae*, называются всѣ части однолѣтнихъ, двулѣтнихъ и кустарничныхъ растений безъ корня. Отъ многихъ растений собираются стебель съ листьями и цвѣтами, отъ другихъ стебель съ листьями. Если собираются *однѣ цвѣтушія верхушки* растений, то ихъ обыкновенно называютъ *Summitātes*.

*Листья*, *Folia*, собираются съ многолѣтнихъ, двулѣтнихъ и однолѣтнихъ растений, безъ стебля или ствола и безъ цвѣтковъ.

Всѣ вообще травы и листья собираются въ хорошую погоду, стараясь при сборѣ не подвергать ихъ поврежденію; потомъ ихъ высушиваютъ какъ можно скорѣе и сохраняютъ въ сухомъ мѣстѣ, въ тщательно закрытыхъ ящикахъ или бочкахъ.

Составныя части травъ и листьевъ вообще слѣдующія: *хлорофилъ*, находящійся въ видѣ мелкихъ, зеленыхъ шариковъ въ сокѣ клѣточекъ; кромѣ того: *горькое* и *дубильное вещества*, *эфирное масло*, *смола* и *алкалоиды*.

---



A. GEMMAE s. TURIONES, ПОЧКИ.

GEMMAE PINI.

*Turiones Pini silvestris et Pini Abietis.*

Сосновые и еловые почки.

Fichtensprossen. Bourgeons de Sapin.

PINUS SILVESTRIS L.

SYST. NATURALE: Coniferae Abietinae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monadelphia.

Сосновые почки собираются весною съ обыкновенной сосны, а также съ ели, *Pinus Abies*, и высушиваются.

Сосновые почки веретенообразно расположены около средней почки на верхушкѣ вѣтвей и состоятъ изъ цилиндрической оси, изъ которой выступаютъ многочисленные, сухіе, краснобурые, чешуйчатые первичные листья. Въ пазухахъ каждаго изъ первичныхъ листьевъ развивается вторичная почка, заключающая, въ тонкомъ, перепончатомъ влагалищѣ, вторичные листья. По вырощеніи почки первичные листья опадаютъ, основаніе ихъ остается у оси, а иголки прободаютъ влагалище и развиваются. Сосновые почки имѣютъ почти цилиндрическую форму; длина ихъ доходитъ до 2-хъ дюймовъ, а толщина до 2-хъ линий. Въ числѣ нѣсколькихъ онѣ расположены около одной средней и густо покрыты бурыми, пленчатыми, ланцетовидными, нѣсколько блестящими чешуйками. На ощупь онѣ липки отъ вышотѣвшей смолы. Запахъ бальзамическій; вкусъ горьковатый, смолистый.

С. ч. Смола, дубильное вещество и эфирное масло (исомерное съ терпентиннымъ масломъ).

*Gemmae Abietis*, еловые почки, имѣютъ болѣе конусообразную форму.

У. Внѣдрѣ: въ отварѣ (3j на 3vj Colaturae) и сборахъ. *Tinctura et Extractum Gemmarum Pini.*

Изъ свѣжихъ, игольчатыхъ листьевъ сосны приготовляются слѣдующіе весьма важные предметы:

*Oleum Foliorum Pini*, эфирное масло сосновыхъ листьевъ; оно получается посредствомъ перегонки свѣже-собранныхъ листьевъ



сосны съ водою, съ цѣлью приготовленія *экскракта сосновыхъ листьевъ*. Эфирное масло сосновыхъ листьевъ жидко, безцвѣтно, имѣетъ пріятный запахъ, совершенно такой, какой ощущается при входѣ въ хвойный лѣсъ. Уд. вѣсъ масла 0,886; растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. По составу масло это аналогично терпентинному маслу. (См. *Oleum Terebinthinae et Oleum Foliorum Pini.*)

*Extractum Pini silvestris*, *экстрактъ изъ листьевъ сосны, Waldwolleextract*, готовится выпариваніемъ воднаго отвара, остающагося послѣ приготовленія эфирнаго масла сосновыхъ листьевъ. Къ экстракту, имѣющему густоту меда, примѣшивается, на каждый фунтъ, драхма эфирнаго масла сосновыхъ листьевъ. Экстрактъ сосновыхъ листьевъ весьма часто употребляется для ваннъ (отъ  $\mathfrak{zj}$  до  $\mathfrak{zvj}$  на ванну).

*Lana Pini silvestris*, *волокно изъ листьевъ сосны, Waldwolle*, получается на заводахъ измочаливаніемъ или расчесываніемъ вареныхъ листьевъ сосны, по полученіи изъ нихъ экстракта. Чѣмъ тщательнѣе произведена была выварка, измочаливаніе и выщелачиваніе листьевъ, тѣмъ бѣлѣе и нѣжнѣе выходитъ волокно, похожее на шерсть. *Lana Pini silvestris* употребляется для набиванія тюфяковъ, подушекъ, матрасовъ и др. предметовъ, особенно въ больницахъ.

## GEMMAE POPULI.

*Turiones s. Oculi Populi.*

**Тополевая или осокоревая почки.**

**Pappelknospen. Bourgeons de Peuplier.**

**POPULUS NIGRA L., POPULUS MONILIFERA Ait.**

SYST. NATURALE: Salicinae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Polyandria.

Оба вида тополя разводятся вездѣ. Весною, предъ распусканіемъ, собираются почки и употребляются въ свѣжемъ, несушеномъ, видѣ.

Тополевая почки коническія, заостренныя, длиною до дюйма, блестящія, покрытыя черепицеобразными, бурыми, липкими и



очень смолистыми чешуйками. Запахъ бальзамическій, пріятный; вкусъ пряно-горькій.

С. ч. *Эфирное масло* ( $\frac{1}{4}\%$ ), *жиръ, смола*, дубильное вещество, *камедь* (*Pellerin*).

*Почки бальзамическаго и пирамидальнаго тополя, Populus balsamæa et Populus pyramidalis L.*, имѣютъ еще болѣе сильный и бальзамическій запахъ.

Въ листьяхъ и корѣ *дрожащаго тополя* (*осина, иудино дерево*), *Populus tremula*, и, вѣроятно, другихъ видовъ тополя, находится, кромѣ салицина, индифферентное вещество — *популинъ, Populinum*, кристаллизующееся безцвѣтными, шелковистыми, тонкими иголками, имѣющими приторно-сладковатый вкусъ; растворяется въ 2000 чч. холодной, 70 чч. кипящей воды и легко въ спиртѣ. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ популинъ въ красный цвѣтъ. Формула популина:  $C_{40}H_{22}O_{16} + 4 \text{ aq.}$  (*Braconnot.*)

Топольевыя почки служатъ для приготовления *мази, Unguentum populeum*. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приготавливаются *Spiritus (destillatus) et Tinctura gemmarum Populi*.

## В. HERBAE, ТРАВЫ.

### HERBA ABROTANI.

*Summitates Abrotani maris s. hortensis.*

#### Трава божьяго дерева.

*Eberrauteakraut. Aurone des jardins. Southernwood.*

#### ARTEMISIA ABROTANUM L.

SYST. NATURALE: Syngenesia Superflua.

SYST. SEXUALE: Compositae Artemisiaceae.

Божье дерево растетъ дико въ южной Европѣ и на Востокѣ; у насъ разводится въ садахъ. Цвѣтуція верхушки кустарника собираются въ іюлѣ или августѣ и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжей травы получается около 4-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель полукустарничный, вѣтвистый, вышиною до 4-хъ футовъ. Листья черепчатые, голые, дважды-перисто-раздѣль-



ные, снизу пушистые и сѣро-зеленые, съ нитевидными, тупыми лопастями. Цвѣтныя головки (*capitula*) повисшія, округленныя, маленькія, сѣрыя; цвѣточное ложе гладкое. Запахъ травы божьего дерева ароматный, похожій на запахъ мелиссы; вкусъ пряный, жгучій, нѣсколько горькій.

С. ч. *Эфирное масло* (0,043%), дубильное —, горькое вещества и смола (*Raybaud*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (33—3j на 3vjij Colaturae).

## HERBA ABSINTHII.

*Summitates Absinthii majoris s. rusticani s. vulgaris.*

### Полынь.

Wermut. Absinthe commune. Wormwood.

#### ARTEMISIA ABSINTHIUM L.

SYST. NATURALE: Compositae—Artemisiaeae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Полынь — многолѣтнее растеніе — растеть на необработанныхъ мѣстахъ почти во всей Россіи. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками растенія и высушиваются. Полынь, растущая дико на сухой почвѣ и на возвышенныхъ мѣстахъ, гораздо лучше той, которая растеть на жирной почвѣ и разводится въ огородахъ; послѣдняя не имѣеть сѣро-пушистаго вида. Изъ 10 фунтовъ свѣжесобранной травы получается около 2-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель полыни прямой, вышиною отъ 2-хъ до 4-хъ футовъ; корневыя листья *трижды-перисто-раздѣльные*, съ обнихъ сторонъ *сѣро-пушистые*, послѣднія лопасти лопатчатые; верхніе листья постепенно просто-перистые. Цвѣтныя головки (*capitula*) повисшія, почти шарообразныя и снабжены волосистымъ ложемъ (*receptaculum*); цвѣтки маленькіе, желто-зеленые и всѣ трубчатые. Запахъ полыни сильно-ароматный; вкусъ пряно-жгучій и весьма горькій. Сушеная трава имѣеть сѣро-зеленый цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло* (0,050%), смола, *горькое вещество* (*Bra-*



connot). Кромѣ того найдены янтарная —, яблочная — и дубильная кислоты (Тихановичъ).

Горькое вещество полыни — абсинтинъ, *Absinthinum*, полученное произвольнымъ выпариваніемъ эфирнаго раствора, представляется въ видѣ прозрачной, почти безцвѣтной массы, имѣющей сильно-горькій вкусъ и полынный запахъ; не растворяется въ холодной, трудно — въ горячей водѣ, легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ абсинтинъ зеленовато-голубымъ цвѣтомъ, который, отъ прибавленія небольшого количества воды, превращается въ превосходно темно-синій (*Kromeyer*).

У. Внутрь: въ порошкахъ, по Эј—Эјј, водной наливкѣ, отварѣ и сборахъ. Препараты: *Extractum aquosum et Tinctura Absinthii* (1 : 6—70% спирта). Изъ полыни готовится весьма употребительный швейцарскій полынный ликеръ.

Полынь употребляется въ медицинѣ съ древнѣйшихъ временъ. Греческіе и римскіе врачи особенно предпочитали понтійскую полынь, *Artemisia pontica*. Название: *Absinthium* происходитъ отъ: ἀψίνιον — горькое, но полезное.

---

*Herba Absinthii pontici s. romani*, понтійская или римская полынь. *Pontischer oder römischer Wermut*. Получается отъ *Artemisia pontica* L., растущей въ южной Европѣ и на Востокѣ. Нижніе листья дважды-перисто-раздѣльные, снизу бѣло-пушистые, послѣднія лопасти линейныя; верхніе листья постепенно просто-перистые. Цвѣтныя головки повисшія, сѣрыя, почти шарообразныя; ложе гладкое. Запахъ понтійской полыни сильно-ароматный, пріятный; вкусъ пряно-горькій (менѣе горькій вкуса обыкновенной полыни).

---

*Herba Artemisiae*, трава обыкновеннаго черныльника. *Beifusskraut*. Получается отъ *Artemisia vulgaris* L., растущаго повсюду (см. *Radix Artemisiae*). Листья поочередные, стеблеобъемлющіе, сверху гладкіе, зеленые, снизу — бѣло-пушистые, нижніе дважды перисто-расщепленные, съ ланцетовидными, острыми лопастями, верхніе постепенно про-



сто-перистые. Цвѣтныя головки прямовосходящія, продолговатыя; цвѣточное ложе гладкое. Запахъ травы пріятный, ароматный; вкусъ пранный, горькій, нѣсколько вяжущій. Употребляется рѣдко въ водной наливкѣ.

*Herba Dracunculī, астрагонъ, душистый перецъ, Estragon*, получается отъ *Artemisia Dracunculus* L., растущаго дико въ юго-восточной Россіи и разводимаго въ огородахъ. Листья простые, длиною до 2-хъ дюймовъ, сидячіе, линейно-ланцетовидные, цѣльнокрайніе, гладкіе, темно-зеленые, сверху тонко-жилистые. Цвѣтныя головки очень мелкія, овальныя; цвѣточное ложе гладкое. Запахъ астрагона пріятный, ароматный; вкусъ острый, пранный. Содержитъ эфирное масло (0,413%) и дубильное вещество (*Raybaud*).

Астрагонъ употребляется какъ пряность для приправы въ кушанья и для приготовленія весьма вкуснаго, ароматнаго уксуса.

## HERBA ACONITI.

*Herba Napelli caerulei.*

**Трава аконита.**

Sturmhut. Aconit. Wolf's bane, Monk's hood.

1. ACONITUM NAPĒLLUS L., 2. ACONITUM

STOERCKIĀNUM Reichb., 3. ACONITUM CAMMĀRUM Jacq.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Trigynia.

Различные виды аконита растутъ дико на горахъ въ средней Европѣ (см. *Tubera Aconiti*). Собираются листья съ цвѣтущими метелками (*panicula*) дикорастущихъ растений, предъ самымъ расцвѣтаніемъ.

Стебель аконита почти прямой, вѣтвистый, круглый, мелкопушистый, вышиною до 3-хъ футовъ; листья длинно-черешчатые разсѣянные, пальчато-дланевидные (*folia digitato-palmata*), гладкіе, сверху темно-зеленые и блестящіе, снизу свѣтло-зеленые и матовые; они раздѣлены на 3 главныя лопасти, а двѣ боковыя изъ нихъ раздѣлены на 2, такъ что листья представляются пятилопастными и раздѣленными почти до самаго основанія. Лопастимѣютъ линейно-ланцетовидную форму. Цвѣты расположены вер-



хушечною метелкою. Цвѣточныя ножки кверху утолщены и снабжены двумя маленькими прицвѣтниками. Чашечка падучая, лепестковидная, неправильная, состоящая изъ пяти листочковъ различной величины; изъ нихъ верхній съ полукруговымъ и сводистымъ шлемомъ (*cassis* s. *galea*) фіолетоваго цвѣта. Вѣнчикъ пяти-лепестный: два верхніе лепестка на длинныхъ, дугообразныхъ ноготкахъ, съ короткимъ, тупымъ шпорцемъ, находятся подъ шлемомъ, а три нижніе лепестка очень маленькіе. Плодъ 3—5—сѣмянная коробочка.

*Aconitum Stoerckianum* имѣетъ почти голый стебель и листья съ болѣе широкими лопастями. Чашечка синяя съ фіолетовою каемкою; шлемъ болѣе сводистъ.

*Aconitum Cammarum* (*A. variegatum* L.) имѣетъ менѣе глубоко-раздѣленные листья, болѣе широкіе, почти ромбическіе листочки съ менѣе сильнымъ блескомъ. Чашечка свѣтло-синяя или пестрая; шлемъ коническій, весьма сводистый.

Запахъ акониста слабый, непріятный; вкусъ острый и жгучій.

С. ч. Аконитинъ ( $0,2\%$ ), напеллинъ, аконитовая кислота, воскъ, камедь (*Geiger, Peschier, Hübschmann*).

Аконитинъ и напеллинъ описаны при клубняхъ аконита (см. *Tubera Aconiti* на стр. 141).

У. Листья аконита даются *внутри*: въ порошкахъ и пилюляхъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 3-хъ гранъ на пріемъ. *Tinctura Aconiti* (1 : 6—70%-наго спирта) и *Extractum Aconiti*.

## HERBA BALLŌTAE LANĀTAE.

Трава пушистаго пустырника.

Wolfstrappkraut. Ballote lanate.

LEONŪRUS LANĀTUS Sprengel. (BALLOTA LANATA L.)

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Leonurus lanatus* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ Сибири и Китаѣ. Сушеные листья, стебли и цвѣты привозятъ въ изломанномъ видѣ, плотно уложенные въ ящикѣ.



Стебель прямой, вышиною до  $1\frac{1}{2}$  фута, четыре-угольный, густо-и бѣло-пушистый. Листья противоположные, длинно-черешчатые, округленнаго очертанія, длиною и шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, ладончато-раздѣльные; лопасти 3—расщепныя, тупыя, съ верхней стороны темно-зеленыя и коротко-волосистыя, съ нижней стороны бѣло-пушистыя. Цвѣтки пушисты, желты, расположены въ видѣ пазушныхъ колець (*verticillus*) и снабжены короткими, шилообразными прицвѣтниками. Запахъ травы весьма слабый, какъ бы чайный; вкусъ терпкій, горькій и нѣсколько острый.

С. ч. *Дубильное* —, *горькое* —, смолистое вещества, воскъ, эфирное масло (*Bley, Jori, Grassmann*).

*Leonurus lanatus* встрѣчается подмѣшаннымъ листьями *Stachyos lanatae*, *Marrubii albi*, *Ballotae vulgaris* и *Leonuri Cardiacae*. Листья двухъ первыхъ растений совершенно *нераздѣльны*, а листья двухъ послѣднихъ не пушисты.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ или отварѣ ( $\bar{3}\beta$  —  $\bar{3}j$  на  $\bar{3}vj$  Colaturae), какъ мочегонное. Въ Сибири трава пушистаго пустырника употребляется какъ простонародное средство противъ водянки, ревматизма и др. болѣзней. *Tinctura Ballotae lanatae* 1:6 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub>-наго спирта.

## HERBA BIDĒNTIS TRIPARTĪTAE.

**Череда. Двужубецъ трехраздѣльный. Козы рожки.**

Zweizahn. Bidents.

BIDENS TRIPARTITA L.

SYST. NATURALE: Compositae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Череда—однолѣтнее растеніе—растетъ во всей Россіи. Собираются листья съ цвѣтами и высушиваются.

Стебель вѣтвистый; листья поочередные, сидячіе, 3—5—раздѣльные, голые, ланцетовидные, пильчатые, зеленые. Цвѣтки пазушные, желтые, стебельчатые. Запахъ череды слабый, непріятный; вкусъ приторно горькій.

С. ч. *Дубильное* —, *красящее* —, смолистое вещества и слизь.



У. Внутрь: въ чаѣ и сборахъ. Такъ называемый *Аверинскій чай* состоятъ изъ равныхъ частей *Herbae Bidentis tripartitae*, *Herbae Violae tricoloris* и  $\frac{1}{2}$  ч. *Stipitum Dulcamarae*.

## HERBA CANNĀBIS INDĪCAE.

### Индійская конопля.

Indischer Hanf. Chanvre indien. Indian Hemp.

### CANNĀBIS INDĪCA L.

SYST. NATURALE: Urticaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Pentandria.

*Cannabis Indica* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Персіи и Индіи; разводится повсюду на поляхъ для полученія плодовъ и пеньки. *Разведенная конопля* называется *Cannabis sativa* L. и въ ботаническихъ признакахъ не различается отъ индійской конопли, хотя составныя части послѣдней чрезвычайно различны, что вѣроятно зависитъ отъ климатическихъ вліяній. Въ Ост-Индіи собираются цвѣтушіе женскіе колосы, очищаются отъ стеблевыхъ листьевъ и высушиваются.

Стволъ конопли вышиною до 6-ти футовъ; онъ вѣтвистъ, угловатъ, шерстистъ. Листья черешчатые, пальчатые, нижніе противоположныя, верхніе поперебѣнные, шерстистые; они состоятъ изъ ланцетообразныхъ, заостренныхъ, по краямъ остро-пильчатыхъ листочковъ, которыхъ у нижнихъ листьевъ находится отъ 5-ти до 7-ми, а у верхнихъ — по 3. Мужескіе цвѣтки расположены въ видѣ пазушныхъ или верхушечныхъ, маленькихъ кистей (racemus), а женскіе — въ видѣ пазушныхъ и верхушечныхъ, сближенныхъ, густыхъ колосьевъ (spica), снабженныхъ простыми, сидячими листьями. Запахъ индійской конопли одуряющій, наркотическій; вкусъ пріятный, горькій.

*Высшій сортъ* индійской конопли, называемый *Ganja* (на тамульскомъ языкѣ — конопля), собирается отъ растеній, растущихъ на гористыхъ мѣстахъ; онъ рѣдко встрѣчается въ европейской торговлѣ. Этотъ сортъ вывозится изъ Калькутты въ видѣ связокъ, длиною до 3-хъ футовъ, въ діаметрѣ до  $4\frac{1}{2}$  дюймовъ и



вмѣщающихъ отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{2}$  фунта; въ каждой связкѣ заключается 24—28 стеблей, очищенныхъ отъ стеблевыхъ листьевъ. Стебли буроваты, съ прижатыми волосками, къ верхушкѣ и около прицвѣтниковъ покрыты бурыми смолистыми желѣзками. Цвѣточные колосы склеены между собою вслѣдствіе выдѣлившейся буроватой, липкой смолистой массы, въ которой мѣстами заключаются небольшіе темно-зеленые листья и орѣшки (плоды конопли). Запахъ этого сорта конопли сильный, одуряющій; вкусъ смолистый, горькій; дѣйствіе опьяняющее. Спиртная настойка и спиртный экстрактъ имѣютъ темно-зеленый цвѣтъ.

*Нисшій сортъ* индійской конопли, называемый *Bhang, Guaza, Subjee, Sidhee*, собирается отъ растений, растущихъ на низменныхъ мѣстахъ, и приходитъ чрезъ Бомбей или Калькутту въ Англію и, потомъ къ намъ. *Bhang* состоитъ изъ женскихъ цвѣточныхъ колосьевъ, освобожденныхъ отъ стеблей; колосы буроваты, съ прижатыми волосками; листья буровато-зеленые, волосистые; прицвѣтники, окружающіе цвѣтки и орѣшки, волосисты, снабжены красновато-бурными, смолистыми желѣзками. Находящаяся въ торговлѣ индійская конопля состоитъ изъ склеенныхъ между собою отъ смолы и сжатыхъ отломковъ вѣтвей, цвѣтковъ и орѣшковъ; она содержитъ менѣе смолы нежели предыдущій сортъ; запахъ и вкусъ ея слабѣе, поэтому она считается нисшаго достоинства и стоитъ дешевле.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, камедь, сахаръ (*Bohlig, G. Martinus*). Эфирное масло индійской конопли, главная составная часть, имѣетъ желтый цвѣтъ, сильный запахъ и вкусъ. Оно состоитъ изъ двухъ веществъ: *каннабэна* =  $C_{36}H_{40}$  и *каннабэно-водорода* =  $C_{36}H_{84}$ . *Каннабэнъ* жидокъ, безцвѣтенъ, кипитъ при  $+235^{\circ}_0$  до  $240^{\circ}_0$ . *Каннабэно-водородъ* кристаллизуется мелкими, блестящими иголками (*Personne*). Изслѣдованія эти требуютъ еще подтвержденія.

У. *Herba Cannabis Indicae* служитъ для приготовленія *настойки, Tinctura Cannabis Indicae* (1 ч. изрѣзанной травы на 6 чч. 95%-наго спирта) и *спиртнаго экстракта*. Приѣмъ настойки отъ 6-ти до 30-ти капель, а приѣмъ экстракта отъ  $\frac{1}{4}$  до одного грана.

Индійская конопля съ давнихъ временъ служитъ на востокѣ



какъ опьяняющее средство; она служитъ для куренія, жеванія, для приготовленія напитковъ и консервовъ. Смолистое вещество, выделяющееся изъ колосьевъ, называется «*Churrus*»; оно добывается изъ цвѣтущихъ верхушекъ конопли выжиманіемъ смолы между руками; выдѣлившуюся смолу соскабливаютъ съ рукъ и затѣмъ выкатываютъ изъ нея шарики или палочки (*O'Shaughnessy*).

Подъ названіемъ *гашиша*, *Haschisch*, *Chaschisch* (арабское названіе конопли), разумѣются различные препараты индійской конопли, полученные кипяченіемъ верхушекъ женскихъ растений съ медомъ, масломъ и др. веществами; для приданія массѣ кашцеобразной консистенціи, къ ней прибавляютъ различныя пряности. Кромѣ индійскаго гашиша бываетъ алжирскій, приготовленный на медѣ и представляющійся въ видѣ кругловатыхъ кусковъ, — *эипетскій*, *алепскій* и др. сорта гашиша. Дѣйствіе гашиша опьяняющее, веселящее, вызывающее аппетитъ и, наконецъ, пріятный сонъ, послѣ котораго не ощущается ни малѣйшей тошноты; при томъ помнится все, что произошло во время опьяненія. Въ 1856 году были произведены весьма замѣчательные опыты и точнѣйшія наблюденія надъ дѣйствіемъ различныхъ сортовъ гашиша, здѣшними учеными *Е. Пеликаномъ* и *Н. Зининымъ*. (См. Военно-медиц. журналъ, 1856., ч. LXVIII, декабрь, отд. IX, стр. 69.)

## HERBA CAPILLORUM VENĒRIS.

*Frondes s. Herba Adianti magni s. veri s. vulgaris.*

**Адiantъ венеринъ, женскій волосъ.**

Frauenhaar. Venushaar. Capillaire de Montpellier.  
Maidenhair. Ladies hair.

## ADIANTUM CAPILLUS VENĒRIS L.

SYST. NATURALE: Polypodiaceae.

SYST. NATURALE: Cryptogamia Filices.

*Adiantum Capillus Veneris* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ южной Европѣ, въ трещинахъ скалъ, стѣнъ и колодезѣвъ. Собираются ваи (преимущественно въ Монпелье) и высушиваются.



Листья (вай), выходящіе въ видѣ пучковъ изъ короткаго, горизонтальнаго, чешуйчатаго корневища, черешчатые, дважды-перистые, свѣтлозеленые, длиною отъ 6-ти до 12-ти дюймовъ; черешки тонкіе, блестящіе, темнобурые; листочки коротко-черешчатые, клиновидные, длиною и шириною до 4-хъ линій, на концахъ закругленные и зазубренные. На нижней поверхности вай, подъ зубчиками, находятся линейныя спорангіи. Запахъ травы слабый, ароматный; вкусъ сладковатый, нѣсколько горькій и терпкій.

С. ч. Дубильное и горькое вещества.

У. *Внутрь*: въ чаѣ и сборахъ. Служить для приготовления *Syrupi Capillorum Veneris*. Трава употреблялась уже древними врачами. Названіе: *Adiantum* происходитъ отъ греческаго *ἀδίαυτος* — непрокомаемый.

*Herba Adianti albi s. Rutae murariae, s. Paronchiae. Бѣлый женскій волосъ. Weisses Frauenhaar.* Получается отъ *Asplenium Ruta muraria* L., растущаго въ средней и сѣверной Европѣ на скалахъ и стѣнахъ. Вай дважды-перисто-расщепныя, съ клиновидными, на концѣ зазубренными листочками; на нижней поверхности вай находятся линейныя спорангіи, имѣющія сперва бѣлый, потомъ бурый цвѣтъ. Запаха нѣтъ; вкусъ нѣсколько вяжущій

*Herba Adianti aurēi. Кукушкинъ ленъ. Goldener Widerthon. Capillaire de Canada. Goldy-locks.* Получается отъ *Polytrichum commune* L., семейства Musci, растущаго повсюду въ лѣсахъ, дернахъ. Сбираются плодоносные стебли. Стебель почти простой, многолѣтній; листья линейно-ланцетные, гладкіе, свѣтло-зеленые, съ толстымъ среднимъ ребромъ, по краямъ пильчатые. Плодоносная стрѣлка длинная, пурпуро-красная; на верхушкѣ послѣдней находится четырехугольная, бурая коробочка, которая открывается крышкою, оканчивающеюся прямою, короткою верхушкою. Отверстіе коробочки закрыто тонкою, бѣлою пленкою, а края коробочки снабжены 64-мя зубчиками. Внутри коробочки заключаются споры въ видѣ мельчайшей, зеленой пыли. Нерѣдко вмѣсто *Polytrichum commune* собираются *Polytrichum formosum* и *P. juniperinum*. Запаха и вкуса почти нѣтъ.

*Herba Adianti nigri. Черный женскій волосъ. Schwarzes Frauenhaar.* Получается отъ *Asplenium Adiantum nigrum* L., растущаго въ средней Европѣ. Вай трижды-перисто-разѣтченныя; листочки яйцеобразные, двухъ-трехъ-зубчатые. Нижняя поверхность листочковъ покрыта линейными спорангіями.

*Herba Adianti rubri s. Trichomanes. Красный женскій волосъ. Ro-*



*thes Frauenhaar.* Получается отъ *Asplenium Trichomanes* L., растущаго въ сѣверной и средней Европѣ на скалахъ и стѣнахъ. Вай просто-перистыя, съ блестящими, красно-бурыми черешками; листочки яйцообразно-ромбическіе, тупые, зубчатые. Нижняя поверхность листочковъ совершенно покрыта линейными спорангіями. Вкусъ травы нѣсколько вяжущій.

*Herba s. Folia Lunae regalis, Juli Osmundae regalis.* Королевскій папоротникъ. *Königsfarnekrout.* Получается отъ *Osmunda regalis* L., растущаго въ болотахъ сѣверной Европы. Вай дважды-перисто-расщеп-ныя, какъ-бы свернутыя; листочки продолговатые. Корневище этого папоротника, *Rhizoma Osmundae regalis*, имѣетъ красно-бурый цвѣтъ и густо покрыто сплюснутыми основаніями вай. Вай и корневище прежде часто употреблялись въ медицинѣ.

*Herba s. Folia Ceterach s. Doradillae.* Селезеночная трава. *Milz-krout.* Получается отъ *Ceterach officinarum* W., растущаго на скалахъ въ южной Европѣ. Вай просто-перисто-расщепныя, съ нижней поверхности покрыты бурными спорангіями. Вкусъ травы непріятный, вяжущій.

*Herba Scolopendrii s. Linguae cervinae.* Олений языкъ. *Hirschzunge. Langue de cerf ou de boeuf.* Получается отъ *Scolopendrium officinarum* L., растущаго въ средней Европѣ. Вай простыя, ланцетовидныя, у основанія сердцевидныя, гладкія; на нижней поверхности, у боковыхъ нервовъ, находятся линейныя спорангіи. Запахъ травы непріятный; вкусъ сладковатый, вяжущій.

## HERBA CENTAURII MINORIS.

*Summitates s. Apices florentes s. Cacumina c. floribus Centaurii s. Centaurei. Herba febrifuga.*

**Золототысячникъ. Золотникова трава.**

**Tausendgüldenkrout. Centaurée petite. Centaury-tops.**

**ERYTHRAEA CENTAURIUM** Persoon. (**GENTIANA CENTAURIUM** L.)

SYST. NATURALE: Gentianeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Erythraea Centaurium* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико на сухихъ лугахъ и по дорогамъ почти во всей Россіи. Собираются цвѣтушія верхушки растенія и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжихъ верхушекъ получается около 3-хъ фунтовъ сухеныхъ.



Стебель голый, четырех-гранный, вышиною до 1½ фута, къ верху вѣтвистый. Листья противоположные, сидячіе, голые: нижніе продолговато-яйцеобразные и тупые, длиною около дюйма, гладкообрубные, 3-хъ — 5-ти нервныя, верхніе постепенно уже, почти линейныя и заостренныя. Цвѣтки расположены въ видѣ полузонтика (*Corymbus cymosus*), составленнаго изъ короткихъ, развилыстыхъ вѣтвей; вѣнчики розовые, ворончатые, длиною до 5-ти линій. Запаха нѣтъ; вкусъ чисто-горькій.

С. ч. Горькое и воскуподобное вещества (*Melu*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ и отварѣ (3β — 3j на 3iv — 3vj Colaturae); *снаружи*: для промывательнаго.

Золототысячникъ употребляется съ древнихъ временъ противъ перемежающейся лихорадки и въ страданіяхъ печени. Названіе: *Erythraea* происходитъ отъ ἐρυθραῖος — красноватый, *Centaureum* — отъ κενταύριον — сто золотыхъ (?).

## HERBA CHELIDONII MAJORIS cum RADICE.

*Herba Hirundinariae.*

**Чистотѣль большой. Ластовичная трава.**

Schöllkraut. Chélidoine. Celandine-tops.

### CHELIDONIUM MAJUS L.

SYST. NATURALE: Papaveraceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

*Chelidonium majus* — многолѣтнее растеніе, растеть дико около заборовъ, дорогъ, на мусорныхъ и др. мѣстахъ. Сбирають цвѣтущее растеніе съ корнемъ и *въ свѣжемъ, несущеномъ*, видѣ употребляютъ для настойки и экстракта.

Корень многоглавый, веретенообразный, внизу вѣтвистый, буровато-желтый, покрытый темнобурыми чешуями и многими, нитевидными мочками, внутри желтый, мясистый. При надрѣзѣ корня выступаетъ млечный сокъ, тотчасъ-же окрашивающійся на воздухѣ оранжевымъ цвѣтомъ. Сокъ производитъ на кожѣ жженіе и даже пузыри. Стебель прямой, вѣтвистый, вышиною



до 2-хъ футовъ, тупо-гранный, около узловъ надутый, волосистый. Корневые листья длинно-черешчатые, стеблевые—сидячіе, попеременные, лировидные, сверху зеленые и голые, снизу бѣловатые, пушистые; они просвѣчиваютъ, нѣжны, нечетно-перисты; лопасти округлены, у основанія сердцевидны, выемчато-зубчаты. Цвѣтки расположены въ видѣ верхушечнаго и боковаго, 4 — 7-цвѣточнаго зонтика; чашечка 2-листная, падучая; вѣнчики 4-хъ лепестные, желтые. Всѣ части свѣжаго растенія содержатъ млечный, желтый сокъ. Запахъ непріятный; вкусъ (особенно корня) жгучій и горькій. Свѣжее растеніе содержитъ 25% млечнаго сока. При высушиваніи растенія запахъ и вкусъ почти совершенно исчезаютъ.

С. ч. *Хелеритринъ*, *хелидонинъ*, *хелидоксантинъ*, *хелидоновая кислота*, бѣловое, камедистое и смолистое вещества (*Polex, Probst, Zwenger, Walz*).

*Хелеритринъ*, *Chelerythrinum*, ядовитый алкалоидъ, находится въ корнѣ чистотѣла (а также въ *Sanguinaria canadensis* и *Glaucium luteum*; онъ желтоватъ, плавится при  $65^{\circ}$ , нерастворимъ въ водѣ, растворяется въ безводномъ спиртѣ желтоватымъ цвѣтомъ; растворъ имѣетъ жгучій, острый вкусъ. При добровольномъ выпариваніи раствора хелеритрина получаютъ группы бородавчатыхъ кристалловъ. Соли хелеритрина имѣютъ оранжевый цвѣтъ. Формула хелеритрина:  $C_{38}H_{17}NO_8$  (*Probst, 1839*).

*Хелидонинъ*, *Chelidonium*, алкалоидъ, кристаллизуется безцвѣтными, мелкими таблицами, трудно растворимыми въ водѣ, легко—въ спиртѣ и эфирѣ. Растворъ имѣетъ сильно-горькій вкусъ и щелочную реакцію. Соли хелидонина не ядовиты. Формула хелидонина:  $C_{38}H_{17}N_3O_6$  (*Godefroy, Probst, Will*).

*Хелидоксантинъ*, *Chelidoxanthinum*, желтое красящее вещество млечнаго сока чистотѣла; оно представляется въ видѣ желтой, удобо-стираемой массы, трудно растворяется въ холодной водѣ, легко въ горячей и въ водномъ спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ. Растворы имѣютъ желтый цвѣтъ и горькій вкусъ. Кислоты и щелочи не измѣняютъ хелидоксантина.

*Хелидоновая кислота*, *Acidum chelidonicum*, кристаллизуется длинными, безцвѣтными иголками, растворимыми въ водѣ и спиртѣ;



она трехосновная кислота. Формула:  $C_{14}H_4O_{12} + 2aq.$  (Probst, 1839).

У. Изъ свѣжей травы чистотѣла съ корнемъ готовится *Extractum Chelidonii*, а изъ выжатаго сока растенія — *Tinctura Chelidonii Rademacheri* (равныя части сока и 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub>-наго спирта). Небольшое количество свѣжевыжатаго сока растенія входитъ въ составъ *Succi Herbarum expressi*.

Чистотѣль употребляется въ медицинѣ съ давнѣйшихъ временъ. Название: *Chelidonium* заимствовано отъ греческаго: ἡ χελιδών — ласточка, потому, что растеніе цвѣтетъ съ появленіемъ ласточекъ и отцвѣтаетъ осенью, ко времени перелета ихъ (Plinius).

## HERBA CHENOPODII AMBROSIOIDIS.

*Herba Chenopodii ambrosiäci s. Botryos Mexicānae. Thēa Mexicana.*

**Лебеда. Благовонная марь.**

Mexikanisches Traubenkraut. Ambrosie de Mexique. Ambrose.

**CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L. (ORTHOSPORUM AMBROSIOIDES Kostel.)**

SYST. NATURALE: Chenopodeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Chenopodium ambrosioides* однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Мексикѣ; разводится почти вездѣ въ Европѣ, въ садахъ. Собирается цвѣтущее растеніе безъ корня и высушивается.

Стебель прямой, вѣтвистый, голый, полосатый и бороздчатый, вышиною до 2-хъ футовъ; листья коротко-черешчатые, попеременные, ланцетовидные, длиною около 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюймовъ, шириною около <sup>3</sup>/<sub>4</sub> дюйма, неровно-выемчато-зубчатые, блестящіе, свѣтло-зеленые, на верхней поверхности голые, на нижней — желѣзистоточечные, блестящіе, у ребръ волосистые. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ и составлены изъ маленькихъ клубковъ (glomerulus); вѣнчики зеленые. Запахъ травы пріятный, аромат-



ный; вкусъ пріятный, камфорный. Сушеная трава имѣетъ желтовато-зеленый цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло*, смола, камедь, крахмалъ, бѣлковое вещество и большое количество солей (*Bley, Martiny*).

У. *Внутрь*: въ чаѣ, отъ Эј до 5ј на чашку кипятку.

---

*Herba Botryjos vulgaris. Лебеда обыкновенная. Gemeines Traubenkraut.* Получается отъ *Chenopodium Botrys* L., растущаго въ южной и средней Европѣ. Все растеніе покрыто желѣзистыми, липкими, короткими волосами; листья выемчато-перисто-рассеченные. Цвѣтки пазушные, зеленоватые. Запахъ и вкусъ похожи на запахъ и вкусъ предыдущаго вида, но слабѣе

*Herba Vulvariae s. Atriplicis foetidae. Лебеда вонючая, селедочная трава. Stinkende Melde.* Получается отъ *Chenopodium olidum* Curt. (*Chenopodium Vulvaria* L.), растущаго около дорогъ и заборовъ. Листья черешчатые, маленькіе, ромбическо-яйцеобразные, гладкообрубные, съ нижней поверхности бѣловатые. Запахъ травы очень непріятный, похожій на запахъ гнилой рыбы.

## HERBA COCHLEARIAE.

*Herba Cochleariae vulgaris s. hortensis s. officinalis.*

**Ложечная трава, ложечникъ, или ложечный хрѣнь.**

**Löffelkraut. Cochleária. Scurvy-grass, Spoon-wort.**

**COCHLEARIA OFFICINALIS L.**

SYST. NATURALE: Cruciferae.

SYST. SEXUALE: Tetradynamia Siliculosa.

*Cochlearia officinalis* — двулѣтнее растеніе — растетъ дико на морскихъ берегахъ сѣверной Европы; разводится вездѣ въ огородахъ. Весною, на 2 году, собирается цвѣтущее растеніе и *въ свѣжемъ*, несушеномъ, видѣ употребляется для приготовленія спирта.

Стебель прямой, вѣтвистый, голый, угловатый, вышиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного фута. Корневые листья длинно-черешчатые, округленные, у основанія почти сердцевидные, длиною и шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, голые, выемчатые, нѣсколько мясистые. Стеблевые листья яйцеобразные, вырѣзно-пильчатые, нижніе коротко-череш-



чатые, верхніе полуохватывающіе стебель. Цвѣтки бѣлые, расположенные на верхушкѣ вѣтвей въ видѣ кисти (*racemus*). Плоды — надутые, 8 — 10 сѣмянные стручечки (*silicula*). Свѣжая трава, при растираніи, имѣетъ острый, рѣдечный запахъ; вкусъ острый, горьковатый и жгучій. Запахъ и вкусъ при высушиваніи травы исчезаютъ.

С. ч. При перегонкѣ свѣжей ложечной травы съ водою получается эфирное масло, содержащее *спро-цианистый аллил*, отъ котораго и зависитъ дѣйствіе растенія. Формула этого масла:  $C_8H_5NS$  (*Geiseler*). Оно имѣетъ весьма острый вкусъ, желтый цвѣтъ и пронизательный запахъ. Изъ 100 фунтовъ свѣжей ложечной травы получается около 4 драхмъ эфирнаго масла. Кромѣ того ложечная трава содержитъ горькое и смолистое вещества, камедь, бѣлковое вещество и соли (*Gutret*).

У. Внутрь: свѣже-выжатый сокъ, *Succus recens Cochleariae*. Спиртъ ложечной травы, *Spiritus Cochleariae*, употребляется для полосканія рта. Иногда готовится *Aqua Cochleariae* и *Conserva Cochleariae*.

*Cochlearia officinalis* введена въ медицину въ 1557 году *Wier*-омъ, какъ противуцынготное средство. Название: *Cochlearia* дано растенію по ложечной формѣ листьевъ.

Слѣдующія растенія изъ семейства *Cruciferae* употребляются иногда, въ свѣжемъ видѣ, въ медицинѣ:

*Herba Nasturtii aquatici* s. *Cardamines*. *Настурція*, *брункрессъ*. *Brunnenkresse*. *Cresson*. *Water-Cresses*. Получается отъ *Nasturtium officinale* R. Brown (*Sisymbrium Nasturtium* L.), растущаго въ ручьяхъ и рвахъ. Стебель у основаніи ползучій, потомъ прямой, вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, бороздчатый, голый, внутри трубчатый. Листья попеременные, лировидные, свѣтло-зеленые, сочные; листочки овальные, длиною до одного дюйма, по краямъ выемчатые. Цвѣтки маленькіе, бѣлые, расположенные въ видѣ кисти. Стручки (*siliquae*) нѣсколько изогнутые, нисходящія, длиною до 7 линій. Свѣжая трава имѣетъ острый запахъ и остро-горьковатый вкусъ. При высушиваніи травы запахъ и вкусъ исчезаютъ. Свѣжевыжатый сокъ растенія иногда употребляется какъ противуцынготное и противозолотушное средство.



*Herba Cardamines amarae s. Nasturtii majoris amari.* Сердечникъ горькій. *Bitterkresse.* Получается отъ *Cardamine amara* L., растущаго на болотистыхъ лугахъ. Стебель прямой, у основанія съ побѣгами, внутри не пустой, а наполненный сердцевиною; листья лировидные, крупные; листочки длиною до 2-хъ дюймовъ. Цвѣтки бѣлые, крупные, съ голубыми пыльниками (antherae). Стручки сплюснутые, прямо-восходящiе. Вкусъ свѣжей травы горькій и острый.

---

*Herba Cardamines pratensis s. Nasturtii pratensis s. Cuculi.* Сердечникъ лиловый, крессъ лиловый. *Wiesenkresse.* Получается отъ *Cardamine pratensis* L., растущаго на лугахъ. Стебель прямой; листочки корневыхъ листьевъ округлые или яйцевидные, выемчато-зубчатые; листочки стеблевыхъ листьевъ линейные, цѣльные. Цвѣтки крупные, блѣдно-лиловые. Вкусъ свѣжей травы острый и горькій. Оба вида *Cardamines* употребляются какъ противуцѣлительное средство.

---

*Herba Barbaraeae.* Барбарка обыкновенная. *Winter-Brunnen-Kresse.* Получается отъ *Barbaraea vulgaris* R. Brown, растущей на влажныхъ лугахъ, у береговъ рѣкъ и рвовъ. Стебель прямой, голый, бороздчатый; листья попеременные, лировидные, охватывающiе стебель, голые, блестящiе; лопасти округленные, по краямъ зазубренные. Цвѣтки маленькiе, желтые, расположенные въ видѣ густыхъ кистей. Запахъ и вкусъ острый, жгучiй. Свѣжая трава употребляется какъ салатъ.

---

*Herba Erysini vulgaris s. Irionis.* Гулявникъ аптечный. *Wegsenf.* Получается отъ *Sisymbrium officinale* Scopoli (*Erysimum officinale* L.), растущаго около дорогъ, заборовъ и по полямъ. Стебель прямой, вверху вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, полосатый; листья перистые, съ вырѣзно-зубчатыми лопастями, съ нижней поверхности волосистые. Цвѣтки маленькiе, желтые, расположенные на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ кистей. Стручки 8-ми гранные, содержащiе маленькiя овальныя, бурья сѣмена. Запахъ и вкусъ цвѣтковъ острый; вкусъ сѣмянъ горчичный. Свѣжее растенiе употребляется какъ салатъ.

---

*Herba Alliariae.* Свирьпка или свирьница чесночная. *Knoblauchskraut.* Получается отъ *Alliaria officinalis* Andr. (*Erysimum Alliaria* L.), растущей въ тѣнистыхъ мѣстахъ, около заборовъ и кустовъ. Стебель прямой, внизу простой, вверху вѣтвистый, полосатый, внутри пустой, вышиною



до 2-х футовъ; листья черешчатые, сердцевидные, выемчато-зубчатые, голые, тонкіе и нѣжные; цвѣтки верхушечные, маленькіе, бѣлые, расположенные въ видѣ кисти. Запахъ травы, особенно при растираніи, чесночный; вкусъ острый, жгучій. При перегонкѣ свѣжей травы съ водою получается 0,031% эфирнаго масла, состоящаго изъ смѣси горчичнаго и чесночнаго маслъ (*Pless, Wertheim*). Свѣжая трава и выжатый сокъ ея употреблялись снаружи противъ язвъ.

*Herba Bursae pastōris*. Пастушья сумка, сумочникъ, ярушка пастушья, кошелекъ пастушій, мышечникъ. *Hirtentäschelkraut*. Получается отъ *Capsella Bursa pastōris* Mönch, растущей около заборовъ и на поляхъ. Стебель вѣтвистый, вышиною до 2-х футовъ, большею частью нѣсколько волосистый; листья весьма различны: они перисты, или перисто-расщепны, лировидны, выемчаты, пальчаты, или гладкообрѣзны. Цвѣтки маленькіе, бѣлые, верхушечные, расположенные въ видѣ кисти. Стручечки (*siliculae*) клиновидные, обратно-сердцевидные, сплюснутые, сидятъ на длинныхъ, горизонтально-расположенныхъ ножкахъ. Запахъ слабый, непріятный; вкусъ острый, горькій. При перегонкѣ свѣжей травы съ водою получается небольшое количество эфирнаго масла, сходнаго съ масломъ черной горчицы (*Pless*). Изъ свѣжевыжатого сока пастушья сумка и 90%-наго спирта, каждаго поровну, готовится *Tinctura Bursae Pastoris Rademacheri*, употребляемой внутрь по 30 капель, въ болѣзняхъ мочевыхъ органовъ.

*Herba Isatidis* s. *Isatis tinctoriae* s. *Glasti*. Вайда. *Färberwaid*. Получается отъ *Isatis tinctoria* L., растущей дико въ южной Германіи и разводимой на поляхъ. Стебель прямой, вышиною до 4-х футовъ, голый, полосатый, голубоватый, кверху вѣтвистый. Листья продолговатые, длиною до 10 дюймовъ, шириною до одного дюйма, сине-зеленаго цвѣта; нижніе листья коротко-черешчатые, нѣсколько волосистые, пальчатые; верхніе—постепенно меньше, попеременные, сидячіе, охватывающіе стебель, голые, гладкообрѣзны. Цвѣтки маленькіе, желтые, сперва расположенные въ видѣ сложнаго щитка (*corymbus*), а потомъ—въ видѣ кисти (*racemus*). Стручечки (*siliculae*) клиновидные, не раскрывающіеся, односѣмянные, сперва зеленые, потомъ сине-черные. Запахъ вайды, особенно при растираніи, рѣдечный; вкусъ острый, жгучій. При перегонкѣ свѣжаго растенія съ водою получается эфирное масло, содержащее струю (*Chevreul*). Главнымъ образомъ въ вайдѣ содержится вещество, близкое къ гликозидамъ,—индиканъ, составъ котораго:  $C_{52}H_{31}NO_{17}$ . При дѣйствіи кислотъ индиканъ разпадается на индиго и сахаристое вещество—



индиглютинъ  $C_{12}H_{10}O_{12}$  (Schunck). Изъ 100 фунтовъ свѣжихъ листь-  
евъ растенія получаются 10 унцій индиго (Trommsdorff, Rasch).

Вайда служитъ для приготовленія синей краски — *индиго*.

*Herba Nasturtii hortensis. Жеруха полевая, крессъ огородный, крессъ-салатъ. Gartenkresse.* Получается отъ *Lepidium sativum* L., расту-  
щего дико на востокѣ, разводимаго у насъ въ огородахъ для употреб-  
ленія въ салатъ. Стебель прямой, вѣтвистый, голый, вышиною до 2-хъ  
футовъ; листья попеременные, голые, ярко-зеленые, нижніе черешчатые,  
перистые или перисто-расщепные, верхніе трехрасщепные, самые верх-  
ние — нераздѣльные, сидячіе. Цвѣтки верхушечные, маленькіе, бѣлые,  
расположенные въ видѣ кисти. Стручки яйцеобразно-округлены, съ  
боковъ сжаты, длиною около 2-хъ линій, заключаютъ два гладкихъ, ко-  
ричневыхъ сѣмя. Запахъ полевой жерухи, при растираніи, проника-  
тельный, пріятный; вкусъ острый, горьковатый. Свѣжая полевая же-  
руха употребляется какъ противуцынготное и мочегонное средство.

*Herba Lepidii ruderalis. Клоповникъ, дикая жеруха, крессъ мусорный. Stinkende Kresse.* Получается отъ *Lepidium ruderales* L., расту-  
щего дико на мусорныхъ мѣстахъ, по дорогамъ. Стебель вѣтвистый, вышиною до  
фута; нижніе листья перистые или перисто-расщепные, верхніе нераз-  
дѣльные, голые, линейные, гладкообрубные. Цвѣтки верхушечные, рас-  
положены въ видѣ кисти, *безлепестны*, съ двумя тычинками. Стручки  
округлены, съ яйцеобразными, сплюснутыми, желтоватыми сѣменами.  
Запахъ клоповника непріятный; вкусъ острый. Свѣжее растеніе употре-  
бляется въ Россіи простымъ народомъ противъ перемежающейся лихо-  
радки.

## HERBA CONI MACULATI.

*Herba Cicutae maculatae s. terrestris s. majoris. Herba Petroselinii canini.*

**Трава болиголовъ или пятнистаго омега.**  
**Schierlingskraut. Ciguë grande. Hemlock.**

CONIUM MACULATUM L.

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Conium maculatum* двулѣтнее растеніе — растетъ дико по до-



рогамъ, на мусорныхъ мѣстахъ, почти во всей Европѣ. Собираютъ листья съ цвѣтками въ началѣ цвѣтенія и высушиваютъ. Изъ 10 фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 2-хъ фунтовъ сухихъ.

Стебель прямой, цилиндрической, очень вѣтвистый, вышиною до 7-ми футовъ, внутри трубчатый, у узловъ замкнутый, слегка бороздчатый, голый, съ голубоватымъ налетомъ и внизу съ краснобурными пятнами. Нижніе листья трижды перисто-расщепленные, длиною до фута, въ очертаніи округло-яйцеобразные, снабженные толстыми, внутри полыми, при основаніи влагалищными, черешками. Верхніе листья постепенно уменьшаются, они менѣе сложны и почти сидячи на короткихъ влагалищахъ. Вся листья голы, матовы, сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые и нѣсколько блестящіе; листочки продолговато-яйцеобразные, перисторазрѣзные, съ овальными, вырѣзно-пильчатыми лопастями, зубцы которыхъ тупы и снабжены бѣлымъ остроконечіемъ. Зонтики (umbellae) 12 — 20 лучевые. Покрывало (involucrum) общаго зонтика многолистное, а покрывальцо (involucellum) зонтичковъ (umbellulae) однобочное, состоитъ изъ 3 — 4 яйцеобразныхъ, у основанія сросшихся, по краямъ перепончатыхъ, заостренныхъ листочковъ, которые короче зонтичковъ. Цвѣтки маленькіе, 5-ти лепестные, бѣлые. Завязь (germen) и незрѣлыя двусѣмянки (diachaenia) яйцеобразны, съ боковъ сжаты, зелены и снабжены 10-ю зазубренными ребрышками (juga).

Сушеная трава имѣетъ сѣро-зеленый цвѣтъ, непріятный запахъ, похожій на запахъ кошачьей мочи и тошнотворный, острый вкусъ. При смачиваніи травы растворомъ ѣдкаго кали, непріятный запахъ усиливается. Трава легко притягиваетъ влагу изъ воздуха и, поэтому, должна быть сохраняема въ сухомъ мѣстѣ.

С. ч. Коніинъ, смола, бѣлковое вещество, камедь, яблочная кислота и различныя соли (Schrader, Bird).

Коніинъ, Coniinum,  $C_{16}H_{15}N$ , открытъ въ 1827 году Gieseke и полученъ въ чистомъ видѣ Geiger-омъ въ 1831 году. Коніинъ находится во всѣхъ частяхъ болиголова, преимущественно въ плодахъ. Этотъ алкалоидъ представляется въ видѣ безцвѣтной, прозрачной, маслообразной жидкости, удѣльнаго вѣса 0,878, про-



нищательнаго и непріятнаго запаха; кипятъ при  $212^{\circ}$  Ц.; растворяется въ 100 чч. холодной и нѣсколько труднѣе въ кипящей водѣ; легко растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ; растворы имѣютъ щелочную реакцію. На воздухѣ коніинъ темнѣетъ и густѣетъ. Дѣйствіе коніина сильно ядовитое; на кожѣ производитъ красноту и воспаленіе. Приѣмъ коніина:  $\frac{1}{80}$  ч. грана. Соли коніина трудно кристаллизуются, растворяются въ водѣ и спиртѣ и имѣютъ горько-острый вкусъ.

Кромѣ коніина въ болиголовѣ найденъ другой алкалоидъ — конгидринъ, *Conhydrinum* (*Coniin* и  $\omega\delta\omega\rho$  — вода),  $C_{16}H_{17}NO_2$ ; онъ можетъ быть разсматриваемъ какъ бигидратъ коніина  $= C_{16}H_{15}N + 2HO$ . Конгидринъ представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, листоватыхъ кристалловъ съ перламутровымъ блескомъ, слабымъ запахомъ коніина; плавится при слабомъ нагреваніи и возгоняется ниже  $100^{\circ}$ ; растворяется въ водѣ и спиртѣ, образуя растворы съ сильною щелочною реакціею. При нагреваніи съ безводною фосфорною кислотою, конгидринъ превращается въ коніинъ, при выдѣленіи двухъ паевъ воды. Конгидринъ менѣе ядовитъ, чѣмъ коніинъ (*Wertheim* 1857).

Вмѣсто болиголова нерѣдко (по ошибкѣ) собираются *Aethusa Cynapium*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Chaerophyllum temulum* и *Anthriscus silvestris*.

*Aethusa Cynapium* L. Кокорышъ, собачница петрушечная, собачья петрушка. *Hundspetersilie*. Растетъ въ тѣнистыхъ, обработанныхъ мѣстахъ и по дорогамъ. Листья 3—4—перисто-расщепленные, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе; у основанія влагалищные, голые, блестящіе, съ ланцетовидными лопастями. Черешки желобоватые, внутри не полые. Листочки покрывальца длиннѣе зонтиковъ. Завязь шарообразная, съ незабуренными ребрышками. Свѣжая трава имѣетъ, при растираніи, непріятный запахъ, сушеная же—безъ запаха. Содержитъ смолу (*Eglinger*). Прежде употреблялась сушеная трава, *Herba Cynapii* s. *Cicutae minoris*.

*Chaerophyllum bulbosum* L. Бутень или кербель клубневидный. *Knolliger Kälberkropf*. Растетъ около заборовъ и дорогъ. Стебель полосатый, съ надутыми суставами, изъ которыхъ ниж-



ніе обсажены тугими волосами. Листья черешчатые, у основанія влагалищные, 5—6—перисто-расщепные, съ нижней стороны, у средняго ребрышка и у нервовъ, съ нѣсколькими, длинными, отстающими волосами; лопасти линейно-ланцетовидныя, рѣсничныя, заостренныя и оканчивающіяся бѣлою щетиною. Завязь продолговатая, безъ ребрышекъ.

*Chaerophyllum temulum*. Бутень или кервель опьяняющій. *Veranschender Kälberkropf*. Растетъ около заборовъ и въ огородахъ. Корневые листья черешчатые, трижды-перисто-расщепные, на обѣихъ сторонахъ волосистые; стеблевые листья сидячіе, болѣе простые. Завязь безъ ребрышекъ.

*Anthriscus silvestris* Hoffmann (*Chaerophyllum silvestre* L.). Сныдокъ лѣсной, дикій кервель. *Tollkerbel*, *Wilder Kerbel*. Растетъ на лугахъ и въ лѣсахъ. Стебель бороздчатый, внизу съ тугими волосами. Корневые листья длинно-черешчатые, у основанія влагалищные, 4-жды-перисто-расщепные, блестящіе, съ нижней стороны и, преимущественно, у влагалищъ, съ короткими, бѣлыми волосками, по краямъ рѣсничные; лопасти продолговато-заостренныя, съ бѣлымъ остроконечіемъ. Завязь безъ ребрышекъ. Запахъ травы непріятный; вкусъ острый, соленый и горьковатый. Дѣйствіе травы ядовитое; она прежде употреблялась въ медицинѣ подъ названіемъ: *Herba Cicutariae* s. *Chaerophylli silvestris*.

У. *Herba Conii maculati* принадлежитъ къ сильнымъ наркотическимъ растеніямъ. Порошокъ его дается *внутрь*, отъ 1 до 5 гранъ на приемъ; гораздо чаще употребляется *Extractum Conii maculati* s. *Cicutae*. Изъ сока свѣжаго растенія, съ равнымъ количествомъ 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub>-наго спирта, готовится *Tinctura Conii maculati*. *Снаружи*: порошокъ травы, для припарокъ; водная наливка, для полосканія зѣва. *Emplastrum Conii*. Физиологическое дѣйствіе болиголова и коніина весьма тщательно и подробно изслѣдовано докторомъ Имсеномъ.

Болиголовъ былъ извѣстенъ греческимъ и римскимъ врачамъ, употреблявшимъ его во многихъ болѣзняхъ. Древніе греки предавали преступниковъ смертной казни посредствомъ напитка изъ болиголова. Сократъ также былъ отравленъ болиголовомъ. Названіе: *Conium* происходитъ отъ греческаго τό κόνηλον, κόνηον,



жовтого, а послѣднее отъ: жовтаго — круженіе, потому что жовто-круженіе есть главное явленіе при отравленіи болиголовомъ.

Къ менѣе и рѣдко употребительнымъ травамъ изъ семейства зонтичныхъ растений принадлежатъ слѣдующія:

*Herba Cicutae virōsae s. aquaticae.* Бѣшенница водяная, цикута, вѣхъ. *Wasser-Schierling. Ciguë aquatique. Water-hemlock.* Растетъ въ болотахъ, каналахъ, ручьяхъ. Корневище толстое, продолговатое съ поперечными перегородками или уздышками; стебель цилиндрическій, внутри полый, у узловъ замкнутый, вѣтвистый, голый. Корневые листья длинно-черешчатые, длиною до 2½ футовъ, въ окружности продолговатые, дважды-перисто-расщепленные, свѣтло-зеленые, голые, по краямъ рѣзнично-острые (отъ весьма короткихъ, прижатыхъ щетинокъ); листочки 2—3-раздѣльные, у основанія суженные, клиновидные, линейно-ланцетные, острые и пильчатые; влагалища листьевъ трубчатые. Зонтики и зонтички полушарообразные; цвѣтки бѣлые. Запахъ травы слабый; вкусъ петрушечный. Всѣ части растенія очень ядовиты, преимущественно корневище, изъ надрѣзовъ котораго выделяется желтоватый млечный сокъ. Вѣроятно въ водяной бѣшенницѣ заключается алкалоидъ. Изъ свѣжаго растенія готовится *Extractum Cicutae virosae.*

*Herba Cerefolii s. Chaerefolii.* Сныдокъ или кунерь огородный. *Gartenkerbel. Cerfeuil. Chervil.* Получается отъ *Anthriscus Cerefolium Hoff. (Scandix Cerefolium L.)*, растущаго дико въ южной Европѣ и разводимаго у насъ въ огородахъ. Стебель тонкій, полосатый, около узловъ волосистый. Листья весьма тонки и нѣжны, у основанія снабжены перепончатымъ влагалищемъ; они трижды-перисто-расщепленные, длиною до 5-ти дюймовъ, съ нижней поверхности блестящи и у нервовъ коротко-волосисты. Лопастни овалны, заострены, рѣзничны, другъ-отъ-друга отдалены, оканчиваются бѣлою щетиною. Цвѣтки маленькіе, бѣлые. Завязь и незрѣлые плоды ланцетны, голы. Запахъ свѣжаго растенія пріятный, ароматный; вкусъ пряный. При высушиваніи растенія запахъ и вкусъ исчезаютъ. Свѣжее растеніе содержитъ 0,028% эфирнаго масла зелено-ватого-желтаго цвѣта (*Raybaud*). Прежде свѣжее растеніе употреблялось для приготовленія молочной сыворотки; сгущенный сокъ, *Succus Cerefolii inspissatus*, употреблялся въ грудныхъ болѣзняхъ.

*Herba s. Folia Orōselini s. Apii montāni.* Горная петрушка. *Kleine Bergpetersilie.* Получается отъ *Peucedanum Orōselinum Mönch (Selinum*



*Oreoselinum* Scop., *Athamanta Oreoselinum* L.), растущаго на гористыхъ мѣстахъ въ средней Европѣ. Корневые листья длинно-черешчатые, у основанія влагалищные, 5-перисто-расщепные, голые, блестящіе, длиною до фута; черешки съ дугообразными и подогнутыми суставами, такъ что листья лежатъ разостланными на землѣ. Листочки яйцеобразны, надрѣзаны, тонко-рѣсничны, съ бѣлыми точками на концахъ. Запахъ и вкусъ растенія ароматны, пріятны, похожи на запахъ и вкусъ петрушки. Содержитъ эфирное масло, состоящее, главнымъ образомъ, изъ углеводорода, сходнаго по составу съ терпентиннымъ масломъ.

*Herba Oreoselini* иногда употребляется въ сборахъ и водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae), какъ мочегонное средство.

*Herba s. Folia Petroselini s. Apii hortensis. Листья петрушки. Petersilienblätter.* Получается отъ *Petroselinum sativum* Hoffmann (см. *Radix Petroselini* на стр. 60). Корневые листья длинно-черешчатые, у основанія влагалищные, 4-жды-перисто-расщепные, длиною до  $\frac{3}{4}$  фута, шириною до  $\frac{1}{2}$  фута; они голы, съ клиновидными, другъ-отъ-друга отдаленными, листочками. Запахъ листьевъ ароматный; вкусъ пряный. Содержать эфирное масло и *apiinъ*, *Apiinum*, особенное пектинистое вещество, выделяющееся изъ отвара листьевъ петрушки въ видѣ студенистой массы. По высушеніи этой массы получается бѣловатый, безвкусный порошокъ, нерастворимый въ холодной водѣ и холодномъ спиртѣ, растворимый въ кипящей водѣ и выделяющійся, при охлажденіи, въ видѣ студени. Растворъ *apiina* въ кипящей водѣ окрашивается, отъ прибавленія раствора сѣрнокислой закиси желѣза, въ кроваво-красный цвѣтъ (*Braconnot*).

*Herba Petroselini* употребляется въ сборахъ и въ водной наливкѣ, какъ мочегонное средство.

*Herba Hydrocotyles asiaticae. Денежникъ азіатскій. Wassernabel.* Получается отъ *Hydrocotyle asiatica* L. (*Trisanthus cochinchinensis* Lour.), растущаго въ восточной и западной Индіи и средней Африкѣ. Корень округлый, мясистый, съ длинными побѣгами; корневые листья почковидные. Содержать маслообразное вещество—*велларинъ*, *Vellarinum*, имѣющее горькій, пронизательный вкусъ. Отъ велларина зависитъ дѣйствіе растенія (*Lepine*).

*Herba Hydrocotyles asiaticae* въ новѣйшее время употребляется *внутрь*, въ порошкахъ, отъ Эз до 3jij въ день и водной наливкѣ (3j на 6j Colaturae); *снаружи*: для ваннъ (6j — 6jβ на ванну), противъ *lepra orientalis* и другихъ хроническихъ кожныхъ болѣзней, а также противъ сифилиса (*Boileau et Hubert*).



## HERBA EUPHRASIAE.

Очанка красная. Зубная трава. Зубная очная помощь.

Argentrost. Euphrase. Eye bright.

EUPHRASIA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Angiospermia.

*Euphrasia officinalis* — однолѣтнее растеніе — растеть дико на лугахъ, по краямъ дорогъ и лѣсовъ. Собирается цвѣтущее растеніе для приготовленія глазной воды; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ растеніе высушивается.

Стебель прямой, простой или вѣтвистый, вышиною до 6-ти дюймовъ, покрытый мягкими, короткими волосками. Листья противоположные, коротко-черешчатые, яйцеобразные, вырѣзно-пильчатые, тонко-пушистые. Цвѣтки пазушные, одиночные, на короткихъ ножкахъ; вѣнчики бѣлые, съ лиловыми полосками и въ горлышкѣ съ желтыми пятнами. Свѣжее растеніе имѣетъ слабый, бальзамическій запахъ; вкусъ солено-горьковатый.

С. ч. *Эфирное масло*, дубильное, горькое и красящее вещества (*Enz*).

У. Изъ свѣжей травы готовится перегнанная вода для *глазной примочки*, *Aqua Euphrasiae* (изъ 2-хъ фунтовъ травы — 6 фунтовъ воды).

## HERBA FUMARIAE.

*Herba Fumi terrae s. Rutae agrestis s. silvestris.*

Аптечная дымница или дымянка. Земляной дымъ. Меньшой чистякъ.

Erdrauch. Herbe de Fumeterre. Fumitory-tops.

FUMARIA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Fumariaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Hexandria.

*Fumaria officinalis* — однолѣтнее растеніе — растеть дико на обработанной почвѣ почти во всей Европѣ. Собираются цвѣтущія верхушки съ листьями и высушиваются. Изъ 5-ти фунтовъ свѣжаго растенія получается около одного фунта сушенaго.

Стебель прямой, или лежачій, вѣтвистый, голый, сочный, че-



тырехгранный, вышиною до фута. Листья поперебнныя, голыя, трижды-перисто-разсеченныя, въ очертаніи почти трехугольныя, голубовато-зеленыя, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе; послѣдніе вырѣзы 2 — 3 - лопастныя; лопасти длиною до 2-хъ линій, лопатчатые. Цвѣтки расположены въ видѣ кисти; вѣнчики 4-лепестныя, неправильныя, при основаніи съ короткимъ шпорцемъ, розовыя, на верху темнокрасныя. Свѣжее растеніе имѣетъ непріятный запахъ, сушеное же безъ запаха; вкусъ солено-горькій, нѣсколько острый.

С. ч. *Фумаровая кислота*, *фумаринъ*, смола, камедь и соли (*Peschier, Winckler, Merk*).

*Фумаровая кислота* (*парамалеиновая* или *лишайная кислота*), *Acidum fumaricum*,  $C_8H_4O_8$ , находится также въ *исландскомъ мхѣ* (*Pfaff*), въ *Glaucium luteum* (*Probst*) и въ *Corydalis bulbosa* (*Wicke*). Она кристаллизуется безцвѣтными призмами, имѣющими кислый вкусъ; растворяется въ 200 чч. воды, легче—въ спиртѣ и эфирѣ; растворяется также и въ кипящей, разведенной азотной кислотѣ, выдѣляясь, при охлажденіи, въ неизмѣненномъ видѣ. Въ очень разведенномъ растворѣ *фумаровой кислоты*, отъ прибавленія раствора серебра, происходитъ осадокъ—*фумарокислаго серебра*, растворимый въ азотной кислотѣ и амміакѣ.

*Фумаринъ*, *Fumarinum*, алкалоидъ (?), похожій на *коридалинъ* (въ клубняхъ растенія *Bulbocarpus savius* Bernh.), открытъ *Peschier-омъ* и *Hannon*; это вещество требуетъ еще дальнѣйшихъ изслѣдованій и подтвержденій.

У. *Herba Fumariae* употребляется *внутри* въ горькихъ сборахъ и *снаружи* въ отварѣ, для промывательнаго. Свѣжевыжатый сокъ растенія входитъ въ составъ *Succi plantarum expressi*.

*Галенъ* употреблялъ дымянку въ болѣзняхъ печени. Название: *Fumaria* (отъ *fumus* — дымъ) дано растенію потому, что свѣжій сокъ его, подобно дыму, производитъ слезотеченіе (*Dioscorides*). По другимъ авторамъ названіе *Fumaria* произошло отъ того, что живое растеніе на нѣкоторомъ разстояніи имѣетъ видъ дыма, выдѣляющагося изъ земли.



## HERBA GRATIOLAE.

*Herba Gratiae Dei s. Digitalis minimae s. Centauroïdes.*

**Аптечный авранъ; благодать; божья милость; лихорадочная трава.**

**Gottesgnadenkraut. Gratirole. Hedge-Hyssop.**

### GRATIOLA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

*Gratiola officinalis* — многолѣтнее растеніе — растеть дико на влажныхъ лугахъ, по берегамъ рвовъ и въ кустахъ, почти во всей Европѣ. Собирается цвѣтущее растеніе и высушивается. Во многихъ мѣстахъ собирается и корневище.

*Корневище аптечнаго аврана, Rhizoma Gratiolae*, нѣсколько вѣтвистое, изогнутое, толщиною до  $1\frac{1}{2}$  линій, грязно-бѣлаго или лиловаго цвѣта, поперегъ кольчатое, съ стеблевыми суставами и съ нижней стороны снабженное корнями, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, толщиною въ соломинку. Въ поперечномъ разрѣзѣ корневища видны толстый, бѣлый, весьма порозный корковый слой, тонкій, желтоватый древесинный и порозный сердцевинный слои. Стебель прямой, вышиною до  $1\frac{1}{2}$  фута, нѣсколько вѣтвистый, суставчатый, четырехгранный, голый, сочный. Листья сидячіе, крестообразно-противоположные, ланцетовидные, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, голые, желтовато-зеленые, отъ середины своей до конца пальчатые, 3 — 5-ти-нервные; всѣ нервы происходятъ отъ основанія листьевъ. Цвѣтки на ножкахъ, одиночные, пазушные, съ двумя ланцетовидными прицвѣтниками; вѣнчикъ трубчатый, 5-ти-раздѣльный, почти двугубый, бѣлый; трубка вѣнчика желтоватая, отгибъ желто-бѣлый. Запаха трава не имѣеть; вкусъ горькій и острый.

С. ч. *Граціолинъ, граціосолинъ*, смолистое, жирное и дубильное вещества (*Walz*).

*Граціолинъ, Gratiolinum*, представляется въ видѣ бѣлаго, кристаллическаго порошка горькаго вкуса; растворяется въ кипящей



водѣ и спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ. Формула граціолина:  $C_{40}H_{34}O_{14}$  (Walz).

*Граціосолинъ*, *Gratiosolinum*, представляется въ видѣ аморфной, горькой массы, легко растворимой въ водѣ и спиртѣ. Формула граціосолина:  $C_{46}H_{42}O_{50}?$  (Walz).

Вмѣсто аптечнаго аврана иногда собираютъ *Lythrum Salicaria* L., *Veronica Anagallis* L. и *Scutellaria galericulata* L.

*Lythrum Salicaria* L., дербенникъ обыкновенный, имѣетъ сердцевидно-ланцетные, перисто-нервные листья.

*Veronica Anagallis* L., вероника водяная, имѣетъ острые, перисто-нервные листья, длиною отъ 3 до 4 дюймовъ и блѣдно-голубые или розовые цвѣтки съ темными жилками.

*Scutellaria galericulata* L., шлемовникъ обыкновенный, щитовка обыкновенная, имѣетъ черешчатые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ; сверхъ того они перисто-нервные, по краямъ зазубрено-пильчатые.

У. *Herba Gratiolae* принадлежитъ къ драстическимъ средствамъ; она употребляется *внутрь*: въ порошокъ и пилюляхъ, отъ 2 — 10 гранъ на приемъ, въ отварѣ (3j — 3ß на 3vj — 3vjij Colaturae); *снаружи*: въ отварѣ, для промывательнаго. *Tinctura et Extractum Gratiolae*.

## HERBA HEDERAE TERRĒSTRIS.

*Herba Calaminthae humilis* s. *Coronae terrae* s. *Chamaeclemae* s. *Glechomae*.

**Будра ползучая или душистая. Кошечникъ.**

Gundermann, Erdepheu. Lierre terrestre. Ground-ivy.

GLECHŌMA HEDERACEŪM L. (NERĚTA GLECHOMA Benth.)

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Glechoma hederaceum* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико около дорогъ, рвовъ, заборовъ, въ лѣсахъ и на влажныхъ лугахъ, почти во всей Россіи. Собираются листья съ цвѣтами и высушиваются. Изъ пяти частей свѣжей травы получается одна часть сушеной.

Стебли лежачіе, испускающіе корневые мочки; вѣтви приподнимаю-



щіяся, 4-хъ-угольные, по угламъ заостренные, длиною до  $\frac{3}{4}$  дюйма. Листья противоположные, длинно-черешчатые; нижніе почковидные, верхніе сердцевидные, крупно-зубчатые, сверху зеленые, не рѣдко блѣдно-фіолетовые, снизу свѣтлѣе и съ углубленными маслянистыми желѣзками; по краямъ и на нервахъ нижней поверхности покрыты короткими волосками. Цвѣтки расположены, по одному до трехъ, въ листовыхъ пазухахъ; вѣнчикъ губчатый, свѣтло-синяго цвѣта съ темными пятнами. Запахъ свѣжей травы слабый, непріятный; вкусъ горькій и нѣсколько терпкій. Сушеная трава почти безъ запаха.

С. ч. Смола, горькое и дубильное вещества, соли, особенно азотно-кислое кали (Bender, Enz).

У. Внутрь: въ водной наливкѣ и сборахъ. Свѣже-выжатый сокъ растенія, Succus recens, иногда употребляется вмѣстѣ съ другими соками.

## HERBA HYPERICI.

*Summitates Hyperici. Herba Perforatae s. Fugae daemonum s. Millepertae.*

### Звѣробой обыкновенный.

Johanniskraut, Teufelsflucht. Millepertuis perforé.

#### HYPERICUM PERFORATUM L.

SYST. NATURALE: Polyadelphia Polyandria.

SYST. SEXUALE: Hypericineae.

*Hypericum perforatum* — многолѣтнее растеніе — растетъ по дорогамъ, на лугахъ и холмахъ почти во всей Россіи. Собираются цвѣтущія верхушки растенія и высушиваются.

Стебель вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, голый, обоюдоострый. Листья противоположные, сидячіе, яйцевидно-продолговатые, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною до 4-хъ линий, голые, тупые, гладкообрѣзные, точечно просвѣчивающіе, по краямъ съ черными точками. Цвѣтки расположены въ видѣ большаго щитка (corymbus). Чашечка 5-ти раздѣльная; раздѣлы ланцетовидные, съ просвѣчивающими точками. Вѣнчикъ 5-ти лепестный, желтый, съ черными точками. Запахъ звѣробоя слабый, бальзамическій; вкусъ смолисто-горькій, вязущій.



С. ч. *Красящее вещество* (8<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), смолистое, дубильное и пектинистое вещества (*Buchner*).

*Красящее вещество зверобоя (Hypericumroth)* находится въ бѣльшемъ количествѣ въ цвѣточныхъ почкахъ, нежели въ развитыхъ цвѣткахъ; оно имѣетъ кровавокрасный цвѣтъ, не растворяется въ водѣ, растворяется въ спиртѣ, эфирѣ и эфирныхъ маслахъ.

У. Зверобой служитъ для приготовления *варенаго масла, Oleum Hyperici costum*. Простой народъ употребляетъ зверобой *внутри*, въ водной наливкѣ и отварѣ, а также *снаружи*, при ранахъ.

Названіе: *Hypericum* происходитъ отъ τὸ ὑπέρεικον, а послѣднее составлено изъ ὑπό и ἡ εἰρήνη (*erica*) *верескъ*, вѣроятно потому, что зверобой растетъ между *верескомъ, Erica s. Calluna vulgaris*.

## HERBA HYSSŌPI.

*Summitates Hyssopi s. Issopi..*

**Аптечный иссопъ.**

**Ysop. Nysope. Hyssop.**

**HYSSŌPUS OFFICINALIS L.**

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Hyssopus officinalis* — полукустарникъ — растетъ дико въ южной Европѣ, въ Швейцаріи, Далмаціи и др. странахъ; разводится почти вездѣ въ огородахъ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжаго растенія получается около 3-хъ фунтовъ сушенанаго.

Стебель прямой, нѣсколько вѣтвистый, 4-хъ гранный, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья противоположныя, сидячіе, линейно-ланцетовидныя, длиною до 1½ дюйма, шириною до 3-хъ линий, гладко-обрубныя, тупыя, голыя, на обѣихъ сторонахъ мелко-ямчатые, по краямъ тонко-рѣсничныя. Цвѣтки пазушныя, голубыя (рѣдко красныя или бѣлыя), неправильныя, образующіе кольца (*verticilli*), соединяющіеся въ односторонній колосъ. Запахъ иссопа ароматный, камфорный; вкусъ острый и горькій.



С. ч. Эфирное масло, дубильное и смолистое вещества (*Herberger*). Изъ 100 фунтовъ иссопа получается около 40 драхмъ эфирнаго масла, имѣющаго сильный, камфорный запахъ (*Raybaud*).

У. Внутрь: въ сборахъ.

## HERBA LACTŪCAE VIRŌSAE.

*Folia Lactucaе foetidae.*

**Латукъ ядовитый.**

Giftlattig. Laituë. Wild lettuce.

**LACTŪCA VIRŌSA L.**

SYST. NATURALE: Compositae Cichoraceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Lactuca virosa* — двулѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной и западной Европѣ и разводится въ огородахъ.

Стебель прямой, цилиндрическій, вышиною отъ 3-хъ до 7-ми футовъ, внизу деревянистый, щетинисто-иглистый, вверху голый и вѣтвистый. Листья поперебѣнные, горизонтально расположенные, голые, продолговато-яйцевидные, выемчато-надрѣзные, жалоносно-зубчатые, голубовато-зеленые, внизу, у средняго ребрышка, съ желтыми щетинами. Корневые листья у основанія сужены, а на концѣ разширены; стеблевые листья у основанія стрѣльчатые, обхватывающіе стебель, на концѣ уже чѣмъ у основанія. Цвѣтныя головки цилиндрическія, заключающія лимонно-желтые, лопатчатые, 5-ти-зубчатые, двуполые цвѣтки. Запахъ свѣжаго растенія, особенно при раздавливаніи, одуряющій, непріятный; вкусъ тошнотворный, горькій и острый. Всѣ части растенія, особенно цвѣтущаго, содержатъ обильное количество млечнаго сока, который при надрѣзѣ выступаетъ, потомъ на воздухѣ засыхаетъ въ бурую массу, представляющую *лактукарій*, *Lactucarium*. Сушеное растеніе не имѣетъ запаха.

С. ч. Млечный сокъ ядовитаго латука содержитъ *лактуцинъ*, *лактуконикринъ*, *лактуковую кислоту*, *лактуцеринъ*, яблочную, лимонную кислоту и соли (*Ludwig, Kromeyer*. См. *Lactucarium*).



У. Свѣжее растеніе служитъ для приготовленія экстракта, употребляемаго отъ  $\frac{1}{2}$  до 5 гранъ на приемъ.

Ядовитый латукъ и млечный сокъ его (*Lactucarium* s. *Thridacium*) употреблялись уже во время *Діоскорида*. Название: *Lactuca* произошло отъ *lactidūca* (*planta*) *млечное растеніе*.

*Herba Lactucae silvestris*, *дикій салатъ*, получается отъ *Lactūca Scariōla* L., однолѣтняго растенія, растущаго по дорогамъ и на известковой почвѣ во многихъ мѣстахъ средней Европы. Стебель тонкій, деревянистый; листья расположены вертикально, стеблеобъемлющіе, выемчато-перисто-расщепленные, рѣсничные и на нижней сторонѣ, у средняго ребрышка, съ тугими, желтоватыми щетинами; верхніе листья нераздѣльные, стрѣльчатые и ланцетовидные.

*Lactuca sativa*, *огородный салатъ*, разводится вездѣ для салата. Листья обыкновенно нераздѣльны, но иногда выемчаты и на среднемъ ребрышкѣ съ тугими щетинами. Цвѣторасположеніе — *щитокъ* (*corymbus*).

## HERBA LĒDI PALUSTRIS.

*Folia Ledi palustris* s. *Rosmarini* s. *Anthos silvestris*.

**Багунъ болотный. Багульникъ. Клоповникъ.**

Porst, Wilder Rosmarin. Romarin sauvage. March-Rosemary.

LEDUM PALUSTRE L.

SYST. NATURALE: Ericaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Ledum palustre* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико на болотистой, торфяной почвѣ во всей Европѣ, преимущественно сѣверной. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками кустарника.

Стебель вѣтвистый, вышиною до 3-хъ футовъ; молодыя вѣтви ржавчино-бураго цвѣта, пушистыя. Листья разсѣяны, почти сидячи, линейны, длиною до  $4\frac{1}{2}$  дюйма, шириною до 2-хъ линій, кожисты, сверху сѣтчатожилысты, блестящи, голы, зелены, съ загнутыми краями, съ нижней стороны ржавчино-буры, пушисты. Цвѣтки верхушечные, расположены въ видѣ многоцвѣтнаго щитка (*corymbus*), на длинныхъ, нитевидныхъ ножкахъ, бѣлы и покрыты сѣрымъ или ржавчино-бурымъ пухомъ. Запахъ багуна сильно-ароматный, одуряющій; вкусъ горькій, вяжущій.



С. ч. *Эфирное масло* (1,46%), смола, дубильное вещество, камедь красящее вещество и ледитанная кислота (*Meissner, Willigk*).

*Эфирное масло* болотнаго багуна желтовато, сильнаго запаха, жгучаго вкуса; оно состоитъ изъ бѣлаго, блестящаго, кристаллическаго стеаронта, не имѣющаго запаха и безцвѣтнаго, жидкаго углеводорода, съ сильнымъ, одуряющимъ запахомъ.

*Ледитанная кислота*, *Acidum leditanicum* ( $C_{14} H_6 O_6?$ ), представляется въ видѣ красноватаго порошка, не имѣющаго запаха; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ; отъ прибавленія раствора полуторохлористаго желѣза происходитъ окрашиваніе жидкости темно-зеленымъ цвѣтомъ. При нагреваніи ледитанной кислоты съ разведенною соляною или сѣбною кислотою, получается *ледиксантинъ*.

*У. Herba Ledi palustris* иногда употребляется *внутри*, въ водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae), противъ коклюша; *снаружи*, въ водной наливкѣ, для ваннъ.

Болотный багунъ введенъ въ употребленіе шведскими врачами; объ немъ писали *Ohlscelius*, въ 1774 году и *Linné* — въ 1775. Названіе: *Ledum* заимствовано отъ τὸ λῆδον — *кустарникъ*.

## HERBA LINARIÆ.

*Herba Antirrhini vulgaris s. Osyridis.*

**Льняной жабрей; львиныя уста; выжликъ; выдолжникъ; льнянка обыкновенная; ленникъ; дикій лень.**

**Leinkraut, Löwenmaul. Linaire. Flax-weed.**

**LINARIÆ VULGARIS** Miller. (ANTIRRHINUM LINARIA L.)

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Linaria vulgaris* — многолѣтнее растеніе — растеть во всей Европѣ, по дорогамъ, на лугахъ, на песчаныхъ и др. мѣстахъ. Собирается цвѣтущее растеніе безъ корня и высушивается.

Стебель прямой, простой или вѣтвистый, округлый, голый, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья разбѣянные, сидячіе, скученные, линейно-ланцетовидные, цѣлюкрайніе, 3-хъ-нервные, голые, заостренные, длиною до 2-хъ дюймовъ, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые. Цвѣтки расположены въ длинныхъ, верхушечныхъ, многоцвѣтныхъ кистяхъ (racemus); цвѣточная ось и цвѣточные ножки желѣзисто-пушистые. Вѣнчикъ трубчатый, внизу со шпорцемъ, ярко-желтаго цвѣта. Запахъ травы, осо-



бенно свѣжей, непріятный; вкусъ горькій, нѣсколько острый и соленый.  
С. ч. Слизь, бѣлковое, красящее, смолистое и дубильное вещества (Riegel).

У. *Снаружи*: въ отварѣ, для глазной примочки (3j на 3vj Colaturae).  
Изъ свѣжей травы готовится мазь (на 1 ч. травы, раздавленной въ массу, 2 чч. свиного жира), *Unguentum Linariae*.

## HERBA LOBELIAE.

### Одутлая лобелія.

Lobelenkraut. Lobélie enflée. Indian-Tobacco.

#### LOBELIA INFLATA L.

SYST. NATURALE: Lobeliaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Lobelia inflata* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Виргиніи и Канадѣ; разводится въ Европѣ, въ садахъ. Собирается или дикое, или разводимое цвѣтущее растеніе, и высушивается. Обыкновенно въ торговлѣ находится изломанное растеніе (корень, стебель, листья, цвѣты и плоды съ сѣменами), плотно уложенное въ продолговатыхъ, четырехугольныхъ, бумажныхъ пачкахъ, вѣсомъ до фунта, съ надписью: «*Lobelia. D. M. New Libanon, N. Y.*» (иногда съ надписью: «*Indian Tobacco*», или: «*Lobelia, herb, Lobelia inflata. Botanic Garden, N. Y.*»).

Корень маленькій, мочковатый, бѣловатый. Стебель вѣтвистый, угловатый, полосатый, вышиною до 2-хъ футовъ, красноватый, у основанія и около узловъ зеленоватый, внизу косматый, вверху почти голый. Листья попеременные, по краямъ пильчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ разсѣянными, короткими, бѣлыми волосками; нижніе листья продолговаты, къ основанію клиновидно-сужены, длиною до 5-ти дюймовъ, шириною до 2-хъ дюймовъ; верхніе листья сидячи, яйцеобразны, постепенно уменьшающіеся. Цвѣтки на ножкахъ, небольшіе, расположены въ видѣ кисти (racemus) на верхушкѣ стебля и вѣтвей и въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 5-ти-раздѣльная; вѣнчикъ неправильный, двугубый, голубоватый. Коробочка надутая, 2-хъ-гнѣздная, увѣнчанная чашечкою, обратно-яйцевидная, длиною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, многосѣмянная. Сѣмена весьма мелкія,



бурья, яйцеобразныя, на поверхности сѣтчато-жилистыя. Продажная трава имѣетъ сѣро-зеленый цвѣтъ, непріятный, табачный запахъ и непріятный, острый, тошнотворный вкусъ.

С. ч. *Лобелинъ*, эфирное масло, воскъ, смола, камедь (*Colhoun, Procter, Bastick, Pereira*).

*Лобелинъ*, *Lobelinum*, полученъ *Procter*-омъ въ видѣ летучей, на никотинъ похожей, жидкости съ щелочною реакціею. Съ кислотами лобелинъ даетъ кристаллическія соли. Потомъ *Reinsch* изслѣдовалъ продажную траву и получилъ лобелинъ въ видѣ желтоватой, камедистой, гигроскопической массы, сильно-горькаго, раздражающаго, табачнаго вкуса. Щелочной реакціи и способности лобелина, образовать соли, *Reinsch* не подтвердилъ. Во всякомъ случаѣ лобелія требуетъ болѣе подробнаго изслѣдованія, особенно *сѣмена*, которыя имѣютъ весьма ядовитое дѣйствіе.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, по 3 — 6 гранъ на приемъ; какъ рвотное, отъ 3j до 5j; въ отварѣ (5j—5jj на 5vj Colaturae). *Снаружи*: въ отварѣ, для промывательнаго. Иногда лобелія назначается для куренія, въ видѣ папиросъ или сигаръ, противъ одышки. Нерѣдко употребляется спиртная настойка лобеліи (1 ч. на 6 чч. 70%-наго спирта).

Лобелія употребляется въ сѣверной Америкѣ съ давнихъ временъ; она помѣщена въ фармакопей Сѣверо-американскихъ Штатовъ. *Реесе*, въ Англіи, рекомендовалъ лобелію въ 1829 году, противъ одышки. Название: *Lobelia* дано растенію въ честь ботаника *Lobel*-а (родившагося въ 1538 въ Лиллѣ).

## HERBA LYCOPODII.

*Herba Musci clavati.*

**Плаунъ обыкновенный.**

Bärlap. Lycopode. Pied de Loup. Earthmoss.

LYCOPODIUM CLAVATUM L.

SYST. NATURALE: Lycopodiaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia.

*Lycopodium clavatum* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ сухихъ мѣстахъ, между мхомъ, во всѣхъ сѣверныхъ странахъ свѣта. Собирается



все растение и высушивается. Изъ 10 фунтовъ свѣжей травы получается около 4-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель ползучій, вѣлообразно-развѣтвляющійся, длиною до 6-ти и болѣе футовъ; внутри стебля находится древесина, а не сердцевинная трубка. Плодоносныя вѣтви прямостоячи, а бесплодныя—изогнуты; онѣ вышиною отъ 2-хъ до 6-ти дюймовъ и, равно какъ и стебель, густо покрыты попеременными, сидячими, тугими, линейными, нѣсколько отстающими, цѣльнокрайними, безнервными листьями, длиною около 2-хъ линий и оканчивающимися длиною, бѣлою щетинкою. Плодоносныя вѣтви расположены на длинныхъ ножкахъ, покрытыхъ весьма узкими чешуями и оканчиваются на верху двумя или однимъ колосомъ (spica). Колосъ состоитъ изъ черепицеобразно-расположенныхъ, яйцевидныхъ, остроконечныхъ, зазубренныхъ листочковъ (прицвѣтниковъ, bracteae). Въ пазухахъ листочковъ находятся мелкія, почковидныя, одногнѣздыя, двустворчатые коробочки (capsulae), содержащія въ себѣ многочисленныя, мельчайшія споры (антеридіи, antheridia). Плаунъ не имѣетъ запаха; вкусъ сладковатый, потомъ горьковато-раздражающій.

*Lycopodium clavatum* подробно не изслѣдованъ; въ немъ лишь найдено 1,5% сахара, лимонная и яблочная кислоты (Rebling, Ritthausen). Въ золѣ травы найдены 26,65% глинозема, 13,91% кремнезема, 5,66% хлористаго калия и натрія, 4,90% сѣрной кислоты, 5,36% фосфорной кислоты, 24,19% кали, 7,96% извести, 6,51% магнезій, 2,30% окиси желѣза и 2,53% окиси марганца (Aderholdt).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (33 на 3vj Colaturae), какъ diureticum, emmenagogum (рѣдко).

*Lycopodium annotinum* L., *однолѣтній плаунъ*, различается отъ предыдущаго вида плауна тѣмъ, что листочки далеко отстаютъ другъ отъ друга; на концѣ они тонко-пильчаты и не снабжены щетинкою. Колосыя сидячіе, одиночныя.

*Lycopodium Selago* L., прямостоячій, двураздѣльно-вѣтвистый; вѣтви густо покрыты цѣльнокрайними листочками. Колосы въ вѣтвяхъ; коробочки находятся въ пазухахъ листьевъ и заключаютъ такія же споры, какъ и *Lycopodium clavatum*. Прежде употреблялся *Lycopodium Selago* подъ названіемъ: *Herba Selaginis* s. *Musci erecti* s. *cathartici*. Дѣйствіе этого вида, говорятъ, драстическое.

*Lycopodium complanatum* L., *зеленица*, содержитъ смолистое красящее вещество и употребляется для крашенія.

Название: *Lycopodium* заимствовано изъ греческихъ словъ: ὁ λυκοςъ — *волкъ* и τό πόδιον — *ножка*, вѣроятно по пушистому виду вѣтвей.



## HERBA MAJORANAE.

*Herba Amarāci s. Sampsūchi.*

**Обыкновенный майоранъ или майеранъ.**

**Mairan. Marjolaine. Marjoram.**

**ORIGANUM MAJORANA L.**

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Origanum Majorana* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной Европѣ и на Востокѣ; разводится вездѣ въ огородахъ и, вслѣдствіе этого, становится многолѣтнимъ. Разведенный майоранъ называется *Origanum Majoranoides* Willd. Для врачебнаго и хозяйственнаго употребленія собираютъ листья съ цвѣтущими верхушками отъ огороднаго растенія и высушиваютъ. Изъ 10 фунтовъ свѣжей травы получается около фунта сушеной.

Стебель прямой, тонкій, вверху вѣтвистый, четырехгранный, вышиною въ футъ, тонко-пушистый; вѣтви болѣе пушисты. Листья противоположные, коротко-черешчатые, длиною въ дюймъ, шириною въ 3 линіи, лопатчаты, цѣльнокрайны, тупы, съ обѣихъ сторонъ тонко-пушисты и желѣзисто-точечны, сѣраго или сѣро-зеленаго цвѣта. Цвѣтныя головки расположены по три, неправильно 4-хъ-стороннія, почти шарообразныя, бѣлыя, съ кругловатыми, сѣро-зелеными, пушистыми, четырежды-черепицеобразно-расположенными прицвѣтниками. Запахъ майорана сильно-ароматный; вкусъ пряный, камфорный.

С. ч. *Эфирное масло* (2,5%), дубильное и горькое вещества.

У. *Внутрь*: въ сборахъ, для водной наливки; *снаружи*: для мѣшечковъ, въ водной наливкѣ для полосканія рта и зѣва, для ваннъ и чихательнаго порошка. Въ хозяйственномъ быту майоранъ употребляется какъ пряность.

Майоранъ употребляется съ древнѣйшихъ временъ. Греческіе врачи называли его: τὸ ἀράρακος или σάμφυρον — *оживляющее средство* (?).



## HERBA MARI VERI.

*Herba s. Summitates Mari syriaci. Herba Mastichinae.*

**Дубравникъ. Кошачья трава.**

**Katzenkraut. Mastichkraut. Marum. Syrian Mastiche.**

### TEUCRIUM MARUM L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Teucrium Marum*—полукустарникъ—растетъ дико въ южной Европѣ, у береговъ средиземнаго моря; въ прочихъ странахъ Европы разводится въ теплицахъ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками вѣтвей.

Стебель прямой, вѣтвистый, бѣлопушистый, 4-хъ гранный, вышиною около фута. Листья противоположные, черешчатые, длиною до 4-хъ линій, шириною до 2-хъ линій, овальные, цѣльнокрайние, по обоимъ краямъ отвернутые, тупые, жесткіе, сверху зеленые и съ короткими волосками, снизу бѣло-пушистые. Цвѣтки маленькіе, на короткихъ ножкахъ, свѣтло-красные; они расположены на концахъ вѣтвей въ видѣ односторонней кисти. Запахъ травы сильный, ароматный; вкусъ горькій, пряный, острый. Порошокъ травы возбуждаетъ чиханіе.

С. ч. *Эфирное масло* (0,025%), смолы, дубильное и горькое вещества, камедь (*Bley*).

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3β — 3j на 3vj Colaturae); *снаружи*: въ видѣ чихательнаго порошка (рѣдко).

*Teucrium Marum*, часто употреблялось древними врачами въ болѣзняхъ матки, а также какъ *peruvianum*. Названіе растенія заимствовано изъ греческихъ словъ: τὸ τεύχριον и τὸ μάρον.

*Teucrium Chamaedrys* L. растетъ въ средней Европѣ, Швейцаріи, Франціи и др. мѣстахъ. Стебель приподнимающійся, длиною до 4-хъ футовъ, нѣсколько пушистый. Листья противоположные, длиною до одного дюйма, шириною до 4-хъ линій, коротко-черешчатые, овально-клиновидные, тупые, волосистые, у основанія цѣльнокрайние, кверху вырѣзнопильчатые. Цвѣтки расположены въ видѣ пазушнаго, 2-хъ—5-ти-цвѣточнаго ложнаго кольца (*verticillaster*); вѣнчикъ красный, рѣдко бѣлый. Запахъ травы пріятный, бальзамическій; вкусъ горькій, пряный, нѣсколько вяжущій. Содержитъ горькое, кристаллическое вещество (*Walz*).



Во Франціи употребляется цвѣтущее растеніе безъ корня, *Herba Chamaedrjōs* s. *Trixaginis*, edler *Gamander*, *Germandre*.

*Teucrium Scordium* L. Конскій чеснокъ, сибирскій дубравникъ. *Lachenknoblauch*. *Scordium*. Растетъ на влажныхъ лугахъ, въ болотахъ, около рвовъ, почти во всей Европѣ. Стебель лежачій, кверху приподнимающійся, 4-хъ-гранный, пушистый, вышиною около фута. Листья противоположные, сидячіе, продолговато-ланцетовидные, пильчатые, мягко-пушистые, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною около  $\frac{1}{2}$  дюйма, сѣровато-зеленые. Цвѣтки расположены въ видѣ 2-хъ — 4-хъ - цвѣточнаго, пазушнаго, ложнаго кольца (*verticillaster*); вѣнчикъ красный. Запахъ травы ароматный, чесночный; вкусъ пряно-соленый, горькій, вяжущій. Содержитъ эфирное масло, дубильное и горькое вещества (*Winckler*).

Листья съ цвѣтущими верхушками, *Herba Scordii* s. *Chamaedrjōs aquaticae* s. *palustris*, *Herba Mithridatia vera*, употребляется иногда внутрь, въ водной наливкѣ (33 — 3j на 3vj Colaturae) и снаружу, для полосканія рта и зѣва.

*Teucrium Chamaepitys* L. (*Ajuga Chamaepitys* Schreber) растетъ въ Южной Европѣ, Малой Азіи, Африкѣ и Сѣверной Америкѣ. Стебель вѣтвистый, 4-хъ-гранный, вышиною до фута, волосистый, иногда красноватый. Нижніе листья противоположные, черешчатые, ланцетовидные, нераздѣльные; верхніе листья сидячіе, 3-хъ-раздѣльные, съ линейными, цѣльнокрайними лопастями. Всѣ листья волосисты и нѣсколько липки. Цвѣтки почти сидячіе, пазушные, желтые, съ пурпуро-красными точками у горлышка. Запахъ травы сильно-ароматный, пріятный; вкусъ пряно-горькій. Содержитъ эфирное масло, дубильное и горькое вещества.

Цвѣтущее растеніе, *Herba Chamaepitjōs* s. *Icae arthriticae*, прежде часто употреблялось; теперь же оно совершенно забыто.

## HERBA MARRUBII.

*Herba* s. *Summitates Prasii* s. *Lamii Mariae*.

**Обыкновенная шандра.**

Weisser Andorn. Marrube blanc. White horehound.

**MARRUBIUM VULGARE L.**

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Marrubium vulgare* — многолѣтнее растеніе — растетъ на необработанныхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ. Собираются листья



съ цвѣтущими верхушками растенія, въ началѣ цвѣтенія и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжей травы получается около 3-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель прямой, вѣтвистый, 4-хъ-гранный, бѣло-пушистый, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья противоположные, черешчатые, къ верхушкѣ растенія почти сидячіе, яйцеобразные, тупо-зазубренные, морщиноватые, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною въ дюймъ, сверху темно-зеленые и мягко-пушистые, снизу сѣро-пушистые. Цвѣтки расположены въ видѣ шарообразныхъ, пазушныхъ ложныхъ колецъ (*verticillaster*). Чашечка пушиста и снабжена 10-тью щетиновидными, крючковидными зубчиками; вѣнчикъ бѣлый, двугубый. Запахъ травы, особенно свѣжей, ароматный; вкусъ горькій, пряный, вяжущій.

С. ч. *Эфирное масло* (слѣды), *горькое вещество* — *марубинъ*, дубильное и смолистое вещества (*Mein*).

*Марубинъ*, *Marrubium*, кристаллизуется ромбическими таблицами или иголками, не растворимыми въ холодной водѣ, трудно въ горячей, легко растворимыми въ спиртѣ и эфирѣ; растворы имѣютъ горькій вкусъ.

У. *Внутрь*: въ водной наливкѣ (3β — 3j на 3vj Colaturae), и въ сборахъ. Изъ свѣжаго растенія получается *Succus recens*.

## HERBA MELILŌTI CITRINI.

*Herba s. Summitates Trifolii odorati s. vulgaris s. citrini.*

**Аптечный донникъ.**

Steinklee. Mélilot officinal. Melilot trefoil.

MELILŌTUS OFFICINALIS Willd. (TRIFOLIUM MELILOtus L.)

SYST. NATURALE: Leguminosae-Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Melilotus officinalis* — двулѣтнее растеніе — растетъ дико около дорогъ, на лугахъ и въ др. мѣстахъ почти во всей Россіи. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками растенія и высушиваются.



Стебель прямой, вѣтвистый, вышиною до 4-хъ футовъ, внизу круглый, вверху угловатый, голый. Листья попережънные, черешчатые, тройничные, голые, зеленые; листочки остро-пильчатые, нижніе обратно-яйцевидные, верхніе линейно-ланцетовидные, длиною до 8-ми линій, шириною до 4-хъ линій. Прилистники (*stipulae*) небольшіе, цѣльнокрайніе, шилообразные. Цвѣтки на короткихъ ножкахъ, висячіе, расположены въ пазухахъ листьевъ и на верхушкѣ вѣтвей въ видѣ кисти (*racemus*). Чашечки колокольчатые; вѣнчики мотыльковые, ярко-желтые, вдвое больше чашечекъ. Плоды — бобовица (*legumen*); они яйцеобразны, заострены, шелковисты, морщиноваты, сѣтчато-жилысты и содержатъ 2, рѣдко одно или 3 закругленныхъ, темно-зеленыхъ, точечныхъ сѣмянъ. Запахъ донника пріятный; вкусъ слизисто-горькій, соленый.

С. ч. *Эфирное масло*, горькое вещество и *кумаринъ* (*Vogel, Guillemette*).

*Кумаринъ* или *тонкавая кислота*, *Cumarinum*,  $C_{18}H_6O_4$ , представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, чешуйчатыхъ кристалловъ, весьма пріятнаго, ароматнаго запаха и жгучаго вкуса. Кумаринъ плавится при  $50^{\circ}C$ ., кипитъ при  $270^{\circ}$ , не измѣняясь; весьма трудно растворяется въ холодной водѣ, легче въ кипящей и выдѣляется, при охлажденіи, въ видѣ мелкихъ иголъ; растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. Крѣпкая азотная кислота превращаетъ кумаринъ въ нитрокумаринъ. При кипяченіи кумарина съ крѣпкимъ растворомъ ѣдкаго кали получается растворъ, изъ котораго, отъ прибавленія соляной кислоты, выдѣляется *кумариновая кислота* —  $C_{18}H_8O_6$ . Кумаринъ находится также въ *сѣменахъ душистой кумарины*, *Diptërix odorata*, извѣстныхъ подъ именемъ: *Fabae de Tonca*; кромѣ того въ растеніяхъ: *Asperula odorata*, *Anthoxanthum odoratum* и *Angracum fragrans*.

У. *Снапужу*: въ составъ мягчительныхъ сборовъ (*Cataplasma maturans*) и донниковаго пластыря (*Emplastrum Meliloti*).

Названіе: *Melilotus* происходитъ отъ греческихъ словъ: μέλι — медъ и λωτός — *трилистникъ*, потому что пчелы собираютъ медъ изъ цвѣтковъ растенія.



*Melilotus albus* L., донникъ или буркунъ бѣлый, имѣетъ бѣлые цвѣтки.

*Melilotus caeruleus* Lam., синій донникъ, растетъ дико въ сѣверной Африкѣ, разводится въ Швейцаріи. Цвѣтки пазушные, голубые, ароматнаго запаха. Къ швейцарскому зеленому сыру прибавляютъ этотъ видъ донника для приданія сыру пріятнаго запаха.

## HERBA ORIGANI VULGARIS.

*Summitates Origanı vulgaris s. silvestris.*

Душица обыкновенная. Маеранъ дикій. Материнка.

Dosten. Origan sauvage. Common Marjoram.

### ORIGANUM VULGARE L.

SYST. NATURALE: Didynamia Gymnospermia.

SYST. SEXUALE: Labiatae.

*Origanum vulgare* — многолѣтнее растеніе — растетъ на сухихъ, травянистыхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками вѣтвей и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжей душицы получается около 3-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель прямой, 4-хъ-гранный, внутри трубчатый, вверху вѣтвистый, косматый, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья черешчатые, противоположные, яйцеобразные, длиною до 1½ дюйма, шириною до одного дюйма, большею частью цѣльнокрайніе, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, у нервовъ волосистые, по краямъ рѣсничные, на обѣихъ сторонахъ съ просвѣчивающими, желѣзистыми точками. Цвѣтки красные, расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ 4 рядные колосья (spica), собранные въ видѣ густыхъ щитковъ (сorymbus). Прицвѣтники (bracteae) яйцеобразные, прижатые, фіолетовые. Запахъ душицы пріятный, ароматный, похожій на запахъ майерана; вкусъ пряный, терпкій и горьковатый.

С. ч. Эфирное масло (до 2,4%), горькое и дубильное вещества.



У. *Снаружи*: въ ароматныхъ сборахъ, для мѣшечковъ и ваннъ. При перегонкѣ душицы съ водою получается *Oleum aethereum Origanі vulgaris*.

*Herba Origanі cretici* s. *Lupuli cretici*, *Spicae Origanі cretici*. Критская душица. *Kretischer Dosten*. *Origan de Crète*. *Marjoram of Candia*. Получается отъ *Origanum Smyrnaeum* L., растущаго въ Малой Азіи, Греціи и сѣверной Африкѣ. Листья почти сердцевидные, длиною до 4-хъ, шириною до 3-хъ линий, противоположные, съ обѣихъ сторонъ, густо-пушистые, желѣзистые, цѣльно-крайніе, 5-ти-нервные. Цвѣтки расположены въ видѣ колосковъ (*spiculae*) на верхушкѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ; колоски продолговатые, желтовато-зеленые, длиною до 4-хъ, шириною до 2-хъ линий. Прицвѣтники 4-хъ-рядные, черепицеобразно-расположенные, яйцевидные, заостренные, тонко-пушистые и желѣзистоточечные. Запахъ критской душицы сильный, ароматный; вкусъ пряный, острый. Содержитъ эфирное масло (около 0,3%), смолу и дубильное вещество.

У. *Внутрь* (рѣдко): въ водной наливкѣ (3β—3j на 3vj *Colaturae*); *снаружи*: въ ароматныхъ сборахъ. При перегонкѣ критской душицы съ водою получается *Oleum Origanі cretici*.

Название: *Origanum* происходитъ отъ греческаго: τό ὀρίγανον, а послѣднее название составлено изъ ὀ ὄρος — гора и γένναω — рождаю, вѣроятно потому, что душица растетъ на гористыхъ или возвышенныхъ мѣстахъ.

## HERBA POLYGALAE AMARAE cum RADICE.

*Radix c. Herba Polygalae amarae.*

**Истодъ или многомлечникъ горькій.**

**Bittere Kreuzblume. Polygale amère. Milk-wort.**

POLYGALA AMARA L.

SYST. NATURALE: Polygaleae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Octandria.

*Polygala amara* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико на гористыхъ лугахъ, песчаныхъ, лѣсистыхъ, влажныхъ и болоти-



стыхъ мѣстахъ, почти во всей Европѣ. Для врачебнаго употребленія собирается *цвѣтущее растеніе, растущее на сухихъ и возвышенныхъ мѣстахъ, вмѣстѣ съ корнемъ*, и высушивается.

Корень нитевидный, у основанія бугристый, на концѣ нѣсколько вѣтвистый, длиною до 3-хъ дюймовъ, толщиною въ  $\frac{1}{3}$  линіи; корковый слой буроватый, легко отдѣляющійся отъ желтоватаго древесиннаго слоя. Стебельки прямовосходящіе, голые, вышиною отъ одного до 3-хъ дюймовъ. Корневые листья образуютъ розетку; они лопатчаты или обратно-яйцевидны, длиною до одного, шириною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, цѣльно-крайніе, голые, однонервные. Стеблевые листья сидячіе, поперебѣнные, ланцетовидные, длиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, шириною въ линію. Цвѣтки маленькіе, голубые, иногда бѣлые, расположенные въ видѣ верхушечной кисти (*racemus*); вѣнчикъ неправильный, двугубый. Коробочка обратно-сердцевидная. Растеніе не имѣетъ запаха; вкусъ сильно-горькій.

С. ч. *Горькое вещество*, дубильное вещество, воскъ, камедь, жиръ, сахаръ и соли (*Reinsch*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ ( $\bar{\zeta}\beta$ — $\bar{\zeta}j$  на  $\bar{\zeta}jv$ — $\bar{\zeta}vj$  Colaturae).

*Polygala amara*, растущая на влажныхъ, болотистыхъ мѣстахъ, не имѣетъ горькаго вкуса и не должна быть употребляема въ медицинѣ. Не должно также употреблять вмѣсто горькаго истода—*хохлатого истода*, *Polygala comosa* Schk. и обыкновеннаго истода, *Polygala vulgaris* L., растущихъ на лугахъ. *Polygala comosa* имѣетъ эллиптическіе корневые листья и линейно-ланцетные, верхніе листья. Кисть продолговатая, многоцвѣтная и однобчная; прицвѣтники длиннѣе нерасцвѣтшихъ почекъ и придаютъ кисти хохлатый видъ. *Polygala vulgaris* имѣетъ эллиптическіе корневые листья, не образующіе розетки; притомъ корневые и стеблевые листья одинаковой длины. Оба растенія не имѣютъ горькаго вкуса.

Названіе: *Polygala* происходитъ отъ греческаго:  $\tau\acute{o}$   $\rho\acute{o}\lambda\upsilon\gamma\alpha\lambda\omicron\nu$  — *многомлечникъ*, а послѣднее составлено изъ  $\rho\acute{o}\lambda\upsilon\varsigma$  — *много* и  $\gamma\acute{\alpha}\lambda\alpha$  — *молоко*, можетъ быть потому, что нѣкоторые виды этого рода, при употребленіи внутрь, увеличиваютъ отдѣленіе молока.



# HERBA PULSATILLAE NIGRICANTIS.

*Herba Anemōnes pratēnsis.*

**Вѣтреница луговая. Сонъ-трава. Прострѣлъ.**

**Küchenschelle. Anémone Pulsatille. Wind-flower.**

**ANEMONE PRATENSIS L. (PULSATILLA PRATENSIS Miller. PULSATILLA NIGRICANS Störk.)**

SYST. NATURALE: Ranunculaceae-Anemonideae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Anemone pratensis* — многолѣтнее растеніе, растеть на песчаныхъ мѣстахъ и лугахъ почти во всей Россіи. Цвѣтеть въ маѣ. Собирается цвѣтущее растеніе, служащее въ свѣжемъ, несущеномъ видѣ, для приготовленія экстракта и спиртной настойки. По нѣкоторымъ фармакопеямъ растеніе это должно быть собираемо во время совершеннаго развитія корневыхъ листьевъ; періодъ этотъ наступаетъ съ отцвѣтаніемъ растенія.

Корневище цилиндрическое, темнобурое, бугристое,верху снабженное остатками прошлогоднихъ листьевъ; изъ него вырастають, весною, 3—4 корневыхъ листа, окруженные влагалищами и 1—3 одноцвѣточныхъ стрѣлки (scapus). Корневые листья развиваются по отцвѣтаніи растенія; они у основанія влагалищны, трижды-перисто-расщепные, съ линейно-ланцетовидными лопастями. Цвѣточная стрѣлка вверху снабжена ладончато-многораздѣльнымъ покрываломъ (involucrum), листочки котораго имѣють линейную форму и длину около дюйма; въ нихъ заключается по одному цвѣтку, который сперва сидитъ на короткой ножкѣ, но потомъ послѣдняя значительно удлиняется, такъ что покрывало, по отцвѣтаніи растенія, расположено въ верхней половинѣ цвѣточной стрѣлки, достигающей до фута и болѣе длины. Цвѣтокъ повислый, состоящій изъ колокольчатаго, 6-ти-листоваго, темно-фіолетоваго, *околоцвѣтника* (perigonium), длиною отъ 5-ти до 6-ти линий; листочки цвѣтка свиты при концѣ и почти равной длины съ тычинками. *Вся части растенія покрыты длинными, шелковистыми, бѣлыми волосками.* Запахъ *свѣжаго* растенія, особенно при растираніи, весьма сильный и острый, производящій слезоте-



ченіе; вкусъ сильно-жгучій. Сушеное же растеніе имѣетъ весьма слабый запахъ и вкусъ.

С. ч. *Анемонинъ* и *анемониновая кислота* (Heyer, Müller, Schwarz).

*Анемонинъ*, *Anemoninum*,  $C_{30}H_{12}O_{12}$ , получается при перегонкѣ свѣжаго растенія съ водою, въ видѣ игольчатыхъ кристалловъ; не растворяется въ водѣ и эфирѣ, трудно растворяется въ холодномъ, легко въ кипящемъ спиртѣ. Вкусъ анемонина весьма жгучій и острый; запаха нѣтъ. При разгоряченіи до  $150^{\circ}$  анемонинъ выдѣляетъ воду и пары, имѣющіе острый запахъ. Растворы щелочей легко растворяютъ анемонинъ желтымъ цвѣтомъ. Вѣроятно анемонинъ образуется изъ эфирнаго масла, имѣющаго сильный, жгучій вкусъ (Schwartz).

*Анемониновая кислота*,  $C_{30}H_{14}O_{14}$ , вѣроятно образуется изъ анемонина и 2-хъ паевъ воды. Она предстставляетъ въ видѣ рыхлаго, бѣлаго, некристаллическаго порошка, нерастворимаго въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ.

У. *Herba Pulsatillae recens* служитъ для приготовленія спиртнаго экстракта. Изъ свѣжаго сока растенія, съ равнымъ количествомъ 90%-наго спирта, получается *Tinctura Pulsatillae e Succo recente*.

---

*Anemone Pulsatilla* L., *вѣтреница обыкновенная*, имѣетъ прямые цвѣтки; листочки цвѣтка, начиная съ середины, расширены и на концѣ не свиты.

*Anemone vernālis* L., *вѣтреница весенняя*, имѣетъ перисто-разрѣзные корневыя листья, съ яйцеобразными, 3-хъ-расщепленными лопастями. Цвѣтки прямые, снаружи красновато-фіолетовые, внутри бѣловатые.

*Anemone patens* L., *вѣтреница распростертая*, имѣетъ тройныя корневыя листья и каждый изъ листочковъ опять трехраздѣльный, съ продолговатыми, 3—5-зубчатыми лопастями. Цвѣтки голубовато-фіолетовые; листочки на концѣ прямые.

*Anemone nemorōsa* L., *вѣтреница лѣсная*, имѣетъ бѣлыя цвѣтки; листочки цвѣтка на обѣихъ сторонахъ голые.

Названіе: *Anemone* происходитъ отъ греческаго: ἡ ἀνεμώνη—*вѣтреница*, а послѣднее отъ ἀνερός.—*вѣтеръ*.

---



## HERBA SABINAE.

*Summitates Sabinae. Ramuli cum Foliis Sabinae. Frondes s. Cumina Sabinae.*

**Можжевельникъ казачій или донской. Арца.**

**Sadebaum. Sabine. Savine-tops.**

**JUNIPERUS SABINA L. (SABINA OFFICINALIS Garcke).**

SYST. NATURALE: Coniferae Cupressinae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Monadelphia.

*Juniperus Sabina* — кустарникъ — растетъ дико въ южной Европѣ; разводится въ сѣверной Европѣ. Весною собираются верхушки вѣтвей съ листьями и высушиваются.

Стебель кустарничный, распростертый, густо-вѣтвистый. Вѣтви вдоль обсажены мелкими, прижатыми къ вѣтвямъ листочками. Листочки противоположные, ланцетовидные, но не острые, темнозеленые; они расположены *въ четыре ряда черепицеобразно (folia quadrifariam imbricata)* и на спинкѣ снабжены маслоносною желѣзкою. Запахъ донскаго можжевельника сильно ароматный, непріятный; вкусъ смолисто-горькій, непріятный.

С. ч. *Эфирное масло* (до 1,18%), дубильное вещество, смола (*Gardes*).

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, пилюяхъ (отъ 5 до 15 гранъ на приемъ), водной наливкѣ (3j—3jv на 3vj Colaturae). *Снаружи*: въ водной наливкѣ, для полосканія и впрыскиванія. *Extractum, Oleum aethereum, Unguentum Sabinae*. Всѣ препараты и формы донскаго можжевельника имѣютъ сильное абортивное дѣйствіе.

*Juniperus Sabina* имѣетъ два видоизмѣненія: *Sabina cupressina*, съ острыми, болѣе отстающими листочками, длиною въ 3 линіи и *Sabina tamariscifolia*, съ короткими, прижатыми и тупыми листочками.

*Juniperus virginiana* Berg. *виргинскій можжевельникъ*, растетъ дико въ Сѣверной Америкѣ, разводится въ Европѣ въ садахъ. Вѣтви кустарника распростерты; листья прижатые или отстающіе, колючіе, расположены въ 2—3 ряда и на спинкѣ снабжены бороздкою. Запахъ вѣтвей



съ листьями виргинскаго можжевельника гораздо слабѣ запаха листьевъ донскаго. Пахучее дерево виргинскаго можжевельника служить для обдѣлки карандашей.

## HERBA SATURĒJAE.

*Herba Saturejae hortensis s. sativae. Herba Cunilae sativae s. Hyssopi agrestis.*

### Чаберъ садовый.

Bohnenkraut, Pfefferkraut. Sariette. Pepper - wort.

## SATURĒJA HORTĒNSIS L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Satureja hortensis* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной Европѣ; разводится вездѣ въ огородахъ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками растенія и высушиваются.

Стебель весьма вѣтвистый, тонкій, почти круглый, косматый, вышиною до фута. Листья противоположные, суженные въ черешекъ, линейные, цѣльнокрайніе, длиною до  $4\frac{1}{2}$  дюйма, шириною около 2-хъ линий, съ короткими, изогнутыми волосками и съ просвѣчивающими точками. Цвѣтки расположены въ видѣ щитка (corymbus) въ пазухахъ листьевъ; они блѣдно-фіолетовы, или красноваты, или бѣлы. Запахъ растенія сильно-ароматный, пріятный; вкусъ пряный, жгучій.

С. ч. *Эфирное масло* и дубильное вещество.

У. *Внутрь*: въ сборахъ (рѣдко); *снаружи*: для ваннъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ чаберъ служить какъ пряность въ кушанье.

## HERBA SERPŪLLI.

*Herba Serpylli vulgaris s. minoris s. silvestris s. Saturejae agrestis.*

Озиміанъ чабрецъ. Озиміамникъ ползучій. Чайбуръ. Богородская трава.

Quendel, Feldthymian. Serpolet. Mother of thyme.

## THŪMUS SERPŪLLUM L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Thymus Serpyllum* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико во всей Россіи, на лугахъ, поляхъ и многихъ другихъ мѣстахъ. Сби-



раются листья съ цвѣтушими верхушками растенія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжей травы получается около 4-хъ фунтовъ сушеной.

Стебель тонкій, болѣе или менѣе *ползучій*, полукустарничный, весьма вѣтвистый, 4-хъ-гранный, волосистый, вышиною до фута. Листья противоположные, суженные въ черешокъ, яйцевидные или ланцетовидные, длиною отъ 2-хъ до 5-ти, шириною отъ одной до 2-хъ линий, на концѣ тупые, у *основанія рѣсничные (folia basisciliata)*, голые, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ съ маслянистыми желѣзками, сверху свѣтло-зеленые, снизу нѣсколько свѣтлѣе. Цвѣтки сборные, образующіе на концахъ вѣтвей ложныя кольца (verticillastri); чашечки двугубыя; зѣвъ ихъ бородастый; вѣнчики красные, иногда бѣлые. Запахъ растенія пріятный; ароматный; вкусъ пріятный, терпкій.

С. ч. *Эфирное масло* (отъ 0,01 до 0,08%), дубильное и горькое вещества (*Herberger*).

У. *Внутрь*: въ ароматныхъ сборахъ; *снаружи*: для мѣшечковъ и ваннъ. *Spiritus et Oleum aethereum Serpylli*.

Названіе: *Thymus Serpyllum* происходитъ изъ греческаго: τό θυμὸν — *тиміанъ* (можетъ быть отъ θυμᾶω — *курить*) и ἔρπυλλον, отъ ἔρπω — *ползать*.

## HERBA SPIGELIAE ANTHELMIAE.

### Спигелія бразильская.

Wurmwidrige Spigelia. Spigélie anthelmintique. Wormgrass.

#### SPIGELIA ANTHELMIA L.

SYST. NATURALE: Spigeliaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Spigelia Anthelmia*—однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Бразиліи и на антильскихъ островахъ. Собирается цвѣтущее растеніе вмѣстѣ съ корнемъ и высушивается.

Корень (*Radix Spigeliae anthelmiae*) мочковатый, волосистый, снаружи почти черный, внутри бѣлый. Стебель цилиндрическій, внутри по-



лый, вышиною до 2-хъ футовъ, кверху болѣе утолщенный. Листья продолговатые, заостренные, голые, цѣльнокрайніе; нижніе листья черешчатые, противоположны, верхніе сидячі и, на верхушкѣ стебля, расположены въ видѣ креста. Цвѣтки мелки, фіолетовы, расположены въ видѣ колоса. Запахъ растенія непріятный; вкусъ горькій, нѣсколько острый. Свѣжее растеніе имѣетъ сильное, наркотическое дѣйствіе. Сушеные листья темно-зеленаго цвѣта, слабаго запаха, горькаго и остраго вкуса.

С. ч. *корня*: жирное масло остраго вкуса, смола, летучее масло ароматнаго вкуса, *горькое вещество* (отъ котораго и зависитъ дѣйствіе спигелии), бѣлковое вещество, галлусовая кислота.

С. ч. *травы*: жирное масло, бѣлковое вещество, *горькое вещество*, слизь и галлусовая кислота (*Feneulle, Ricord-Madianna*).

*Горькое вещество спигелии*, отъ котораго зависитъ дѣйствіе растенія, некристаллично, буро, горькаго и тошнотворнаго вкуса; легко растворяется въ водѣ и спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ. Дѣйствіе горькаго вещества — проносное.

У. *Внутрь*: по 3j — 3jj на пріемъ, въ порошкахъ и отварѣ, какъ противуглистное средство (рѣдко).

На антильскихъ островахъ употребляется свѣжевыжатый сокъ растенія какъ противуглистное средство. Особенно славится *Syrupus Spigeliae anthelmiae* и такъ назыв. *Limonade de Brinvillier*.

На антильскихъ островахъ это растеніе называется *Brinvilliers*, какъ говорятъ, по имени маркизы *Brinvillière* (жившей во времена Людовика XIV), пользовавшейся этимъ растеніемъ для отравленія людей. Название растенія: *Spigelia* дано въ честь врача *Adrian van der Spiegel* (родивш. въ 1558 г. въ Брюсселѣ, умерш. въ 1625 г. въ Венеціи).

---

*Spigelia marylandica* L., *мариландская спигелия*, многолѣтнее растеніе, растущее въ южныхъ странахъ Сѣверной Америки. Отъ него получается *корень съ травой*, *Radix cum Herba Spigeliae marylandicae*, находящійся въ торговлѣ въ видѣ связокъ. Корень состоитъ изъ пучка тонкихъ, буроватыхъ мочекъ и короткаго, тонкаго, цилиндрическаго корневатаго стержня, имѣющихъ непріятный запахъ и солено-горькій вкусъ. Стебли длиною въ футъ, не вѣтвисты, 4-хъ-гранны, голы, пурпурокрасны. Листья противоположны, сидячіе, яйцеобразно-ланцетовидные, цѣльнокрайніе, заостренные, голые, перисто-нервные. Цвѣтки крупныя, ворончатые, снаружи карминно-красныя, внутри оранжевыя, съ зеленою каемкою. Запахъ травы слабый, непріятный; вкусъ тошнототворный, горькій. *Корень* содержитъ *горькое вещество*, смолу и дубильное вещество. *Трава* содержитъ дубильное и смолистое вещества (*Wackenroder*).



*Radix et Herba Spigeliae marylandicae* употребляется въ тѣхъ-же формахъ и приемахъ какъ и *Spigelia anthelmia*.

## HERBA SPILANTHAE OLERACEAE.

*Summitates Spilanthis.*

**ПЯТНОЦВѢТНИКЪ ОВОЩНОЙ.**

Parakresse. Cresson de Para. Speat leav'd Spilanthes.

**SPILANTHES OLERACEA** Jacq. (**PYRETHRUM SPILANTHES** Medicus.)

SYST. NATURALE: Compositae-Bidentaeae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Spilanthes oleracea* — однолѣтнее растеніе — растеть дико въ Южной Америкѣ; разводится въ Европѣ въ садахъ. Собирается цвѣтущее растеніе для приготовленія настойки.

Стебель вѣтвистый, мясистый, у основанія лежацій, кверху нѣсколько волосистый, вышиною до  $1\frac{1}{2}$  фута. Листья длинно-черешчатые, противоположныя, голые, сердцевидные, длиною до 3-хъ, шириною до  $2\frac{1}{2}$  дюймовъ, по краямъ неправильно выемчатые зазубренные и рѣсничные, трижды-нервные, сѣтчато-жилвистые, блѣдно-зеленые, или красно-бурые. Цвѣточныя головки (capitula) на длинныхъ ножкахъ, почти шарообразныя, шириною до 5-ти линій; онѣ заключаютъ лишь трубчатые, двуполые цвѣтки, которые до расцвѣтанія имѣютъ коричневый, потомъ желтый цвѣтъ. Цвѣтки расположены на пленчатомъ торѣ (receptaculum). Запахъ свѣжаго растенія слабый, непріятный; вкусъ острый, жгучій, производящій слюнотеченіе.

С. ч. *Эфирное масло*, смолистое, красящее, дубильное вещества, камень, воскъ (*Lassaigne, Feneuille, Buchner*).

У. Свѣжее растеніе служить для приготовленія настойки, употребляемой для полосканія рта. Извѣстное подъ названіемъ *Paraguay-Roux* главнымъ образомъ состоитъ изъ настойки свѣжаго растенія.

Названіе растенія: *Spilanthes* происходитъ отъ греческихъ словъ:  $\delta$  σπῖλος — пятно и  $\eta$  ἄνθη — цвѣтокъ, вѣроятно по разноцвѣтности цвѣточныхъ головокъ растенія.



## HERBA TARAXACI cum RADICE.

*Herba Dentis Leonis.*

Трава одуванчика или дикаго цикорія.

Löwenzahnkraut. Herbe de Pissenlit. Common dandelion.

TARAXACUM OFFICINALE Weber. (LEONTÖDON TARAXACUM L.)

SYST. NATURALE: Compositae-Cichoraceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

Весною собирается цвѣтущее растеніе съ корнемъ для приготовления экстракта.

Корень цилиндрическій, многоглавый, мясистый (см. *Radix Taraxaci* на стр. 89). Корневые листья расположены въ видѣ круга на землѣ; они черешчатые, продолговаты, длиною до фута, голые, блестящіе, у основанія сужены, иногда цѣльнокрайніе, иногда выемчато-зубчатые и снабжены трехугольными, конечными лопастями. Цвѣточная стрѣлка безлиственная, одно-цвѣточная, почти голая, внутри трубчатая. Цвѣточная головка или корзинка (capitulum) лучистая, при основаніи окруженная общимъ покрываломъ (involucrum), состоящимъ изъ листочковъ, расположенныхъ въ два ряда. Цвѣточная головка состоитъ изъ однихъ 5-тизубчатыхъ, желтыхъ, многорядныхъ, язычковыхъ цвѣтковъ. Каждый цвѣтокъ имѣетъ чашечку, окаймленную кольцомъ волосковъ, которые, возвышаясь, остаются при плодѣ (сѣмянкѣ) на длинной ножкѣ и представляютъ опушку (pappus); опушки всѣхъ сѣмянокъ образуютъ шаръ. Свѣжіе листья одуванчика содержатъ млечный сокъ; вкусъ слизисто-горькій.

С. ч. Горькое вещество—тараксацинъ, бѣлковое, сахаристое и смолистое вещества, инулинъ и соли (John, Widmann, Walll).

Свойства тараксацина описаны при *Radix Taraxaci* на стр. 89.

У. Свѣжевыжатый сокъ листьевъ и корня одуванчика, *Succus recens Taraxaci*, употребляется самъ по себѣ или въ смѣси съ соками *Millefolii*, *Cochleariae*, *Trifolii*, *Chelidonii* и др. растеній. *Extractum Taraxaci*.



## HERBA THUJAE OCCIDENTĀLIS.

*Summitates Thujae occidentalis. Herba Arbōris vitae. Ramūli cum Foliis s. Frondes Arboris vitae.*

**Жизненное дерево. Туя.**

**Lebensbaum. Thuya du Canada. American arbor vitae.**

**THUJA OCCIDENTALIS L.**

SYST. NATURALE: Coniferae-Cupressinae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monadelphia.

*Thuja occidentalis* — дерево — растетъ въ Сѣверной Америкѣ и Сибири; разводится у насъ для украшенія. Собираются верхушки вѣтвей и высушиваются.

Жизненное дерево достигаетъ вышины до 20 — 30 футовъ. Вѣтви его растутъ по горизонтальному направленію и снабжены многочисленными, сплюснутыми, обоюдоострыми вѣточками (*ramuli compressi ancipites*), которыя покрыты маленькими, прижатыми, противоположными чешуйчатыми, въ 4 ряда черепицеобразно-расположенными листочками (*folia quadrifariam imbricata*), имѣющими сверху темно-зеленый, снизу свѣтло-зеленый цвѣтъ. На спинкѣ листочковъ находится *выпуклая маслянистая желѣзка*. Запахъ свѣжихъ вѣтокъ, особенно при растираніи ихъ, сильный, бальзамическій, почти росноладонный; вкусъ острый, пряный, камфорный.

С. ч. Два различныя эфирныя масла, содержащія кислородъ (*Schweizer*), туинъ, смола, дубильное вещество, *пинипикринъ*, воскуподобное вещество и *хиновистая кислота* (*Rochleder, Kawalier*).

Туинъ, *Thujinum*,  $C_{40}H_{72}O_{24}$ , образуетъ микроскопическія, лимонножелтыя, 4-хъ-стороннія таблицы, имѣющія вязущій вкусъ; растворяется въ горячей водѣ и спиртѣ. Туинъ есть глюкозидъ; будучи обработанъ разведенною сѣрною или соляною кислотою, распадается на *туетинъ* (*Thujetinum*) и сахаръ (*Rochleder*).

*Пинипикринъ*, *Pinipicrinum*,  $C_{44}H_{76}O_{22}$ , представляется въ видѣ аморфной, буровой массы, сильно горькаго вкуса, растворимой въ водѣ и смѣси спирта съ эфиромъ, нерастворимой въ эфиромъ.



рѣ. При нагрѣваніи пинипикрина съ разведенною сѣрною кислотою получается эфирное масло — *эрицинолъ* и сахаръ. Пинипикринъ и хиновистая кислота находятся также въ игольчатыхъ листьяхъ сосны. Формула хиновистой кислоты:  $C_{24}H_{19}O_3$ .

У. Изъ сока свѣжихъ листьевъ жизненнаго дерева готовится *Tinctura Thujae occidentalis e Succo recente* (равныя части сока и 90%-наго спирта). Изъ сушеныхъ листьевъ и 70%-наго спирта (1:6) готовится *Tinctura Thujae occidentalis ex Herba siccata*. Обѣ настойки употребляются снаружи при кондиломахъ.

*Thuja orientalis*, *восточная туя*, родомъ изъ сѣвернаго Китая, имѣетъ *прямовосходящія* вѣтви, а листочки на спинкѣ снабжены *бороздочкою*.

Названіе: *Thuja* происходитъ отъ греческаго:  $\theta\upsilon\omega$ —*благовонный*, что указываетъ на пріятный запахъ вѣтвей и листьевъ дерева.

## HERBA THŪMI.

*Herba Thymi vulgaris s. hortensis. Herba Serpylli romani.*

**Душистый тимьянъ. Оиміанникъ обыкновенный. Оиміамъ.**  
Thymian, Welscher Quendel. Thym commun. Garden thyme.

## THŪMUS VULGARIS L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Thymus vulgaris*—полукустарникъ—растетъ дико въ южной Европѣ; разводится вездѣ въ садахъ. Собирается цвѣтущее растеніе безъ корня. Изъ 10 фунтовъ свѣжей травы получается около 3½ фунтовъ сушеной.

Стебель полукустарничный, *прямовосходящій*, вышиною до фута, очень вѣтвистый, всегдазеленѣющій; вѣтви весьма тонкія, густо—и бѣло-пушистыя. Листья противоположные, коротко-чешечатые, продолговатые, длиною до 3-хъ, шириною до одной линіи, по краямъ отвернутые и гладкообрѣзные, сверху съ углуб-



ленными маслянистыми желѣзками, снизу тонко-пушистые, желѣзисто-точечныя, у основанія не рысничные. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ въ видѣ ложныхъ колецъ (*verticillastri*). Чашечки двугубыя, въ зѣвѣ бородастыя; вѣнчики красноватые или бѣловатые. Запахъ растенія пріятный, ароматный; вкусъ пряный, камфорный. Сушеная трава имѣетъ сѣро-зеленый цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло* (2,45%), смолистое, горькое и дубильное вещества (*Bartels*).

У. *Внутрь*: въ ароматныхъ сборахъ; *снаружи*: для мѣшечковъ и ваннъ. *Oleum aethereum Thymi*.

Къ семейству *убоцѣтннхъ*, *Labiatae*, принадлежатъ еще слѣдующія, менѣе употребительныя растенія:

*Herba Basilici* s. *Ocimi citrāti*, *Summitates Basilici*. Базилѣкъ обыкновенный. *Königskraut*, *Basilienkraut*. *Basilic. Common sweet basil*. Отъ однолѣтняго растенія *Ocimum Basilicum* L., растущаго дико въ Остѣ-Индіи, разводимаго у насъ въ огородахъ. Стебель прямой, вѣтвистый, 4-хъ-гранный, вышиною до 1½ фута, мягко-пушистый. Листья черешчатые, противоположныя, яйцеобразно-продолговатыя, длиною до 2-хъ, шириною до 1¼ дюйма, неявно-пильчатые, сверху голые, снизу съ углубленными маслянистыми желѣзками. Цвѣтки расположены въ видѣ ложныхъ колецъ (*verticillastri*); вѣнчики бѣлые. Запахъ растенія пріятный, ароматный; вкусъ пряный, нѣсколько соленый. Содержитъ около 1½% эфирнаго масла.

*Herba Basilici* иногда употребляется *внутрь*, въ водной наливкѣ (3j — 3j на 3vj Colaturae) и въ сборахъ; *снаружи*: для ароматныхъ ваннъ. Названіе: *Ocimum Basilicum* происходитъ отъ ὄσων — пахучій и βασιλικός — *королевскій*, т. е. пахучее растеніе, имѣющее цѣлебное дѣйствіе. (?)

*Herba Betonicae* s. *Vettonicae* s. *Veronicae purpureae*. Буквица черная, *буковица аптечная*, *гасникъ аптечный*. *Betonie*. *Betoin*. *Wood betony*. Отъ многолѣтняго растенія *Betonica officinalis* L. (*Stachys Betonica* Benth), растущаго на лугахъ, въ лѣсахъ и др. мѣстахъ во всей Европѣ. Собираются листья съ цвѣтами и высушиваются. Стебель прямой, вышиною до 2-хъ футовъ, 4-хъ-гранный, пушистый. Корневые листья противоположныя, длинно-черешчатые, продолговатыя, тупые, волосистые, у основанія сердцевидные, крупно-пильчатые, длиною до 3-хъ, шириною до 1½ дюйма. Стеблевые листья противоположныя, съ болѣе короткими



черешками и такой же формы, какъ и корневые листья. Цвѣтки расположены въ видѣ продолговатаго или яйцеобразнаго колоса (spica); вѣнчики пурпурокрасные. Свѣжее растеніе имѣетъ слабый, непріятный запахъ; вкусъ непріятный, горькій и раздражающій. Содержитъ горькое и дубильное вещества.

*Herba Betonicae* иногда употребляется въ видѣ чая, какъ грудное средство.

*Herba Galeopsidis ochroleucae s. grandiflorae*. Питульникъ или курятникъ желтовато-бѣлый или великоцвѣтный. *Hohlgahnkraut, Liebersche Kräuter, Blankenheimer Thee*. Отъ однолѣтнаго растенія *Galeopsis ochroleuca* Lamarck (*Galeopsis grandiflora* Roth, *Galeopsis villōsa* Hudson), растущаго въ средней Европѣ, на поляхъ. Собирается цвѣтущее растеніе безъ корня и высушивается. Стебель прямой, нѣсколько вѣтвистый, вышиною до 1½ фута, мягко-пушистый, особенно верху. Листья противоположные, продолговатые, или ланцетовидные, длиною до 2-хъ дюймовъ, у основанія суженные въ пушистый черешекъ, имѣющій длину отъ 4-хъ до 6-ти линий; край листьевъ до половины гладкій, отъ половины до конца крупно пильчатый; обѣ плоскости листьевъ покрыты короткими, мягкими, прижатыми волосками; цвѣтъ листьевъ желтовато-зеленый. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ верхнихъ узловъ въ видѣ ложныхъ колецъ (verticillastri), соединенныхъ, на верхушкѣ стебля и вѣтвей, въ пучки; вѣнчики блѣдно-желтые, пушистые, длиною около дюйма; они въ 3—5 разъ длиннѣе шерстистой, 5-тизубчатой чашечки. Запахъ растенія слабый, ароматный; вкусъ соленогорькій. Содержитъ смолистое, жирное, горькое, дубильное вещества, слизи и соли (Geiger).

*Herba Galeopsidis ochroleucae* иногда употребляется въ формѣ водной наливки (Зз на Зvj Colaturae), противъ катарра легкихъ. Такъ называемый *Либеровъ чай* (*Liebersche Auszehrungskräuter* oder *Blankenheimer Thee, Schweizerthee*) состоитъ изъ этой травы.

*Galeopsis ochroleuca* уже давно употребляется въ медицинѣ; такъ, въ прошломъ столѣтіи, она рекомендовалась при болѣзняхъ легкихъ, особенно въ рейнскихъ провинціяхъ, гдѣ она была весьма популярна подѣ именемъ «*Blankenheimer Thee*.» Въ концѣ 18-го столѣтія, *Martenstock* (Flora von Bonn, 1792) описалъ это растеніе подѣ именемъ: *Sideritis hirsuta*. Потомъ спекулянтъ *Lieber*, въ Камбергѣ, продавалъ фунтъ изрубленной травы за 3 гульдена, что составило ему состояніе. Спекуляція эта вызвала протестъ, какъ со стороны частныхъ лицъ, такъ и со стороны правительства. Аптекарь *Wolf*, въ Лимбургѣ, узнавъ, что *Lieber* собиралъ растеніе въ Бланкенгайнѣ, самъ отправился туда и призналъ



растение за *Galeopsis ochroleuca*. Въ промежуткѣ между 1811 и 1812 годами, *Wolf* помѣстилъ нѣсколько газетныхъ статей противъ этой спекуляціи и въ тоже же время прусское правительство нашлось вынужденнымъ заявить, что секретная трава вовсе не рѣдкость и продается во всякой аптекѣ по 8 грошей за фунтъ. Въ это же время *Stein*, аптекарь во Франкфуртѣ, успѣлъ съ положительностію доказать, что секретная трава есть ничто иное, какъ *Galeopsis ochroleuca*; онъ выбралъ сѣмена изъ мелко изрубленной травы *Lieber*-а, посѣялъ ихъ и возрощенное растение было признано за *Galeopsis ochroleuca*.

Названіе: *Galeopsis ochroleuca* происходитъ отъ: *galēa* — шлемъ и *ὄψις* — видъ, слѣдовательно: шлемовидные цвѣтки. *Ochroleucus* происходитъ отъ: *ὀχρός* — блѣдно-желтый и *λευκός* — блестящій (бѣлый), по цвѣту вѣнчика.

*Herba Nepetae s. Catariae s. Menthae Catariae*. Котовикъ, кошачья мята. *Katzenminze. Herbe aux chats. Catminthe*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Nepeta Cataria* L., растущаго на мусорныхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками растенія и высушиваются. Стебель прямой, вѣтвистый, 4-хъ-гранный, сѣро-пушистый. Листья противоположные, черешчатые, сердцевидные, пильчатые, морщиноватые, съ нижней стороны сѣро-пушистые. Цвѣтки расположены въ видѣ ложныхъ колецъ, образующихъ густыя кисти; вѣнчики бѣловатыя или блѣдно-красныя, внутри съ красными точками. Запахъ растенія сильный, непріятный; вкусъ горько-пріятный. Содержитъ эфирное масло и дубильное вещество.

*Herba Nepetae* прежде употреблялась *внутрь*, въ водной и винной наливкѣ, и *снаружи*, для ваннъ.

*Nepeta Cataria citriodora* Stein, видоизмѣненіе *Nepetae Catariae*, имѣетъ нѣкоторое сходство по виду и запаху съ *мелиссою*, *Melissa officinalis* L., var. *citrata* Bisch. Листья сердцевидные, крупно-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ нѣжно-пушистые и, кромѣ того, на нижней сторонѣ сѣрые и покрытые углубленными маслянистыми желѣзками. Цвѣтки расположены въ видѣ вилообразныхъ щитковъ (*corymbus*) и колецъ, чѣмъ это растеніе и различается отъ *Nepeta Cataria*. Иногда листья мелиссы подмѣшаны листьями *Nepetae Catariae citriodora* (см. *Folia Melissa*).

*Herba Patchouly. Пачули. Patchoulykraut*. Получается отъ *Pogostemon Patchouly* Pelletier (*Pogostemon intermedium* Benth), растущаго въ Остѣ-Индіи и на островахъ индійскаго архипелага. Стебель 4-хъ-гранный, косматый; листья противоположные, длинно-черешчатые, ромбическо-яйцеобразные, длиною до 3-хъ, шириною до 2-хъ дюймовъ, у осно-



ванія клиновидные, до середины цѣльнокрайніе, а отъ середины до верхушки неровно—и дважды-пильчатые, съ верхней стороны мягко-пушистые, съ нижней стороны голые, желѣзистые, у выступающихъ нервовъ волосистые, по краямъ рѣсничные. Цвѣтки расположены въ видѣ ложныхъ колецъ. Запахъ растенія сильный, ароматный, долго отзывающійся, нѣсколько валеріанный; вкусъ острый и пряный. Содержитъ эфирное масло, дубильное и смолистое вещества. Эфирное масло, котораго получается около 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, извѣстно подъ именемъ *пачули*; оно служитъ для приготовленія духовъ.

*Herba Prunellae s. Brunellae s. Consolidae minoris.* Черноголовникъ, горлянка, лойникъ, гортанная трава, жабная трава, суховертка, брунецъ. *Brunelle. Prunelle. Selfheel.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Prunella vulgaris* L., растущаго на лугахъ и въ лѣсахъ во всей Европѣ. Собираются листья съ цвѣтущими верхушками растенія и высушиваются. Стебель прямой, вышиною до фута, внизу вѣтвистый, 4-хъ гранный, по краямъ волосистый. Листья черешчатые, продолговато-яйцевидные, цѣльнокрайніе, или слегка-пильчатые, 3-хъ нервныя, длиною до 1½ дюйма, съ разсѣянными волосками. Цвѣтки расположены въ углахъ верхнихъ листьевъ въ видѣ густаго колоса, состоящаго изъ колецъ. Прицвѣтники (bracteae) сѣтчатые, заостренные, волосистые, буровато-фіолетовые. Чашечка двугубая, трубчато-колокольчатая, большею частью буро-фіолетовая; вѣнчикъ двухгубый, фіолетовый. Трава безъ запаха; вкусъ вязущій и горькій. Содержитъ горькое и дубильное вещества.

*Herba Prunellae* иногда употребляется *внутрь*, въ формѣ отвара, противъ поноса и *снаружи*, для полосканія, противъ воспаленія горла. Названіе: *Prunella* (вѣрнѣе *Brunella*) происходитъ отъ нѣмецкаго слова *Bräune* (*Angina*), потому что растеніе употреблялось въ среднихъ вѣкахъ, нѣмецкими врачами, противъ упомянутой болѣзни.

## HERBA VERONICAE.

*Herba Alsinēs palustris s. Betonicae albae.*

**Вероника или дубровка аптечная. Лежачка.**

**Ehrenpreis. Véronique officinale. Male Speedwell.**

**VERONICA OFFICINALIS L.**

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

*Veronica officinalis* — многолѣтнее растеніе — растеть въ



лѣсахъ, на поляхъ, по дорогамъ, во всей Европѣ. Собирается цвѣтущее растеніе и высушивается.

Стебель внизу ползучій, сверху прямой, длиною около фута, *вокругъ мяко-волосистый*. Листья противоположные, на короткихъ черешкахъ, у основанія суженные, яйцеобразные, по краямъ крупно-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ волосистые, сѣро-зеленые, длиною до 1½ дюйма, шириною до дюйма. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ на верхушкѣ вѣтвей, въ видѣ двухъ противоположныхъ кистей (*racemus*). Вѣнчикъ колесовидный, 4-хъ-раздѣльный, голубой. Запахъ свѣжей травы слабоароматный; вкусъ горьковатый, нѣсколько пряный и вяжущій.

С. ч. Горькое и дубильное вещества (*Enz*).

У. *Внутрь*: для чая. Свѣжее растеніе иногда служить для приготовленія *Succi recentis*.

*Veronica Chamaedrys* L. Вероника дубровочная. *Wiesen Ehrenpreis*. Растетъ на лугахъ, по дорогамъ, заборамъ и др. мѣстамъ. Она весьма похожа на аптечную веронику, но меньше послѣдней. Стебель прямой, съ волосками, расположенными *вдоль стебля въ двухъ супротивныхъ рядахъ*. Прежде употреблялась вероника дубровочная подъ именемъ: *Herba Chamaedryos spuriae feminae*.

*Herba Beccabūgae* s. *Veronicae aquaticaе*. Вероника ручейная. *Bachbunge*. *Grand Beccabunga*, *Véronique cressonée*. *Brooklime*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Veronica Beccabunga* L., растущаго въ стоячихъ и текучихъ водахъ, во всей Россіи. Стебель прямой, вышиною въ футъ, круглый, гладкій, блестящій, сочный. Листья противоположные, на короткихъ черешкахъ, яйцеобразные, или продолговатые, тупые, по краямъ мелко-пильчатые, голые, нѣсколько мясистые. Цвѣтки голубые, расположенные въ пазухахъ листьевъ въ видѣ противоположныхъ кистей (*racemus*). Запаха нѣтъ; вкусъ солено-горькій.

Выжатый сокъ *свѣжаго растенія* употребляется (вмѣстѣ съ сокомъ *Herbae Nasturtii*, *Cohleariae*, *Lepidii sativi* и др.) какъ противоцинготное средство.

*Veronica scutellāta* L. Вероника щитовая. *Schildförmiger Ehrenpreis*. Растетъ на влажныхъ, болотистыхъ мѣстахъ; она различается отъ *ручейной вероники* острыми, линейно-ланцетовидными листьями съ тонко-



и обратно-зубчатымъ краемъ; кисти пазушныя, попеременныя; цвѣтки свѣтло-голубые, съ голубыми жилками.

*Veronica Anagallis* L. *Вероника водяная. Wassergauchheil.* Растетъ въ стоячихъ водахъ и ручьяхъ. Листья сидячіе, острые, ланцетовидные; цвѣтки блѣдно-голубые или розовые. Свѣжее растеніе, *Herba Anagallidis aquaticae*, употреблялось для приготовленія *Succi recentis*.

---

## HERBA VINCAE.

*Herba Vincae Pervincae* s. *Vincae minoris*.

**Барвинокъ. Гробная трава. Могильница.**

Kleines Sinngrün, Wintergrün, Todtenmyrte. Pervenche mineure. Smalt Perwinkle, Evergreen.

VINCA MINOR L.

SYST. NATURALE: Apocynaeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Vinca minor* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ средней Европѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, подъ кустами; разводится въ садахъ. Собираются листья съ цвѣтами и высушиваются.

Стебель кустарничный, тонкій, круглый, вѣтвистый. Безплодные стебли ползучіе, а плодоносные — прямые. Листья противоположные, черешчатые, продолговатые, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, кожистые, постоянно - зеленѣющіе, цѣльнокрайніе, голые, блестящіе. Цвѣтки одиночные, пазушныя, на длинныхъ ножкахъ, большею частью синіе, рѣдко фіолетовые, пурпуровые или бѣлые. Запаха нѣтъ; вкусъ горькій и нѣсколько вяжущій.

С. ч. Горькое и дубильное вещества (*Lucas*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (33 на 3vj Colaturae) противъ колтуна (простонародное средство).

---



## HERBA VIOLAE TRICOLORIS.

*Herba Jacēae s. Trinitatis.*

**Трехцвѣтная фіалка. Иванъ-да-Марья. Троечный цвѣтъ. Веселые глазки.**

**Stiefmütterchen. Dreifarbigе Viole. Violette pensée. Pensée. Heart's ease. Thre coloured Violet.**

### VIOLA TRICOLOR L.

SYST. NATURALE: Vioarinae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Viola tricolor* — одно — или двулѣтнее растеніе — растеть дико во всей почти Европѣ, на поляхъ и около дорогъ; разводится въ садахъ во многихъ видоизмѣненіяхъ. Собирается *дикорастущее*, цвѣтущее растеніе безъ корня и высушивается. Изъ 10 фунтовъ свѣжаго растенія получается около 3-хъ фунтовъ сухенаго.

Корень тонкій, вѣтвистый, мочковатый. Стебель вѣтвистый, приподнимающійся, трехгранный, вышиною до фута, болѣе или менѣе мягко-пушистый, внутри полый. Листья поочередные, черешчатые, нижніе яйцеобразные, или сердцевидные, верхніе продолговатые, тупые, зубчатые, по краямъ рѣсничные, съ двумя лировидными, расщепленными прилистниками (*stipula*), которые длиннѣе черешка. Цвѣтки пазушные, одиночные, на длинныхъ ножкахъ и, близъ 5-ти-листной чашечки, снабженные двумя прицвѣтниками (*bractea*). Вѣнчикъ 5-ти-лепестный; непарный лепестокъ у основанія со шпорцемъ. По величинѣ цвѣтка, а также по мѣсту рожденія трехцвѣтной фіалки, бываетъ нѣсколько видоизмѣненій растенія, а именно: лепестки трехцвѣтной фіалки съ болѣе *крупными цвѣтками* имѣють фіолетовый, бѣлый и желтый цвѣтъ, а лепестки трехцвѣтной фіалки съ болѣе *мелкими цвѣтками* имѣють бѣлый и желтый цвѣтъ съ фіолетовыми полосками. Запахъ растенія весьма слабо-ароматный; вкусъ сладковато-слизистый. Корень растенія имѣеть острый вкусъ.

С. ч. Смолистое вещество, желтое красящее и горькое вещества, сахаръ, слизь (*Cuseran*).



У. Внутрь: для чая, съ водою или молокомъ.

*Viola tricolor* уже въ XVI столѣтіи употреблялась какъ средство противъ кожныхъ болѣзней (*Matthiolum* и *Leonhard Fuchs*).

Названіе: *Jacea* вѣроятно происходитъ отъ греческихъ словъ: τό ἴον — фіалка и ἀθεράαι — лечить.

## HERBA VIRGAURĒAE.

*Herba s. Summitates Consolidae Sarracenicae s. Virgae aureae.*

**Золотая розга. Золотушникъ.**

Goldruthe, Heidnisch Wundkraut. Verge d'or. Saracens woundwort.

## SOLIDAGO VIRGAURĒA L.

SYST. NATURALE: Compositae - Asteroideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Solidago Virgaurea* — многолѣтнее растеніе — растеть на песчаныхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ, подъ кустарниками, во всей Европѣ. Собирается цвѣтущее растеніе и высушивается.

Стебель прямой, круглый, вышиною до 4-хъ футовъ, полосатый, внизу фіолетовый, вверху вѣтвистый и волосистый. Листья поочередные, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе, ланцетовидные, заостренные, у основанія пильчатые, гладкіе или тонкопущистые, по краямъ острые, сверху зеленые, снизу блѣднѣе, сѣтчато-жилистые, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною до одного дюйма.

Цвѣтки расположены въ видѣ пазушныхъ метелокъ (*paniculae*); они золотисто-желтые, лучистые, состоятъ изъ лопатчатыхъ, женскихъ лучевыхъ и трубчатыхъ, двуполыхъ дисковыхъ цвѣтковъ; всѣ снабжены летучкою (*rappus*). Запахъ свѣжаго растенія слабый, пріятный; сушеное — безъ запаха. Вкусъ острогорькій.

С. ч. Острое — смолистое — и дубильное вещества (*Geiger*).  
У. Внутрь: въ водной наливкѣ (ζβ — ζυj на ζvj Colaturae), въ болѣзняхъ мочевыхъ органовъ; снаружѣ: въ ранахъ.



## Рѣдко употребительныя травы.

*Herba Anagallidis arvensis*. Купослѣпъ. *Gauchheil*, *Rothe Miere*. Получается отъ однолѣтняго растенія *Anagallis phoenicea* Lamarck (*Anagallis arvensis* L.), сем. Primulaceae, Pentandria Monogynia, растущаго почти во всей Европѣ на обработанной почвѣ. Стебель вѣтвистый, 4-хъ гранный, лежачій или приподнимающійся, вышиною до одного фута. Листья противоположныя, сидячіе, яйцеобразныя, цѣльнокрайніе, 3-хъ нервные, голые, съ нижней стороны съ черными или бурыми точками. Цвѣтки одиночныя, пазушныя, на ножкахъ; вѣнчикъ колесчатый, красный. Трава безъ запаха; вкусъ горьковатый, острый. Содержитъ кристаллическое, бѣлое вещество — *цикламинъ* (*Cyclaminum*), имѣющее жгучій, острый вкусъ. Это вещество находится также въ клубняхъ *Cyclaminis europaei* L. и въ растеніяхъ *Primulae officinalis* L. и *Limosellae aquaticae* L. (*Buchner*, *Herberger*).

*Herba Anagallidis arvensis* употреблялась въ видѣ чая. Изъ свѣжаго растенія выжимали сокъ. Порошокъ растенія употреблялся древними врачами снаружи, въ ранахъ.

*Herba Agrimoniae s. Lappulae hepaticae*. Ренъникъ или рѣпникъ обыкновенный. *Odermennig*, *Leberklette*, *Heil aller Welt*. *Eupatoire des Grecs*. *Agrimony*, *Liverwort*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Agrimonia Eupatoria* L., сем. Rosaceae-Dryadeae, Dodecandria Digynia, растущаго по дорогамъ, заборамъ, и полямъ, во всей почти Европѣ. Стебель прямой, вышиною до 2-хъ футовъ, косматый. Листья попеременные, неровно-перистые, черешчатые, пушистые, съ полу-стрѣльчатыми, вырѣзно-пильчатыми прилистниками (*stipulae*). Цвѣтки расположены въ видѣ колоса; вѣнчикъ желтый. Запахъ травы пріятный, ароматный; вкусъ вяжущій, горькій. Содержитъ эфирное масло, которое получается при перегонкѣ травы съ водою. Эфирное масло имѣетъ желтый цвѣтъ и весьма пріятный запахъ.

*Herba Agrimoniae* иногда употребляется какъ потогонное средство, въ формѣ чая. Древніе греческіе врачи употребляли это растеніе въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ. Названіе растенія: *Eupatoria* дано ему въ честь короля *Миурিদата Эпатора*.

*Herba Anserinae s. Argentinae*. Мочушникъ усиный, усиная пажитъ, ланчатка настоящая. *Gänsekraut*, *Silberkraut*, *Gänserich*. *Anserine vulgaire*. *Silverwood*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Potentilla anserina* L., сем. Potentilleae, Icosandria Polygynia, растущаго на



лугахъ, по дорогамъ и многимъ другимъ мѣстамъ, во всей Россіи. Стебель нитевидный, длиною въ футъ, ползучій, пушистый. Листья черешчатые, перистые; корневые листья расположены кругомъ, а стеблевые — попеременно. Листочки сидячіе, продолговато-яйцеобразные, остро-пильчатые, сверху свѣтло-зеленые, снизу бѣловато-пушистые, съ шелковымъ блескомъ; между этими листочками находятся еще болѣе мелкіе, 3-хъ-зубчатые листочки. Черешки мягко-пушистые, у основанія снабженные перепончатыми прилистниками (*stipulae*). Цвѣтки расположены по одному въ пазухахъ листьевъ на длинныхъ, нитевидныхъ, пушистыхъ ножкахъ; вѣнчикъ желтый. Трава безъ запаха; вкусъ вяжущій. Содержитъ дубильное вещество.

*Herba Anserinae* прежде употреблялась противъ чахотки въ формѣ чая. Древніе врачи называли растеніе «*Potentilla*» (*potens* — могущественный) по цѣлебной силѣ его.

*Herba Antirrhini caerulei* s. *Pneumonānthes*. Горчанка стародубка, стародубка воздухоуловитная. *Blauer Tarant, Lungenblume*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Gentiāna Pneumonānthe* L., сем. *Gentianeae*, *Pentandria Digynia*, растущаго на влажныхъ лугахъ и пашняхъ во всей Европѣ. Стебель простой, прямой, вышиною до фута, 4-хъ-гранный. Листья противоположные, линейные, или линейно-ланцетовидные, 1—3-хъ-нервные, по краямъ загнутые, у самого основанія влагалищные и сросшіеся. Цвѣтки вершинные, одиночные или пазушные; вѣнчикъ большой, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, колокольчатый, синій, съ пятью широкими, болѣе свѣтлыми, зеленовато-точечными полосами и складками. Трава безъ запаха; вкусъ горькій. Содержитъ горькое вещество.

*Herba Antirrhini caerulei* въ нѣкоторыхъ губерніяхъ Россіи употребляется какъ простонародное средство.

*Herba Antirrhini majoris* s. *Orontii majoris* s. *Capitis vitulli*. Выжминъ, Жабрей, Жабра, Львовы уста, Львиная пасть. *Grosser Orant, Grosses Löwenmaul*. Получается отъ двулѣтняго растенія *Antirrhinum majus* L., сем. *Scrophularineae*, *Didynamia Angiospermia*, растущаго на камняхъ, въ средней и южной Европѣ. Стебель прямой, вышиною въ футъ, желѣзисто-волосистый, липкій. Листья противоположные, продолговатые, почти ланцетовидные, цѣльнокрайніе, гладкіе, на короткихъ черешкахъ. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля, въ видѣ кисти (*racemus*); вѣнчикъ у основанія бугристый, розовый или пурпуровый, иногда бѣлый, съ желтоватою каемкою. Трава безъ запаха; вкусъ вяжущій. Содержитъ слизь, дубильное и красящее вещества.



*Herba Antirrhini majoris* употребляется какъ простонародное средство.

*Herba Asperulae odoratae* s. *Matrisilvae* s. *Hepaticae stellatae*. Пахучка. Waldmeister. *Asperule odorante*. Sweetsented woodroof. Получается отъ многолѣтняго растенія *Asperula odorata* L., сем. Rubiaceae, Tetrandia Monogynia, растущаго въ лѣсахъ средней Европы.

Стебель прямой, вышиною до фута, 4-хъ-гранный, простой, голый, у узловъ волосистый. Листья расположены по 6 — 8, въ видѣ мутовки, продолговато-ланцетовидные, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до 3-хъ линий, остроконечные, по краямъ рѣсничные и пильчатые, блестящіе, зеленые. Цвѣтки расположены въ видѣ 3-хъ-раздѣльнаго щитка (согумбус); вѣнчикъ ворончатый, бѣлый. Запахъ растенія сильный, пріятный, похожій на запахъ донника (*Melilotus*); вкусъ горьковатый, терпкій, нѣсколько пряный. Содержитъ кумаринъ, дубильное вещество (аспертанновую кислоту, *Acidum aspertannicum*,  $C_{14}H_{16}O_8$ ), лимонную кислоту и небольшое количество жира (*Kossmann, Bleibtreu, Schwarz*).

*Herba Asperulae odoratae* иногда употребляется въ формѣ водной или винной наливки. Употребительный въ Германіи напитокъ: *Maitrank* или *Maiwein*, готовится изъ листьевъ *Asperulae odoratae* на хорошемъ мозельвейнѣ, съ сахаромъ.

*Herba Balsamitae*, s. *Menthae Sarracenicae*, s. *Costi hortorum*, s. *Menthae Romanae*, s. *Tanacetum hortensis*. Калыфець. Frauenminze, Balsamkaut, Balsamite, Coq des jardins. Astmary. Получается отъ многолѣтняго растенія *Pyrethrum Tanacetum* De C. (*Tanacetum Balsamita* L.), сем. Synanthereae, Syngenesia Superflua, растущаго дико въ южной Европѣ и разводимаго въ садахъ.

Стебель прямой, вышиною до 4-хъ футовъ, вѣтвистый, круглый, гладкій. Корневые листья длинно-черешчатые, эллиптическіе; стеблевые листья поперебѣнные, сидячіе, продолговато-яйцеобразные; всѣ листья зубчаты или пильчатые, голы, или снизу мягко-пушисты. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ щитка (согумбус); цвѣточныя корзинки полушарообразныя, желтыя. Запахъ растенія сильный, ароматный, пріятный; вкусъ горькій, пряный. Содержитъ эфирное масло, горькое и дубильное вещества.

*Herba Balsamitae* употребляется какъ простонародное средство.

*Herba Bellidis minoris* s. *Symphyti minimi*. Маргаритка многотынная. Maasliebe, Gänsenblümchen, Tausendschön. Paquerette vivace,



*Petite Marguerite. Common Daisy.* Получается отъ растенія *Bellis perennis* L., сем. Compositae, Syngenesia, Superflua, растущаго во всей Европѣ на лугахъ. Корневые листья расположены въ видѣ розетки; они черешчатые, обратно-яйцевидны или лопатчатые, зазубрены, трехнервные, коротко-волосисты. Цвѣточныя корзинки одиночныя, на длинныхъ ножкахъ, лучистыя, съ бѣлыми или красноватыми лучевыми цвѣтками и желтыми дисковыми. Ложь конусообразное, голое. Растеніе безъ запаха; вкусъ непріятный, терпкій. Содержитъ дубильное вещество.

*Herba Bellidis minoris recens* прежде употреблялась въ формѣ выжатаго сока, въ грудныхъ болѣзняхъ.

*Herba Borraginis s. Buglössi latifolii s. Linguae Bovis. Огуречная трава, бурачникъ. Boretsch. Bourrache officinale. Borage.* Получается отъ однолѣтняго растенія *Borrāgo officinalis* L., сем. Borragineae, Pentandria Monogynia, растущаго дико на Востокѣ, въ средней и южной Европѣ; у насъ разводится въ садахъ. Стебель прямой, вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, бороздчатый, щетинистый, внутри полый, сочный. Нижніе листья черешчатые; верхніе сидячіе, продолговатые, длиною до 6-ти дюймовъ, шириною до 3-хъ дюймовъ, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, цѣлнокрайніе, щетинистые. Цвѣтки расположены въ видѣ кистей (racemus); чашечка косматая; вѣнчикъ голубой; пыльники (antherae) черные, конусообразные, выступающіе. Запахъ свѣжей травы слабо-огуречный; вкусъ слабо-соленый. Содержитъ слизь, смолистое, бѣлковое вещества и соли кали, извести и аммонія (*Lampadius*).

*Herba Borraginis* иногда употребляется для чая. Свѣжее растеніе употребляется въ нѣкоторыхъ странахъ Европы какъ салатъ.

*Herba Buglössi. Бычачій языкъ, воловикъ аптечный, цариградскій красный корень. Ochsenzunge. Buglosse. Oxtungue.* Получается отъ двулѣтняго растенія *Anchūsa officinalis* L., сем. Borragineae, Pentandria Monogynia, растущаго на необработанной, каменистой почвѣ, по дорогамъ, почти во всей Европѣ. Стебель прямой, щетинистый, вышиною до 3-хъ футовъ. Листья ланцетовидные, нижніе длинно-черешчатые, длиною до 10-ти дюймовъ, шириною до 1½ дюйма; верхніе — сидячіе, узкіе. Цвѣтки расположены въ видѣ одностороннихъ колосевъ, съ яйцеобразно-ланцетовидными прицвѣтниками; вѣнчики сперва фіолетовые, потомъ голубые (иногда красноватые или бѣлые). Сушеная трава сѣро-зеленая, жесткая, безъ запаха, слизистаго вкуса. Всѣ части растенія главнымъ образомъ содержатъ слизь.

*Herba Buglossi* прежде употреблялась въ отварѣ.



*Herba Bugulae s. Consolidae mediae.* Дубровка ползучая, или сте-  
мочающаяся. *Gülden-Günsel. Bugle rampante. Common bugle.* Получается  
отъ многолѣтняго растенія *Ajuga reptans* L., сем. Labiatae, Didynamia  
Gymnospermia, растущаго на лугахъ и въ лѣсахъ во всей почти Европѣ.

Стебель простой, прямой, вышиною до фута, 4-хъ-гранный, членистый,  
по угламъ красноватый, между листьями нѣсколько волосистый, сочный.  
Между корнемъ и основаніемъ стебля выходятъ нѣсколько лежащихъ по-  
бѣговъ (stolones), снабженныхъ листьями и испускающихъ корешки.  
Корневые листья расположены въ видѣ розетки; форма ихъ продолгова-  
тая или лопатчатая, съ выемчато-зазубреннымъ краемъ; они голы или  
рѣсничны и снабжены широкимъ черешкомъ. Стеблевые листья противо-  
положные, мало-по-малу переходятъ въ продолговатые, выемчатые при-  
цвѣтники (bractae). Цвѣтки расположены въ видѣ ложнаго кольца; они  
внизу другъ отъ друга нѣсколько отдалены, а вверху сближены въ видѣ  
головки. Вѣнчикъ голубой, одногубый. Трава безъ запаха; вкусъ нѣ-  
сколько терпкій, горькій и соленый. Содержитъ дубильное и горькое ве-  
щества.

*Herba Bugulae* прежде славилась въ болѣзняхъ легкихъ и печени.

---

*Herba Calendulae s. Calthae sativae s. Populaginis.* Антечный но-  
готокъ. *Ringelblumenkraut, Warzenkraut. Souci ordinaire. Marggold.*  
Получается отъ однолѣтняго растенія *Calendula officinalis* L., сем.  
Compositae-Calendulaceae, Syngenesia Necessaria, растущаго дико въ  
южной Европѣ, разводимаго вездѣ въ садахъ. Стебель прямой, вѣтви-  
стый, угловатый, полосатый, вышиною до фута, шершавый, сочный.  
Листья поочередные, лопатчатые, длиною до 8 дюймовъ, шириною до  
 $\frac{3}{4}$  дюйма, тупые, по краямъ выемчатые, отдаленно-зубчатые, рѣсничные;  
нижніе листья сжаты въ крылатый черешокъ, верхніе стеблеобъемлю-  
щіе; всѣ листья нѣсколько липкіе, косматые и, въ свѣжемъ состояніи,  
мясистые и сочные. Цвѣтныя головки расположены на верхушкѣ вѣтвей,  
на косматыхъ, липкихъ ножкахъ. Цвѣтныя головки имѣютъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до  
2-хъ дюймовъ въ діаметрѣ; онѣ составлены изъ лучистыхъ, лопатчатыхъ  
цвѣтковъ оранжеваго или желтаго цвѣта. Запахъ свѣжей травы бальза-  
мическій, непріятный; вкусъ вяжущій, горькій. Содержитъ смолистое  
и горькое вещества, воскъ, слизь, яблочнокислыя и другія соли (*Geiger*).

*Herba Calendulae* иногда употребляется въ формѣ отвора (33 на  
3jv Colaturae). Изъ свѣжаго растенія готовится *Extractum Calen-  
dulae spirituosum*.



*Herba Clematidis erectae* s. *Flammulae Jovis*. Ломоносъ прямостоя-  
чий. Aufrechte Waldrebe. Clématite droite. Lady's Bower upright. По-  
лучается отъ многолѣтняго растенія *Clematis erecta* L., сем. Ranuncu-  
laceae, Polyandria Polygynia, растущаго дико въ южной Европѣ и разво-  
димаго въ садахъ.

Стебель прямой, вышиною до 4-хъ футовъ, круглый, полосатый,  
простой или вверху вѣтвистый, полый. Листья противоположные, не-  
парно-перистые, съ продолговатыми или сердцевидно-продолговатыми,  
цѣльнокрайними, 3 — 5-нервными, сверху ярко-зелеными, снизу болѣе  
свѣтлыми листочками, изъ которыхъ боковые у основанія неровны.  
Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля, или въ пазухахъ листьевъ,  
въ видѣ сложныхъ, трехраздѣльныхъ, вилообразныхъ, метелковидныхъ  
зонтиковъ (umbella paniculata), съ противоположными 3—7-цвѣточными  
ножками. Маленькіе цвѣтки состоятъ изъ 4-хъ-лепестнаго, снаружи  
тонко-волосистаго, желтовато-бѣлаго околоцвѣтника (perianthium), мно-  
гочисленныхъ тычинокъ и нѣсколькихъ перистыхъ плодниковъ (carpella).  
Трава безъ запаха; вкусъ жгучій и острый. При растираніи свѣжей  
травы выдѣляется острое вещество, производящее слезотеченіе; веще-  
ство это вѣроятно анемонинъ (см. *Herba Pulsatillae*). Сушеная трава  
имѣетъ слабый вкусъ.

*Herba Clematidis erectae* (трава съ цвѣтами) иногда употребляется въ  
формѣ водной наливки (3j — 3jj на 3vj Colaturae). Свѣжее растеніе упо-  
треблялось какъ краснотунаводящее, нарывное средство.

Название: *Clematis* происходитъ отъ греческаго κληματίς, ἵδος —  
вьющееся растеніе.

*Herba Clematidis Vitalbae* s. *silvestris*. Ломоносъ ползучій или  
вьющійся. Gemeine Waldrebe. Clématite des haies. Wild Climber. Полу-  
чается отъ полукустарника *Clematis Vitalba* L., растущаго въ кустахъ  
и около заборовъ въ средней Европѣ. Листья вьющагося полукустар-  
ника противоположные, непарно-перистые, съ черешчатыми, сердцевид-  
ными, 3 — 5-нервными, цѣльнокрайними, или вырѣзно-пильчатыми ли-  
сточками, длиною до 3 дюймовъ, шириною до 2-хъ дюймовъ. Цвѣтки  
расположены на верхушкѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ, въ видѣ ме-  
телки (panicula). Цвѣтки бѣлые; они состоятъ изъ 4 — 5-лепестнаго, съ  
обѣихъ сторонъ волосистаго околоцвѣтника, многочисленныхъ тычинокъ  
и длинныхъ, перистыхъ плодниковъ. Трава безъ запаха; вкусъ свѣжей  
травы острый и жгучій.

*Herba (Stipites, Folia et Flores) Clematidis Vitalbae* прежде упо-  
треблялась въ тѣхъ же формахъ, какъ и *Herba Clematidis erectae*.



*Herba Cuscutae europaeae.* Повилица европейская, шелковая трава, крапивная малина. *Teufelszwirn, Nesselseide. Cuscuta d'Europe.* Получается от однолѣтняго растенія *Cuscuta europaea* L., сем. Convolvulaceae, Tetrandria Digynia, растущаго около заборовъ и въ кустахъ на различныхъ травянистыхъ и кустарничныхъ растеніяхъ, напр. на крапивахъ, на хмѣлѣ и др. Стебель нитевидный, безлистный, длинный, вѣтвистый, перепутанный, бѣловатый или красноватый. На немъ находится, въ разстояніи отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ, 10 — 15-цвѣточныхъ, клубковъ (*glomerulus*); вѣнички колокольчатые, у основанія чешуистые, красноватые. Трава безъ запаха; вкусъ острый.

*Herba Cuscutae europaeae* прежде употреблялась въ формѣ настойки.

*Herba Cynoglōssi s. Linguae caninae.* Трава собачьяго языка или аптечнаго собачника. *Hundszungenkraut. Herbe de Cynoglosse.*

Получается отъ многолѣтняго растенія *Cynoglossum officinale* L., сем. Borragineae, Pentandria Monogynia, растущаго на необработанной почвѣ, мусорныхъ кучахъ, по дорогамъ, во всей Россіи. Стебель прямой, тонкопушистый, вышиною до 3-хъ футовъ. Нижніе стеблевые листья эллиптическіе, длинно-черешчатые, верхніе—ланцетовидные, сидячіе; всѣ листья сѣровато-бѣлые, тонко-пушистые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ одностороннихъ кистей; вѣнички кроваво-красные, съ темными жилками, потомъ фіолетовые. Свѣжіе листья имѣютъ непріятный запахъ; сушеные же безъ запаха. Вкусъ непріятный, слизистый (см. *Radix Cynoglossi* на стр. 40).

*Herba Drosërae s. Rorëllae s. Roris solis.* Посынка крулолистная, солнечная роса. *Sonnenthaui. Rossolis à feuilles rondes. Rond leav'd sundew.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Drosëra rotundifolia* L., сем. Droseraceae, Decandria Pentagynia, растущаго въ болотистыхъ мѣстахъ въ средней и сѣверной Европѣ.

Стебель прямой, простой, вышиною около 3-хъ дюймовъ, голый, красноватый, блестящій. Листья расположены у основанія тонкаго корня въ видѣ розетки: они длинно-черешчатые, кругообразны, или поперегъ—яйцеобразны, нѣсколько сочны, внизу гладкіе, вверху усажены довольно длинными, бѣловатыми щетинками, а по краямъ — пурпуро-красными; эти щетинки снабжены кроваво-красною желѣзкою, изъ которой, на солнцѣ, выдѣляется безцвѣтная слизь въ видѣ капли. Цвѣтки расположены въ видѣ колоса (*spica*), съ мелкими, бѣлыми вѣничками. Трава безъ запаха; вкусъ горькій, кислый, острый и вязущій. Въ кисломъ,



темно-красномъ сокѣ листьевъ находится красящее вещество, яблочная кислота, соли кали и извести (*Trommsdorff*).

*Herba Droserae* s. *Rorellae* иногда употребляется въ отварѣ (33 на 3jv—3vj Colaturae), какъ вяжущее средство. Въ составъ ликёра, извѣстнаго подѣ названіемъ *золотой воды* (*Aqua Auri*), или *розольо* (*Rosoglio*), входила *Drosera rotundifolia*.

---

*Herba Equiseti majoris* s. *mechanici*. *Хвощъ большой*. *Grosses Zinnkraut*, *Grosser Schachtelhalm*. *Prêle d'hiver*. Получается отъ растенія *Equisetum hiemale* L., сем. Equisetaceae, Cryptogamia Equisetaceae, растущаго на возвышенныхъ мѣстахъ, по краямъ болотъ, въ лѣсахъ. Изъ чернаго, многолѣтняго корневища вырастаютъ нѣсколько прямыхъ, голыхъ, цилиндрическихъ, полосатыхъ, весьма жесткихъ, зеленыхъ стеблей, вышиною до 2-хъ футовъ. Они членисты, полы, у узловъ замкнуты и около нихъ усажены влагалищами; влагалища зубчаты и снабжены бѣлыми и черными полосками. Колосъ (spica) вершинный, яйцеобразный, бурый и состоитъ изъ щитообразныхъ чешуекъ. Хвощъ безъ запаха; вкусъ соленоватый. При сжиганіи травы получается около 12% золы, состоящей, главнымъ образомъ, изъ кремнезема.

*Herba Equiseti majoris* иногда употребляется какъ diureticum, въ отварѣ.

По значительному содержанію кремнезема стебли хвоща служатъ въ технику для полировки дерева (хвощеванія).

---

Названіе: *Equisetum* — вѣроятно заимствовано отъ *equus* — лошадь и *seta* — щетина, по щетинистому виду стеблей растенія.

*Herba Equiseti minoris*. *Хвощъ обыкновенный*. *Schaftheu*, *Kannenkraut*, *Kleiner Schachtelhalm*, *Katzenstert*, *Dubock*. *Prêle des champs*. *Common horsetail*. Получается отъ *Equisetum arvense* L., сем. Equisetaceae, Cryptogamia Equisetaceae, растущаго повсюду на поляхъ. Корневище ползучее, длинное, членистое. Стебель простой, вышиною до  $\frac{3}{4}$  фута, полосатый, членистый, гладкій, блѣдно-красноватый; у суставовъ находятся широкія, бурья, расщепанныя влагалища. Колосъ вершинный, цилиндрической, длиною въ дюймъ, буроватый. Сверхъ плодоноснаго стебля, образующагося весной, изъ корневища вырастаютъ впослѣдствіи *безплодные стебли*. Они членисты, у узловъ съ зубчатыми влагалищами, зелены, вѣтвисты, бороздчаты. Подъ влагалищами находится 10 — 15 тонкихъ вѣтвей; онѣ расположены въ видѣ колецъ, снабженныхъ влагалищами. Трава безъ запаха; вкусъ соленоватый. Содержитъ эквизетувую (аконитовую) кислоту и около 14% кремнезема.



*Herba Equiseti minoris* прежде употреблялась въ водянкѣ, какъ diureticum, въ отварѣ (3jj — 3ß на 3vj Colaturae).

*Herba Eupatorii s. Herba Cannabis aquaticae s. St. Cunigundae.* Водяная конопля, конская грива, посконъ дикая. Wasserdost, Wasserhanf, Kunigundenkraut. Eupatoire commune. Common Eupatorium. Получается отъ многолѣтняго растенія *Eupatorium cannabinum* L., сем. Compositae - Eupatoriaceae, Syngenesia Aequalis, растущаго около рвовъ и влажныхъ кустовъ, въ средней и сѣверной Европѣ. Стебель прямой, вѣтвистый, полосатый, нѣсколько пушистый. Листья противоположные, тройчатые, или трехъ-раздѣльные; они сверху слегка волосистые, снизу, особенно у нервовъ, съ густыми, короткими и курчавыми волосками и съ блестящими масленосными желѣзками. Листочки продолговато-ланцетовидные, заостренные, по краямъ пильчатые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ весьма сложнаго щитка (corymbus); цвѣточныя головки заключаютъ трубчатые, блѣдно-красные, двуполые цвѣтки съ длинными, булавовидными рыльцами. Запахъ травы непріятный; вкусъ горькій, вяжущій и соленый. Содержитъ горькое и дубильное вещества, эфирное масло (*Pettenkofer, Raybaud*).

*Herba Eupatorii cannabini* иногда употребляется противъ лихорадки, водянки и др. болѣзней, въ формѣ водной наливки. Древніе греческіе врачи употребляли винный настой листьевъ противъ кроваваго поноса, въ болѣзняхъ печени и многихъ другихъ случаяхъ.

*Herba s. Folia Ayapanae* получается отъ *Eupatorium Ayapana* Vent., растущаго въ южной Америкѣ, особенно у праваго берега Амазонской рѣки. Кустарникъ — вышиною отъ 2-хъ до 3-хъ футовъ. Нижніе листья противоположные, верхніе поочередные, всѣ они коротко-черешчатые, кожистые, ланцетовидные, длиною до 4-хъ дюймовъ, шириною до 10-ти линий, трижды-нервные, заостренные, цѣлюкрайніе и по краямъ нѣсколько отвороченные, голые. Цвѣтки расположены въ видѣ пазушныхъ и верхушечныхъ щитковъ (corymbus), соединенныхъ въ большую метелку (panicula). Цвѣточные ножки темнокрасныя, мягкопушистыя. Цвѣтки свѣтло-пурпуровые. Запахъ листьевъ ароматный, похожій на запахъ тонка (или донника); вкусъ горькій, терпкій и пряный. Содержитъ эфирное масло, горькое вещество и жиръ (*Wafflard*).

*Herba Ayapanae* весьма часто употребляется въ Америкѣ, въ ранахъ, происшедшихъ отъ укушенія ядовитыми змѣями. Сокъ свѣжаго растенія употребляется тамъ же и внутрь.

*Herba Galii lutei.* Подмаренникъ настоящій. Gelbes Labkraut.



*Caille-lait jaune. Yellow ladies bedstrow.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Galium verum* L., сем. Rubiaceae, Tetrandria Monogynia, растущаго по дорогамъ, на сухихъ лугахъ. Стебель прямой, почти 4-хъ грантый, вышиною отъ 1 до 4-хъ футовъ, членистый. Листья линейные, бороздчатые, расположенные по 6—8—12 въ видѣ кольца; они по краямъ свернутые, съ нижней стороны коротко-волосистые. Цвѣтки расположены въ видѣ верхушечной, весьма сложной, большой, прямовосходящей метелки (panicula); вѣнчики ярко-желтые. Листья не имѣютъ запаха; свѣжіе цвѣтки имѣютъ пріятный запахъ. Вкусъ травы вяжущій, кисловатый и нѣсколько горькій. Содержитъ *галитанновую*, рубихлоровую и лимонную кислоты (*Schwartz*). При перегонкѣ свѣжаго растенія получается кисловатая вода.

*Herba Galii lutei* прежде употреблялась въ формѣ отвара, а также въ формѣ выжатаго сока, противъ эпилепсіи и въ кожныхъ сыпяхъ. Древніе греческіе и римскіе врачи употребляли цвѣтки подмаренника какъ вяжущее средство при кровотеченіяхъ, а снаружи — въ ожогахъ.

Говорятъ, что англичане употребляютъ цвѣты подмаренника для окрашивания честерскаго сыра въ красновато-желтый цвѣтъ. Названіе: *Galium* происходитъ отъ греческаго τὸ γάλα—молоко, потому что подмаренникъ имѣетъ способность створаживать молоко (?).

*Herba s. Summitates Genistae tinctoriae. Дрокъ красильный. Färbeginster. Genêt des teinturiers. Common dyer's geniste.* Получается отъ кустарника *Genista tinctoria* L., сем. Papilionaceae, Diadelphia Decandria, растущаго на лугахъ и въ лѣсахъ средней Европы. Стебель прямой, болѣе или менѣе вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья поочередные, сидячіе, ланцетовидные, длиною до 1½ дюйма, шириною до 2-хъ линій, цѣльнокрайніе, по краямъ рѣсничные, голые или тонко-пушистые. Цвѣтки мотыльковые, одиночные, пазушные, на верхушкѣ вѣтвей, образующіе кисти (racemus); вѣнчики золотисто-желтые. Свѣжее растеніе имѣетъ острый запахъ, похожій на запахъ кресса; вкусъ слизистый, нѣсколько острый. Цвѣтки содержатъ эфирное масло, желтое жировое вещество, *желтое красящее вещество*, камедь, дубильное вещество (*Cadet de Gassicourt*).

*Herba s. Summitates Genistae tinctoriae* употребляется, какъ простонародное средство, противъ укушенія бѣшеною собакою. Изъ дрока красильнаго готовится желтая краска.

*Herba s. Folia Guaco. Листья гуако. Guako-blätter.* Получается отъ растенія *Mikania Guaco* Humboldt, сем. Compositae-Eupatoriaceae, Syn-



*genesia Aequalis*, растущаго въ южной Америкѣ, преимущественно въ Колумбій. Въ торговлѣ находится смѣсь изломанныхъ стеблей, листьевъ, плодовъ и опушекъ. Стебель бороздчатый, полосатый, красноватый, толщиной до 2-хъ линий. Листья буроватые, жесткіе, снизу волосистые. Запаха нѣтъ; вкусъ непріятный, горькій. Содержитъ *гуацинъ*, смолу, дубильное вещество (*Fauré*). *Гуацинъ*, *Guacinum*, представляется въ видѣ желтой массы, горькаго вкуса; легко растворяется въ эфирѣ, спиртѣ и кипящей водѣ, но при охлажденіи воднаго раствора гуацинъ выдѣляется.

Кромѣ сушенаго растенія *Mikania Guako* встрѣчается еще *выжатый сокъ свѣжаго растенія*, *Succus Mikaniae*. Какъ сокъ, такъ и сушеное растеніе рекомендованы въ холерѣ.

*Herba Lini cathartici*. Ленъ слабительный. *Purgirlein*. *Lin purgatif*. *Purging flax*. Получается отъ однолѣтнаго растенія *Linum catharticum* L., сем. Lineae, Pentandria Pentagynia, растущаго на лугахъ во всей Европѣ. Стебель нитевидный, гладкій, вышиною до 8 дюймовъ, кверху влообразно-развѣтвленный. Листья противоположные, обратно-яйцевидные, гладкіе, по краямъ нѣсколько острые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ вѣтвей, на весьма тонкихъ ножкахъ; вѣнички бѣлые. Трава безъ запаха; вкусъ весьма горькій. Дѣйствіе травы — слабительное. Содержитъ *мнинъ*, смолу, жиръ, бѣлковое вещество (*Pagenstecher*). Лининъ представляется въ видѣ бѣлаго, порошкообразнаго вещества; трудно растворяется въ водѣ, легко — въ спиртѣ и эфирѣ; растворы имѣютъ весьма горькій вкусъ (*Schröder*). Слабительное дѣйствіе растенія зависитъ, кажется, отъ смолы, а не отъ линина.

*Herba Lini cathartici* прежде употреблялась какъ слабительное, въ формѣ порошка до ʒj, съ бѣлымъ виннымъ камнемъ, или въ формѣ винной наливки. Это растеніе заслуживаетъ вниманія врачей.

*Herba s. Folia Matico s. Maticae*. Трава матико. *Matico* oder *Matica*. Получается отъ растенія *Artanthe elongata* Miq. (*Piper angustifolium* Ruiz), сем. Piperaceae, Diandria Trigynia, растущаго въ андскихъ лѣсахъ въ Перу, особенно въ Гуануко. Въ торговлѣ встрѣчается изломанное растеніе, состоящее изъ кусковъ стеблей, листьевъ и плодовъ. Все это плотно уложено и сжато въ тюкахъ. Стебель узловатый, почти круглый. Листья на короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетовидные, длиною до 6-ти, шириною до 2-хъ дюймовъ, мелко-зазубренные, морщинноватые, сѣтчато-жилистые, сверху коротко-волосистые, снизу пушистые, сѣрые и снабженные толстымъ среднимъ ребромъ. Сережки (amenta) цилиндрическія, различной длины, толщиной въ линію; онѣ расположены



напротивъ листьевъ и углублены въ суставахъ стебля. Запахъ матико ароматный, особенно при растираніи; вкусъ горькій и острый. Содержитъ эфирное масло, смолу, дубильное и красящее вещества (*Hodges*). Эфирное масло матико имѣетъ свѣтло-зеленый цвѣтъ, сильный запахъ и густѣетъ при сохраненіи, превращаясь въ кристаллическую массу.

Изъ матико во Франціи готовится весьма употребительное *впрыскиваніе* противъ бленнорреи и лейкореи; оно получается посредствомъ перегонки листьевъ матико съ водою, послѣ чего жидкость сохраняется въ бутылкахъ изъ мѣди, отчего и содержитъ въ растворѣ слѣды этого металла, усиливающіе дѣйствіе впрыскиванія. Средство это называется: *Injection de Matico de Grimault et Comp.* Кромѣ впрыскиванія, на заводѣ *Гримо* въ Парижѣ, готовятся *капсулы*, *Capsules de Matico*, состоящія изъ копейскаго бальзама, магnezіи и эфирнаго масла матико. Оба средства принадлежатъ къ патентованнымъ.

Название: *Artanthe* происходитъ отъ греческаго слова ἀρτῦμα—*пряность*. Плодики растенія употребляются въ южной Америкѣ какъ перецъ. Въ Европѣ матико извѣстно съ 1839 года

*Herba Matricariae s. Parthenii s. febrifuga.* Маточница, маточная трава, роменникъ ромашковый. Mutterkraut. Matricaire. Motherwort. Получается отъ многолѣтняго растенія *Pyrethrum Parthenium* Smith (*Matricaria Parthenium* L.), сем. Compositae-Anthemideae, Polygamia Superflua, растущаго дико въ южной Европѣ и разводимаго въ садахъ въ средней и сѣверной Европѣ. Стебель прямой, вѣтвистый, гладкій, вверху тонко-волосистый, полосатый. Корневые и нижніе стеблевые листья черешчатые, длиною до 4-хъ дюймовъ, шириною до 2-хъ дюймовъ; они дважды—перисто-расщепленные, просвѣчивающіе, точечные, гладкіе или волосистые; листочки почти обратно-яйцевидные, вырѣзно-пильчатые. Верхніе листья почти сидячи, менѣе сложны. Цвѣтныя головки расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ сложнаго щитка (сorymbus); онѣ состоятъ изъ бѣлыхъ, язычковыхъ, женскихъ лучевыхъ цвѣтковъ и желтыхъ, трубчатыхъ, двуполыхъ дисковыхъ. Всѣ цвѣточки расположены на полушарообразномъ, голомъ торѣ (receptaculum). Запахъ травы, особенно цвѣтковъ, сильный, похожій на запахъ ромашки, но менѣе пріятный; вкусъ пряный и гораздо болѣе горькій, чѣмъ вкусъ ромашки. Трава содержитъ эфирное масло, состоящее изъ раствора камфоры въ двухъ маслахъ; одного — содержащаго кислородъ и другаго — углеводорода.

*Herba Matricariae* иногда употребляется для чая (какъ ромашка). Прежде она весьма часто употреблялась.

Название: *Matricariae* указываетъ на употребленіе этого растенія въ



женскихъ болѣзняхъ. *Діоскоридъ* называлъ растение: τὸ παρθέσιον, отъ ἡ παρθένος — *дѣвица*.

*Herba Mercurialis annuae. Пролсъникъ однолѣтний. Bingelkraut. Mercuriale annuelle. Annual Mercury.* Получается отъ однолѣтнаго растенія *Mercurialis annua* L., сем. Euphorbiaceae, Dioecia Enneandria, растущаго на поляхъ, въ огородахъ и около дорогъ въ средней Европѣ. Стебель прямой, вышиною около фута, вѣтвистый, членистый, угловатый, бороздчатый, гладкій, удобо-ломкій, у суставовъ надутый. Листья противоположные, черешчатые, ланцетовидные, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до одного дюйма, заостренные, по краямъ зазубренные и короткорѣсничные, ярко зеленые, жилистые; прилистники ланцетовидные. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ; изъ нихъ мужскіе цвѣтки образуютъ нитевидные, прорванные колосы (spica); а женскіе — расположены по одному, или по 2—3, на короткихъ ножкахъ. Вѣнчики блѣдно-желтовато-зеленые. Коробочки (capsulae) 2-сѣмянныя; сѣмена кругловатая, бурья. Запахъ травы непріятный; вкусъ непріятный, соленый, нѣсколько острый. Трава содержитъ *красящее вещество*, которое на воздухѣ окрашивается въ *синій цвѣтъ* (вѣроятно безцвѣтное *индиго*); кромѣ того горькое вещество, эфирное масло и жидкое, летучее основаніе — *меркуріалинъ, Mercurialinum (Feneulle, Reichardt).*

*Меркуріалинъ* представляется въ видѣ безцвѣтной, маслообразной жидкости, имѣющей запахъ нѣсколько похожій на запахъ коніина и никотина. На воздухѣ меркуріалинъ густѣетъ, превращаясь въ смолистую массу. При +140° кипитъ и перегоняется. Реакція сильно щелочная. Съ кислотами меркуріалинъ образуетъ соли. Составъ меркуріалина не извѣстенъ (*Reichardt*).

*Herba Mercurialis* принадлежитъ къ древнѣйшимъ врачевнымъ средствамъ; теперь оно забыто.

*Herba Paradis s. Solani quadrifolii s. Ulvae versae s. vulpinae. Однолѣтний чѣтверолистный, вороній глазъ, воронецъ. Pariskraut, Einbeerkraut. Raisin de renard. One berry.* Получается отъ многолѣтнаго растенія *Paris quadrifolia* L., сем. Paridinae, Octandria Tetrandria, растущаго въ лѣсахъ во всей Европѣ. Корневище ползучее, членистое, тонкое, снаружи блѣдно-бурое, внутри бѣлое и мясистое. Стебель травянистый, гладкій, вышиною до фута. На верхушкѣ стебля находится 4 крестообразно-расположенныхъ листа; они яйцеобразны, гладки, 3-хъ нервны, цѣлюнокрайни, длиною до 4-хъ дюймовъ. Между этими листьями находится одноцвѣточная стрѣлка, длиною до 2-хъ дюймовъ. Околоцвѣтникъ зеленовато-желтый. Плодъ — ягода (басса); она почти шарообразная, величиною въ горошину, темно-синяя, блестящая, 4-хъ гнѣздная.



Запахъ свѣжаго корневища и свѣжихъ листьевъ непріятный; вкусъ острый, непріятный. Вкусъ ягодъ кисловатый, непріятный. Всѣ части растенія имѣютъ драстическое дѣйствіе. Растеніе содержитъ *паридинъ*, *Paridinum*, кристаллизующійся въ видѣ блестящихъ, тонкихъ призмъ, имѣющихъ жгучій, но не горькій вкусъ. Паридинъ — глюкозидъ.

*Rhizoma, Herba et Baccae Paridis* прежде употреблялись какъ слабительное средство.

*Herba Pulegii* s. *Summitates Pulegii regalis* s. *hortensis* s. *cervini*. Полий. *Poley, Flohkraut. Pouliot. Penny royal mint*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Mentha Pulegium* L., сем. Labiatae, Didynamia Gymnospermia, растущаго на низменныхъ, влажныхъ мѣстахъ въ средней Европѣ. Стебель у основанія лежачій, ползучій, потомъ прямовосходящій, вышиною до фута, весьма вѣтвистый, коротко-волосистый, красноватый. Листья черешчатые, противоположные, длиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, овальные, по краямъ слабо-пильчатые или цѣльнокрайніе, снизу съ углубленными масленосными желѣзками, у нервовъ болѣе или менѣе волосистые. Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ въ видѣ густыхъ, большихъ, шарообразныхъ колецъ (*verticillus*); вѣнчики блѣдно-фіолетовые, или свѣтло-красные. Запахъ травы сильный, непріятный; вкусъ горьковатый, терпкій, пряный. Содержитъ 0,4% эфирнаго масла и дубильное вещество.

*Herba Pulegii* иногда употребляется внутрь и снаружи, какъ обыкновенная мята.

*Herba Resēdae Luteolae* s. *Theriacaariae*. Церва, желтянка, вау. *Faerber-Reseda, Wau, Gelbkraut, Harnkraut*. Получается отъ двулѣтняго растенія *Resēda Luteola* L., сем. Resedaceae, Dodecandria Trigynia, растущаго дико въ средней Европѣ и разводимаго во многихъ мѣстахъ Германіи, Франціи и Англіи, для полученія изъ него желтой краски. Стебель прямой, вышиною до 3-хъ футовъ, бороздчатый, нѣсколько вѣтвистый, гладкій. Корневые листья густо расположены въ видѣ круга; они длинно-ланцетовидны, цѣльнокрайніе, нераздѣльны, гладки, блестящи, длиною до 6-ти дюймовъ, шириною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма. Стеблевые листья очередные, узкіе, блестящіе, нижніе коротко-черешчатые, верхніе сидячіе. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля, на короткихъ ножкахъ, въ видѣ густой кисти (*racemus*); чашечка 4-хъ раздѣльная; вѣнчикъ блѣдно-желтый. Трава безъ запаха; вкусъ сильно-горькій. Содержитъ горькое и желтое, красящее вещество — *лутеолинъ* (*Chevreul*).

*Лутеолинъ, Luteolinum*, представляется въ видѣ бѣлаго, кристаллическаго вещества, сладковатаго и потомъ горьковатаго вкуса; легко рас-



творяется въ холодной, труднѣе въ кипящей водѣ, спиртѣ и эфирѣ. При разгоряченіи лутеолина получаютъ золотисто-желтыя иголки. Растворъ лутеолина имѣетъ кислую реакцію; отъ прибавленія щелочей растворъ окрашивается въ темножелтый цвѣтъ. Растворъ уксусокислаго свинца образуетъ въ растворѣ лутеолина бѣлый осадокъ, который на воздухѣ окрашивается въ золотисто-желтый цвѣтъ.

*Herba Resedae Luteolae* прежде употреблялась какъ мочегонное средство, а также противъ солитера. Изъ травы готовится желтая краска, извѣстная подъ названіемъ: *Luteum factitium*, *шмельбъ*, *Schüttgelb*. Для полученія этой краски кипятятъ измельченное растеніе съ водою и квасцами, къ отвару прибавляютъ мелкій порошокъ мѣла (*Creta laevigata*), смѣшиваютъ и оставляютъ для отстаиванія. Затѣмъ изъ влажнаго осадка формируютъ конусообразные куски, вѣсомъ въ нѣсколько унцій, и высушиваютъ.

*Herba Sedi minoris acris s. Sedi minimi s. vermicularis recens.* Молодило острое, острый очумокъ, дукий перецъ. *Mauerpfeffer. Vermiculaire brûlante. Wallpepper.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Sedum acre* L., сем. Crassulaceae, Decandria Pentagynia, растущаго на стѣнахъ, скалахъ и сухихъ песчаныхъ мѣстахъ. Стебель весьма вѣтвистый, нитевидный, длиною до 4-хъ дюймовъ, стелющійся на землѣ и испускающій корни (*caulis radicans*). Листья сидячіе, яйцевидные, длиною около  $1\frac{1}{2}$  линій, сочные; они расположены черепицеобразно по шести въ рядѣ. Цвѣтки расположены въ видѣ полузонтика (сума); вѣтнички желтые. Трава безъ запаха; вкусъ (свѣжаго растенія) весьма острый, жгучій, тошнотворный. Дѣйствіе свѣжаго растенія рвотное и проносное; приложенное къ кожѣ, оно производитъ красноту, зудъ и пузырьчатую сыпь. Свежее растеніе содержитъ жирное вещество весьма остраго вкуса, растворимое въ эфирѣ и, кромѣ того, желтое, острое вещество, растворимое въ водѣ. Сверхъ этихъ двухъ веществъ въ растеніи находится яблочнокислая известь (*Caventou*).

*Herba Sedi minoris acris recens* иногда употребляется какъ противуцинготное и мочегонное средство. Выжатый сокъ, *Succus recens*, прежде употреблялся внутрь и наружи.

*Herba Sempervivi s. Sedi majoris recens.* Молодило большое или кровельное, Живучка кровельная. *Hauswurz, Dachlauch, Donnerkraut. Joubarbe des toits. Geat common house-leek.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Sempervivum tectorum* L., сем. Crassulaceae, Dodecandria Dodecagynia, растущаго на стѣнахъ и крышахъ, горахъ и скалахъ, въ



средней Европѣ. Корневище короткое, цилиндрическое, испускающее множество вѣтвей и побѣговъ. У основанія корневища находится густая розетка, состоящая изъ толстыхъ, мясистыхъ, сочныхъ листьевъ, ланцетовидной формы, длиною до 2-хъ дюймовъ, съ верхней стороны слегка выпуклыхъ, съ нижней — вогнутыхъ, по краямъ рѣсничныхъ, гладкихъ, ярко-зеленаго цвѣта. Побѣги также имѣютъ подобныя, но меньшія розетки, такъ что въ послѣдствіи образуется густой, выпуклый дѣрнъ, состоящій изъ большихъ и меньшихъ розетокъ. Цвѣточная стрѣлка вышиною до 1½ фута, вверху вѣтвистая и густо покрытая красноватыми, листоватыми чешуями. Цвѣтки расположены на верхушкѣ вѣтвей въ видѣ односторонняго колоса; вѣнчикъ рѣсничный, пурпуро-красный. Трава безъ запаха; вкусъ (свѣжаго растенія) терпкій, кисловатый, нѣсколько соленый. Содержитъ двуяблочнокислую извѣсть и щавелевую кислоту.

*Herba Sempervivi recens* и сокъ свѣжаго растенія употреблялись внутри и снаружи.

*Herba Sumach. Сумахъ или сужакъ. Sumach oder Sumack. Sumac des corroyeurs. Coriari's Sumach.* Получается отъ кустарниковъ *Rhus Coriaria* L., и *Rhus typhina* L., сем. Terebinthaceae, Pentandria Trigynia. *Rhus Coriaria*, кожевненное дерево, растетъ дико въ южной Европѣ; въ Россіи много его въ Крыму, Бессарабіи и Закавказьи. *Rhus typhina* растетъ въ Сѣверной Америкѣ. Стволъ достигаетъ вышины въ 10—12 футовъ и раздѣляется на многія, неправильныя вѣтви. Молодыя вѣтви покрыты красноватымъ пухомъ. Листья поочередные, непарноперистые; на каждомъ изъ общихъ черешковъ *Rhois Coriariae* находится отъ 15 до 17 овальныхъ, снизу пушистыхъ, по краямъ тупо-зазубренныхъ, перистыхъ листочковъ; а *Rhus typhina* имѣетъ отъ 11 до 17 ланцетовидныхъ, остро-пильчатыхъ, перистыхъ листочковъ. Цвѣтки расположены въ видѣ метелки (panicula). Ягоды покрыты краснымъ пухомъ. Молодыя вѣтви и листья кустарниковъ, превращенные въ порошокъ, извѣстны подъ названіемъ *сумаха*, или *шмака*. Вкусъ сумаха сильно-вяжущій.

Всѣ части кустарниковъ содержатъ галлусовую кислоту, дубильное вещество и зеленовато-желтое красящее вещество. Дубильное вещество сумаха тождественно съ дубильнымъ веществомъ чернильных орѣшковъ и находится почти въ такомъ же количествѣ (*Chevreul*).

Сумахъ служитъ для дубленія кожи, преимущественно — сафьяна. Отваръ сумаха даетъ съ солями желѣза весьма прочную черную краску.

Название: *Sumach* вѣроятно происходитъ отъ названія *шамахинскаго* узда (или *ширванскаго*), нынѣшней *Бакинской губерніи*, гдѣ большое количество кожевеннаго дерева разводится для дубленія кожи. Название:



*Rhus Coriaria* происходитъ отъ греческаго ρόϋς, ρόος — *сумахъ* и латинскаго — *coriarius* — *кожевенный*.

*Herba Ulmariae s. Barbae caprinae s. Reginae pratensis.* Батеръ, медуничникъ, лабазникъ, живокость, донникъ, царица луговъ, бѣлоголовецъ, топырка, ивановъ цвѣтъ, шламда. *Mädelsüss, Wiesenkönigin. Reine des prés. Queen of the meadows.* Получается отъ многолѣтняго растенія *Spiraea Ulmaria* L., сем. Rosaceae, Icosandria Pentagynia, растущаго на лугахъ, подъ кустарниками, по каналамъ во всей Европѣ. Стебель прямой, вышиною въ 4 и болѣе футовъ, угловатый, гладкій. Листья поочередные, черешчатые, перистые, снизу бѣлопушистые (*Spiraea glauca* Schulz), или голые (*Spiraea denudata* Presl.). Листочки сидячіе, овально-продолговатые, длиною до 3-хъ дюймовъ, вырѣзно-пильчатые; прилистники приросшіе къ черешку, полу-сердцевидные. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ большихъ щитковъ (согумбус). Вѣтчики бѣлые. Запахъ листьевъ слабый, ароматный; запахъ цвѣтковъ пріятный, померанцевый и горько-миндальный. Вкусъ листьевъ и цвѣтковъ терпкій. Содержитъ кристаллическое, желтое, красящее вещество — спираинъ (*Spiraeain*) и салицило-водородъ,  $C_{14}H_6O_4$  (*Pagenstecher*). При перегонкѣ цвѣтковъ съ водою получается эфирное масло, содержащее салицило-водородъ, углеводородъ (имѣющій составъ терпентиннаго масла) и кристаллическое вещество.

*Herba Ulmariae* прежде употреблялась въ ветеринарной практикѣ.

*Herba Verbenaе. Желъзнякъ. Eisenkraut. Verveine commune. Vervaine.* Получается отъ одно — или двулѣтняго растенія *Verbena officinalis* L., сем. Verbenaceae, Diandria Monogynia, растущаго по дорогамъ, заборамъ, на мусорныхъ кучахъ почти во всей Европѣ. Стебель вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, 4-хъ гранный, бороздчатый. Листья противоположные, почти лирообразно-перистые, нерѣдко 3-хъ раздѣльные, вырѣзно-пильчатые, у основанія сѣуженные въ крылатый черешокъ, жилистые, съ обѣихъ сторонъ съ тугими, короткими щетинками. Цвѣтки расположены въ видѣ колосьевъ (*spica*), образующихъ на верхушкѣ стебля метелку (*panicula*); вѣтчики блѣдно-красные. Сушеная трава сѣро-зеленая, морщиноватая, безъ запаха, горьковато-терпкаго вкуса. Содержитъ горькое и дубильное вещества.

*Herba Verbenaе* иногда употребляется какъ слизисто-горькое средство въ формѣ отвара. У древнихъ врачей она была въ большой славѣ.



## С. FOLIA, ЛИСТЬЯ.

### FOLIA ALTHAEAE.

*Herba Althaeae s. Bismalvae.*

**Листья аптечного просвирняка или проскурняка.**

**Altheeblätter, Eibischblätter. Feuilles de Guimauve. Marshmallow leaves.**

#### ALTHAEA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

Листья аптечного просвирняка (см. *Radix Althaeae* на стр. 24) собираются до расцвѣтанія растенія и высушиваются.

Листья черешчатые, поочередные, длиною отъ 2-хъ до 4-хъ, шириною отъ 1½ до 3-хъ дюймовъ; нижніе листья сердцевидные, 5-ти лопастные; верхніе яйцеобразные, 3-хъ лопастные или нераздѣльные; лопасти остро-зазубренные. Листья съ обѣихъ сторонъ покрыты густымъ и мягкимъ пухомъ. Сушеные листья имѣютъ сѣро-зеленый цвѣтъ. Запаха нѣтъ; вкусъ слизистый.

С. ч. тѣже, какія въ просвирнячномъ корнѣ, но слизи въ нихъ гораздо меньше.

У. *Внутрь*: для чая, въ сборахъ; *снаружи*: въ смягчительныхъ припаркахъ.

Листья *Althaeae Taurinensis* имѣютъ ту же самую форму, но лопасти гораздо болѣе вырѣзаны и края болѣе остро-пильчатые.

---

### FOLIA ARNICAE.

*Herba s. Folia Doronici germanici.*

**Листья горного баранника. Баранья трава.**

**Wohlverleihblätter. Feuilles d'Arnique. Mountain Arnica leaves.**

#### ARNICA MONTANA L.

SYST. NATURALE: Compositae-Senecionideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Листья горного баранника (см. *Rhizoma Arnicae* на стр. 93) собираются весною до расцвѣтанія растенія и высушиваются.



Корневые листья расположены въ видѣ розетки; они продолговато-яйцеобразны, у основанія сѣужены, длиною отъ 2-хъ до 4-хъ дюймовъ, шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма, цѣльнокрайни, нѣсколько тупы, 5-ти-нервны, сверху ярко-зелены, волосисты, снизу свѣтлѣе, почти гладки. Сушеные листья блѣдно-зелены, кожисты. Запахъ листьевъ слабый, непріятный; вкусъ острый, пряно-горьковатый.

С. ч. тѣже, какія въ корневищѣ баранника.

У. *Внутрь и снаружи* въ такихъ же формахъ и приемахъ, но рѣже.

## FOLIA AURANTII.

### Померанцевые листья.

Pomeranzenblätter. Feuilles d'Oranger. Orange leaves.

CITRUS VULGARIS Risso (CITRUS AURANTIUM  $\alpha$ ) AMARA L.  
CITRUS BIGARADIA Duhamel).

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Отечество померанцеваго дерева вѣроятно сѣверо-восточная Индія, Кохинхина и южныя провинціи Китая. Теперь померанцевое дерево и многія видоизмѣненія его разводятся во всѣхъ теплыхъ странахъ, особенно по побережьямъ Средиземнаго моря. Тоже самое относится и до *анельсиннаго дерева*, *Citrus Aurantium* Risso (*Citrus Aurantium*  $\beta$ ) *dulcis* L.).

Всегда зеленые листья *Citri vulgaris* собираются въ южной Европѣ и высушиваются, при чемъ они теряютъ половину во вѣсу.

Листья черешчатые, кожистые, продолговато-яйцеобразные, длиною до 4-хъ дюймовъ, шириною до  $1\frac{3}{4}$  дюйма, тупые, цѣльнокрайніе, выемчатые, сверху блестящіе, ярко-зеленые, снизу блѣднѣе, съ мелкими *просвѣчивающими точками*. Черешокъ членистый, съ *обѣихъ сторонъ крылатый* (petiolus alatus), длиною около дюйма, сердцевидный, шириною съ каждой стороны средняго нерва около 3-хъ линій. Сушеные листья блѣдно-зеленые; у нихъ весьма часто нѣтъ черешка. Запахъ свѣжихъ листьевъ,



особенно при растираніи, весьма пріятный; сушеные же листья имѣютъ слабый запахъ; вкусъ слабый, пряный, нѣсколько терпкій и горьковатый.

С. ч. Свѣжіе листья содержатъ около 0,5% эфирнаго масла. Водный настой (на холодной водѣ) листьевъ окрашивается, отъ прибавленія раствора полуторо-хлористаго желѣза, въ темнобу-рый цвѣтъ (*Raybaud*).

Эфирное масло свѣжихъ померанцевыхъ листьевъ, *Huile de petit grain*, имѣетъ зеленоватый цвѣтъ и пріятный запахъ; со временемъ оно желтѣетъ.

Листья *Citri Cedrae* Link вовсе не крылаты.

Листья *Citri Limonum* L., имѣютъ черешокъ, крылья кото-раго шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до одной линіи. Крылья черешка *Citri desumanae* L., имѣютъ ширину, съ каждой стороны, въ 6 линій.

У. *Folia Aurantii* употребляются въ формѣ чая и входятъ въ составъ сборовъ.

## FOLIA BELLADŌNNAE.

*Folia s. Herba Solani furiosi.*

**Листья одурника или сонной одури или Красавки.**

**Belladonnablätter, Tollkraut, Tollkirschblätter. Feuilles de Belladone. Belladonna leaves.**

**АТРОПА BELLADŌNNA L.**

SYST. NATURALE: Solanaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Листья одурника (см. *Radix Belladonnae* на стр. 31) собираются съ цвѣтущаго, дико-растущаго растенія и высушиваются. Изъ 10 фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около  $3\frac{1}{2}$  фунтовъ сушеныхъ.

Стебель вышиною до 5-ти футовъ, вверху вѣтвистый. Листья поочередные, яйцеобразно-ланцетные, длиною до 6-ти, шириною до 3-хъ дюймовъ, у основанія сѣуженные въ черешокъ, темно-зеленые, цѣльнокрайніе, острые, на верхней сторонѣ гладкіе, у червовъ нижней стороны и у черешка желѣзисто-волосистые. Су-



шенные листья тонки, ломки, зелены (если они были скоро высушены), или буроваты (если они медленно высушены). Слабый наркотическій запах свѣжихъ листьевъ исчезаетъ при высушиваніи; вкусъ приторно-горьковатый.

С. ч. *Атропинъ* (см. *Radix Belladonnae*), аспарагинъ, соли кали, извести и амміака (*Geiger, Biltz, Attfield*). Въ листьяхъ одурника заключается весьма небольшое количество атропина.

Листья одурника похожи на листья *чернаго паслена*, *Solanum nigrum* L. и *Scopoliae Carniolicae* Jacq. и могутъ быть подмѣшаны послѣдними. Листья *Solani nigri* черешчатые, яйцеобразны, выемчато-зубчатые. Листья *Scopoliae Carniolicae* тонки, просвѣчивающіе, свѣтло-зелены, продолговаты, кверху шире, черешчатые, голы.

У. *Folia Belladonnae* даются *внутри*: въ формѣ порошковъ, отъ 1 до 4-хъ гранъ въ день и водной наливки (10 — 20 гранъ на  $\bar{\text{z}}\text{iv}$  Colaturae); *снаружи*: въ припаркахъ, водной наливкѣ (3j— $\bar{\text{z}}\text{jj}$  на  $\bar{\text{z}}\text{iv}$ — $\bar{\text{z}}\text{vj}$  Colaturae) для впрыскиванія, промывательнаго, глазной примочки. Всего чаще употребляются *Extractum Belladonnae* и *Tinctura Belladonnae* (на 1 ч. листьевъ 6 чч. 70%-наго спирта).

Мелко изрѣзанные листья одурника употребляются во Франціи для куренія противъ одышки (*Cigarettes d'Espic* вѣроятно состоятъ изъ *Folia Belladonnae*, *Folia Stramonii* и *Folia Hyoscyami* съ прибавленіемъ *онія*).

## FOLIA BUCCO.

*Folia Buccu s. Buchu s. Diosmae.*

**Листья букко или букку, или благовопника.**

Bucco-Blätter, Barosma-Blätter. Feuilles de Bucco. Buchu. BARŌSMA CRENĀTA Kunze, BAROSMA CRENULĀTA Hooker, BAROSMA BETULĪNA Bartling, BAROSMA SERRATIFOLIA Willd., EMPLEURUM SERRULATUM Aiton.

SYST. NATURALE: Diosmeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Означенные кустарники растутъ на Мысѣ Доброй Надежды.



Въ торговлѣ находится смѣсь листьевъ различныхъ видовъ *Barosmae*, не рѣдко смѣшанныхъ со стеблями, цвѣтками, плодами и сѣменами кустарниковъ.

Листья букко кожистые, желѣзистые, 3 — 5 - нервные, гладкіе, сверху блестящіе, желто-зеленые, снизу нѣсколько свѣтлѣе, матовые; запахъ весьма сильный, похожій на запахъ руты и камфоры; вкусъ пряный, горьковатый. По формѣ листьевъ вообще различаютъ два сорта листьевъ букко, а именно *широкіе* и *длинные*. Широкіе листья букко встрѣчаются въ торговлѣ чаще длинныхъ.

*Folia Bucco lata*, *широкіе листья букко*, преимущественно собираются отъ *Barosma crenulata*, съ примѣсю листьевъ *Barosmae crenatae* и *Barosmae betulinae*. Они имѣютъ длину до 12-ти, и ширину до 5-ти линій.

*Folia Bucco longa*, *длинные листья букко*, собираются отъ *Barosma serratifolia* и *Empleurum serrulatum*. Они длиною въ  $1\frac{3}{4}$  дюйма и шириною въ 3 линіи.

Листья *Barosmae crenulatae* противоположны, овально-продолговаты, притуплены, мелко-пильчаты, — на верхушкѣ, въ вырѣзахъ и на плоскостяхъ съ просвѣчивающими масленосными желѣзками.

Листья *Barosmae crenatae* противоположны, овальны, или обратно-яйцевидны, тупы или округлены, зазубрены, — на верхушкѣ, въ вырѣзахъ и на плоскостяхъ съ просвѣчивающими желѣзистыми точками.

Листья *Barosmae betulinae* противоположны, обратно-яйцевидны, на верхушкѣ отогнуты, по краямъ неправильно пильчаты и, какъ предыдущіе листья, желѣзисто-точечны.

Листья *Barosmae serratifoliae* противоположны, линейно-ланцетны или линейны, на верхушкѣ сужены, по краямъ пильчаты, на верхушкѣ, въ вырѣзахъ и на плоскостяхъ съ желѣзистыми точками.

Листья *Empleuri serrulati* не противоположны, а разсѣяны, линейно-ланцетны, на верхушкѣ иглисты, по краямъ мелко — и остропильчаты; въ вырѣзахъ и на плоскостяхъ съ желѣзистыми точками; на самой верхушкѣ нѣтъ желѣзистыхъ точекъ.



С. ч. *Эфирное масло* (около 1%), смолистое, красящее вещества и диосминъ (*Brandes*).

*Эфирное масло* букко желтовато, сильно-ароматнаго запаха и вкуса; оно не изслѣдовано.

*Диосминъ* — горькое вещество, растворимое въ водѣ, не растворимое въ спиртѣ и эфирѣ. Диосминъ подробнѣе не изслѣдованъ, потому что онъ не полученъ въ чистомъ видѣ.

У. *Folia Busso* иногда употребляются *внутри*, отъ Эј до Зз въ порошкахъ и водной наливкѣ (Зз — Зј на Зvj Colaturae).

Листья букко давно употребляются на Мысѣ Доброй Надежды какъ мочегонное средство. Въ Европѣ они извѣстны съ 1823 года; особенно ихъ прежде употребляли голландскіе и англійскіе врачи, изъ послѣднихъ преимущественно *Reese*. Название: *Busco* — туземное. Название: *Barosma* заимствовано изъ греческихъ словъ βαρύς — *тяжелый* и ἡ ὁσμή — *запахъ*, по сильному запаху листьевъ.

---

## FOLIA CARDŪI BENEDICTI.

*Herba Cardui sancti s. Centauræae benedictæ s. Cnici benedicti.*

**Волчецъ кудрявый, дѣдовникъ благодатный.**

Kardobenediktenkraut. Chardon bénit. Blessed thistle.

CNICUS BENEDICTUS L. (CENTAURĒA BENEDICTA L. CALCITRAPA LANUGINOSA Lamarck).

SYST. NATURALE Compositae-Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Frustranea.

*Cnicus benedictus* — однолѣтнее растеніе, растеть дико въ степяхъ Персіи, Закавказіи, Сиріи и Греціи. Въ южной Европѣ растеніе одичало, а въ средней и сѣверной Европѣ оно разводится. Листья собираются до расцвѣтанія растенія. По нѣкоторымъ фармакопеямъ собираются листья съ цвѣтами и высушиваются.

Стебель прямой, вѣтвистый, вышиною до 2-хъ футовъ, покрытый тугими волосами, маркій, угловатый, бороздчатый. Листья



поочередные, сидячіе, полуохватывающіе стебель, продолговато-ланцетовидные, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, шириною до 2-х дюймовъ, выемчато-перисто-расщепные, по краямъ шиповато-зубчатые, съ выступающими, сѣтчатыми жилками и, съ обѣихъ сторонъ, покрытые бѣлыми, липкими волосами. Свѣжіе листья ярко-зеленые и нѣсколько маркіе; сушеные же — сѣро-зеленые, пушистые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ вѣтвей; яйцеобразная головка состоитъ изъ многихъ, черепицеобразно-расположенныхъ, по краямъ перепончатыхъ чешуекъ, покрытыхъ паутинистымъ пухомъ и изъ продолговатыхъ, иглистыхъ листочковъ. Ложе (resertaculum) густо покрыто тугими, бѣлыми щетинками; на немъ находится отъ 20 до 25 ярко-желтыхъ трубчатыхъ цвѣтковъ. Листья запаха не имѣютъ; вкусъ соленый и сильно-горькій (особенно листья такихъ растеній, которыя растутъ на песчаной почвѣ).

С. ч. Кницинъ, жиръ, воскъ, смола, камедь, соли кали и извести (*Morin, Nativelle, Geissler*).

Кницинъ, *Cnicinum* s. *Centaaurinum*, представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, прозрачныхъ иголокъ, горьковатаго вкуса; трудно растворяется въ холодной, легче въ кипящей водѣ и спиртѣ. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ кницинъ кроваво-краснымъ цвѣтомъ, а соляная — зеленымъ. При кипяченіи съ водою кницинъ разлагается. Формула кницина:  $C_{28}H_{18}O_{10}$  (*Scribe*). Кницинъ находится также и въ другихъ горькихъ растеніяхъ изъ семейства *Cynareae*.

У. Внутрь: въ водной наливкѣ и отварѣ (3β — 3j на 3vj *Colaturae*); снаружи: въ промывательныхъ. *Extractum Cardui benedicti*.

*Herba Cardui benedicti* введена въ медицину въ 1350 году, *Arnoldus Villanovanus*.



## FOLIA COCA.

*Herba s. Folia Erythroxylī Coca.*

### Листья кока.

Cocablätter. Feuilles Coca. Coca leaves.

**ERYTHROXYLON COCA** Lamarck.

SYST. NATURALE: Erythroxyleae.

SYST. SEXUALE: Decandria Trigynia.

*Erythroxylon Coca* — кустарникъ, вышиною въ 8 футовъ, растеть дико въ Перу, Боливіи и Чили; разводится въ Бразиліи.

Листья продолговато-яйцевидные, длиною до  $2\frac{1}{2}$ , шириною до одного дюйма, на короткихъ черешкахъ, у основанія сѣуженные, цѣльнокрайніе, голые, перепончатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-зеленые, сѣтчато-жилистые, съ прямымъ среднимъ и двумя боковыми, дугообразными нервами. Свѣжіе листья имѣютъ чайный запахъ; сушеные же безъ запаха; вкусъ слабо-пряный, горьковатый; при жеваніи листьевъ выделяется слюна.

С. ч. Кокаинъ, *гиринъ*, воскъ, дубильное вещество (*Niemann, Lossen*).

Кокаинъ, *Cocainum*, представляется въ видѣ безцвѣтныхъ столбиковъ, горьковатаго вкуса; трудно-растворяется въ холодной, легче въ кипящей водѣ и въ спиртѣ, всего легче — въ эфирѣ. Растворы имѣютъ щелочную реакцію. Кокаинъ плавится при  $+ 96^{\circ}$  и разлагается при болѣе сильномъ разгоряченіи. Съ кислотами кокаинъ образуетъ легко-растворимыя соли. Кокаинъ имѣетъ ядовитое дѣйствіе. Формула кокаина:  $C_{24}H_{21}NO_8$  (*Niemann, Lossen*).

*Гиринъ, Hygrinum*, жидкое, летучее вещество, имѣющее запахъ, нѣсколько похожій на запахъ триметиламина; реакція кислая. Съ соляною кислотою гиринъ образуетъ кристаллическое соединеніе. Дѣйствіе гигрина не ядовитое (*Lossen*).

У. *Folia Coca* употребляются для жеванія и въ отварѣ (3j—5j на 5vj Colaturae).

Въ южной Америкѣ листья кока употребляются съ давнихъ временъ какъ укрѣпляющее и питательное средство; туземцы жу-



ють листьа кока на подобіе табака и, по всеобщему употребленію ихъ, ежегодный расходъ простирается до 10 милліоновъ фунтовъ, такъ что кустарники кока болѣе и болѣе разводятся въ огромныхъ массахъ. Въ Европѣ кока восхвалена врачами *Albers*, *Bibra*, *Tschudi*, *Mantegazza* и *Scherzer*. По изслѣдованіямъ *Schroff*-а листьа кока дѣйствуютъ какъ возбуждающее, наркотическое средство.

## FOLIA DIGITĀLIS.

*Herba Digitalis s. Virgae regiae.*

**Листья наперстянки. Наперсточная трава.**

Fingerhutblätter. Feuilles de Digitale, Grande Digitale.  
Purple foxglove leaves.

DIGITĀLIS PURPURĒA L.

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Angiospermia.

*Digitalis purpurea* — двулѣтнее растеніе, растетъ дико въ западной Германіи, Франціи, Испаніи, верхней Италіи, Англіи, Шотландіи, на гористыхъ мѣстахъ. Однако не вездѣ растеніе распространено одинаково; такъ напримѣръ, оно находится въ большемъ количествѣ на Вогезахъ и Шварцвальдѣ, между тѣмъ, какъ оно не находится на Юрѣ. Наперстянка, по красотѣ цвѣтовъ, разводится во всей Европѣ въ садахъ; но для врачебнаго употребленія собираются *вполнѣ развитые* листьа лишь отъ *дикорастущихъ растеній*, во время цвѣтенія и высушиваются. При высушиваніи свѣжихъ листьевъ теряется до 83%. Молодые листьа дикорастущихъ, а преимущественно листьа отъ *разведенныхъ растеній*, не должны быть употребляемы.

Стебель прямой, вышиною отъ одного до 6-ти футовъ, волосистый. Корневые и нижніе стеблевые листьа сужены въ длинный, крылатый черешокъ; верхніе листьа на короткихъ черешкахъ или сидячи. Всѣ листьа поочередные, продолговато-яйцеобразные, длиною отъ  $\frac{1}{4}$  до фута, шириною отъ 2-хъ до 4-хъ



двоймовъ; они на верхушкѣ остры, по краямъ дважды-зазубрены, на поверхности морщиноваты, сверху сѣровато-зелены, мягко-волосисты, снизу бѣловато-зелены, сѣтчато-жилисты и мягко-пушисты. Нижніе листья гораздо больше верхнихъ. Цвѣты расположены въ видѣ висячей, большой кисти (*racemus*); вѣнчики колокольчатые, 2-губые, пурпуроваго, рѣдко бѣлаго цвѣта, внутри съ бѣлыми и темно-пурпуровыми пятнами. Запахъ свѣжихъ листьевъ непріятный, слабо-наркотическій; сушеные же листья безъ запаха. Вкусъ листьевъ очень горькій, острый, тошнотворный.

Садовые растенія теряютъ пушистый или волосистый видъ; поэтому не должно употреблять такихъ листьевъ, которые на поверхности своей голы или слегка пушисты.

С. ч. *Дигиталинъ*, смолистое, слизистое, дубильное и бѣловое вещества (*Homolle, Haase, Rein, Walz, Kossmann, Morin* и др.).

*Дигиталинъ*, *Digitalinum*, открытъ въ 1845 году *Homolle*. Дигиталинъ представляется въ видѣ аморфнаго, желтоватаго порошка, весьма горькаго вкуса, такъ, что растворъ одного центиграмма дигиталина въ 2-хъ литрахъ воды, имѣетъ замѣтный горькій вкусъ. Дигиталинъ весьма трудно растворяется въ водѣ и чистомъ эфирѣ, легче — въ смѣси эфира со спиртомъ, всего легче — въ спиртѣ. Растворы дигиталина не измѣняютъ цвѣта лакмусовыхъ бумажекъ. Растворъ танина производитъ осадокъ въ растворѣ дигиталина. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ дигиталинъ въ темно-бурый цвѣтъ, который мало-по-малу переходитъ въ пурпуровый; отъ прибавленія воды къ этому раствору, получается жидкость зеленаго цвѣта. Растворъ дигиталина въ крѣпкой соляной кислотѣ имѣетъ зеленый цвѣтъ. При кипяченіи съ разведенною сѣрною или соляною кислотою дигиталинъ распадается на *дигиталиретинъ*, *парадигиталетинъ* (?) и *сахаръ*. Формула дигиталина:  $C_{56} H_{48} O_{28}$ ? (*Walz*), по *Kossmann*-у (*Centralbl.* 1861. 109.)  $C_{54} H_{44} O_{30}$ ? Дигиталинъ есть глюкозидъ и принадлежитъ къ сильнѣйшимъ ядовитымъ веществамъ.

Листья наперстянки были предметомъ многихъ изслѣдованій, результаты которыхъ между собою не согласны. *Homolle*, кромѣ дигиталина (*la digitaline*), главной составной части листьевъ, на-



шелъ еще *дигиталозинъ*, *дигиталидинъ* (*la digitalidine*) и *дигиталидъ* (*la digitalide*). Всѣ три вещества безвкусны. Затѣмъ *Morin* нашелъ въ нихъ двѣ кислоты: *acidum digitalicum* и *acidum antirrhinicum*. Первая представляется въ видѣ бѣлыхъ, игольчатыхъ кристалловъ, имѣющихъ кислый вкусъ, а вторая — въ видѣ безцвѣтной, летучей жидкости, непріятнаго, кислаго вкуса. *Kossmann* нашелъ плотную жировую кислоту, прогорьклаго запаха и вкуса; она названа *acidum digitaleinicum*. Наконецъ *Walz*, занимаясь изслѣдованіемъ дигиталина, приготовленнаго по способу *Hottell*-а, нашелъ, что препаратъ этотъ состоитъ изъ двухъ веществъ: *дигитасолина*  $= C_{19} H_{16} O_9$ ? и *дигиталакрина*  $= C_{11} H_{10} O_3$ ? Но вскорѣ самъ убѣдился, что и эти вещества представляютъ смѣсь нѣсколькихъ тѣлъ. Изъ всего этого видно, что изслѣдованія наперсточной травы требуютъ новыхъ изысканій.

*Engelhardt* въ 1862 году нашелъ въ листьяхъ наперстянки летучее основаніе, похожее по запаху и виду на коніинъ и никотинъ. Отъ алкалоида, найденнаго *Энгельгардтомъ*, зависитъ, по его мнѣнію, дѣйствіе листьевъ наперстянки.

*Marmé* нашелъ въ листьяхъ наперстянки — инозитъ, а *Henry* — галлусовую кислоту.

Дигиталинъ находится также въ бурыхъ сѣменахъ наперстянки и въ другихъ видахъ этого рода, напр. *Digitalis grandiflora* Lamarck, *D. lutea* L., *D. parviflora* Lamarck и, вѣроятно, въ *Digitalis ferruginea* L., растущихъ въ южной Европѣ.

Листья наперстянки иногда подмѣшиваются листьями *Digitalis grandiflorae* (*D. ambiguae* Murray или *D. ochroleuca* Jacq.), *Verbasci nigri* L., *Verbasci Lychnitis* L., *Verbasci Thapsi*, *V. thapsiformis*, *V. phomoidis* и *Inulae Conyzae* De C. (*Conyzae squarrosae* L.)

Листья *Digitalis grandiflorae* сидячи, продолговато-яйцеобразны, слабо-сѣтчато-жилысты, не морщиноваты, по краямъ пильчаты.

Листья *Verbasci nigri*, коровяка черного, у основанія сердцевидны, не сжужены въ черешокъ.

Листья *Verbasci Lychnitis* снизу густо — и бѣло-пушисты. Тоже самое относится и до листьевъ другихъ видовъ *Verbasci*. Всѣ они не имѣютъ горькаго вкуса.

Листья *Inulae Conyzae* ярко-зелены, ломки, на поверхности шероховаты.



У. *Folia Digitalis* весьма часто употребляются *внутрь*: въ порошкахъ и пилюляхъ, по  $\frac{1}{2}$  до 3-хъ гранъ на приемъ, въ водной наливкѣ (gr. x — ʒj на ʒiv — ʒvj Colaturae); *снаружи*: въ мазяхъ. *Препараты*: *Extractum Digitalis*, *Tinctura spirituosa* (1 ч. на 6 чч. 70%-наго спирта), *Tinctura aetherea* (1 ч. на 4 чч. 90%-наго спирта и 2 чч. эоипра), *Unguentum Digitalis*.

*Дигиталисъ* дается въ порошкахъ, по  $\frac{1}{50}$  до  $\frac{1}{25}$  ч. грана на приемъ.

Первыя свѣдѣнія о наперстянкѣ находятся въ сочиненіи Leonhardt - а Fuchs, который въ 1542 году далъ растенію названіе: *Digitalis*, отъ *digitale* — *наперстокъ* (*digitus* — *палецъ*), по формѣ вѣничка; но дѣйствіе растенія ему не было извѣстно. Въ 1775 году англійскій врачъ William Withering, въ Бирмингемѣ, ввелъ листья наперстянки въ врачебное употребленіе.

## FOLIA FARFĀRAE.

*Herba Farfarae* s. *Tussilaginis* s. *Bechii* s. *Ungulae caballinae* s. *Pedis Asini* s. *Filii ante patrem*.

**Бѣлокопытникъ; мать и мачиха; подбѣлъ; двослистникъ.**

Huflattich, Rosshuf. Pas-d'âne ou Tussilage. Coltsfoot.

## TUSSILĀGO FARFĀRA L.

Syst. NATURALE: Compositae - Tussilagineae.

Syst. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Tussilago Farfara* — многолѣтнее растеніе — растетъ на влажной, глинистой и каменистой почвѣ во всей Европѣ. Цвѣтеть до развитія листьевъ, рано весною. Собираются корневые листья въ маѣ или въ началѣ іюня и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 2-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Корневые листья (выходящіе всѣ изъ корня) длинно-черешчатые, кругловато-сердцевидные, длиною и шириною въ 6 дюймовъ, *угловато-выемчатые* (*folia sinuato — angulata*), зубчатые, сверху



гладкіе и темно-зеленыя, снизу бѣло-пушистыя, особенно молодые листья. Край листьевъ, особенно край зубчиковъ, бурый. Свѣжіе листья нѣсколько мясисты, а сушеные — ломки. Запаха листья не имѣютъ; вкусъ ихъ горьковатый, соленый, слизистый и нѣсколько терпкій.

С. ч. Слизь, горькое и дубильное вещества.

У. *Внутрь*: въ сборахъ и водной наливкѣ (3β — 3j на 3vj Solaturae); входятъ въ составъ *Specierum pectoralium*.

Листья аптечнаго матерника, *Petasites officinalis* Mönch (*Petasites vulgaris* Desfontaines, *Tussilago Petasites* Hoppe), нѣсколько похожи на листья бѣлокопытника. Но листья аптечнаго матерника гораздо больше: они до 2-хъ футовъ въ діаметрѣ; очертаніе ихъ почти почковидное, край округленный и нижняя поверхность листьевъ тонко-волосистая.

---

Иногда употребляются корень и цветы бѣлокопытника. Корень, *Radix Farfarae*, собирается осенью. Свѣжій корень цилиндрическій, вѣтвистый, толщиною въ писчее перо, мясистый, бѣловатый; сушеный — морщинчатый, ломкій, бугристый, снаружи буроватый, внутри бѣловатый. Вкусъ корня слизистый, горьковато-терпкій.

Цветы бѣлокопытника, *Flores Farfarae*, развиваются въ началѣ весны, ранѣе листьевъ (отчего растеніе и названо: *Filii ante patrem*), на чешуйчатыхъ цвѣточныхъ стрѣлкахъ, по одному желтому цвѣтку на каждой стрѣлкѣ. Цвѣтная головка состоитъ изъ 20-ти трубчато-ворончатыхъ, двуполыхъ дисковыхъ цвѣтковъ, съ 5-раздѣльнымъ краемъ и множество язычковыхъ, женскихъ лучевыхъ цвѣтковъ. Вкусъ цвѣтковъ слизистый, горьковато-терпкій.

Бѣлокопытникъ уже былъ извѣстенъ древнимъ врачамъ, употреблявшимъ его, особенно корень, въ чахоткѣ. Листья бѣлокопытника употреблялись для куренія при кашлѣ и одышкѣ (когда куреніе табаку въ Европѣ вовсе не было извѣстно), отчего вѣроятно и произошло названіе: *Tussilago*, отъ *tussis* — кашель.

---



## FOLIA GAULTHERIAE.

### Листья гаултерии.

Kanadischer Thee. Gaulthérie couchée. Mountain tea,  
Partridge berry.

#### GAULTHERIA PROCUMBENS L.

SYST. NATURALE: Ericaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Gaultheria procumbens* — кустарник — растет въ Сѣверной Америкѣ. Сушеные листья употребляются тамъ же какъ чай.

Кустарникъ лежачій, вышиною отъ 3 — 10 дюймовъ. Листья коротко-черешчатые, кожистые, округленные или обратно-яйцевидные, голые, по краямъ съ каемкою и съ мелкими, отдаленными, тупыми зубчиками, на концѣ тупые и снабженные толстою колючкою; длина листьевъ до 20 линій, ширина — отъ 8 до 12 линій; цвѣтъ листьевъ сперва зеленый, потомъ сине-зеленый и, наконецъ, буроватый. Цвѣтки повислые, красноватые; чашечка 5-расщепная; вѣнчикъ яйцеобразно-кувшинчатый. Плодь — 5-гнѣздная коробочка. Запахъ листьевъ ароматный; вкусъ пряный, терпкій.

При перегонкѣ листьевъ и цвѣтовъ гаултерии съ водою получается эфирное масло, *Oleum Gaultheriae*, *Oil of Wintergreen*, служащее для духовъ (см. *Oleum Gaultheriae*). Производствомъ этимъ занимаются въ Сѣверной Америкѣ.

Названіе: *Gaultheria* дано растенію въ честь французскаго филолога *Gauthier*, въ Квебекѣ, главнаго города британской сѣверной Америки.

---

## FOLIA HEPATICAE NOBILIS.

### *Herba Hepaticae nobilis.*

Листья печеночницы; вѣтренница чистая; завитка; вѣтрушка;  
перелѣска; прострѣль.

Leberblümlein, Blaue Osterblume. Hépatique des jardins.  
Liverwort.

#### HEPATICA TRILŌBA DC. (ANEMŌNE HEPATICA L.)

SYST. NATURALE: Ranunculaceae-Anemonideae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Hepatica triloba* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ лѣсахъ, на гористыхъ мѣстахъ, особенно на известковой почвѣ; разводится въ садахъ. Собираются листья и высушиваются.



Корневые листья длинно-черешчатые, 3-х-лопастные, сердцевидные, цѣльнокрайніе, кожистые, сверху гладкіе и блестящіе, снизу пушистые, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма. Запаха нѣтъ; вкусъ нѣсколько терпкій.

С. ч. Дубильное вещество.

*Folia Hepaticae nobilis* иногда употребляются какъ вяжущее средство, въ водной наливкѣ.

*Flores Hepaticae nobilis*, цвѣтки печеночницы развиваются въ началѣ весны, до появленія листьевъ, по одному цвѣтку на стебелькѣ. Чашечка состоитъ изъ 3-хъ яйцеобразныхъ, пушистыхъ, зеленыхъ листочковъ. Вѣнчикъ фіолетовый (иногда бѣлый или красный), 6—9-ти-лепестный. Вкусъ нѣсколько терпкій.

## FOLIA HYOSCYAMI.

*Herba s. Folia Fabae suillae s. porcinae, s. Jusquiami.*

**Листья черной бѣлены или блекоты или зубника.**

Bilsenkraut, Saubohne, Rasewurz. Jusquame noire.  
Henbane.

## HYOSCYAMUS NIGER L.

SYST. NATURALE : Solaneae.

SYST. SEXUALE : Pentandria Monogynia.

*Hyoscyamus niger* — двулѣтнее (или однолѣтнее) растеніе — растетъ дико во всей Европѣ, на мусорной почвѣ, по дорогамъ и около заборовъ. Листья собираются во время цвѣтенія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 3-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Стебель прямой, нѣсколько вѣтвистый, округлый, вышиною до 3-хъ футовъ. Нижніе листья коротко-черешчатые, яйцевидно-продолговатые, выемчато-зубчатые, длиною до фута, шириною до 4-хъ дюймовъ. Верхніе листья меньше нижнихъ и до половины обнимаютъ стебель. Какъ стебель, такъ и листья, въ свѣжемъ видѣ липки, косматы, сѣро-зеленаго цвѣта. Цвѣтки на короткихъ ножкахъ, пазушные, расположенные въ видѣ одностороннихъ колосьевъ; вѣнчикъ 5-ти-раздѣльный, грязно-желтый, съ фіолетовыми жилками. Запахъ свѣжей бѣлены непріятный, одуряющій;



вкусъ приторный, нѣсколько острый, горьковатый. Сушеные листья сѣро-зеленые, съ бѣловатымъ среднимъ ребромъ. Запахъ сушеныхъ листьевъ слабѣ запаха свѣжихъ. Всѣ части бѣлены имѣють наркотическое, ядовитое дѣйствіе.

*Hyoscyamus agrestis* Kitaibel — однолѣтнее растеніе, растетъ на каменистой почвѣ. Стебель этого видоизмѣненія простой, не вѣтвистый.

*Hyoscyamus pallidus* Kitaibel (*Hyoscyamus niger*  $\beta$ . *pallidus* Koch) — однолѣтнее растеніе, съ блѣдно-желтыми цвѣтками, безъ фіолетовыхъ жилокъ.

*Hyoscyamus albus* L. растетъ въ южной Европѣ. Листья этого вида длинно-черешчатые, болѣе круглы или сердцевидны, весьма пушисты, крупно и тупо-зазубрены.

С. ч. *Гіосціаминъ*, яблочная кислота, слизь, соли.

*Гіосціаминъ*, *Hyoscyaminum*, алкалоидъ, открытъ въ 1833 году *Geiger*-омъ и *Hess*, представляется въ видѣ бѣловатой, вязкой массы, или въ видѣ безцвѣтныхъ, тонкихъ иголокъ съ шелковистымъ блескомъ. Сухой *гіосціаминъ* не имѣетъ запаха; во влажный или нечистый *гіосціаминъ* имѣетъ непріятный, одуряющій, табачный запахъ; вкусъ его весьма острый, непріятный. Растворяется въ водѣ и слабомъ спиртѣ. Формула *гіосціамина*:  $C_{30}H_{17}NO_2$ . При дѣйствіи ѣдкаго натра *гіосціаминъ* разлагается на амміакъ и сантонокислый натръ (*Kletzinsky*). Дѣйствіе *гіосціамина* весьма сильное; оно похоже на дѣйствіе атропина и датурина и даже сильнѣе его. Въ сѣменахъ бѣлены заключается болѣе *гіосціамина* чѣмъ въ листьяхъ, а въ послѣднихъ болѣе чѣмъ въ мясистомъ корнѣ (*Schroff*).

*У. Folia Hyoscyami* даются иногда *внутри*, въ порошокъ, по 2 до 6 гранъ на пріемъ. *Снаружи*: въ водной наливкѣ для полосканія, впрыскиванія, промывательнаго (3j — 3jj на 3vj Colaturae); входятъ въ составъ припарокъ. *Препараты*: *Extractum*, *Tinctura*, *Oleum* et *Emplastrum Hyoscyami*, весьма часто употребляются.

Бѣлена была извѣстна древнимъ врачамъ; но только съ прошлаго столѣтія (1762 года) имѣетъ обширное употребленіе въ ме-



дицинѣ. Названіе: *Nyoscyatus* произошло отъ  $\nu\varsigma$  —  $\nu\varsigma$  — свинья и  $\chi\upsilon\alpha\mu\omicron\varsigma$  — бобъ. Свиньи ѣдятъ бѣлену.

## FOLIA ILICIS AQUIFOLIИ.

**Падубъ; жолдъ; вязожолдъ; острокровъ; обыкновенный дикій тернъ.**

**Stechpalme. Houx commun. Holly.**

### ILEX AQUIFOLIUM L.

SYST. NATURALE: Aquifoliaceae.

SYST. SEXUALE: Tetrandria Monogynia.

*Ilex Aquifolium* — кустарникъ или деревцо, всегда зеленое, растеть дико въ тѣнистыхъ мѣстахъ и лѣсахъ, въ южной и западной Европѣ. Собираются листья и высушиваются.

Листья попеременные, черешчатые, яйцеобразные, заостренные, по краямъ волнообразные, колюче-зубчатые, кожистые, гладкіе, сверху блестящіе и темно-зеленые, снизу болѣе свѣтлые. Цвѣтки бѣлые или красноватые, расположенные въ пучкахъ въ пазухахъ листьевъ. Плоды ягодовидныя костянки, 2—4-сѣменные, шарообразныя, блестящія, ярко-красныя, величиною въ горошину. Листья и плоды безъ запаха; вкусъ приторно-вяжущій, горькій.

С. ч. *Горькое вещество*, желтое красящее вещество, воскъ, камедь, яблочнокислая, сѣрнокислая и фосфорнокислая соли (*Lassaigne, Dechamps*).

*Горькое вещество* — илицинъ, *Ilicitin*, некристаллично, буро-желтаго цвѣта, весьма горькаго вкуса, не растворяется въ водѣ, растворяется въ спиртѣ (*Dechamps*).

*Красящее вещество* — иликсантинъ, *Ilixanthinum*, кристаллизуется въ видѣ мелкихъ иголокъ, блѣдно-желтаго цвѣта (*Moldenhauer*).

У. *Folia Ilicis Aquifolii* иногда употребляются въ порошокъ, по эј — эјј и въ отварѣ (33 — 3ј на 3vj Colaturae). Плоды падуба имѣютъ сильное дѣйствіе (?).

*Folia Ilicis Parraguayensis* s. *Apalagines*. *Паравайскій* или *іезуитскій чай*. *Paraguaythee, Jesuitenthe*. *Maté* ou *Thé du Paraguay*. Получается отъ *Ilex Paraguayensis* Lambert, растущаго въ южной Америкѣ, въ республикѣ Парагвай. Листья кустарника продолговатые, или ланцетовидные, совершенно гладкіе, у основанія клиновидные, по краямъ тупозазубренные. Запахъ листьевъ слабый, бальзамическій; вкусъ горько-пряный.



Парагвайскій чай находится въ торговлѣ въ видѣ изломанныхъ листьевъ, имѣющихъ зеленовато-желтый цвѣтъ, бальзамическій запахъ и горько-пряный вкусъ. Содержитъ отъ 0,13 до 0,44 процента кофеина и дубильное вещество, сходное съ дубильнымъ веществомъ кофе (*Stenhouse, Rochleder*).

Водная наливка парагвайскаго чая имѣетъ бурый цвѣтъ; въ южной Америкѣ употребляется какъ суррогатъ чая, съ лимоннымъ сокомъ и жженымъ сахаромъ. Этотъ напитокъ называется американцами: *Maté*. Въ южной Америкѣ ежегодно употребляется до 30 милліоновъ фунтовъ парагвайскаго чая.

Другіе виды *Ilicis*, растущіе въ Бразиліи, употребляются также какъ чай, преимущественно листья *Ilicis Gongonha* Lamb. (*Cassine Gongonha Martius*); они ланцетообразны, остры, у основанія округлены, по краямъ зазубрены.

## FOLIA JUGLĀNDIS.

**Листья грецкой или воложской орѣшины.**

Wallnussblätter. Feuilles de Noyer. Walnut-tree leaves.

**JUGLANS REGIA L.**

SYST. NATURALE: Juglandaceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyandria.

Отечество грецкой орѣшины—Персія; разводится въ южной и средней Европѣ. Собираются листья дерева до полного ихъ развитія, въ іюнѣ, и высушиваются.

Листья поочередные, нечетно-перистые, безъ прилистниковъ; листочки, которыхъ отъ 7 до 9, почти сидячіе, продолговатояйцевидные, цѣльнокрайніе, заостренные; они сначала очень нѣжны и снизу, въ пазухахъ нервовъ, волосисты, потомъ почти кожисты и голы, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма. Запахъ листьевъ ароматный; вкусъ горькій и вяжущій.

С. ч. Горькое и дубильное вещества.

У. *Внутрь*: въ сборахъ и отварѣ (ȝj—ȝʒ на ȝjv—ȝvjij Co-laturae), какъ противузолотушное средство.

*Снаружи*: въ отварѣ, для выпрыскиванія и для ваннъ (ȳj—ȳjj на ванну).



Название: *Juglans* происходит отъ *Jovis glans* — жемуды Юпитера. *Varronz* говоритъ: *Haec glans optima, et maxima, ab Jove et glande juglans appellata est.*

## FOLIA LAURI.

### Лавровые листья.

Lorbeerblätter. Feuilles de Laurier commun. Laurel leaves.

**LAURUS NOBILIS L.**

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

Отечество лаврового дерева — Азія; растеть въ южной Европѣ по всему побережью Средиземнаго моря. Собираются листья дерева и высушиваются.

Лавровые листья коротко — черешчатые, продолговато-ланцетовидные, длиною до 5-ти дюймовъ, шириною до 1½ дюйма, кожистые, гладкіе, блестящіе, по краямъ цѣльные и волнообразные, на концѣ острые, сверху темно-зеленые, снизу сѣтчато-жильные и съ просвѣчивающими точками. Запахъ листьевъ ароматный, пріятный; вкусъ горько-пряный. Сушеные листья со временемъ теряютъ зеленый цвѣтъ, становятся буроватыми и слабѣе на вкусъ и запахъ.

С. ч. Эфирное масло и дубильное вещество.

Лавровые листья служатъ какъ кухонная приправа. Въ медицинѣ они теперь не употребляются. Древніе врачи *Діоскоридъ*, *Гиппократъ* и др. весьма часто употребляли лавровые листья и плоды.

Вѣтви и листья лаврового дерева въ древности служили для вѣнчанія побѣдителей, ораторовъ и поэтовъ (ῥ δάφνη — лавровое дерево).



# FOLIA LAURO-CERASI.

**Листья лавровишневого дерева.**

Kirschlorbeerblätter. Feuilles de Laurier-Cérise. Cherry-laurel leaves.

**PRUNUS LAURO-CERASUS L. (CERASUS LAURO-CERASUS Loisel.)**

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

*Prunus Lauro-Cerasus* родомъ изъ Малой Азіи, Персіи и Кавказа, растеть въ южной Европѣ и разводится въ средней и сѣверной Европѣ въ теплицахъ. Собираются вполне развитые листья, которые въ несушеномъ видѣ употребляются для приготовления лавровишневой воды.

Листья коротко-черешчатые, поочередные, продолговато-яйцеобразные, по краямъ отдаленно-пильчатые, кожистые, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, шириною до 2-хъ дюймовъ, сверху темно-зеленые, блестящіе, снизу свѣтло-зеленые. На нижней поверхности, близъ основанія листа, съ каждой стороны средняго, толстаго нерва, замѣтны одна или двѣ блѣдно-зеленныя желѣзки. Свѣжіе листья имѣютъ горькоминдальный запахъ, особенно при растираніи ихъ; вкусъ пряно-горькій, слабо-вяжущій. Сушеные листья не имѣютъ запаха.

С. ч. Амидалинъ, бѣловое вещество, дубильное вещество, воскъ (*Winkler, Simon*). При перегонкѣ свѣжихъ листьевъ съ водою получается эфирное масло, содержащее синильную кислоту. Количество этого масла чрезвычайно различно, смотря по климату и времени сбора листьевъ. Эфирное масло лавровишневыхъ листьевъ, *Oleum Lauro-Cerasi*, сходно съ эфирнымъ масломъ горькаго миндаля (сливы, вишни, персика и др.).

У. *Folia Lauro-Cerasi recentia* служатъ для приготовления лавровишневой воды, *Aqua Lauro-Cerasi*, которая, по неодинаковому составу своему, вполне замѣняется водою горькаго миндаля.

*Prunus Lauro-Cerasus* извѣстенъ въ Европѣ съ 1576 года. Австрійскій посланникъ въ Константинополь представилъ бота-



нику *Clusius*-у живое растеніе, которое было разведено сперва въ Вѣнѣ, а потомъ въ другихъ садахъ Германіи. Ядовитое дѣйствіе лавровишни было извѣстно въ XVIII столѣтіи. *Poli* приготовилъ эфирное масло изъ листьевъ лавровишни въ 1713 году. *Лавровишневая вода* испытана надъ животными въ 1746 году *Brown-Langrish*-омъ, а въ 1773 году она введена въ медицину *Baylies*-омъ. Въ 1802 году *Schrader* доказалъ присутствіе синильной кислоты въ листьяхъ лавровишни.

Другіе виды рода *Prunus*, какъ то: *Prunus Lusitanica* L., *P. Virginiana* Mich., *P. serotina* Willd. и *P. Padus* L., различаются отъ лавровишневыхъ листьевъ тѣмъ, что у первыхъ или вовсе нѣтъ желѣзокъ на нижней поверхности листьевъ, или же желѣзки иногда находятся по краямъ основанія листьевъ или, наконецъ, у черешка.

## FOLIA MALVAE.

*Herba Malvae minoris s. pumilae s. vulgaris.*

**Листья круглолистной мальвы или обыкновенной просвирки.  
Зинзиверъ. Калачики.**

**Malvenblätter, Pappelkraut, Käsekraut. Feuilles de Mauve.  
Mallow leaves.**

**MALVA VULGARIS** Fries. (**MALVA NEGLECTA** Wallroth. **MALVA ROTUNDIFOLIA** L.)

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Malva vulgaris* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико во всей Европѣ, на лугахъ, по дорогамъ, около заборовъ. Собираются листья съ цвѣтущаго растенія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 2-хъ фунтовъ сушеныхъ.

Листья поочередные, черешчатые, сердцевидно-кругловатые, 5-ти-лопастные, тупые, по краямъ пальчатые, съ обѣихъ сторонъ тонко-пушистые, длиною до  $1\frac{1}{2}$ , шириною до  $2\frac{1}{2}$  дюйма. Прилистники яйцеобразны, по краямъ волосисты. Цвѣтки мелкіе, рас-



положенные по 3—4 въ пазухахъ листьевъ, розовые, съ пурпуровыми жилками. Листья безъ запаха; вкусъ слизистый. Сухие цвѣтки имѣютъ голубой цвѣтъ.

С. ч. *Слизь*.

У. *Внутрь*: въ сборахъ; *снаружи*: для припарки, въ полосканіяхъ и для промывательнаго.

*Malva borealis* Wallmann, *Калачики*, *Просвирки*. Листья почти 7-лопастны; цвѣтки весьма мелки, бѣловаты, съ красноватымъ оттѣнкомъ.

*Malva silvestris* L., *Лѣсная мальва*. Листья черешчатые, почти до половины раздѣлены на 5—7 лопастей; лопасти острые. Цвѣтки гораздо больше цвѣтковъ круглолистной мальвы; они блѣдно-красны съ фіолетовыми полосками. Лѣсная мальва встрѣчается рѣже круглолистной. (См. *Flores Malvae silvestris*.)

Мальва употреблялась уже древними греческими и римскими врачами какъ смягчительное средство, отчего вѣроятно и произошло названіе: ἡ μαλάχη—*мальва*, отъ μαλακός—*мягкій, нѣжный*.

## FOLIA MELISSAE.

*Herba Melissaе citratae* s. *Citronellae*.

**Листья мелиссы или медовки или пчелиной травы.**

Melissenblätter, Citronenmelisse. Feuilles de Mélisse, Citronnelle. Balm leaves.

**MELISSA OFFICINALIS** L. α) **CITRATA** Bischoff.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

Отечество мелиссы вѣроятно юго-западная Азія; она растетъ дико въ южной Европѣ, преимущественно въ южной Франціи. Въ средней и сѣверной Европѣ она разводится въ садахъ. Собираются листья съ верхушками предъ расцвѣтаніемъ и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 4-хъ фунтовъ сухеныхъ.



Стебель 4-хъ гранный, вѣтвистый, вверху косматый, вышиною до 3-хъ футовъ. Листья противоположные, черешчатые, сердцевидные или яйцеобразные, длиною отъ одного до 3-хъ, шириною отъ одного до 2-хъ дюймовъ; они по краямъ крупно-пильчаты и тонко-рѣсничны; на верхней сторонѣ темно-зелены и съ немногими, прижатыми волосками; на нижней сторонѣ свѣтло-зелены, желѣзисто-точечны и на нервахъ волосисты. Цвѣтки расположены въ видѣ пазушныхъ пучковъ (*fasciculus*). Чашечки двугубыя, косматая; вѣнчики двугубые, бѣлые. Запахъ листьевъ пріятный, нѣсколько лимонный; вкусъ слабый, пряный, нѣсколько терпкій и горьковатый.

С. ч. *Эфирное масло* (около 0,16%), горькое, дубильное вещества и смола.

У. *Внутрь*: въ чаѣ и сборахъ; *снаружи*: въ ароматныхъ сборахъ. *Препараты*: *Aqua*, *Oleum*, *Spiritus Melissaе compositus* s. *Aqua carmelitana*.

Мелисса нѣсколько похожа на *Nepeta Cataria citriodora* и иногда подмѣшивается послѣдней. Признаки *Nepetae catariae citriodoraе* описаны на стр. 276.

Въ Италіи и Греціи употребляется *Melissa officinalis* β. *villosa* Benth. (*Melissa romana* Miller, *M. hirsuta* Hoffm., *M. altissima* Sibthorp et Smith, *M. cordifolia* Persoon). Листья этого вида мелиссы больше листьевъ обыкновенной мелиссы; они длинно-черешчатые, сердцевидны, косматы (все растеніе космато), слабого и довольно непріятнаго запаха.

Мелисса принадлежитъ къ древнѣйшимъ врачевнымъ средствамъ. У грековъ она называлась: μελισσόφυλλον, отъ ἡ μέλισσα — пчела и τό φύλλον — листъ (вѣроятно потому, что пчелы достаютъ изъ мелиссы сахаристый сокъ, изъ котораго они готовятъ хорошій медъ). У римлянъ мелисса называлась: *Apiastrum* (*apis* — пчела).



## FOLIA MENTHAЕ CRISPAЕ.

*Herba Menthae sativae s. spicatae s. cruciatae.*

### Листья кудрявой мяты.

Krauseminze. Menthe crépue. Curled mint.

#### MENTHA CRISPA L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

Кудрявая мята получается воздѣлываніемъ водяной мяты, *Mentha aquatica* var. *crispa* Benthām, а также зеленой или русской мяты, *Mentha viridis* var. *crispa* (*Mentha crispata* Schrader). *Mentha crispa* разводится въ огородахъ, на влажной, глинистой почвѣ. Собираются листья съ верхушками растенія, въ началѣ расцвѣтанія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 3-хъ фунтовъ сушеныхъ.

Стебель прямой, вышиною отъ одного до 2-хъ футовъ, 4-хъ гранный, вверху вѣтвистый, членистый, волосистый. Листья противоположные, почти сидячіе, округленно-яйцеобразные, длиною и шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до 2-хъ дюймовъ, на концѣ заостренные, на поверхности волнообразно-морщиноватые, по краямъ кудрявые и вырѣзно-пильчатые, съ неровными между собою, изогнутыми, заостренными зубчиками; съ обѣихъ сторонъ слегка пушистые; снизу съ маленькими, желтоватыми, маслянистыми желѣзками и многочисленными нервами, расположенными дугообразно вверхъ, подъ острымъ угломъ. Цвѣтки расположены въ видѣ пучковъ на короткихъ ножкахъ; вѣнчики синеvато-красные. Запахъ листьевъ сильный, ароматный; вкусъ пряный и горькій, но не производящій ощущенія холода, какъ это бываетъ у перечной мяты.

Въ южной Германіи болѣе распространено видоизмѣненіе *Menthae silvestris* L., а именно: *Mentha silvestris crispa* Benthām (*M. undulata* Willdenow, *M. crispa* Geiger). Листья безъ черешковъ, снизу густо и мягко-пушистые. Въ средней Европѣ преимущественно употребляется *Mentha viridis crispa* Benthām (*M. crispata* Schrader). Листья безъ черешковъ, заострены, по кра-



ямъ пильчаты, ярко-зелены, внизу голы или только у нервовъ съ немногими волосками. Запахъ этого видоизмѣненія пріятный.

Въ Богеміи разводится *Mentha hortensis* Tausch, принадлежащая къ *Mentha sativa* L. Листья черешчаты, остро-пильчаты, къ концу цѣлюкрайни, съ обѣихъ сторонъ шерстисты, весьма ароматнаго запаха.

Въ южной и западной Европѣ разводится *Mentha rotundifolia* L. Листья округло-яйцеобразны, сидячи, слабо-пильчаты, вездѣ покрыты сѣрымъ пухомъ, весьма пріятнаго запаха, нѣсколько похожаго на запахъ мелиссы.

С. ч. Эфирное масло, отъ одного до 2-хъ процентовъ и дубильное вещество.

У. Внутрь: для чая и въ составъ сборовъ. Препараты: *Aqua, Oleum et Syrupus Menthae crispae*. Кудрявая мята входитъ въ составъ *Specierum aromaticarum* и другихъ сложныхъ препаратовъ.

Кудрявая мята употреблялась древними греческими (μίνθη) и римскими врачами (*Mentha* s. *Menta*); но какой именно видъ употреблялся, этого нельзя опредѣлить.

## FOLIA MENTHAE PIPERITAE.

*Herba Menthae piperatae* s. *anglicanae* s. *Piperitis*.

Листья перечной или англійской мяты. Мята-холодянка.

Pfefferminze. Menthe poivrée. Peppermint.

### MENTHA PIPERITA L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Mentha piperita* — многолѣтнее растеніе — растеть дико въ Англіи до 56° сѣверной широты; она разводится во многихъ странахъ Европы и Сѣверной Америки, преимущественно въ Англіи, въ графствѣ *Суррей* (*Surrey*), къ югу отъ Лондона, гдѣ въ 1864 году 219 акръ (поземельная мѣра въ Англіи и Сѣверной Америкѣ; одинъ акръ = 889 квадр. русск. саженьямъ) засажены



были перечною мятою, изъ которой получилось 2190 фунтовъ эфирнаго масла. Равнымъ образомъ въ Сѣверной Америкѣ огромныя пространства земли служатъ для воздѣлыванія мяты. Во многихъ странахъ Россіи разводится перечная мята въ огородахъ. Собираются листья съ верхушками, предъ расцвѣтаніемъ растенія. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 3-хъ фунтовъ сушеныхъ.

Стебель прямой, вышиною отъ 2-хъ до 3-хъ футовъ, 4-хъ-гранный, вѣтвистый, нерѣдко красно-бурый, почти голый. Листья *черешчатые*, противоположные, продолговатыя, или яйцеобразно-ланцетныя, плоскія, длиною отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $2\frac{1}{2}$  дюймовъ, шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  дюйма; на концѣ они остры; по краямъ остро-пильчаты; сверху темно-зелены и голы, снизу блѣднѣе, съ мелкими, желтыми маслянистыми желѣзками и, только у нервовъ, съ немногими волосками. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ ложныхъ колецъ (*verticillastri*), образующихъ колосы. Вѣнчики фіолетово-красныя. Запахъ перечной мяты сильный, пріятный, ароматный; вкусъ пряный, сначала нѣсколько жгучій, потомъ производящій ощущение холода.

С. ч. *Эфирное масло* (0,78%) и небольшое количество дубильнаго вещества.

Количество и качество эфирнаго масла бываетъ весьма различны, смотря по почвѣ, на которой разводится перечная мята; не менѣе важны климатическія вліянія.

Листья *Menthae viridis* L., *Herba Menthae acutae* s. *Romanae*, весьма похожи на листья перечной мяты; но они болѣе ланцетовидны, *сидячи*, остро-пильчаты, совершенно голы и свѣтло-зелены; на нижней сторонѣ находятся желтыя желѣзки.

Листья *Menthae silvestris* L., *Herba Menthae longifoliae* s. *Menthastri*, *сидячи*, продолговаты, остро-пильчаты, снизу болѣе или менѣе *бѣло-пушисты*.

У. *Folia Menthae piperitae* весьма часто употребляются для чая и въ сборахъ. *Препараты*: *Aqua Menthae piperitae simplex* et *spirituosa*, *Oleum*, *Tinctura* s. *Essentia Menthae piperitae*.

Перечная мята была описана въ Англіи, въ 1696 году, *Ray*-емъ; она введена въ врачебное употребленіе англійскими



врачами. *Knigge*, въ Эрлангенѣ, написалъ статью о перечной мятѣ въ 1780 году. Прежніе англійскіе фитологи называли растеніе: *Mentha piperata*; это названіе находится также въ сочиненіяхъ римскихъ ученыхъ *Columella* и *Celsus*. Нынѣ употребительное названіе: *piperita* — принадлежитъ къ испорченнымъ названіямъ.

## FOLIA MILLEFOLII.

*Herba Millefolii s. Myriophylli.*

**Листья тысячелистника, или кровавника или деревея, или гулявицы тысячелистной, или растирального.**

Schafgarbe. Millefeuille, Herbe aux charpentiers. Milfoil.

**ACHILLEA MILLEFOLIUM L.**

SYST. NATURALE: Compositae-Anthemideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Achillea Millefolium* — многолѣтнее растеніе — растетъ во всей Европѣ, на лугахъ, поляхъ, по дорогамъ и др. мѣстамъ. Собираются листья съ цвѣтушаго растенія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 2-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Стебель прямой, простой или вверху вѣтвистый, косматый, вышиною около фута. Корневые листья расположены вокругъ стебля, они черешчаты, длиною отъ 6-ти до 12-ти дюймовъ, шириною отъ одного до 1½ дюйма; стеблевые листья поперебѣнные, меньше корневыхъ, полу-охватывающіе стебель. Листья въ окружности продолговато-ланцетовидные, темно-зеленые, дважды или почти трижды-перисто-расщепленные; лопасти мелкія, многораздѣльныя; средняя лопасть овальная, всѣ прочія лопасти линейно-ланцетовидныя и остроконечныя. Нижняя сторона листьевъ съ углубленными, маслянистыми желѣзками и съ просвѣчивающими точками. Черешки и нервы нижней плоскости листьевъ мягко-пушистые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ видѣ сложнаго щитка (сorymbus); они бѣлые или блѣдно-розовые



(См. *Flores Millefolii*). Запахъ листьевъ слабый, непріятный, ароматный; вкусъ соленый, терпкій и горьковатый.

С. ч. *Эфирное масло* (въ весьма различномъ количествѣ: отъ 0,125 до 0,174<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), *горькое* и дубильное вещества, смола и соли. При сжиганіи листьевъ получается до 13,4<sup>0</sup>/<sub>0</sub> золы, состоящей, главнымъ образомъ, изъ солей кали (*Zanon, Ogston, Bley*). Кроме того въ листьяхъ найдена *аконитовая кислота* (*Hlasiwetz*).

Наружный видъ тысячелистника бываетъ весьма различный, смотря по почвѣ, на которой онъ растетъ: растущій на жирной почвѣ и въ лѣсахъ, крупнѣе тысячелистника, растущаго на песчаной или каменистой почвѣ; первый даетъ болѣе экстракта, за то второй содержитъ болѣе эфирнаго масла. Тысячелистникъ, растущій на горахъ, еще нисшій и листья его мельче раздѣлены.

У. *Folia Millefolii* употребляются *внутрь*: въ чаѣ и сборахъ. Свѣжіе листья съ цвѣтками служатъ для приготовленія *Succi herbarum expressi*.

---

*Achillea nobilis* L., *благородникъ*, растетъ на горахъ въ Богеміи, Австріи, Саксоніи, Италіи. Листья, *Folia Millefolii nobilis*, похожи на листья обыкновеннаго тысячелистника, но они шире, короче, желтовато-зелены, болѣе пушисты. Черешекъ крылатый. Запахъ и вкусъ листьевъ пріятнѣе и сильнѣе запаха и вкуса листьевъ обыкновеннаго тысячелистника.

Тысячелистникъ (особенно *Achillea nobilis*) принадлежитъ къ древнѣйшимъ врачевнымъ средствамъ; древніе врачи употребляли его преимущественно для леченія ранъ. Названіе: *Achillea* заимствовано отъ имени *Ахиллеса*, ученика *Хирона*, употреблявшаго растенія для леченія ранъ. Въ XIII столѣтіи растеніе рекомендовано *Arnold*-омъ *Villanovanus*-омъ, а въ прошедшемъ столѣтіи — *Stahl*-омъ.

---

*Achillea Ptarmica* L. (*Ptarmica vulgaris* De C.). *Дикая зоря, гулявица, чихотная трава, кахавецъ. Wildes Bertramskraut. Ptarmique. Common sneeze-root.* Растетъ во всей Европѣ на влажныхъ мѣстахъ, лугахъ, по дорогамъ и многимъ другимъ мѣстамъ. Стебель прямой, вышиною до 2-хъ футовъ, вверху коротко-волосистый. Листья сидячіе, по-



очередные, простые, нераздельные, линейно-ланцетовидные, однонервные, большею частью голые, съ весьма мелкими просвѣчивающими точками, по краямъ остро-пильчатые. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ сложнаго щитка (сorymbus). Дисковые цвѣтки блѣдно-желтые; лучевые совершенно бѣлые и состоятъ изъ 10-ти кругловатыхъ язычковыхъ цвѣтковъ. Запахъ травы слабый, ароматный; вкусъ жгучій и острый. Содержитъ эфирное масло, коего получается 0,043% изъ сушеныхъ цвѣтковъ (*Becker, Bley*).

Прежде употреблялась трава, *Herba Ptarmicae* (а также и корень), въ видѣ нюхательнаго порошка, отчего растеніе и названо: *Herba stimulatoria* (ἡ πταρμικός — *чиханіе*). Стелющійся, членистый корень, *Radix Ptarmicae*, имѣетъ весьма жгучій вкусъ, производящій слюнотеченіе. Корень содержитъ острое смолистое вещество и густоватое эфирное масло.

## FOLIA NICOTIĀNAE.

*Folia s. Herba Tabāci s. Hyoscyami Peruviani s. Nicotianae Virginianae.*

### Листья табака.

Virginische Tabaksblätter. Tabac. Tobacco leaves.

#### NICOTIĀNA TABĀCUM L.

SYST. NATURALE: Solaneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Nicotiana Tabacum* — однолѣтнее растеніе — растетъ въ южной Америкѣ; въ Европѣ разводятъ его на поляхъ и въ огородахъ. Листья собираются въ концѣ лѣта и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 3-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Стебель прямой, круглый, вверху вѣтвистый, вышиною отъ 4-хъ до 6-ти футовъ. Листья продолговатые, или яйцеобразно-ланцетовидные, длинно-заостренные; корневые и нижніе стеблевые листья черешчатые, у основанія суженные, длиною до 15-ти, шириною до 6-ти дюймовъ; верхніе листья сидячіе и охватывающіе стебель; самые верхніе листья небольшіе, узкіе и ланцетовидные. Всѣ листья цѣлюкрайніе, съ обѣихъ сторонъ покры-



ты короткими, отстающими, мягкими, железястыми волосками, выделяющими маркое вещество, отъ котораго свѣжіе листья на ощупь липки. Нервы листьевъ толстые, выдающіеся; боковые нервы выходятъ изъ средняго ребра подъ острымъ угломъ. Свѣжіе листья имѣютъ темно-зеленый цвѣтъ, сушеные же — бурый. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ метелки (рапісула); вѣнчики ворончатые, розовые, вдвое длиннѣ чашечки. Запахъ листьевъ сильный, одуряющій; вкусъ горькій, острый, тошнотворный.

С. ч. *Никотинъ*, никоціанинъ, горькое вещество, смола, камедь, яблочнокислыя и другія соли (*Posselt, Reimann*).

*Никотинъ*, *Nicotinum*, сперва полученъ въ нечистомъ видѣ *Vauquelin*-омъ (въ 1809 году); потомъ *Posselt* и *Reimann* получили его въ чистомъ видѣ (въ 1828 году) изъ различныхъ видовъ табака. Никотинъ въ табакѣ находится въ видѣ яблочнокислой и лимоннокислой соли.

Никотинъ — жидкій, безцвѣтный, летучій алкалоидъ, сильнаго табачнаго запаха и остраго, жгучаго вкуса. Уд. вѣсъ никотина 1,03. Растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ. На воздухѣ бурѣетъ, густѣетъ и разлагается. Реакція никотина сильно-щелочная. Начинаетъ перегоняться ниже  $200^{\circ}$  Ц., а при  $250^{\circ}$  кипитъ и отчасти разлагается. Никотинъ отклоняетъ поляризаціонную плоскость свѣта на лѣво. Формула никотина:  $C_{20}H_{14}N_2$ . Соли никотина легко распыляются на воздухѣ, растворяются въ водѣ и спиртѣ, нерастворяются въ эфирѣ. Никотинъ — сильнѣйшій ядъ.

Количество никотина въ табачныхъ листьяхъ очень различно: находили отъ 1,5 до 2,6% (*Wittstein*). Нисшіе сорта табака, напр. *махорка* (*амерефортскій табакъ*, отъ голландскаго города *Амерефортъ*, провинціи Утрехтъ), содержатъ больше никотина нежели высшіе, особенно если табакъ не подвергался вымачиванію, вслѣдствіе чего часть никотина извлекается водою.

*Никоціанинъ*, *Nicotianinum*, открытъ *Vauquelin*-омъ, въ 1809 году. Это вещество (*Tabakskampher*) получается при перегонкѣ табачныхъ листьевъ съ водою. Никоціанинъ выделяется въ видѣ бѣлыхъ, листоватыхъ кристалловъ, табачнаго запаха, остраго и горькаго вкуса. Никоціанинъ на ощупь жиренъ, легко плавится,



летучъ, нерастворимъ въ водѣ, легко растворимъ въ спиртѣ, эфирѣ и щелочахъ. Формула никоціанина не извѣстна.

Количество минеральныхъ веществъ въ табачныхъ листьяхъ доходитъ отъ 16 до 27 процентовъ. Изъ нихъ *известъ* составляетъ отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  ч. табачной золы.

У. *Folia Nicotianae* иногда употребляются *внутри*: въ порошокъ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 гранъ на пріемъ, или въ водной наливкѣ (10—20 gr. на  $\mathfrak{z}\text{iv}$  Colaturae); *снаружи*: для глазной примочки, ванны, умыванія и промывательнаго, въ водной наливкѣ.

---

*Nicotiana macrophylla* Sprengel (*Nicotiana latissima* Miller), *мари-ландскій табакъ*, растетъ въ Америкѣ и разводится въ огородахъ. Листья этого вида больше, шире, тонше, снабжены болѣе длинными черешками, менѣе выдающимися ребрами, выходящими изъ средняго ребра подъ прямымъ угломъ. *Folia Nicotianae Marylandicae* не употребляются въ медицинѣ.

---

*Nicotiana rustica* L., *тютюнъ, бразильскій, венгерскій, турецкій, мексиканскій табакъ*, родомъ изъ Америки, разводится въ огородахъ. Листья на длинныхъ черешкахъ, яйцеобразны, у основанія почти сердцевидны, на концѣ округлены или тупы, цѣльно-крайни, на нижней сторонѣ блестящи. Цвѣтки имѣютъ зелено-вато-желтый цвѣтъ. Дѣйствіе листьевъ этого вида табака сильнѣе дѣйствія виргинскаго и мари-ландскаго табака. *Folia Nicotianae rusticae* служатъ для приготовленія *Aquae Nicotianae Rademacheri*.

---

Куреніе, нюханіе и жеваніе табака извѣстно въ Америкѣ съ давнѣйшихъ временъ. Испанцы первые замѣтили, въ 1492 году, что жители острова *Куба* употребляли табакъ для куренія, причемъ они свертывали сухіе листья въ видѣ цилиндрическихъ трубокъ, зажигали одинъ конецъ и курили ихъ. Эти цилиндрическія трубки назывались туземцами: *Tabaco*; названіе это перешло потомъ на самое растеніе. Первое описаніе растенія сдѣлано въ 1525 году, *Gonzalo Hernandez Oviedo Valdes*, сравнившимъ табакъ съ *бленею* (*Hyoscyamus*). Въ Европѣ табакъ сдѣлался



извѣстенъ съ половины XVI столѣтія. Французскій посланникъ при португальскомъ дворѣ, *Jean Nicot* въ Лиссабонѣ, развелъ табакъ въ саду и собранныя сѣмена растенія послалъ въ Парижъ ко двору. Въ концѣ XVI столѣтія стали привозить табакъ изъ Виргиніи, для куренія, въ Англію, Голландію, Испанію; а въ 1605 году куреніе табака было извѣстно въ Турціи, Эгиптѣ и Индіи. Первыя свѣдѣнія о врачебномъ дѣйствіи табака обнаружены въ 1616 году, въ Цюрихѣ, *Conrad-омъ Gesner-омъ* и потомъ *Ziegler-омъ*. Въ XVII столѣтіи начали разводить табакъ въ Голландіи (въ Амерефоргѣ, 1619 г.), Англіи, Германіи, Венгріи и съ тѣхъ поръ онъ воздѣлывается во многихъ странахъ Европы, между 15 и 35, до 50° широты. Нынѣ — на всемъ земномъ шарѣ воздѣлываютъ около 27 милліоновъ пудовъ табака, изъ которыхъ на одну Европу приходится около 9 милліоновъ пудовъ.

Названіе растенія: *Nicotiana* дано въ честь имени вышеупомянутаго посланника *Jean Nicot*.

## FOLIA RHODODĒNDRI CHRYSĀNTHI.

**Листья сибирской розы, или пьянишника, или кашкары, или келарска, или черногрива.**

Sibirische Alpenrose, Gichtrose, Gelbe Schneerose. Rosage à fleurs blanches. Yellow flower Rhododendron.

## RHODODĒNDRON CHRYSĀNTHUM L.

SYST. NATURALE: Ericaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Rhododēndron chrysanthum* — кустарникъ — растетъ въ Сибиріи и Дауриі на Саянскомъ хребтѣ, на высотѣ до 6000 футовъ. Собираются листья кустарника и высушиваются.

Стебель весьма вѣтвистый, вышиною отъ одного до 1½ фута. Листья черешчатые, поочередные, продолговатые, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною до одного дюйма; они кожисты, гладки, по краямъ цѣльны и отвернуты, на обѣихъ плоскостяхъ сѣтчато-жилысты, сверху зеленовато-буры, снизу свѣтло-ржаваго цвѣта, съ болѣе темными нервами и выдающимся среднимъ ребромъ. Вмѣстѣ съ листьями обыкновенно находятся и куски бурыхъ, полосатыхъ вѣтвей, имѣющихъ толщину въ пшечье



перо. Нерѣдко съ листьями собираются и цвѣты. Они расположены на верхушкѣ вѣтвей въ видѣ 5—10-лучевыхъ зонтиковъ. Вѣнчики ярко-желтые, 5-раздѣльные. Запахъ листьевъ непріятный, слабо-ревенный; вкусъ вяжущій, горькій, непріятный.

С. ч. *Горькое и дубильное вещества (Stoltze).*

У. *Folia Rhododendri chrysanthi* иногда употребляются въ порошокъ, по 10—15 гранъ на приемъ и въ водной наливкѣ (5jj — 33 на 3vj Colaturae). Дѣйствіе листьевъ — наркотическое. Въ Сибири листья употребляются давно какъ простонародное средство.

*Rhododendron ferrugineum* L., обыкновенная альпійская роза, *Ge-meine Alpenrose*, растетъ на Альпахъ въ Швейцаріи, въ Австріи, Франціи и Испаніи. Листья на короткихъ черешкахъ, ланцетовидные, у основанія и на концѣ съуженные, сверху зеленые, снизу ржаваго цвѣта, не сѣтчато-жилистые.

*Rhododendron hirsutum* L., косматая альпійская роза, *Zottiger Alpenbalsam*, растетъ тамъ же, гдѣ и предыдущій видъ. Листья яйцеобразные, по краямъ нѣсколько зазубренные, рѣсничные, внизу съ бѣлыми смолистыми точками.

*Rhododendron ponticum* L., понтийская кашкара, *Pontische Alpenrose*, растетъ на Кавказѣ, въ малой Азіи и южной Европѣ. Листья продолговатые, по краямъ отвернутые, съ обѣихъ сторонъ зеленые, гладкіе.

Листья трехъ послѣднихъ видовъ кашкары у насъ не употребительны. Название: *Rhododendron* происходитъ отъ  $\rho\acute{o}\delta o\upsilon$  — роза и  $\delta\acute{e}\nu\delta\rho o\upsilon$  — дерево.

## FOLIA RIBIS NIGRI.

*Folia Ribesiorum nigrorum.*

Листья черной смородины.

Schwarze Johannisbeerblätter. Feuilles de Groseillier noir.  
Common Black currant.

RIBES NIGRUM L.

SYST. NATURALE: Grossulariaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Ribes nigrum* — кустарникъ — растетъ дико въ сѣверной Европѣ на влажныхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ и на горахъ; разводится также и въ садахъ. Собираются листья и высушиваются.

Стебель кустарничный, вѣтвистый, вышиною въ 4 и болѣе футовъ. Листья на длинныхъ черешкахъ, округленные, 5-ти-



лопастные; лопасти заостренные, вырѣзно-пильчатые, съ нижней стороны съ маленькими, желѣзистыми, смолистыми точками. Цвѣтки расположены въ видѣ висячихъ кистей (racemus); чашечка пушистая съ желѣзистыми точками, колокольчатая; лопасти чашечки отогнутыя; лепестки красноватыя. Запахъ листьевъ непріятный; вкусъ терпкій, кисловатый.

С. ч. Слѣды летучаго вещества и дубильное вещество.

У. *Внутрь*: въ сборахъ, для чая. Какъ народное, противозолотушное средство, листья черной смородины употребляются въ Россіи съ давнихъ временъ.

## FOLIA ROSMARINI.

*Folia s. Herba Rorismarini s. Anthos s. Libanotidis s. Roris maris.*

### Листья розмарина.

Rosmarinblätter. Feuilles de Romarin. Rosemary.

#### ROSMARINUS OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

*Rosmarinus officinalis* — кустарникъ — растетъ дико по берегамъ Средиземнаго моря; разводится тамъ же и во многихъ мѣстахъ Европы въ садахъ. Собираются листья и высушиваются.

Стебель кустарничный, вѣтвистый, вышиною до 3-хъ футовъ; молодыя вѣточки 4-хъ-гранныя, пушистыя. Листья почти сидячіе, противоположныя, линейныя, длиною около дюйма, шириною до одной линіи, кожистые, у основанія нѣсколько сѣуженные, сверху морщиноватыя, блестящія, голыя, сѣро-зеленыя, снизу бѣловатыя, пушистыя, съ выступающимъ среднимъ нервомъ; край цѣльный, отвернутый, такъ что нижняя поверхность листьевъ представляется желобоватою. Маслянистыя желѣзки находятся преимущественно на нижней сторонѣ листьевъ въ тѣхъ мѣстахъ, которыя покрыты отвернутымъ краемъ. Запахъ листьевъ ароматный, камфорный; вкусъ пряный, вязущій. Сушеные листья блѣдно-зеленыя, игловатые, ломкіе.



С. ч. Эфирное масло (около 1% в сушеныхъ листьяхъ), горькое, смолистое и дубильное вещества.

На розмаринные листья нѣсколько похожи листья болотнаго багуна и гладколистной безплодницы. Листья болотнаго багуна (см. *Herba Ledi palustris* на стр. 251) съ нижней стороны ржавчино-бураго цвѣта и пушисты, а листья гладколистной безплодницы или дикаго розмарина, *Andromeda polifolia* L., растущаго на болотистой почвѣ, гораздо шире, съ нижней стороны бѣлы, не пушисты.

У. *Folia Rosmarini* употребляются преимущественно снару-  
жу, въ ароматныхъ сборахъ, въ водной наливкѣ для примочки и для ваннъ. Въ южной Европѣ готовится *Oleum Rosmarini*.

Розмаринъ употреблялся уже древними греческими и римскими врачами для куренія; у первыхъ онъ назывался: ῥ λιβανώτις — по запаху, похожему на ладонъ — ὁ λιβανώτης, а у римлянъ растеніе называлось: *Ros maris* или *marinus*, *Ros* — роса морская, вѣроятно по мѣсту нахождения розмарина у береговъ Средиземнаго моря.

## FOLIA RUBI CHAMAEMŌRI.

**Листья морошки, или моховой смородины.**

Multbeerenblätter, Sumpfbrombeerblätter. Feuilles de Ronce de montagne. Mountain bramble leaves.

### RUBUS CHAMAEMŌRUS L.

SYST. NATURALE: Rosaceae-Dryadeae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Rubus Chamaemorus* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ болотахъ въ сѣверной Европѣ. Сбираются листья и высушиваются.

Стебель простой, травянистый, вышиною до 8-ми дюймовъ. Листья простые, кругловато-почкообразные, 5-ти-лопастные, складчатые, длиною около 1½ дюйма, шириною до 2-хъ дюймовъ. Цвѣтокъ вершинный, блѣдно-пурпуровый. Листья безъ запаха; вкусъ приторно-горькій.



С. ч. Горькое и дубильное вещества (*Wolfgang*).

У. *Внутри*: въ чаѣ и сборахъ, при болѣзняхъ мочевыхъ органовъ. Листья морощки рекомендованы профессоромъ *Иосифомъ Франкомъ*, въ 1815 году.

Названіе: *Chamaemorus* происходитъ отъ *χαμαί* — низкій и *τό βοῦρον* — шелковица.

## FOLIA RUTAE.

*Herba Rutae hortensis s. sativae s. graveolentis s. latifoliae.*

**Листья душистой руты.**

Gartenraute. Feuilles de Rue. Rue leaves.

**RUTA GRAVEOLENS L.**

SYST. NATURALE: Rutaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Ruta graveolens* — полукустарникъ — растетъ дико въ южной Европѣ; разводится въ средней Европѣ въ садахъ. Собираются листья до расплѣтанія растенія и высушиваются.

Стебель прямой, вѣтвистый, голый, вышиною до 2-хъ футовъ. Листья черешчатые, почти 3-хъ-перисто-расщепленные (*subtripinnatifida*), голубовато-зеленые, голые, съ мелкими просвѣчивающими точками; лопасти лопатчатая, или обратно-яйцеобразныя, округленныя, кверху зазубренныя, длиною отъ 3-хъ до 5-ти линий. Цвѣтки расположены въ видѣ щитка (*corymbus*); вѣнчики желтые. Запахъ свѣжихъ листьевъ сильный, непріятный, а сушеныхъ — менѣе непріятный, ароматный; вкусъ острый, горькій. Плодъ руты — коробочка.

С. ч. *Эфирное масло* (изъ сушеныхъ листьевъ получается не болѣе 0,25%, а изъ плодовъ — почти 1%), *рутинъ*, смолистое вещество (*Mähl, Weiss, Hlasiwetz, Zwenger*).

Эфирное масло руты описано при эфирныхъ маслахъ.

*Рутинъ, Rutinum*, открытъ въ 1842 году, *Weiss*-омъ. Рутинъ кристаллизуется въ видѣ свѣтло-желтыхъ иголь. По изслѣдованіямъ *Hlasiwetz*-а (1855) рутинъ — парное соединеніе *кверцетина* и *сахара*, а по изслѣдованіямъ *Zwenger*-а (1862) ру-



тинъ не тождественъ съ *кверцитриномъ*, потому что при дѣйствіи разведенныхъ кислотъ на рутинъ получается *кверцетинъ*,  $C_{26}H_{10}O_{12}$  и *некристаллическій сахаръ*  $C_{24}H_{18}O_{18}$ .

У. *Folia Rutae* употребляются *внутри*: въ водной наливкѣ (5jj — 3β на 5vj Colaturae); *снаружи*: въ водной наливкѣ, для полосканія, ванны и промывательнаго. *Oleum et Acetum Rutae*.

Рута принадлежитъ къ древнѣйшимъ врачевнымъ средствамъ; она употреблялась какъ противоядіе при отравленіи разными ядами. Абортивное дѣйствіе руты уже было извѣстно *Плутарху*. Название: *Ruta* происходитъ отъ ῥύτη, а последнее отъ ῥύσμαι — *помочь*, вѣроятно по цѣлебному дѣйствію растенія.

*Semen Rutae silvestris* s. *Harmalae*, *сѣмя гармала* или *юзерлика*, получается отъ растенія *Pegānum Harmāla* L., растущаго въ Сибири, Закавказьи и въ степяхъ южной Россіи. Сѣмя мелкое, угловатое, блестящее, черно-краснаго цвѣта, непріятнаго запаха, смолисто-горькаго вкуса. Содержитъ эфирное масло, особенное красящее вещество и два алкалоида: *гармалинъ* и *гарминъ*. Превосходныя работы надъ сѣменами гармала — сдѣланы Академикомъ *Фрише*.

## FOLIA SALVIAE.

*Herba Salviae hortensis* s. *officinalis*. *Herba sacra*.

**Листья шалфея.**

Salvey, Salbeyblätter. Feuilles de Sauge. Garden sage.

**SALVIA OFFICINALIS L.**

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

*Salvia officinalis* — полукустарникъ — растетъ дико у береговъ Средиземнаго моря; разводится вездѣ въ садахъ. Собираются листья до расцвѣтанія растенія и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ листьевъ получается около 3½ фунтовъ сушеныхъ.



Полукустарникъ вѣтвистый, вышиною въ футъ, сѣро-пушистый. Листья черешчатые, противоположные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые, длиною отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ, шириною въ  $\frac{1}{2}$  д., мелкозазубренные, сморщенные, сверху сѣро-зеленые, тонко и сѣро-пушистые, снизу бѣловато-сѣрые и съ многими желтоватыми, блестящими маслянистыми желѣзками. Цвѣтки расположены въ видѣ колецъ (verticillus); чашечка 2-губая, желѣзистая; вѣнчикъ 2-губый, фіолетовый, желѣзистый. Запахъ листьевъ пріятный, ароматный; вкусъ пряный, горьковатый, вяжущій. Сушенныя листья имѣютъ сѣро-зеленый цвѣтъ.

С. ч. Эфирное масло (около 0,75% изъ сушеныхъ листьевъ), дубильное вещество (*Hirsch, Plisch*).

У. Внутрь: въ чаѣ и сборахъ; снаружи: въ водной наливкѣ (3j на 3vj—3vjij Colaturae) для полосканія и впрыскиванія. *Aqua et Oleum Salviae*.

*Salvia pratensis* L., луговой шалфей, *Wiesensalbei*, растетъ дико въ средней Европѣ на лугахъ, по дорогамъ и др. мѣстамъ. Листья продолговато-сердцевидные, дважды-зазубренные, морщиноватые, снизу мягко-пушистые; нижніе листья черешчатые, верхніе сидячіе. Цвѣтки синіе или фіолетовые. Запахъ растенія сильный, непріятный; вкусъ пряный, вяжущій. Содержитъ эфирное масло и дубильное вещество. Листья лугового шалфея, *Folia Salviae pratensis* s. *Hormini pratensis*, прежде употреблялись въ медицинѣ.

*Salvia Sclarea* L., растетъ въ южной Европѣ и Сиріи. Листья сердцевидные, почти вырѣзные или выемчатые, морщиноватые, крупно-зазубренные; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе почти сидячіе. Цвѣтки голубые. Все растеніе мягко-пушистое. Запахъ листьевъ сильный, ароматный; вкусъ пряно-горькій. Содержитъ эфирное масло, горькое и дубильное вещества. Прежде употреблялась *Herba Sclareae* s. *Sclaraeae* s. *Hormini sativi* внутрь и снаружи.

Кромѣ этихъ видовъ шалфея существуетъ еще нѣсколько другихъ. Какой именно видъ шалфея употреблялся древними греческими и римскими врачами, это не извѣстно; но они приписывали шалфею весьма цѣлебныя силы, какъ это видно изъ названія: *Salvia*, отъ *salvare* — *лечить, спасать*.



## FOLIA SENNAE.

### Листья сенны.

#### Sennesblätter. Feuilles de Séné. Senna.

Листья сенны получаютъ отъ слѣдующихъ трехъ видовъ рода *Cassia*, а именно:

1. *Cassia lenitiva* Bischoff (*Cassia acutifolia* Delile, *C. alexandrina* autorum, *C. lanceolata* autorum, *Senna acutifolia* Batka).

2. *Cassia angustifolia* Vahl (*Senna angustifolia* Batka, *Cassia lanceolata* autorum, *C. ligustrinoïdes* Schrank, *C. medicinalis* Bischoff).

3. *Cassia obovata* Colladon (*Senna obovata* Batka, *Cassia Senna* Linné, *C. italica* autorum, *C. obtusata* Hayne).

SYST. NATURALE: Leguminosae-Caesalpinieae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

Вышеозначенные виды *Cassiae* — многолѣтнія, травянистыя или кустарничныя растенія, растутъ въ Африкѣ: къ сѣверу, въ Синайской пустынѣ, въ Саидѣ (верхнемъ Египтѣ) и въ области Туатъ (въ западной Сахарѣ); къ югу: въ Капской землѣ и у береговъ рѣки Замбезе. *Cassia angustifolia* растетъ отъ южныхъ береговъ Чермнаго моря до Мозамбика (на восточномъ берегу южной Африки). *Cassia lenitiva* и *Cassia obovata* преимущественно растутъ въ африканской пустынѣ, начиная отъ самаго сѣверо-востока Африки, потомъ въ долинахъ Нила, до средняго Судана, именно до Тимбукту (или Томбукту, въ западной части Судана).

Въ южной части передней Индіи *разводится Cassia angustifolia*.

Продажные листья сенны состоятъ изъ *листочковъ* перистыхъ листьевъ вышеозначенныхъ видовъ *Cassiae*, съ примѣсью общихъ черешковъ и бобовищъ растений.

Общій черешокъ (*petiolus communis* s. *rhachis*) у своего основанія нѣсколько утолщенъ и снабженъ двумя прилистниками, вверху и внизу бороздчатъ; на немъ находится отъ 3-хъ до 9-ти паръ простыхъ, цѣльнокрайнихъ, кожистыхъ листочковъ. Какъ общій черешокъ, такъ и короткіе черешки листочковъ, не снаб-



жены желѣзками. Листочки бываютъ въ окружности ланцетовидными (*Cassia angustifolia*), или продолговато-яйцеобразными (*Cassia lenitiva*), или обратно-яйцевидными (*Cassia obovata*). Обѣ половинки листочковъ у основанія неровны (т. е. не одинаково сходятся); поверхность листочковъ, вслѣдствіе развѣтвленія боковыхъ нервовъ, сѣтчато-жилистая, гладкая или снабжена нѣжными волосками. Бобовище (*legumen*) сплюснутое, широкое, кожистое, продолговатое, болѣе или менѣе серповидное и только въ тѣхъ мѣстахъ съ небольшими возвышеніями, гдѣ находятся сѣмена. Внутри бобовища находятся узкія поперечныя перегородки (*dissepimenta*), которыя не доходятъ до края бобовища. Сѣмена, коихъ отъ 6-ти до 10-ти, обратно-сердцевидныя, на широкомъ концѣ болѣе или менѣе выемчатая; сѣменная оболочка роговидная, морщиноватая; подъ оболочкою заключается прямой зародышъ, коего сѣменные доли съ обѣихъ плоскостей окружены бѣлкомъ.

Въ торговлѣ различаются слѣдующіе сорта листьевъ санны:

1. *Folia Sennae Alexandrina*, *Александрійскій листъ*, *Alexandrinische Senna*, получается отъ *Cassia lenitiva* Bischoff (кустарникъ вышиною отъ 3-хъ до 5-ти футовъ), растущаго въ верхнемъ Египтѣ и Нубіи, преимущественно въ области Донгола, гдѣ и собирается болѣшая часть александрійскаго листа. Потомъ онъ привозится по теченію Нила, чрезъ Ассуанъ (городъ Египта) и Суакимъ (городъ Нубіи), въ Александрію и, наконецъ, чрезъ Триестъ, въ Европу. Прежде (1808—1828) александрійскій листъ назывался: *Apalto-Senna* или *Palt-Senna* (отъ итальянскаго слова *Apalto* — *откупъ*), потому что торговля имъ была монополіей египетскаго правительства.

Листочки на короткихъ черешкахъ, продолговато-яйцеобразные, или продолговато-ланцетовидные длиною отъ 12-ти до 15-ти, шириною отъ 3-хъ до 6-ти линій; они наиболѣе широки въ серединѣ, на концѣ заострены (*mucronata*), цѣлюкрайни, нѣсколько кожисты, блѣдно-зелены, съ голубоватымъ отливомъ; на нижней сторонѣ, у средняго нерва, съ тонкими волосками. Бобовища длиною въ 2, шириною до одного дюйма. Запахъ александрійскаго листа слабый, но характеристичный; вкусъ нѣсколько слизистый, потомъ горькоглатый, непріятный.



Къ александрійскому листу почти всегда примѣшаны листочки и цвѣтки кустарника *Solenostemma Arghel* Hayne (*Cynanchum Arghel* Delile), принадлежащаго къ семейству Asclepiadeae, растущаго въ верхнемъ Египтѣ и Нубіи. Листочки продолговато-ланцетовидные, сѣровато-зеленые, толсто-кожистые, острые, односторонне нервные, морщинистые, на обѣихъ сторонахъ съ короткими, густыми волосами, у основанія обѣ половинки ровные. Полузонттики (сума) состоятъ изъ цилиндрическихъ, бѣлыхъ цвѣтковъ. Запахъ листьевъ *Solenostemma* особенный, болѣе сильный, нежели запахъ александрійскаго листа; вкусъ чисто-горькій. Вода извлекаетъ изъ листьевъ *Solenostemmatis* обильное количество слизи.

2. *Folia Sennae Tripolitana*, Триполитанская сенна или Суданскій листъ, *Tripolitanische Senna*, *Sudanische Blätter*, получается также, какъ и александрійскій листъ, отъ *Cassia lenitiva* Bischoff. Триполитанская сенна приходитъ караванами изъ Тимбукту (торговый городъ въ западной части Судана) и Кашна (или Катсена въ Суданѣ), чрезъ Мурзукъ (главный городъ оазиса Феццана), въ Триполисъ (городъ въ Сиріи, близъ берега моря), а оттуда обыкновенно чрезъ Ливорно въ Европу.

Триполитанская сенна иногда содержитъ примѣсъ листочковъ *Cassiae obovatae* Colladon, отломки стеблей и бобовища послѣдняго растенія; но весьма рѣдко въ этомъ сортѣ сенны встрѣчаются листья *Solenostemmatis Arghel*, такъ что *Folia Sennae Tripolitana* принадлежали бы къ лучшимъ сортамъ сенны, если бъ они были цѣльны и отобраны отъ отломковъ листьевъ и стеблей.

Листочки *Cassiae obovatae* обратно-яйцеобразны, на концѣ закруглены или оканчиваются весьма короткимъ остриемъ (*Cassia obovata* α) *genuina* Bischoff), или притуплены, или даже выемчаты (*Cassia obovata* β) *obtusata* Bischoff). Бобовище этого вида сенны серповидное, сѣро-зеленое, въ срединѣ красноватое.

3. *Folia Sennae Indica*, Индійская сенна, *Indische Senna*, подраздѣляется на слѣдующіе сорта:

а) *Folia Sennae de Mecca*, Меккская сенна, *Mecca—oder Mocca-Senna*, преимущественно состоитъ изъ листочковъ *Cassiae angustifoliae* Vahl, но иногда она смѣшана съ листочками *Cassiae lenitiva* Bischoff.



*Cassia angustifolia* — травянистое растеніе — растеть на восточномъ берегу средней Африки, въ Аравіи и Остѣ-Индіи. Меккская сenna приходитъ караванами изъ Іемена, въ Джиду (въ Аравіи, вблизи Мекки и Медины, станція для каравановъ), оттуда чрезъ сирійскіе порты, или чрезъ Александрію, въ Европу.

Листочки *Cassiae angustifoliae* ланцетообразны, или линейно-ланцетообразны у основанія всего шире, длиною отъ 5-ти до 15-ти, шириною отъ одной до 3-хъ линій, на концѣ заострены и снабжены остриемъ, на поверхности почти гладки, желтовато-зелены. Бобовища продолговаты, едва изогнуты, длиною въ 2, шириною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма.

*Винофъ* различаетъ 3 формы *Cassiae angustifoliae*, а именно: *Cassia angustifolia* α) *genuina*, *C. angustifolia* β) *Royleana* и *C. angustifolia* γ) *Ehrenbergii*.

b) *Folia Sennae de Tinnivelly* (s. *Tinneveli* s. *Tenavelly* s. *Tirawalli*), *Тиневелли-сenna*, *Tinnivelly-Senna*, получается отъ *Cassia angustifolia* γ) *Royleana*, разводимой въ Тиневелли, остъ-индійской окрестности въ Мадрасскомъ президентствѣ.

Листочки Тиневелли-сенны длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, цвѣта зеленаго; они шире всего нѣсколько ниже середины, а кверху сужены; вещество ихъ менѣе кожистое. Хотя тиневелли-сenna и состоитъ изъ отборныхъ листочковъ безъ всякой примѣси, но, по содержанію значительнаго количества слизи, кажется дѣйствуетъ слабѣе александрійскаго листа. Россійская, прусская и другія фармакопеи не дозволяютъ употребленіе тиневелли-сенны, но англійская фармакопея считаетъ ее равносильною съ александрійскимъ листомъ.

4. *Folia Sennae Halepensis* s. *Syriaca* s. *obovata*, *Аленская* или *Сирійская сenna*, *Aleppische* oder *Syrische Senna*. Получается отъ *Cassia obovata* Colladon и иногда привозится чрезъ Смирну и Байрутъ (или Бейрутъ, городъ въ акрескомъ пашалыкѣ въ Сиріи; тутъ было знаменитое въ древности римское училище правовѣденія) въ Триестъ. *Folia Sennae Halepensis* не употребляются по тошнотворному вкусу ихъ.

Для врачебнаго употребленія служитъ александрійская или триполіская сenna, притомъ очищенная отъ отломковъ листочковъ,



пыли, стеблей и бобовищъ. *Отборная сenna*, *Senna electa*, должна быть употребляема для всѣхъ врачебныхъ формъ сенны. Не должно приобрѣтать *мелкой сенны*, *Senna parva* s. *Fragmenta Sennae*, т. е. отломковъ, остающихся при просѣваніи и очищеніи сенны.

С. ч. Слѣды эфирнаго и жирнаго масла, *катартинъ*, хризотетинъ, желтое красящее вещество, слизь, яблочнокислая, виннокаменнокислая, фосфорнокислая и сѣрнокислая соли кали и извести (*Lassaigue* и *Feneulle*, 1821—1824).

*Катартинъ*, *Cathartinum*, — горькое вещество сенны, не получено въ чистомъ видѣ. *Ludwig* (1864) въ спиртной настойкѣ сенны нашелъ горькое вещество — *сеннапикринъ*, *Sennapicrin* и острое вещество — *сеннакролъ*, *Sennacrol*. Сеннапикринъ — желтоватая, смолистая масса горькаго вкуса, растворимая въ спиртѣ, трудно-растворимая въ водѣ, нерастворимая въ эфирѣ. Сеннапикринъ — вѣроятно гликозидъ. Сеннакролъ — смолистое вещество горько-раздражающаго вкуса. Оба тѣла подробно не изслѣдованы.

*Dragendorff* и *Kubly* въ 1865 г. изслѣдовали сенну и нашли *катартиновую кислоту*, отъ которой зависитъ дѣйствіе сенны. Но и это изслѣдованіе требуетъ подтвержденія.

У. *Folia Sennae* весьма часто употребляются въ медицинѣ, *внутрь*: въ порошокъ, кашкѣ, пилюляхъ и водной наливкѣ (3jj—3β на 3jj—3jv Colaturae). Въ составъ *Specierum laxantium St. Germain*, *Infusi Sennae salini*, *Infusi Sennae compositi*, *Syrupi Sennae*, *Electuarii e Senna*, главнымъ образомъ входятъ *Folia Sennae*.

*Folia Sennae Spiritu Vini extracta* s. *Folia Sennae sine resina* приготавливаются вымачиваніемъ сенны въ 90%-номъ спиртѣ, выжиманіемъ и высушиваніемъ листьевъ. Вымоченная въ спиртѣ сenna также входитъ въ составъ вышеупомянутыхъ формъ.

Древнимъ врачамъ сenna не была извѣстна. Вѣроятно она вошла въ употребленіе съ XI столѣтія. Бобовища сенны называются: *Folliculi Sennae*.



## FOLIA STRAMONII.

*Folia s. Herba Daturae s. Solani foetidi s. maniaci.*

**Листья дурмана или водопьяна или коровяка.**

Stechapfelblätter. Feuilles de Stramoine. Thorn apple.

**DATŪRA STRAMONIUM L.**

SYST. NATURALE: Solanaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Datura Stramonium* — однолѣтнее растеніе — растеть въ южной, средней и во многихъ мѣстахъ сѣверной Европы, на мусорныхъ мѣстахъ. Отечество растенія — берега Каспійскаго и Чернаго моря. Листья дурмана собираются съ цвѣтущаго растенія и высушиваются.

Стебель прямой, травянистый, внутри полый, сверху вѣтвистый, круглый, голый, вышиною въ нѣсколько футовъ. Листья черешчатые, у основанія нѣсколько суженные, яйцеобразные, длиною до 8-ми, шириною до 5-ти дюймовъ, острые, по краямъ выемчато-зубчатые, съ острыми зубцами, на поверхности крупно-жилистые, сверху темно-зеленые, снизу болѣе блѣдны; молодые листья снабжены короткими, разсѣянными, бѣлыми волосами, а болѣе старые листья гладкіе, но около нервовъ съ немногими волосами. Цвѣтки одиночные, пазушные, на короткихъ ножкахъ; вѣнчики бѣлые. Запахъ свѣжихъ листьевъ непріятный, одуряющій; сушеные листья безъ запаха; вкусъ непріятный солено-горькій.

С. ч. *Датуринъ*, смолистое вещество, слизь и соли (*Promnitz, Geiger*).

*Датуринъ*, *Daturinum*, алкалоидъ, открытый въ 1833 году *Geiger*-омъ и *Hesse*. Листья дурмана, а также и сѣмена, содержатъ весьма небольшое количество датурина. Датуринъ имѣетъ одинаковый составъ съ атропиномъ, хотя онъ вдвое сильнѣе дѣйствуетъ нежели послѣдній. Датуринъ кристаллизуется безцвѣтными, блестящими, между собою сросшимися призмами, безъ запаха, острогорькаго вкуса; растворяется въ 280 чч. холодной и 72 чч. кипящей воды, легко — въ спиртѣ и эфирѣ.

У. *Folia Stramonii* употребляются *внутрь*: въ порошокѣ, пи-



люляхъ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 гранъ, въ водной наливкѣ (Эβ—Эjj на ჯiv—  
ჯvj Colaturae). *Снаружи*: для куренія, въ видѣ папирось, противъ  
одышки. *Extractum Stramonii*.

*Datura Stramonium* былъ извѣстенъ за 300 лѣтъ до Рожде-  
ства Христова какъ ядовитое растение. *Θεοφραστς* назвалъ его:  
στρυχνος μακρός—бѣшеный пасленъ (?). Въ среднихъ вѣкахъ  
растение занесено съ востока въ Европу цыганами, *Stoerck*, въ  
Вѣнѣ, ввелъ растение въ врачебное употребленіе въ 1762 году.

## FOLIA TANACETI.

*Herba Tanacetii lutei s. vulgaris, Herba Athanasiae.*

**Листья обыкновенной пижмы, десятильника, девятильника,  
рябишника, дикой рябинки, глистника, протыча.**

Rainfarn, Wurmfar. Tanaisie. Tansay.

### TANACETUM VULGARE L.

SYST. NATURALE: Compositae-Artemisiaceae.  
SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Tanacetum vulgare*—многолѣтнее растение—растетъ на не-  
обработанной почвѣ, по краямъ полей и около дорогъ, почти во  
всей Европѣ. Собираются листья съ цвѣтущаго растенія и высу-  
шиваются.

Стебель прямой, голый, вышиною до 4-хъ футовъ. Нижніе  
листья черешчатые, дву-перисто-расщепные, верхніе—сидячіе,  
просто-перисто-расщепные, длиною до 10-ти, шириною до 5-ти  
дюймовъ; лопасти линейно-ланцетовидныя, остро-пильчатая; съ  
обѣихъ сторонъ листьевъ находятся углубленные масленосныя  
желѣзки. Запахъ листьевъ ароматный, непріятный; вкусъ пряно-  
горькій, непріятный. Сушеные листья имѣютъ темно-зеленый  
цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло* (0,26%), горькое, дубильное вещества и  
соли (*Frommherz*).

У. *Folia Tanacetii* употребляются *внутри*: въ порошокъ, кашкѣ



и водной наливкѣ (33 на 3jv Colaturae), противъ глистовъ. Чаше употребляются цвѣтки (см. *Flores Tanacetii*).

## FOLIA THEÆ.

*Thea Sinensium.*

### Китайскій чай.

Chinesischer Thee. Thé de la Chine. Tea.

1) **THEA BOHEA** L. 2) **THEA VIRIDIS** L. 3) **THEA STRICTA** Hayne.

SYST. NATURALE: Theaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

Означенныя разновидности, принадлежащія, по *Симсону*, къ одному виду *Thea Chinensis* Simson, растутъ дико и разводятся въ огромномъ количествѣ въ Китаѣ; кромѣ того на восточной границѣ британскихъ владѣній въ Индіи, на горахъ Мунпуръ (или Кассей, страна въ Остъ-Индіи, по ту сторону Ганга), а также въ Бенгаліи, на Цейлонѣ, Явѣ, Суматрѣ и въ Бразиліи. Въ Китаѣ чайные кустарники преимущественно разводятся въ провинціяхъ Фокіенъ (или Фу-Кіанъ), Кіангъ-Нань, Че-Кіангъ, Шу-те-гуанъ и др. странахъ.

*Thea Bohea* L. — кустарникъ вѣтвистый, вышиною въ 10 и болѣе футовъ. Листья всегда-зеленые, коротко-черешчатые, кожистые, *обратно-яйцевидные*, или продолговатые, сверху темно-зеленые и блестящіе, снизу болѣе свѣтлые, матовые и желѣзистые; среднее ребро нѣсколько выступающее; длина листьевъ въ  $2\frac{1}{2}$ , ширина около одного дюйма; край пильчатый; черешки у основанія бугристые, *отонутые*. Молодые листья мягко-пушистые, а вполне развитые — гладкіе. Цвѣтки расположены, по 2—3, въ пазухахъ листьевъ; они бѣлы, душисты.

*Thea viridis* L. — кустарникъ съ болѣе распростертыми вѣтвями. Листья на *прямыхъ* черешкахъ, *продолговатые*, длиною до 5-ти дюймовъ, шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, блѣдно-зеленые. Цвѣтки расположены, по одному цвѣтку, въ пазухахъ листьевъ.

*Thea stricta* Hayne — кустарникъ съ *продолговато-яйцеобразными* листьями.



Чайные листья собираются 3—4 раза въ теченіе года, а именно: въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ. Молодые, нѣжные листья даютъ лучшій чай (*цветочный чай*), нежели большіе, вполне развитые листья (*фамильный чай*).

Въ торговлѣ находится множество сортовъ чая. Различіе ихъ по виду, запаху и вкусу зависитъ отъ многихъ причинъ, въ особенности отъ мѣстныхъ климатическихъ условій, которымъ подвергаются чайные кустарники; далѣе, отъ различнаго развитія и времени сбора листьевъ, отъ различнаго способа обработки листьевъ до высушиванія и отъ самаго способа высушиванія. Подробное и точное знаніе опредѣленія доброты множества сортовъ чая, требуетъ большой опытности и навыка.

Всѣ сорта чая раздѣляются вообще на двѣ группы, на черные чай, *Thea nigra* и зеленые чай, *Thea viridis*. Деревянные ящики (цибикі), въ которыхъ находится чай, выложены внутри листовымъ свинцомъ или бумагою, а снаружи одѣты листьями злака — *Pharus* и обшиты животною кожею. Высшіе сорта чая уложены въ жестяныхъ, небольшихъ ящикахъ, внутри выложенныхъ свинцомъ, а снаружи оклеенныхъ бумагою, разрисованной разными фигурами. Чай привозится сухимъ путемъ, караванами, чрезъ Кяхту въ Россію, или моремъ, чрезъ Кантонъ (кантонскій чай). Чай, привозимый сухимъ путемъ, цѣнится выше того чая, который привозится моремъ, вѣроятно по вліянію на него морскаго транспорта.

Черный чай получается нагрѣваніемъ отборныхъ, свѣжихъ листьевъ въ желѣзныхъ сковродахъ, при постоянномъ помѣшиваніи, до тѣхъ поръ, пока листья не сдѣлаются вялыми и изъ нихъ не выпотѣетъ зеленоватый сокъ; затѣмъ листья высыпаются на цыновки и свертываются между руками. Операція эта повторяется нѣсколько разъ до тѣхъ поръ, пока листья не окажутся надлежащимъ образомъ свернутыми.

Зеленый чай получается дѣйствіемъ пара кипящей воды на свѣжіе листья, послѣ чего ихъ свертываютъ и высушиваютъ. Зеленый чай представляется обыкновенно свернутымъ въ видѣ комочковъ, а черный — въ видѣ цилиндрическихъ или спирально-свернутыхъ листьевъ. Черный чай имѣетъ зеленовато-черный или



бурый цвѣтъ, а зеленый — голубовато-зеленый, или темно-зеленый, или зеленовато-сѣрый цвѣтъ. Запахъ зеленого чая сильнѣе запаха черного чая. Зеленый чай содержитъ больше эфирнаго масла и дубильнаго вещества, нежели черный. Водная наливка изъ зеленого чая дѣйствуетъ болѣе возбуждающимъ образомъ, нежели наливка черного чая.

С. ч. По изслѣдованіямъ *Mulder*-а въ 4-хъ различныхъ сортахъ чая находятся слѣдующія составныя части во 100 чч. чая:

	Китайскій чай.		Японскій чай.	
	Зеленый.	Черный.	Зеленый.	Черный.
Эфирнаго масла.....	0,79	0,60	0,98	0,65
Теина.....	0,43	0,46	0,60	0,65
Дубильнаго вещества.....	17,80	12,88	17,56	14,80
Воску.....	0,28	0,00	0,32	0,00
Смолы.....	2,22	3,64	1,64	2,44
Вытяжныхъ веществъ, растворимыхъ въ водѣ.....	31,36	28,64	33,88	31,96
Вытяжнаго вещества, извлеченнаго соляною кислотою.....	23,60	19,12	20,36	18,24
Бѣлковаго вещества.....	3,00	2,80	3,64	1,28
Волокнистаго вещества.....	17,08	28,32	17,78	27,00

Солей (зола) найдено въ этихъ сортахъ чая отъ 4,76 до 5,56%, а именно: углекислосое, сѣрниокислосое и фосфорнокислосое кали, хлористый калий, углекислая, сѣрниокислая и фосфорнокислая известь, углекислая магнезія, окись желѣза и кремнеземъ.

Содержаніе *азота* въ чаѣ весьма значительно; оно простирается, въ различныхъ сортахъ китайскаго чая, отъ 5,10 до 6,58% (*Peligot*).

*Эфирное масло чая* легче воды, лимонно-желтаго цвѣта, чайнаго запаха и вкуса; оно легко разлагается на воздухѣ, превращаясь въ смолу. Дѣйствіе эфирнаго масла — сильно-возбуждающее.



Теинъ или кофеинъ, *Theïnum* s. *Coffeïnum*,  $C_{16}H_{10}N_4O_4 + 2HO$ , алкалоидъ чая и кофе, представляется въ видѣ безцвѣтныхъ игло-локъ съ шелковистымъ блескомъ, слабо-горькаго вкуса; трудно растворяется въ холодной водѣ, спиртѣ и эфирѣ, легче растворяется въ нихъ при нагреваніи. При разгоряченіи теинъ плавится и улетучивается безъ разложенія. При раствореніи теина въ хлорной водѣ и выпариваніи раствора, въ водяной банѣ, до-суха, получается остатокъ ярко-краснаго цвѣта; по прибавленіи къ этому остатку капли ѣдкаго амміака, масса окрашивается въ превосходный фіолетовый цвѣтъ. Теинъ принадлежитъ къ весьма слабымъ органическимъ основаніямъ; нѣкоторые изъ его соединений разлагаются уже при кипяченіи съ водою. Теинъ открытъ въ 1827 году *Oudry*, а кофеинъ—въ 1820 году—*Runge*. Тождественность теина съ кофеиномъ доказана въ 1838 году *Jobst*-омъ и *Mulder*-омъ. Теинъ находится также въ *паравайскомъ чаѣ*, *Plex Paraguayensis* Lambert (см. *Folia Ilicis Paraguayensis*, на стр. 315), и въ *иваранъ*, тѣстѣ изъ сѣмянъ *Paulliniae sorbilis* Martius (см. *Semen Paulliniae*). Содержаніе азота въ теинѣ до 28,8%.

Дубильное вещество чая тождественно съ галлусовою кислотою (*Rochleder*).

Чай иногда подмѣшивается и подкрашивается для приданія ему цвѣта и запаха. Къ растеніямъ, листья которыхъ служатъ подмѣсью къ китайскому чаю, принадлежатъ слѣдующія: *Veronica officinalis*, *Veronica Chamaedrys*, *Crataegus Oxyacantha*, *Prunus Cerasus*, *Vaccinium Myrtillus* и другіе. Случается, что китайскій чай подмѣшивается листьями скрипуна (кинрей, курильскій чай, *иванъ-чай*), *Epilobium angustifolium* L., растущаго повсюду; такой чай извѣстенъ подъ именемъ: *копорскаго чая* (вѣроятно по имени деревни *Копорье*, близъ Ямбурга въ Петербургской губ.). Всѣ означенные листья узнаются по ихъ формѣ при размачиваніи въ теплой водѣ. Для приданія чаю пріятнаго запаха служатъ цвѣты *Chloranthi inconspicui* (Chloranthaceae), *Oleae fragrantis* (Oleaceae), *Gardeniae fragrantis* (Rubiaceae), *Angraeci fragrantis* (Orchideae) и др. Нѣкоторые зеленые сорта чая подкра-



шиваются смѣсью берлинской лазури съ гипсомъ, индиго и др. красками.

Такъ называемый *кирпичный чай* состоитъ изъ листьевъ чайныхъ кустарниковъ, сильно сжатыхъ въ куски, имѣющіе видъ и форму небольшого кирпича.

*У. Tolia Theae* употребляются для приготовленія чая, весьма вкуснаго и питательнаго напитка. Крѣпкій чай (отваръ) служитъ какъ противоядіе при отравленіи алкалоидами или наркотическими растеніями.

Чайные кустарники въ Китаѣ и Японіи воздѣлываются съ давнѣйшихъ временъ. Въ Европѣ чай извѣстенъ съ XVI столѣтія.

## FOLIA TOXICODENDRI.

*Herba s. Folia Rhōis Toxicodendri.*

**Листья ядовитаго желтника или желтинника.**

Giftsumachblätter. Feuilles de Sumac vénéneux. Poison oak.

**RHŪS TOXICODENDRON** Michaux.

SYST NATURALE: Terebinthaceae.

SYST SEXUALE: Pentandria Trigynia.

*Rhus Toxicodendron* — кустарникъ — растетъ дико въ Сѣверной Америкѣ, отъ Виргиніи до Канады. Въ Европѣ разводится въ садахъ. Листья собираются до расцвѣтанія кустарника и высушиваются. Линней различаетъ два вида *Rhois Toxicodendri*:

1) *Rhus Toxicodendron*, съ прямовосходящимъ стволомъ, вышиною до 4-хъ футовъ и выемчато-зубчатыми, снизу волосистыми листьями и 2) *Rhus radicans*, съ распростертымъ стволомъ, испускающимъ боковые корни и цѣлюкрайними, гладкими листьями.

Листья тройчатые, на длинныхъ, толстыхъ, полукруглыхъ черешкахъ; листочки тонки, нѣжны, съ *неравными половинками*, сверху темно-зеленые, снизу блѣднѣе; *средній листокъ черешчатъ*, яйцеобразенъ, длиною до  $\frac{1}{2}$  фута, шириною до 3-хъ дюймовъ, у *обоихъ концовъ суженъ*, длинно-заостренъ; боковые листочки



сидячи, яйцеобразны. Свѣжіе листья содержатъ млечный, ѣдкій сокъ, производящій на кожѣ воспаленіе, опухоль и сильный зудъ; при высушиваніи листьевъ этотъ сокъ чернѣетъ. Сушеные листья не имѣютъ запаха; вкусъ ихъ вяжущій.

С. ч. *Летучій алкалоидъ*, дубильное вещество, соли кали и извести (*Khittel*, 1858). По изслѣдованіямъ *Maisch*-а (1865) летучаго алкалоида не находится въ листьяхъ ядовитаго желтника, а находится особенная *летучая кислота*. Эти изслѣдованія требуютъ подтвержденія.

*Folia Rhois Toxicodendri* сходны съ листьями кустарника *Pteleae trifoliatae* L., семейства *Xanthoxyleae*, растущаго дико въ Сѣверной Америкѣ, разводимаго у насъ въ садахъ. Листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, съ неравными половинками, снизу пушисты, по краямъ мелко-зазубрены; *средній листокъ сидячій* и только у основанія сѣуженный. Вкусъ листьевъ пряно-горькій.

У. *Folia Rhois Toxicodendri* иногда употребляются въ видѣ порошковъ, шлюль, по  $\frac{1}{2}$  до 3 гранъ, и водной наливки (Эб—5j на 3jv—3vj Colaturae). Дѣйствіе сушеныхъ листьевъ весьма сомнительное и неопредѣленное. Название: *Rhus Toxicodendron* происходитъ отъ *ῥοῦς*—желтникъ, *τοξικός*—ядовитый и *τὸ δένδρον*—дерево.

## FOLIA TRIFOLIИ FIBRINI.

*Herba Trifolii aquatici s. amari s. paludosi. Folia Menyanthae.*

**Листья жабника, или бобовника. Троелистки. Вахта-трифоль.**

**Водяной трилистникъ. Бобровикъ.**

Bitterklee, Fieberklee. Trèfle de marais. Bog bean.

## MENYANTHES TRIFOLIATA L.

SYST. NATURALE: Gentianeae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Menyanthes trifoliata* — многолѣтнее растеніе — растетъ въ болотахъ, прудахъ, по краямъ рвовъ, во всей сѣверной Европѣ.



Листья собираются весною съ цвѣтущаго растенія и высушиваются.

Корневище ползучее, цилиндрическое, кольчатое, мясистое, толщиною въ палецъ. Изъ корневища выходитъ нѣсколько листьевъ на длинныхъ, у основанія влалалишныхъ, кверху круглыхъ черешкахъ. Эти листья *тройчатые*; листочки яйцеобразно-продолговатые, *сидячіе*, цѣльнокрайніе, или нѣсколько выемчатые, тупые, голые, свѣтло-зеленые, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною до 1½ дюйма. Среднее ребро широкое, морщиноватое; изъ него выходятъ многіе тонкіе, нѣсколько дугообразно-восходящіе нервы. Изъ пазухи одного листа выходитъ безлиственная цвѣточная стрѣлка, вышиною около фута (выше листьевъ), съ многими, весьма красивыми цвѣтками, расположенными въ видѣ кисти (*racemus*). Цвѣтки имѣютъ бѣлый и розовый цвѣтъ; внутри вѣнчика они косматы. Листья не имѣютъ запаха; вкусъ ихъ сильно-горькій.

С. ч. Горькое вещество — *меніантинъ*, камедь, сахаръ, хлорофиллъ и соли (*Trommsdorff, Brandes*).

*Меніантинъ*, *Menyanthinum*, въ чистомъ видѣ представляетъ аморфную, свѣтло-желтую массу, имѣющую среднюю реакцію, чисто-горькій вкусъ, трудно-растворимую въ холодной, легко—въ кипящей водѣ и спиртѣ, нерастворимую въ эфирѣ. Формула меніантина:  $C_{60} H_{46} O_{28}$  (*Kromayer, 1860*).

У. *Folia Trifolii fibrini* употребляются *внутри*: въ чаѣ, сборахъ и водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae). *Extractum aquosum Trifolii*.

*Menyanthes trifoliata* введена во врачебное употребленіе во второй половинѣ XVII столѣтія. Древніе римскіе и греческіе врачи вѣроятно не знали этого растенія, потому-что оно не растетъ на югѣ. Названіе: *Menyanthes* заимствовано отъ  $\mu\eta\nu\alpha\theta\omega$  — *указываю* (на болото) и  $\alpha\upsilon\delta\omicron\varsigma$  — *цвѣтокъ*.



# FOLIA UVAE URSI.

Листья толокнянки. Медвѣжій виноградъ. Медвѣжи ягоды.  
Толокнянка стелющаяся. Амприкъ.

Bärentraubenblätter. Busserole. Bearberry.

ARCTOSTAPHYLOS UVA URSI Sprengel. (ARCTOSTAPHYLOS  
OFFICINALIS Wimmer и Grabowski. ARBÛTUS UVA URSI L.)

SYST. NATURALE: Ericaceae.

SYST. SEXUALE: Decandria Monogynia.

*Arctostaphylos Uva Ursi* — многолѣтнй, лежачй кустарникъ — растетъ почти во всей Европѣ, преимущественно сѣверной, на каменистой почвѣ, песчаныхъ лугахъ и въ хвойныхъ лѣсахъ. Листья собираются въ июнѣ или июлѣ съ цвѣтущаго растенія и высушиваются.

Стебель лежачй, весьма вѣтвистый, вышиною до фута. Листья разсѣянные, обратно-яйцевидные, коротко-черешчатые, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одного дюйма, шириною отъ 2-хъ до 3-хъ линй; они кожисты, гладки, цѣлюкрайни, по краямъ не отвернуты, на обнхъ плоскостяхъ сѣтчато-жилисты, сверху темно-зелены и блестящи, снизу нѣсколько свѣтлѣе. Цвѣтки расположены по 6—10-ти на концахъ вѣтвей въ видѣ кисточекъ (racemuli), на красныхъ ножкахъ; вѣнчики на подобіе кубка, бѣлые, съ розовымъ оттѣнкомъ. Ягоды шарообразныя, красныя, безвкусныя, съ 5-ю косточками; косточки односѣмянныя. Листья толокнянки безъ запаха; вкусъ ихъ сильно-вяжущй.

С. ч. Арбутинъ, урсонъ, эриколинъ, дубильное вещество, галловая кислота, жиръ, воскъ, сахаръ (Kawalier, Trommsdorff).

Арбутинъ, *Arbutinum*,  $C_{18}H_{32}O_{28} + 2HO$ , представляется въ видѣ безцвѣтныхъ иголокъ, горькаго вкуса, легко растворимыхъ въ кипящей водѣ и спиртѣ, трудно растворимыхъ въ эфирѣ. Арбутинъ плавится при  $170^{\circ}$  и застываетъ при охлажденіи, въ безводную кристаллическую массу. При дѣйствіи эмульгина или разведенной сѣрной кислоты на арбутинъ получается гидрохинонъ,  $Hydrochinon = C_{12}H_6O_4$  и сахаръ. При дѣйствіи азотной кислоты на арбутинъ получается бинитро-арбутинъ, кристаллизующійся золотистыми иголками (Strecker).



Урсонъ, *Urson*,  $C_{40} H_{32} O_4$  (?), кристаллизуется въ видѣ тонкихъ, безцвѣтныхъ, блестящихъ иголъ, не имѣющихъ горькаго вкуса, нерастворимыхъ въ водѣ, разведенныхъ кислотахъ и щелочахъ, трудно-растворимыхъ въ спиртѣ и эфирѣ. При  $200^{\circ}$  урсонъ плавится и возгоняется безъ разложенія (*Trommsdorff*, 1854).

Эриколинъ, *Ericolinum*, гликозидъ, находящійся въ значительномъ количествѣ въ другихъ видахъ семейства вересковыхъ (*Ericaceae*), — представляется въ видѣ буровой массы сильно-горькаго вкуса. При нагрѣваніи эриколина съ разведенною сѣрною кислотою получается эрицинолъ и сахаръ (*Rochleder*).

На листья толокнянки нѣсколько похожи листья *Vaccinii uliginosi* L., *Vaccinii Vitis Idaeae* L. и *Buxi sempervirentis* L.

Листья голубики, *Vaccinium uliginosum* L., обратно-яйцевидны, цѣлюкрайни, нѣсколько сѣтчато-жилисты, но снизу матовы и сине-зелены.

Листья брусники, *Vaccinium Vitis Idaea* L., обратно-яйцевидны, кожисты, по краямъ отвернуты, снизу матовы, не сѣтчато-жилисты и покрыты мелкими бурыми точками.

Листья самшита или букса, *Buxus sempervirens* L., яйцеобразны, желто-зелены, по краямъ не отвернуты, сверху темно-зелены, снизу свѣтлѣе. Главное различіе этихъ листьевъ отъ всѣхъ другихъ, похожихъ на нихъ, состоитъ въ томъ, что листья букса расщепываются на двѣ пластинки, т. е. нижняя плоскость листьевъ весьма удобно раздѣляется отъ средняго слоя.

*U. Folia Uvae Ursi* употребляются въ видѣ отвара (33 на 3vj Colaturae) и въ сборахъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи листья толокнянки, по содержанію въ нихъ дубильнаго вещества, служатъ для дубленія кожи.

*Folia Uvae Ursi* введены во врачебное употребленіе во второй половинѣ XVIII столѣтія, *De-Haen*-омъ, какъ *diureticum*. Название: *Arctostaphylos* заимствовано отъ ἄρκτος — медвѣдь и σταφυλή — ягода или кисть, потому что, говорятъ, медвѣди ѣдятъ плоды этого растенія.



## ОТДѢЛЕНИЕ VIII. FLORES. ЦВѢТЫ.

*Цвѣтокъ, Flos* — измѣненная листовая почка, заключающая въ себѣ половые органы растенія. Цвѣтокъ состоитъ изъ осевого органа, называемаго *торомъ* или *цвѣтовымъ дномъ, Receptaculum, Blüthenboden*, и изъ листовыхъ органовъ, выходящихъ изъ тора. Листовые органы расположены вокругъ тора или оси цвѣтка кружками; ихъ три, иногда и меньше. Между ними различаютъ *наружные* и *внутренние*. Наружные листовые кружки называются *околоцвѣтникомъ* или *цвѣтковыми покровами, Perigonium, s. Perianthium, Blüthenhülle*. У большей части растеній околоцвѣтникъ состоитъ изъ *двойнаго кружка* листовыхъ органовъ, изъ которыхъ *наружный* кружокъ называется *чашечкою, Calyx, Kelch*, а *внутренний* — *вѣнчикомъ, Corolla, Blumenkrone*. Чашечка состоитъ изъ *листочковъ, Sepala, Kelchblätter*, похожихъ по формѣ и цвѣту на обыкновенные листья. Вѣнчикъ состоитъ изъ *лепестковъ, Petala, Blumenblätter*, болѣе нѣжныхъ и различнымъ образомъ окрашенныхъ листовыхъ органовъ.

Внутреннія, существенныя части цвѣтка, необходимыя для образованія плода и зародыша, состоятъ также изъ *кольцеобразно-расположенныхъ органовъ*, изъ которыхъ *наружные, сосѣдніе съ лепестками вѣнчика*, называются *тычинками, Stamina, Staubgefässe*, а самые *внутренние* — *пестиками, Pistilla, Stempel*.

*Тычинка, Stamen* (мужескій органъ растенія), обыкновенно состоитъ изъ *нижней, нитевидной части* — *нити, Filamentum, Staubfaden*, и *верхней, болѣе расширенной части* — *пыльника, Anthera, Staubbeutel*, содержащаго порошкообразное вещество — *цвѣточную пыль* или *цвѣтень, Pollen*.

*Пестикъ, Pistillum* (женскій органъ растенія), состоитъ, у многихъ растеній, изъ *нижней, расширенной части, образующей полость* — *завязи, Germen, Fruchtknoten*, *средней, болѣе тонкой и удлинненной части* — *столбика, Stylus, Griffel*, и *верхней, болѣе расширенной части* — *рыльца, Stigma, Narbe*. Въ завязи заключаются зачатки будущихъ сѣмянъ — *сѣмянные почки, Samenknospen* или *яички, Ovula*.

Цвѣтокъ, заключающій *все* выше упомянутыя части, т. е.



чашечку, тычинокъ, тычинки и пестики, называется полнымъ или совершеннымъ цвѣткомъ, *Flos completus, Vollständige Blüthe*. Цвѣтокъ, у котораго нѣтъ одного или нѣсколько изъ означенныхъ частей, называется неполнымъ цвѣткомъ, *Flos incompletus, Unvollständige Blüthe*.

Для врачебнаго употребленія отъ нѣкоторыхъ растений собирается вся цвѣтущая часть растенія съ прицвѣтниками (все цвѣторасположеніе), напр. *Flores Tiliae, Flores Kusso*; отъ многихъ растений собираются цвѣточные головки, напр. *Flores Cinae, Flores Arnicae, Chamomillae, Millefolii* и др.; отъ нѣкоторыхъ — неразвитые цвѣтки, напр. *Caryophylli*; отъ нѣкоторыхъ — лепестки вѣнчика, напр. *Flores Rosarum*; отъ нѣкоторыхъ — тычинки, напр. *Flores Verbasci*; отъ одного лишь растенія собираются рыльца, *Stigmata Croci* и отъ одного — отцвѣтшіе цвѣты, *Flores Cassiae deflorati*.

Къ главнѣйшимъ составнымъ частямъ цвѣтовъ принадлежать: эфирныя масла, смолистое —, красящее и дубильное вещества.

Цвѣты собираются при хорошей погодѣ, днемъ; большая часть цвѣтовъ высушивается и сохраняется въ хорошо закрытыхъ ящикахъ, внутри выклеенныхъ бумагою, или въ жестянкахъ, или въ стеклянныхъ банкахъ, защищенныхъ отъ дѣйствія свѣта. Немногіе цвѣты сохраняютъ свѣже-просольными, для приготовленія изъ нихъ, въ любое время года, ароматной воды.

## A. FLORES INEVOLŪTI, НЕРАЗВИТЫЕ ЦВѢТЫ.

### CARYOPHYLLI.

*Flores involuti Caryophylli aromatici. Alabastra s. Alabastri Caryophylli.*

#### Гвоздика.

Gewürznelken. Girofles. Cloves.

CARYOPHYLLUS AROMATICUS L. (EUGENIA CARYOPHYLLATA Thunberg)

SYST. NATURALE: Myrtaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Отечество гвоздичнаго дерева — Молуккскіе острова, преимую-



ественно Амбоина. Его разводятъ на Маскаренскихъ островахъ (лежащихъ къ востоку отъ Мадагаскара въ Индійскомъ океанѣ), Суматрѣ, Ямайкѣ, во французской Гвіанѣ (Кайенна), Тринидадѣ (Вестъ-Индіи), Бразиліи, на Занзибарѣ (островъ восточной Африки въ Индійскомъ океанѣ) и др. тропическихъ странахъ. Всего болѣе гвоздики вывозится, въ настоящее время, изъ Занзибара.

Гвоздичное дерево вышиною отъ 30 до 40 футовъ. Цвѣтки расположены въ видѣ верхушечныхъ, трижды — трехъ-раздѣльныхъ полузонтиковъ (сума) и состоятъ изъ ярко-красной, 4-хъ-гранной трубки чашечки (*tubus calycis*), съ 4-хъ-раздѣльнымъ, короткимъ, мясистымъ отгибомъ чашечки (*limbus calycis*), изъ котораго развиваются 4 совершенно бѣлые, шарообразно-согнутые лепестки (*petala*), между которыми заключаются половые органы.

Цвѣтки гвоздичнаго дерева, собранные до развитія вѣнчика и высушенные, представляютъ *гвоздику*. Деревья 10—12—24-хъ лѣтняго возраста всего болѣе даютъ гвоздики, такъ что отъ каждаго дерева ежегодно получается около 10 фунтовъ гвоздики.

Сушеная гвоздика длиною отъ 3-хъ до 5-ти линій, толщиною отъ одной до 2-хъ линій; по виду она похожа на небольшой гвоздь (отчего вѣроятно и произошло названіе: «гвоздика»). Трубка чашечки почти цилиндрическая, сжато - 4-хъ-гранная, неровная, кверху оканчивающаяся 4-хъ-раздѣльнымъ отгибомъ, заключающимъ неразвитый, шарообразный вѣнчикъ, величиною въ небольшое перечное зерно. Иногда вѣнчика нѣтъ. Цвѣтъ гвоздики бурый; цвѣтъ головки нѣсколько свѣтлѣе. Вещество плотное. Отъ давленія ногтемъ — изъ гвоздики выдѣляется эфирное масло. Запахъ гвоздики сильный и пріятно-ароматный; вкусъ пряный и жгучій.

С. ч. *Эфирное масло* (до 25%), дубильное вещество, смола, камедь (*Trommsdorff*).

Гвоздичное масло состоитъ изъ *углеводорода* и *гвоздичной кислоты* (см. *Oleum Caryophyllorum*).

При перегонкѣ гвоздики съ водою получается *евгениинъ*, *Eugeninum*,  $C_{15}H_{15}O_5$  (?), кристаллизующійся въ видѣ тонкихъ, безцвѣтныхъ иголокъ съ перламутровымъ блескомъ, слабого гвоз-



дичнаго запаха и почти безъ вкуса; растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. Отъ азотной кислоты егвгеніи окрасивается кровяно-краснымъ цвѣтомъ.

Въ торговлѣ различаются слѣдующіе сорта гвоздики (по *Марциусу*):

1) *Остъ-Индійская гвоздика*—самая крупная, особенно *гвоздика англійской компаніи*. Нѣсколько мельче — *амбоинская гвоздика*. *Гвоздика голландской компаніи* — составляетъ болѣе нисшій сортъ.

2) *Африканская гвоздика*, именно: *бурбонская*, мелка, свѣтлобура, сильнаго запаха; *занзибарская* — похожа на бурбонскую гвоздику.

3) *Американская гвоздика: кайеннская*—тонка, остра, темнобура, слабаго запаха; *тринидадская* гвоздика — рѣже встрѣчается въ торговлѣ.

Хорошая гвоздика крупна, суха, сильнаго запаха и вкуса. При давленіи ногтемъ изъ нея выходитъ эфирное масло. Хорошая гвоздика, брошенная въ воду, или вовсе *тонетъ*, или плаваетъ въ *вертикальномъ положеніи*, а *худая гвоздика плаваетъ плашмя*.

*У. Внутрѣ*: въ порошкахъ, отъ 5 до 10 гранъ. *Tinctura et Oleum Caryophyllorum*.

Гвоздика имѣетъ обширное употребленіе какъ пряность.

Плоды гвоздичнаго дерева, *Anthophylli*, описаны въ отдѣленіи о плодахъ.

Прежде употреблялись *цвѣточныя ножки гвоздики*, *Festūcae s. Stipites Caryophyllorum s. Fusti* (отъ итальянскаго слова: *fusto*—*черешокъ*). Они трижды — трехраздѣльны, буры, длиною около дюйма, толщиною до 2-хъ линій, довольно сильнаго гвоздичнаго запаха и вкуса. Содержать около 5% эфирнаго масла.

Древнимъ греческимъ врачамъ едвали была извѣстна гвоздика; но въ VI и VII столѣтіи она уже употреблялась. Отечество гвоздики открыто португальцами въ 1511 году. Первое описаніе гвоздичнаго дерева сдѣлалъ *Garcias ab Horto*. Голландцы, овладѣвъ въ 1599 году Молукскими островами, были единственными торговцами гвоздикой. Въ 1769 году, французскій губернаторъ *Poivre* въ Кайеннѣ развелъ гвоздичное дерево сперва у себя, а потомъ,



по его примѣру, стали разводить его во всей западной Индіи. Затѣмъ англичане въ 1796 году развели гроздичное дерево на Цейлонѣ, Суматрѣ и др. мѣстахъ. Въ настоящее время, изъ разныхъ мѣстъ получается ежегодно около 2 милліоновъ фунтовъ гвоздики. Названіе: *Caryophyllus* происходитъ, вѣроятно, отъ *καρυόφυλλον*, а послѣднее отъ *κάρυον* — орѣшекъ и *φύλλον* — листъ, по формѣ лепестковъ вѣнчика.

## FLORES CINAE.

*Anthodia Cinae. Semen Cinae s. Santonici s. contra vermes s. Zedoariae s. sanctum s. Sinae s. Halepense.*

**Цытварные цвѣтки. Цытварное семя.**

**Wurmsamen, Zittwersamen. Barbotine, Semen-contra. Wormseed.**

Цытварные цвѣтки получаютъ отъ нѣкоторыхъ видовъ изъ рода *Artemisia*, отдѣленія *Seriphidium*.

SYST. NATURALE: Compositae-Artemisiaceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua

Цытварные цвѣтки, въ общежитіи неправильно называемые «цытварнымъ семенемъ», ничто иное, какъ сушенныя неразвитыя цвѣточныя головки вышеозначенныхъ растений, растущихъ въ Персіи, Бухаріи, у береговъ Волги и въ сѣверо-западной Африкѣ.

Въ торговлѣ различаются три главные сорта цытварныхъ цвѣтковъ, именно: *левантскіе*, *русскіе* и *варварійскіе*.

1) *Flores Cinae Levantici s. Semen Cinae Levanticum*, *Левантскіе цытварные цвѣтки*, привозятся изъ Персіи и Бухаріи чрезъ Нижній Новгородъ въ Москву и Петербургъ и считаются лучшимъ сортомъ. По *Bergh* они, вѣроятно, получаютъ отъ *Artemisia Cina*.

*Неразвитыя цвѣточныя корзинки* или головки (*capitula*) продолговато-яйцеобразной формы, у обоихъ концовъ суженныя, длиною около  $1\frac{1}{2}$ , шириною около  $\frac{1}{2}$  линіи, желто-зеленоватаго,



или буровато-зеленаго цвѣта, сильно-ароматнаго и непріятнаго запаха, горько-прянаго, непріятнаго вкуса.

Цвѣточныя головки состоятъ изъ обертки (*peranthodium*), образованной изъ 12-ти ланцетовидныхъ, черепицеобразно-расположенныхъ листочковъ, въ которыхъ заключается отъ 3-хъ до 5-ти цвѣточныхъ почекъ. Чешуи обертки на спинкѣ выпуклы и покрыты блестящими, мелкими, желтоватыми, маслоносными желѣзками; чешуи по краямъ перепончаты, просвѣчивающи, безцвѣтны. Цвѣточныя головки левантскихъ цытварныхъ цвѣтковъ не покрыты пушистыми волосками, чѣмъ они и различаются отъ другихъ сортовъ.

2) *Flores Cinae Rossici, Semen Cinae Rossicum, Русскіе цытварные цвѣтки* (неправильно названы также индѣйскими, *Flores Cinae Indici*), получаютъ отъ двухъ видовъ *Artemisiae*: 1) *Artemisia pauciflora* Stechmann, растущей у береговъ Волги въ Пензенской и Саратовской губерніяхъ и 2) *Artemisia Lercheana* Stechmann, растущей на Кавказѣ и въ южной Сибири. Неразвитыя цвѣточныя головки продолговаты, а развитыя — куфшинчаты, буры, длиною отъ 1½ до 2-хъ линій, толщиною отъ ½ до одной линіи; онѣ покрыты нѣжнымъ, бѣловатымъ, паутинистымъ пухомъ. Чешуи обертки ланцетовидны, блестящи, на спинкѣ выпуклы и покрыты оранжевыми маслоносными желѣзками. Развитыя головки имѣютъ красный цвѣтъ. Этотъ сортъ цытварныхъ цвѣтковъ имѣетъ пушистый видъ и желто-бурый цвѣтъ; къ нему примѣшаны стебельки и другія постороннія вещества. Запахъ и вкусъ слабѣ запаха и вкуса левантскихъ цытварныхъ цвѣтковъ.

3) *Flores Cinae Barbarici s. Semen Cinae Barbaricum, Африканскіе цытварные цвѣтки*, получаютъ отъ *Artemisia ramosa* Smith, растущаго въ сѣверо-западной Африкѣ и привозятся чрезъ Ливорно. Цвѣточныя головки округло-яйцеобразны, сѣробуроваты, весьма пушисты; чешуи обертки тупы, яйцеобразны; онѣ заключаютъ отъ одной до 3-хъ весьма мелкихъ цвѣточныхъ почекъ. Къ этому сорту цытварныхъ цвѣтковъ всегда примѣшаны стебельки и листья. Запахъ и вкусъ гораздо слабѣ запаха и вкуса левантскихъ цытварныхъ цвѣтковъ.



Для врачебнаго употребленія служатъ только *Левантскіе цытварные цвѣтки*, *Flores Cinae Levantici*.

С. ч. Эфирное масло (до 1%), сантонинъ (1,5 до 2%), смола, сахаръ, жиръ, соли кали и извести (*Wackenroder, Alms, Kahler*).

Эфирное масло цытварныхъ цвѣтковъ, *Oleum aethereum Cinae*, желтоватаго цвѣта, непріятнаго запаха и вкуса, кипитъ при 175° Ц. Состоитъ изъ  $C_{26}H_{18}O_2$  и углеводорода  $C_{20}H_{16}$  (*Kraut, 1862, 1863*).

Сантонинъ или сантоновая кислота, *Santoninum* s. *Acidum santonicum*,  $C_{30}H_{18}O_6$ , открытъ въ 1830 году *Kahler*-омъ и *Alms*-омъ. Сантонинъ представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, блестящихъ, плоскихъ, шестистороннихъ призмъ или таблицъ, безъ запаха, слабо-горькаго вкуса; весьма трудно растворяется въ холодной водѣ, нѣсколько легче въ кипящей; растворяется въ 43 чч. спирта, образуя растворъ сильно-горькаго вкуса и кислой реакціи; растворяется въ эфирѣ, хлороформѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Отъ дѣйствія свѣта кристаллы растрескиваются и окрашиваются въ желтый цвѣтъ. При раствореніи сантонина въ спиртномъ растворѣ ѣдкаго кали, жидкость окрашивается карминно-краснымъ цвѣтомъ. Сантонинъ, принятый внутрь, производитъ явленіе кажущагося окрашиванія предметовъ желтымъ цвѣтомъ (*xanthopsia*); при этомъ моча бываетъ окрашена въ желтый цвѣтъ, переходящій, отъ прибавленія раствора ѣдкаго кали, въ красный.

Отъ эфирнаго масла и сантонина зависитъ противуглистное дѣйствіе цытварныхъ цвѣтковъ. Большіе приемы сантонина имѣютъ ядовитое дѣйствіе.

У. *Flores Cinae* употребляются *внутри*: въ порошокѣ, кашкѣ, по 10—20—60 гранъ на приемъ, въ водной наливкѣ (33—5vj на 3jv—3vj Colaturae); *снаружи*: какъ промывательное въ водной наливкѣ (3vj—3j на 3jv—3vj Colaturae). *Препараты*: *Confectio Cinae, Extractum aethereum Cinae*. Сантонинъ употребляется въ порошкахъ и пастиллахъ: въ каждой пастиллѣ заключается отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  грана сантонина.

Противуглистное дѣйствіе нѣкоторыхъ другихъ видовъ *Artemisiae* было извѣстно древнимъ врачамъ; но цытварные цвѣтки



сдѣлались извѣстными только во время крестовыхъ походовъ; ихъ вѣроятно привозили по Черному морю чрезъ Александрію, въ Палестину и Сирію, отчего цвѣтки и названы были: *Semen sanctum* и потомъ: *Semen Halepense*. Название: *Semen Cinae* s. *Sinae*, ссыла на *Китай*, указываетъ на происхожденіе растенія.

Къ неразвитымъ цвѣткамъ принадлежатъ:

*Alabastri Capparidis* s. *Capparis conditae* s. *Gemmae Capparis conditae*. *Каперцы* или *каперсы*. *Kappern*. *Boutons de fleurs de Caprier*. Получаются отъ кустарника *Capparis spinosa* L., сем. *Capparideae*, *Polandria Monogynia*, растущаго на скалахъ и старыхъ стѣнахъ въ южной Америкѣ, южной Европѣ и сѣверной Африкѣ.

Цвѣтныя головки, выходящія по однакѣ изъ пазухъ листьевъ, состоятъ изъ 4-хъ сводистыхъ чашечныхъ листочковъ, изъ которыхъ два наружные совершенно включаютъ два внутренніе, и 4-хъ лепестковъ, внутри которыхъ находятся многочисленныя тычинки. Неразвитыя цвѣтныя головки или почки собираются въ іюнѣ и сохраняются въ соленой водѣ и уксусѣ. Онѣ величиною въ перечное зерно или горошину, имѣютъ зеленый цвѣтъ, мясистую консистенцію, солено-кислый и нѣсколько острый вкусъ. Содержать рутинъ (См. *Folia Rutae* на стр. 334).

Каперцы служатъ приправою въ кушанья.

## В. FLORES EVOLUTI, РАЗВИТЫЕ ЦВѢТЫ.

### FLORES ACACIAE.

*Flores Pruni spinosae* s. *silvestris*.

**Цвѣты тернистой сливы, или терна, или терновника.**

*Schlehenblüthen, Schwarzdornblüthen. Fleurs du Prunier sauvage.*

### PRUNUS SPINOSA L.

SYST. NATURALE: *Amygdaleae*.

SYST. SEXUALE: *Icosandria Monogynia*.

*Prunus spinosa* растетъ около дорогъ и заборовъ, по краямъ лѣсовъ, почти во всей Европѣ. Собираются цвѣтки кустарника, цвѣтущаго весною, до развитія листьевъ, и высушиваются.



Цвѣтки на голыхъ ножкахъ, одиночные, или по 2—3, отъ 3-хъ до 4-хъ линій въ діаметрѣ; чашечка кувшинчатая, 5-ти-раздѣльная, длиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи, снаружи зеленая и гладкая, внутри покрытая желтымъ желѣзистымъ слоемъ; изъ края чашечки выходятъ 5 продолговатые, тупые, цѣльнокрайніе листочки чашечки, которые въ половину короче лепестковъ вѣнчика. Вѣнчикъ 5-ти-лепестный; лепестки продолговатые, длиною до 3-хъ линій, бѣлые. Свѣжіе цвѣтки имѣютъ горько-миндальный запахъ, а сушеные почти безъ запаха; вкусъ горькій. При перегонкѣ свѣжихъ цвѣтковъ съ водою получается эфирное масло, содержащее синильную кислоту. Содержать горькое вещество.

*Flores Acaciae* иногда употребляются въ сборахъ (3jj — 3ß на 3vj Colaturae).

*Flores Pruni Padi*, цвѣтки черемухи или черемхи, *Ahlkirschenblumen*, получаютъ отъ *Prunus Padus* L. (*Cerasus Padus* De C.), растущаго во всей почти Россіи (См. *Cortex Pruni Padi*, на стр. 206). Цвѣтки расположены въ длинныхъ кистяхъ на длинныхъ ножкахъ; чашечные листочки яйцеобразны, остро-пильчаты и гораздо короче лепестковъ.

## FLORES ALTHAEAE.

### Цвѣты аптечнаго просвирняка.

*Altheeblumen. Fleurs de Guimauve. Marsh-mallow flowers.*

#### ALTHAEA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

Цвѣты аптечнаго просвирняка (См. *Radix Althaeae* на стр. 24) собираются при полномъ ихъ развитіи и высушиваются.

Цвѣтки на ножкахъ, расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей, а также въ пазухахъ листьевъ. Діаметръ цвѣтка около  $\frac{3}{4}$  дюйма. Обертка 9-расщепная и меньше 5-расщепной чашечки; вѣнчикъ блѣдно-розовый; пыльники фіолетовые. Сушеные цвѣтки имѣютъ голубоватый цвѣтъ; они безъ запаха; вкусъ слизистый.

С. ч. Слизь.

У. Внутрь: въ сборахъ.



## FLORES ALTHAEAE ROSĖAE.

*Flores Malvae arboreae s. hortensis s. Alcēae roseae.*

**Цвѣты розоваго просвирияка.**

Stockrosenblumen. Fleurs de Rose trémière. Hollyhock flowers, Garden Mallow.

**ALTHAEA ROSEA** Cavanilles. (**ALCĖA ROSEA** L.)

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Althaea rosea* — двулѣтнее растеніе—разводится въ садахъ во всей Европѣ. Отечество растенія Греція и Сирія.

Стебель простой, прямой, волосистый, вышиною до 12 футовъ. Цвѣты расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ длинной кисти (racemus), имѣють въ діаметрѣ отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ и бѣлый, желтый, красный, темно-фіолетовый или бурый цвѣтъ. Для врачебнаго употребленія собираются цвѣты (чашечки съ вѣничками) тѣхъ видоизмѣненій, которыя имѣють темно-фіолетовый, красный или бурый цвѣтъ и высушиваются.

Чашечка двойная, изъ которыхъ наружная 6-ти-9-ти-расщепная и короче внутренней, 5-ти-расщепной; всѣ чашечные листья снаружи снабжены длинными волосами. Лепестковъ 5; они почти сердцевидны и у основанія внутренней стороны срослись съ трубкою многочисленныхъ нитей тычинокъ. Цвѣты безъ запаха; вкусъ слизистый, терпкій.

С. ч. Слизь, дубильное и красящее вещества.

У. *Снаружи*: въ отварѣ, для полосканія (3j на 3vj Colaturae).

---

## FLORES ARNĖICAE.

*Flores Doronici germanici s. Betonicae montanae.*

**Цвѣты горнаго баранника.**

Arnikablumen, Wohlverleihblüthen. Fleurs d'Arnica.

Arnica flowers.

**ARNĖICA MONTĀNA** L.

SYST. NATURALE: Compositae-Senecionideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Цвѣты горнаго баранника (См. *Rhizoma Arnicae* на стр. 93) собираются вмѣстѣ съ оберткою, потомъ обертки отбрасываются, а корзинки высушиваются.



Цвѣтныя головки или корзинки верхушечныя, лучистыя, ярко-желтыя, въ діаметрѣ отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2-хъ дюймовъ. Каждая головка снабжена колокольчатою оберткою (*peranthodium*), состоящею изъ 20—24-хъ однообразныхъ, ланцетовидныхъ, желѣзисто-пушистыхъ, темно-зеленыхъ листочковъ, расположенныхъ въ два ряда (обертка двурядная). Ложе (*receptaculum*) выпуклое, мелко-ямчатое; край ямочекъ тонко-пушистый. Лучевые цвѣтки (*flosculi radiati*), числомъ до 20-ти, женскіе, лопатчатые, однорядные, длиною около  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною около двухъ линій, 9-ти-нервные, на концѣ 3-хъ зубчатые. Дискowe цвѣтки (*flosculi discoidei*) двуполые, многочисленныя, трубчатые, 5-ти-зубчатые, гораздо короче лучевыхъ цвѣтковъ. Всѣ они снабжены опушкою. Опушка (*pappus*) однорядная, бѣловато-волосистая; она расширяется при высушиваніи цвѣтовъ и придаетъ имъ, вслѣдствіе этого, пушистый или волосистый видъ. Запахъ цвѣтовъ слабый, ароматный; вкусъ горьковато-острый. Пыль цвѣтовъ производитъ чиханіе.

С. ч. Эфирное масло (до 0,02%), арницинъ (до 1%), смола, красящее вещество и жиръ (*Walz*).

Въ цвѣтахъ горнаго баранника находится больше арницина, чѣмъ въ корневищѣ (см. *Arnica* на стр. 94).

Эфирное масло цвѣтовъ горнаго баранника, *Oleum aethereum Florum Arnicae*, густовато, желтовато-зеленаго цвѣта, ароматнаго запаха и прянаго (не остраго) вкуса, уд. вѣса 0,90. Съ іодомъ не вспыхиваетъ.

Не рѣдко въ ложѣ цвѣтовъ горнаго баранника находится черная, блестящая личинка насѣкомаго *Trypeta arnicivora* Löw, отчего фармакопеями предписывается: освободить цвѣты горнаго баранника отъ обертки и ложа.

У. Внутрь: въ водной наливкѣ (3β—3jj на 3jv—3vj Colaturae). *Tinctura Florum Arnicae*, *Extractum spirituosum Florum cum Rhizomate Arnicae*.



## FLORES AURANTIÏ.

*Flores Naphae.*

### Померанцевые цвѣты.

Pomeranzenblüthen. Fleurs d'Oranger. Orange flowers.

CITRUS VULGARIS Risso (CITRUS AURANTIUM  $\alpha$ ) AMARA L.  
CITRUS BIGARADIA Duhamel).

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Цвѣты померанцеваго дерева (См. *Folia Aurantiï* на стр. 300) собираются до совершеннаго развитія вмѣстѣ съ чашечками и высушиваются.

Цвѣты на ножкахъ, одиночныя, пазушныя, или на верхушкѣ вѣтвей, въ видѣ кисти (racemus). Чашечка небольшая, остающаяся, 5-ти-зубчатая. Вѣнчикъ 5-ти-лепестный; лепестки мясистые, продолговатые, длиною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, тупые, нѣсколько сводистые, желѣзисто-точечные. Многочисленныя тычинки сросшіяся въ видѣ нѣсколькихъ плоскихъ пучковъ. Яичникъ округлый, большею частью 8-ми-гнѣздный, содержитъ въ каждомъ гнѣздѣ два ряда яичекъ.

Свѣжіе цвѣты (лепестки) имѣютъ совершенно бѣлый цвѣтъ и весьма пріятный запахъ; сушеные же желтоваты и слабого запаха. Вкусъ пряно-горьковатый.

С. ч. *Эфирное масло* (свѣжіе цвѣты даютъ только 0,010%), горькое вещество, уксусная кислота, камедь (*Boullay*).

*Цвѣты лимоннаго дерева*, *Citrus Limonum* Risso, имѣютъ красноватый цвѣтъ и слабый, совершенно другой запахъ.

У. *Flores Aurantiï siccati* употребляются въ сборахъ для чая.

Въ южной Европѣ, преимущественно въ южныхъ провинціяхъ Франціи, а именно: въ Каннѣ, Ниццѣ и Грассѣ, готовится *эфирное масло*, *Oleum Florum Aurantiï*, изъ свѣжихъ померанцевыхъ цвѣтовъ, посредствомъ перегонки съ водою. Тамъ же готовится и *померанцевая вода*, *тройная* и *двойная*, *Aqua Florum Aurantiï triplex et duplex*, которая употребляется въ медицинѣ.



Изъ свѣжихъ цвѣтовъ и поваренной соли приготовляются со-  
леные померанцевые цвѣты, *Flores Aurantii saliti*, употребляемые  
также для приготовленія ароматной воды.

## FLORES CALENDŪLAE.

*Flores Calthae sativae.*

### Цвѣты аптечныхъ ноготковъ.

Ringelblumen. Fleurs de Souci ordinaire. Marggold flowers.

#### CALENDŪLA OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Compositae-Calendulaceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Necessaria.

Цвѣты аптечныхъ ноготковъ (См. *Herba Calendulae* на стр. 286) собираются въ полномъ развитіи и высушиваются.

Цвѣтныя головки или корзинки лучистыя, отъ 1½ до 2-хъ дюймовъ въ діаметрѣ, расположены, по одной, на верхушкѣ вѣтвей, на косматыхъ, липкихъ ножкахъ. Ложе плоское, голое. Обертка (*peranthodium*) двурядная, желѣзисто-пушистая, липкая. Многочисленные цвѣтки имѣютъ оранжевый или желтый цвѣтъ. Лучевые — женскіе цвѣтки язычковые, 3-хъ-зубчатые, длиною до одного дюйма, шириною до 1½ линій. Дискowe — двуполые цвѣтки многочисленные, ворончатые, 5-ти-лопастные, съ сросшимися пыльниками и рыльцами (вслѣдствіе чего дискowe цвѣтки безполы). Опушки у цвѣтковъ нѣтъ. Запахъ цвѣтовъ слабый наркотическій; вкусъ горькій, соленый и вяжущій.

С. ч. Смола, горькое вещество, камедь, яблочнокислыя и другія соли (*Geiger*).

У. *Flores Calendulae* иногда употребляются въ водной наливкѣ (3jj—3ß на 3iv Colaturae). Входятъ въ составъ *Specierum fumalium*.

Такъ называемый *Liquor Calendulae* — выпотѣвшій, липкій сокъ изъ свѣжихъ цвѣтовъ, оставленныхъ въ закупоренной стеклян-



къ подъ дѣйствиємъ солнечныхъ лучей. Этотъ сокъ употреблялся прежде какъ кровеостанавливающее средство (?).

## FLORES CARTHAMI.

*Flores Croci hortensis s. Chici sativi.*

### Сафлоръ.

Saflor. Fleurs de Carthame. Safflower.

#### CARTHAMUS TINCTORIUS L.

SYST. NATURALE: Compositae-Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Carthamus tinctorius*—однолѣтнее растеніе—растетъ дико въ Остъ-Индіи и Египтѣ; разводится на Востокѣ и во многихъ странахъ Европы. Цвѣтки собираются въ полномъ развитіи, когда они принимаютъ буро-красный цвѣтъ, очищаются отъ обертки и высушиваются.

Двуполые цвѣтки состоятъ изъ весьма тонкой, цилиндрической трубки, длиною около дюйма, кверху расширенной на 5 линейныхъ лопастей, длиною отъ 2 до 3 линий. Изъ горлышка трубки выходитъ желтая трубка пыльника, окружающая нитевидный, кверху утолщенный столбикъ. Цвѣтки сперва желты, но потомъ принимаютъ буро-красный цвѣтъ и въ это время они считаются лучшими для сбора. Запахъ цвѣтковъ весьма слабый; вкусъ приторный, горьковатый.

Въ торговлѣ находится нѣсколько сортовъ сафлора, изъ которыхъ 1) *Персидскій* считается лучшимъ: онъ темно-краснаго цвѣта, отборенъ, на ощупь нѣженъ. 2) *Остъ-Индійскій сафлоръ* происходитъ изъ Бенгаліи, Бомбея и Остъ-Индійскихъ острововъ; онъ буро-красенъ, нечистъ и имѣетъ видъ небольшихъ, сильно сжатыхъ комковъ. 3) *Египетскій* или *Александрійскій сафлоръ* равномерно буро-красенъ и мягокъ, но состоитъ изъ весьма разорванныхъ и измолотыхъ цвѣтковъ съ примѣсю кусковъ плодовъ. 4) *Нѣмецкій сафлоръ*, добываемый въ Германіи; онъ сухъ, порошкообразенъ и смѣшанъ съ посторонними веществами. Са-



мый высшій сортъ сафлора, еще лучший персидскаго, находящійся въ англійской торговлѣ, это — *Китайскій*; онъ дороже всѣхъ прочихъ сортовъ сафлора.

С. ч. *Картаминъ*, смола, воскъ, бѣловое вещество и соли (*Dufour*).

*Картаминъ*, *Carthaminum*, красящее вещество сафлора, представляется въ видѣ порошка темно-красно-бураго цвѣта, съ зеленоватымъ отливомъ и блескомъ (особенно на поверхности); въ тонкихъ слояхъ онъ имѣетъ превосходный пурпуро-красный цвѣтъ. Не растворяется въ водѣ и эфирѣ; растворяется въ кипящемъ спиртѣ и въ щелочахъ.

У. Сафлоръ служитъ для приготовленія картамина, а послѣдній употребляется какъ краска, особенно для шелковыхъ матерій, окрашивающая ихъ превосходнымъ розовымъ цвѣтомъ. Румяны *Rouge végétal* состоятъ изъ картамина.

## FLORES CHAMOMILLAE ROMANAE.

*Flores s. Anthodia Anthemidis nobilis s. majoris s. Chamaemeli romani.*

### Римская ромашка.

Römische Kamille. Camomille romaine. Chamomile flowers.

#### ANTHEMIS NOBILIS L.

SYST. NATURALE: Compositae - Anthemideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Anthemis nobilis* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Испаніи, Франціи, Италіи; разводится въ большомъ количествѣ на поляхъ во Франціи, въ Англіи, Германіи, особенно Саксоніи (въ Киричѣ, между Лейпцигомъ и Альтенбургомъ). Цвѣтныя головки собираются въ июнѣ и июлѣ, обыкновенно отъ разведенныхъ, *махровыхъ видоизмѣненій* и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ цвѣтовъ получается около 1½ фунта сушеныхъ.

Головки или корзинки верхушечныя, одиночныя, на ножкахъ, лучистыя, въ діаметрѣ до одного дюйма. Листочки *обертки* чере-



пицеобразные, продолговато-яйцевидные, тупые, по краямъ перепончатые и просвѣчивающіе. *Лучевые цвѣтки*, числомъ отъ 12 до 18, женскіе, лопатчатые, 3-хъ-зубчатые, бѣлые. *Дисковые цвѣтки* многочисленныя, двуполые, трубчатые, 5-ти-зубчатые и, у дико-растущихъ, желтые. У садовыхъ растений махровыя цвѣтки, какъ дисковыя, такъ и лучевыя, *лопатчаты* и *бѣлы*. *Ложь* коническое и вышуклое, пленчатое (*receptaculum conicum s. convexum, bracteolatum*); пленки ланцетовидныя, тупыя, пыльчатая, тонкопушистыя. Опушки у цвѣтковъ вовсе нѣтъ. Запахъ римской ромашки, особенно не махровой, ароматный, пріятный; вкусъ пряно-горкій.

С. ч. *Эфирное масло* (до 0,5%) желтаго, или зеленоватаго или голубоватаго цвѣта, состоящее преимущественно изъ углеводорода, имѣющаго лимонный запахъ и исомернаго съ терпентиннымъ масломъ. Въ этомъ углеводородѣ растворена *ангеликовая кислота*, а также и другія летучія кислоты. Кромѣ эфирнаго масла, въ римской ромашкѣ находится, не изслѣдованное химически, *горькое вещество* (*Wyss, Schindler*).

У. *Внутрь*: для чая и въ сборахъ.

Римская ромашка извѣстна въ медицинѣ съ XVI столѣтія; ее привозили изъ Испаніи. *Tragus* описалъ растение подъ названіемъ *Chamomilla nobilis*, а *Camerarius* — *Chamomilla romana*, потому что видѣлъ его растущимъ въ изобиліи около Рима. Названіе: *Anthemis* взято отъ ἡ ἀνθεμὶς, ἶδος — цвѣтокъ.

## FLORES CHAMOMILLAE VULGARIS.

*Flores s. Anthodia Chamaemeli vulgaris s. nostratis s. minoris.*

### Обыкновенная ромашка.

Gemeine Kamille. Camomille commune. Common Chamomile flowers.

### MATRICARIA CHAMOMILLA L.

SYST. NATURALE: Compositae - Anthemideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Обыкновенная ромашка — однолѣтнее растение — растетъ на



поляхъ во всей почти Европѣ. Цвѣтныя головки собираются и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ цвѣтковъ получается около  $2\frac{1}{2}$  фунта сушеныхъ.

Стебель вѣтвистый, прямой, вышиною до фута. Листья попеременные, голые, 2—3-хъ-перисто-расщепные; листочки узко-линейные, остроконечные. Головки или корзинки одиночныя, верхушечныя, на длинныхъ, внутри полыхъ ножкахъ, лучистыя, въ діаметрѣ до  $\frac{3}{4}$  дюйма. Обертка состоитъ изъ черепицеобразныхъ, продолговатыхъ, тупыхъ, перепончатыхъ, зеленыхъ и по краямъ бѣловатыхъ листочковъ. Лучевые цвѣтки женскіе, однорядные, числомъ отъ 12 до 18, лопатчатые, 3-хъ-зубчатые, длиною до 3-хъ линий, бѣлые. Дискowe цвѣтки двуполые, многочисленныя, трубчатые, 5-ти-зубчатые, длиною въ одну линію, желтые. Цвѣточное ложе яйцевидно-коническое, голое, внутри полое (*receptaculum conicum, nudum, cavum*). Эти признаки исключительно принадлежатъ обыкновенной ромашкѣ и различаютъ ее отъ другихъ растений этого рода. Опушки у цвѣтковъ нѣтъ. Запахъ ромашки ароматный; вкусъ пряно-горькій.

С. ч. Эфирное масло (отъ 0,07 до 0,1 % изъ хорошихъ, сушеныхъ цвѣтовъ), смолистое, горькое вещества, фосфорнокислыя, виннокаменнокислыя, яблочнокислыя соли (*Herberger, Damir*). 100 ч. цвѣтовъ ромашки даютъ около 6-ти процентовъ золы, состоящей преимущественно изъ солей кали (*Rüling*).

Вмѣсто обыкновенной ромашки нерѣдко собираются корзинки другихъ сложноцвѣтныхъ растений, а именно: *Anthemidis Cotulae* L., *Anthemidis arvensis* L. и *Pyrethri inodori* Smith.

*Anthēmis Cotūla* L., пунавка воючая, *Hundskamille*, растетъ на поляхъ, около деревьевъ, на мусорныхъ мѣстахъ. Ложе внутри не полое, снаружи съ острыми, линейно-щетинобразными чешуйками. Запахъ цвѣтовъ непріятный; вкусъ острый, не горькій.

*Anthemis arvensis* L., пунавка полевая, *Ackerkamille*, растетъ на поляхъ и около дорогъ. Ложе внутри не полое, снаружи съ ланцетовидными чешуйками. Цвѣтки вообще крупнѣе, нежели у обыкновенной ромашки. Запаха почти нѣтъ; вкусъ острый, горьковатый.

*Pyrethrum inodorum* Smith (*Chrysanthemum inodorum* L.),



золотоцвѣтъ бездушный, роменъ, растеть на поляхъ и мусорныхъ мѣстахъ. Ложе полушарообразное, внутри не полое; чешуйки обертки съ бурою каемкою. Цвѣтки ромена крупнѣе цвѣтковь ромашки. Запаха нѣтъ.

У. *Flores Chamomillae vulgaris* весьма часто употребляются *внутри*: въ чаѣ, сборахъ, водной наливкѣ; *снаружи*: для припарокъ, въ водной наливкѣ для впрыскиванія, полосканія, промывательнаго, глазной примочки, ваннъ, сборахъ для подушечки. *Препараты*: *Aqua, Syrupus, Oleum aethereum Chamomillae*.

Ромашка принадлежитъ къ древнѣйшимъ врачевнымъ и преимущественно народнымъ средствамъ. *Плиній* называлъ растение: χαράι — низкій и ρῆλον — яблоко; изъ этого названія въ послѣдствіе сдѣлано *Chamomilla*. Эфирное масло ромашки уже извѣстно было *Camerarius*-у въ концѣ XVI столѣтія.

## FLORES CONVALLARIÆ.

*Flores Liliorum convallium.*

### Цвѣты ландыша майскаго.

Maiblumen. Fleurs de perce-neige. May flowers, Mai-lily.

## CONVALLARIA MAJĀLIS L.

SYST. NATURALE: Smilacaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

*Convallaria majalis* — многолѣтнее растение — растеть дико во всей Европѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Корневище ползучее, бѣловатое, толщиною въ перо, съ длинными, вѣтвистыми корневыми мочками. Изъ корневища развивается цвѣточная стрѣлка (scapus) и 2—3 корневыхъ листа. Эти листья длинно-черешчатые, эллиптически-удлиненные, цѣльнокрайніе, съ дугообразно-расположенными нервами, на обоихъ концахъ пріостренные; черешки влагалищные. Цвѣточная стрѣлка полу-круглая, почти трехъ-сторонняя, голая, нѣсколько короче листьевъ. Цвѣтки расположены въ видѣ односторонней, 6—12-цвѣточной кисти (racemus), на ножкахъ, у основанія которыхъ находится кожистый прицвѣтникъ (bractea). Цвѣтки повислые, колокольчатые, бѣлые; они состоятъ изъ 6-ти-раздѣльнаго околоцвѣтника, длиною отъ 2-хъ



до 3-хъ линій, лопасти котораго яйцевидны, заострены и отогнуты. Тычинокъ 6, прикрѣпленныхъ у основанія околоцвѣтника; пестикъ 3-хъ-гнѣздный. Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ весьма пріятный, сушеные цвѣтки безъ запаха; вкусъ непріятный, горько-острый.

При перегонкѣ свѣжихъ цвѣтковъ ландыша съ водою получается кристаллическое, пахучее вещество (*Herberger*), которое можетъ быть извлечено изъ свѣжихъ цвѣтковъ ландыша посредствомъ жирнаго масла. Кромѣ того въ ландышѣ найдено два глюкозида: *Конваларинъ*, и *конваламаринъ* (*Walz*).

*Конваларинъ*, *Convallarinum*,  $C_{34}H_{31}O_{22}$ , кристаллизуется въ видѣ безцвѣтныхъ столбиковъ, имѣющихъ *раздражающій* вкусъ. Въ водѣ трудно растворяется, легко — въ спиртѣ. Разведенныя кислоты разлагаютъ конваларинъ на *конваларетинъ* и *сахаръ*.

*Конваламаринъ*, *Convallamarinum*,  $C_{46}H_{44}O_{24}$ , представляется въ видѣ некристаллическаго, бѣлаго порошка, *горькаго* вкуса; растворяется въ водѣ и спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ. Разведенныя кислоты разлагаютъ конваламаринъ на *конваламаретинъ* и *сахаръ*.

У. Порошокъ сушеныхъ цвѣтковъ ландыша иногда употребляется въ составѣ чихательнаго порошка (*pulvis sternutatorius*). Корневище ландыша употреблялось прежде противъ эпилепсіи.

## FLORES CYANI.

**Цвѣтки василька, или ржаной лоскутницы, или синюхи, или вѣлошки.**

**Blauë Kornblume. Fleurs de Bluet ou Barreau. Corn flowers.**

**CENTAURĒA CYĀNUS L.**

SYST. NATURALE: Compositae - Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Frustranea.

*Centaurea Cyanus*—однолѣтнее растеніе—растетъ на поляхъ между посявами, особенно во ржи, во всей Европѣ. Высушиваются только одни лучевые цвѣтки.

Стебель прямой, вѣтвистый, 5-ти-угольный, бороздчатый, вышиною до 3-хъ футовъ. Листья поперебѣнные, линейные, сидячіе, цѣльнокрайніе. Цвѣтки верхушечные, на бороздчатыхъ ножкахъ, *ярко-синіе* (рѣдко розоваго или бѣлаго цвѣта). Обертка состоитъ изъ зеленыхъ, мягко-пушистыхъ чешуекъ, съ буроватымъ, отогнутымъ, рѣсничнымъ краемъ. Диск-вые цвѣточки двуполые. *Лучевые цвѣточки безполые*; трубка ихъ кверху



расширяется въ воронкообразный, неправильно — 7-ми-раздѣльный отгибокъ; длина лучевыхъ цвѣтковъ до одного дюйма. Запаха и вкуса не имѣютъ.

С. ч. *Синее красящее вещество.*

*Flores Cyani*, по красивому синему цвѣту употребляются только въ составъ курительныхъ сборовъ.

## FLORES GRANĀTI.

*Flores Balaustii s. Punicae.*

### Цвѣты гранатоваго дерева.

Granatblüthen. Fleurs de Grenadier. Granate flowers.

#### PUNICA GRANĀTUM L.

SYST. NATURALE: Granataeae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Цвѣты гранатоваго дерева (см. *Cortex Radicis Granati* на стр. 211) собираются вмѣстѣ съ чашечками и высушиваются; обыкновенно собираются *махровые цвѣты*.

Цвѣты верхушечные, правильные, на короткихъ ножкахъ. Они состоятъ изъ мясистой, кувшинчатой, блестящей, красной, 5—7-раздѣльной чашечки и многолепестнаго (у простаго цвѣтка 5—9-ти-лепестнаго), пурпуро-краснаго вѣнчика; лепестки продолговато-круглые, нѣсколько волнообразные, нѣжные. У маховаго цвѣтка тычинки превращены въ лепестки. Пестикъ раздѣленъ перегородкою на двѣ части, изъ которыхъ нижняя содержитъ отъ 2-хъ до 4-хъ, а верхняя отъ 4-хъ до 9-ти гнѣздышекъ. Сушеные цвѣты имѣютъ темно-красный цвѣтъ. Запаха не имѣютъ; вкусъ вяжущій; слюна окрашивается, при жеваніи цвѣтовъ, фіолетовымъ цвѣтомъ.

С. ч. *Дубильное и красящее вещества.*

У. *Внутрь*: въ отварѣ (℥j—℥ij на ℥vj Colaturae), противъ солитера; *снаружи*: въ отварѣ, для полосканія.



## FLORES JASMINI.

### Цвѣты жасмина.

Jasminblumen. Fleurs de Jasmin.

1. JASMINUM SAMBAC Vahl. (NYCTANTES SAMBAC L.)

2. JASMINUM OFFICINALE L.

3. JASMINUM GRANDIFLORUM L.

SYST. NATURALE: Jasmineae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

Означенные виды жасмина — кустарники, растущіе въ южной Европѣ и на востокѣ; разводятся вездѣ въ садахъ и теплицахъ.

Чашечки короткія, 5-ти-зубчатыя или 5—8-ми-расщепныя; вѣнчики трубчато-подносovidные, 5—8-ми-расщепныя; лепестки бѣлые (у *Jasminum grandiflorum* лепестки красноватыя). Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ весьма пріятный.

С. ч. Эфирное масло.

Свѣжіе цвѣтки жасмина служатъ, въ южной Европѣ, для приготовленія весьма душистаго жирнаго масла, *Oleum Jasmini*. Цвѣтки настаиваются на жирномъ маслѣ плодовъ *Hyperantherae Moringae*, извѣстномъ подъ названіемъ: *Oleum Behen s. balatinum*, и потомъ выжимаются. Жасминное масло служитъ для духовъ.

---

## FLORES KOSSO.

*Flores Kusso s. Cusso s. Brayerae s. Habi s. Qwuso.*

### Цвѣты куссо.

Kussoblüthen. Cousso. Kosso.

HAGENIA ABYSSINICA Willdenow. (BANKSIA ABYSSINICA Bruce.)

BRAYĒRA ANTHELMINTHICA Kunth.)

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Dodecandria Digynia.

*Hagenia Abyssinica* — красивое дерево вышиною до 60-ти футовъ, растеть на горахъ въ сѣверо-восточной Абиссиніи, надъ уровнемъ моря отъ 6-ти до 9000 футовъ, преимущественно въ верхней области рѣки Такацце (одинъ изъ величайшихъ притоковъ Нила). Въ декабрѣ и январѣ, до созрѣванія плодовъ, сби-



раютъ *женскіе цвѣтки* (женская метёлка) и высушиваютъ. Сушеные цвѣтки, вмѣстѣ съ толстою цвѣточною осью, свертываются въ видѣ цилиндрическихъ пучковъ или связокъ, длиною до  $1\frac{1}{2}$  футовъ, толщиною до  $2\frac{1}{2}$  дюймовъ и обвязываются камышомъ (изъ семейства *Cyperoideae*). Не рѣдко высушиваютъ одни цвѣтки съ пушистыми цвѣточными ножками и прицвѣтниками безъ цвѣточной оси.

Цвѣторасположеніе куссо — весьма вѣтвистая, густая, пазушная метёлка (*panicula cymosa*), длиною до фута и болѣе. Она состоитъ изъ *отдѣльныхъ женскихъ и мужскихъ цвѣтковъ*, изъ которыхъ *женскія метёлки* снабжены многочисленными, густорасположенными цвѣтками, *мужскія же метёлки* — имѣютъ гораздо меньшее число цвѣтковъ. Цвѣтки на короткихъ, двуразвитыхъ ножкахъ; у основанія каждаго цвѣтка находятся два сѣтчато-жилистыхъ прицвѣтника. Цвѣточные ножки и нижняя чашечка (*hypanthium*) волосисты. По краямъ трубки чашечки находится два ряда чашечныхъ листочковъ: 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ, перепончатыхъ, сѣтчато-жилистыхъ; затѣмъ 5 небольшихъ, ланцетообразныхъ, бѣлыхъ лепестковъ и отъ 15-ти до 20-ти тычинокъ. *Мужскіе цвѣтки* съ безполыми пестиками; наружные чашечные листочки гораздо меньше внутреннихъ; эти послѣдніе длиною въ  $1\frac{1}{2}$  линіи. *Женскіе цвѣтки* съ безполыми тычинками; *наружные чашечные листочки гораздо больше внутреннихъ и красноваты*. Плодъ — обратно-яйцеобразный, односѣменный орѣшекъ (*puscula*). Запахъ куссо слабый, ароматный, нѣсколько похожій на запахъ бузины; вкусъ сначала слизистый, потомъ горькій, вяжущій, тошнотворный. Лучшимъ куссо считается такой, который состоитъ изъ вполне-развитыхъ *женскихъ цвѣтковъ* — *красное куссо*. Не вполне развитые женскіе цвѣтки и, преимущественно, *мужскіе цвѣтки*, не имѣютъ надлежащаго дѣйствія.

С. ч. *Куссинъ*, смолистое и жирное вещества, воскъ, дубильное вещество, камедь и слѣды эфирнаго масла. (*Wittstein*, 1840. *Willing*, 1855. *Bedall*, 1862.)

*Куссинъ*, *Koussinum* (или *тэнійнъ*, *Taeniinum*), представляется въ видѣ бѣловатаго, кристаллическаго порошка, безъ запаха, горькаго и раздражающаго вкуса; трудно растворяется въ во-



дѣ, легко — въ эфирѣ, спиртѣ и щелочахъ. Формула куссина:  $C_{26}H_{44}O_5$ . Отъ приема 1 до 2, 5 граммовъ куссина производится положительно-вѣрное глистогонное дѣйствіе (*Bedall*, 1862).

У. *Flores Kosso* употребляются въ порошокъ отъ ʒjj до ʒβ на приемъ, съ сахарною водою, противъ солитера.

Куссо употребляется въ Абиссиніи съ давнихъ (болѣе 200 лѣтъ) временъ какъ средство противъ солитера. Туземцы называютъ это средство — *косо*. Въ 1822 году французскій врачъ *Brayer* написалъ статью о куссо, испытавъ дѣйствіе его въ Константинополѣ; онъ же послалъ это средство въ Парижъ, гдѣ ботаникъ *Kunth* опредѣлилъ растеніе, называя его: *Brayera*, хотя уже въ 1799 году *Willdenow* называлъ растеніе: *Hagenia Abyssinica*.

## FLORES LAMII ALBI.

*Flores Urticae mortuae.*

Цвѣтки бѣлой или глухой крапивы или бѣлой яснотки.  
Taubnesselblumen. Ortie blanche. White deadnettle.

### LAMIUM ALBUM L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Lamium album* — многолѣтнее растеніе — растетъ на лугахъ, по до-рогамъ, около заборовъ во всей Европѣ. Цвѣтки собираются и высуши-ваются.

Стебель простой, 4-хъ-гранный. Листья черешчатые, сердцевидные, неравно-пильчатые, заостренные, пушистые. Цвѣтки пазушные, распо-ложенные въ видѣ кольца; вѣнчики двугубые, трубчатые, длиною около дюйма, бѣлые; трубка вѣнчика изогнута, близъ основанія расширена въ видѣ бугорка, зашнурована и снабжена волосистымъ кольцомъ; зѣвъ вѣнчика нѣсколько расширенъ. Губы снаружи пушисты; верхняя губа выпукла, тупа и нѣсколько зубчата; нижняя губа у основанія съ зеле-новатыми пятнами, 3-хъ-расщепная, съ обратно-сердцевидными средними, и удлиненными боковыми лопастями. Пыльники буро-черные, бѣло-пуши-стые. Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ медовый; вкусъ слизисто-сладковатый.

С. ч. Слизь и сахаристое вещество.

У. *Внутрь*: въ видѣ чая.



## FLORES LAVANDŪLAE.

*Flores Spicae s. Pseudonardi.*

### Цвѣты лаванды.

Lavendelblüthen, Spikblüthen. Fleurs de Lavande commune. Lavender flowers.

**LAVANDŪLA OFFICINALIS** Chaix. (**LAVANDULA SPICA** L. **L. VULGARIS** Lamarck. **L. VERA** De Candolle. **L. ANGUSTIFOLIA** Ehrhart).

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

*Lavandula officinalis* — полукустарникъ — растетъ дико въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ; разводится во многихъ странахъ Европы въ садахъ. Собираются цвѣтки до совершеннаго развитія и высушиваются.

Стебель деревянистый, изогнутый, вѣтвистый, вышиною болѣе фута. Листья линейные, цѣлюкрайніе, сѣро-пушистые, по краямъ отогнутые, снизу съ масленосными желѣзками. Цвѣтки расположены на верхушкѣ вѣтвей въ видѣ прерваннаго колоса, образованнаго изъ 2—6-ти ложныхъ колецъ (verticillastri). Каждое кольцо состоитъ изъ 6-ти цвѣтковъ, у основанія съ короткими, заостренными, бурными, перепончатыми прицвѣтниками. Чашечка цилиндрическая, длиною въ 2 линіи, шириною въ  $\frac{1}{2}$  линіи, съ глубокими бороздками; она голубая, у основанія свѣтлѣе, снаружи густо-пушистая, внутри гладкая, по краямъ съ 5-ю зубчиками, изъ которыхъ средній зубчикъ гораздо больше прочихъ. Въ бороздкахъ чашечки находится множество масленосныхъ, блестящихъ желѣзкокъ. Вѣнчикъ двугубый, голубой, снаружи пушистый; верхняя губочка прямая, обратно-сердцевидная, 2-хъ-раздѣльная, а нижняя 3-хъ-раздѣльная, согнутая внизъ, меньше верхней. На вѣнчикѣ находится весьма немного масленосныхъ желѣзкокъ. Тычинки и столбикъ скрыты въ трубкѣ вѣнчика. Запахъ цвѣтковъ весьма пріятный, ароматный; вкусъ горьковато-пряный, острый.

С. ч. Эфирное масло, дубильное вещество и смола. Свѣжіе цвѣтки даютъ около 1,5% эфирнаго масла, а сушеные (изъ юж-



ной Франціи) около 3%. Лучшее масло получается изъ однихъ цвѣтковъ, потому что оно преимущественно заключается въ желѣзкахъ чашечки. Худшее масло получается изъ цѣльнаго растенія (*Olium Spicae*).

Цвѣтки *Lavandulae Spicae* Chaix (*Lavandula latifolia* Ehrhart, *Nardus italica* древнихъ ботаниковъ, *grande Lavande*) расположены въ видѣ болѣе *чистаго колоса* (т. е. не прерваннаго), чашечки котораго снабжены короткими волосками. При перегонкѣ съ водою получается около 4% эфирнаго масла, имѣющаго менѣе пріятный запахъ. *Lavandula Spica* Chaix растетъ въ южной Европѣ и не разводится въ садахъ средней, потому что она не выдерживаетъ зимы.

*Lavandula Stoechas* L. растетъ на островахъ греческаго Архипелага и въ сѣверной Африкѣ. Колосъя длиною въ дюймъ, густые, овальные, съ маленькими, темно-пурпуровыми цвѣтками. Запахъ цвѣтковъ весьма сильный и пріятнѣе запаха цвѣтковъ *Lavandulae officinalis*; вкусъ горькій и весьма пряный. Прежде употреблялись цвѣтки этого растенія подъ названіемъ *Flores Stoechadis* s. *Stoechados arabicae*.

У. *Flores Lavandulae* входятъ въ составъ *Specierum aromaticarum* и *Specierum fumalium*; иногда они служатъ для ваннъ.

Лаванда употреблялась уже древними народами для ваннъ и умываній, отчего и произошло названіе: *Lavandula*, отъ *lavare* — мыть.

## FLORES MALVAE SILVESTRIS.

*Flores Malvae vulgaris* s. *majoris*.

**Цвѣтки лѣсной просвирки или просвирнички.**

Malvenblumen, Pappelblumen. Fleurs de Mauve. Mallow flowers.

**MALVA SILVESTRIS L.**

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Malva silvestris* — однолѣтнее растеніе — растетъ на поляхъ,



около заборовъ, при дорогахъ и въ лѣсахъ. Собираются цвѣтки и высушиваются.

Стебель почти прямой, вышиною въ 2 фута. Листья длинно-черешчатые, 5—7-лопастные, *заостренные*, пильчатые. Цвѣтки расположены на длинныхъ щетинистыхъ ножкахъ, по 3—5 въ пазухахъ листьевъ. Чашечка двойная, пушистая, наружная 3-хъ-раздѣльная, внутренняя 5-ти-расщепная. Вѣнчикъ 5-ти-лепестной; лепестки болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе чашечки, обратно-сердцевидные, длиною въ дюймъ, розовые съ фіолетовыми полосками. Сушеные цвѣтки имѣють *синій цвѣтъ*. Запаха нѣтъ; вкусъ слизистый.

С. ч. Слизь и красящее вещество.

У. *Внутри*: въ чаѣ и сборахъ; *снаружи*: для полосканія.

## FLORES MILLEFOLII.

*Flores Achilleae vulgaris.*

**Цвѣтки тысячелистника или растиральника.**

Schafgarbenblüthen. Fleurs de Millefeuille. Milfoil flowers.

### ACHILLĒA MILLEFOLIUM L.

SYST. NATURALE: Compositae-Anthemideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Цвѣтки тысячелистника (См. *Folia Millefolii*, на стран. 325) собираются въ іюнѣ или въ іюлѣ и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ цвѣтковъ получается около 2-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Цвѣточныя корзинки расположены въ видѣ весьма вѣтвистаго, плоскаго *щитка* (*corymbus*). Корзинки лучистыя, длиною до 1½ линій. Цвѣточное ложе обсажено продолговатыми, прозрачными, пленчатыми листочками; на немъ находится обыкновенно 5 женскихъ, лопатчатыхъ, бѣлыхъ, иногда блѣдно-розовыхъ *лучевыхъ цвѣтковъ*, съ короткимъ, широкимъ, 3-хъ-зубчатымъ язычкомъ, и отъ 15-ти до 20-ти двуполыхъ, трубчатыхъ, бѣлыхъ *дисковыхъ цвѣтковъ*, съ 5-ти-лопастнымъ краемъ. Обертка состоитъ изъ черепицеобразныхъ, зеленоватыхъ чешуекъ съ буроватымъ



краемъ. Запахъ цвѣтковь ароматный, сильнѣе запаха листьевъ; вкусъ пряный и горьковато-вяжущій.

С. ч. *Эфирное масло* (0, 10%), смолистое, дубильное и горькое вещества (*Bley*).

У. *Внутрь*: въ чаѣ и сборахъ.

## FLORES PÆONIÆ.

### Лепестки піона.

Pfingstrosenblumen. Fleurs de Pivoine. Piony flowers.

PÆONIÆ PEREGRINÆ Miller.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Digynia.

Лепестки піона (См. *Radix Paeoniae*, на стр. 59) собираются отъ махроваго, темно-краснаго видоизмѣненія, *Paeonia festiva* Tausch, и высушиваются.

Лепестки піона обратно-яйцеобразные, неравно-выемчатые, нѣсколько зазубренные, длиною до 2-хъ, шириною до 1 1/2 дюймовъ, *темно-красные*. Запахъ свѣжихъ лепестковъ непріятный, сушеные же безъ запаха; вкусъ терпкій.

С. ч. Красящее и дубильное вещества.

У. Для курительныхъ сборовъ. Для этого смачиваютъ лепестки разведенною сѣрною кислотою (на 1 ч. сѣрной кислоты 20 чч. *спирта*) и высушиваютъ, отчего они окрашиваются въ ярко-красный цвѣтъ. (Отъ сѣрной кислоты, разведенной водою, лепестки при высушиваніи чернѣютъ).

## FLORES PRIMULÆ VĒRIS.

*Flores Paralyseos.*

Цвѣтки аптечной скороспѣлки или бѣлой буквицы или баранчика. Ключики. Барашки.

Schlüsselblumen. Fleurs de Primevère. Cowslips.

PRIMULÆ OFFICINALIS Jacquin.

SYST. NATURALE: Primulaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Primula officinalis* — многолѣтнее растеніе — растеть на лугахъ во



всей Европѣ. Собираются цвѣтки безъ чашечекъ и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ цвѣтковъ получается около 2-хъ фунтовъ сушеныхъ.

Цвѣтки расположены въ видѣ зонтика. Цвѣтки ворончатые, лимонно-желтые, съ 5-ти-лопастнымъ краемъ и съ 5-ю оранжевыми пятнами въ зѣвѣ; чашечка надутая, колокольчатая, почти одинаковой длины съ вѣнчикомъ. Прицвѣтники шилообразные. Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ медовый, сушеные же безъ запаха; вкусъ сладковатый.

*Primula elatior* Jacq. имѣетъ блѣдно-желтые цвѣтки съ плоскимъ, менѣе выемчатымъ краемъ.

У. *Flores Primulae veris* иногда употребляются въ чаѣ или сборахъ, какъ потогонное средство. (?)

## FLORES PYRĚTHRI ROSEI ET CARNĚI.

*Pulvis contra cimices.*

**Персидская ромашка, блохоморъ, персидскій порошокъ  
противъ насѣкомыхъ.**

*Persische Bertramblüthe. Pyrethre du Caucase.*

**PYRĚTHRUM ROSEUM** M. Bieberstein и **PYRETHRUM CARNEUM**  
M. Bieberstein.

SYST. NATURALE: Compositae-Anthemideae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Pyrethrum roseum* и *Pyrethrum carneum* — многолѣтнія растенія — растутъ на юго-восточномъ Кавказѣ. Корзинки обоихъ видовъ собираются, высушиваются, превращаются въ крупный порошокъ и, въ такомъ видѣ, извѣстны подъ названіемъ: «персидскаго порошка».

Стебель *Pyrethri rosei* простой, гладкій, полосатый, вышиною до 1½ футовъ. Лучистыя цвѣточныя корзинки состоятъ изъ 20—30-ти женскихъ лучевыхъ и многочисленныхъ, двуполыхъ дисковыхъ цвѣтковъ. Цвѣточное ложе голое, нѣсколько сводистое и мелко-ямчатое. Обертка съ черепицеобразными, тупыми прицвѣтниками, съ расширеннымъ, перепончатымъ, темно-бурымъ краемъ. Лучевые цвѣтки язычковые, розовые, длиною до 4-хъ, шириною до 1½ линій, у основанія 4-хъ-нервные. Дисковые цвѣтки трубча-



тые, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  линіи, желтые. Пыльники тычинокъ срослись въ одну трубку и не выступаютъ изъ цвѣтка.

Стебель *Pyrethri carnei* бороздчатый. Прицвѣтники обертки съ буроватымъ краемъ. Лучевые цвѣтки блѣдно-розовые, на поверхности нѣсколько бархатисты. Дисковые цвѣтки желтоватые. Пыльники выступаютъ изъ цвѣтка.

Продажный персидскій порошокъ имѣетъ желтоватый цвѣтъ и слабый запахъ. Не рѣдко этотъ порошокъ бываетъ подмѣшанъ порошкомъ другихъ видовъ *Anthemideae*, не дѣйствующимъ на насѣкомыхъ, между тѣмъ, какъ настоящій персидскій порошокъ отъ вышеозначенныхъ растений, дѣйствуетъ хорошо, скоро убиваетъ мухъ, блохъ и другихъ насѣкомыхъ.

Составныя части персидскаго порошка не извѣстны.

У. *Снаружи*: какъ присыпка, противъ чесотки; въ водной наливкѣ (3j на ℥j Colaturae) для примочки, умываній и промывательнаго (въ послѣднемъ случаѣ 3j на 3vj Colaturae) противъ глистовъ; въ мазяхъ (3j на 3j свиного жира).

Персидскій порошокъ имѣетъ обширное употребленіе для уничтоженія блохъ, клоповъ и другихъ насѣкомыхъ.

## FLORES RHOEADOS.

*Flores Papaveris erratici s. rubri s. silvestris. Petala Rhoeados s. Rhoeadis.*

### Лепестки полевого мака.

Klatschrosen, Feuerblumen. Fleurs de Coquelicot. Red-poppy petals.

## PAPĀVER RHOEAS L.

SYST. NATURALE: Papaveraceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

*Papaver Rhoeas* — однолѣтнее растеніе — растетъ на поляхъ во всей почти Европѣ. Собираются лепестки цвѣтка и высушиваются. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ лепестковъ получается около  $1\frac{1}{2}$  фунта сушеныхъ.



Стебель прямой, вышиною въ 2 фута, шерстистый. Листья перисто-раздѣльные, съ продолговато-ланцетовидными, зубчатыми и заостренными лопастями. Цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, по одному, на верхушкѣ стебля. Чашечка 2-листочная, падучая при расцвѣтаніи вѣнчика. Вѣнчикъ 4-хъ-лепестный; лепестки округлены, шириною въ 2 дюйма, ярко-красны, на ощупь какъ-бы жирны, блестящи, у основанія съ сине-чернымъ пятномъ. Сушеные лепестки морщиноваты, буро-фіолетоваго цвѣта. Запахъ свѣжихъ лепестковъ слабый, опійный, сушеные же безъ запаха; вкусъ горьковато-слизистый.

С. ч. *Красящее вещество*, камедь, смола, воскъ и бѣлковое вещество (*Meyer, Riffard*).

Красящее вещество полеваго мака весьма легко извлекается водою и растворъ имѣетъ кислую реакцію. Водный настой лепестковъ окрашивается отъ раствора полуторохлористаго желѣза въ черный цвѣтъ.

Изъ сока свѣжихъ коробочекъ полеваго мака получается безцвѣтный, кристаллическій *алкалоидъ* — *рэадинъ* (*Rheadinum*), растворимый въ водѣ и щелочахъ. Отъ кислотъ рэадинъ разлагается, окрашиваясь превосходнымъ краснымъ цвѣтомъ, какъ это бываетъ съ *порфироксинамъ*, алкалоидомъ опія. Формула рэадина:  $C_{21} H_{21} NO_6$  (*Hesse*).

Вмѣсто лепестковъ *Papaveris Rhoeados* не рѣдко собираются лепестки *Papaveris dubii* L. Эти послѣдніе меньше первыхъ, нѣсколько продолговаты, шириною до  $1\frac{1}{2}$  дюймовъ, но вообще похожи на лепестки *Papaveris Rhoeados*.

У. *Внутрь*: въ сборахъ. *Syrupus Rhoeados*.

Оба вида мака: *Papaver Rhoeas* и *P. dubium* были извѣстны древнимъ врачамъ. *Плиній* называлъ растение: *Papaver erraticum* — блудящій макъ, вѣроятно потому, что оно не растетъ на одномъ мѣстѣ, а только тамъ, гдѣ сѣется жито. Название: *Rhoeas* происходитъ отъ греческаго слова: ῥοιὰ — *гранатное яблоко*, по красному цвѣту послѣдняго.



## FLORES ROSAE CENTIFOLIÆ.

*Flores s. Petala Rosarum incarnatarum s. pallidarum.*

### Лепестки столистой розы.

Centifolienrosen. Pétales de Roses pâles. Cabbage-rose petals.

#### ROSA CENTIFOLIÆ L.

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Rosa centifolia* — кустарникъ — растетъ дико на Кавказѣ; разводится въ многочисленныхъ видоизмѣненіяхъ въ садахъ южной, средней и во многихъ мѣстахъ сѣверной Европы. Собираются не вполне развитые лепестки махроваго цвѣтка и высушиваются.

Цвѣты вершинные, одиночные, или ихъ по 2—3, на желѣзисто-щетинистыхъ ножкахъ. Нижняя часть чашечки кувшинчатойцеобразная, съ желѣзистыми щетинками, мясистая; отгибъ чашечки 5-ти-раздѣльный. Вѣнчикъ полушарообразный, многолепестный (у махровыхъ цвѣтковъ большая часть тычинокъ превращена въ лепестки); лепестки обратно-яйцеобразны, широки, на концѣ выемчаты, розоваго цвѣта. Запахъ свѣжихъ лепестковъ весьма пріятный, сушеныхъ же — слабый; вкусъ вяжущій. Розовый цвѣтъ свѣжихъ лепестковъ блѣднѣетъ при высушиваніи.

С. ч. Эфирное масло, дубильное, красящее вещества, слизь (*Raybaud, Cartier*). Кромѣ того найдены: жиръ, кверцитринъ и около 20% сахара (*Filhol*).

При перегонкѣ даже большаго количества розовыхъ лепестковъ съ водою, получаютъ только слѣды эфирнаго масла; но розовая вода имѣетъ весьма пріятный запахъ.

*Rosa alba* L., бѣлая роза, гораздо слабѣе запахомъ нежели красная роза и вкусъ лепестковъ едва вяжущій.

У. *Спаружи*: для полосканія, въ водной наливкѣ (3j на ℥j *Colaturae*), въ сборахъ для куренія. *Mel rosatum*. Изъ свѣжихъ лепестковъ получается *Aqua Rosarum*. Соленые розовые лепестки,



*Flores Rosae saliti* (на 1 ч. свѣжихъ лепестковъ  $\frac{1}{2}$  ч. поваренной соли) служатъ также для приготовления розовой воды.

## FLORES ROSAE GALLICAE.

*Flores s. Petala Rosarum rubrarum s. damascenarum.*

### Лепестки французской розы.

Französische Rosenblätter. Pétales de Roses rouges, Roses de Provence. Red-rose petals.

#### ROSA GALLICA L.

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Rosa Gallica* растеть дико въ южной Европѣ и на Кавказѣ; разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ въ садахъ южной и средней Европы, преимущественно въ южной Франціи (Département Seine-et-Marne), Голландіи (Wassenaar, Noordwijk), около Гамбурга (Vierlanden), южной Англіи (Mitcham) и около Нюрнберга. Собираются *нераспустившіеся, темно-пурпуровые цвѣтки* (цвѣточные почки), потомъ нижняя, желтая часть лепестковъ, вмѣстѣ съ чашечкою и тычинками, отрѣзываются ножницами, такъ чтобы лепестки не распались и не развернулись и, наконецъ, высушиваются. При быстромъ высушиваніи красный цвѣтъ лепестковъ темнѣетъ и долго остается безъ измѣненія, если ихъ сохранять въ хорошо закупоренной банкѣ, безъ доступа свѣта. 200 штукъ свѣжихъ почекъ даютъ около 16 унцій сушеныхъ.

Цвѣтки вершинные, по 2—3 на желѣзисто-щетинистыхъ ножкахъ. Чашечка также покрыта тонкими желѣзистыми щетинками. Вѣнчикъ 5-ти-лепестный; лепестки пурпуро-красные съ желтымъ ноготкомъ. Запахъ очень слабый, розовый; вкусъ болѣе вяжущій, нежели вкусъ лепестковъ стolistной розы.

Сушенныя почки французской розы имѣютъ конусообразную форму и темно-пурпуровый цвѣтъ.

С. ч. Слѣды *эфирнаго масла*, дубильное, красящее вещества и слизь (*Cartier*). Сверхъ того найдены: сахаръ, галлусовая кислота и кверцитринъ (*Filhol*, 1863).



У. *Внутрь*: въ сборахъ для чая, какъ вяжущее средство; *снаружи*: для полосканія (ῥj на ῥj Colaturae) и курительныхъ сборовъ. Въ Греціи изъ свѣжихъ лепестковъ розы готовится конфектъ.

Лепестки розы уже употреблялись древними греческими врачами для приготовленія различныхъ внутреннихъ и наружныхъ средствъ. Названіе: *Rosa* заимствовано отъ греческаго слова τό ῥόδον — *роза*.

## FLORES ROSMARINI.

*Flores Rosmarini* s. *Anthos* s. *Roris maris*.

### Цвѣтки розмарина.

Rosmarinblüthen. Fleurs de Romarin. Rosemary flowers.

#### ROSMARINUS OFFICINALIS L.

SYST. NATURALE: Labiatae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

Цвѣтки розмарина (См. *Folia Rosmarini* на стр. 332) собираются вмѣстѣ съ чашечками и высушиваются.

Цвѣтки расположены въ пазухахъ листьевъ въ видѣ 4—8-цвѣточной кисти; прицвѣтники яйцеобразные, бѣло-пушистые. Чашечка двугубая, сѣро-пушистая, полосатая, остающаяся, длиною въ 2 линіи; верхняя губа не раздѣльная, 2—3-хъ-зубчатая; нижняя губа 2-раздѣльная. Вѣнчикъ двугубый, блѣдно-голубой, падчій; верхняя губа 2-раздѣльная, прямая; нижняя губа отстающая, 3-хъ-раздѣльная. Запахъ цвѣтковъ ароматный, пріятный; вкусъ пряный. Сушеные цвѣтки имѣютъ буроватый цвѣтъ.

С. ч. *Эфирное масло*.

У. *Снаружи*: въ сборахъ.



## FLORES SAMBŪCI.

### Цвѣтки черной бузины.

Fliederblüthen, Holunderblüthen. Fleurs de Sureau. Elder flowers.

#### SAMBŪCUS NIGRA L.

SYST. NATURALE: Caprifoliaceae — Sambucinae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Trigynia.

*Sambucus nigra* — кустарникъ или кустарничное дерево, вышиною до 20-ти футовъ, растеть дико въ южной, средней и многихъ странахъ сѣверной Европы, въ кустахъ, около заборовъ и въ другихъ мѣстахъ; разводится въ садахъ. Собираются цвѣтки предъ самымъ распусканіемъ, очищаются отъ цвѣточныхъ ножекъ и высушиваются.

Многочисленные цвѣтки расположены въ видѣ почти плоской, 5-ти-лучевой кисти (*cyma 5-radiata*), имѣющей до 6-ти дюймовъ въ діаметрѣ. Цвѣточная ось длинная, угловатая; она раздѣляется сперва на 5, потомъ на 3 или 5 вѣтвей и, наконецъ, на многія, тонкія цвѣточные ножки съ однимъ цвѣткомъ, на каждой. Чашечка небольшая, угловатая, 5—4-зубчатая. Вѣнчикъ правильный, колесовидный (*corolla rotata*), 5-ти-раздѣльный, желтовато-бѣлый. Пыльники длинные, желтые. Цвѣточная пыль ярко-желтая; она въ значительномъ количествѣ покрываетъ цвѣтки. Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ непріятный, сушеныхъ же — болѣе пріятный; вкусъ слизистый и нѣсколько раздражающій. Сушеные цвѣтки имѣютъ желтый цвѣтъ.

С. ч. Кристаллическое эфирное масло (отъ 0,03 до 0,04%), клейковина, смола, дубильное вещество и слизь (*Eliason*).

Эфирное масло бузиновыхъ цвѣтковъ въ свѣжемъ видѣ жидко, желтовато, но вскорѣ оно застываетъ въ кристаллическую массу, имѣющую сильный, бузиновый запахъ и пряный вкусъ.

*Sambucus racemosa* L., *вицальникъ*, имѣетъ, зеленовато-желтые цвѣтки, расположенные въ видѣ густой метѣлки.



*Sambucus Ebulus* L., бузникъ, яловая бузина, вязовина, бузина вялая, имѣетъ красноватые, благовонные цвѣтки, расположенные въ видѣ 3-хъ-лучистой кисти.

У. *Flores Sambuci* употребляются *внутрь*: въ чаѣ и сборахъ; *снаружи*: для полосканія, примочки и ваннъ. *Aqua Sambuci*.

## FLORES STOECHADIS CITRINAE.

*Flores Gnaphalii arenarii* s. *Amaranthi lutei* s. *immortales* s. *Helichrysi*.

**Цвѣтки желтой или обыкновенной золотистки, или желтой леванды.**

Gelbe Katzenpfötchen, Immortellen, Harnblumen. *Stoechas citrin*. Everlasting flowers.

**HELICHRYSUM ARENARIUM DeC. (GNAPHALIUM ARENARIUM L.)**

SYST. NATURALE: Compositae — Helichryseae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

*Helichrysum arenarium* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико во всей Европѣ на песчаной почвѣ. Цвѣтки собираются до *полнаго расцвѣтанія* и высушиваются.

Стебель прямой, простой, пушистый, вышиною до  $\frac{1}{2}$  фута. Листья линейные, сидячіе, пушистые, длиною около дюйма. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ густаго щитка (corymbus). Цвѣточные корзинки почти шарообразны, лимонно-желты или оранжевы, длиною до 2-хъ линій. Обертка колокольчатая; она состоитъ изъ черепицеобразныхъ, перепончатыхъ листочковъ. Цвѣточное ложе почти плоское, голое. Цвѣтки мелкіе, трубчатые, двуполые, длиною до  $1\frac{1}{2}$  линій; они снабжены желтоватою опушкою, которая при полномъ развитіи цвѣтка вытѣсняетъ его изъ обертки (отчего цвѣтки и должны быть собираемы до *полнаго развитія*). Запахъ цвѣтковъ ароматный; вкусъ горьковато-пряный.

С. ч. Эфирное масло и горькое вещество.

У. *Внутрь*: для чая и въ водной наливкѣ ( $\mathfrak{z}\beta$  —  $\mathfrak{z}j$  на  $\mathfrak{z}vj$  Colaturae), въ болѣзняхъ мочевыхъ органовъ.

*Gnaphalium dioicum* L., змѣвикъ двудомный, кошачьи лапки, *Weisse oder rothe Katzenpfötchen*, растетъ на лугахъ. Цвѣточные корзинки расположены въ видѣ верхушечныхъ щитковъ; онѣ состоятъ изъ мелкихъ,



трубчатыхъ, двудомныхъ цвѣтковъ, снабженныхъ опушкою; листочки обертки бѣлые, розовые или красные, черепицеобразные, на концѣ перепончатые.

## FLORES TANACETI.

*Flores Athanasiae.*

**Цвѣтки обыкновенной пижмы или дикой рябинки.**

Rainfarnblüthen. Fleurs de Tanaisie. Tansay flowers.

### TANACETUM VULGARE L.

SYST. NATURALE: Compositae - Artemisiaceae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Superflua.

Вполнѣ развитые цвѣтки (См. *Folia Tanaceti* на стр. 343) собираются и высушиваются.

Цвѣточныя корзинки расположены въ видѣ густаго, вершиннаго щитка (corymbus); онѣ полушарообразны, золотисто-желты, отъ 2 до 4-хъ линій въ діаметрѣ. Обертка состоитъ изъ ланцетовидныхъ, черепицеобразно-расположенныхъ прицвѣтниковъ. Ложе голое, нѣсколько выпуклое, со многими трубчатыми цвѣтками, изъ которыхъ лучевые, женскіе — 3-хъ-зубчаты, а дисковые, двуполые цвѣтки — 5-ти-зубчаты. Запахъ цвѣтковъ сильный, ароматный, непріятный; вкусъ бальзамическій, острый, горькій.

С. ч. *Эфирное масло* (отъ 0,3 до 0,4 %), смола, воскъ, дубильное и *горькое* вещества, камедь (*Frommherz*).

*Горькое вещество*—*танацетинъ*, *Tanacetinum*, представляется въ видѣ бѣловатыхъ бородавчатыхъ кристалловъ, безъ запаха, сильно-горькаго вкуса; они весьма трудно-растворяются въ водѣ, легче въ спиртѣ и легко растворяются въ эфирѣ. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ танацетинъ краснымъ цвѣтомъ.

У. *Flores Tanaceti* употребляются *внутри*: въ порошокъ, кашкѣ, водной наливкѣ (3β — 3j на 3iv — 3vj Colaturae); *снаружи*: для промывательнаго, въ формѣ водной наливки.



## FLORES TILIAE.

**Липовый цвѣтъ. Цвѣтки липоваго дерева.**

**Lindenblüthe. Fleurs de Tilleul. Linden-tree blossom.**

- 1) **TILIA PARVIFOLIA** Ehrhart. (**T. ULMIFOLIA** Scopoli. **T. MICRO-PHYLLA** Ventenat. **T. VULGARIS** Hayne. **T. EUROPAEA** γ. L.)
- 2) **TILIA GRANDIFOLIA** Ehrhart. (**T. PLATYPHYLLOS** Scopoli, **T. PAUCIFLORA** Hayne. **T. EUROPAEA** β. δ. ε. L.)

SYST. NATURALE: Tiliaceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

*Tilia parvifolia*, мелколистная липа, *Spätlinde*, растетъ во всей Европѣ, до 63° сѣверной широты, а *Tilia grandifolia*, великолистная липа, *Frühlinde* — въ средней Европѣ. Последняя цвѣтетъ 2-мя недѣлями раньше мелколистной липы. Цвѣтки собираются въ июнѣ и июлѣ, отъ обоихъ видовъ, вмѣстѣ съ прицвѣтниками и высушиваются.

Цвѣточные ножки выходятъ изъ пазухъ листьевъ и находятся возлѣ черешка послѣднихъ; каждая цвѣточная ножка до половины своей длины срослась съ ланцетовиднымъ, тупымъ, у основанія сѣуженнымъ, желтоватымъ, однонервнымъ, сѣтчатымъ *прицвѣтникомъ* (*bractea*), длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною до  $\frac{1}{2}$  дюйма. Цвѣтки расположены 3—15-цвѣточнымъ, нѣсколько повислымъ щиткомъ, имѣющимъ длину прицвѣтника. Цвѣтки бѣловато-желтые; центральные цвѣтки распускаются прежде наружныхъ. Чашечка 5-ти-листная, падучая; листочки чашечки яйцеобразны, выпуклы, по краямъ и внутри пушисты, къ концу тонко-волосисты. Вѣнчикъ 5-ти-лепестный; лепестки лопатчаты, голы, нѣсколько длиннѣе листочковъ чашечки, на концѣ мелко-зазубрены. Многочисленныя тычинки расположены въ нѣсколько рядовъ; онѣ длиннѣе лепестковъ. Яичникъ 5-гнѣздный. Плодъ отъ недоростанія одногнѣздный, односѣменный орѣшекъ, съ тонкою, ломкою, пушистою шелухою. Запахъ свѣжихъ цвѣтковъ весьма пріятный, но слабый; вкусъ слизисто-сладковатый. Сушеные цвѣтки не имѣютъ запаха; вкусъ слизистый.

С. ч. Смолы эфирнаго масла (въ свѣжихъ цвѣткахъ 0,014%), дубильное вещество (въ прицвѣтникахъ), смола, воскъ, сахаръ (*Herberger*).



Эфирное масло липовыхъ цвѣтковъ имѣетъ густоватую консистенцію и застываетъ въ кристаллическую массу (*Zeller, Ficinus*).

У. *Flores Tiliae* часто употребляются для чая и въ сборахъ. Изъ свѣжихъ цвѣтковъ готовится *Aqua Tiliae*.

Липовый цвѣтъ употребляется съ среднихъ вѣковъ. Листья же липы и кора дерева употреблялись уже древними греческими и римскими врачами. Названіе: *Tilia* вѣроятно происходитъ отъ τὸ πτίλον — крыло, по сходству съ нимъ прицвѣтника.

## FLORES VERBASCI.

*Flores s. Corollae Thapsi barbati s. Candēlae regis.*

**Цвѣтки царскаго скипетра или бѣлаго вербишника. Медвѣжье ухо.**

Wollblumen. Fleurs de Molène ou de Bouillon — blanc ou de Bonhomme. Pelty — mullen flowers.

1) **VERBASCUM THAPSIFORME** Schrader (**V. THAPSUS** Meyer).

2) **VERBASCUM PHLOMOIDES** L.

3) **VERBASCUM SCHRADERI** Meyer (**V. THAPSUS** L.).

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Первый и третій изъ означенныхъ двулѣтнихъ видовъ царскаго скипетра растутъ въ средней и сѣверной Европѣ, на сухихъ и песчаныхъ мѣстахъ, а второй видъ — въ средней и южной Европѣ. Вѣнчики собираются безъ чашечекъ и, по быстромъ высушиваніи, сохраняются въ плотно закупоренной банкѣ. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ вѣнчиковъ получается около 2-хъ фунтовъ сухеныхъ.

Стебель первого вида прямовосходящій, простой, вышиною въ нѣсколько футовъ, неправильно 5-ти-гранный, густо-пушистый. Листья разсѣянные, зазубренные, морщиноватые, съ обѣихъ сторонъ, преимущественно нижней, — пушистые, съ выступающими, сѣтчатыми жилками, бѣло-пушистые; корневые и нижніе стеблевые листья яйцеобразно-продолговатые, длиною до фута, шириною до 4-хъ дюймовъ, съ короткимъ черешкомъ; верхніе стебле-



вые листья меньше предыдущихъ, шире, заостренные, нисходящiе. Цвѣтки расположены на верхушкѣ стебля въ видѣ прямого, густаго, много-цвѣточнаго колоса, длиною до 2-хъ футовъ. Цвѣтки на короткихъ ножкахъ, по 3—5, пушистые. Каждый цвѣтокъ снабженъ прицвѣтникомъ. Нижнiе цвѣтки развиваются прежде верхнихъ. Прицвѣтники ланцетовидные, заостренные, длиннѣе цвѣтковъ. Чашечка 5-ти-расщепная, остающаяся, снаружи пушистая, внутри голая, зеленая. Вѣнчикъ колесовидный, до  $1\frac{1}{2}$  дюйма въ діаметрѣ, желтый, снаружи пушистый, 5-ти-лопастный; онъ цвѣтетъ только въ продолженіи одного дня. Трубка вѣнчика короткая; лопасти обратно-яйцевидныя; двѣ верхнія изъ нихъ меньше, а средній изъ 3-хъ нижнихъ больше и шире боковыхъ лопастей. Тычинки, коихъ 5, приросли къ трубкѣ вѣнчика: три верхнихъ тычинки короче нижнихъ и шерстистыя, а двѣ нижнихъ, болѣе длинныя, почти голыя.

Цвѣтки *Verbasci phlomoïdis* L. совершенно сходны съ цвѣтками *V. thapsiformis* Schrader.

Цвѣтки *Verbasci Schraderi* Meyer болѣе колокольчаты и въ половину меньше цвѣтковъ двухъ первыхъ видовъ.

Свѣжіе цвѣтки царскаго скипетра имѣютъ непріятный запахъ, который при высушиваніи измѣняется въ болѣе пріятный, нѣсколько похожій на запахъ меда. Вкусъ сладковато-слизистый.

С. ч. Жиръ, сахаръ (11%), слѣды эфирнаго масла, камедь, красящее вещество, соли (*Rebling, Morin*).

При сжиганіи цвѣтковъ получается 4,8% золы. Водная наливка цвѣтковъ имѣетъ сладковато-слизистый вкусъ и возстановляетъ щелочный растворъ виннокаменнокислой мѣди въ закисъ мѣди.

Цвѣтки царскаго скипетра весьма легко притягиваютъ влагу изъ воздуха и бурѣютъ, почему и должны быть сохраняемы въ хорошо закупоренной посудѣ.

Иногда вмѣсто цвѣтковъ *Verbasci thapsiformis* собираются цвѣтки *Verbasci nigri* L., чернаго коровяка, быковника, кошаника. Листья этого вида не нисходящiе; цвѣточная ножка въ  $1\frac{1}{2}$  раза длиннѣе чашечки; цвѣтки гораздо меньше; тычинки пушисты и фиолетоваго цвѣта.



У. *Folia Verbasci* иногда употребляются въ слизистомъ отварѣ. *Flores Verbasci* весьма часто употребляются для чая и въ сборахъ.

*Flores Verbasci* принадлежать къ древнѣйшимъ врачевнымъ средствамъ. *Galen* называлъ ихъ: φλόρος или φλόρις.

## FLORFS VIOLARUM.

*Flores Violae odoratae s. Violariae.*

**Цвѣтки душистой фіалки.**

Veilchenblüthen. Fleurs de Violette de Mars. Purple-Violet, Sweet Violet.

**VIOLA ODORATA L.**

SYST. NATURALE: Violarinae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Viola odorata* — многолѣтнее растеніе — растеть на травянистыхъ мѣстахъ почти во всей Европѣ. Свѣжіе цвѣтки, собранные въ маѣ и очищенные отъ чашечки и половыхъ органовъ, служатъ для приготовленія фіалковаго сиропа.

Небольшое растеніе съ искривленнымъ, мочковатымъ, бѣловатымъ корнемъ, толщиною, у основанія, въ 3 линіи. *Стебля нѣтъ*. Корневые листья широко-сердцевидные, длинно-черешчатые, съ ланцетовидными, заостренными прилистниками. Цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, пазушные, одиночные, висячіе; цвѣточныя ножки согнуты *взадъ*, такъ что цвѣтокъ перевернуть верхнимъ лепесткомъ внизъ (*flos resupinatus*). Выше середины цвѣточной ножки находится 2 ланцетовидныхъ, почти противоположныхъ, острыхъ, желѣзисто-рѣсничныхъ прицвѣтника. Чашечка остающаяся, 5-ти-раздѣльная; листочки чашечки продолговато-ланцетовидные, *тупые*, у основанія нѣсколько удлинненные. Вѣнчикъ 5-ти-лепестный, неправильный (*corolla labiosa*), шириною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  дюйма; лепестки *темно-синіе* съ болѣе свѣтлымъ ноготкомъ; верхній, непарный, лепестокъ (*labellum*) обратно-сердцевидный, выемчатый, голый, у основанія съ тупымъ, длиннымъ, внутри полымъ шпорцемъ; два боковыхъ лепестка продолговато-яйцеоб-



разны, цѣльно-крайны, у основанія съ широкимъ, косымъ ногомъ и, выше послѣдняго, съ волосками; два нижнихъ лепестка похожи на предъидущіе, но они отворочены и не волосисты. Всѣ лепестки опадающіе. Запахъ свѣжихъ лепестковъ весьма пріятный, но совершенно исчезаетъ при высушиваніи ихъ; вкусъ слизисто-сладковатый, нѣсколько острый.

С. ч. *Эфирное масло, виолинъ, красящее, сахаристое, слизистое и бѣлковое вещества* (*Pagenstecher, Boullay, Dubuc*).

*Эфирное масло фіалки* до сихъ поръ не получено въ отдѣльномъ видѣ; но оно можетъ быть извлекаемо изъ свѣжихъ лепестковъ, посредствомъ жирнаго масла и потомъ перенесено въ спиртный растворъ взбалтываніемъ масла съ послѣднимъ.

*Виолинъ, Violinum*, похожъ на *эметинъ* и различается отъ послѣдняго тѣмъ, что онъ легче растворимъ въ водѣ и труднѣе въ спиртѣ.

*Красящее вещество* (синее и фіолетовое) фіалки чрезвычайно нѣжное и легко измѣняется отъ многихъ веществъ; по этому водная наливка лепестковъ фіалки должна быть приготовляема въ фарфоровой или стеклянной посудѣ, а не въ металлической.

У. *Syrupus Violarum* готовится весною изъ свѣжихъ лепестковъ.

Прежде употреблялся сборъ подъ названіемъ: *Flores quatuor cordiales*, въ составъ котораго входили лепестки *Violae odoratae*, *Flores Borraginis*, *Flores Anchusae officinalis* и *Petala Rosae*. Древніе греческіе врачи употребляли цвѣтки фіалки противъ эпилепсіи, а также корень, листья и сѣмена растенія.

---

Другіе виды фіалки, какъ то: *Viola hirta* L., *V. palustris* L., *V. canina* L. и *V. mirabilis* L. различаются отъ душистой фіалки слѣдующими признаками:

*Viola hirta* L., *фіалка шероховатая*, имѣетъ блѣдно-фіолетовые цвѣтки и *все лепестки на концѣ выемчатые*; они безъ запаха.

*Viola palustris* L., *фіалка болотная*, цвѣтки которой блѣдно-меловые съ *фіолетовыми жилками* и весьма короткимъ шпорцемъ; цвѣтки небольшіе и безъ запаха.

*Viola canina* L., *фіалка собачья* и *Viola mirabilis* L., *фіалка раз-*



ноцвѣтная, снабжены восходящимъ стеблемъ, лиловыми цвѣтками съ фіолетовыми жилками и острыми листочками чашечки; цвѣтки *Violae mirabilis* имѣютъ слабый запахъ, а цвѣтки *Violae caninae* безъ запаха.

## C. PARTES FLORALES. ЧАСТИ ЦВѢТОВЪ.

### CRŌCUS.

*Stigmata Croci. Crocum. Crocus officinalis s. orientalis.*

### Шафранъ.

Safran. Safran. Saffron.

CRUCUS SATIVUS L. (CRUCUS OFFICINALIS Persoon.)

SYST. NATURALE: Irideae.

SYST. SEXUALE: Triandria Monogynia.

*Crocus sativus* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Малой Азіи и Греціи, особенно въ Атикѣ и на Теносѣ (Тино); разводится въ Кашмирѣ, Персіи, южной Аравіи, сѣверо-восточной Африкѣ и въ южной Европѣ: Италіи, Испаніи, Австріи и преимущественно во Франціи, въ Гатинѣ (*Gâtinais*, древняя область, принадлежащая къ провинціи Орлеанѣ, въ департаментѣ Лоаре).

Клубневидная луковица шафрана шарообразно-сплюснутая, мясистая, крахмалистая, съ тонкою, мелковолокнуистою, коричневою кожицею; вокругъ основанія луковицы расположены корневые мочки. Корневые листья линейные, при основаніи влагалищные, по краямъ отвернутые, темно-зеленые, длиннѣ цвѣточной стрѣлки. Околоцвѣтникъ (*perigonium*) центральный, правильный, ворончатый; трубка околоцвѣтника (*tubus perigonii*) длиною до 4-хъ дюймовъ, внизу неокрашенная,верху блѣдно-фіолетовая; отгибъ 6-ти-раздѣльный; лопасти продолговаты, тупы, фіолетовы, съ болѣе темными жилками. Тычинокъ 3, прямовосходящихъ. Столбикъ нитевидный, длиною въ 4 дюйма, внизу неокрашенный,верху желтый. Рылецъ (*stigmata*) 3, длиною до 18-ти линий, до-



ходящихъ почти до края околоцвѣтника; они нитевидны, вверху шириною до  $\frac{5}{4}$  линіи, *трубчато-свернуты, утолщены, желобоваты и сплюснуты, мелко-з-зазубрены, темно-оранжевы, у основанія желты. Эти рыльца и представляютъ шафранъ.*

Для полученія шафрана вполнѣ развитые цвѣтки собираются осенью, изъ нихъ вынимаютъ *рыльца съ частью столбика* и высушиваютъ въ умѣренно тепломъ мѣстѣ. Для полученія 16-ти унцій свѣжаго шафрана потребно 10,000 цвѣтковъ, а для полученія 16-ти унцій сушенаго шафрана — 60,000.

Продажный шафранъ представляется въ видѣ тонкихъ нитей, рыхло перепутанныхъ между собою; между ними находятся то одиночныя рыльца, то по три, сидячихъ на верхней части желтаго столбика; длина этихъ рылецъ доходитъ до дюйма; они гибки, на ощупь какъ бы жирны, *красно-буры или темно-оранжевы, у основанія свѣтло-желты.* Запахъ шафрана ароматный, пріятный, нѣсколько одуряющій; вкусъ пряно-горькій. Ткань рылецъ состоитъ изъ весьма тонкихъ, изогнутыхъ, нѣжныхъ, включенныхъ, нитевидныхъ клѣточекъ и мелкихъ спиральныхъ сосудовъ. Подъ микроскопомъ видно желто-красное красящее вещество, пропитывающее всю ткань рылецъ, кромѣ того капельки эфирнаго масла, комочки жироваго вещества и зернышки цвѣточной пыли (pollen). Вода, спиртъ, жирныя и эфирныя масла, въ которыя положенъ шафранъ, окрашиваются, чрезъ нѣсколько времени, въ *ярко-желтый цвѣтъ.* Шафранъ притягиваетъ влагу изъ воздуха: высушенный при  $100^{\circ}$  шафранъ теряетъ до  $12\%$  влаги, которую онъ потомъ снова притягиваетъ, если его оставить на воздухѣ. Шафранъ долженъ быть сохраняемъ въ плотно закупоренной посудѣ.

С. ч. *Эфирное масло* (около  $1\%$ ), *красное красящее вещество, жиръ, сахаръ и соли* (Henry, Bouillon — Lagrange, Vogel). При сожиганіи шафрана получается  $8,9\%$  золы (Quadrat).

*Эфирное масло шафрана* желто, густовато, сильнаго запаха, жгучаго вкуса, тяжелѣе воды.

*Красящее вещество шафрана или полихроитъ, кроцинъ* (Polychroit, Crocinum), порошкообразенъ, ярко-краснаго цвѣта, растворимъ въ водѣ, спиртѣ, щелочахъ, маслахъ, трудно раство-



римъ въ эфирѣ. Окрашивающая способность кропина такъ велика, что отъ одной части шафрана окрашиваются 200,000 чч. воды въ замѣтный, желтоватый цвѣтъ (1 грань шафрана на 35 фунтовъ чистой воды). Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ кропинъ въ синій цвѣтъ, а азотная — въ зеленый. Отъ разведенныхъ кислотъ кропинъ разлагается на *кроцетинъ* и *сахаръ* (*Rochleder*).

Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта шафрана, хотя *французскій* всего болѣе распространенъ и употребителенъ:

1. *Crocus Orientalis*, *персидскій шафранъ*, привозится изъ Персіи, Малой Азіи и Египта, въ кожаныхъ мѣшкахъ. Этотъ сортъ шафрана считается лучшимъ и самымъ дорогимъ, но онъ весьма часто подмѣшанъ жирнымъ масломъ и другими веществами.

2. *Crocus Austriacus*, *австрійскій шафранъ*, самый лучший изъ европейскихъ сортовъ шафрана; онъ состоитъ изъ однихъ крупныхъ, широкихъ рылецъ, тщательно *очищенныхъ отъ столбиковъ*, имѣетъ темно-оранжевый цвѣтъ и сильный шафранный запахъ. Австрійскій шафранъ разводится въ южной Австріи (близъ Ваграма, Мелка и др. м., съ 1770 года) въ небольшомъ количествѣ, неудовлетворяющемъ даже мѣстнымъ потребностямъ и, поэтому, рѣдко встрѣчается у насъ въ торговлѣ.

3. *Crocus Gallicus*, *французскій шафранъ*, самый распространенный сортъ, потому что онъ добывается въ большомъ количествѣ. *Лучшимъ* французскимъ шафраномъ считается: *Safran de Gâtinais*, а *нишимъ* — *Safran d'Avignon* и *Safran de Venaisson*. Въ *Гатинѣ* ежегодно добывается до 15,000 килограммовъ шафрана.

4. *Crocus Bavaricus*, *баварскій шафранъ*, похожъ на французскій и почти такого же качества. Не находится въ нашей торговлѣ.

5. *Crocus Italicus*, *итальянскій шафранъ*, свѣтлѣе предыдущихъ сортовъ шафрана.

6. *Crocus Hispanicus*, *испанскій шафранъ*, особенно *валенскій*, сходенъ съ французскимъ. *Аликантскій шафранъ* считается испанскимъ.



шимъ сортомъ. Въ *Арагоніи* ежегодно добывается до 30000 килограммовъ шафрана.

Шафранъ долженъ имѣть темно-оранжевый цвѣтъ, сильный, пріятный и нѣсколько одуряющій запахъ. При размачиваніи въ водѣ, рыльца обнаруживаютъ вышеописанную форму и вода (или спиртъ и масла) должна окрашиваться въ ярко-желтый цвѣтъ. Шафранъ, смѣшанный съ жирнымъ масломъ или сахарнымъ сиропомъ, а также извлеченный спиртомъ, не допускается къ употребленію. Присутствіе жирнаго масла открывается по жирному пятну на бумагѣ, если такой шафранъ прижать къ ней. Сахарный сиропъ сообщаетъ шафрану липкость и маркость. Извлеченный спиртомъ шафранъ *блѣденъ* и не окрашиваетъ воду въ желтый цвѣтъ.

Къ шафрану иногда подмѣшиваются цвѣтки *сафлора* (*Flores Carthami*), *аптечныхъ ноготковъ* (*Flores Calendulae*), *гранатового дерева* (*Flores Granati*), *феминель* (*Feminelle*), *рыльца обыкновеннаго* и *другихъ видовъ шафрана* (*Crocus vernus et Crocus speciosus*).

Цвѣтки трехъ первыхъ растений распознаются по ихъ формѣ при размачиваніи въ водѣ, а именно: *сафлоръ* состоитъ изъ цилиндрической трубки, кверху расширенной на 5 линейныхъ лопастей, длиною отъ 2 до 3 линій. *Цвѣтки ноготковъ* состоятъ изъ желтыхъ язычковыхъ или ворончатыхъ цвѣтковъ, изъ которыхъ первые шириною до 1½ линій и 3-зубчаты, а послѣдніе 5-ти-лопастны. *Цвѣтки гранатового дерева* (въ цѣльномъ ихъ видѣ подмѣсь невозможна, слѣдовательно — въ *изрѣзанномъ видѣ*) узнаются по неправильной формѣ изрѣзанныхъ кусковъ и по пурпуро-красному цвѣту. Рыльца другихъ видовъ шафрана короче и желтѣе рылецъ настоящаго шафрана; притомъ рыльца *Crocus verni* вверху расширены на подобіе трубки, а рыльца *Crocus speciosi* раздѣлены виллообразно.

Такъ называемая *феминель*, *Feminelle*, ничто иное, какъ *столбики* (*styli*) шафрана, подкрашенные темно-оранжевымъ цвѣтомъ. Феминель привозили прежде изъ Нюрнберга, теперь же она болѣе не встрѣчается.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, пилюляхъ и водной наливкѣ (33—



3j на 3jv Colaturae); *снаружи*: въ припаркѣ. *Препараты*: *Tinctura Croci*, *Syrupus Croci*; входитъ въ составъ *Tincturae Opii crocatae*, *Emplastri Croci*, *Emplastri de Galbano crocati* и другихъ официнальныхъ формъ. Желтые конфеты и ликеры окрашены шафраномъ.

Шафранъ употребляется съ древнѣйшихъ временъ какъ лечебное средство и пряность (прежде и для окрашиванія разныхъ тканей). Въ *Илиадѣ Гомера* упоминается о шафранѣ — «*κρόκος*». Въ началѣ 14-го столѣтія шафранъ игралъ важную лечебную роль, какъ это видно изъ названій его: *Aurum philosophorum s. vegetabile*, *Rex vegetabilium*, *Panacea vegetabilis*. Название: шафранъ, *Safran*, происходитъ отъ арабскаго названія растенія «*Zahafaran*». Первый шафранъ, возросшій на Европейской почвѣ, былъ разведенъ въ Испаніи, въ окрестности Гранады (во время покоренія Испаніи Маврами); въ другихъ странахъ Европы шафранъ вѣроятно сдѣлался извѣстнымъ со времени крестовыхъ походовъ.

## D. FLORES DEFLORATI. ОТЦВѢВШІЕ ЦВѢТЫ.

### FLORES CASSIAE DEFLORATI.

*Clavelli Cinnamomi. Flores Cinnamomi. Calyces Cassiae cinnamomeae.*

#### Чашечки или цвѣтки корицы.

#### Cassienblüthen. Fleurs de Cannelle.

**CINNAMOMUM LOUREIRII** Nees. (**LAURUS CINNAMOMUM** Loureiro.)

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Euneaudria Monogynia.

*Cinnamomum Loureirii* — дерево — растетъ въ Кохинхинѣ и Японіи; разводится въ Китаѣ.

Сушеные, отцвѣвшіе цвѣтки имѣютъ видъ небольшого гвоздя съ утолщеною головкою. Длина ихъ до  $\frac{1}{2}$  дюйма, толщина головки отъ одной до 2-хъ линій; вещество плотное; поверхность



морщиноватая; цвѣтъ темно-бурый. Отцвѣвшіе цвѣтки состоятъ изъ коротко-черешчатой, клиновидной чашечной трубки, вверху выемчатой, изъ края которой выходятъ 6, загнутыхъ внутрь, чашечныхъ листочковъ, заключающихъ въ себѣ тычинки. Въ полости чашечной трубки находится болѣе или менѣе развитый, шарообразно-сплюснутый, одногнѣздный и односѣмянный яичникъ. Запахъ и вкусъ цвѣтковыхъ корицы похожи на запахъ и вкусъ обыкновенной корицы (*Cortex Cinnamomi*), но менѣе пріятны.

С. ч. Эфирное масло (около 1%), сходное съ масломъ корицы (*Oleum Cassiae*).

У. *Flores Cassiae* иногда употребляются какъ пряность, вмѣсто обыкновенной корицы.

## ОТДѢЛЕНИЕ IX. FRUCTUS. ПЛОДЫ.

Изъ органовъ цвѣтка главное участіе принимаетъ при образованіи плода — яичникъ или завязь, *ovarium*; но часто и другіе органы цвѣтка участвуютъ при образованіи плода, напр. чашечка, цвѣточное ложе и ножка. Плодъ главнымъ образомъ состоитъ изъ двухъ частей: изъ околоплодника, *pericarpium* и сѣмянъ, *semina*. Въ околоплодникѣ различаютъ три слоя: наружный — *epicarpium*, средний — *mesocarpium* и внутренний слой — *endocarpium*. Строеніе плода, число и расположеніе сѣмянъ зависитъ отъ строенія яичника, числа и расположенія въ немъ сѣмянныхъ почекъ.

Составныя части плодовъ бываютъ весьма различны. Многіе плоды содержатъ сахаръ, растительныя кислоты, крахмалъ; другіе — дубильное вещество, смолу, горькое, острое и наркотическія вещества, эфирныя и жирныя масла.

Большая часть плодовъ собирается въ совершенно зрѣломъ видѣ; изъ нихъ многіе употребляются свѣжими, не сушеными, а многіе высушиваются. Немногіе плоды собираются незрѣлыми и, наконецъ, отъ нѣкоторыхъ плодовъ употребляется только часть плода.



## A. FRUCTUS RECENTES. СВѢЖІЕ ПЛОДЫ.

### FRUCTUS BERBERIDIS.

*Baccae Berberum s. Oxyacanthae.*

**Плоды барбариса или кислаго тёрна.**

**Berberitzenbeeren. Epine vinette. Barberries.**

#### BERBERIS VULGARIS L.

SYST. NATURALE: Berberideae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Monogynia.

*Berberis vulgaris* — кустарникъ — разводится почти во всей Европѣ въ огородахъ. Зрѣлые плоды собираются осенью.

Ягоды (*baccae*) расположены кистями; они продолговаты, цилиндрически, длиною отъ 4-хъ до 6-ти, толщиною до 2-хъ линій, на обоихъ концахъ тупы, на верхушкѣ вдавлены, одногнѣзды, сочны, 1—2-сѣмянны, на поверхности блестящи и ярко-красны. Сѣмяна продолговато-яйцеобразны, красно-буры. Вкусъ ягодъ кислый, нѣсколько терпкій; вкусъ сѣмянъ горькій и вяжущій.

С. ч. Яблочная кислота, сахаръ, красящее и пектинистыя вещества (*Scheele*).

У. Свеже выжатый сокъ ягодъ барбариса служить для приготовления *Syrupi Berberum*.

### FRUCTUS CERASI ACIDAE.

*Cerasa acida s. Drupae Cerasi.*

**Кислая вишня.**

**Sauerkirschen. Cerise. Cherries.**

**CERASUS ACIDA** Gaertner. (**CERASUS VULGARIS** Miller. **PRUNUS CERASUS** L.)

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Отечество вишневаго дерева — Малая Азія; оно разводится повсюду во многихъ видоизмѣненіяхъ.



*Костянка (drupa)* почти шарообразная, у основанія вдавленная, съ продольною, слабою бороздою, блестящая, свѣтло-или темно-краснаго цвѣта. Скорлупа округленная, весьма коротко-заостренная, гладкая, съ выступающими швами, односѣмянная. Ядро округленно-яйцеобразное, бѣловатое, безбѣлковое; сѣмянодоли мясистыя, съ одной стороны плоскія, съ другой выпуклыя. Вкусъ вишни сладко-кислый, а вкусъ сѣмянъ — горько-миндальный.

С. ч. *Плодовый сахаръ* (до 8 %), *яблочная кислота*, *пектинистыя вещества*, *камедь*, *красящее вещество* (*Neubauer, Souchay, Zervas*). Въ ядрахъ вишни находится *амидалинъ*, *эмульсинъ* и *жирное масло*; при перегонкѣ ядеръ съ водою получается *эфирное масло*, содержащее *синильную кислоту*.

У. Изъ сока вишни получается *Syrupus Cerasorum*, а изъ толченыхъ сѣмянъ — *Aqua Cerasorum*. *Сушенныя вишни*, *Fructus Cerasi acidae siccati*, служатъ для отвара, какъ питье.

*Cerasus dulcis* Gaertner (*Cerasus Avium* Mönch, *Prunus Avium* L.), *черешня*, *Süsse Kirsche*, имѣетъ яйцеобразно-сердцевидную форму, черно-бурый цвѣтъ, весьма сладкій и кисловатый вкусъ.

Черешня содержитъ 18,12 % сахара и гораздо меньше яблочной кислоты, нежели кислая вишня (*Bérard*).

## FRUCTUS CITRI.

*Baccae Citri. Poma Citri s. Citrea.*

### Лимонъ.

*Citrone, Limone. Citron. Lemon.*

**CITRUS LIMONUM** Risso. (**CITRUS MEDICA** β. L.)

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Отечество лимоннаго дерева — Азія и сѣверо-западная Африка. Оно еще теперь растетъ дико въ лѣсахъ сѣверной Индіи. Въ южной Европѣ, особенно по побережьямъ Средиземнаго моря, разводятся многія видоизмѣненія лимоннаго дерева, съ котораго



собираются не совершенно-зрѣлые плоды — лимоны. Первый сборъ лимоновъ происходитъ отъ конца іюля до середины сентября, второй — въ ноябрѣ и третій — въ январѣ. Плоды второго и третьего сбора по качеству ниже плодовъ перваго.

*Ягода, басса*, лимоннаго дерева продолговато-яйцеобразная, вверху съ пупкомъ, длиною до 3-хъ, толщиною въ  $2\frac{1}{4}$  дюймовъ, 10—12-гнѣздная, многосѣмянная, сочная. Верхняя кожица ягоды ярко-желтая, тонкая, неровная, со многими масленосными желѣзками. Запахъ кожицы пріятный, ароматный; вкусъ пряно-горьковатый. Внутренній слой кожицы губчатый, бѣлый, безъ запаха и почти безъ вкуса. Гнѣзда расположены около средней, безсочной оси; каждое гнѣздо одѣто тонкою перепонкою (*endocarpium*), такъ что гнѣзда другъ отъ друга легко могутъ быть отдѣляемы. Въ гнѣздахъ находится жидкій, кислый сокъ, заключающійся въ тонкихъ клѣточкахъ паренхимы, и (въ каждомъ гнѣздѣ) отъ 2 до 3-хъ обратно-яйцевидныхъ, безбѣловыхъ сѣмянъ, наружная сѣмянная оболочка которыхъ блѣдно-желта, пергаментиста, а внутренняя — весьма тонка, буровата и, у тупаго конца, съ бурымъ пятномъ. Зародышъ состоитъ изъ 2-хъ мясистыхъ сѣмянодолей, имѣющихъ слизисто-горькій вкусъ.

С. ч. Лимонный сокъ содержитъ въ 100 чч.: 1,77 чч. лимонной кислоты, 97,51 чч. воды и 0,72 слизи (*Proust*). Свѣжій лимонъ хорошаго качества даетъ около 30 граммовъ (= 3j) сока; въ немъ заключается 8,25 % лимонной кислоты. Она открыта шведскимъ фармацевтомъ *Шеле* въ 1784 году. Формула лимонной кислоты:  $C_{12} H_8 O_{14} + 2 \text{ aq.}$

Въ сѣмянахъ лимона (и апельсина) находится лимонинъ; это вещество получено въ видѣ ромбическихъ кристалловъ, горькаго вкуса. Формула лимонина:  $C_{42} H_{50} O_{12}$  (*Schmidt*).

Въ клѣточкахъ лимонной корки находится эфирное масло (См. *Cortex Citri* и *Oleum Citri*).

У. Лимонный сокъ, *Succus Citri recens expressus*, употребляется *per se* и служитъ для приготовленія раствора лимоннокислаго кали (*Potio Riverii*), сыворотки и лимонада. *Syrupus Citri*.

Въ Сициліи готовятъ изъ лимоннаго сока кристаллизо-



ванную лимонную кислоту, имѣющую обширное употребленіе для приготовленія лимоннокислыхъ солей.

Изъ другихъ видовъ рода *Citrus* замѣчательны слѣдующіе:

*Citrus medica* Risso (*Cedra* или *Cédrat* франц.) растетъ дико въ сѣверо-западной части Африки и Персіи; разводится въ южной Европѣ. Ягоды достигаютъ значительной величины (по *Risso* бываютъ плоды въ 8 килограммовъ!); изъ свѣжей корки плодовъ готовятъ варенье, извѣстное подъ названіемъ *Confectio s. Caro Citri*, *сукадъ*. Плоды *Citri medicae* различаются, главнымъ образомъ, отъ плодовъ *Citri Limonum* тѣмъ, что корка послѣднихъ тонше, глаже, свѣтлѣе и сокъ кислѣе первыхъ.

*Citrus Limetta* Risso (*Lime douce*) похожъ на предъидущій видъ. Плоды имѣютъ нѣкоторое сходство съ плодами померанцеваго дерева, хотя послѣдніе не снабжены пупкомъ, что бываетъ у плодовъ *Citri Limettae*. Къ этому виду относятся *Citrus Peretta* Risso, *Citrus auratus* Risso и *Citrus auratus pomum Adami* Risso. Плодъ послѣдняго почти шарообразенъ и на верхушкѣ вдавленъ.

*Citrus Bergamium* Risso, *Лимонъ-бергамотъ*. Изъ корки плодовъ этого вида получается *бергамотовое* масло (См. *Oleum Bergamottae*). Названіе этого вида лимона произошло отъ того, что дерево сперва разводили около города *Бергамо*, въ Ломбардіи.

*Citrus vulgaris* Risso (*C. Bigaradia* Duhamel), *померанцевое* дерево, даетъ *листья* (см. *Folia Aurantii* на стр. 300), *цвѣты* (см. *Flores Aurantii* на стр. 364), *незрѣлые плоды* (см. *Fructus Aurantii immaturi*), *корку плодовъ* (см. *Cortex fructus Aurantii*), *эфирное масло цвѣтовъ* и *корки плодовъ* (см. *Oleum Aurantii florum et corticum*).

*Citrus Aurantium* Risso (*Orangenbaum*) даетъ *сладкіе померанцы*, имѣющіе шарообразную форму, гладкую, тонкую корку оранжеваго цвѣта и сладкій, желтый сокъ. Изъ большаго числа разновидностей *Citri Aurantii* замѣчателенъ *Citrus Aurantium Sinense* Risso, *анельсинъ*, происходящій изъ Китая; сперва былъ разведенъ въ Португаліи и потомъ въ другихъ мѣстахъ южной Европы.



## FRUCTUS CYNOSBĀTĪ.

*Cynosbata. Fructus Rosae caninae. Hypanthia Rosae.*

### Плоды шиповника.

Hagebutten, Hainbutten. Cynorrhodon.

#### ROSA CANĪNA L.

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Rosa canina* — вѣтвистый, шиповатый кустарникъ, вышиною до 6—12 футовъ, растеть дико около заборовъ, по дорогамъ, между кустами, почти во всей Европѣ; разводится въ садахъ.

Плодь состоитъ изъ многочисленныхъ зерновокъ (*caryopsis*), расположенныхъ на внутренней стѣнкѣ полаго тора (*receptaculum*); форма околоплодника яйцеобразная; величина — въ лѣсной орѣхъ; поверхность гладкая, блестящая, свѣтло-краснаго цвѣта; вещество кожистое, довольно плотное. На внутренней стѣнкѣ тора находятся многочисленные, короткія, бѣловатыя, весьма колючія щетинки, между которыми укрѣплены плодики-зерновки. Они угловато-яйцеобразны, желтоваты (потомъ красно-буры), длиною до 3-хъ линій, толщиною до одной линіи, весьма тверды, односѣмянны, стебельчаты, щетинисты. Околоплодникъ безъ запаха; вкусъ кисловато-сладкій, нѣсколько терпкій. Зерновки почти безвкусны.

С. ч. Околоплодника: Лимонная кислота (3 %), яблочная кислота (8 %), сахаръ (30 %), дубильное вещество, смола, воскъ, камень, слѣды эфирнаго и жирнаго масла (*Bilz*).

У. Околоплодникъ шиповника, очищенный отъ зерновокъ и щетинокъ, служить для приготовленія варенья. Зерновки шиповника, *Nuculae* s. *Semen Cynosbati*, употребляются какъ мочегонное средство въ чаѣ.

---



## FRUCTUS ESBALII.

*Fructus Momordicae s. Cucumēris asinīni.*

### Ослиный огурецъ.

Springgurke, Eselskürbis. Concombre sauvage. Squirting  
concombre.

ESBALION ELATERIUM Rich. (MOMORDICA ELATERIUM L.  
ESBALIUM OFFICINALE Nees.)

SYST. NATURALE: Cucurbitaceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyadelphia.

*Ecbalion Elaterium* — однолѣтнее растеніе — растеть дико въ южной Европѣ, преимущественно въ Греціи; разводится въ садахъ.

Плодъ цилиндрической, на обоихъ концахъ округленный, мясистый, наполненный слизистымъ, зеленоватымъ, весьма горькимъ сокомъ, 3-хъ гнѣздный, многосѣмянный, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною около дюйма; поверхность неровная, щетинистая. Плодъ висить на стебелькѣ, легко отдѣляется при созрѣваніи и изъ отверстія (на мѣстѣ прикрѣпленія стебелька) выбрызгивается сокъ, вмѣстѣ съ сѣменами. Сѣмена яйцеобразно-продолговаты, сплюснуты, буроваты, блестящи, длиною до 2-хъ линій.

Горькій сокъ ослинаго огурца имѣетъ сильно-проносное дѣйствіе; его процѣживаютъ отъ сѣмянъ и выпариваютъ на воздухѣ, вслѣдствіе чего получается сѣро-желтая, удоборастираемая, непрозрачная масса, сильно-горькаго и остраго вкуса; она извѣстна подъ именемъ: *элатерія*, *Elaterium album s. Faecula Cucumeris agrestis*.

Если же сокъ ослинаго огурца выпаривается на огнѣ, то получается темно-бурая масса, которая представляетъ *Elaterium nigrum s. Extractum Elaterii*.

С. ч. *Элатеринъ*, смола, пектинистыя вещества (*Hennel*).

*Элатеринъ*, *Elaterinum*,  $C_{40} H_{28} O_{10}$ , находится въ сокѣ отъ 10 до 44%; онъ представляется въ видѣ безцвѣтнаго, кристаллическаго порошка, или безцвѣтныхъ, блестящихъ, шестистороннихъ таблицъ, нерастворимыхъ въ водѣ и разведенныхъ кисло-



тахъ, трудно — въ эфирѣ и легко растворимыхъ въ спиртѣ, образуя средній растворъ весьма горькаго вкуса. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ элатеринъ краснымъ цвѣтомъ.

У. *Elaterium* иногда употребляется *внутрь*: какъ *drastico-diureticum*, въ пилюляхъ, отъ  $\frac{1}{16}$  до  $\frac{1}{2}$  и 2 гранъ.

Дѣйствіе сока ослинаго огурца уже извѣстно было древнимъ врачамъ, употреблявшимъ сокъ какъ проносное и рвотное. Названіе растенія: *Escalion Elaterium* происходитъ отъ греческихъ словъ ἐκβάλλω — *выбрасываю* и ἐλατήρ, ἥρος — *двигатель*, по свойству выбрасыванія сока изъ плода при его созрѣваніи или по прикосновенію къ нему.

## FRUCTUS FRAGARIAE.

*Fraga.*

**Земляника.**

Erdbeeren. Fraises. Strawberry.

**FRAGARIA VESCA L.**

SYST. NATURALE: Rosaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Fragaria vesca* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико во всей Европѣ; разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ въ огородахъ.

Плодъ — *ложная, сочно-мясистая*, кругловатая или яйцеобразная *ягода*, образовавшаяся на утолщенномъ плодовомъ ложѣ. На поверхности плода находится множество косвенно-яйцеобразныхъ орѣшковъ, а внизу — чашечка. Цвѣтъ плода красный, рѣдко бѣловатый; запахъ весьма пріятный; вкусъ сладкій, кисловатый.

С. ч. *Яблочная* и *лимонная кислоты*, сахаръ, летучее и пектинистыя вещества.

Изъ видовъ земляники замѣчательны слѣдующіе три:

*Fragaria vesca* L., обыкновенная земляника, съ отстающею или отвороченною чашечкою.

*Fragaria elatior* Ehrhart, высокая земляника, съ отстающею чашечкою и плодами, нѣсколько больше предыдущихъ.



*Fragaria collina* Ehrhart, горная земляника, съ прилегающею къ плоду чашечкою.

У. Изъ сока дикорастущей земляники готовится *Syrupus Fragaria*; изъ выжимокъ — *Aqua Fragariae*. Сушеные плоды служатъ для чая.

## FRUCTUS MALI.

*Poma Mali. Poma acidula.*

### Кислыя яблоки.

Saure Aepfel. Pommes. Apples.

## PYRUS MALUS L.

SYST. NATURALE: Pomaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Pentagynia.

*Pyrus Malus* растетъ дико въ лѣсахъ, во всей почти Европѣ; разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ.

Плодъ (яблоко — *pomum*) почти шарообразный, съ обѣихъ сторонъ вдавленный, вверху съ остающимся отгибомъ чашечки, 5-ти-гнѣздный. Внѣшняя кожица тонкая, гладкая, бѣлая, или зеленоватая, желтоватая, красная; средній слой мясистый, сочный, съ кругомъ сосудистыхъ пучковъ. Гнѣзда пергаментныя, двусѣмянныя. Сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя; они прикрѣплены съ нижняго, остраго конца; сѣмянодоли мясистыя. Запахъ яблокъ весьма пріятный; вкусъ кисло-сладкій.

С. ч. Яблочная кислота (отъ 0,39 до 1,04%), сахаръ (6—10%), пектинистыя и красящее вещества, камедь. Незрѣлыя яблоки содержатъ крахмаль, который при созрѣваніи исчезаетъ (*Fresenius*).

У. Для приготовления экстракта яблочнокислаго жельза, *Extractum Ferri pomatum* s. *Malatis Ferri*, служатъ кислыя яблоки.

Въ коркѣ корня дикой яблони находится горькое вещество — Флоризинъ, *Phlorizin* s. *Phloridzinum*. Оно представляетъ (въ чистомъ видѣ) безцвѣтныя, шелковистыя иголки, горьковатаго вкуса; трудно растворяется въ холодной, легко въ кипящей водѣ и въ



спиртѣ. *Phlorizin* иногда употребляется *внутрь*, противъ лихорадки, по 10—15 гр. на приемъ.

## FRUCTUS MORI NIGRAE.

*Mora nigra. Baccae Mororum.*

**Плоды черной шелковицы.**

Schwarze Maulbeeren. Mûres. Mulberries.

### MORUS NIGRA L.

SYST. NATURALE: Urticaceae-Moraceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Tetrandria.

Отечество черной шелковицы — Персія; разводится во многихъ странахъ южной и средней Европы.

Плодъ шелковицы образуется изъ сросшихся между собою *околоцвѣтниковъ* женскихъ цвѣтковъ. Каждый цвѣтокъ состоитъ изъ 4-хъ-лепестнаго околоцвѣтника (*perigonium*); эти лепестки при созрѣваніи дѣлаются мясистыми, заключаютъ въ себѣ орѣшекъ и образуютъ костянку. Эти костянки, сrostаясь между собою, образуютъ *сборную, ложную костянку* (*drupa spuria composita*).

Зрѣлые плоды черной шелковицы коротко-стебельчаты, яйцеобразны, длиною въ дюймъ, толщиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма. Частныя ложныя костянки обратно-яйцевидны, длиною до 3-хъ линій, по краямъ волосисты, черны, наполнены пурпуровымъ, кисловато-сладкимъ сокомъ.

С. ч. *Яблочная кислота* (1,86%), *saxarъ* (9,162%), красящее, пектинистыя вещества, камедь и жиръ (*Fresenius, van Hees*).

У. Изъ сока плодовъ черной шелковицы готовится *Syrupus Mororum*.

*Morus alba*, бѣлая шелковица, воздѣлывается въ большомъ количествѣ для разведенія *шелковичныхъ червей* (*Bombyx Mori*), которые питаются листьями дерева. Плоды этого вида меньше плодовъ черной шелковицы; они длиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма, бѣлы, или красноваты, совершенно



гладки и расположены на *длинныхъ* плодовыхъ ножкахъ. Сокъ плодовъ имѣеть *приторно-сладкій* вкусъ.

## FRUCTUS MYRTILLORUM.

*Baccae Myrtilli s. Pseudomyrti s. Vaccinii nigri.*

### Плоды черники.

Schwarzbeere, Heidelbeere. Myrtille. Bilberries.

## VACCINIUM MYRTILLUS L.

SYST. NATURALE: Vaccinieae.

SYST. SEXUALE: Octandria Monogynia.

*Vaccinium Myrtillus* — кустарникъ — растеть въ хвойныхъ лѣсахъ почти во всей Европѣ. Вѣтви кустарника *угловаты*; листья *желтзисто-зубчаты*.

Ягоды (*baccae*) шарообразныя, величиною въ горошину, снаружи темно-фіолетовыя, заиндивѣлыя, сочныя, 4—5-гнѣздныя, многосѣмянныя; цвѣтъ сока красно-синій; вкусъ пріятный, кислото-сладкій. Сѣмена мелкія, яйцеобразныя.

С. ч. Яблочная, лимонная кислоты, сахаръ, пектинистыя, дубильное и красящее вещества (*Scheele*).

Красящее вещество ягодъ заключается въ верхней кожурѣ (надплодникѣ); оно имѣеть темно-красный цвѣтъ; отъ кислотъ окрашивается въ свѣтло-красный, отъ щелочей — въ зеленый цвѣтъ; отъ раствора уксусокислаго свинца получается *синій осадокъ*.

У. Изъ сока ягодъ готовится *Syrupus Myrtillorum*. Сушенныя ягоды весьма часто употребляются какъ домашнее средство противъ поноса въ видѣ супа.

*Vaccinium uliginosum* L., голубика, голубица, голубель, пьяница, дурница, имѣеть *круглыя вѣтви* и *цѣлюкрайніе* листья. Ягоды голубицы снаружи нѣсколько свѣтлѣе черники и содержатъ зеленоватый сокъ.



## FRUCTUS OLĒAE.

*Drupae Oleae. Olivae.*

**Плоды масличнаго дерева, оливки.**

Oliven. Olives. Olives.

OLĒA EUROPAEA L.

SYST. NATURALE: Oleinae.

SYST. SEXUALE: Diandria Monogynia.

Отечество оливковаго дерева — востокъ и сѣверная Африка; разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ въ южной Европѣ и въ южной Америкѣ; оно произрастаетъ въ Закавказьи и на южномъ берегу Крыма. *Дикое оливковое дерево, Olea Oleaster*, снабжено шипами и имѣетъ небольшіе, кругловатые, черные плоды; *разведенное оливковое дерево, Olea sativa*, безъ шиповъ, достигаетъ 20—30 футовъ вышины. Плоды его, *костянки, drupae*, шарообразны, или продолговато-круглы, яйцеобразны, или обратно-яйцеобразны, заострены, или тупы, черны, спички, красноваты, бѣловаты или зелены. *Межплодникъ (mesocarpium)* зеленовато-бѣлый, *маслянистый*; *косточка (putamen)* продолговатая, длиною до 6-ти линий, весьма плотная, одногнѣздная, рѣдко двугнѣздная, одно или двустѣнная. Сѣмя бѣлое, маслянистое, сладковатое.

С. ч. Незрѣлыя оливки содержатъ *маннитъ* и *хлорофиллъ*; при созрѣваніи оливки содержатъ въ межплодникѣ *жирное масло (Lusa, Journ. de Pharm. et de Chim. 1862).*

Изъ оливокъ готовится *оливковое масло, Oleum Olivarum*. Зеленые оливки, сохраненныя въ поваренной соли, съ прибавленіемъ пряностей, употребляются въ кушанье, *Olivae conditae*.

## FRUCTUS OXYCOCOCI.

**Клюква, журавлина.**

Moosbeere. Canneberge des marais. Cranberry

VACCINIUM OXYCOCCLUS L. (OXYCOCCLUS PALUSTRIS Pers.)

SYST. NATURALE: Vaccinieae.

SYST. SEXUALE: Octandria Monogynia.

*Vaccinium Oxycoccus* — кустарникъ — растетъ въ болотахъ, покрытыхъ мхомъ. Ягоды созрѣваютъ осенью.



Стебель длинный, нитевидный, ползучий. Листья продолговато-яйцеобразные, мелкіе, длиною отъ 3—4-хъ линій, цѣльнокрайніе, сверху блестящіе, снизу бѣловатые. Цвѣтки по 2—3 на длинныхъ, нитевидныхъ ножкахъ; вѣнчикъ колесовидный, почти до основанія 4-хъ-раздѣльный, розовый; лопасти продолговатыя, отвороченныя.

Ягоды, *bassae*, шарообразныя, величиною въ горошину, блестящія, красныя, сочныя, пріятно-кислаго и нѣсколько терпкаго вкуса.

С. ч. Лимонная кислота, красящее, пектинистыя, дубильное вещества и небольшое количество сахара.

У. Сокъ клюквы служитъ для лимонада и сиропа.

## FRUCTUS PRUNI DOMESTICAE.

*Pruna. Fructus Prunorum. Drupae Pruni.*

**Обыкновенная слива.**

**Pflaumen. Prunes. Plums.**

**PRUNUS DOMESTICA L.**

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Отечество сливы — Востокъ; ее разводятъ во многихъ измѣненіяхъ, изъ которыхъ *круглая слива* происходитъ отъ *Prunus institia* L., а *продолговатая* — отъ *Prunus domestica* L.

*Костянки, drupae*, обоихъ видовъ сливы голы, заиндивѣлы, со слабою продольною бороздою, мясисто-сочны, одногнѣзды, односѣмянны. Скорлупа сплюснутая, на швахъ бороздчатая, на концахъ заостренная. Сѣмя продолговатое, сплюснутое, безбѣлковое; сѣмянодоли мясистыя. *Круглая слива* имѣетъ зеленый, или желтый, фіолетовый, красновато-черный цвѣтъ; косточка короткая, толстая. *Продолговатая слива* имѣетъ яйцеобразную форму, красновато-синій цвѣтъ и продолговатую, сплюснутую косточку. Вкусъ сливы кисло-сладкій, весьма пріятный; вкусъ ядра горько-миндальный.

С. ч. Яблочная кислота, сахаръ, пектинистыя вещества (Ход-



несъ). При перегонкѣ сѣмянъ съ водою получается вода, содержащая синильную кислоту.

У. Черносливъ служить для приготовления *Pulpaе Prunorum*.

## FRUCTUS RHAMNI CATHARTICAE.

*Baccaе Spinaе cervinaе s. domesticaе.*

### Плоды слабительной крушины.

Kreuzdornbeeren. Baies de Nerprun. Buckthorn berries.

#### RHAMNUS CATHARTICA L.

SYST. NATURALE: Rhamneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Rhamnus cathartica* — вѣтвистый кустарникъ — растетъ около заборовъ, по дорогамъ и въ кустахъ, во всей Европѣ до 60° сѣверной широты. Зрѣлые плоды собираются осенью.

Костянки, *drupae*, въ незрѣломъ видѣ зелены, въ зрѣломъ — черны, шарообразны, до  $2\frac{1}{2}$  линій въ діаметрѣ, сочны, 4-хъ-члѣдны, 4-хъ-сѣмянны, у основанія съ 8-ми-лучевою, остающеюся чашечкою. Сокъ плодовъ буровато-зеленый. Гнѣзда (*pyrenae*) пергаментныя, темно-бурья, замкнутыя, 3-хъ-стороннія, одно-сѣмянныя, на спинкѣ выпуклыя и съ бороздкою, на брюшной сторонѣ угловатыя. Сѣмена 3-хъ-стороннія, темно-бурья, на спинкѣ съ бороздкою и, влѣдствіе этого, представляющіяся въ поперечномъ разрѣзѣ подковообразными. Запахъ свѣжихъ плодовъ слабый, непріятный; вкусъ сладковатый, отвратительный и горькій. Сушеные плоды буро-черны, морщиноваты, величиною въ горошину, почти 4-хъ-угольны, безъ запаха, отвратительнаго вкуса.

С. ч. Рамно-катартинъ, дубильное, красящее и пектинистыя вещества, сахаръ (*Binswanger*).

Рамно-катартинъ, *Rhamno-Cathartinum*, получается выпариваніемъ сока плодовъ и извлеченіемъ экстракта спиртомъ. Это вещество аморфно, желто, горькаго вкуса, растворимо въ водѣ, и спиртѣ, нерастворимо въ эфирѣ; щелочи растворяютъ его желтымъ цвѣтомъ (*Winckler*, 1849).



Вмѣсто плодовъ слабительной крушины иногда, по ошибкѣ, собираются плоды обыкновенной крушины и плоды бирючины.

Плоды обыкновенной крушины, *Fructus Rhamni Frangulae*, въ незрѣломъ видѣ красны, потомъ черны; сокъ блѣдно-зеленый. Они заключаютъ отъ 2-хъ до 3-хъ плоскихъ, весьма твердыхъ, желтоватыхъ косточекъ, между тѣмъ, какъ плоды слабительной крушины 4-хъ гнѣзды.

Плоды бирючины, *Fructus Ligustri vulgaris* L., черны, содержатъ красно-фіолетовый сокъ.

У. Сокъ свѣжихъ зрѣлыхъ плодовъ слабительной крушины служитъ для приготовления *Syrupi Rhamni catharticae* s. *Spiniae cervinae* s. *domesticae*.

Сокъ незрѣлыхъ плодовъ служитъ для приготовления (посредствомъ поташа и квасцовъ) зеленой краски, извѣстной подъ названіемъ *Succi viridis*, *Saftgrün*, *Vert de vesie*, продаваемой въ пузыряхъ, въ видѣ темно-зеленой массы, растворимой въ водѣ и спиртѣ; отъ щелочей растворъ окрашивается въ желтый, отъ кислотъ — въ красный цвѣтъ.

---

## FRUCTUS RIBIS NIGRI.

*Baccae Ribium nigrorum. Ribesia nigra.*

**Плоды черной смородины.**

**Schwarze Johannisbeeren. Groseilles noires. Black currants.**

**RIBES NIGRUM L.**

SYST. NATURALE: Grossulariaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Ribes nigrum* — кустарникъ — растетъ дико и разводится въ садахъ. (См. *Folia Ribis nigri*, на стр. 331.)

Ягоды, *baccae*, расположены въ видѣ висячей кисти; онѣ шарообразны, величиною въ горошину, черны, покрыты на верху оставшимися частями чашечки, одногнѣзды, многосѣмянны, сочны. Сокъ имѣетъ темно-пурпуровый цвѣтъ, особенный запахъ, кислотовато-сладкій и нѣсколько пряный вкусъ.

С. ч. Яблочная и лимонная кислоты, пектинистыя и красящее вещество, сахаръ и слѣды летучаго вещества.

У. Сокъ черной смородины служитъ для приготовления сиропа (весьма рѣдко употребительнаго).



## FRUCTUS RIBIS RUBRI.

*Baccae Ribium rubrorum. Ribesia rubra.*

### Плоды красной смородины.

Rothe Johannisbeeren. Groseilles rouges. Red currants.

#### RIBES RUBRUM L.

SYST. NATURALE: Grossularieae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Ribes rubrum* — кустарникъ — растеть дико во влажныхъ лѣсахъ; разводится въ садахъ.

Ягоды, *baccae*, расположены въ видѣ висячей кисти; онѣ шарообразны, величиною въ горошину, блестящи, покрыты на верху оставшимися частями чашечки, нѣсколько просвѣчивающи, одногнѣзды, многосѣмянны, сочны, *ярко-краснаго*, бѣлаго или тѣльнаго цвѣта. Сокъ красный, безъ запаха, сладковато-кислаго вкуса. Сѣмена на длинныхъ сѣмянныхъ ножкахъ, окружены сочною, слизистою оболочкою.

С. ч. Яблочная и лимонная кислоты, пектинистыя и красящее вещества, сахаръ (*Scheele, Proust*).

У. Сокъ красной смородины служить для приготовленія *сирона*, *Syrupi Ribium rubrorum*.

## FRUCTUS RUBI IDAEI.

*Drupae s. Baccae Rubi Idaei.*

### Плоды обыкновенной малины.

Himbeeren. Framboises. Raspberries.

#### RUBUS IDAEUS L.

SYST. NATURALE: Rosaceae - Dryadeae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Polygynia.

*Rubus Idaeus* — кустарникъ — растеть дико въ лѣсахъ и кустахъ; разводится въ садахъ.

Плодъ малины — сложная костянка, *drupa multiplex*, образовавшаяся на коническомъ, безсочномъ плодовомъ ложѣ и состоящая изъ многихъ костянокъ, сросшихся между собою. Форма



плода почти полушарообразная; величина въ  $\frac{1}{2}$  дюйма; внизу находится 5-раздѣльная, разсланная чашечка. Костянки округленно-яйцеобразны, длиною отъ одной до 2-хъ линій, сочны, красны, иногда желты и бѣлы, тонко-пушисты, односѣмянны. При созрѣваніи малина отдѣляется отъ коническаго, безсочнаго плодоваго ложа и представляется внутри полою. Запахъ малины пріятный; вкусъ кисловато-сладкій, весьма пріятный.

С. ч. Яблочная и лимонная кислоты, пектинистыя и красящее вещества, сахаръ и слѣды эфирнаго масла (*Scheele, Bley*).

У. Сокъ красной малины служитъ для приготовленія *Syrupi Rubi Idaei*. Выжимки, *Placenta Rubi Idaei*, перегоняются съ водою и даютъ *малиновую воду, Aqua Rubi Idaei*. Сушеная малина употребляется для чая, какъ потогонное средство.

Другіе виды малины, хотя и не употребительны въ медицинѣ, служатъ для приготовленія варенья, желе, ликёровъ и др. лакомствъ, а именно:

*Rubus Chamaemorus* L., морошка или моховая смородина, *Schell-beere, Sumpfhimbeere* (см. *Folia Rubi Chamaemori* на стр. 333), сначала съ красноватыми, потомъ желтыми плодами, составленными изъ меньшаго числа костянокъ; при основаніи находится пригнутая чашечка. Вкусъ плодовъ кисловато-сладкій, терпкій.

*Rubus arcticus* L., поленика, княжница хохлянка, мамура, *Nordische Himbeere*, растетъ въ болотистыхъ лѣсахъ сѣверной Россіи. Стебель травянистый, простой, низкій, безъ шиповъ; листья тройные. Плоды буровато-малиновые, душистые, съ кисловато-сладкимъ, весьма пріятнымъ вкусомъ.

*Rubus saxatilis* L., каменика, каменица, костяника, *Stein-Brombeere*, растетъ въ лѣсахъ. Листья тройные; цвѣтки бѣлые. Плоды красные, состоящіе только изъ 2—4-хъ крупныхъ костянокъ; вкусъ кисловатый.

*Rubus fruticosus* L., ежевика, ожина, ватзиня, холодокъ, *Brombeere*, растетъ въ лѣсахъ и на поляхъ. Цвѣтки бѣлые и красные; чашечка плода отворочена. Плоды блестящіе, черные, кисловатые, безъ запаха.

*Rubus Caesius* L., куманика, бирюза, глухая малина, *Blaue Brombeere*, растетъ на поляхъ. Молодые стебли съ синеваатою пылью; чашечка прилегаеъ къ плоду. Плоды круглые, синеваато-черные, съ сизоватымъ налетомъ.



## FRUCTUS SAMBUCI.

*Grana Actes. Drupae s. Baccae Sambuci.*

### Плоды черной бузины.

Holunderbeeren, Fliederbeeren. Baies de Sureau. Elder berries.

#### SAMBŪCUS NIGRA L.

SYST. NATURALE: Caprifoliaceae - Sambucinae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Trigynia.

Плоды черной бузины (См. *Flores Sambuci* на стр. 386) — костянки, *drupae*, расположены въ видѣ кисти; онѣ яйцеобразны, длиною до 3-хъ линій, черны, блестящи, вверху снабжены пупкомъ, весьма сочны, одногнѣздны, содержатъ 3 косточки. Сокъ имѣеть пурпуро-красноватый цвѣтъ. Косточки довольно плотны, буроваты, морщиноваты, съ наружной стороны выпуклы. Запахъ плодовъ похожъ на запахъ бузинныхъ цвѣтовъ; вкусъ кисловато-сладкій и приторно-горьковатый.

С. ч. Яблочная кислота, сахаръ, пектинистыя и красящее вещества (*Scheele*). Сѣмена содержатъ темно-желтое, жирное масло.

У. Свѣжія костянки черной бузины служатъ для приготовленія *Roob Sambuci*.

Сушенныя костянки бузины называются *Grana Actēs* (*Acte, es*, отъ *ἀκταία* — бузинное дерево); онѣ иногда употребляются въ видѣ чая.

---

## FRUCTUS SORBI.

*Baccae s. Poma Sorbi.*

### Плоды обыкновенной рябины.

Vogelbeeren, Ebereschen. Fruits de Sorbier des oiseleurs. Mountain ash berries.

#### SORBUS AUCUPARĪA L.

SYST. NATURALE: Pomaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Pentagynia.

*Sorbus Aucuparia* — дерево — растеть дико въ лѣсахъ.

Плодъ состоитъ изъ мясистаго, ягообразнаго ложа, заключающаго



въ своей мякоти отъ 1 до 5 зерновокъ; онъ шарообразенъ, величиною въ горошину, увѣнчанъ чашечкою, блестящъ, ярко-красенъ, соченъ. Вкусъ плодовъ терпкій, кислый.

С. ч. Яблочная кислота.

Изъ плодовъ рябины съ выгодою можетъ быть приготовляема яблочная кислота. Прежде употреблялся *Succus inspissatus* s. *Roob Sorborum*. Изъ плодовъ готовится варенье и водка. При перегонкѣ корня рябины съ водою получается жидкость, содержащая синильную кислоту.

## FRUCTUS VITIS IDAEAE.

*Baccae Vitis Idaeae.*

**Плоды брусники.**

Preisselbeere, Strickbeere. Canneberge ponctuée. Red bilberry.

## VACCINIUM VITIS IDAEA L.

SYST. NATURALE: Vaccinieae.

SYST. SEXUALE: Octandria Monogynia.

*Vaccinium Vitis Idaeae* — кустарникъ — растетъ въ лѣсахъ, на сухой почвѣ.

Кустарникъ вышиною до фута. Стебель округлый, при основаніи лежачій, потомъ прямой. Листья обратнойцевидные, тупые, цѣльнокрайніе, кожистые, сверху гладкіе и темно-зеленые, снизу съ бурыми точками и бѣловатые. Цвѣтки расположены въ видѣ висячей кисти. Вѣнчикъ колокольчатый, розовый, 5-лопастный; лопасти отогнутыя.

Плодъ — ягода, бацца, почти шарообразная, величиною въ горошину, гладкая, ярко-красная, на верху съ 5-лопастнымъ остаткомъ чашечки, сочная, 4—5-гнѣздная, многосѣмянная. Вкусъ ягоды сладковато-вяжущій и кислый.

С. ч. Лимонная кислота, сахаръ, дубильное и красящее вещества.

Плоды брусники служатъ для варенья.



## FRUCTUS VITIS VINIFÆRÆ.

*Baccæ Vitis. Uvæ.*

### Плоды винограда.

Weintrauben, Weinbeeren. Grappes. Bunches.

#### VITIS VINIFÆRA L.

SYST. NATURALE: Ampelideae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Отечество винограда, вѣроятно, Малая Азія и побережья Чернаго моря; одичалымъ онъ встрѣчается въ южной Европѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи и Франціи. Виноградъ воздѣлывается во многихъ разновидностяхъ, принадлежащихъ къ тремъ главнымъ видамъ рода *Vitis*, а именно: *Vitis vinifera* L., *Vitis Rumphii* Dierbach и *Vitis silvestris* Gmelin.

1. *Vitis vinifera* L. происходитъ изъ средней Азіи и сѣверной Африки; разводится въ средней и южной Европѣ во многихъ разновидностяхъ. Ягоды круглы или овальны, зелены, желты, красны, сини, пурпуро-красны и сине-черны, зашидивѣлы, сочны, 1—2-гнѣздны и 4-хъ-сѣмянны. Сѣмена грушевидны.

2. *Vitis Rumphii* Dierbach разводится въ Испаніи, южной Франціи, Венгріи, Греціи, Италіи, Малой Азіи. Къ этому виду принадлежать разновидности съ продолговатыми ягодами; они крупны, снаружи почти черны, внутри темно-буры. Сѣмена плоскія, заостренныя.

3. *Vitis silvestris* Gmelin растетъ въ Германіи, у береговъ Рейна и Дуная, во Франціи, Италіи и южной Россіи. Ягоды мелки, кислы, темно-красны или черны.

С. ч. *свѣжаго сока ягодъ*: Виннокаменная кислота, свободная и въ соединеніи съ кали и известью, сахаръ (отъ 10 до 19,24%), пектиновые вещества. Въ *шелухѣ* темно-цвѣтныхъ ягодъ находится красящее вещество, отъ котораго зависитъ цвѣтъ красныхъ винъ. Въ сѣменахъ находится дубильное вещество.

Изъ сока ягодъ винограда приготовляются многочисленныя виноградныя вина и винный камень, *Cremor Tartari*. Сушенныя ягоды (преимущественно отъ *Vitis Rumphii*) представляютъ изюмъ, *Passulæ majores* и коринки, *Passulæ minores* (отъ безсѣмяннаго видоизмѣненія *Vitis vinifera*, var. *apurena* L.).

Изъ виноградныхъ винъ, служащихъ для врачебнаго употребленія, замѣчательны слѣдующія:



1. Бѣлое и красное французское вино, *Vinum gallicum album et rubrum*, съ содержаніемъ отъ 10 до 12 % спирта.

2. Рейнское вино, *Vinum rhenanum*, съ 8—10 % спирта.

3. Хересъ или шерри, *Vinum hispanicum xerense*, съ 16—20 % спирта.

4. Малага, *Vinum malacense*, съ 16—20 % спирта.

Иногда употребляются листья и верхушки вѣтвей винограда, *Folia et Pampini Vitis viniferae*. Они длинно-черешчатые, округленно-сердцевидны, 3—5-лопастны, пальчаты; безъ запаха, терпкаго вкуса. Изъ нихъ готовится экстрактъ, *Extractum Vitis Pampinorum*.

## B. FRUCTUS SICCATI. СУШЕНЫЕ ПЛОДЫ.

### FRUCTUS AMOMI.

*Fructus s. Semen Pimentae. Piper Jamaicense. Pimienta.*

**Ямайскій или гвоздичный, англійскій перецъ.**

Piment, Englisches Gewürz, Jamaikapfeffer. Piment de Jamaïque. Clove pepper. Jamaica pepper.

**PIMENTA OFFICINALIS** Berg. (**MYRTUS PIMENTA** L. **EUGENIA PIMENTA** De C.)

SYST. NATURALE: Myrtaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

*Pimenta officinalis* — дерево — растетъ въ Вестъ-Индіи, преимущественно на Ямаикѣ, въ Мексикѣ, Южной Америкѣ и въ Остъ-Индіи. Собираются не вполне зрѣлые плоды и высушиваются.

Костянки, *drupae*, безъ ножекъ, шарообразны, до 2-хъ линий въ діаметрѣ, вверху съ 4-хъ-раздѣльною чашечкою, 1—2-гнѣздны, 1—2-сѣмянны. Надплодникъ хрупкій, толщиною въ  $\frac{1}{4}$  линіи, бородавчатый, сѣро-бураго или красновато-бураго цвѣта, со многими масленосными желѣзками. Сѣмена полу-круглыя, извилистыя, до  $\frac{1}{2}$  линіи въ діаметрѣ, блестящія, темно-бурыя, безбѣлковыя. Запахъ плодовъ ароматный (сильнѣе въ надплодникѣ чѣмъ въ сѣменахъ), похожій на запахъ обыкновеннаго перца и на запахъ гвоздики; вкусъ пряный.

Надплодники составляютъ 66,6%, а сѣмена — 33,3% по вѣсу плодовъ.



С. ч. *Жирное масло* (болѣе 6%), дубильное вещество, крахмалъ, смола, жиръ, камедь (*Bonastre*).

*Жирное масло ямайскаго перца* тождественно съ *изодичнымъ масломъ*; оно состоитъ изъ углеводорода  $= C_{20}H_{46}$ , который кипитъ при  $255^{\circ}$  и изъ кислоты, тождественной съ гвоздичною кислотой (*Oeser*).

*Мелкіе плоды ямайскаго перца* предпочитаютъ крупнымъ, потому что послѣдніе, болѣе зрѣлые, имѣютъ можжевеловый вкусъ (*Browne*).

У. Ямайскій перецъ употребляется какъ пряность. Въ медицинѣ почти не употребляется. Крѣпкая спиртная настойка ямайскаго перца (1 ч. на 3 чч. 90%-наго спирта) съ пользою употребляется для втиранія противъ отмороженія. (Еще лучше дѣйствуетъ смѣсь 1 ч. упомянутой настойки, 2 чч. нефти и 1 ч. камфоры.)

Плоды другихъ видовъ изъ семейства *Myrtaceae*, растущихъ въ центральной и южной Америкѣ, употребляются тамъ же какъ пряность, а именно: *Myrtus Tabasco* Willdenow, *Calypttranthes aromatica* St. Hil., *Amomis acris*, *Amomis Pimento* и *Amomis oblongata* Berg.

## FRUCTUS ANETHI.

*Semen Anethi.*

**Плоды или сѣмена обыкновеннаго укропа, или копра, кропа.**  
Dillfrüchte, Dillsamen. Semence d'Aneth odorant. Dille seed.

ANĒTHUM GRAVEŌLENS L. (PASTINĀCA ANETHUM Sprengel.)

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Anethum graveolens* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико на востокѣ и въ южной Европѣ; разводится вездѣ въ огородахъ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Стебель вышиною до 3-хъ футовъ; листья трижды-перисто-



раздѣльные, сѣровато-зеленые; цвѣтки расположены въ видѣ сложнаго зонтика (*umbella composita*).

*Двусѣмянки, diachaenia* (s. *schizocarpia*), чечевице-образныя, длиною до 2-хъ, шириною около одной линіи, плоскія, на спинкѣ сжатые, гладкія, бурые. При созрѣваніи двусѣмянки распадаются на двѣ сѣмянки (*mericarpia*), которыя остаются повисшими на раздвоенной плодовой ножкѣ (*columella* s. *carporphorum*). На каждой сѣмянкѣ находится по 5-ти нитевидныхъ, светло-бурыхъ, выдающихся ребрышекъ (*costae mericarpii*), расположенныхъ на одинаковомъ разстояніи; 3 среднихъ ребрышка на спинкѣ нѣсколь-ко остры, а 2 боковыхъ переходятъ въ расширенный, перепончатый, буроватый край. Ложбинки между ребрышками однолуночныя (*valleculae 1—vittatae*); спайки двулуночныя (*commisurae 2—vittatae*). Зародышъ находится на концѣ бѣлка. Запахъ всѣхъ частей растенія ароматный; вкусъ пряный.

С. ч. Эфирное масло (1,79%) въ луночкахъ и жирное масло въ бѣлкѣ (*Bartels*).

У. Внутрь: въ сборахъ и водной наливкѣ (3β на 3vj *Colatura*).

Листья, цвѣтки и плоды обыкновеннаго укропа употребляются какъ пряность, напр. при соленіи огурцовъ.

## FRUCTUS ANĪSI STELLĀTI.

*Semen s. Capsulae Anisi stellati. Semen Badiani. Anisum indicum s. sinense.*

### Звѣздчатый анисъ. Бадьянъ.

*Sternanis. Badiane, Anis de la Chine, Anis étoilé. Star anise.*

## ILLICĪUM ANISĀTUM Loureiro.

SYST. NATURALE: Magnoliaceae-Wintereae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Polygynia.

*Illicium anisatum* — дерево — растетъ дико въ Китаѣ и Кохинхинѣ; разводится въ Японіи и на Филиппинскихъ островахъ. Зрѣлые плоды дерева высушиваются.



Плодъ составленъ изъ 8-ми (иногда изъ 7—9) яйцеобразныхъ, костянковыхъ, одноимъздныхъ, одноствѣнныхъ плодниковъ (*carpella*), лучеобразно-расположенныхъ и приросшихъ только у своего основанія къ короткой центральной оси, имѣющей длину въ 2 линіи. Діаметръ всего плода около дюйма. Плодники сбоку нѣсколько сплюснуты, длиною до 5-ти линій, вышиною около 3-хъ линій, на концѣ остры и загнуты, на поверхности морщиноваты и коричневы, съ внутренней стороны гладки и бурь. Верхній шовъ (*sutura ventralis*) плодниковъ большею частью раскрытъ; въ каждомъ изъ нихъ заключается по одному яйцевидному, сплюснутому, свѣтло-коричневому, блестящему сѣмени, которое подъ тонкою, ломкою кожицею содержитъ желтоватое, мясисто-маслянистое, бѣлковое зерно; у основанія зерна находится весьма небольшой зародышъ. Запахъ плодовъ ароматный, анисовый; вкусъ сладковато-пряный. Сѣмена составляютъ около  $\frac{1}{5}$  ч. по вѣсу плодовъ.

С. ч. *Эфирное масло* (около 6% въ плодникахъ и 1,8% въ сѣменахъ), *жирное зеленое масло* (2,8%), красно-бурая смола (10%), камедь и сахаръ. Въ сѣменахъ находится около 18% безцвѣтнаго, жирнаго масла (*Meissner*).

*Эфирное масло звѣздчатаго аниса* желтовато, легче воды, запаха и вкуса ароматнаго. Оно по составу сходно съ *укропнымъ масломъ* (*Oleum Foeniculi*) и застываетъ при  $+2^{\circ}$  Ц. При дѣйствіи азотной кислоты на это масло получается *анисовая кислота* =  $C_{16}H_8O_6$  (*Limpricht* и *Ritter*).

Плоды *Illicii religiosi* Siebold весьма похожи на плоды *Illicii anisati*, но различаются отъ послѣднихъ тѣмъ, что они гораздо меньше и плодники на концахъ согнуты вверхъ. Запахъ весьма слабый; вкусъ острый, горьковатый.

У. *Внутрь*: въ чаѣ, сборахъ, порошкахъ и кашкѣ.

Звѣздчатый анисъ извѣстенъ въ Европѣ съ конца XVI столѣтія; его привозили съ Филиппинскихъ острововъ въ Лондонъ. Потомъ его привозили караванами въ Россію и здѣсь онъ употреблялся какъ чай.



## FRUCTUS ANĪSI VULGARIS.

*Semen Anisi vulgaris.*

### Плоды аниса. Анисъ.

Anisfrüchte, Anissamen. Fruit ou semence d'Anis. Anis seed.

**PIMPINELLA ANĪSUM L. (SISON ANISUM Sprengel.)**

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

Отечество аниса — Малая Азія, Египетъ, Греція. Анисъ разводится въ Россіи, Германіи, Франціи, Испаніи и другихъ странахъ. Собираются зрѣлые плоды однолѣтняго растенія и высушиваются.

Двусѣмянки, *diachaenia* (s. *schizocarpia*), яйцеобразныя, длиною около одной линіи, зеленовато-сѣрыя, покрытыя короткими, прижатыми волосками, увѣнчанныя ножкою столбика (*stylorodium*) и двумя весьма короткими столбиками. Обѣ сѣмянки (*mericarpia*) соединены вмѣстѣ и на каждой находится по 5-ти нитевидныхъ, весьма тонкихъ ребрышекъ, съ 4-мя многочислыми ложбинками (*valleculae multi-vittatae*). Зародышъ находится на концѣ бѣлка, наполняющаго все сѣмя. Запахъ аниса ароматный; вкусъ сладковато-пряный.

С. ч. Эфирное масло (около 3%), жирное масло, сахаръ, камедь (*Brandes, Reimann*).

Плоды аниса должны быть зрѣлы, цѣльны, не испорчены насѣкомыми, сильнаго запаха и вкуса, безъ примѣси стебельковъ, земли и другихъ постороннихъ веществъ.

У. Внутрь: въ порошокъ, сборахъ, кашкѣ, водной наливкѣ (3β—3vj на 3vj Colaturae). *Aqua, Oleum aethereum, Tinctura Anisi*. Анисъ служитъ какъ пряность.

Анисъ принадлежитъ къ древнѣйшимъ лечебнымъ и домашнимъ средствамъ.



## FRUCTUS AURANTII IMMATURI.

*Baccae s. Poma Aurantii immatura. Aurantia immatura.*

### Незрѣлые померанцы.

Unreife Pomeranzen. Orangettes, Petits grains. Orange peas.

**CITRUS VULGARIS** Risso. (**CITRUS AURANTIUM** α **AMARA** L.  
**CITRUS BIGARADIA** Duhamel.)

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Незрѣлые плоды померанцеваго дерева (см. *Folia Aurantii* на стр. 300) собираются и высушиваются.

Они почти шарообразны, величиною отъ горошины до вишни, у основанія съ желтоватымъ пупкомъ, на верхушкѣ съ рыльцемъ, безсочны, плотны, снаружи бородавчаты отъ засохшихъ масляныхъ желѣзокъ, темно-буры, внутри свѣтло-буры, съ 8 или 10 (рѣдко 12) маленькими, пустыми гнѣздышками, расположенными около средней оси. Запахъ плодовъ пріятный, ароматный; вкусъ (особенно наружнаго слоя) пряный и горькій.

С. ч. *Гесперидинъ*, *эфирное масло*, жировое и горькое вещества, лимонная и яблочная кислоты, слѣды галлусовой кислоты, камедь, смола, бѣлковое вещество (*Brandes*).

*Гесперидинъ*, *Hesperidinum*, представляется въ видѣ бородавчатыхъ кристалловъ, горьковатаго вкуса, растворимыхъ въ 600 чч. кипящей воды, легко — въ спиртѣ, нерастворимыхъ въ эфирѣ. Минеральныя кислоты окрашиваютъ гесперидинъ краснымъ, а щелочи желтымъ цвѣтомъ (*Lebreton*, 1830). При дѣйствіи сѣрной кислоты на гесперидинъ получается сахаръ, изомерный съ маннитомъ (*Dehn*, 1865). Гесперидинъ находится въ значительномъ количествѣ въ цвѣткахъ *Citri decumanae* L., растущаго на Явѣ.

У. *Fructus Aurantii immaturi* иногда употребляются въ порошокъ. Чаще употребляется спиртная настойка.



## FRUCTUS AVĒNAE.

*Caryopsis* s. *Semen Avenae*.

**Овесъ.**

Hafer. Avoine. Oat.

AVĒNA SATĪVA L.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

*Avena sativa* — однолѣтнее растение — разводится повсюду во многихъ видоизмѣненіяхъ.

Зерновки, *caryopsides*, ланцетовидныя, заостренныя, съ двумя желтоватыми пленками (*paleae*), не сросшимися съ ними, на брюшной плоскости съ бороздкою, на верхушкѣ волосистыя. Надплodникъ сросшій съ тонкою сѣмянною оболочкою, подъ которою находится мучнистый бѣлокъ. Зародышъ при основаніи бѣлка. Наружный рядъ клѣточекъ бѣлка заключаетъ клейковину, прочая же клѣточная ткань бѣлка наполнена крахмаломъ, въ видѣ крупныхъ и мелкихъ зеренъ, изъ которыхъ первыя, при давленіи, распадаются на многочисленныя мелкія, угловатыя зернышки.

С. ч. Во 100 чч. овса находится среднимъ числомъ: 41,2 чч. крахмала, 3,3 чч. камеди, 5,2 чч. крахмального сахара, 13,3 чч. клейковины, 0,3 ч. бѣлка, 5,8 чч. жирнаго масла, 14,8 чч. волокна, 3,3 чч. солей, 12,8 чч. воды. Въ золѣ овса находятся: кали, известь, магнезія, окись желѣза, фосфорная, сѣрная, кремневая кислоты, хлористый калий.

Въ пленкахъ овса находится вещество, имѣющее запахъ, нѣсколько похожій на запахъ ванили. При перегонкѣ овса съ водою или со спиртомъ не получается летучаго вещества, хотя отваръ или водная наливка овса имѣетъ слабый, пріятный запахъ (*Journet*).

Овесъ съ желтоватыми (или буроватыми) пленками, *Avena cruda*, служитъ пищею для домашняго скота. Овесъ, очищенный отъ пленокъ, *Avena exscorticata*, или овсяная крупа, служитъ какъ питательная и удобоваримая пища. Отваръ овсяной крупы упо-



требуется какъ слизистое питье. *Овсяная мука*, *Farina Avenae*, служить для припарки, вмѣстѣ съ толченымъ льнянымъ сѣменемъ.

Овесъ — древнѣйшее европейское злачное растеніе, служащее для пищи.

## FRUCTUS CANNĀBIS.

*Semen Cannabis.*

**Плоды обыкновенной конопли. Конопляное сѣмя.**

**Hanfsamen. Semences de Chanvre, Chènevis. Hemp seed.**

**CANNĀBIS SATĪVA L.**

SYST. NATURALE: Urticaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Pentandria.

*Cannabis sativa* — однолѣтнее растеніе — разводится во многихъ странахъ Европы, преимущественно въ Россіи, для добыванія *масла* изъ плодовъ и *тѣлки* изъ длинныхъ, весьма крѣпкихъ волоконъ луба растенія. Конопля растетъ дико въ окрестностяхъ Каспійскаго моря, преимущественно у береговъ Урала и Волги, а также въ сѣверномъ Китаѣ, Кашмирѣ, сѣверной Индіи, въ южной Африкѣ и Алжирѣ. *Индійская конопля*, *Cannabis Indica* (см. стр. 226), имѣетъ совершенно другой химическій составъ и другое фیزیологическое дѣйствіе. Отъ обыкновенной конопли собираются *зрѣлые плоды*, освобожденные отъ влагалищныхъ околоцвѣтниковъ.

Плодь — округленно-яйцеобразный, одногнѣздный, односѣмянный, 2-створчатый, нерастрескивающийся *орѣшекъ*, *pisula*, длиною до  $1\frac{1}{2}$ , шириною до одной линіи.

Шелуха тонкая, плотная, гладкая, блестящая, снаружи зеленовато-сѣрая, сѣтчато-жилистая, внутри бурая, удобно раздѣляющаяся на двѣ створки. Сѣмя яйцеобразное, совершенно наполняющее шелуху, одѣтое тонкою, зеленою, сѣменною оболочкою, безбѣлковое. Зародышъ бѣлый, мясисто-маслянистый, искривленный. Запахъ плодовъ, особенно толченыхъ, слабый; вкусъ маслянистый, приторно-сладковатый.



С. ч. *Жирное масло* (31,84%), бѣлковое вещество, сахаръ, смола, слизь, фосфорнокислыя и другія соли (*Anderson*).

*Жирное масло* плодовъ конопли, въ свѣже-выжатомъ состоянїи, имѣетъ зеленый цвѣтъ, зависящій отъ хлорофилла сѣменной оболочки; но вскорѣ оно бурѣетъ и горькнетъ (см. *Oleum Cannabis*).

Водная наливка цѣльныхъ плодовъ конопли имѣетъ сладковатый вкусъ и восстанавливаетъ щелочный растворъ виннокаменнокислой окиси мѣди.

У. *Внутрь*: въ эмульсіи (3j на 3vjij Colaturae).

---

## FRUCTUS CAPSICI.

*Fructus s. Baccae Capsici annui. Piper Hispanicum s. Turticum, s. Indicum.*

### Стручковый или турецкій перецъ.

Spanischer oder indischer, türkischer Pfeffer. Capsique, Poivre rouge, Poivre long. Red pepper, Cayenne pepper, Pod pepper, Guinea pepper.

1. **CAPSICUM LONGUM** Fingerhut. 2. **CAPSICUM ANNUUM** Fingerhut.

SYST. NATURALE: Solaneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Отечество означенныхъ однолѣтнихъ растеній — вѣроятно Востъ-Индія и южная Америка; они вездѣ разводятся. Сбираются плоды (преимущественно отъ *Capsicum longum*) и высушиваются.

*Ягода, басса*, продолговатая, конусообразная, внутри полая, въ верхней части одногнѣзная, въ нижней — 2—3-хъ-гнѣзная, многосѣмянная, длиною до 3-хъ дюймовъ, шириною (у основанія) около дюйма; она сплюснутая, гладкая, блестящая, желто-красная, или красно-бурая, на концѣ притупленная, у основанія съ 5—6-тизубчатою чашечкою и толстымъ, продольно-бороздчатымъ стебелькомъ. Надплодникъ тонкій, кожистый. Въ верхней, одногнѣзной



части ягоды находится 2—3 стѣнчатыхъ сѣмяноспа (spermophora), сросшихся въ нижней части плода, образуя центральную конусообразную, толстую, губчатую ось, вслѣдствіе чего и находятся 2 или 3 широкія перегородки, со многими сѣмьями. Сѣмяна сплюснуты, почковидны, желтоваты, до 2-хъ линій въ діаметрѣ, съ ямчатою поверхностію и нѣсколько утолщеннымъ краемъ. Въ мясистомъ бѣлкѣ сѣмянъ заключается полукруглый зародышъ. Запаха плоды не имѣютъ; вкусъ жгучій, пріятный; пыль плодовъ возбуждаетъ, при вдыханіи, сильное чиханіе и кашель. Сѣмена также имѣютъ жгучій вкусъ.

С. ч. Смола, красящее, горькое и пектинистыя вещества, камедь (*Bucholz, Braconnot*).

Смола стручкового перца (*Кансицинъ, Capsicinum*) получается изъ спиртнаго экстракта плодовъ извлеченіемъ посредствомъ эѳира; она густовата, красно-бура, сильно-жгучаго вкуса; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ спиртѣ, эѳирѣ и эѳирныхъ маслахъ.

Въ клѣточкахъ наружнаго слоя надплодника находится мелко-зернистое, желто-красное красящее вещество.

У. *Fructus Capsici annui* рѣдко употребляется *внутри*, въ порошкахъ, по 1—3 гранъ и *снаружи*, для полосканія, въ водной наливкѣ (53 на 5vj Colaturae). Чаше употребляется спиртная настойка (1:6 чч. 90 %-наго спирта) для втиранія, противъ ревматизма и отмороженія.

---

Плоды другихъ видовъ рода *Capsici*, а именно: *Capsicum frutescens*, *C. baccatum*, *C. grossum* и *C. minimum* Miller, даютъ *кайенскій перецъ*, *Piper cayennense*, находящійся въ торговлѣ въ формѣ крупнаго, красноватаго порошка, служащаго какъ сильная пряность для кушанья. Въ Венгріи весьма употребительная пряность, называемая: *паприка*, получается отъ меньшаго видоизмѣненія *Capsici annui*.

Названіе: *Capsicum* заимствовано отъ ἡ κάψα — *капсула*.

---



## FRUCTUS CARDAMOMI.

*Capsulae Cardamomi. Cardamomum. Semen Cardamomi.*

### Кардамонъ.

**Kardamomen. Cardamomes. Cardamoms.**

Кардамонъ получается отъ различныхъ, многолѣтнихъ видовъ изъ родовъ *Elettaria* и *Amomum*.

SYST. NATURALE: Scitamineae.

SYST. SEXUALE: Monandria Monogynia.

Плодъ кардамона — трехъ - сторонняя, *трехъ-гнѣзная коробочка, capsula*. Надплодникъ тонкій, кожистый, съ тонкими продольными бороздками, сѣро-желтоватаго цвѣта, безъ запаха и вкуса. Коробочка растрескивается тремя створками, соотвѣтствующими тремъ гнѣздамъ, съ тонкими перегородками, выходящими изъ середины створокъ къ оси. Въ каждомъ гнѣздѣ находится отъ 4-хъ до 6-ти сѣмянъ (въ нѣкоторыхъ сортахъ кардамона и больше), расположенныхъ въ среднемъ углу двумя рядами; они неправильно угловаты отъ взаимнаго давленія, поперегъ-морщиноваты, буры, съ одной стороны съ желобкомъ (*raphe*). Каждое сѣмя одѣто тонкимъ, безцвѣтнымъ присѣмянникомъ (*arillus*). Подъ бурюю сѣмянною оболочкою находится бѣлое ядро съ булавовиднымъ зародышемъ (*embryo*), лежащемъ въ серединѣ мучнистаго бѣлка. Сѣмяна имѣютъ пріятный, ароматный запахъ и пряный вкусъ.

*Присѣмянникъ* (или *кожура, arillus*) представляется въ видѣ тонкой перепонки, образовавшейся изъ удлинённыхъ, таблицеобразныхъ клѣточекъ. Наружная сѣмянная оболочка состоитъ изъ 2-хъ слоевъ клѣточекъ: наружнаго, образовавшагося изъ удлинённыхъ, буроватыхъ и внутренняго, изъ болѣе широкихъ клѣточекъ, въ которыхъ заключается *эирное масло*. Внутренняя сѣмянная оболочка болѣе толста, темно-бура и состоитъ изъ толстостѣнныхъ клѣточекъ. Лучисто-зернистый, безцвѣтный бѣлокъ состоитъ изъ клѣточекъ, наполненныхъ крахмаломъ. Въ клѣточкахъ ядра и зародыша находится *жирное масло* (до 10 % по *Тромсдорфу*).



Въ торговлѣ различаютъ нѣсколько сортовъ кардамона, а именно:

1. *Cardamomum Malabaricum* s. *minus* s. *officinale*; меньшій или малабарскій кардамонъ; *kleine Kardamomen*. Получается отъ *Elettaria Cardamomum* White et Maton (*Amomum Cardamomum* DC., *Alpinia Cardamomum* Roxburgh), растущаго дико и разводимаго на Малабарѣ, Кургѣ (Мадрасъ) и на Никобарскихъ островахъ (на юго-восточной сторонѣ Бенгальскаго залива). Коробочки меньшаго кардамона яйцеобразны, трехсторонни, стебельчаты, сверху сужены, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$ , шириною до  $\frac{1}{4}$  дюйма, кожисты, желтоваты, по длинѣ съ параллельными бороздками, 3-хъ створчаты, 3-хъ-гнѣздны и, въ каждомъ гнѣздѣ по 5-ти или 6-ти бурыхъ, поперегъ — морщиноватыхъ, твердыхъ, угловатыхъ сѣмянъ, длиною до одной линіи и одѣтыхъ тонкимъ присѣмянникомъ. Запахъ сѣмянъ пріятный, ароматный; вкусъ пряный. Сѣмена составляютъ  $\frac{3}{4}$  по вѣсу цѣльныхъ коробочекъ, а шелуха —  $\frac{1}{4}$ . На Малабарѣ ежегодно получается около 24000 пудовъ меньшаго кардамона, исключительно употребляемаго въ медицинѣ и какъ пряность. Название: *Elettaria* заимствовано отъ туземнаго названія растенія: *Elettari*.

2. *Cardamomum longum* s. *Zeylanicum*; цейлонскій или длинный кардамонъ; *lange oder Zeylon-Kardamomen*. Получается отъ *Elettaria major* Smith (*Elettaria media* Link), растущаго на Цейлонѣ. Коробочки продолговаты, длиною до  $1\frac{3}{4}$  дюйма, 3-хъ-сторонни, съ плоскостями шириною до 3-хъ линій, сверху сужены, сѣро-буры, бороздчаты, многосѣмянны. Сѣмена расположены двумя рядами; они одѣты безцвѣтнымъ, перепончатымъ присѣмянникомъ, имѣютъ въ длину до  $1\frac{1}{2}$  линіи, поперегъ-морщиноваты, буроваты, менѣе пріятны на запахъ и вкусъ чѣмъ малабарскій кардамонъ.

3. *Cardamomum rotundum* s. *racemosum*; крупный кардамонъ; *runde Kardamomen*. Получается отъ *Amomum Cardamomum* L., растущаго на Явѣ, Суматрѣ и Сіамѣ. Коробочки шарообразны, округленно-трехъ-гранны, длиною и шириною отъ 4-хъ до 6-ти линій, безъ полосокъ, буроваты, съ 3-мя швами, и съ 3-мя бороздками, мѣстами покрыты бурыми, тугими, прижа-



тыми, короткими щетинками. Въ каждомъ гнѣздѣ находится отъ 9-ти до 12-ти сѣро-бурыхъ, тонко-морщиноватыхъ, клиновидно-угловатыхъ сѣмянъ, сжатыхъ между собою въ видѣ 3-хъ бороздчатаго шарика. Каждое сѣмя одѣто тонкимъ присѣмянникомъ. Запахъ и вкусъ сѣмянъ круглаго кардамона камфорный. Въ древности круглый кардамонъ былъ весьма употребителенъ; его привозили на общемъ стебелькѣ въ видѣ небольшой кисти (*racemus*), отчего и произошло его названіе: *Cardamomum racemosum*.

Китайскій круглый кардамонъ получается отъ *Amomum globosum* Loureiro и нѣкоторыхъ другихъ видовъ; онъ похожъ на обыкновенный круглый кардамонъ, но круглѣе, блѣднѣе цвѣтомъ и безъ швовъ.

4. *Cardamomum majus*; большій кардамонъ; *grössere Kardamomen*. Получается отъ различныхъ видовъ *Amomi*, растущихъ въ Остѣ-Индіи и на остѣ-индійскихъ островахъ. По камфорному вкусу большаго кардамона его рѣдко привозятъ въ Европу. Къ нему принадлежатъ слѣдующіе сорта:

а) *Cardamomum Guinense* s. *C. Bandaense*; гвинейскій кардамонъ; *Guinea- oder Banda-Kardamomen*. Получается отъ *Amomum macrospermum* Smith, растущаго на Сіерра-Леоне (въ Верхней Гвиней). Коробочки продолговаты, сверху сужены, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною (внизу) отъ 5-ти до 8-ми линій, буры, внизу полосаты, вверху съ ребрышками. Въ каждомъ гнѣздѣ находится 4 ряда сѣмянъ; они обратно-яйцевидны, длиною въ линію, угловаты, зеленовато-сѣры, блестящи, у основанія съ углубленіемъ и одѣты бѣловатымъ присѣмянникомъ.

б) *Cardamomum Madagascariense*; Мадагаскарскій кардамонъ; *Madagascar-Kardamomen*. Получается отъ *Amomum angustifolium* Sonnerat, растущаго на Мадагаскарѣ. Коробочки яйцеобразны, сверху сужены и нѣсколько загнуты, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною (внизу) до одного дюйма. Сѣмена оливково-буры, блестящи, продолговаты, длиною до 2-хъ линій.

в) *Cardamomum Javanicum* s. *Nepalense* s. *Bengalense* s. *alatum*; яванскій или крылатый кардамонъ; *Java-Kardamomen*. Получается отъ *Amomum maximum* Roxburgh, растущаго на



Явѣ и на Малайскихъ островахъ. Коробочки яйцеобразны, длиною до  $1\frac{3}{4}$  дюйма, шириною до 5 линій, съ тремя выпуклыми плоскостями, буровато-сѣры, бороздчаты. На верхушкѣ коробочки находится отъ 7 до 13 короткихъ, перепончатыхъ крыльевъ (отчего этотъ сортъ и названъ *крылатымъ кардамономъ*). Въ каждомъ изъ 3-хъ гнѣздъ заключается отъ 20 до 30-ти округленно-угловатыхъ, темно-бурыхъ сѣмянъ, длиною и шириною въ линію и одѣтыхъ тонкимъ присѣмянникомъ.

С. ч. малабарскаго кардамона: *Эфирное масло* (4,6%), жирное масло (до 10%), крахмалъ (до 3%), смола и желтое красящее вещество (*Trommsdorff*).

Для врачебнаго употребленія служить, какъ выше сказано, одинъ малабарскій или меньшій кардамонъ. Онъ сохраняется цѣльными коробочками, чтобы сѣмена не теряли ароматнаго свойства, и только предъ самымъ употребленіемъ кардамона коробочки отбрасываются и сѣмена измельчиваются.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, отъ 5 до 15 гранъ. *Tinctura Cardamomi*, *Oleum Cardamomi*. Входитъ въ составъ *Decocti Zittmanni*, *Tincturae aromaticae* и *Tincturae Rhei vinosae*.

Кардамонъ съ давнѣйшихъ временъ употребляется какъ пряность. Название: *Cardamomum* заимствовано отъ *тѣ кардѣморовъ* — *пряность*.

## FRUCTUS CARICAE.

*Caricae. Hypanthodia Caricae. Fici. Ficus passae.*

**Плоды смоковницы или фигового дерева. Винныя ягоды.**

Feigen. Figues. Figs.

FICUS CARICA L.

SYST. NATURALE: Urticaceae — Moreae.

SYST. SEXUALE: Polygamia Trioecia.

*Ficus Carica* дерево или кустарникъ — родомъ съ Востока и изъ сѣверной Африки; разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ въ южной Европѣ, особенно около Средиземнаго моря. Плоды



собираются въ августѣ или сентябрѣ и высушиваются на воздухѣ въ продолженіи около 2-хъ недѣль.

Плоды смоковницы образуются изъ *мясистаго тора* (*thyrsanthodium* s. *coenanthium*); они выходятъ по одному изъ пазухъ листьевъ, снабжены короткимъ стебелькомъ, у основанія съ маленькими, чешуйчатыми прицвѣтниками, въ незрѣломъ видѣ зелены, кожисты, гладки, грушевидны, внутри бѣловаты, полы и обсажены многочисленными, мелкими, зеленоватыми или красноватыми цвѣтками. Верхушка плодовъ вогнута, съ отверстіемъ, устье котораго закрыто чешуйками. Незрѣлые плоды содержатъ острогорькій, млечный сокъ, выступающій при надрѣзѣ; но при созрѣваніи плодовъ сокъ этотъ исчезаетъ и, вмѣсто его, образуется обильное количество *плодоваго сахара*. При этомъ плодъ становится мясистымъ, внутри красноватымъ и изъ цвѣтковъ образуются мелкія, односѣмянныя костянки. Скорлупа костянки весьма легко отдѣляется отъ мягкаго содержамаго. Сѣмя яйцеобразно, длиною въ  $\frac{1}{3}$  линіи, съ буроватою, перепончатою оболочкою. Зародышъ крючкообразный и окруженный маслянисто-мясистымъ бѣлкомъ.

*Зрѣлые плоды* — *винныя ягоды* — имѣютъ грушевидную форму, длину до 3-хъ, ширину до 2-хъ дюймовъ; они мясисты, снаружи желтоваты и покрыты слоемъ плодоваго сахара, внутри красноваты, наполнены многочисленными, мелкими костянками. Запахъ винныхъ ягодъ слабый, ароматный; вкусъ сладкій, весьма пріятный, слизистый.

Въ торговлѣ различаютъ слѣдующіе сорта винныхъ ягодъ:

1. *Смирнскія винныя ягоды*, *Caricae asiaticae*, привозятся изъ Малой Азіи въ Смирну, гдѣ ихъ сортируютъ и укладываютъ въ небольшіе деревянные боченки, выложенные лавровыми листьями и отсылаютъ въ торговлю. Смирнскія винныя ягоды считаются лучшими: онѣ крупны, мягки, внутри желты и вкуснѣе прочихъ сортовъ (онѣ называются: *Caricae pingues*).

2. *Грецкія винныя ягоды*, *Caricae graecae*, привозятся изъ различныхъ странъ Греціи преимущественно изъ Каламата (главный городъ номархіи Мессенской въ Греціи) чрезъ Триестъ. Грецкія винныя ягоды нанизаны на мочалкахъ и плотно уложены



въ бочкахъ, отчего онѣ сжаты и сплюснуты; онѣ суше, менѣе сладки, дешевле и дольше сохраняются не испорченными, нежели смирнскія винныя ягоды.

3. *Италянскія винныя ягоды, Caricae italicae*, привозятся изъ разныхъ странъ Италіи и сосѣднихъ острововъ. Къ итальянскимъ виннымъ ягодамъ принадлежатъ *апульскія* —, *калабрскія* —, *генуезскія* —, *сицилійскія*, *сардинскія* и *мальтійскія* винныя ягоды. Онѣ привозятся въ корзинахъ.

4. *Французскія винныя ягоды, Caricae gallicae*, средней величины или очень мелкія; онѣ желтоваты или фіолетовы (*Bellones*), или покрыты бѣлымъ налетомъ (*марсельскія*); вкусъ послѣднихъ весьма сладкій.

5. *Португальскія винныя ягоды, Caricae lusitanicae*, привозятся въ корзинахъ; онѣ красноваты или бѣловаты и скоро подвергаются порчѣ.

6. *Испанскія винныя ягоды, Caricae hispanicae*, особенно *малаискія*, привозятся въ бочкахъ или корзинахъ; онѣ очень мелки, продолговаты, бѣловаты или голубоваты и скоро портятся.

7. *Венгерскія винныя ягоды, Caricae hungaricae*, привозятся въ бочкахъ или корзинахъ, преимущественно изъ *Лесина* (остр. въ Адриатическомъ морѣ у береговъ Далмаціи); онѣ мелки, кругловаты, очень сладки и скоро портятся.

С. ч. *Плодовый сахаръ* (62,5%), *камедь*, *жиръ*, *фосфорная кислота* и *соли (Bley)*.

Винныя ягоды отъ долгаго лежанія портятся; часто бываютъ изъѣдены клещиками (*Acarus domesticus* L.).

У. Винныя ягоды входятъ въ составъ груднаго сбора; онѣ служатъ какъ смягчительное средство при нарывахъ, особенно въ полости рта, для чего разрѣзанную винную ягоду размачиваютъ въ тепломъ молокѣ.

Винныя ягоды съ древнѣйшихъ временъ употребляются въ пищу. Названіе: *Carica* указываетъ на юго-западную провинцію *Карія*, въ Малой Азіи, откуда римляне, вѣроятно, получали лучшія винныя ягоды.

Отъ дерева *Ficus Sycomorus* L., растущаго въ Египтѣ и



Палестинѣ, получаютъ также винныя ягоды; но онѣ менѣе вкусны и нѣсколько ароматны.

Такъ называемыя *индійскія винныя ягоды* получаютъ отъ *Opuntia Ficus indica* Нав (*Cactus Opuntia* L.), растущаго въ Вестъ-Индіи и въ южной Европѣ. Онѣ красновато-фіолетовы, сочны, содержатъ многочисленныя сѣмена, помѣщенныя въ студенистой массѣ; вкусъ ихъ слизисто-сладкій.

## FRUCTUS CARVI.

*Semen Carvi s. Cari s. Cumini pratensis.*

**Плоды или сѣмена обыкновеннаго тмина.**

**Kümmelfrüchte. Carvi, Cumin des prés. Caraway.**

**CARUM CARVI L.**

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Carum Carvi* — двулѣтнее растеніе — растетъ на пашняхъ и лугахъ въ средней и сѣверной Европѣ; разводится во многихъ мѣстахъ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

*Двусѣмянки, diachaenia* (s. *schizocarpia*), продолговатыя, слегка искривленныя, съ боковъ сжатая, длиною до 2-хъ линій, бурья, увѣнчанныя сводистою ножкою столбика (stylopodium) и двумя весьма короткими столбиками. При созрѣваніи двусѣмянка раздѣляется на двѣ сѣмянки (mericarpia), которыя остаются повисшими на концѣ двухраздѣльной плодовой ножки (columella s. carporrhogum). Сѣмянки съ обоихъ концовъ сужены, нѣсколько искривлены, ланцетообразны, на спинной плоскости сводисты, съ 5-тью равными, нитевидными, бѣловатыми ребрышками и съ 4-мя одолъ полосатыми, однолуночными ложбинками (*valleculae* 1—*vittatae*); спайки узкія, плоскія, двулуночныя (*commissurae* 2—*vittatae*). Зародышъ находится на концѣ бѣлка, наполняющаго все сѣмя. Запахъ плодовъ тмина пріятный, ароматный; вкусъ пряный, пріятный.

С. ч. *Эфирное масло* (до 5%), дубильное вещество, воскъ, смола, жирное масло (*Trommsdorff*).



На плоды тмина очень похожи плоды *подагричной снити*, *Aegorodium Podagraria* L.; но послѣдніе темно-буры, увѣнчаны конусообразною ножкою столбика и ложбинки безъ луночекъ.

У. *Fructus Carvi* входятъ въ составъ сборовъ и порошковъ. Препараты: *Aqua, Oleum et Spiritus Carvi*.

Плоды тмина и эфирное масло (см. *Oleum Carvi*) имѣютъ обширное примѣненіе для приготовленія настоекъ и ликеровъ.

Название: *Carum* происходитъ отъ τὸ κάρυ — тминъ, хотя это растение древнимъ едвали могло быть извѣстно.

## FRUCTUS COLOCYNTHIDIS.

*Colocynthides. Pomoquintae. Baccae s. Pepones s. Poma Colocynthis. Alhandal.*

**Плоды колокинты или колоцинта. Горькая тыква.**

**Koloquinten. Coloquinte. Colocynth.**

**CITRŪLLUS COLOCYNTHIS** Arnott. (**CUCUMIS COLOCYNTHIS** L.  
**COLOCYNTHIS OFFICINALIS** Schrader.)

SYST. NATURALE: Cucurbitaceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyadelphia s. Monoecia Syngenesia.

*Citrullus Colocynthis* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ юго-западной Азіи, на островахъ греческаго Архипелага, въ сѣверной Африкѣ, Японіи и многихъ другихъ мѣстахъ; разводится на греческихъ островахъ, преимущественно на островѣ Кипрѣ, близъ Никозіи (или Левкозій — главный городъ острова Кипра) и въ Испаніи. Зрѣлые, безсочные плоды колоцинта очищаются отъ тонкой, гладкой, желтой кожицы и, вмѣстѣ съ сѣменами, высушиваются.

Плодъ колоцинта шарообразный, отъ 2 до 3-хъ дюймовъ въ діаметрѣ, 6-ти-гнѣздный, многосѣмянный. Верхняя желтая, тонкая кожица снята съ надплодника, что замѣтно на поверхности его и нерѣдко надрѣзы сдѣланы такъ глубоко, что сѣмена мѣстами бываютъ обнажены и видны. Вещество плода весьма рыхлое и губчатое; цвѣтъ надплодника и перегородокъ бѣлый. Изъ



6-ти перегородокъ 3 простые и 3 двойныя; каждая изъ нихъ къ периферіи плода переходитъ въ развилыстый, стѣнный сѣмяносецъ (*spermophorum parietale*), края котораго дугообразно загнуты внутрь, на спинкѣ онъ сросся съ надплодникомъ и снабженъ обыкновенно тремя рядами сѣмянъ. Въ срединѣ плода находятся три полости, видимыя въ поперечномъ разрѣзѣ его. Сѣмена обратно-яйцевидны, довольно плоски, съ закругленнымъ краемъ, желтоваты; подъ твердою наружною сѣмянною оболочкою находится безбѣлковый, бѣлый, маслянисто-мясистый зародышъ.

Наружная кожа надплодника состоитъ изъ ряда лучисто-удлиненныхъ, призматическихъ клѣточекъ, наполненныхъ зернистымъ веществомъ. Средній слой надплодника и губчатые сѣмяносцы образованы изъ паренхимы, клѣточки которой наполнены воздухомъ. При намачиваніи паренхимы въ водѣ, большое количество послѣдней всасывается въ нее, отчего она становится студенистою и просвѣчивающею. Плоды колоцинта запаха не имѣютъ; вкусъ надплодника чрезвычайно горькій, непріятный. Сѣмена, совершенно освобожденные отъ надплодника, имѣютъ слабый горькій вкусъ; они составляютъ около 75% по вѣсу плодовъ и отбираются отъ надплодника, изъ котораго приготовляются всѣ врачебныя формы.

Въ торговлѣ различаются слѣдующія сорта плодовъ колоцинта:

1) *Colocynthis Aegyptiaca*, египетскій колоцинтъ, весьма крупный, блѣдно-желтоватый, очень рыхлый и легкій, внутри съ тремя большими полостями и содержитъ менѣе сѣмянъ сравнительно съ прочими сортами колоцинта.

2) *Colocynthis Cypria*, кипрскій колоцинтъ, мельче предыдущаго сорта, большею частію раздавленный или разорванный, болѣе тяжеловѣсный, внутри бѣлый и со многими сѣменами.

3) *Colocynthis Syriaca*, сирійскій колоцинтъ, также мелкій, не очищенный отъ желтой кожицы, внутри бѣлый и со многими сѣменами.

Лучшимъ колоцинтомъ считается крупный, цѣльный, рыхлый, съ большимъ количествомъ межплодника и меньшимъ количествомъ сѣмянъ.



С. ч. *Колоцинтинъ*, камедь, пектиниистыя вещества, жиръ, смола. Надплодникъ колоцинта даетъ 11% золы, состоящей изъ хлористыхъ, углекислыхъ и фосфорнокислыхъ соединений извести и магнезии. Сѣмена даютъ только 2,7% золы (*Meissner, Lebourdais, Walz*).

*Колоцинтинъ*, *Colocynthinum*, представляется въ видѣ аморфной, свѣтло-желтой массы, сильно-горькаго вкуса, растворимой въ водѣ и спиртѣ, не растворимой въ эфирѣ. Колоцинтинъ—глюкозидъ; отъ него зависитъ сильно-драстическое дѣйствіе плодовъ колоцинта.

Для превращенія надплодника колоцинта въ порошокъ, необходимо столочь его предварительно съ порошкомъ аравійской камеди и небольшимъ количествомъ воды, послѣ чего масса высушивается и, толченіемъ, превращается въ порошокъ. Онъ называется *Trochisci Alhandal*.

У. *Внутрь*: въ пилюляхъ по 1—5 гранъ; чаще употребляются *спиртная настойка* (1 ч. надплодника на 6 чч. 90%-наго спирта), *Extractum Colocynthidis* и *Extractum Colocynthidis compositum* (въ пилюляхъ, какъ сильное пропосное средство).

Колоцинты употребляются съ древнихъ временъ. У арабскихъ врачей они назывались: *Handal*, имя, оставшееся и по нынѣ для *порошка* плодовъ. Название: *Colocynthis* происходитъ отъ ἡ κολοκυνθίς, а послѣднее, *вѣроятно*, составлено изъ κόλον — ободочная кишка и κινέω — *двигать*, по драстическому дѣйствію плодовъ.

## FRUCTUS CORIANDRI.

*Semen Coriandri.*

**Плоды или сѣмена посѣвнаго кишинеца или кориандра.**

**Koriander. Coriandre. Coriander.**

**CORIANDRUM SATIVUM L.**

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Coriandrum sativum*—однолѣтнее растеніе—растетъ дико на



Востокѣ, въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ; разводится въ средней Европѣ. Зрѣлые плоды высушиваются.

Двусѣмянки, *diachaenia*, шарообразныя, около  $1\frac{1}{2}$  линій въ діаметрѣ, буровато-желтыя, увѣнчанныя 5-ти-зубчатою чашечкою; на спинкѣ съ 10-тью извилистыми, почти плоскими, довольно широкими, первичными и съ 12-тью прямыми, нѣскольکو выпуклыми, тонкими, вторичными ребрышками (*costae primariae et secundariae*). Двусѣмянки внутри полныя, двугнѣздныя и двусѣмянныя. Края сѣмянокъ сросшіеся между собою, такъ что онѣ трудно отдѣляются другъ отъ друга; каждая сѣмянка на плоскости прикосновенія углублена и тамже находятся 2 дугообразныя луночки; на спинкѣ же нѣтъ луночекъ. Плодоносецъ сросшійся съ основаніемъ и верхушкою сѣмянокъ. Сѣмя сросшееся съ надплодникомъ посредствомъ рыхлаго слоя клѣточекъ, въ которыхъ находится эфирное масло; въ каждой сѣмянкѣ находится по одному полушарообразному сѣмени, состоящему изъ бѣлка, содержащаго въ клѣточкахъ жирное масло. На концѣ бѣлка находится зародышъ. Запахъ незрѣлыхъ плодовъ (а также всего растенія) непріятный, похожій на запахъ клоповъ; зрѣлыя и сушенныя плоды имѣютъ пріятный, ароматный запахъ. Вкусъ плодовъ сладковато-пряный, пріятный.

С. ч. Эфирное масло (въ надплодникѣ, около 0,5%), жирное масло (въ бѣлкѣ, около 13%), слизь и яблочнокислыя соли (*Trommsdorff*).

У. Внутрь: въ порошкахъ, кашкѣ, водной наливкѣ (33 толченыхъ плодовъ на 3vj Colaturae). Такъ называемый сахарный морозъ, *Confectio Coriandri* (*Zuckererbsen*), готовится въ кондиторскихъ. Во многихъ мѣстахъ плоды кишнеца служатъ для приправы водокъ, ликеровъ, полубѣлаго хлѣба и другихъ предметовъ.

Евреи и римляне употребляли кишнецъ какъ пряность. Плиній упоминаетъ, что лучший кишнецъ привозили изъ Египта. Названіе: *Coriandrum* происходитъ отъ τó κορίαννον — кишнецъ, а послѣднее отъ ó κόρις — клопъ, вѣроятно по непріятному запаху свѣжаго растенія и незрѣлыхъ плодовъ.



## FRUCTUS CUBĒBAE.

*Drupae s. Baccae Cubebae. Cubebae. Piper caudatum.*

### Кубебы.

Cubeben. Cubèbes. Cubebs.

**CUBĒBA OFFICINALIS** Miquel. (**PIPER CUBEBA** L. fil.)

SYST. NATURALE: Piperaceae

SYST. SEXUALE: Dioecia Diandria.

*Cubeba officinalis* — вьющийся кустарникъ — растеть дико на Явѣ, особенно въ Бантамскомъ королевствѣ, тамъ же и разводится. Сбираются не вполне зрѣлые плоды и высушиваются.

Плоды образуются на стебельчатомъ *початкѣ (spadix)*, на которомъ они сидятъ сперва по 50 штукъ и болѣе, потомъ они удлиняются у основанія и становятся *стебельчатыми, односпьмянными костянками, drupae*. Онѣ *шарообразны*, величиною въ перечное зерно, кверху весьма коротко — и тупо-заострены, на поверхности болѣе или менѣе сѣтчато-морщинноваты, сѣро-бураго или темно-бураго цвѣта, нерѣдко съ сѣрымъ налетомъ. Стеблевидный отростокъ длиною до 3-хъ линій (*вдвое длиннѣе костянки*), *не отпадающій* (потому что онъ есть *удлиненное основаніе плода*). Надплодникъ тонкій, съ красно-бурымъ среднимъ слоемъ и гладкою, твердою, желтою косточкою, *не сросшеюся съ съмемъ*. Сѣмя почти шарообразное, нѣсколько сплюснутое, гладкое, блестящее, бурое, у основанія съ большимъ, кругообразнымъ, почти чернымъ пупкомъ; оно почти все состоитъ изъ мучнистаго, бѣловатаго, къ периферіи маслянистаго, внутри не полагю бѣлка, на верху котораго находится углубленіе, въ которомъ лежитъ маленькій зародышъ.

Наружный слой надплодника содержитъ подъ верхнею кожею кубическія клѣточки. Средній, широкій слой надплодника состоитъ изъ мелкихъ клѣточекъ, содержащихъ эфирное масло, крахмальные шарики и группы кристалловъ кубебина. Внутренній, узкій слой состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ нѣжныхъ, удлиненныхъ клѣточекъ, содержащихъ только эфирное масло. Къ



внутреннему слою надплодника прилегаешь желтая, хрупкая косточка. Сѣмя содержитъ, подъ краснобурой сѣмянной оболочкою, бѣлокъ, клѣточки съ эфирнымъ масломъ и крахмалъ, въ видѣ сплошной массы. Запахъ кубебы ароматный; вкусъ пряно-горьковатый, перечный.

С. ч. *Эфирное масло* (отъ 6-ти до 10%), смола, *кубебинъ*, *кубебовая кислота* (*Monheim, Soubeiran, Capitaine, Steer, Bernatzik*).

*Кубебинъ*, *Cubebinum*, получается въ видѣ безцвѣтныхъ, игольчатыхъ кристалловъ, соединенныхъ группами; онъ безъ запаха и вкуса, трудно растворяется въ водѣ и холодномъ спиртѣ, легко — въ кипящемъ спиртѣ, эфирѣ, жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ кубебинъ краснымъ цвѣтомъ (*Soubeiran* и *Steer*).

*Кубебовая кислота*, *Acidum cubebicum*, получается изъ эфирнаго экстракта кубебы по выдѣленіи изъ него эфирнаго масла; она представляется въ видѣ смолистой, аморфной, безцвѣтной массы, бурѣющей на воздухѣ; при слабомъ нагрѣваніи плавится; не растворяется въ водѣ и разведенныхъ кислотахъ, легко растворяется въ спиртѣ, хлороформѣ, эфирѣ и эфирныхъ маслахъ. Кубебовая кислота образуетъ со щелочами кристаллизующіяся соли. По изслѣдованіямъ *Бернацка* (произведеннымъ 1865 году) отъ кубебовой кислоты зависитъ терапевтическое дѣйствіе кубебы.

Вмѣсто настоящей кубебы встрѣчаются плоды *Cubebae capinae* *Miquel* (*Piper caninum* *Blume*), растущей на Суматрѣ, Борнео и другихъ островахъ. Эти плоды меньше, шарообразно-яйцевидны, съ болѣе короткимъ стеблевиднымъ отросткомъ (онъ имѣетъ длину самой костянки, между тѣмъ, какъ стеблевидный отростокъ настоящей кубебы вдвое длиннѣе костянки); вкусъ слабый, анисовый.

Плоды *Cubebae Clusii* *Miquel*, растущей въ западной Африкѣ, имѣютъ бурый цвѣтъ, перечный вкусъ и содержатъ *пиперинъ* (*Stenhouse*).

Къ кубебамъ примѣшиваютъ, какъ говорятъ, *черный перецъ*, *англійскій перецъ* и плоды *слабительной крушины*



Черный перец, *Piper nigrum*, не имѣетъ стеблевидную от-  
ростка; сѣмя совершенно спросшееся съ надплодникомъ.

Англійскій перецъ, *Fructus Amomi*, больше кубебы (около 2-хъ  
линій въ діаметрѣ), увѣнчанъ чашечкою, плоды 1—2-сѣмянные;  
сѣмена извилисты, безбѣлковы.

Плоды слабительной крушины, *Fructus Rhamni catharticae*,  
4-хъ изъзды, 4-хъ сѣмянны.

У. Кубебы часто употребляются *внутрь*: въ порошокъ, пилю-  
ляхъ и кашкѣ, по Эј до 3jj на приемъ, *Oleum aethereum et Extrac-  
tum aethereum Cubebarum*.

Кубебы извѣстны въ Европѣ съ начала XVII-го столѣтія;  
вошли же во всеобщее врачебное употребленіе только въ началѣ  
XIX-го; привозились сначала англичанами. Слово: *Cubeba* про-  
исходитъ изъ гиндустанскаго *Cubab*. На Явѣ плоды называются  
*Cumas*.

## FRUCTUS CUMINI.

*Semen Carvi romani s. Cumini s. Cymini.*

**Римскій или воложскій тминъ.**

Mutterkümmel. Römischer Kümmel. Cumin des prés. Cumin.

### CUMINUM CUMINUM L.

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Cuminum Cuminum* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико  
въ Египтѣ; разводится въ южной Европѣ. Собираются зрѣлые  
плоды и высушиваются.

Двусѣмянки, *diachaenia*, продолговатыя, длиною до 2-хъ  
линій, буро-желтоватыя, увѣнчанныя 5-ти-раздѣльною чашечкою  
и двумя длинными, изогнутыми столбиками. Обѣ сѣмянки (*meri-  
sarpia*) спрослись и сидятъ на нераздѣльномъ плодоносцѣ; на каж-  
дой находится по 5-ти первичныхъ, нитевидныхъ, щетинистыхъ,  
и по 4 вторичныхъ, колючихъ ребрышекъ (*costae primariae et se-  
cundariae*). Ложбинки однолучныя (*valleculae 1—vittatae*).  
Сѣмя наполнено бѣлкомъ и на верхушкѣ содержитъ зародышъ.



Запахъ плодовъ ароматный, непріятный; вкусъ горьковато-пряный.

С. ч. *Эфирное масло* (около 0,25%), жирное масло (7,73%), камедь, воскъ, смола (*Bley*). Эфирное масло (См. *Oleum Cimini*) находится въ луночкахъ, а жирное — въ бѣлкѣ.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, водной наливкѣ и сборахъ (рѣдко).

Римскій тминъ въ древности очень часто употреблялся какъ пряность. Название: *Cuminum* происходитъ отъ τὸ κυμινον — тминъ, а послѣднее отъ еврейскаго: *Kammon*.

## FRUCTUS FOENICULI.

*Semen Foeniculi* (вѣрнѣе: *Feniculi*).

**Плоды аптечнаго или воложскаго укропа.**

Fenchel. Fenouil. Sweet fennel fruit.

**FOENICULUM OFFICINALE** Allione (**FOENICULUM VULGARE**

Gaertner. **ANETHUM FOENICULUM** L.)

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Foeniculum officinale* — многолѣтнее растеніе — растетъ дико на каменистой, известковой почвѣ, въ окрестностяхъ Средиземнаго моря, преимущественно въ Италіи, Греціи, Испаніи, Франціи, а также на Кавказѣ; разводится въ средней Европѣ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

*Двусѣмянки*, *diachaenia* (s. *schizocarpia*), продолговатыя, округленныя, длиною до 2-хъ линій, шириною около  $\frac{1}{2}$  линіи, бурья, увѣнчанныя ножкою столбика и двумя короткими, толстыми столбиками. Сѣмянки (*mericarpia*) удобно отдѣляются другъ отъ друга при созрѣваніи плодовъ; каждая изъ нихъ снабжена плоскою, широкою, буроватою спайкою, на которой находятся 2 широкія, темно-бурья луночки (*commissurae 2—vittatae*), отдѣленные другъ отъ друга узкою, бѣловатою среднею линіею. Спинная плоскость сѣмянокъ выпуклая; на ней находится по 5-ти тупо-ладьеобразныхъ, выпуклыхъ, буроватыхъ ребрышекъ (*costae obtu-*



*secarinatae*), изъ которыхъ краевыя сближены, шире спинныхъ и нѣсколько отдалены отъ послѣднихъ. Въ каждой изъ 4-хъ *широкыхъ*, *зелено-бурыхъ* *ложбинокъ* находится по одной *луночкѣ* (*valleculae 1—vittatae*). Плодовая ножка (*columella*) 2-хъ раздѣльная, щетинистая. Сѣмя сросшееся съ надплодникомъ, на спинкѣ съ 3-мя ребрышками и наполнено бѣлкомъ; на концѣ послѣдняго находится прямой зародышъ. Запахъ плодовъ воложскаго укропа ароматный, пріятный; вкусъ пряный, сладковатый, нѣсколько похожій на вкусъ аниса.

С. ч. *Эфирное масло* (около 3%), *жирное масло* (въ бѣлкѣ, около 12%), *сахаръ* (2%).

У. *Внутрь*: въ порошокъ, кашкѣ, водной наливкѣ (3jj — 3ß на 3iv Colaturae) и сборахъ. *Aqua et Oleum Foeniculi*.

*Fructus Foeniculi Romani s. Cretici s. dulcis*, *римскій, критскій* или *сладкій укропъ*, *Römischer Fenchel*, получается отъ одолѣтнаго растенія *Foeniculum dulce* DC. (*Foeniculum officinale* Mérat et Lens), растущаго въ южной Франціи и Италіи. Плоды римскаго укропа почти вдвое длиннѣе плодовъ обыкновеннаго укропа, дугообразно-искривлены, свѣтлѣе цвѣтомъ, сильнѣе и пріятнѣе запахомъ и вкусомъ. Ребрышки широки, ладьеобразны, почти крылаты и занимаютъ большую часть поверхности сѣмянокъ.

Древніе греческіе и римскіе врачи употребляли плоды (корень и листья) укропа какъ вѣтро—и мочегонное средство. Въ сочиненіи *Павла Эгинета* (*Paulus Aegineta* жилъ въ 7-мъ столѣтіи) упоминается о томъ, что укропъ или масло его полезно для *глазъ*. Можетъ быть, что вслѣдствіе этого и дано растенію названіе: *Foeniculum*, отъ «ῥτι φαῖνόν ποιεῖ τὸν ὀφθαλμόν», — *quod clarum faciat oculum*». Другіе производятъ названіе *Foeniculum* отъ *Foenum* (вѣрнѣе *Fenum*) — *сѣно*, потому что листья укропа похожи на сѣно, или же запахъ ихъ сходенъ съ запахомъ свѣжаго сѣна.



## FRUCTUS HORDEI.

*Semen s. Caryopsides Hordei.*

### Ячмень.

Gerste. L'orge. Barley.

#### 1. HORDEUM VULGARE L. 2. HORDEUM DISTICHON L.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Оба вида и многія видоизмѣненія ячменя разводятся повсюду на поляхъ.

Зерновки, *caryopsides*, длиною до 4-хъ, шириною до 1½ линий, продолговаты, угловаты, на обоихъ концахъ сужены, на спинкѣ нѣсколько плоски, на брюшной поверхности вышуклы и снабжены бороздкою. Зерновки покрыты и срослись съ двумя желтоватыми пленками (*paleae*), подъ которыми находится гладкій, нѣсколько просвѣчивающій бѣлокъ. Зародышъ при основаніи бѣлка. Клейковинный слой состоитъ изъ 2—4 рядовъ квадратныхъ клѣточекъ, гораздо меньшихъ чѣмъ у овса. Клѣтки крахмала содержатъ мелкія, круглыя, чечевицеобразныя зернышки.

С. ч. Во 100 чч. ячменя находится среднимъ числомъ: 48,06 чч. крахмала, 3,87 чч. камеди, 3,75 чч. сахара, 12,88 чч. клейковины, 0,30 ч. бѣлка, 0,34 ч. масла, 13,34 чч. волокна, 3,56 чч. солей и 13,90 чч. воды.

Ячмень, не очищенный отъ пленокъ, *Hordeum crudum*, употребляется для отвара, имѣющаго нѣсколько острый и горьковатый вкусъ, зависящій отъ пленокъ.

Ячмень, очищенный на мельницахъ отъ пленокъ и отъ части надплодника, называется перловою крупною, *Hordeum excorticatum s. perlatum*. Крупная перловая крупа содержитъ часть клейковиннаго слоя, а мелкая перловая крупа совершенно освобождена отъ него. Отваръ перловой крупы имѣетъ обволакивающее дѣйствіе.

Ячменная мука, *Farina Hordei*, готовится на мельницахъ.



Во 100 чч. перловой крупы или ячменной муки находится: 67,18 чч. крахмала, 4,62 чч. камеди, 1,15 чч. бѣлка, 3,52 чч. клейковины, 5,21 чч. сахара, 7,29 чч. волокна, 0,24 ч. фосфорнокислой извести и 9,37 чч. воды (*Einhof*).

По изслѣдованіемъ *Fourcroy* и *Vauquelin* въ ячменной мукѣ находится небольшое количество уксусной кислоты и около одного процента буроватаго, густаго масла, имѣющаго сивушный запахъ. Отъ этого масла зависитъ дурной вкусъ ячменнаго хлѣба и сивушный запахъ водки, приготовленной изъ ячменной муки.

Изъ ячменной муки готовятъ *Hordeum praeparatum* s. *Farina Hordei praeparata*. Для этого ячменную муку плотно накладываютъ въ каменный горшокъ, закрываютъ его крышкою, замазываютъ тѣстомъ и ставятъ въ горячую печь на 15—20 часовъ. При дѣйствіи высокой температуры на муку, крахмалъ превращается въ декстринъ. *Hordeum praeparatum* имѣетъ видъ желтоватаго порошка, съ запахомъ свѣже-печенаго хлѣба и слизисто-сладковатымъ вкусомъ. Растворяется въ водѣ, образуя клейкую, удобоваримую жидкость, употребляемую какъ питье (5j—5jj—5jjj на ℥j воды, или молока).

Ячменный солодъ, *Malthum Hordei*, готовится изъ ячменя намачиваніемъ въ водѣ до разбуханія зерновокъ, послѣ чего онѣ высушиваются и поджариваются. Полученный такимъ образомъ солодъ отличается отъ обыкновеннаго ячменя содержаніемъ большаго количества растворимыхъ веществъ. Солодъ состоитъ изъ равномерно окрашенныхъ зеренъ буроватаго цвѣта и имѣетъ сладковатый вкусъ. Горячая вода извлекаетъ изъ него около 75% веществъ, состоящихъ изъ сахара, декстрина, діастаза, бѣлка, слизи и крахмала. Растворъ солода имѣетъ кислую реакцію. Изъ солода готовится отваръ для питья (3j—3jj на ℥j *Colaturae*); *снаружи*: для ваннъ (℥jj—℥jv на ванну).

Изъ такъ называемаго обдирнаго ячменя готовится, поджариваніемъ, кофе.



## FRUCTUS JUJUBAE.

*Baccae s. Drupae Jujubae s. Zizyphi. Chamaemespili.*

**Грудныя ягоды или ююбы.**

**Brustbeeren. Jujubes. Jujub.**

1. **ZIZYPHUS VULGARIS** Lamarck. (RHAMNUS ZIZYPHUS L.)
2. **ZIZYPHUS LOTUS** Lamarck. (RHAMNUS LOTUS L.)

SYST. NATURALE: Rhamneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Zizyphus vulgaris* — кустарникъ — растетъ дико въ Сиріи; разводится по побережьямъ Средиземнаго моря и доставляетъ французскія грудныя ягоды, *Jujubae Gallicae*.

*Zizyphus Lotus* растетъ дико въ сѣверной Африкѣ и Италіи; доставляетъ итальянскія грудныя ягоды, *Jujubae Italicae*.

Костянка, *drupa*, въ свѣжемъ видѣ продолговато-круглая, величиною отъ вишни до сливы (отъ 4-хъ линій до одного дюйма), гладкая, блестящая, ярко-красная. Кожица плода тонкая, нѣсколько кожистая; средній слой (межплодникъ) сочный, или мучнистый, бѣловатый, иногда буроватый, слизисто-сладкаго вкуса. Косточка яйцеобразная, на концѣ острая, морщиноватая, съ трещинками, одногнѣздная, односѣмянная, иногда 2-гнѣздная и 2-сѣмянная. Сѣмя плоское, на брюшной плоскости съ выпуклою полосою, бурое, бѣлковое, съ центральнымъ зародышемъ, горько-маслянистаго вкуса.

Французскія грудныя ягоды крупнѣе, слаще и вообще лучше итальянскихъ, Сушенныя грудныя ягоды морщиноваты, бурокрасны.

С. ч. Сахаръ и пективистыя вещества.

*Fructus Jujubae* у насъ рѣдко употребляются въ медицинѣ. Въ Франціи приготовляютъ изъ нихъ, съ прибавленіемъ аравійской камеди, сахара и воды померанцевыхъ цвѣтовъ, весьма употребительную пастилу — *Pâte pectorale de Jujubes*.



## FRUCTUS JUNIPĒRI.

*Galbuli s. Baccae Juniperi.*

**Плоды можжевельника. Можжевеловыя ягоды.**

Wachholder oder Kaddigbeeren. Baies de Genièvre. Juniper berries.

### JUNIPĒRUS COMMUNIS L.

SYST. NATURALE: Coniferae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Monadelphia.

*Juniperus communis* (см. *Lignum Juniperi* на стр. 151) растёт дико во всей, преимущественно сѣверной и средней Европѣ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Плод можжевельника — *шишкоягода*, *galbulus s. bacca spuria*, образующаяся изъ *сережки* (*amentum*). На первомъ году незрѣлый плодъ зеленый, яйцеобразный, на второмъ, осенью — шарообразный, сине-черный, заиндивѣлый, гладкій, блестящій, въ діаметрѣ до 2½ линій, вверху съ тремя швами, соединяющимися въ центрѣ, и съ тремя бугорками, у основанія съ мелкими, звѣздообразно-расположенными, бурыми прицвѣтниками. Подъ тонкою, верхнею кожицею находится мясистый, зеленовато-бурый межплодникъ, заключающій 3 (иногда одно) яйцеобразныхъ, 3-хъ гранныхъ сѣмя, внизу сросшихся съ надплодникомъ, вверху свободныхъ; они выпуклы на спинкѣ, съ 6—9-тью яйцеобразными маслоносными желѣзками, въ которыхъ нерѣдко вмѣсто эфирнаго масла находится кристаллическій, безцвѣтный стеароптъ. Наружная сѣмянная оболочка плотная, внутренняя перепончатая. Зародышъ находится въ срединѣ бѣлка. Запахъ плодовъ ароматный; вкусъ сладковато-пряный.

С. ч. *Эфирное масло* (отъ 0,689 до 1,5%), *сахаръ* (13%), пектинистыя вещества, смола, *юниперинъ*, воскуподобное вещество, яблочнокислая известь (*Trommsdorff, Steer*).

*Эфирное масло* плодовъ можжевельника описано при *Oleum Juniperi*.

*Юниперинъ*, *Juniperinum*, получается въ видѣ смолистаго вещества, буроватаго цвѣта, безъ вкуса, не растворимаго



въ водѣ и эфирѣ, растворимаго въ спиртѣ бурнымъ цвѣтомъ; при разгоряченіи сгораетъ съ выдѣленіемъ можжевельоваго запаха. Составъ юншерины не извѣстенъ (*Steer*).

Для врачебнаго употребленія плоды можжевельника должны быть зрѣлы, на поверхности гладки, блестящи, почти черны, имѣть сладко-пряный вкусъ и ароматный (при толченіи) запахъ.

У. *Внутрь*: въ сборахъ, порошокѣ, кашкѣ, водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae). *Roob, Aqua, Spiritus, Oleum Juniperi*. Броженіемъ плодовъ можжевельника получается водка. Плоды можжевельника входятъ въ составъ *Tincturae et Cerevisiae antiscorbuticae* (по военной фармакопее). Настойка плодовъ на водкѣ, или виноградномъ винѣ, или пивѣ, употребляется съ давнѣйшихъ временъ какъ мочегонное средство.

## FRUCTUS LAURI.

*Baccae Lauri.*

**Плоды лавра. Лавровыя ягоды.**

**Lorbeeren. Baies de Laurier. Laurel berries.**

**LAURUS NOBILIS L.**

SYST. NATURALE: Laurineae.

SYST. SEXUALE: Enneandria Monogynia.

*Laurus nobilis* (см. *Folia Lauri* на стр. 317) растетъ въ южной Европѣ по побережью Средиземнаго моря. Собираются зрѣлыя плоды и высушиваются.

*Костянка, drupa*, одногнѣздная, односѣмянная, яйцеобразная или округленная, длиною отъ 3-хъ до 6-ти, шириною отъ 2½ до 4-хъ линій, въ свѣжемъ видѣ сине-черная, въ сушеномъ темно-бурая, блестящая, нѣсколько морщиноватая, вверху нѣсколько заостренная, у основанія съ короткимъ, утолщеннымъ стебелькомъ, или съ углубленнымъ рубцомъ (потому что стебелекъ легко отдѣляется отъ плода). Тонкій, ломкій надплодникъ состоитъ изъ 2-хъ удобоотдѣляемыхъ слоевъ: наружнаго темно-бурого и внутренняго, просвѣчивающаго бурого слоя, къ которому приросла тонкая сѣмянная оболочка. Сѣмя свободно лежитъ въ су-



хоть надплодникѣ; оно безбѣлковое, буроватое, маслянистое и удобно раздѣляется на 2 полушарообразныя сѣмянодоли, заключающія маленькій, кверху обращенный корешекъ. Запахъ лавровыхъ ягодъ ароматный; вкусъ пряно-горьковатый, жирный.

С. ч. *Эфирное масло* (0,8 %), *камфорьподобное вещество* или *лавринг* (1%), *зеленое жирное масло* (12 %), *плотное жирное масло* (*лавростеаринг*), *крахмалъ* (26 %), *смола*, *камедь*, *некристаллическій сахаръ*, *соли* (*Bonastre*).

Лавровыя ягоды должны имѣть блестящую поверхность и быть тяжеловѣсными. Онѣ легко подвергаются порчѣ отъ наѣдомыхъ, почему ихъ слѣдуетъ сохранять въ плотно закрытой посудѣ.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, по 5—15 гранъ (рѣдко). Изъ лавровыхъ ягодъ получается, вывариваніемъ и выжиманіемъ, полужидкое, *зеленое жирное масло*, *Oleum Lauri*; оно преимущественно готовится въ *Ломбардіи*, у *озера Гарда* (*Lago di Garda*).

## FRUCTUS LUPULI.

*Strobili s. Coni s. Amenta Lupuli.*

### Плоды хмѣля.

*Hopfen. Houblon. Hops.*

## HUMULUS LUPULUS L.

SYST. NATURALE: Urticaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Pentandria.

Хмѣль — многолѣтнее, вьющееся растеніе — растетъ дико въ средней и южной Россіи, преимущественно на сырой почвѣ, по берегамъ рѣкъ; разводится повсюду въ огородахъ. Плоды собираются осенью отъ *огородныхъ растений* и высушиваются.

Плоды хмѣля образуются изъ *сережекъ*, *amenta*, имѣющихъ длину до 2-хъ дюймовъ и состоящихъ изъ многихъ черепицеобразно-расположенныхъ, перепончатыхъ, жилистыхъ, просвѣчивающихъ, яйцевидныхъ *прицепчиковъ* (*bracteae*) желтовато-



зеленаго цвѣта. Кромѣ этихъ прицвѣтниковъ, у каждаго изъ нихъ, находится еще по 2 обратно-яйцевидныхъ, тонкопушистыхъ *прицвѣтничковъ* (*bracteolae*), снабженныхъ маслоносными елѣзками. По отцвѣтаніи всѣ прицвѣтники вырастаютъ и образуютъ *шишкы*, *strobilus*.

Эти шишки яйцеобразны, висячи, длиною до 1½ дюйма. У основанія наружной и внутренней плоскости прицвѣтничковъ находятся многочисленныя, *оранжевыя маслоносныя желѣзки*, а у основанія прицвѣтничковъ съ внутренней, вогнутой стороны, находятся 2 *односѣмянныя, сплюснутыя зерновки* (*caryopsis*); онѣ въ діаметрѣ около ¼ линіи, сплюснуты, закруглены, съ острыми краями и также покрыты многочисленными, *желтыми маслоносными желѣзками* (*Glandulae Lupuli*). Въ тонкомъ надплодникѣ зерновокъ заключается безбѣлковое сѣмя со спиральнымъ зародышемъ.

*Желѣзки хмѣля, Glandulae Lupuli*, составляющія около 10% по вѣсу шишекъ, имѣютъ проникательный, пріятно-ароматный запахъ и пряно-горькій вкусъ. Отъ долгаго храненія и отъ превращенія эфирнаго масла въ смолу, хмѣль бурѣетъ, теряетъ запахъ и вкусъ.

Желѣзки хмѣля, какъ существенная часть его, названы *лупулиномъ* или *хмѣлевою мукою*. Составныя части ихъ описаны при *Glandulae Lupuli*.

У. *Fructus Lupuli* иногда употребляются *внутри*: какъ *tonico-balsamicum*, въ водной наливкѣ (3j на 3vj Colaturae); *снаружи*: при ушибахъ. Гораздо чаще употребляются *Glandulae Lupuli*.

Употребленіе хмѣля для пива извѣстно съ давнихъ временъ. Въ 1070 году разводили хмѣль только въ Баваріи и нѣкоторыхъ др. странахъ Германіи, а уже въ XIV столѣтіи онъ началъ воздѣлываться почти повсемѣстно. Названіе растенія: *Humulus Lupulus* — неизвѣстнаго происхожденія; можетъ быть, что *Humulus* происходитъ отъ *humilis* — *низкій, приземистый*, потому что хмѣль ползучее по землѣ растеніе, требующее опоры другихъ предметовъ (деревьевъ, заборовъ, шпалерника). *Lupulus* (уменьшительное отъ *lupus*-волкъ) вѣроятно дано потому, что хмѣль вѣется около деревьевъ и, какъ *чужеродное растеніе*, вредитъ имъ (?).



## FRUCTUS ORYZAE.

*Semen s. Caryopsides Oryzae sativae. Hordeum galacticum.*

**Плоды риса или сарачинскаго пшена.**

Reis. Riz. Rice.

ORYZA SATIVA L.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Digynia.

*Oryza sativa* — однолѣтнее растеніе — родомъ изъ восточной и южной Азіи; разводится также во многихъ видоизмѣненіяхъ, кромѣ того, въ сѣверной Африкѣ, въ южной части сѣверной Америки и въ южной Европѣ, напр. въ Италіи, Испаніи, Греціи. Рисъ воздѣлывается на болотистой почвѣ, за исключеніемъ его разновидности — *суходольнаго риса*, *Oryza montana*, который разводится на сухой почвѣ.

*Зерновки, caryopsides*, длиною до 3-хъ, шириною до  $1\frac{1}{4}$  линіи, продолговаты, съ боковъ сжаты, съ неравными половинками, съ одного конца нѣсколько заострены. Зерновки совершенно покрыты пленками (paleae), но не срослись съ ними; пленки со спинкою (carinatae), съ выступающими нервами, со многими продольными рядами мельчайшихъ бородавочекъ и болѣе или менѣе волосисты; цвѣтъ пленокъ бѣловатый, желтый, бурый, даже почти черный. Зародышъ находится при основаніи бѣлка.

*Очищенный отъ пленокъ рисъ, Oryza excorticata*, роговиденъ, просвѣчивающъ, совершенно бѣлъ. Въ периферіи зерновокъ заключаются клѣточки, содержащія клейковину; эти клѣточки *тангенциально-удлиненны* (не *лучисты*, какъ у большей части прочихъ злачныхъ растеній). Прочая клѣточная ткань содержитъ очень мелкіе, угловатые крахмальные шарики, съ большимъ, 3-хъ угольнымъ зерномъ. Вкусъ риса чисто-мучнистый. При кипяченіи съ водою рисъ сильно разбухаетъ.

С. ч. Во 100 чч. риса находится среднимъ числомъ: 79,60 чч. крахмала, 0,39 ч. камеди, 0,18 ч. клейковины и бѣлка, 0,39 ч. масла, 4,10 чч. волокна, 0,52 ч. солей и 9,40 чч. воды. Зола



риса состоитъ преимущественно изъ фосфорнокислой извести. Пленки риса содержатъ значительное количество кремнезема (*Bracconot, Scharling*).

У. *Внутрь*: въ отварѣ (3j на ℥j Colaturae), какъ слизистое, питательное питье.

*Рисовая мука, Farina Oryzae*, входитъ въ составъ шоколада и служитъ для умыванія (*Pulvis cosmeticus lavatorius*).

Употребленіе риса въ пищу весьма обширно; почти половина всѣхъ жителей земнаго шара ежедневно питается его зерновками. Рисъ принадлежитъ къ древнѣйшимъ и наиболѣе распространеннымъ хлѣбнымъ растеніямъ. Въ Китаѣ и Индіи разводили его еще за 3000 лѣтъ до Рождества Христова. Въ Сицилію рисъ привезенъ былъ аравитянами. Названіе: *Oryza* заимствовано отъ греческаго ὄρυζα, а послѣднее, безъ сомнѣнія—санскритскаго происхожденія.

## FRUCTUS PAPAVERIS IMMATŪRI.

*Capita s. Capsulae Papaveris. Codia.*

**Плоды мака. Маковыя коробочки. Маковки.**

Mohnkapseln, Mohnköpfe. Capsules ou têtes de pavots. Poppy capsules.

PAPĀVER SOMNIFĒRUM L.

SYST. NATURALE: Papaveraceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

*Papaver somniferum* — однолѣтнее растеніе — происходитъ изъ малой и средней Азіи; разводится въ Европѣ, Азіи, Африкѣ и сѣверной Америкѣ. Собираются не вполне зрѣлыя коробочки, вмѣстѣ съ сѣменами, и высушиваются.

По цвѣту сѣмянъ различаютъ два видоизмненія мака: α) *Papaver nigrum* DeC. (*P. somniferum* Gmelin), съ красноватыми или лиловыми лепестками, у основанія которыхъ находится темно-фіолетовое пятно и съ болѣе шарообразною коробочкою, съ черными или сѣро-фіолетовыми сѣменами.

β) *Papaver album* DeC. (*P. officinale* Gmelin), съ бѣлыми ле-



пестками, у основанія съ лиловымъ пятномъ, и съ болѣе яйцеобразною коробочкою, съ бѣлыми сѣменами. Маковыя коробочки съ бѣлыми сѣменами предпочитаются для врачебнаго употребленія.

*Коробочка, capsula*, шарообразная или яйцевидно - кувшинчатая, длиною около  $1\frac{1}{2}$  дюйма, въ свѣжемъ видѣ съ голубовато-зеленымъ налетомъ, въ сушеномъ сѣро-желтоватаго цвѣта, со многими бурными пятнами и голая. Коробочка близъ основанія всего шире, имѣетъ около дюйма въ діаметрѣ и затѣмъ быстро суживается и переходитъ въ стебель;верху также сужена и снабжена большимъ, сидячимъ, въ срединѣ выпуклымъ, звѣздчатымъ, 10—15-лучевымъ рыльцемъ, продолговатые лучи котораго выступаютъ дальше края коробочки. Наружный слой коробочки хрупкій, тонкій, прочая же ткань ея рыхлая. Внутри коробочки находится одно инъздо, но оно отъ вдающихся стѣнныхъ сѣмяносцевъ (*spermophora parietalia*) ложно-многочинъздное. Расположеніе сѣмяносцевъ замѣтно съ наружной стороны коробочки въ видѣ полосокъ, начинающихся подъ лучами рылецъ и ведущихъ къ основанію коробочки; число сѣмяносцевъ и число лучей рылецъ—одинаково. Многочисленные бѣлыя или черноватыя сѣмена сидятъ по обѣимъ сторонамъ и на краю сѣмяносцевъ. Коробочки нѣкоторыхъ разновидностей мака растрескиваются дугообразными отверстіями, находящимися подъ самыми выемками лучей рылецъ (попеременно съ перегородками). Сѣмена почковидны, сѣтчато-жилисты, бѣлковы, черноваты или бѣлы (см. *Semen Papaveris*).

Запахъ свѣжихъ, незрѣлыхъ коробочекъ мака непріятный, наркотичный; вкусъ приторно-горькій. Сушенныя коробочки безъ запаха и слабого, непріятнаго вкуса.

С. ч. Свѣжія коробочки мака содержатъ млечный сокъ, въ которомъ заключаются составныя части отія, но въ незначительномъ и, притомъ, въ чрезвычайно-различномъ количествѣ, смотря по степени зрѣлости мака. Зрѣлыя коробочки, по изслѣдованіямъ *Peschier-a* и *Aubergier-a*, не содержатъ морфія и меконовой кислоты, между тѣмъ, какъ *Buchner*, *Merck* и *Winckler* находили гораздо больше морфія въ зрѣлыхъ, чѣмъ въ незрѣлыхъ коробочкахъ. По изслѣдованіямъ *Deschamps d'Avallon*, произведеннымъ въ 1864 году,



въ коробочкахъ мака найдены: морфій, папаверинъ, папаверозинъ, наркотинъ, меконовая кислота, воскуподобное вещество, винно-каменная и лимонная кислоты. Въ зрѣлыхъ коробочкахъ мака найдены рэадинъ, *Rhocadinum* (см. *Flores Rhoeados* на стр. 381) и нарцеинъ (*Hesse*, 1866 и *Winckler*). Зрѣлыя коробочки мака, освобожденные отъ сѣмянъ и высушенные при 100°, дали 14,28 % золы, состоящей преимущественно изъ хлористыхъ и сѣрнокислыхъ соединений кали и патра. (Вышеозначенныя составныя части описаны при: *Opium*.)

У. Внутрь: въ сборахъ и отварѣ (3jj—3ß на 3iv—3vj *Colatura*); снаружи: для припарокъ и полосканія рта. *Syrupus Fructuum Papaveris* s. *Syrupus Diacodii*.

Маковые коробочки употребляются въ медицинѣ со временъ Диоскорида.

## FRUCTUS PETROSELINI.

*Semen Petroselini* s. *Apii alpini* s. *hortensis*.

### Плоды петрушки.

Petersilienfrüchte, Petersiliensamen. Fruit ou Semence de Persil. Parsley fruit or seed.

**PETROSELINUM SATIVUM** Hoffmann. (**APIUM PETROSELINUM** L.)

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Petroselinum sativum* — двулѣтнее растеніе — растеть дико въ южной Европѣ, преимущественно на греческихъ островахъ; разводится повсюду въ огородахъ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Двусѣмянка, *diachaenium* (s. *schizocarpium*), яйцеобразная, съ боковъ сжатая, голая, сѣро-зеленая, длиною въ одну линію, 2-гнѣздная, 2-сѣмянная, увѣнчанная 2-мя отогнутыми, короткими столбиками и конусообразною, короткою ножкою столбика (*stylopodium*). При созрѣваніи двусѣмянка раздѣляется на двѣ сѣмянки (*mericarpia*), которыя остаются повисшими на концѣ двураздѣльной плодовой ножки (*columella* s. *carporrhogum*). Сѣмянки косвенно-



яйцеобразны, на спинной плоскости выпуклы, съ 5-ю нитевидными, блѣдно-буроватыми ребрышками, изъ которыхъ два боковыхъ находятся по краямъ, и съ 4-мя болѣе темными, въ срединѣ сводистыми, однолуночными ложбинками (*valleculae 1-vittatae*); спайки двулуночныя (*commissurae 2-vittatae*). Зародышъ находится на концѣ бѣлка, наполняющаго все сѣмя. Запахъ плодовъ ароматный; вкусъ горько-пряный.

С. ч. Эфирное масло ( $1\frac{1}{2}\%$ ), апиолъ, кристаллическій жиръ, желтое красящее —, дубильное — и пектинистое вещества (*Homolle* и *Joret*).

Эфирное масло петрушки описано при *Oleum Petroselinii*.

Апиолъ, *Apiol*, представляется въ видѣ маслообразной, прозрачной жидкости, уд. вѣса 1,078, запаха и вкуса плодовъ петрушки, нерастворимой въ водѣ, растворимой въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ. Крѣпкая сѣрная кислота обугливаетъ апиолъ, а крѣпкая азотная кислота превращаетъ его въ смолистую массу. Апиолъ весьма похожъ на жирное масло. Составъ апиола не извѣстенъ (*Homolle* и *Joret*, 1852).

Апининъ, *Apiinum*, пектинистое вещество, найденное въ корнѣ и листьяхъ петрушки (см. *Radix Petroselinii* на стр. 60), до сихъ поръ не найденъ въ плодахъ.

У. *Fructus Petroselinii* употребляются какъ мочегонное средство, *внутри*: въ порошокѣ, по 10—20 гранъ, водной наливкѣ ( $\text{3}\beta$ — $\text{3j}$  на  $\text{3vj}$  Colaturae) и сборахъ. *Aqua et Oleum Petroselinii*.

Въ 1852 или 53 годахъ французскимъ военнымъ министромъ была назначена премія въ 8000 франковъ за изобрѣтеніе искусственнаго способа приготовленія *хинина* или какого-нибудь *суппрогата по дѣйствию*, вслѣдствіе чего *Homolle* и *Joret* предложили открытый ими апиолъ. Но опыты показали, что апиолъ не только не имѣетъ означеннаго дѣйствія, но онъ даже, какъ мочегонное средство, дѣйствуетъ слабѣе плодовъ петрушки.

Петрушка издревле употребляется какъ мочегонное средство. Въ Европѣ она извѣстна съ XVI-го столѣтія, хотя она уже разводилась въ огородахъ Карла Великаго. Название: *Petroselinum* заимствовано отъ ἡ πέτρα — камень и τό σέλινον — урча.



## FRUCTUS PHELLANDRII.

*Semen Phellandrii s. Foeniculi aquatici s. caballini. Fructus Oenanthes Phellandrii.*

**Плоды водяного или конского укропа, или пустырника или раздулки.**

Wasserfenchel, Rossfenchel. Fruit ou Semence de Phellandrie ou de Fenouil aquatique. Water Hemlock fruit.

**OENANTHE PHELLANDRIUM** Lamarck. (**PHELLANDRIUM AQUATICUM** L.)

SYST. NATURALE: Umbelliferae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Digynia.

*Oenanthe Phellandrium* — двулѣтнее растеніе — растеть въ болотахъ, прудахъ и другихъ влажныхъ мѣстахъ во всей Европѣ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Деусѣмянка, *diachaenium* (s. *schizocarpium*), продолговато-яйцеобразная, кверху нѣсколько сѣуженная, длиною до 2-хъ линій, голая, бурая, увѣнчанная 5-ти-зубчатою чашечкою и двумя загнутыми столбиками. Обѣ сѣмянки (*mericarpia*) обыкновенно плотно соединены между собою, на плоскости прикосновенія срослись съ двураздѣльною плодовою ножкою (*columella* s. *carpophorum*) и на каждой сторонѣ снабжены темно-бурою луночкою. На спинкѣ каждой сѣмянки находится по 5-ти широкихъ, тупыхъ, почти не выпуклыхъ, очень близкихъ между собою ребрышекъ, изъ которыхъ два боковыхъ шире и толще прочихъ. Ложбинки однолуночныя (*valleculae 1-vittatae*). Зародышъ находится на концѣ бѣлка, наполняющаго все сѣмя. Запахъ плодовъ сильный, ароматный, непріятный; вкусъ пряный, острый, непріятный.

С. ч. Эфирное масло (1,497 %), смола, жирное масло (5,1 %), воскуподобное вещество, камедь. При сожиганіи плодовъ получается 8 % золы (*Berthold*).

Плоды водяного укропа встрѣчаются подмѣшанными плодами водяной бѣшенницы и широколистнаго сіума.

Водяная бѣшенница, *Cicuta virōsa* L., растеть въ болотахъ, каналахъ, ручьяхъ. Плоды почти шарообразны, гораздо меньше



плодовъ водянаго укропа, съ боковъ сжаты, зеленовато-буры. Вкусъ плодовъ совершенно сходенъ съ вкусомъ римскаго укропа, *Cuminum Cuminum*.

Широколистный *сiумъ*, *Sium latifolium* L., растеть тамже. Плоды продолговато-яйцеобразны, длиною въ  $\frac{1}{2}$  линiи, съ боковъ сжаты, зеленовато-буры, увѣнчаны короткою, 5-ти-зубчатою чашечкою. Сѣмянки искривлены, съ 5-ю тупыми, выпуклыми ребрышками и 3-хъ-лучными ложбинками.

У. *Fructus Phellandrii* употребляются *снутрь*: въ порошокъ по 5—15 гранъ и въ водной наливкѣ ( $\xi\beta$ — $\xi j$  на  $\xi vj$  Colaturae).

Плоды водянаго укропа введены во лечебное употребленiе брауншвейгскимъ врачомъ *Ernsting*-омъ въ 1739 году («*Phellandrologia physico-medica*»). Название: *Oenanthe Phellandrium* вѣроятно происходитъ отъ  $\sigma\acute{\iota}\nu$  —  $\alpha\nu\tau\eta$  — *цвѣтокъ винограда*, по сходству формы зонтика водянаго укропа съ кистью винограда. *Phellandrium* — вѣроятно происходитъ отъ  $\phi\acute{\iota}\lambda\omicron\varsigma$  и  $\psi\delta\omega\rho$  (*Phylidron*), потому что растенiе это растеть въ водѣ.

## FRUCTUS PIPERIS NIGRI.

*Piper nigrum*. *Baccae Piperis nigri*.

### Черный перецъ.

Schwarzer Pfeffer. Poivre commun ou noir. Black pepper.

PIPER NIGRUM L.

SYST. NATURALE: Piperaceae.

SYST. SEXUALE: Diandria Trigynia.

*Piper nigrum* — вьющiйся кустарникъ — родомъ изъ Малабара и Траванкора (въ юго-западной оконечности передней Индiи); разводится тамже и на Суматрѣ, Малакка, Борнео и Сiamѣ. Кустарникъ этотъ вьется около деревьевъ *Mangifera*, *Erythrina*, *Uncaria Gambir*, *Areca Catechu* и др., достигаетъ до 20 футовъ



вышины, или образуетъ шпалерники. Ягодообразные, круглые плоды сидятъ по 20 до 30 на висячей общей оси (spadix), длиною въ 3—4 дюйма; незрѣлыя ягоды имѣютъ *зеленый цвѣтъ*, созрѣвая онѣ краснѣютъ и, наконецъ, желтѣютъ. Ихъ собираютъ *незрѣлыми* и высушиваютъ, вслѣдствіе чего онѣ чернѣютъ или бурѣютъ.

*Черный перецъ*—одногнздная, одноствянная, почти шарообразная ягода, отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2-хъ линій въ діаметрѣ, болѣе или менѣе морщиноватая, бураго, черно-бураго или чернаго цвѣта. Надплодникъ тонкій, сросшійся съ сѣменемъ. Сѣмя заключаетъ, подъ тонкою, буро-красною сѣмянною оболочкою, блестящій, къ периферіи роговидный, сѣрый, внутри бѣловатый, мучнистый, въ самомъ центрѣ пустой бѣлокъ. Вверху бѣлка находится небольшое углубленіе (полость), въ которомъ находится не развитый зародышъ, потому что перецъ собранъ до полной зрѣлости. Запахъ перца, особенно толченаго, ароматный; вкусъ пряный, жгучій, острый.

С. ч. *Эфирное масло* (около одного процента), *смола*, *пиперинъ*, жирное масло, крахмалъ, яблочная и виннокаменная кислоты. При сжиганіи перца получается около 5% золы (*Pelletier, Poutet, Oersted*).

Жгучій вкусъ перца зависитъ отъ *смолы*. *Эфирное масло перца* безцвѣтно, или желтовато, перечнаго запаха, уд. вѣса 0,864; оно изомерно съ терпентиннымъ масломъ.

*Пиперинъ*, *Piperinum*,  $C_{24}H_{19}NO_6$ , открытъ *Oersted*-омъ въ 1820 году. Въ перцѣ заключается до 4% пеперина. Онъ кристаллизуется въ видѣ безцвѣтныхъ или желтоватыхъ призмъ, не имѣющихъ запаха и вкуса; почти не растворяется въ водѣ, трудно — въ эфирѣ, легко — въ спиртѣ, особенно тепломъ, въ жирныхъ и эфирныхъ маслахъ. При  $100^{\circ}$  пиперинъ плавится. Сѣрная кислота окрашиваетъ пиперинъ кровавокраснымъ цвѣтомъ, а азотная кислота — желтымъ. При дѣйствіи спиртнаго раствора ѣдкаго кали пиперинъ распадается на *пипериновую кислоту* и летучую, жидкую щелочь — *пиперидинъ*.

*Пипериновая кислота*,  $C_{24}H_9O_7 + HO$ , кристаллизуется въ



видѣ тонкихъ иголокъ, нерастворимыхъ въ водѣ, трудно — въ эфирѣ, легко — въ горячемъ спиртѣ. При  $150^{\circ}$  пипериновая кислота плавится, возгоняется при  $200^{\circ}$ , издавая при этомъ запахъ кумарина.

*Пиперидинъ*,  $C_{10}H_{11}N$ , жидкость прозрачная, безцвѣтная, амміачнаго запаха, ѣдкаго вкуса, сильно щелочной реакціи (*Strecker, Anderson, 1850*).

*Лучшимъ перцемъ считается малабарскій*: онъ имѣетъ сильно-жгучій вкусъ, не крошится при растираніи между пальцами и тонетъ въ водѣ.

Черный перецъ есть самая употребительная изъ всѣхъ пряностей. Ежегодно производится около 25-ти миллионѣвъ килограммовъ перца, изъ которыхъ около  $\frac{1}{3}$  части приходитъ въ Европу. Лучшій перецъ производится на *Малабарѣ*, но всего больше — въ *Сингапурѣ* и *Пуло-Пинангѣ* (оба принадлежатъ къ президентству Бенгальскому). Болѣе къ Востоку производство перца становится меньше, такъ что на Явѣ, въ Кохинхинѣ, Бразиліи, Востъ-Индіи и другихъ тропическихъ странахъ получается сравнительно немного перца.

Въ древніе времена черный перецъ привозили въ Европу изъ Малабара и Цейлона или сухимъ путемъ, или по Черному морю чрезъ Александрію. Вслѣдствіе такой затруднительной доставки цѣны на перецъ стояли очень высокія (во времена Плинія фунтъ перца стоилъ около 3-хъ рублей); но когда Португалцы открыли морской путь въ Индію (1498 г.), перецъ сталъ значительно дешевле и кромѣ того, воздѣлываніе его распространилось и на западные острова Архипелага. Выгодная торговля перцемъ была до XVIII столѣтія монополіею португальцевъ.

Въ медицинѣ черный перецъ употребляется рѣдко: его даютъ цѣльными зернами, по 10—15 штукъ на пріемъ. Порошокъ перца иногда прописывается въ формѣ пилюль. *Пиперинъ* прежде употреблялся противъ лихорадки, по 2—10 гранъ, въ пилюляхъ.



## FRUCTUS PIPERIS LONGI.

*Piper longum. Macropiper. Spadices Chavicae s. Piperis longi.*

### Длинный перецъ.

Langer Pfeffer. Poivre long. Long pepper.

CHAVICA OFFICINARUM Miquel. (PIPER LONGUM L.)

SYST. NATURALE: Piperaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Diandria, Diandria Trigynia.

*Chavica officinarum* — вьющійся кустарникъ — растетъ дико на Филиппинскихъ и Зондскихъ островахъ, а также и въ Непалѣ и Бенгаліи; преимущественно разводится по берегамъ Явы. Собираются не вполне зрѣлые плоды и высушиваются.

Початки, *spadices*, цилиндрическіе, кверху нѣсколько сужены, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною до  $2\frac{1}{2}$  линій; они состоятъ изъ мелкихъ, односѣмянныхъ ягодъ, въ числѣ 100 до 200 густо расположенныхъ около общей, волокнистой, въ центрѣ пустой оси, съ которою они срослись вмѣстѣ съ мелкими, щитообразными прицвѣтниками. У основанія плодовъ видна общая ось, длиною отъ 4-хъ до 6-ти линій. Поверхность длиннаго перца бугристая, вслѣдствіе выступающихъ, сводистыхъ ягодъ, а въ углубленіяхъ находятся сморщившіеся прицвѣтники. Цвѣтъ плодовъ сѣро-бурый, притомъ они покрыты сѣрымъ, какъ-бы землистымъ налетомъ. Въ поперечномъ разрѣзѣ видно отъ 8-ми до 12-ти односѣмянныхъ ягодъ, расположенныхъ лучеобразно и острымъ концомъ обращенныхъ къ оси. Ягоды обратно-яйцевидны, длиною до  $\frac{1}{2}$  линіи, срослись съ сѣменемъ. Подъ тонкою, блестящею, буро-красною сѣмянною оболочкою находится бѣлый, мучнистый или сѣроватый, роговидный бѣлокъ. Не развитый зародышъ находится на тупомъ концѣ сѣмени. Запахъ длиннаго перца слабоароматный; вкусъ пряный, слабѣе вкуса чернаго перца.

С. ч. Эфирное масло, смола, крахмалъ и пиперинъ (*Dulong*).

Бенгальскій длинный перецъ получается отъ *Chavica Roxburghii* Miquel, разводимаго въ англійскихъ колоніяхъ. Плоды этого вида короче предъидущихъ: они длиною отъ  $\frac{3}{4}$  до одного дюйма, темнѣе и болѣе покрыты землистымъ налетомъ.



Бенгальскій длинный перець считается нисшимъ сортомъ.

У. Длинный перець изрѣдка употребляется въ медицинѣ, въ порошокѣ и пилюляхъ.

## FRUCTUS QUERCŪS.

*Glandes s. Semen Quercus s. quercinae.*

### Дубовые желуди.

Eicheln. Glands de Chêne. Oak seeds.

1. QUERCUS SESSILIFLORA Smith. (Q. ROBUR Willdenow.)
2. QUERCUS PEDUNCULATA Ehrh. (Q. RACEMOSA Lamarck. Q. ROBUR L.)

SYST. NATURALE: Cupuliferae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyandria.

Зрѣлые плоды обоихъ видовъ дуба (см. *Cortex Quercus* на стр. 208) собираются осенью и высушиваются.

*Желуди, glandes*, образуются изъ нижней, 3-хъ члѣвковой завязи. У зимняго дуба (*Quercus sessiliflora*) они собраны, по 2—5, на короткой плодовой ножкѣ, а у лѣтняго дуба (*Quercus pedunculata*)—по 3—7 штукъ, на длинной ножкѣ. Желуди продолговато-яйцеобразны, одночлѣвковы (вслѣдствіе недоростанія сѣмянныхъ почекъ) и односѣмянны, длиною около дюйма, въ діаметрѣ около  $\frac{1}{2}$  дюйма. Нижняя часть желудей заключена въ плоскость (*cupula*), образовавшейся сращеніемъ прицвѣтниковъ покрывала. Плоскость полусферообразная, цѣльнокраяняя, деревянистая, снаружи бородавчатая и съ черепицеобразно-расположенными чешуйками, внутри полая, гладкая. Надплодникъ кожистый, гладкій, блестящій, желтоватый, у основанія матовый, нѣсколько сплюснутый, вверху съ коротенькимъ остриемъ. Внутри надплодника находится бурая, морщиноватая сѣмянная оболочка, съ многочисленными, продольными, развѣтвленными сосудистыми пучками. Въ сѣмянной оболочкѣ заключается безбѣлковое сѣмя, имѣющее форму надплодника и состоящее изъ двухъ толстыхъ, плоско-выпуклыхъ, мясистыхъ, въ сушеномъ видѣ роговидныхъ, желто-бурыхъ сѣмянодолей, удобно отдѣляющихся другъ отъ друга.



На концѣ сѣмянодолей находится маленькій *корешокъ (radicula)*, обращенный вверхъ. Наружная поверхность сѣмянодолей по длинѣ бороздчата, что зависитъ отъ вдавленій сосудистыхъ пучковъ, находящихся на сѣмянной оболочкѣ. Сѣмянодоли состоятъ изъ паренхимы, клѣточки которой заключаютъ крахмалъ и жирное масло. Дубовые желуды запаха не имѣютъ; вкусъ едва сладковатый, горьковато-вяжущій.

С. ч. *Дубильное вещество* (7—9%), *крахмалъ* 35—38%), *некристаллическій сахаръ* (7—8%), *жирное масло* (3—4%), *смола* (2—5%), *камедь*, *пектинистыя вещества*, *слѣды эфирнаго масла* и *лимонной кислоты*. Зола желудей содержитъ соли кали и фосфорнокислыя соединенія (*Braconnot, Löwig, Vibra*).

Изъ некристаллическаго сахара желудей получается, посредствомъ броженія, вещество, названное *желудковымъ сахаромъ* или *кверцитомъ, Quercit*,  $C_{12}H_{12}O_{10}$ . — Кверцитъ кристаллизуется въ видѣ столбиковъ; плавится при  $235^{\circ}$  и возгоняется. Кверцитъ не способенъ бродить и не дѣйствуетъ на щелочный растворъ мѣди (на пробу *Феллина*). Сѣрная кислота растворяетъ кверцитъ, образуя кислый эфиръ. Съ азотною кислотою кверцитъ образуетъ *щавелевую кислоту* (но не *слизевую*). Вкусъ кверцита сладкій (*Dessaignes*).

Жирное масло желудей при обыкновенной температурѣ густо, желтовато, безъ запаха, сладковатаго вкуса; трудно растворяется въ холодномъ, легко въ горячемъ спиртѣ.

*Эфирное масло желудей* получается при перегонкѣ ихъ съ водою; оно имѣетъ сильный запахъ, легче воды и состоитъ изъ двухъ маселъ; одного растворимаго въ 90 %-номъ спиртѣ и другаго, растворимаго въ эфирѣ (*Benperscheid*).

У. Зрѣлые дубовые желуды очищаются отъ плюсокъ и надплодника, а сѣмена слегка поджариваются (какъ кофе) и превращаются въ мелкій порошокъ. Полученный бурый порошокъ — *желудковый кофе* или *жареные желуды, Fructus Quercus tostae* s. *Glandes Quercus tostae*, весьма часто употребляются *внутри*: для питья, съ сахаромъ и молокомъ. При поджариваніи желудей, часть крахмала превращается въ декстринъ. Посредствомъ перегонки свѣжихъ дубовыхъ желудей, очищенныхъ отъ плюсокъ и толче-



ныхъ, съ водою и спиртомъ, получается *Aqua Glandium Quercus Rademacheri* (60 чч. толченыхъ, свѣжихъ желудей, 15 чч. 90 %-наго спирта и 180 чч. воды, перегоняются до полученія 90 чч. воды). Эта вода употребляется по  $\frac{1}{2}$  столовой ложкѣ, 4 раза въ день, въ болѣзняхъ селезенки.

## FRUCTUS SABADILLAE.

*Semen s. Capsulae Sabadillae s. Sabatigliae s. Cevadillae. Hordeum causticum.*

### Плоды сабадиллы.

Sabadillsamen. Mexicanischer Laussamen. Cévadille. Cevadilla.

**SABADILLA OFFICINARUM** Brandt. (**SABADILLA OFFICINALIS** Nees. **VERATRUM OFFICINALE** Schlechtendal. **HELONIAS OFFICINALIS** Don. **ASAGRAEA OFFICINALIS** Lindley.)

SYST. NATURALE: Colchicaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Trigynia.

*Sabadilla officinarum* — луковичное растеніе — растетъ на сырыхъ и травянистыхъ мѣстахъ восточнаго ската волканическихъ горъ Оризаба или Ситлаль-Тепетль, въ мексиканской провинціи Веракрусъ; а также и въ Венесуэлѣ; разводится тамже. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Плодъ сабадиллы состоитъ изъ трехъ продолговатыхъ, кверху суженныхъ, въ нижней части брюшнаго шва сросшихся между собою коробочекъ, *capsulae*. Длина коробочекъ отъ 4-хъ до 6-ти, ширина отъ 2-хъ до 4-хъ линій. У основанія плода находится 6-ти-раздѣльный околоцветникъ (*perigonium*) на короткой плодовой ножкѣ. Надплодникъ тонкій, гладкій, обыкновенно у брюшнаго шва растрескавшійся. Въ каждой коробочкѣ заключается отъ одного до шести буро-черныхъ, блестящихъ, ланцетовидныхъ, неправильно-угловатыхъ, морщиноватыхъ сѣмянъ, длиною до 3-хъ, шириною до  $\frac{3}{4}$  линій. Подъ плотную сѣмянную оболочкою находится сѣроватый, твердый бѣлокъ, у основанія котораго лежитъ



маленькій зародышъ. Бѣлокъ сѣмени состоитъ изъ паренхимы, клѣточки которой лучеобразно расположены отъ центра къ периферіи и содержатъ жирное масло въ видѣ небольшихъ капелекъ. Крахмальныхъ зернышекъ нѣтъ въ бѣлкѣ. Сѣмена сабадиллы безъ запаха; вкусъ ихъ жгучій, острый, долго отзывающійся. Порошокъ сѣмянъ производитъ сильное чиханіе. Надплodникъ не имѣетъ запаха и почти безвкусенъ.

С. ч. *Вератринъ* ( $\frac{1}{2}\%$ ), *сабадиллинъ*, жирное масло, галловая-, вератровая-, и сабадилловая кислоты, воскъ, камедь, красящее вещество (*Pelletier et Caventou, Couërbe, Merck*).

*Вератринъ, Veratrinum*, описанъ на стр. 131 при *Rhizoma Veratri albi*.

*Сабадиллинъ, Sabadillinum*,  $C_{20}H_{13}NO_5$ , открытъ въ 1852 году *Couërbe*, кристаллизуется безцвѣтными призмами, группирующимися звѣздочками, весьма сильнаго жгучаго вкуса; порошокъ ихъ, при вдыханіи не вызываетъ чиханія. Сабадиллинъ плавится при  $200^{\circ}$ , не растворяется въ холодной водѣ и эфирѣ, растворяется въ горячей водѣ и спиртѣ.

*Вератровая кислота, Acidum veratricum*,  $C_{18}H_9O_4$ , кристаллизуется безцвѣтными призмами, улетучивающимися при нагрѣваніи, растворимыми въ спиртѣ и горячей водѣ, нерастворимыми въ холодной водѣ и эфирѣ (*Merck*).

*Сабадилловая кислота, Acidum sabadillicum*, кристаллизуется въ видѣ иголокъ, растворимыхъ въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ, плавится при  $20^{\circ}$  и возгоняется при болѣе сильномъ нагрѣваніи.

Для врачебнаго употребленія служатъ одни сѣмена, отобранныя отъ надплodниковъ.

У. *Снаружи*: въ порошокъ и мази, для истребленія насѣкомыхъ; иногда въ водной наливкѣ или отварѣ (3j на 3jv Colaturae) для мытья, противъ часотки, для промывательнаго, противъ глистовъ. Сѣмена сабадиллы преимущественно служатъ для приготовленія *вератрина*, имѣющаго весьма обширное употребленіе какъ наружное средство.

Плоды сабадиллы извѣстны въ Европѣ съ XVI-го столѣтія. Первый ихъ описалъ *Monardes* въ 1572 году. Луковица этого растенія, имѣющая очень сильное дѣйствіе, употребляется, въ



Мексикѣ, какъ противуглистное средство. Название: *Sabadilla* s. *Cebadilla* происходитъ отъ испанскаго слова *Cebada* — ячмень, по нѣкоторому сходству коробочки растенія съ ячменемъ, отъ чего *Caspar Bauhin* и назвалъ растеніе: *Hordeum causticum*.

## FRUCTUS SECALIS.

*Semen* s. *Caryopsides Secalis*.

### Плоды ржи.

Roggen. Seigle. Rye.

## SECALĒ CEREALĒ L.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Рожь разводится повсюду во многихъ видоизмѣненіяхъ.

*Зерновки*, *caryopsides*, продолговатыя, книзу суженныя, длиною до 2½ линій, толщиною въ линію, нѣсколько морщиноватая, на спинной плоскости выпуклая, на брюшной — съ бороздкою. Цвѣтъ зерновокъ сѣро-буроватый; вещество твердое; изломъ ровный, сѣровато-бѣлый. Зерновки ржи не заключены въ пленкѣ (*paleae*). Надплодникъ довольно толстый и состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ толстостѣнныхъ, удлинненныхъ клѣточекъ. Сѣмянная оболочка отдѣляетъ надплодникъ отъ бѣлка, заключающаго въ периферическомъ слоѣ своемъ рядъ клейковинныхъ клѣточекъ, а прочая ткань бѣлка содержитъ крахмальные шарики. Зародышъ находится у основанія спинной плоскости.

С. ч. Во 100 чч. сухихъ зерновокъ ржи находится среднимъ числомъ: 51,14 чч. крахмала, 5,31 чч. камеди, 3,74 чч. крахмального сахара, 10,79 чч. клейковины, 3,04 чч. бѣлковины, 0,95 чч. жирнаго масла, 10,29 чч. пленокъ, 1,74 чч. минеральныхъ солей и 13,00 чч. воды.

*Ржаная мука*, *Farina secalina*, служитъ для припарокъ. *Ржаныя отруби*, *Furfur secalinus*, — для ваннъ. Жаренныя зерновки ржи служатъ для питья, какъ кофе. Приготовленный изъ ржаной муки хлѣбъ содержитъ меньше клейковины чѣмъ



хлѣбъ изъ пшеничной муки. *Kислое тѣсто*, *Fermentum Panis*, употребляется для припарокъ.

## FRUCTUS SILYBI MARIANI.

*Fructus s. Semen Cardui Mariae s. mariani. Semen Spinae albae. Semen Lactei s. Leucacanthae.*

### Плоды остро-пестро.

Stechkörner, Marien-Distelsamen. Chardon Marie. Ladie's thistle, Milk thistle.

**SILYBUM MARIANUM** Gaertner. (**CARDÜS MARIANUS** L.)

SYST. NATURALE: Compositae-Cynareae.

SYST. SEXUALE: Syngenesia Aequalis.

*Silybum marianum* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Остѣ-Индіи и южной Европѣ, на мусорныхъ мѣстахъ и по дорогамъ; разводится во многихъ мѣстахъ Европы въ огородахъ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Корневые листья большіе, выемчатые, перисто-раздѣльные, кожистые, по краямъ шиповатые, сверху гладкіе, зеленые и съ большими полосками. Стеблевые листья обхватываютъ стебель и сердцевидны. Вкусъ листьевъ непріятный, соленый. Цвѣтки оди-ночные, на концѣ стебля и вѣтвей, имѣютъ въ діаметрѣ до 3-хъ дюймовъ, фіолетово-красный или бѣлый цвѣтъ.

Плоды — сѣмянки, *achaeia*, продолговато — яйцеобразны, нѣсколько сплюснуты, гладки, буры, блестящи, съ черными полосками, длиною до 2-хъ линій; онѣ одногнѣздны, односѣмянны, внизу съ углубленнымъ, узкимъ пупкомъ, вверху съ блѣдно-желтымъ краемъ и увѣнчаны волосистою опушкою (*parpus*), лучи которой срослись въ видѣ кольца. Сѣмя безбѣлковое, внизу приросшее; корешекъ зародыша обращенъ внизъ. Сѣмянодоли плоско-выпуклы, бѣловаты, мясисто-маслянисты. Плоды безъ запаха; вкусъ сѣмени сладковато-маслянистый, а вкусъ надплодника — горько-терпкій.



С. ч. *Жирное масло*, сахаристое, горькое вещества и эмульсинъ. (?)

У. *Внутрь*: въ порошокѣ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 3j и отварѣ (3β—3j на 3vj—3vjij Colaturae). Это средство предложено Rademacher-омъ преимущественно въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ легкиѣхъ и селезенки. *Tinctura Fructuum Cardui Mariae Rademacheri* (изъ равныхъ частей *нетолченыхъ* плодовъ, 90 0/0-наго спирта и воды).

## FRUCTUS TAMARINDI DECORTICATUS.

*Tamarindi. Pulpa Tamarindi cruda. Dactyli acidi.*

**Тамаринды. Тамариндовая мякоть.**

**Tamarinden. Tamarins. Tamarinds.**

### TAMARINDUS INDICA L.

SYST. NATURALE: Leguminosae — Caesalpiniaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Triandria.

*Tamarindus indica* — превосходное дерево, вышиною до 40 футовъ, съ тонко-перистыми листьями и красивыми красно-бѣлыми (потомъ желтоватыми) цвѣтками, — происходитъ изъ Индіи, центральной Африки и жаркихъ странъ восточной Африки. Это дерево растетъ во всей Аравіи и Остѣ-Индіи, а также на Индійскихъ островахъ и въ Кохинхинѣ; оно разводится въ Вестѣ-Индіи, преимущественно на Курассао, а также и въ Бразиліи.

*Плодъ тамаринды* — бобовище, *legumen*, длиною до 5-ти дюймовъ, шириною въ дюймъ, толщиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, снабжено довольно толстою ножкою, сплюснуто, съ *поперечными перегородками*, заключаетъ отъ 3-хъ до 8-ми сѣмянъ и не растрескивается при созрѣніи. *Наружная кожица надплodника тонкая*, толщиною въ игральную карту, *мастовая, желтовато-бурая* и, будучи отдѣлена отъ среднего слоя надплodника, *ломкая*. *Средній слой надплodника кожистый, зубчатый*, вокругъ наружной стороны покрытый *черною, кислою, кашицеобразною плодовою мякотью (pulpa)* и содержитъ отъ 3-хъ до 8-ми *односѣмянныхъ*,



поперечныхъ перегородокъ, полости которыхъ одѣты тонкою, волокнистою, внутреннею кожицею надплодника. Мякоть плода состоитъ изъ рыхлой паренхимы, въ клѣточкахъ которой заключается зернистое, буроватое вещество, содержащее многочисленныя кристаллическія друзы двувиннокаменнокислаго кали (виннаго камня). Сѣмена, сросшіяся у брюшнаго шва, сидятъ по одному въ каждомъ гнѣздѣ; они округленно-угловаты, сплюснуты, буры, блестящи, весьма тверды, величиною въ горошину; на обѣихъ плоскостяхъ сѣмени находится кругообразная линія. Положеніе сѣмянъ замѣтно съ наружной стороны надплодника по выпуклости въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лежатъ сѣмена. Зародышъ безбѣлковый; сѣмянодоли плоско-выпуклы, роговидны, бѣловаты и между ними находится корешекъ съ маленькою, желтою почкою.

Зрѣлая бобовица тамаринды очищаются отъ наружной, удобно-отдѣляющейся кожицы, а также, частью, отъ волоконъ и сѣмянъ, а кислая плодовая мякоть укладывается въ бочки и отправляется въ торговлю. Продажныя тамаринды состоятъ, слѣдовательно, изъ плодовой мякоти (*pulpa*), съ примѣсью сосудистыхъ пучковъ и стѣнокъ сѣмянныхъ перегородокъ съ небольшимъ количествомъ сѣмянъ. Въ торговлѣ различаются слѣдующіе сорта тамаринды:

1. *Остѣ-Индійскіе тамаринды*, *Tamarindi orientales* s. *Indici*, представляются въ видѣ вязкаго, черно-бурого тѣста, смѣшаннаго съ кусками шелухи, сосудистыми пучками и немногими сѣменами. Запахъ плодовой мякоти какъ-бы винный; вкусъ пріятный, сладковато-кислый, едва терпкій. Этотъ сортъ тамаринды считается лучшимъ и долженъ быть употребляемъ въ медицинѣ.

2. *Египетскіе или Левантскіе тамаринды*, *Tamarindi Aegyptiaci* s. *Levantic*, представляются въ видѣ комковъ, шириною до 6-ти, толщиною до 2-хъ дюймовъ, вѣсомъ отъ  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  фунта; они почти тверды, буро-черны и содержатъ значительное количество сѣмянъ. Египетскіе тамаринды привозятся чрезъ Александрію и принадлежатъ къ худшимъ сортамъ.

3. *Вестѣ-Индійскіе тамаринды*, *Tamarindi occidentales*, имѣютъ видъ не очень вязкаго экстракта, свѣтло-бурого или красно-бурого цвѣта. Къ этому сорту прибавленъ сахаръ, отъ



котораго онъ имѣетъ сладкій, притомъ менѣе кислый и болѣе терпкій вкусъ. Вестъ-Индійскіе тамаринды большею частію испорчены вслѣдствіе происшедшаго въ нихъ броженія.

Хорошія качества тамариндовъ состоятъ въ вязкой, не мягкой консистенціи, въ черно-буromъ цвѣтъ, пріятно-винномъ запахъ и пріятно-кислому вкусу. Количество сѣмянъ не должно превышать 15—17% по вѣсу всей мякоти. Въ испорченныхъ тамариндахъ сѣмена бываютъ разбухшими.

С. ч. Во 100 чч. тамариндовъ находится 12,5% сахара, 4,7% камеди, 6,2% пектинистыхъ веществъ, 9,4% лимонной кислоты, 1,5% виннокаменной кислоты, 3,2% виннаго камня, 0,4% яблочной кислоты, 31,2% волокна, 36,5% воды (*Vauquelin*). По изслѣдованіямъ *Шее* въ тамариндахъ не находится лимонной кислоты, а находится только одна виннокаменная. *Gorup Besanez* нашелъ въ нихъ укусную и муравьиную кислоты. *Flückiger* нашелъ въ плодовой мякоти тамаринды кристаллическія друзы виннокаменнокислаго кали и крахмалъ.

Растворъ мякоти тамаринды возстановляетъ щелочный растворъ мѣди (пробу *Феллинга*), что зависитъ отъ присутствія въ ней плодоваго сахара.

У. Внутрь: въ микстурахъ, въ формѣ отвара (3β—3j на 3jv—3vj Colaturae). Очищенная мякоть тамаринды, *Pulpa Tamarindorum depurata*, часто употребляется въ кашкѣ (*Electuarium lenitivum*). Тамаринды служатъ для приготовленія молочной сыворотки, *Serum Lactis tamarindinatum*.

Въ Африкѣ тамаринды считаются драгоцѣннымъ средствомъ во многихъ болѣзняхъ и, кромѣ того, служатъ какъ освѣжающая пища. Для этой цѣли смѣшиваютъ мякоть плодовъ съ лукомъ, медомъ и перцомъ, или съ масломъ и лукомъ.

Названіе: *Tamarindi* заимствовано изъ арабскихъ словъ *Tamr*—финиковая пальма и *hindi*—индійская, отъ чего и произошло одно изъ названій тамариндовъ: *Dactyli acidi*. Систематическое названіе дерева: *Tamarindus indica*, слѣдовательно, плеоназмъ.

Греки и римляне, кажется, не употребляли и даже не знали о



существованіи тамариндовъ. Въ Европѣ они сдѣлались извѣстны съ среднихъ вѣковъ; ихъ называли тогда: *Siliqua arabica*.

## FRUCTUS TRITICI.

*Semen s. Caryopsides Tritici.*

### Пшеница.

Weizen. Froment. Wheat.

TRITICUM VULGARE Villars.

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Пшеница разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ. Отечество пшеницы — Палестина.

Зерновки, *caryopsides*, яйцеобразны, длиною до 3-хъ, шириною до  $1\frac{1}{2}$  линій, съ обоихъ концовъ тупы, вверху волосисты, на брюшной плоскости съ бороздкою, желтоваты, внутри мучнисты, бѣловаты. Зерновки не заключаются въ пленкахъ (*paleae*). Надплодникъ довольно толстый и состоитъ изъ нѣсколькихъ рядовъ толстостѣнныхъ, тангенціально-удлиненныхъ клѣточекъ. Буроватая сѣмянная оболочка одѣваетъ зерно, периферическій слой котораго состоитъ изъ клѣточекъ, содержащихъ клейковину; прочая же ткань бѣлка содержитъ крахмальные зернышки различной величины.

С. ч. Во 100 чч. сухой пшеницы находится среднимъ числомъ: 45,99 чч. крахмала, 1,52 чч. камеди, 1,50 чч. крахмального сахара, 19,64 чч. клейковины, 0,95 ч. бѣлковины, 0,87 ч. жирнаго масла, 12,34 чч. волокна, 2,36 чч. минеральныхъ солей, 14,83 чч. воды.

Пшеничная мука, *Farina Tritici*, служитъ для припарокъ (вмѣстѣ съ медомъ).

Пшеничныя отруби, *Furfur Tritici*, употребляются для ваннъ.

Всеобщее употребленіе пшеничной муки для приготовленія бѣлаго хлѣба — всѣмъ извѣстно. Пшеничная мука содержитъ больше клейковины чѣмъ ржаная. Мякишъ бѣлаго хлѣба, *Misa*



*Panis albi*, часто употребляется, какъ *constituens* для пилюль и, вмѣстѣ съ молокомъ и шафраномъ, для припарокъ. Изъ пшеницы готовится крахмалъ, *Amylum*.

*Triticum Spelta* L., полба, различается отъ пшеницы тѣмъ, что зерновки первой заключены въ пленкахъ (*paleae*); бѣлокъ роговиденъ; крахмальные зернышки болѣе скучены въ клѣточкахъ. Тѣсто изъ полбенной муки плотнѣе тѣста изъ пшеничной.

## FRUCTUS VANILLAE.

*Silique* s. *Capsula Vanillae*. *Vaniglia*. *Baynilla*. *Vanilla*.  
*Banilla*.

**Ваниль.**

**Vanille. Vanille. Vanille.**

**VANILLA PLANIFOLIA** Andrews.

SYST. NATURALE: Orchideae.

SYST. SEXUALE: Gynandria Monandria.

*Vanilla planifolia* — чужеянное растение — растетъ дико въ восточной части Мексики и разводится во многихъ тропическихъ странахъ. Воздѣлываніе этого кустарничнаго растенія производится въ тѣнистыхъ, влажныхъ лѣсахъ посредствомъ черенковъ, изъ которыхъ вскорѣ испускаются воздушные корни, укрѣпляющіеся въ корѣ деревьевъ и восходя около нихъ до самой вершины. Изъ пазухъ плоскихъ, мясистыхъ листьевъ развиваются крупные, желтовато-зеленые цвѣты, изъ которыхъ образуются длинные, узкіе плоды. Эти плоды созрѣваютъ на второмъ году; они мясисты, содержатъ липкій, млечный сокъ, имѣютъ зеленый цвѣтъ (до полной зрѣлости) и вовсе не имѣютъ того пріятнаго запаха, который потомъ у нихъ развивается. При полномъ созрѣваніи плоды по длинѣ своей раскрываются на двѣ неравныя створки; но ихъ *сбираютъ до полного созрѣванія*, когда они еще не раскрылись и зеленый цвѣтъ только что начинаетъ переходить въ бурый. Сборъ плодовъ производится въ Мексикѣ, отъ декабря до



марта (по другимъ наблюденіямъ отъ конца марта до конца іюня). Высушиваніе плодовъ производится въ теплѣ, при чемъ они бурѣютъ и развиваютъ пріятный, ароматный запахъ. По высушиваніи плоды связываются, по 50 штукъ, въ пучки и 20 этихъ пучковъ, связанныхъ въ одинъ большой пучокъ, укладываются въ жестяной ящикъ. Главнѣйшія мѣста, въ которыхъ воздѣлывается ваниль—полосы вдоль Мексиканскаго залива, въ штатѣ Веракрусъ, откуда ежегодно вывозятъ многія тысячи килограммовъ ванили въ Европу, большею частью въ Бордо. Кромѣ того большое количество ванили воздѣлывается у западнаго ската Кордильеровъ въ штатѣ Оахака. Въ Вестъ-Индіи и на Маскаренскихъ островахъ (въ Индѣйскомъ океанѣ), особенно на островѣ Реніонъ или Бурбонъ, воздѣлывается большое количество ванили, хотя этотъ сортъ, по своей значительной мягкости, не считается высокимъ. Равнымъ образомъ ваниль, получаемая отъ другихъ видовъ *Vanillae*, напр. *Vanilla Pompona* Schiede, растущей въ восточной части Мексики, именно въ Папантла, не считается высокимъ сортомъ.

Въ послѣдніе годы встрѣчается иногда въ торговлѣ (англійской) особенный сортъ ванили, воздѣлываемой на островѣ Таити (самый большой островъ въ Полинезіи). Коробочки эти не очень длинны, мягки, красновато-буры и чрезвычайно пріятнаго запаха. Этотъ сортъ употребляется въ Калифорніи и Хили и стоитъ очень дорого.

Плодъ ванили — *коробочка*, *capsula*, *одногнѣздная* и *одноствѣнная*, длиною отъ 6 до 10-ти дюймовъ, шириною отъ 2-хъ до 3-хъ линій, нѣсколько сплюснутая и почти 3-хъ угольная, на обоихъ концахъ суженная, на верхнемъ концѣ загнута крючкомъ. На поверхности коробочки находятся продольныя морщинки. Цвѣтъ коробочки болѣе или менѣ темно-бурый. Вещество — кожистое. Поверхность коробочки болѣе или менѣ покрыта *тонкими, блестящими, безцвѣтными кристаллами*—*ваниллина*; у лучшаго сорта ванили вся поверхность коробочки покрыта слоемъ этихъ кристалловъ, а нисшій сортъ—не покрытъ ими. Внутри коробочки находятся 3 стѣнные сѣмяносцы; они нѣсколько выпуклы и по всей длинѣ своей раздѣлены на 2 пластинки (*lamellae*), на краю кото-



рыхъ находятся безчисленныя, весьма мелкія, обратно-яйцевидныя, блестящія, черныя сѣмена, покрытыя бальзамическимъ веществомъ. Вслѣдствіе этого бальзамическаго вещества сѣмена слиплись между собою. Сѣмянная оболочка плотна, удобо-ломка; ядрышко желтовато, съ безбѣлковымъ и безсѣмянодольнымъ зародышемъ. Запахъ ванили весьма пріятный, бальзамическій, зависящій отъ того липкаго вещества, которымъ покрыты мелкія сѣмена, между тѣмъ, какъ кожистый надплодникъ имѣетъ весьма слабый запахъ. Вкусъ этого же вещества пряный, пріятный, а вкусъ надплодника слабо-кисловатый.

С. ч. *Ваниллинъ*, жирное масло, смола, воскъ, сахаръ, дубильное вещество, камедь и щавелекислыя соли (*Gobley, Vee, Stokkebye*).

*Ваниллинъ, Vanillinum*, или *ванилевая кислота*,  $C_{20}H_{16}O_4$ , находится внутри коробочки ванили и образуетъ выдѣлившіеся, на поверхности ихъ, кристаллы. Отъ ванилевой кислоты зависитъ пріятный запахъ ванили. Она представляется въ видѣ безцвѣтныхъ, игольчатыхъ, 4-хъ стороннихъ призмъ, растворимыхъ въ  $5\frac{1}{2}$  чч. 90%-наго спирта,  $6\frac{1}{2}$  чч. эѳира, 11 чч. кипящей воды и 198 чч. холодной. При  $82^{\circ}$  ванилевая кислота плавится, при  $150^{\circ}$  окрашивается въ лимонно-желтый и при  $260^{\circ}$  — въ бурый цвѣтъ. При быстромъ и сильномъ разгоряченіи ванилевая кислота возгоняется безъ разложенія. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ ванилевую кислоту въ зеленый, при нагрѣваніи — въ кроваво-красный цвѣтъ. Растворъ ванилевой кислоты окрашивается отъ прибавленія раствора *полуторо-хлористаго желѣза въ фіолетовый цвѣтъ*. Крѣпкая азотная кислота превращаетъ ванилевую кислоту въ щавелевую (*Stokkebye, Wittstein's Vierteljahresschrift für praktische Pharmacie, Bd. XIII, 1864, S. 481*). При перегонкѣ ванили съ водою не получается эѳирнаго масла.

Качества ванили и цѣна ея зависятъ отъ вышеописанныхъ свойствъ: мягкія, крупныя коробочки, съ весьма пріятнымъ запахомъ и съ большимъ количествомъ выдѣлившихся кристалловъ ванилевой кислоты, считаются лучшими. Тощія, ломкія, слишкомъ зрѣлыя и распоротыя коробочки, безъ кристалловъ на поверхности, имѣютъ слабый запахъ и считаются нисшимъ сортомъ.



Иногда встрѣчается въ торговлѣ такая ваниль, изъ коробочекъ которой сѣмена вынуты; такія коробочки, разумѣется, распороты. Иногда даже тощія коробочки обмазываются перуанскимъ бальзамомъ и посыпаются *росноладонною кислотою* для того, чтобы придать имъ кристаллическую поверхность и видъ хорошей ванили. Для распознаванія росноладонной кислоты стоитъ только нагрѣть небольшое количество соскобленныхъ кристалловъ на платинѣ, при чемъ они превращаются въ пары, вызывающіе при вдыханіи сильный кашель. Растворъ росноладонной кислоты въ водѣ, съ прибавленіемъ капли амміака (избѣгая избытка послѣдняго), даетъ буроватый, объемистый осадокъ отъ прибавленія, къ раствору, капли полуторохлористаго желѣза.

У. Ваниль употребляется въ формѣ порошка съ сахаромъ (*Elaeosaccharum Vanillae*); для этого коробочки изрѣзываются ножницами на мелкіе кусочки, которые растираются въ ступкѣ вмѣстѣ съ кусочками сахара-рафинада. Иногда употребляется спиртная настойка ванили (1 : 6 70%-наго спирта). Обширное употребленіе ванили для шоколада, мороженнаго, конфетъ, ликеровъ и многихъ другихъ лакомствъ — всѣмъ извѣстно.

Ваниль сдѣлалась извѣстною въ Европѣ съ начала XVI столѣтія. Испанцы стали привозить ее въ Европу со времени покоренія Мексики, въ 1519 году. Названіе: *Vanilla* заимствовано отъ испанскаго слова *Baуna* — стручекъ, *Vaуnilla* — стручечекъ; по португальски — *Baonilha*. И теперь многіе называютъ плодъ ванили — стручкомъ, хотя онъ коробочка, а не стручекъ.

## FRUCTUS VITIS SICCATI.

*Uvae Passae s. Passulae. Baccae Vitis viniferae maturae siccatae.*

Сушеные плоды винограда.

Weinbeeren, Rosinen. Raisin sec. Raisin.

### VITIS VINIFERA L.

SYST. NATURALE: Ampelideae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Плоды многихъ видовъ винограда, растущихъ преимущественно въ



южной Европѣ и Малой Азіи, высушиваются и, смотря по разновидности рода *Vitis*, носятъ различные названія.

*Сушенныя ягоды*, получаемыя отъ *Vitis Rumphii* Dierbach, представляютъ *изюмъ*, а сушенныя ягоды, получаемыя отъ *Vitis apyrēna* Autor. — *коринки* (см. *Fructus Vitis viniferae* на стр. 418).

*Изюмъ*, *Passulae majores*, *Rosinen*, *Raisin sec.* *Raisin*. Получается отъ винограда съ бѣлыми и красными ягодами. По мѣсту добыванія изюма различается много сортовъ, изъ которыхъ важнѣйшіе слѣдующіе:

*Испанскій изюмъ* получается отъ *Vitis vinifera apiana*, съ шарообразными, бѣловатыми или красно-бурыми ягодами. Лучшимъ изъ испанскихъ сортовъ изюма считается *Малакскій изюмъ*; онъ крупень, сладокъ и мясистъ.

*Итальянскій изюмъ* собирается въ Калабріи, Сициліи и на Липарскихъ островахъ; онъ тоже хорошъ.

*Французскій изюмъ* имѣетъ желтоватый цвѣтъ и очень сладкій вкусъ. Добывается въ Провансѣ и Лангедокѣ, преимущественно отъ *Vitis vinifera Massiliensis*.

Кромѣ означенныхъ сортовъ изюма еще имѣются *Смирнскій*, *Дамаскскій*, отъ *Vitis Rumphii Damascena*, *Александрійскій*, отъ *Vitis Rumphii Alexandrina*, *Мароккскій* отъ *Vitis Rumphii Marocana* и нѣкоторые другіе сорта.

*Коринка* или *кишмишъ*, *Passulae s. Uvae minores s. corinthiacae*, *Korinthen*, *Raisin de Corinthe*, *Currant*. Получается отъ *Vitis apyrēna* Autorum (*Vitis minuta* Risso), воздѣлываемой по всему сѣверному берегу Мореи и на Ионическихъ островахъ, между тѣмъ, какъ около *Коринѳа* (гдѣ прежде разводили виноградъ, дающій *коринки*, отъ чего и произошло названіе) болѣе уже не разводятъ этого винограда. Кромѣ того *Vitis apyrēna* разводится въ южной Италіи, Сициліи, Сардиніи, Корсикѣ и на Липарскихъ островахъ.

Ягоды мелкія, похожія по виду на бузиновые ягоды, черно-фіолетовыя, весьма сладкія, безъ зеренъ.

С. ч. *Плодовый сахаръ*, камедь, бѣлковое вещество, двувиннокислородное калі, виннокислородное и яблочнокислородное извѣстѣ.

*Изюмъ* и *коринка* имѣютъ обширное употребленіе въ домашнемъ быту.



## FRUCTUS ZEAE.

*Semen Zeae. Fructus Maydis.*

**Плоды маиса или кукурузы.**

**Mais, Türkischer Weizen. Mais. Indian horn.**

**ZEА MAYS L.**

SYST. NATURALE: Gramineae.

SYST. SEXUALE: Triandria Digynia.

Маисъ родомъ изъ южной Америки; разводится въ Индіи, Китаѣ, Японіи, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Африки и южной Европѣ, во многихъ видоизмѣненіяхъ.

Плоды маиса рядами расположены на губчатой оси, имѣющей длину болѣе фута. Зерновки округлены, или нѣсколько сплюснуты, шириною около 3-хъ линій, гладки, блестящи, бѣлы, или желты и красны (во всѣхъ отгѣнкахъ); онѣ не заключаются въ пленкахъ. Бѣлокъ роговиденъ, просвѣчивающъ, желтоватъ, въ самой срединѣ мучнистъ и бѣлъ. Подъ тонкою сѣмянною оболочкою находятся ряды клѣточекъ, содержащихъ клейковину. Прочая же ткань бѣлка содержитъ клѣточки съ крахмальными зернышками. Вкусъ зерновокъ сладковатый, мучнистый.

С. ч. Во 100 чч. плодовъ маиса находится среднимъ числомъ: 61,95 чч. крахмала, 0,34 ч. декстрина и крахмального сахара, 10,71 чч. клейковины и бѣлковины, 7,83 чч. жирнаго масла, 5,13 чч. волокна, 1,04 ч. минеральныхъ солей и 13,00 чч. воды.

Маисъ въ Америкѣ и другихъ странахъ служить для приготовленія хлѣба и разнаго кушанья. Весь початокъ (spadix) отваривается въ водѣ съ солью. Въ Италіи изъ маисовой и другой муки готовятъ тѣсто (Polenta) съ масломъ и сыромъ. Маисъ — самое древнее и важнѣйшее хлѣбное растеніе Америки.

### **Краткое описаніе рѣдко употребительныхъ плодовъ.**

*Fructus Alkekēngi s. Baccae Alkekengi s. Halicacabi s. Solani vesicarii, Cerasa judaeorum.* Можжевуха или песъи вишни. Judenkirschen. Baies de coqueret, Wintercherry. Получаются отъ многолѣтняго растенія *Physālis Alkekēngi* L., сем. Solaneae, Pentandria Monogynia, растущаго въ средней и южной Европѣ, на каменистой почвѣ.

*Съясія ягоды, baccae*, сочны, величиною въ вишню, почти шарооб-



разны, ярко-красны, блестящи, одѣты вокругъ яйцеобразною, тонкою, перепончатою, надутою, светло-красною чашечкою (*calyx baccifer*). Сушенныя ягоды морщиноваты, красны, 2-гнѣздны, съ утолщеннымъ съмяносцеиъ, расположенномъ по срединѣ ягоды и со многими мелкими, яйцеобразными, желтоватыми сѣменами, лежащими въ плодовой мякоти. Бѣлокъ мясистый, съ загнутымъ зародышемъ. Вкусъ ягодъ сладковато-кислый и, вмѣстѣ съ тѣмъ, горьковатый, особенно если чашечка прижата была къ ягодѣ. Перепончатая чашечка имѣетъ непріятный, очень горькій вкусъ. Нерѣдко ягоды встрѣчаются очищенными отъ чашечки и высушенными.

С. ч. ягодъ: сахаръ, пектинистыя вещества и лимонная кислота. Въ чашечкѣ находится горькое вещество, названное *фисалиномъ*; оно представляется въ видѣ аморфнаго, желтоватаго порошка, горькаго вкуса, трудно растворимаго въ водѣ и эфирѣ, легко — въ спиртѣ, и хлороформѣ. Формула фисалина:  $C_{28}H_{16}O_{10}$ .

*Fructus Alkekengi* употребляются въ средней и южной Европѣ какъ простонародное средство, противъ лихорадки. Название: *Physalis* происходитъ отъ ἡ φυσαλίς — *пузырь*, по сходству чашечки ягоды съ пузыремъ. Древніе греческіе врачи употребляли ягоды, подъ названіемъ *Physalida*, противъ желтухи. У *Діоскорида* растеніе описано подъ именемъ Στράχυν ἀλκήκαρον.

*Fructus Anacardii occidentalis*, *Anacardia occidentalis*, *Semen s. Nuces Anacardii occidentalis*. *Вестъ-Индійскій анакардъ*, *Вестъ-Индійская слоновая вошь*. *Westindische Elephantenläuse*. Получается отъ дерева *Anacardium occidentale* L. (*Cassuvium pomiferum* Lamarck), сем. Terebinthaceae, Enneandria Monogynia. Одно видоизмѣненіе α) *Anacardium Americanum* растетъ въ Вестъ-Индіи и южной Америкѣ, а другое β) *Anacardium Indicum* — на остъ-индійскихъ островахъ.

*Костянки, drupae*, сидятъ на грушевидной, мясистой, сочной, желтой или красной плодовой ножкѣ, которая у *Anacardium Americanum* въ 10 разъ большѣ самой костянки, а у *Anacardium Indicum* едва только въ 3 раза. Эти мясистыя плодовые ножки, развивающіяся при полномъ созрѣніи плода, имѣютъ сладковато-кислый вкусъ; онѣ съѣдобны.

Сушенныя костянки анакарда, находящіяся въ торговлѣ отдѣлены отъ плодовой ножки. Костянки почковидны, одногнѣздны, односѣмянны, длиною около дюйма, шириною (внизу) около дюйма, толщиною до 5-ти линій, съ передней стороны нѣсколько углублены и у нижняго края съ ребрышкомъ; на спинкѣ выпуклы, на обоихъ концахъ тупы и внизу съ рубчикомъ отъ плодовой ножки. Поверхность костянки блестящая,



сѣро-буроватая или сѣрая. Межплодникъ темно-бурый; въ немъ находятся особенныя промежутки, наполненныя буроватымъ, ѣдкимъ бальзамическимъ веществомъ. Это вещество въ свѣжихъ костянкахъ почти безцвѣтно, густовато, но скоро окрашивается на воздухѣ въ буроватый цвѣтъ; производитъ на кожу воспаленіе. Сѣмя почковидное, безбѣлковое, сѣмянодоли плоско-выпуклы, бѣлы, маслянисто-мясisty, пріятно-жирнаго вкуса.

С. ч. Кардолъ, анакардовая кислота, дубильное вещество и галлусовая кислота (*Vieira de Mattos, Stüdele*).

Кардолъ, *Cardoleum*,  $C_{84}H_{60}O_8$ , (?), въ чистомъ видѣ представляется въ видѣ маслянистой, желтоватой жидкости, имѣющей слабый запахъ (при нагрѣваніи) и острый, ѣдкій вкусъ; не растворяется въ водѣ, растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. Сѣрная кислота растворяетъ кардолъ краснымъ цвѣтомъ; разведенная азотная кислота превращаетъ его въ красное, густое вещество, а крѣпкая—въ ярко красный порошокъ. Кардолъ дѣйствуетъ какъ кантаридинъ (*Stüdele*).

Анакардовая кислота,  $C_{88}H_{64}O_{14}$ , представляется въ видѣ бѣлой кристаллической массы, безъ запаха, прянаго, нѣсколько жгучаго вкуса; растворяется въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ. Съ основаніями получаютъ кристаллическія или аморфныя соли. Анакардовая кислота не имѣетъ красноту наводящаго дѣйствія (*Stüdele*).

Изъ плодовъ вестъ-индійскаго анакарда готовится нечистый кардолъ, *Cardoleum vesicans*, употребляемый иногда вмѣсто шпанскихъ мушекъ (*Frerichs*). Въ Амѣрикѣ ѣдкій бальзамическій сокъ плодовъ употребляется для сведенія бородавокъ (*Thevet*). Названіе: *Anacardium* заимствовано отъ *ἀνα*—похожій и *καρδία*—сердце, вѣроятно по формѣ плодовъ (?).

*Fructus Anacardii orientalis, Anacardium orientalia*. Остъ-Индійскій анакардъ. *Ostindische Elephantenläuse*. Получается отъ *Semecarpus Anacardium* L. (*Anacardium latifolium* Lamarck), сем. *Terebinthaceae*, *Pentandria Trigynia*, растущаго въ Остъ-Индіи.

Костянка, *drupa*, почти сердцевидная, одногнѣздная, односѣмянная, сплюснутая, длиною въ дюймъ, шириною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма, толщиною до 3-хъ линій, вверху тупая, темно-бурая, блестящая, у своего основанія снабжена продольно-морщиноватымъ, матовымъ пестикомъ, длиною около  $\frac{1}{2}$  дюйма, происходящимъ отъ выростанія нижней части чашечки. Въ свѣжестѣ, черномъ межплодникѣ, сросшемся съ свѣтло-бурою косточкою, находятся промежутки, наполненные чернымъ, острымъ и весьма ѣдкимъ бальзамическимъ веществомъ, которое потомъ превращается въ смолу. Сѣмя яйцеобразное, безбѣлковое. Сѣмянодоли плоско-выпуклы, бѣлы,



мясисто-маслянисты; между ними находится короткій корешекъ съ почечкою. Вкусъ сѣмянодолей сладковато-маслянистый.

С. ч. *Кардолъ* и, вѣроятно, тѣже вещества, которыя находятся въ вестъ-индійскомъ анакардѣ.

*Кардолъ* остъ-индійскаго анакарда названъ *Cardoleum pruriens*; онъ дѣйствуетъ слабѣе кардола изъ вестъ-индійскаго анакарда, хотя пустулы, производимыя имъ на кожѣ, проходятъ весьма медленно и выдѣлившаяся изъ нихъ жидкость способна производить новое воспаленіе.

*Fructus Caryophylli, Anthophylli. Маточная гвоздика. Mutternelken. Mères de girofles.* Получается отъ *Caryophyllus aromaticus* L. (см. *Caryophylli* на стр. 354). Собираются не вполне зрѣлые плоды.

Плодъ гвоздичнаго дерева — *одногнѣздная, односѣмянная ягода, басса*. Она продолговато-яйцеобразна, суха, длиною до дюйма, толщиною до 4-хъ линій, сѣро-бура, болѣе или менѣе надута, кожиста, морщинновата, увѣнчана 4-мя загнутыми, продолговатыми *чашечными листочками* и *столбикомъ*.

Сѣмя продолговатое, красно-бурое, блестящее, внутри свѣтлѣе, безбѣлковое и состоитъ изъ 2-хъ толстыхъ, сѣмянодолей, снабженныхъ на обѣихъ плоскостяхъ маслянистыми желѣзками, и имѣющихъ на мѣстѣ прикосновенія неправильную выемку. Къ нимъ, въ центрѣ, приросъ продолговатый, кверху загнутый корешекъ. Запахъ и вкусъ маточной гвоздики сходны съ запахомъ и вкусомъ обыкновенной гвоздики, но они гораздо слабѣе.

С. ч. Въ маточной гвоздикѣ находятся тѣже составныя части, что и въ обыкновенной гвоздикѣ; но эфирнаго масла находится несравненно меньше. Въ сѣмянодоляхъ заключаются крупныя, яйцеобразныя крахмальные зернышки. Во всей ткани маточной гвоздики находятся разсѣянные кристаллическія друзы щавелекислой извести.

Маточная гвоздика употребляется иногда какъ простонародное средство, въ болѣзняхъ матки (отчего и произошло названіе: *маточная гвоздика*).

*Fructus Cassiae Fistulae, Cassia fistula s. fistularis. Siliqua purgatrix. Смычковая кассія. Röhrenkassie. Casse en bâtons. Purging Cassie.* Получается отъ *Cassia Fistula* L. (*Bactrylobium Fistula* Willd., *Cathartocarpus Fistula* Pers.), сем. *Caesalpinieae*, *Decandria Monogynia*. Это дерево, достигающее болѣе 30 футовъ вышины, разводится въ Египтѣ, Остѣ-Индіи, на Антильскихъ островахъ и въ др. тропическихъ странахъ.



Плодъ — бобовище, *legumen*, многонѣздное, многосѣмянное, цилиндрическое, прямое, длиною до 2-хъ футовъ, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, съ тупымъ концомъ, снаружи черно-бурое, съ поперечными кольцами и двумя противоположными, продольными швами. Надплодникъ деревянистый, толщиною около  $\frac{1}{2}$  линіи, *нерастрескивающийся при созрѣніи*; внутри надплодника, на разстояніи около  $\frac{1}{4}$  дюйма, находятся многочисленныя (иногда до 60 и болѣе) тонкія, деревянистыя, *поперечныя перегородки*. Въ каждомъ нѣздѣ находится по одному сѣмени, лежащему въ вязкой, черно-бурой массѣ, состоящей изъ паренхимы, клѣточки которой содержатъ бурое, зернистое вещество. Сѣмена яйцеобразны, величиною въ горошину, тверды, сплюснуты, параллельно-расположены съ перегородками, блестящи, желто-буры, на нижней плоскости съ темною полосой. Зародышъ находится въ срединѣ бѣлка. Черно-бурая масса, находящаяся въ нѣздахъ, имѣетъ пріятный, сладкій вкусъ; сѣмена безвкусны.

С. ч. Сахаръ (60—70%), камедь, дубильное и красящее вещества (Henry).

Остѣ-индійская кассія предпочитается александрійской или египетской; изъ нихъ первая крупнѣе и содержитъ больше мякоти.

*Cassia Fistula* служить для приготовленія мякоти, *Pulpa Cassiae*, употребляемой иногда для составленія *Electuarii lenitivi*.

*Fructus Castanęae*. Плоды каштана. *Maronen*, *echte Kastanien*. Получаются отъ *Castanęa edulis* Gaertner (*Castanea vesca*, *Fagus Castanea* L.), сем. Cupuliferae, растущаго дико въ Италіи, Испаніи, Греціи, въ Крыму и въ Закавказьи.

Плоды каштана заключаются по три въ деревянистой, иглистой, растрескивающейся плюскѣ; они широко-яйцеобразныя, плоско-выпуклыя, шириною до  $1\frac{1}{2}$ , толщиною до одного дюйма. Надплодникъ кожистый, голый, блестящій, темно-бурый, съ параллельными нервами, у основанія съ большимъ, матовымъ пупкомъ, на верху съ остатками околцовѣтника и столбиковъ. Сѣмя безбѣлковое, мясистое, состоящее изъ 2-хъ сѣмянодолей, содержащихъ крахмалъ и жирное масло.

Плоды каштана весьма вкусны и питательны; въ южной Европѣ они употребляются въ пищу.

Плоды дикаго или конскаго каштана, или желудника, *Fructus Aesculi Hippocastani* s. *Castaneae equinae*, получаютъ отъ *Aesculus Hippocastanum* L., сем. Hippocastaneae, разводимаго повсюду (см. *Cortex Hippocastani*, на стр. 202). Плоды почти шарообразны, иглисты, заключаютъ отъ 2 до 3-хъ округленныхъ, блестящихъ, бурыхъ сѣмянъ. Подъ тонкою, кожистою сѣмянною оболочкою находится бѣлое, плотное



зерно, имѣющее горько-терпкій вкусъ. Сѣмена конскаго каштана содержатъ жирное масло, крахмалъ, камедь, клейковину и дубильное вещество. Плоды конскаго каштана идутъ для корма скота.

*Fructus Ceratoniae, Siliqua dulcis, Siliqua edulis, Ceratia, Ceronia, Panis Sancti Johannis.* Плоды стручковаго рожечника, царепрадскіе стручки. *Johannisbrod, Karoben. Caroubes. Johnsbread.* Получаются отъ дерева *Ceratonia Siliqua* L., сем. *Caesalpiniaceae, Polygamia Trioecia s. Pentandria Monogynia*, растущаго во всѣхъ странахъ, прилежащихъ къ Средиземному морю, особенно на островахъ Кипръ (откуда ежегодно вывозится болѣе  $\frac{1}{2}$  милліона пудовъ), Мальтѣ, Хіосѣ, Критѣ и др. Одно дерево (имѣющее по виду нѣкоторое сходство съ яблоней) приноситъ ежегодно до 40 килограммовъ плодовъ. Въ южной Европѣ дерево разводится.

*Бобовище, legumen*, линейно-продолговатой формы, длиною отъ 4-хъ до 10-ти дюймовъ, шириною до одного дюйма и толщиною до 2-хъ линий; оно почти 4-хъ-стороннее, сплюснутое, прямое или нѣсколько загнутае, съ утолщенными краями, такъ что плоскости бобовища по всей длинѣ вогнуты. Наружная кожица бобовища кожиста, бура, блестяща, съ тонкими волнообразными полосками. Межплодникъ свѣтло-бурый, мясистый, въ сушеномъ видѣ — вязкій, со многими небольшими промежутками; въ немъ заключается отъ 3-хъ до 13-ти овальныхъ поперечныхъ перегородокъ, одѣтыхъ тонкою, гладкою кожицею внутреннѣйшаго (endocarpium). Въ каждомъ изъ нихъ заключается по одному яйцеобразному, сплюснутому, блестящему, коричневому, весьма твердому сѣмени. Въ роговидномъ бѣлкѣ находится зародышъ съ толстыми, желтыми, жиллистыми сѣмянодолями. Бобовище при созрѣніи не растрескивается. Межплодникъ имѣетъ слизисто-сладковатый вкусъ и слабый запахъ.

Лучшими плодами рожечника считаются сладкіе левантскіе; потомъ слѣдуютъ крупныя итальянскіе или кипрійскіе плоды.

Нерѣдко бобовища бываютъ слишкомъ сухи или испорчены насѣкомыми.

С. ч. Сахаръ (50%), жирное масло, слизь, дубильное вещество (*Völker*). При перегонкѣ плодовъ съ подкисленною водою, получается буттировая кислота (*Redtenbacher, 1846*).

*Fructus Ceratoniae* у насъ рѣдко употребляются. По нѣкоторымъ фармакопеямъ они входятъ въ составъ *Specierum pectoralium* и *Syrupi Papaveris*.

У древнихъ плоды рожечника назывались *Siliqua graeca* или *Kera-*



tion, отъ греческаго слова *κέρας*, *кѣратосъ* — *рогъ*, по нѣкоторому сходству бобовища съ *рожкомъ* и служили пищею какъ для людей такъ и для домашнихъ животныхъ. *Гораций* упоминаетъ о пищѣ для бѣдныхъ: «*Siliquis vivit.*» Въ южной Италіи и нынѣ плоды служатъ для корма лошадей.

*Сѣмена* плодовъ весьма тверды и *ровны между собою*; каждое сѣмя составляетъ по вѣсу 0,18 граммовъ (около  $3\frac{1}{3}$  гранъ). Эти сѣмена употреблялись въ старину для взвѣшиванія алмазовъ и другихъ драгоценныхъ камней, почему нынѣ употребительный разновѣсъ для этой же цѣли и называется *Каратомъ*. Этотъ разновѣсъ, сдѣланный изъ серебра или другаго металла, дѣйствительно равняется вѣсу одного сѣмени рожечника.

*Fructus Cicūtae virōsae.* Плоды водяной бѣшенницы. *Wasserschierlingsfrüchte.* Получаются отъ *Cicuta virosa* L., сем. Umbelliferae, растущей въ каналахъ, болотахъ и ручьяхъ въ сѣверной и средней Европѣ.

*Двусѣмянки, diachaenia*, почти шарообразны, съ боковъ сжаты, длиною и шириною въ ливію, зеленовато-буры, увѣнчаны 5-ти-зубчатою чашечкою и 2-мя изогнутыми столбиками. На каждой сѣмянкѣ находится по 5-ти плоскихъ ребрышекъ, съ однолуночными ложбинками. Бѣлокъ почти круглый. Запахъ плодовъ (толченыхъ) ароматный; вкусъ пряный. Какъ запахъ, такъ и вкусъ совершенно сходны съ запахомъ и вкусомъ римскаго укропа.

С. ч. *Эфирное масло* ( $2\frac{0}{10}$ ). Оно состоитъ изъ *куминала* и *цимѣна* и тождественно съ масломъ римскаго укропа, *Cuminum Cuminum*.

*Fructus Coccūli, Drupae s. Grana s. Semen s. Baccae Coccūli Indici s. Levantici s. piscatorii.* Кукольвань, рыболовныя ягоды. *Kokkelkörner. Coque du Levant. Cockles.* Получаются отъ *Anamirta Coccūlus* Wight et Arnott (*Menispermum Coccūlus* L., *Coccūlus suberosus* De Cand.), сем. Menispermaceae, Dioecia Dodecandria.

*Anamirta Coccūlus* — вьющееся растеніе — растетъ на Малабарѣ и восточныхъ островахъ Архипелага; оно вѣтветъ около высокихъ деревьевъ до самой верхушки ихъ. Темно-пурпуровые плоды расположены, по 200 до 300 штукъ, на длинной кисти. Зрѣлые плоды собираются и высушиваются.

*Костянки, drupae*, почти шарообразно-почковидны, односѣмянны, около 3-хъ линій въ діаметрѣ, буровато-сѣры, съ мелкими морщинками. Съ одной стороны костянка нѣсколько сжата и тамъ же находятся два слабыхъ, близъ-лежащихъ возвышенія, изъ которыхъ одно принадлежитъ верхушкѣ плода, а другое — основанію; такимъ образомъ вер-



хушка и основаніе лежатъ рядомъ и другъ отъ друга отдѣлены небольшимъ поперечнымъ желобкомъ. Надплодникъ тонкій, ломкій, не растрескивающийся; подъ нимъ находится свѣтло-бурая скорлупа, заключающая въ себѣ одно полушарообразное, съ брюшной стороны углубленное, буроватое, маслянисто-мясистое сѣмя, приросшее къ сѣмяносу. Это сѣмя въ продольномъ и поперечномъ разрѣзѣ представляется полулуннымъ. Зародышъ состоитъ изъ двухъ тонкихъ сѣмянодолей и длиннаго корешка. Надплодникъ не имѣетъ ни запаха, ни вкуса; но сѣмя имѣетъ непріятный, горькій и долго отзвучивающійся вкусъ. Дѣйствіе сѣмени ядовитое.

С. ч. сѣмянъ: *Пикротоксинъ* (до 1 %), жировое вещество, крахмалъ, камедь, воскъ, смола. Въ надплодникъ находятся *менисперминъ* и *параменисперминъ* (Boullay, Pelletier и Couërbe).

*Пикротоксинъ*, *Picrotoxinum*,  $C_{18}H_{10}O_8$ , открытъ Boullay въ 1812 году и изслѣдовавъ Regnault, Barth и Casaseca. Пикротоксинъ представляется въ формѣ безцвѣтныхъ, мелкихъ призматическихъ кристалловъ, сильно-горькаго и жгучаго вкуса; трудно растворяется въ водѣ, легче растворяется въ кипящемъ спиртѣ, эфирѣ и жирномъ маслѣ. *Пикротоксинъ* *возстановляетъ щелочной растворъ окиси мѣди* (пробу Феллинга). Отъ пикротоксина зависитъ ядовитое дѣйствіе кукольвана.

*Менисперминъ*, *Menisperminum*, находится въ надплодникѣ кукольвана; онъ не ядовитъ. Менисперминъ кристаллизуется 4-хъ-сторонними призмами, не имѣющими горькаго вкуса; не растворяется въ водѣ, легко растворяется въ спиртѣ и эфирѣ; плавится при  $120^{\circ}$  (Pelletier и Couërbe).

*Параменисперминъ*, *Paramenisperminum*, кристаллизуется ромбическими призмами, нерастворимыми въ водѣ, трудно — въ эфирѣ и легко — въ безводномъ спиртѣ; плавится при  $250^{\circ}$  и возгоняется (Pelletier и Couërbe).

*Жиръ*, находящійся въ бѣлкѣ сѣмени, тождественъ съ стеариновою кислотою (Heintz). Жиръ этотъ составляетъ около половины по вѣсу сѣмени.

У. *Fructus Cocculi* изрѣдка употребляются *внутри*: отъ 1 до 3-хъ гранъ на приемъ, въ пилюляхъ или порошкахъ, противъ эпилепсіи; *снаружи*: въ мази, противъ наѣжкомыхъ (Pulvis contra pediculos). *Пикротоксинъ* иногда употребляется по  $\frac{1}{20}$  ч. грана на приемъ; *снаружи*: въ мази (1—2 грана на 3j жира).

Ввозъ кукольвана въ Россію (за исключеніемъ небольшого количества для *врачебнаго* употребленія) запрещенъ, потому что его употребляли для пива и для отравленія рыбъ.

Одуряющее дѣйствіе кукольвана уже извѣстно было арабскимъ вра-



чамъ. Въ Европѣ кукольванъ извѣстенъ съ XV-го столѣтія подъ названіемъ: *Gallae orientales* s. *Bacca cotulae elephantinae*. Названіе: *Coccili* заимствовано отъ хѣхосъ — зерно.

*Fructus Conii* s. *Semen Cicutae* s. *Conii maculati*. Плоды болиголова или пятнистаго омега. *Schierlingsfrucht*. *Fruit ou Semence de Ciguë*, *Hemlock fruit*. Получается отъ *Conium maculatum* L., сем. *Umbelliferae* (см. *Herba Conii*, на стран. 238).

Двусѣмянки, *diachaenia*, яйцеобразны, длиною около  $1\frac{1}{2}$  линій, съ боковъ сжаты, буры, по краямъ открыты, увѣнчаны зазубреннымъ краемъ чашечки и двумя столбиками. При созрѣніи двусѣмянки раздѣляются на двѣ сѣмянки (*mericarpia*), остающіяся повисшими на двупроздѣльномъ плодоносѣ (*columella*). Въ каждой сѣмянкѣ находится по одному сѣмени. Сѣмянки нѣсколько загнуты, продолговато-яйцеобразны, на спинной плоскости выпуклы, голы, съ 5-тью выпуклыми, волнообразно-зазубренными или выемчатыми, свѣтлыми ребрышками, между которыми находятся болѣе темныя, нѣсколько полосатыя ложбинки безъ луночекъ (*valleculae evittatae*). Сѣмя сросшееся съ надплодникомъ; бѣлокъ, наполняющій сѣмя, содержитъ жирное масло. Внутренній слой надплодика, составленъ изъ клѣточекъ, содержащихъ коніинъ. Плоды болиголова безъ запаха; вкусъ ихъ непріятный, острый. При смѣшеніи толченыхъ плодовъ съ растворомъ ѣдкаго натра или кали выдѣляется сильный запахъ коніина.

С. ч. *Коніинъ*, жирное масло и бѣлковое вещество.

Коніинъ находится въ бѣльшемъ количествѣ въ плодахъ болиголова, нежели въ травѣ. Онъ описанъ на стр. 239.

У. *Внутрь*: въ порошкахъ, пилюляхъ и эмульсіи, отъ 1 до 3 гранъ на пріемъ.

*Fructus Dactyli*, *Palmulae*, *Tragemata*, *Caryotae* s. *Caristae*. *Финики*. *Datteln*. *Dattes*. *Date*. Получаются отъ финиковой пальмы, *Phoenix dactylifera* L., сем. *Palmae*, *Dioecia* *Hexandria*. Эта пальма, достигающая отъ 30 до 60-ти футовъ вышины, растетъ въ сѣверной Африкѣ, Египтѣ, Нубіи, Сиріи и Аравіи; воздѣлывается въ восточной Азіи и южной Европѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Испаніи, Италіи и Сициліи; перенесена также въ Востъ-Индію. Плоды собираются осенью до полного созрѣнія и высушиваются на солнцѣ.

Плоды яйцеобразны, или продолговаты, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до одного дюйма, одногнѣздны и односѣмянны. Наружная кожица ягоды просвѣчивающая, слабо-блестящая, желтая или красноватая. Межплодникъ мясистый, пріятно-сладкаго вкуса. Сѣмя продол-



ватое, длиною до дюйма, шириною до 3-хъ линій, буроватое, на брюшной сторонѣ съ глубокою бороздою, твердое, роговидное и одѣтое нѣжною, бѣлою, просвѣчивающею перепонкою, составляющею внутреннюю кожицу плода. Бѣлокъ роговидный, голубовато-сѣрый; въ немъ заключается, близъ середины спинной поверхности, маленькій зародышъ.

Въ торговлѣ находятся почти только одни *сѣверо-африканскіе финики*, привозимые чрезъ Триестъ, Венецію и Марсель.

Изъ африканскихъ финиковъ лучшими считаются *александрійскіе* или *египетскіе финики*, *Dactyli Alexandrini* s. *Aegyptiaci*; они крупны, длиною до 2-хъ и даже 3-хъ дюймовъ, продолговаты, красно-буры, очень мягки и сладки. Менѣе хорошими считаются *варварійскіе финики*, *Dactyli Barbarici*, которые гораздо меньше, яйцеобразны, свѣтлѣе, суше, почти мучнисты и менѣе сладки предъидущихъ.

С. ч. *Плодовый сахаръ* (до 60 %), пектинистыя вещества, камедь, жиръ, воскъ, красящее вещество и слѣды дубильнаго вещества (*Reinsch, Bonastre*).

Въ оазисахъ песчаныхъ степей Африки финиковая пальма образуетъ цѣлыя рощи; плоды ея служатъ важнѣйшею пищею жителей тамошнихъ странъ. Въ Феццанѣ большая часть жителей питается, въ продолженіе 9-ти мѣсяцевъ въ году, почти исключительно финиками. Въ древности финики употреблялись какъ лекарство; объ нихъ упоминаетъ *Геофрастъ*, *Плиній*, *Колумелла* и др. Названіе пальмы: *Phoenix dactylifera* происходитъ отъ φοῖνιξъ — *пурпуръ, финикъ, плодъ пальмы*, и δάκτυλοςъ — *палецъ* (по формѣ плодовъ).

*Fructus Dauci silvestris, Semen Dauci.* Плоды моркови. *Carotenoder Mohrrübensamen. Semences de Carotte. Carrot seed.* Получаются отъ двулѣтняго растенія *Daucus Carota* L., сем. Umbelliferae, растущаго дико на лугахъ и по краямъ лѣсовъ почти во всей Европѣ. Плоды собираются отъ *дика-растущаго растенія*, а не отъ огороднаго (см. *Radix Dauci*, на стр. 40).

*Двусѣмянки, diachaenia*, яйцеобразны, сплюснуты, сѣро-буроваты, длиною до  $1\frac{1}{2}$  линій. На каждой сѣмянкѣ (mericarpium) находится по 5-ти нитевидныхъ, коротко-щетинистыхъ главныхъ ребрышекъ, изъ которыхъ 3 ребрышка расположены на спинкѣ сѣмянокъ, а 2 на плоскостяхъ прикосновенія; между ними находится 4 вторичныхъ ребрышка, покрытыхъ однимъ рядомъ длинныхъ, бѣловатыхъ щетинокъ; эти щетинки срослись у своего основанія. Подъ вторичными ребрышками находится по одной луночкѣ, а на плоскостяхъ прикосновенія — по двѣ. На концѣ бѣлка лежитъ маленькій зародышъ. Запахъ плодовъ моркови ароматный; вкусъ пряный.



С. ч. *Эфирное масло* (въ луночкахъ находится около 0,04 % эфирнаго масла, *Rayband*); въ бѣлкѣ находится жирное масло.

У. *Fructus Dausi* изрѣдка употребляются въ формѣ чая.

*Fructus Lithospēmi* s. *Mili Solis*. Плоды антечнаго воробейника, Воробьиное сѣмя. *Steinhirse. Semences de Gremil. Gromwell seed*. Получаются отъ многолѣтняго растенія *Lithospermum officinale* L., сем. Borragineae, Pentandria Monogynia, растущаго дико почти во всей Европѣ, на каменистой известковой почвѣ. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

Плоды воробейника состоятъ изъ 4-хъ орѣшковъ, заключающихся въ остающейся чашечкѣ. Орѣшки яйцеобразны, длиною въ одну линію, *одногнѣздны, односѣмянны*, бѣловаты, блестящи, гладки, на брюшной плоскости со швомъ и по обѣимъ сторонамъ послѣдняго съ короткою бороздкою. Надплодникъ тонкій, очень плотный, состоящій изъ клѣточекъ, содержащихъ углекислую и кремнекислую известь. Сѣмя безбѣлковое, желтое, маслянистое. Плоды запаха не имѣютъ; вкусъ маслянистый.

С. ч. *Надплодникъ* содержитъ углекислую известь (43,70 %), кремневую кислоту (16,50 %), слѣды фосфорнокислой извести, желѣза, кали и магnezіи. Въ сѣменахъ находится жирное масло (*Ch. le Hunte, Biltz*).

У. *Fructus Lithospēmi* употреблялись въ эмульсіи противъ каменной болѣзни. Древніе греческіе врачи употребляли растеніе какъ *diureticum*, особенно въ каменной болѣзни, отъ чего вѣроятно и произошло названіе растенія: *Lithospermum*, отъ λίθος—камень и σπέρμα — сѣмя.

*Fructus Maesae* s. *Saoriae. Caopія. Saoria*. Получаются отъ полукустарника *Maesa lanceolata* Forsk. (*Maesa picta* Hochst., *Baeobotrys picta* Schimper), сем. Myrsineaceae, растущаго въ Абиссиніи, на высотѣ отъ 7000 до 9000 футовъ надъ уровнемъ моря. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

*Костянка, drupa*, шарообразная, около 2-хъ линій въ діаметръ, зеленовато-желтая, покрыта на  $\frac{2}{3}$  своего объема, остающеюся, мелко-полосатою, 5-ти-зубчатою чашечкою. Надплодникъ тонкій, перепончатый, увѣчаный остаткомъ столбика, *одногнѣздный, многосѣмянный*. Сѣмена мелки, темно-буры, угловаты, скучены въ видѣ шара, не наполняющаго полость надплодника; они прикрѣплены къ свободному, центральному сѣмяноспу, на которомъ находятся ямочки, снабженныя желтыми и красными смолистыми зернышками. Плоды безъ запаха; вкусъ острый, раздражающій, долго отзываются.



С. ч. *Эфирное масло*, дубильное вещество, смола, жирное масло, камедь, сахаръ; пектинистыя вещества, молочная и лимонная кислоты (*Apoiger*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ и кашкѣ, отъ  $\mathfrak{z}\beta$  до  $\mathfrak{z}j$ , противъ ленточной и круглой глисты. Саорія предложена была *Schimper*-омъ, но теперь рѣдко употребляется.

---

*Fructus Mezerei, Grana s. Cocci Gnidii, Semen Coccognidii s. Chamacleae, Baccae Laureolae, Piper Germanicum.* Плоды волчьего лыка. *Kellerhalskörner, Seidelbastsaamen. Graines de Bois-Gentil. Common Spurge-Olive fruit.* Получаются отъ кустарника *Daphne Mezereum* L., сем. Thymelaeae, Octandria Monogynia (см. *Cortex Mezerei*, на стр. 203).

*Свѣжія ягоды, baccae*, овально-округлены, длиною въ 3 линіи, односѣмянны, снаружи красны, внутри сочны, зеленоваты. Сѣмя округлено, блестяще, черно, одѣто 2-мя перепонками; скорлупа тонка, ломка; зерно также одѣто тонкою, желтою перепонкою; оно безбѣлково. Зародышъ состоитъ изъ двухъ бѣлыхъ, плоско-выпуклыхъ, маслянисто-мясистыхъ сѣмянодолей и короткаго корешка.

*Сушенныя ягоды* весьма морщиноваты, сѣро-буры; надплodникъ тонкій, кожистый и удобно отдѣляется отъ сѣмени. Ягоды безъ запаха; вкусъ сильно-жгучій, зависящій отъ жирнаго масла сѣмянъ.

С. ч. *сѣмянъ*: *жирное масло* (40  $\frac{0}{10}$ ), слизь, крахмалъ, клейковина (*Celinski, Martius*).

У. *Fructus Mezerei* иногда употребляются въ спиртной настойкѣ противъ прозопальгій. Плоды волчьего лыка имѣютъ сильное драстическое дѣйствіе, зависящее отъ жирнаго масла. Снаружи оно производитъ красноту и пузыри. Въ древности употребляли плоды *Daphnes Gnidii* L., между тѣмъ, какъ *Daphne Mezereum* употребляется съ начала XVI-го столѣтія. Слово: *Mezereum* — вѣроятно арабскаго происхожденія.

---

*Fructus Myrobalāni.* Миробаланы, мирроядренный плодъ. *Myrobalanen. Myrobalans.* Получаются отъ деревьевъ *Terminalia Bellerica* Roxb., *Terminalia Chebula* Retz и *Terminalia citrina* Roxb., сем. Combretaceae, Decandria Monogynia. Первые два вида растутъ въ Остѣ-Индіи, а третій въ восточной Бенгаліи. Въ торговлѣ различается нѣсколько сортовъ миробаланъ, а именно:

1) *Myrobalāni Bellericae s. rotundae*, *крупные миробаланы, Belle-riche Myrobalanen.* Костянки почти шарообразны, въ діаметрѣ около дюйма, съ 5-ю продольными ребрышками, у основанія сѣужены въ короткій стебелекъ, снаружи буроваты, морщиноваты, съ короткими во-



лосками. Межплодникъ бурый, плотный, блестящій. Косточка буроватая, почти круглая, съ однимъ 3-хъ-угольнымъ гнѣздомъ. Сѣмя яйцеобразное, тупо—3-хъ-гранное, вверху заостренное, у основанія тупое, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною въ 3 линіи. Запаха плоды не имѣютъ; вкусъ надплодника вяжущій, вкусъ сѣмени маслянистый.

2) *Myrobalāni Chebulae*, большіе, черно-бурые миробаланы, *Grosse, schwarzbraune Myrobalanen*. Костянки продолговатыя, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною въ дюймъ, съ 5-ю тупыми краями, и 5-ю ребрами, съ обоихъ концовъ сѣуженныя, бурыя. Межплодникъ смолистый, буроватый, весьма вяжущаго вкуса. Косточка буроватая, 5-ти-угольная, съ смолистыми желѣзками. Сѣмя продолговатое, на обоихъ концахъ сѣуженное, длиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною около линіи, снаружи бурое, внутри бѣлое безбѣлковое, маслянистаго вкуса.

3) *Myrobalāni citrīnae*, желтые миробаланы, *Gelbe Myrobalanen*. Костянки продолговатыя, вверху шире и тупыя, у основанія сѣуженныя, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною до 5-ти линій, темно-желтыя, съ ребрышками. Межплодникъ тонкій, смолистый, горьковато-вяжущаго вкуса. Косточка толстая, буроватая, съ смолистыми желѣзками. Сѣмя продолговатое, цилиндрическое, съ обоихъ концовъ сѣуженное, длиною въ 5 линій, шириною въ линію.

4) *Myrobalāni Indīcae s. nigrae*, индійскіе или черные миробаланы, *Indische oder schwarze Myrobalanen*. Незрѣлыя костянки различной формы: они продолговаты или грушевидны, очень морщиноваты, снаружи черно-буры, внутри буры, плотны, блестящи, съ неразвитою косточкою, пусты, безсѣмянны.

5) *Myrobalāni Emblicae*, спрые миробаланы, *Aschfarbene Myrobalanen*. Получаются отъ *Emblica officinalis* Gaertner, сем. Euphorbiaceae, растущей въ Остѣ-Индіи, Китаѣ и Малабарѣ. Плоды этого кустарника—костянокообразныя коробочки; онѣ почти шарообразны, съ 6-ю ребрышками, сѣро-буры, съ 3-мя гнѣздами и 3-хъ-гранными, красно-бурыми сѣменами. Межплодникъ черно-бурый, порозный; гнѣзда красновато-бурыя, раскрывающіяся при созрѣніи двумя створками. Сѣмя бѣлковое, маслянистое, съ цилиндрическимъ зародышемъ.

Спрые миробаланы находятся въ торговлѣ въ видѣ отломковъ, состоящихъ изъ смѣси кусковъ надплодника съ перегородками и сѣмянъ. Вкусъ плодовъ кисловато-вяжущій.

С. ч. Миробаланы содержатъ дубильное вещество, галлусовую кислоту, красящее вещество, смолу и камедь (*Stenhouse*). Дѣйствіе всѣхъ сортовъ миробаланъ — слабительное. Прежде ихъ часто употребляли въ медицинѣ; нынѣ же они служатъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, для дубленія кожи.



*Fructus Myrsines africanae.* Мирсины, *цаце* или *мадзе*. *Zatze oder Tadse.* Получаются отъ *Myrsine africana* L. (*Myrsine rotundifolia* Lam.), сем. Myrsineaceae, растущей въ Абиссиніи, на высотѣ 9000 футовъ надъ уровнемъ моря, а также на Азорскихъ островахъ и въ Алжиріи.

Плоды шарообразны, до 2-хъ линій въ діаметрѣ, у основанія съ небольшою, 4-хъ-раздѣльною чашечкою, а на верхушкѣ съ остаткомъ столбика. Надплodникъ тонкій, ломкій, темно-бурый, вдоль полосатый и нѣсколько морщиноватый, внутри свѣтло-бурый, блестящій, односѣмянный. Сѣмя черно-бурое, роговидное, у основанія выдолбленное; оно одѣто сѣро-желтоватою кожурою (arillus), почти выполняющею полость плода. Запаха нѣтъ; вкусъ вяжущій и раздражающій, болѣе сильный чѣмъ вкусъ саоріи.

Анализъ плодовъ не извѣстенъ.

Въ Абиссиніи мирсины употребляются противъ солитера и дѣйствіе ихъ считается болѣе сильнымъ, чѣмъ дѣйствіе куссо и саоріи. У насъ мирсины весьма рѣдко употребляются.

---

*Fructus Stizolobii, Siliqua hirsuta, Stizolobium.* Жгучій бобовникъ, *колкостручникъ.* *Kratzbohnen, Kuhkrätze. Pois à gratter. Cowhage.* Получается отъ вьющагося кустарника *Dolichos pruriens* L. (*Mucuna pruriens* De C. *Stizolobium pruriens* Pers.), сем. Leguminosae — Papilionaceae, Diadelphia Decandria, растущаго въ Остѣ и Востъ-Индіи. Собираются зрѣлые плоды и высушиваются.

*Бобовище, legumen,* двустворчатое, на концѣ загнутое крючкомъ, длиною отъ 3-хъ до 4-хъ дюймовъ, шириною въ 5 линій, сплюснутое, отъ 4-хъ до 6-ти-гнѣздное. Поверхность бобовища густо покрыта красно-бурыми, тугими, отстающими щетинками, длиною въ одну линію и удобно отдѣляющимися отъ поверхности плода, Поверхность плода, очищенная отъ этихъ щетинокъ, черно-бурая и, на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лежатъ сѣмена, надутая. Въ каждомъ гнѣздѣ находится по одному блестящему сѣмени; оно имѣетъ овальное очертаніе, длину въ 4 и ширину въ 3 линіи и бурый цвѣтъ съ черными пятнами. Сѣмя безбѣлковое.

*Щетинки бобовища, Setae s. Lanugo Siliquae hirsutae,* 4-хъ-гранны, длинно-заострены, съ загнутымъ крючкомъ и наполнены буро-красною жидкостью. Эти щетинки производятъ на кожѣ сильный, продолжительный зудъ, жженіе и воспаленіе, усиливающіяся еще больше, если воспаленныя мѣста обмываются водою. Щетинки эти безъ запаха и вкуса.

Прежде употреблялись щетинки плода, вмѣстѣ съ сиропомъ или медомъ, въ формѣ каши, противъ круглой глисты, а *снаружи*, съ жиромъ, въ мази, какъ красноту наводящее средство,



Съ этою же цѣлью употребляются, въ южной Америкѣ и Вестъ-Индіи, щетинки бобовища другаго вида: *Dolichis urentis* L. Эти бобовища короче, менѣе загнуты, а щетинки темно-буры и короче щетинокъ предъидущаго вида.

Названіе: *Stizolobium* произошло отъ  $\sigma\tau\acute{\iota}\xi\omega$  — жечь и  $\lambda\omicron\beta\acute{\iota}\omicron\nu$  — бобовище (стручекъ).

## C. PARTES FRUCTUUM. ЧАСТИ ПЛОДОВЪ.

### CORTEX FRUCTUS AURANTII.

*Cortex Aurantiorum* s. *pomorum Aurantii*. *Pericarpium Aurantii*.

#### Померанцевая корка.

Pomeranzenschalen. Ecorce ou zeste d'Oranges amères.

Bitter-orange peel.

CITRUS VULGARIS Risso.

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Померанцевая корка или надплодникъ снимается съ зрѣлыхъ померанцевыхъ плодовъ (ягодъ), имѣющихъ шарообразное очертаніе и содержащихъ, въ 8-ми перегородкахъ, горькій сокъ и отъ 2-хъ до 5-ти сѣмянъ (см. также *Folia Aurantii*, на стр. 300 и *Fructus Aurantii immaturi*, на стр. 424). Свѣжая, кожистая, желто-красная корка плодовъ разрѣзывается на 4 эллиптическихъ куска и высушивается.

Сушеная померанцевая корка представляется въ видѣ эллиптическихъ, съ одной стороны выпуклыхъ, иногда плоскихъ кусковъ, толщиною въ 2 линіи, съ обоихъ концовъ заостренныхъ. Наружный слой надплодника желто-бурый или красно-бурый, буристый, морщиноватый и со многими углубленными маслеными желѣзками, въ которыхъ эфирное масло уже превратилось въ смолу. Внутренній слой надплодника вдвое толще верхняго; онъ губчатый, бѣлый, состоитъ изъ рыхлой ячеистой ткани съ небольшимъ числомъ сосудистыхъ пучковъ. Наружный слой померанцевой корки имѣетъ пріятный запахъ и пряно-горькій, весьма



пріятный вкусъ (пріятнѣе, чѣмъ вкусъ незрѣлыхъ плодовъ); внутренній слой слабаго вкуса и безъ запаха.

Для врачебнаго употребленія намачиваютъ померанцевую корку въ теплой водѣ въ продолженіе  $\frac{1}{2}$  часа, воду сливаютъ, корку оставляютъ на сутки, чтобъ она разбухла и потомъ снимаютъ верхній слой корки ножомъ; нижній же губчатый, бѣлый слой корки отбрасываютъ. Очищенный наружный слой померанцевой корки, *Cortex fructus Aurantii a parenchymate interno albo mundatus*, s. *Flavedo Corticis Aurantii*, изрѣзываютъ на кусочки и высушиваютъ. Для всѣхъ препаратовъ употребляютъ очищенную померанцевую корку.

Плоды особеннаго видоизмѣненія померанца, растущаго на островѣ Курассао (или Кюрассао, нидерландскій островъ въ Вестъ-Индіи, близъ берега Венесуэлы), имѣютъ темно-зеленую, тонкую, весьма ароматную корку, называющуюся *Cortex Curaçao s. Aurantii Curassaviensis*. Она встрѣчается въ торговлѣ въ видѣ эллиптическихъ кусковъ, толщиною около линіи, ярко-зеленаго цвѣта, съ тонкимъ, плотнымъ внутреннимъ слоемъ. Впрочемъ въ настоящее время, подъ именемъ курассавской померанцевой корки, привозятъ изъ южной Европы, особенно изъ Франціи, корку незрѣлыхъ плодовъ, или вѣроятнѣе, корку видоизмѣненія померанцеваго дерева съ зелеными плодами.

С. ч. *Эфирное масло*, дубильное вещество, смола, горькое вещество. Въ бѣломъ, губчатомъ внутреннемъ слое померанцевыхъ плодовъ находится *гесперидинъ* (свойства его описаны при *Fructus Aurantii immaturi*, на стр. 424); если смочить бѣлую ячеистую ткань плодовъ растворомъ ѣдкихъ щелочей, то она окрашивается въ ярко-желтый цвѣтъ (*Lebreton*).

*Эфирное масло свѣжей померанцевой корки* (*Essence de bigarades ou d'oranges*) описано при *Oleum Corticis Aurantii*.

Иногда вмѣсто померанцевой корки встрѣчается *апельсинная корка*, получаемая отъ видоизмѣненій *Citri Aurantii* Risso, *Citri dulcis* Lamarck. Апельсинная корка имѣетъ болѣе свѣтло-желтый цвѣтъ, слабый запахъ и слабо-горькій вкусъ; она не должна быть употребляема.

У. *Внутрь*: въ порошокъ, отъ 10 до 30 гранъ (рѣдко). Изъ



померанцевой корки приготовляются *Tinctura*, *Syrupus*, *Elixir corticis Aurantii*.

Въ южной Европѣ приготовляютъ померанцевое варенье, *Confectio s. Conditum corticis Aurantii*, изъ свѣжей корки *Citri spataforae*, видоизмѣненія *Citri vulgaris*. Надплодникъ этого плода очень толстъ, мясистъ и соченъ.

## CORTEX FRUCTUS CITRI.

*Cortex Citri. Pericarpium Citri. Cortex Limonum.*

### Лимонная корка.

Citronenschalen, Limonenschalen. Ecorce ou zeste de Citrons ou de Limons. Lemon peel.

CITRUS LIMONUM Risso.

SYST. NATURALE: Aurantiaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Polyandria.

Лимонная корка или надплодникъ снимается со зрѣлыхъ плодовъ (ягодъ) и высушивается (см. *Fructus Citri* на стр. 401).

Сушеная лимонная корка представляется въ видѣ лентообразныхъ, спиральныхъ кусковъ, толщиною отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  линіи. Наружный слой корки морщинчатый, свѣтло-желтый и со многими углубленными масленосными желѣзками. Внутренній слой надплодника нѣсколько толще наружнаго, губчатый, бѣлый. Запахъ наружнаго слоя пріятный, ароматный; вкусъ пряный, горьковатый. Внутренній слой корки безъ запаха и почти безъ вкуса.

С. ч. Эфирное масло и гесперидинъ.

Эфирное масло лимонной корки описано при *Oleum Citri*.

У. Лимонная корка входитъ въ составъ *Decocti Zittmanni tenuis*.



## CORTEX FRUCTUS GRANĀTI.

*Cortex Granatorum. Malicorium. Cortex Mali punici.*

### Корка гранатника.

Granatschalen. Ecorce de Grenades. Pomegranate peel.

#### PUNĪCA GRANĀTUM L.

SYST. NATURALE: Granateae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Плодь гранатоваго дерева (см. *Cortex Radicis Granati*, на стр. 211)—шарообразная ягода, имѣющая въ діаметрѣ отъ 3-хъ до 4-хъ дюймовъ; она увѣичана трубчатою, 5-ти—9-ти-зубчатою чашечкою, при созрѣваніи растрескивается по длинѣ. Надплодникъ плотный, кожистый, толщиною въ линію, красно-бурый, внутри раздѣленъ, посредствомъ горизонтальной перегородки (*diaphragma*), на два яруса (*camerae*), изъ которыхъ верхній ярусъ 6-ти-угловатый, а нижній—3-хъ-угловатый. Перегородки тонкія, бѣлыя, просвѣчивающія. Сѣмяносы толсты, губчаты и далеко простираются въ гнѣзда; сѣмяносы верхняго яруса—пристѣпны (*spermophora parietalia*), а сѣмяносы нижняго яруса основны (*basilaria*); они покрыты многочисленными сѣменами. Сѣмена угловаты, продолговаты, безбѣлковы и покрыты сочнымъ, прозрачнымъ, пурпуро-краснымъ эпителиемъ, имѣющимъ пріятный, кисло-сладкій вкусъ.

Для врачебнаго употребленія снимають только одну корку со зрѣлыхъ плодовъ и высушиваютъ, а сѣмена, сѣмяносы и перегородки отбрасываютъ.

Сушеная корка гранатника представляется въ видѣ отломковъ различной величины, толщиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одной линіи; они сводисты, изогнуты, тверды, бородавчаты, на нѣкоторыхъ кускахъ находятся остатки чашечки; цвѣтъ кусковъ снаружи бурый, нѣсколько блѣстящій, съ внутренней стороны они желты, неровны, мѣстами съ углубленіями отъ сѣмянъ. Изломъ кусковъ зернистый. Запаха нѣтъ; вкусъ сильно-вяжущій.

С. ч. Дубильное вещество (28%), слѣды галлусовой кислоты,



камедь (34%), небольшое количество смолы (*Reuss*). 100 чч. сушеной корки даютъ 5,9 чч. золы (*Flückiger*).

У. *Внутрь*: въ порошокъ и отваръ, противъ солитера. Гораздо чаще употребляется корка корня гранатоваго дерева, потому что она болѣе дѣйствительна.

Въ древности почитали корку плодовъ какъ средство противъ лихорадки, солитера и поноса; сокъ плодовъ употреблялся также противъ глистовъ. Название: *Granatum* относится къ многочисленнымъ сѣменамъ плода, т. е. отъ *granatus* — многозернистый. Происхождение слова: *Punica* описано на стр. 212.

## CORTEX FRUCTUS JUGLĀNDIS.

*Cortex nucum Juglandis viridis. Putamen nucum Juglandis.*

**Корка грецкихъ орѣховъ.**

Grüne Wallnusschalen. Broux de Noix commune. Walnut peel.

JUGLANS REGIA L.

SYST. NATURALE: Juglandeae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Polyandria.

Односѣмянная костянка (*drupa*) орѣховаго дерева (см. *Folia Juglandis* на стр 316) яйцеобразна, длиною до 1½ дюйма, гладка, зелена, съ продольною бороздкою и со многими мелкими, блѣдыми точками. Надплodникъ состоитъ изъ тонкаго верхняго и толстаго, мясистаго средняго слоя, вскрывающихся при созрѣнии плода на двѣ створки. Косточка морщиноватая, весьма плотная, двустворчатая, въ нижней части 4-хъ-гнѣздная, въ верхней — 2-хъ-гнѣздная, односѣмянная, свѣтло-бурая. Сѣмя безбѣлковое, весьма маслянистое, неправильно-выемчатое, морщиноватое, у основанія 4-хъ-лопастное, внизу приросшее къ двукрылатому сѣмяночку. Сокъ сѣяннаго надплodника окрашиваетъ кожу въ темно-бурый, долго не проходящій цвѣтъ.



Для врачебнаго употребленія собирается не вполне зрѣлый, зеленый надплодникъ костянки и высушивается.

Сушеный надплодникъ грецкаго орѣха представляется въ видѣ кусковъ различной величины; они очень сморщены, темно-буры, безъ запаха, горько-вяжущаго вкуса.

С. ч. *Дубильное и красящее вещества*, крахмалъ, яблочная и лимонная кислоты (*Braconnot*).

Кромѣ того найдено особенное кристаллическое, безъазотистое вещество, названное *нуциномъ*, *Nucinit*, представляющееся въ видѣ длинныхъ иголокъ, не растворимыхъ въ водѣ, трудно растворимыхъ въ спиртѣ, легко — въ щелочахъ. При 100° нуцинъ возгоняется въ видѣ красно-желтыхъ иголокъ. Въ аммиакѣ растворяется превосходнымъ краснымъ цвѣтомъ (*Vogel* и *Reischauer*, *Neues Jahrb. f. Pharm.* vj. 96).

У. *Cortex fructus Juglandis* употребляется *внутри*: въ чаѣ и входитъ въ составъ *Decocti Pollini*; *снаружи*: въ отварѣ для парокъ, примочекъ, впрыскиванія.

## MACIS.

*Arillus Myristicae. Putāmen Nucis moschatae.*

### Мускатный цвѣтъ.

Muskatblüthe. Fleur de Muscade. Le Macis. Mace.

**MYRISTICA FRAGRANS** Houttuyn. (**M. MOSCHATA** Thunberg.  
**M. AROMATICA** Lamarck. **M. OFFICINALIS** L.)

SYST. NATURALE: Myristiceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Monadelphia.

*Myristica fragrans* — дерево, вышиною около 60-ти футовъ, растеть дико на Молуккскихъ островахъ, разводится тамже и въ Остѣ-Индіи. Начиная съ 8-ми-лѣтняго возраста по 80-ый годъ, оно ежегодно приноситъ до 2000 штукъ плодовъ. Этотъ плодъ всякая, костянообразная, кругло-яйцеобразная, двустворчатая, *одноствянная ягода*, похожая по виду на персикъ; длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до 1½ дюйма, темно-желтая, съ одной стороны



съ продольною бороздкою. Надплodникъ кожистый, бархатистый, содержитъ одно яйцеобразное сѣмя, одѣтое тонкою, весьма плотною, блестящею, бурюю, мелко-бородавчатою скорлупою (*testa*), не прилегающею къ сѣмени. Сѣмянная скорлупа покрыта мясистою, карминно-красною кожурою (или присѣмянникомъ, *arillus*), приросшею у основанія къ скорлупѣ и одѣвающею вокругъ нижнюю часть сѣмени. Въ нѣкоторомъ разстояніи отъ основанія сѣмени кожа раздѣляется на широкія лопасти, которыя затѣмъ снова раздѣляются на узкія, лентевидныя, волнообразно-извилистыя полосы, идущія до самаго конца сѣмени, оставляя между собою многіе продолговатыя промежутки, такъ что видны многія обнаженныя мѣста бурой скорлупы. На самой верхушкѣ сѣмени полосы кожеры опять сходятся, совершенно покрывая верхушку сѣмени. Эта кожа, снятая съ сѣмени и высушенная на солнцѣ, представляетъ такъ называемый *мускатный цвѣтъ*, *Macis*. Сѣмя же, очищенное отъ скорлупы и высушенное, представляетъ такъ называемый мускатный орѣхъ (см. *Semen Myristicae*).

Мускатный цвѣтъ имѣетъ видъ плоскихъ, довольно плотныхъ, *оранжевыхъ лопастей*, различной величины, толщиною въ  $\frac{1}{4}$  линіи. Большіе куски, удержавшіе форму кожеры, почти до своего основанія многораздѣльны, съ изогнутыми, линейными лопастями. Вещество мускатнаго цвѣта нѣсколько роговидное, но *ломкое*; куски на ощупь какъ бы жирныя. Запахъ ароматный, пріятный; вкусъ пряный, нѣсколько горькій, жгучій, пріятный. Мускатный цвѣтъ состоитъ изъ мелко-ячеистой паренхимы, въ которой лежатъ многочисленныя желѣзки, содержащія эфирное масло и, кроме того, желѣзки, наполненныя смѣсью жирнаго масла съ зернистою массою.

С. ч. *Эфирное масло* (отъ 4-хъ до 9%), *желтое жирное масло*, растворимое въ эфирѣ, *красное жирное масло*, растворимое въ спиртѣ и эфирѣ, камедистое вещество (*Henry*).

Доброта мускатнаго цвѣта состоитъ въ *оранжевомъ цвѣтѣ*, *сильномъ*, *пріятномъ запахѣ* и *вкусѣ*. Иногда вмѣсто кожеры отъ *Myristica fragrans* встрѣчается кожа другихъ видовъ *Myristicae*, а именно: *M. fatuae* Houttuyn и *M. officinalis* Martius.



Кожура означенныхъ видовъ *Myristicae* болѣе продолговата, менѣе раздѣльна, слабаго запаха и вкуса.

У. *Masis* употребляется *внутрь*: въ порошокъ, отъ 5 до 15 гранъ. *Tinctura Macidis*, *Oleum aethereum Macidis*.

Употребленіе мускатнаго цвѣта какъ пряность — всѣмъ извѣстно.

## ОТДѢЛЕНИЕ X. SEMĬNA et SPORAE, СѢМЕНА и СПОРЫ. GLANDŪLAE et PILI, ЖЕЛѢЗКИ и ВОЛОСКИ.

Сѣмя явнобрачныхъ растений произошло изъ *яичка* (*ovulum*) и заключаетъ въ себѣ *зародышъ* (*embryo*).

Сѣмя состоитъ изъ окружающей его оболочки или *сѣмянныхъ покрововъ* (*epispermium*) и ядра (*nucleus*).

Сѣмянная оболочка составлена изъ одной или нѣсколькихъ перепонокъ, изъ которыхъ наружная, болѣе толстая, называется *шелухой* (*testa*), а внутренняя, нѣжная — *плевою* (*membrana interna*).

На поверхности сѣмени замѣтны *пупокъ* или *рубчикъ* (*hilum*), то мѣсто, гдѣ *пуповинка* (*funiculus*) входитъ въ сѣмя, *основанія сѣмянной почки* (*chalaza*), то мѣсто, гдѣ пуповинка входитъ во внутреннюю сѣмянную оболочку и *шовъ* (*raphe*), соединяющій пупокъ съ основаніемъ сѣмянной оболочки.

У безбѣлковыхъ сѣмянъ *ядро*, заключающееся въ сѣмянной оболочкѣ, состоитъ изъ одного лишь *зародыша*, у бѣлковыхъ же, изъ *зародыша* и *бѣлка* (*albumen*).

Зародышъ болѣе или менѣе окруженъ бѣлкомъ. Зародышъ, зачатокъ будущаго растенія, состоитъ изъ *корешка* (*radicula*), *стебелька* (*cauliculus*), *сѣмянныхъ долей* (*cotyledones*) и *зародышной почки* (*plumula s. gemmula*). Сѣмянодоли у безбѣлковыхъ сѣмянъ толсты и мясисты, такъ что онѣ составляютъ главную массу ядра, а у бѣлковыхъ сѣмянъ онѣ тонки и нѣжны.



Органы безполаго размноженія у тайнобрачныхъ растений образованы изъ одной клѣточки и называются спорами (*sporaе*). Форма ихъ видна только посредствомъ микроскопа.

Составныя части сѣмянъ вообще: жирное масло, эфирное масло, крахмалъ и сахаръ. Жирныя масла всегда находятся уже образованными въ клѣточкахъ; тоже самое относится и до эфирныхъ маслъ, но не до всѣхъ, потому что нѣкоторыя изъ нихъ, напр. масло горькаго миндаля и горчицы, образуются дѣйствиємъ воды на составныя части сѣмянъ. Въ нѣкоторыхъ сѣмянахъ находятся алкалоиды, напр. въ сѣмянахъ чилибухи, бѣлены и другихъ.

## SEMEN AMYGDALI DULCIS.

*Amygdalae dulces. Semen Amygdali dulce.*

**Сладкій миндаль.**

Süsse Mandeln. Amandes douces. Sweet almonds.

AMYGDALUS COMMUNIS L. β. DULCIS De Candolle.

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Отечество миндального дерева или кустарника — Востокъ и сѣверная Африка. Многочисленныя видоизмѣненія миндального дерева разводятся во всѣхъ странахъ около Средиземнаго моря и даже въ средней Европѣ. Цвѣтетъ весною; цвѣтки розовые. Для европейской торговли преимущественно доставляется сладкій миндаль изъ Испаніи (Валенсія, Малага), южной Франціи, Португаліи, Маіорки, Сициліи и Апуліи; большое количество миндаля вывозится изъ Марокко и, наконецъ, изъ Хіоса (или Скіо) и Египта (острова въ Егеевомъ морѣ).

Плодъ миндального дерева — *костянка*, *drupa*, яйцеобразная, нѣсколько сплюснутая, величиною въ обыкновенную сливу. Надплодникъ сѣро-зеленоватый, пушистый, кожистый, безвкусный, толщиною до одной линіи, съ одной стороны съ бороздою, вдоль которой онъ при созрѣніи вскрывается и удобно отдѣляется отъ косточки. Косточка яйцеобразная, заостренная, съ обѣихъ сторонъ, особенно у брюшнаго шва, съ острыми краями, *одногнѣзд-*



ная, *одноствянная* (иногда 2-ствянная), свѣтло-бурая, морщиноватая, съ углубленными точками и дырочками, гладкая, блестящая и плотная (у миндаля съ плотною скорлупою), или *матовая, тонкая, удоболомкая* (у миндаля съ мягкою скорлупою). Сѣмя одѣто двойною кожицею; оно висячее, близъ верхушки приросшее къ пуповинкѣ, яйцеобразно, сплюснуто, кверху заострено, свѣтло-бурого цвѣта, съ одного края со швомъ (garhe), близъ верхушки и съ боку съ узкимъ пупкомъ. Если въ скорлупѣ находятся два сѣмя, то они отъ взаимнаго давленія неправильно загнуты. Длина миндаля бываетъ отъ 5 до 9-ти линій, ширина отъ 3-хъ до 5-ти и толщина отъ 2 до 3-хъ линій. Наружная сѣмянная кожица матовая и шероховатая; она плотно пристаётъ къ зародышу, но по намачиваніи миндаля въ водѣ, особенно горячей, удобно отдѣляется отъ него, вмѣстѣ съ плотно пристающею, безцвѣтною внутреннею кожицею.

*Зародышъ безбѣлковый; онъ состоитъ изъ двухъ большихъ, плоско-выпуклыхъ, бѣлыхъ, маслянисто-мясистыхъ сѣмянодолей, приросшихъ у своего основанія къ короткому корешку и заключающихъ продолговато-лицеобразную, острую почку. Въ зародышѣ находится, главнымъ образомъ, жирное масло въ видѣ большихъ капель; оно также находится, въ незначительномъ количествѣ, во внутренней сѣмянной оболочкѣ. Въ скорлупѣ миндаля и сѣмянной кожицѣ находится дубильное вещество. Холодная вода извлекаетъ изъ миндаля, очищеннаго отъ кожицы, сахаристое вещество (вѣроятно плодовый сахаръ), восстанавливающее окись мѣди изъ пробы *Феллинга*. При нагреваніи очищеннаго отъ кожицы сладкаго миндаля съ очень разведеннымъ растворомъ ѣдкаго кали, выдѣляется амміакъ.*

Сладкій миндаль не имѣетъ запаха; вкусъ его весьма пріятный, маслянистый, сладковатый и слизистый, особенно если предварительно снята была кожица. При толченіи миндаля съ водою получается бѣлая, весьма вкусная эмульсія.

С. ч. *Жирное масло* (около 54%), *эмульсинъ* (24%), *сахаръ* (6%), *камедь* (3%), слѣды уксусной кислоты (*Boullay*). Зола сладкаго миндаля, составляющая 4,9%, содержитъ фосфорнокислыя соли кали, магнезій и извести.



Жирное масло миндаля описано при *Oleum Amygdalarum*.

Эмульсинъ (*синантасъ*, *Synaptas*, отъ греческаго συνάπτω — соединяю, т. е. масло съ водою) принадлежитъ къ такъ назыв. протеиннымъ веществамъ, занимая мѣсто между казеиномъ и растительнымъ альбуминомъ. Сушеный эмульсинъ представляется въ видѣ рогуподобной, желтоватой массы, легко растворимой въ водѣ, образуя удобообразлагающійся растворъ, который при нагреваніи до 100° створаживается и превращается въ клейстерную массу. Эта масса, будучи высушена, уже болѣе не растворяется въ водѣ. Эмульсинъ дѣйствуетъ на амигдалинъ горькаго миндаля какъ ферментъ.

Въ торговлѣ находится нѣсколько сортовъ сладкаго миндаля, изъ которыхъ главнѣйшіе слѣдующіе:

Миндаль въ тонкой, мягкой скорлупѣ, такъ назыв. *принцесскій миндаль* (*Amandes princesses*, *Krachmandeln*, *Jordansmandeln*), отъ *Amygdalus fragilis* Borkhausen. Этотъ сортъ миндаля привозится вмѣстѣ съ мягкой скорлупою, нерѣдко заключающею по два искривленныхъ сѣмя.

Миндаль съ толстою, плотною, гладкою скорлупою привозится очищеннымъ отъ послѣдней. Лучшимъ миндалемъ, считается *испанскій* или *валенскій*; онъ крупенъ, широкъ, весьма пріятнаго вкуса. Изъ южной Франціи привозятъ мелкій, узкій, продолговатый миндаль, называемый *прованскимъ*. Изъ Сициліи, особенно изъ Авола, Джирдженти (*Girgenti Vecchio*) и Пальма (гл. городъ на островѣ Маіоркѣ) привозится большое количество миндаля, называемаго *Амброзія—миндалемъ*; онъ похожъ на прованскій. Изъ Апуліи привозится нѣсколько нисшій сортъ миндаля; равнымъ образомъ изъ Португаліи и, наконецъ, изъ Могадора (приморскаго города Мароккской имперіи) привозится большое количество сладкаго миндаля. Мароккскій миндаль ниже и дешевле другихъ сортовъ.

Миндаль, служащій для врачебнаго употребленія и для выжиманія изъ него масла, долженъ быть цѣльный и бѣль въ изломѣ; не долженъ быть обнаженнымъ отъ кожицы (кожица, покрывающая весь миндаль, весьма хорошо предохраняетъ ядро отъ порчи), прогорклымъ и испорченнымъ насѣкомыми.



У. Изъ сладкаго миндаля весьма часто готовится эмульсія (на 3j очищеннаго отъ кожицы миндаля 3j воды), употребляемая *внутрь*, въ микстурахъ и для питья. Главнѣйшій препаратъ изъ миндаля — *жирное масло*, коего изъ 10 фунтовъ миндаля получается около 4-хъ фунтовъ. *Выжимки*, *Placenta Amygdalarum*, превращаются въ порошокъ и даютъ *миндальныя отруби*, *Farina Amygdalarum*, употребляемы для умыванія.

Сладкій миндаль, съ прибавленіемъ сахара и небольшого количества горькаго миндаля, служить для приготовленія многихъ, весьма вкусныхъ конфектовъ и другихъ лакомствъ. Такъ называемые *марципаны* (*Marcipan*, *Massepain*, *Marchpane*, отъ словъ *Marci panis*) готовятся изъ тѣста сладкихъ и небольшого количества горькихъ миндалей съ сахаромъ, потомъ тѣсто печется и обливается сахаристымъ желе. *Оржадъ* (или *оршадъ*) — пріятное питье, состоящее изъ эмульсіи миндаля съ сахаромъ.

Миндальное дерево было уже извѣстно древнимъ. Греки предпочитали миндаль съ острововъ Кипра и Наксоса (Наксія, греческій островъ въ Эгейскомъ морѣ). У римлянъ миндаль назывался: *nuces graecae* (*грецкій орехъ*). Въ Испанію миндальное дерево завезено финикіянами. Карлъ Великій повелѣлъ развести миндальное дерево (*Amandalarius*) въ Германіи и прежде всего, кажется, въ Шпейерѣ (главный городъ баварскаго Пфальца). Названіе: *Amygdalus* происходитъ отъ греческаго ἡ ἀμυγδαλος — миндаль (можетъ быть отъ ἀμυγή — *трещина*, потому что шелуха миндаля и кора дерева снабжены трещинами).

## SEMEN AMYGDALI AMARAE.

*Amygdalae amarae. Semen Amygdali amarum.*

### Горькій миндаль.

. Bittere Mandeln. Amandes amères. Bitter almonds.

AMYGDĀLUS COMMUNIS L. α. AMARA De Candolle. (AMYGDALUS AMARA Tournefort).

SYST. NATURALE: Amygdaleae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Monogynia.

Миндальное дерево, дающее горькій миндаль, растетъ тамже,



гдѣ и миндальное дерево со сладкими сѣменами; но первое разводится гораздо меньше нежели послѣднее. Въ европейской торговлѣ находится горькій миндаль изъ сѣверной Африки, а также съ Канарскихъ острововъ и изъ южной Франціи. Дерево, приносящее горькій миндаль, есть вѣроятно первоначальный видъ рода, изъ котораго, вслѣдствіе воздѣлыванія, образовалось видоизмѣненіе съ сладкими сѣменами. Оба видоизмѣненія миндальнаго дерева не различаются другъ отъ друга особенными признаками, хотя цвѣтки горькоминдальнаго дерева болѣе красны цвѣтковь сладкоминдальнаго дерева и черешки листьевъ перваго безъ желѣзокъ, между тѣмъ, какъ на черешкахъ послѣдняго находится одна или нѣсколько желѣзокъ. Кромѣ того костянки дикорастущаго горькоминдальнаго дерева покрыты шипами и скорлупа сѣмени тверда, трудно-ломка, хотя и сладкій миндаль (за исключеніемъ принцесскаго миндаля) заключается въ твердой скорлупѣ. Въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ Венгріи и средней Азіи находится особенный видъ низенькаго миндальнаго кустарника, *Amygdalus nana* L., вышиною отъ 2-хъ до 4-хъ футовъ, съ красными цвѣтками, появляющимися весною до образованія листьевъ. Костянка *Amygdali nanae* совершенно похожа на костянку обыкновеннаго миндальнаго дерева, но она гораздо меньше, кругла и содержитъ горькое сѣмя, называемое *калмыцкимъ орехомъ*, или *бобовникомъ*, *дикимъ персикомъ*, *полевыми орѣшками*.

Горькій миндаль по виду и строенію совершенно похожъ на сладкій; обыкновенно первый нѣсколько меньше послѣдняго, хотя и бываютъ сорта сладкаго миндаля съ мелкими сѣменами. Тѣмъ болѣе рѣзко различаются оба сорта миндаля въ *химическомъ составѣ*.

Горькій миндаль запаха не имѣетъ и при толченіи не издаетъ запаха; но отъ прибавленія малѣйшаго количества воды, образуется характеристическій, сильный, пріятный запахъ, похожій на запахъ вишнелавровыхъ листьевъ. Вкусъ горькаго миндаля — сильно-горькій.

С. ч. *Жирное масло* (отъ 30 до 40%), *эмульсинъ* и *амигдалинъ*.

*Жирное масло горькаго миндаля*, если оно выжато изъ совер-



шенно сухихъ сѣмянъ, безъ содѣйствія влаги, совершенно тождественно съ жирнымъ масломъ сладкаго миндаля; но въ послѣднемъ находится больше масла чѣмъ въ горькомъ.

Амигдалинъ, *Amygdalinum*,  $C_{40}H_{27}NO_{22} + 6HO$ , открытъ въ 1830 году *Robiquet* и *Boutron-Charlard* и изслѣдованъ въ 1837 году, *Liebig* и *Woehler*. Амигдалинъ не только находится въ горькомъ миндалѣ, но онъ находится также въ *лавровишневыхъ листьяхъ* (*Folia Lauro-Cerasi*), *косточкахъ персика*, *вишни*, *сливы*, *почкахъ рябины*, *корнъ черемухи* (см. *Cortex Pruni Padi*, на стр. 207) и мн. друг. растений.

Амигдалинъ кристаллизуется бѣлыми, блестящими чешуйками; онъ безъ запаха, горьковатаго вкуса; легко растворяется въ водѣ, трудно растворяется въ холодномъ спиртѣ, легко — въ горячемъ, не растворяется въ эфирѣ. Крѣпкая сѣрная кислота растворяетъ амигдалинъ пурпуровымъ цвѣтомъ. При дѣйствіи эмульсина и воды на амигдалинъ, послѣдній разлагается на масло горькаго миндаля, синильную кислоту и плодовый сахаръ, какъ видно изъ слѣдующей формулы:



На этомъ разложеніи основывается полученіе масла горькаго миндаля (см. *Oleum Amygdalarum amararum aethereum*) и воды горькаго миндаля, *Aqua Amygdalarum amararum*. При смѣшеніи 17 гранъ амигдалина съ эмульсиномъ или эмульсією сладкаго миндаля, получается жидкость, содержащая одинъ гранъ безводной синильной кислоты.

Хорошій горькій миндаль даетъ только 2,5% амигдалина. Водный растворъ амигдалина не имѣетъ запаха; реакція раствора средняя; вкусъ горьковатый. Дѣйствіе воднаго раствора амигдалина — не ядовитое.

У. Горькій миндаль служитъ для приготовленія эфирнаго масла и воды горькаго миндаля. Последняя, по россійской фармакопее, должна содержать въ двухъ унціяхъ — гранъ безводной синильной кислоты, или въ 100 гранахъ — 0,104 грана послѣд-



ней. Для полученія этой воды, изъ горькаго миндаля сперва выжимають, на холоду, жирное масло, потомъ выжимки превращаются въ порошокъ и перегоняются съ водою.

Ядовитое дѣйствіе горькаго миндаля было уже извѣстно древнимъ врачамъ. Присутствіе синильной кислоты въ водѣ горькаго миндаля доказано въ 1802 году, берлинскимъ ученымъ *Bohm*.

## SEMEN CACAO.

*Nuclei s. Fabae Cacao. Semen Theobromätis. Fabae s. Avellānae mexicanae. Amygdalae pecuniariae.*

### Сѣмя какао. Шоколадные бобы.

*Cacaobohnen. Fèves du Mexique, Cocoa. Cocoa nuts.*

## THEOBROMA CACAO L.

SYST. NATURALE: Büttneriaceae.

SYST. SEXUALE: Polyadelphia Decandria, Monadelphia Pentandria.

Какаовое дерево растеть дико въ Центральной Америкѣ, отъ 23° сѣверной до 20° южной широты, въ мѣстахъ влажныхъ и тѣнистыхъ, у береговъ озеръ и рѣкъ, не выше 1000 футовъ надъ уровнемъ моря. Разводится въ Южной Америкѣ, а именно: въ Перу, Эквадорѣ, Новой Гранадѣ, Венесуэлѣ, Бразиліи и Гвіанѣ; — въ Сѣверной Америкѣ: въ Мексикѣ и Гватималѣ; — на большихъ и малыхъ Антильскихъ островахъ; — въ Азіи: на Филиппинскихъ островахъ (въ Остѣ-Индійскомъ архипелагѣ) и на Явѣ; — въ Африкѣ: на островѣ Бурбонъ и на Канарскихъ островахъ.

Какаовое дерево разводится на хорошей, влажной почвѣ; оно требуетъ равномѣрную температуру отъ 24 до 28° Ц., тѣнь и защиту отъ сильнаго дождя и, преимущественно, отъ сѣверо — восточнаго вѣтра. Для этого въ плантаціяхъ какаоваго дерева воздѣлываются и другія деревья съ крупными листьями, которые защищаютъ какаовое дерево отъ вѣтра. Особенно важно въ этомъ отношеніи — дерево *Erythrina Corallodendron* L., сем. Papilio-



пасеае, отчего оно и названо «*Madre del Cacao*» или «*Arbol madre*» («мать какаового дерева»). Кроме того воздѣлываются и бананы (*Musa paradisiaca*), крупные листья которыхъ защищаютъ какаовое дерево отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей.

Кромѣ вышеозначеннаго вида *Theobroma Cacao* L., еще и другіе виды *Theobromatis* даютъ сѣмена, а именно:

- a) *Theobroma angustifolium* Sessé. Въ Мексикѣ и Эквадорѣ.
- b) *Theobroma ovalifolium* Sessé. Въ Мексикѣ и Эквадорѣ.
- c) *Theobroma bicolor* Humboldt et Bonpland. Въ Новой Гренадѣ и Бразиліи.
- d) *Theobroma glaucum* Karsten. У береговъ Мета, лѣваго притока Ориноко, въ Колумбіи.
- e) *Theobroma guyanense* Aublet. Въ Кайеннѣ.
- f) *Theobroma speciosum* Willdenow.
- g) *Theobroma subincanum* Martius.
- h) *Theobroma silvestre* Martius.
- i) *Theobroma microcarpum* Martius.

У береговъ Рио-Негро, въ Бразиліи.

Какаовое дерево воздѣлывается изъ свѣжихъ сѣмянъ или же пересадкою молодыхъ растений. Сѣмена всходятъ дней чрезъ 8—10, молодое растеніе быстро развивается, деревцо цвѣтетъ на 3-емъ году, а на 5-омъ, 8—10 году приноситъ плоды. Деревья 12—30-лѣтняго возраста приносятъ всего болѣе плодовъ; среднимъ числомъ каждое дерево ежегодно приноситъ около 10 штукъ плодовъ, дающихъ около одного или двухъ фунтовъ сухеныхъ сѣмянъ, потому что изъ 3000 цвѣтковъ вообще, только одинъ развивается въ плодъ, а прочіе опадаютъ или же пропадаютъ отъ многоразличныхъ причинъ.

Стволъ какаового дерева достигаетъ отъ 12 до 40 футовъ вышины и до  $\frac{3}{4}$  фута толщины. Листья яйцеобразные, густорасположенные на горизонтальныхъ вѣтвяхъ. Цвѣтки небольшіе, многочисленные, выходящіе изъ ствола, вѣтвей и даже обнаженнаго корня дерева, рѣдко изъ молодыхъ вѣточекъ. Чашечка и вѣнчикъ розовы.

Плодъ — нерастрескивающаяся коробочка, *capsula*, похожая по виду на огурецъ; длина его до 6-ти дюймовъ, ширина до  $2\frac{3}{4}$  дюйма; цвѣта желтаго, оранжеваго или красноватаго. По длинѣ



свѣжаго плода находится 10 толстыхъ, выпуклыхъ, тупыхъ ребръ, съ 10-тью бороздами. Свѣжій надплодникъ толщиною до 4-хъ линій, мясистый, со многими клѣточками, наполненными слизью. Мякоть плода кашицеобразная, почти безцвѣтная, сладковатаго, пріятнаго вкуса; она срослась съ внутреннею стѣнкою надплодника и съ сѣменами. Не вполне зрѣлый плодъ 5-ти-гнѣздный; зрѣлый же плодъ *одногнѣздный*, потому что при созрѣніи плода перегородки отдѣляются отъ стѣнокъ и одѣваютъ сѣмена въ видѣ перепончатыхъ лопастей, такъ что сѣмена образуютъ столбъ, состоящій изъ 5-ти вертикальныхъ рядовъ, въ каждомъ ряду отъ 12 до 14 сѣмянъ, которыя всѣ между собою соединены посредствомъ мякоти и отдѣлившихся частей сѣмяносецъ.

*Сѣмена* какао лежатъ поперегъ въ мякоти другъ на другѣ; они въ свѣжемъ видѣ бѣлы, мясисты, въ сушеномъ — *буры, яйцеобразны*, болѣе или менѣе *сплюснуты*, отъ взаимнаго давленія угловаты, длиною до 9-ти, шириною до 5-ти линій, *безбѣлковы*. Сѣменная оболочка свѣжаго сѣмени толста, мягка, гибка, сушеная — *тонка, ломка, красно-бура*; она составляетъ около 12% по вѣсу сѣмянъ. На тупомъ концѣ сѣмени находится пупокъ, отъ котораго ведетъ толстая полоса до конца сѣмени, гдѣ лежитъ основаніе сѣмянной почки (*chalaza*) и здѣсь она раздѣляется на нѣсколько развѣтвленныхъ сосудистыхъ пучковъ, которые ведутъ внутри сѣмянной оболочки вокругъ и вдоль сѣмени до пупка. Внутренняя, весьма тонкая, сѣмянная оболочка одѣваетъ ядро и, кромѣ того, *неправильно входитъ, складками, въ самое ядро*. Зародышъ снабженъ многими *трещинками*, зависящими отъ внутренней сѣмянной оболочки, входящей внутрь зародыша. *Сѣмянодоли толсты, маслянисты, мясисты*, при давленіи удобно *распадающіяся на многіе угловатые, неправильные кусочки*. Корешекъ находится на болѣе широкомъ концѣ сѣмени, между сѣмянодолями. Запахъ сушеныхъ сѣмянъ слабый, пріятный; вкусъ маслянистый, пріятный, горьковато-терпкій.

Плоды какао собираются два раза въ году, а именно: первый разъ въ мартѣ и апрѣлѣ (главный сборъ), второй разъ — въ октябрѣ. Вынутыя изъ надплодника сѣмена прямо высушиваются на солнцѣ, или же они подвергаются особенному процессу бро-



женія, для освобожденія ихъ отъ непріятнаго вяжущаго вкуса. Для этого свѣжія сѣмена зарываются въ землю и оставляются тамъ въ продолженіе 4-хъ или 6-ти дней, послѣ чего они высушиваются на солнцѣ. Сѣмена, прямо высушенные, имѣютъ красно-бурый цвѣтъ, а сѣмена, подвергнутыя броженію, имѣютъ темно-бурый цвѣтъ и болѣе пріятный вкусъ.

Въ торговлѣ различаются многіе сорта какао, неодинаковыя качества которыхъ зависятъ отъ слѣдующихъ причинъ, а именно: 1) отъ происхожденія сѣмянъ отъ различныхъ видоизмѣненій какаоваго дерева; 2) отъ сбора сѣмянъ съ дикорастущихъ или разведенныхъ деревьевъ; 3) отъ способа воздѣлыванія деревьевъ; 4) отъ климатическихъ условій разныхъ странъ, въ которыхъ воздѣлываются деревья; 5) отъ степени зрѣлости сѣмянъ и, главнымъ образомъ, 6) отъ способа высушиванія сѣмянъ. Вообще сорта какао раздѣляются на двѣ главныя группы: на какао, высушенный на солнцѣ и на какао, зарытый въ землю и потомъ высушенный. Какао, принадлежащій къ послѣдней группѣ, гораздо лучше, нежели какао первой группы.

А. Какао, сушеный на солнцѣ, имѣетъ гладкую поверхность, красно-бурый цвѣтъ и терпкій вкусъ. Къ этой группѣ принадлежатъ слѣдующіе сорта:

1. Бразильскій или Португальскій какао, красно-бурый, плоскій, продолговато-яйцеобразный, горьковатаго и вяжущаго вкуса. Къ Бразильскому какао принадлежатъ *Парá-какао* (изъ самой сѣверной провинціи Парá Бразильской имперіи, на берегахъ Амазонской рѣки), *Баіа-какао* и *Мараньонъ-какао*.

2. Кайенна-какао, довольно твердый, снаружи сѣро-бурый, внутри сине-красный.

3. Антильскій какао, къ нему принадлежатъ *Тринидадъ-какао* (*Тринидадъ*, самый большой изъ малыхъ Антильскихъ острововъ), весьма крупный, широкій, сплюснутый, черно-бурый; *Мартиникъ-какао* (*Мартиника*, одинъ изъ малыхъ Антильскихъ острововъ), продолговатый, узкій, красновато-бурый; *Санъ-Доминго-какао* (или *Гаити*, одинъ изъ большихъ Антильскихъ острововъ), небольшой, плоскій, узкій, темно-буро-фіолетоваго цвѣта.

В. Какао, зарытый въ землю и потомъ высушенный (у Фран-



цузовъ этотъ какао называется *Cacao terre*), имѣетъ неровную поверхность, какъ-бы покрытую землею, темно-бурый цвѣтъ, пріятный вкусъ. Къ этой группѣ принадлежатъ слѣдующіе сорта:

1. *Мексиканскій какао*, мелкій, очень выпуклый, золотисто-бурый, весьма пріятнаго запаха и вкуса. Этотъ сортъ рѣдко встрѣчается въ европейской торговлѣ, потому что онъ (и слѣдующій сортъ) лучший всѣхъ сортовъ какао и употребляется самими туземцами. Вообще мексиканцы употребляютъ больше какао, чѣмъ сами производятъ.

2. *Эсмеральда-какао* (*Эсмеральда*, городъ республики Эквадоръ) еще меньше мексиканскаго и нѣсколько темнѣе цвѣтомъ, но весьма пріятнаго вкуса.

3. *Гватимала-какао* (*Гватимала* — наибольшая республика Средней Америки) весьма крупный, выпуклый, на концѣ сѣуженный, весьма пріятнаго запаха и вкуса.

4. *Каракас-какао* (въ республикѣ *Венесуэла*) буроватый, покрытый сѣрымъ землистымъ налетомъ, выпуклый, пріятнаго вкуса.

5. *Гваякиль-какао* (въ южно-американской республикѣ *Эквадоръ*, на берегу Тихаго океана), продолговато-яйцеобразный, плоскій, красно-бурый, морщиноватый, длиною до дюйма.

6. *Бербис-какао* (*Бербисъ*, англійская колонія въ британской *Гвіанѣ*), мелкій, снаружи сѣрый, внутри красно-бурый.

7. *Суринам-какао* (въ средней части *Гвіаны*) и *Эсеквибо-какао* (въ сѣверно-западной части британской *Гвіаны*), довольно крупный, плотный, снаружи сѣрый и покрытый глинистымъ налетомъ, внутри красновато-бурый, нѣсколько горькаго вкуса.

С. ч. *Теоброминъ* (1,2—1,5%), *жиръ* (45—48%), крахмаль (14—18%), красящее вещество (3,5—5%), протеиновыхъ веществъ (13—18%), сахаръ (0,5%). Въ сѣмянной оболочкѣ какао находится дубильное вещество, крахмаль и около 1% теобромина (*Mitscherlich*). При сжиганіи сѣмянъ получается отъ 3,5 до 3,8% золы, содержащей около 40% фосфорной кислоты, соединенной съ кали, известью и магнезіею.

*Теоброминъ*, *Theobrominum*,  $C_{14}H_8N_4O_4$ , открытъ въ 1841 году русскимъ химикомъ *Воскресенскимъ*. Теоброминъ представ-



ляется въ видѣ бѣлаго порошка, состоящаго изъ мелкихъ призмъ, не имѣющихъ запаха. Вкусъ теобромина горьковатый. Трудно растворяется въ холодной водѣ и холодномъ спиртѣ, легче — при нагрѣваніи этихъ жидкостей; весьма трудно растворяется въ эфирѣ. При нагрѣваніи до  $250^{\circ}$  теоброминъ бурѣетъ, а при  $295^{\circ}$  возгоняется въ видѣ блестящихъ, микроскопическихъ кристалловъ. Теоброминъ — слабое основаніе, образующее соли, разлагающіяся отъ воды. Теоброминъ — гомологъ кофеина (*Strecker*). Содержаніе азота въ немъ весьма значительно: оно доходитъ до 31,1%, отчего какао и занимаетъ важное мѣсто въ ряду питательныхъ веществъ. (Въ теинѣ или кофеинѣ находится, 28,8% азота.)

Жирное масло какао описано при *Oleum Cacao*.

Крахмалъ находится въ безцвѣтныхъ клѣточкахъ паренхимы зародыша какао.

Красящее вещество какао находится въ особенныхъ клѣточкахъ; въ сушеномъ на солнцѣ какао онѣ имѣютъ фіолетовый, темно-синій или карминный цвѣтъ, между тѣмъ, какъ клѣточки зарытаго въ землю какао имѣютъ бурый цвѣтъ.

У. Какао главнымъ образомъ служить для приготовленія шоколада. Для этого сѣмена поджариваются (какъ кофе), сѣмянная оболочка снимается, а ядра превращаются въ совершенно однородное, мягкое тѣсто (въ нагрѣтомъ котлѣ), къ которому прибавляется сахаръ и различныя пряности, преимущественно ваниль, *Chocolata aromatica*. Кромѣ этого шоколада въ медицинѣ употребляются *Chocolata c. Lichene Islandico*, *Ch. c. China*, *Ch. c. Salep*, *Ch. c. Arrow-Root*.

Такъ называемый *Racahout des Arabes* состоитъ изъ 120 чч. *Cacao praeparatae*, 240 чч. *Amyli*, 600 чч. *Sacchari*, 45 чч. *Salep* и 1 ч. *Vanillae*.

*Шелуха жареннаго какао*, *Cortex Cacao tostus* (Какавелъ) употребляется въ формѣ отвара (съ водою или молокомъ), съ сахаромъ, для питья.

Употребленіе шоколада давно было извѣстно Мексиканцамъ, еще до покоренія ихъ Испанцами (1519 г.). Первые свѣдѣнія о какао письменно сообщены были императору Карлу V, завоевателемъ Мексики, Фернандес-омъ Кортес-омъ; онъ говоритъ въ



своемъ донесеніи о *сѣменахъ, похожихъ на миндаль*, служащихъ въ пищу и употребляющихся вмѣсто монеты (отчего и произошло названіе: *Amygdalae resciniariae*). Многія провинціи Мексики платили въ то время подати, императору, сѣменами какао, коихъ 1000 штукъ равнялись 5 реаламъ (1 реальъ нынѣ равняется 0,27 франка). Даже и теперь въ Костарика (республика Средней Америки) какао служитъ въ мелочной торговлѣ вмѣсто мѣдной монеты. Напитокъ изъ какао, называемый у мексиканцевъ: *шоколятль*, готовится прямымъ настаиваніемъ сѣмянъ на холодной водѣ.

Съ 1520 года какао въ Испаніи получило обширнѣйшее употребленіе; тѣмъ и ограничивалось его употребленіе до начала XVII столѣтія. Въ 1606 году какао сталъ извѣстенъ въ Италіи, а во второй половинѣ этого столѣтія — во Франціи, Англіи и прочей части Европы. Въ настоящее время въ Европѣ ежегодно употребляется 30 милліоновъ фунтовъ (= 15 милліоновъ килограммовъ) какао. Всего болѣе какао употребляется въ Испаніи. Линней далъ дереву Какао названіе: *Theobroma*, отъ *θεός* — богъ и *τὸ βρῶμα* — пища.

## SEMEN COFFĒAE.

*Fabae s. Nuclei Coffeae.*

### Кофе.

Kaffee. Café. Coffee.

## COFFĒA ARABICA L.

SYST. NATURALE: Rubiaceae — Coffeaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Отечество кофейнаго дерева — Абессинія и Аравія; оно разводится въ Остѣ-Индіи, Востѣ-Индіи и Южной Америкѣ.

Кофейное дерево вышиною отъ 15 до 30 футовъ. Листья продолговато-яйцеобразные, кожистые, блестящіе, цѣльнокрайніе, на короткихъ черешкахъ. Цвѣтки мелкіе, бѣлые, пазушные, расположенные пучками; вѣнчики подносчатые, пріятнаго запаха. Плодъ — мясистая, двусѣмянная костянка, *drupa*, похожая, по



величинѣ и формѣ, на вишню; она сперва имѣетъ зеленый цвѣтъ, потомъ красный и, наконецъ, фіолетовый; содержитъ въ двухъ пергаментистыхъ, желтыхъ гнѣздахъ (ругепае) по одному сѣмени, обращенному другъ къ другу своею плоскостію; каждое сѣмя одѣто тонкою, почти просвѣчивающею, желтоватою перепонкою.

Въ *Aравіи* сборъ плодовъ происходитъ 3 раза въ году. Плоды сперва высушиваются на солнцѣ, потомъ ихъ раздавливаютъ каткомъ, сѣмена очищаются (провѣваніемъ) отъ кусковъ надплодника, перегородокъ и перепонокъ и, наконецъ, высушиваются на солнцѣ. Въ *Остѣ-Индіи* кофейныя деревья воздѣлываются, для защиты, вмѣстѣ съ деревьями изъ рода *Erythrina*. Плоды раздавливаются, сѣмена промываются водою для удаленія слизи и затѣмъ высушиваются. На *Явѣ* плоды подвергаются, кучами, броженію, послѣ чего они высушиваются, раздавливаются и сѣмена очищаются какъ упомянуто выше и высушиваются. Въ *Вестѣ-Индіи* плоды раздавливаются и очищаются отъ надплодниковъ, сѣмена же, вмѣстѣ съ перегородками, намачиваются въ водѣ въ продолженіи 24 часовъ, для удаленія слизи, потомъ они высушиваются на солнцѣ, перегородки раздавливаются деревянными пестами въ бамбуковыхъ корзинахъ и сѣмена очищаются, просѣваніемъ, отъ кусковъ перегородокъ.

Сушенныя сѣмена кофейнаго дерева яйцеобразны, длиною отъ 2 до 4-хъ линій, шириною отъ  $\frac{3}{4}$  до  $2\frac{1}{2}$  и толщиною до  $1\frac{1}{2}$  линій; они съ одной стороны выпуклы, съ другой плоски и, на этой же сторонѣ, снабжены продольною бороздкою, происходящею отъ сѣмяносеца, входящаго въ гнѣзда. Перепонка, вокругъ которою одѣто каждое сѣмя, тонка, желтовата и не пристаетъ къ ядру, почему продажный кофе и не снабженъ перепонкою, а представляетъ одни голыя ядра.

Кофе (ядро) состоитъ изъ *роговиднаго бѣлка*, имѣющаго желтоватый, зеленоватый, голубоватый или буроватый цвѣтъ; между бороздою и периферіею на срединѣ плоской стороны ядра замѣчается болѣе свѣтлая линія, происходящая отъ загнутыхъ краевъ сѣмени. Зародышъ маленькій, лежитъ у основанія бѣлка, состоитъ изъ 2-хъ яйцеобразныхъ сѣмянодолей, сросшихся на цилиндриче-



скомъ корешкѣ. Кофе имѣетъ слабый запахъ и сладковато-терпкій вкусъ.

Смотря по мѣсту происхожденія кофе, по способу сбора плодовъ, обработки и сушки ихъ, по величинѣ, формѣ и цвѣту сѣмянъ, различаются многіе сорта кофе, которые, по отечеству его, раздѣляются на три группы, а именно:

1) *Аравійскій кофе*. Къ нему принадлежатъ самыя мелкія ядра, имѣющія буроватый или зеленовато-бурый цвѣтъ; на спинкѣ они очень выпуклы. Поджаренный аравійскій кофе имѣетъ весьма пріятный запахъ и выдѣляетъ много жиру. Сюда же относится *Мокскій кофе* (*Мокка*, городъ въ арабской области Іемень), самый лучший сортъ, зеленовато-бурый, длиною около 3-хъ линій. Онъ преимущественно употребляется на Востокѣ. *Левантскій кофе*, привозимый изъ Каиро, еще мельче Мокскаго, болѣе темный, закругленный, и весьма вкусный.

2) *Остѣ-Индійскій кофе*. Къ нему принадлежатъ самыя крупныя ядра, имѣющія длину около 4-хъ и ширину около  $2\frac{1}{2}$  линій, различный цвѣтъ и различную форму. Сюда относятся *Яванскій кофе* (*Ява*, одинъ изъ Зондскихъ острововъ въ Остѣ-Индіи), желтый, бурый, голубой и зеленый, съ блескомъ. *Целебескій кофе* (*Целебесъ*, одинъ изъ 4-хъ большихъ Зондскихъ острововъ) очень крупный, буроватый. *Манильскій кофе* (*Маниля*, наибольшій изъ Филиппинскихъ острововъ) зеленоватый, матовый, мѣстами покрытый просвѣчивающею перепонкою. *Бурбонскій кофе* (*Бурбонъ* или *Реніонъ*, одинъ изъ Маскаренскихъ острововъ) продолговатый, свѣтло-желтый, съ одного конца стуженный.

3) *Вестъ-Индійскій* или *Американскій кофе*. Къ нему принадлежатъ сорта средней величины, зеленовато-желтаго цвѣта. Сюда относятся *Суринамскій кофе* (*Суринамъ*, нидерландская колонія въ южной Америкѣ), лучший изъ Американскихъ сортовъ (особенно любимъ въ Голландіи и Бельгіи); онъ мелкій, широкій, зеленоватый, не рѣдко съ одного конца надорванный. *Бразилскій кофе* буроватый, мѣстами покрытый буроватою перепонкою. Наконецъ кофе *Мартиникскій*, *Ла-Гвайра* (приморскій городъ въ Венесуэлѣ), *Кайенскій*, *Ямайскій*, *Санъ-Доминго* (или *Гаити*), *Гаванскій*, *Куба*, *Порторико*, *Гваделупа* (островъ въ Вестѣ-



Индіи, принадлежить Франціи), *Бербисъ* (англійская колонія въ британской Гвіанѣ), *Демерара* (одно изъ 3-хъ графствъ британской Гвіаны) и *Санъ-Луція*.

Кофе хорошаго качества — плотень, тяжеловѣсенъ (тонетъ въ водѣ), сильно разбухаетъ при поджариваніи и издаетъ пріятный запахъ.

С. ч. *Кофеинъ* свободный (0,86%) и въ соединеніи съ *дубильнокислымъ камъ* (3,5—5%), *плотное эфирное масло* (0,001%), *жидкое эфирное масло* (0,002%), *жиръ* (10—13%), *сахаръ*, *бѣлковое вещество*, *легуминъ* (10%), *казеинъ* (*Payen*).

Кромѣ того найдены лимонная кислота (*Rochleder*), хинная кислота (*Zwenger* и *Siebert*).

Въ листьяхъ кофейнаго дерева найдены 1,2% кофенна и кофе-дубильная кислота (*Stenhouse*).

*Кофеинъ* или *теинъ* описанъ при *Folia Theae* на стр. 347.

*Кофе-дубильная кислота* похожа на галлусовую кислоту; она съ солями окиси желѣза образуетъ *зеленый осадокъ*. Формула кофе-дубильной кислоты  $C_{28}H_{16}O_{14}$ . При дѣйствіи на нее сильныхъ основаній получается *кофейная кислота*,  $C_{28}H_{14}O_{16}$ , отъ которой зависитъ зеленый цвѣтъ свѣжихъ сѣмянъ кофе.

*Жиръ кофе* — смѣсь маслянокислой и пальмитинокислой окиси глицерола.

У. Отваръ жареннаго кофе употребляется какъ противоядіе при отравленіи алкалоидами. Кофеинъ или теинъ дается въ порошкахъ по 1—2 гранъ на пріемъ.

Употребленіе кофе для питья — всѣмъ извѣстно. Древнимъ грекамъ и римлянамъ кофе не былъ извѣстенъ. Первыя свѣдѣнія о кофе заключаются въ арабской рукописи *Алмалеки* (находящейся въ Парижской библіотекѣ), жившемъ въ XV столѣтіи. По словамъ этого писателя употребленіе кофе въ Эіопіи было извѣстно съ незапамятныхъ временъ. Муфти *Гемаль-Эддинъ* въ Аденѣ ввелъ употребленіе кофе въ Аравіи. Изъ Адена кофе перешелъ въ Мекку, гдѣ въ 1567 году появилось первое кофейное дерево. Въ 1554 году кофе былъ привезенъ въ Константинополь, гдѣ заведены первыя кофейни. *Pietro della Valle* первый привезъ кофе въ Римъ въ 1626 году, а въ 1645 г., кофе былъ уже до-



вольно распространёнъ въ южной Италіи. Въ 1660 году кофе былъ привезенъ въ Марсель, гдѣ при биржѣ была устроена кофейня. Подобныя заведенія затѣмъ устроены въ Амстердамѣ (въ 1666 г.), Лондонѣ (1660), Швеціи, Даніи (1700) и Германіи (1670). Слово: *кофе* происходитъ отъ арабскаго *Kāhhwe*. По мнѣнію *James Bruce*, путешествовавшего въ Аравіи въ 1768—1773 гг., названіе *кофе* происходитъ отъ *Каффа*, мѣстности и государства въ юго-западной части Абессиніи, отечества кофе.

Ежегодно со всѣхъ плантацій получается всего 500 милліоновъ фунтовъ кофе, изъ которыхъ болѣе половины употребляется въ Европѣ.

## SEMEN COLCHICI.

*Semen Croci pratensis s. Bulbi agrestis.*

**Сѣмя безвременника или луговаго шафрана.**

Zeitlosensamen. Semences de Colchique. Colchicum seed.

**COLCHICUM AUTUMNĀLE L.**

SYST. NATURALE: Colchicaceae.

SYST. SEXUALE: Hexandria Trigynia.

Плодъ безвременника (См. *Bulbi Colchici*, на стр. 138) надутая, 3-хъ гнѣздная, многосѣмянная *коробочка*, *capsula*, растрескивающаяся по внутреннимъ швамъ при верхушкѣ. Сѣмена созреваютъ въ концѣ лѣта и тогда высушиваются.

Сѣмена безвременника почти шарообразны, или обратно-яйцевидны, отъ  $\frac{1}{2}$  до одной линіи въ діаметрѣ, темно-буры, съ весьма тонкими ямчатыми точками, матовы, съ одной стороны со швомъ (*raphe*), который у свѣжихъ сѣмянъ бѣлъ и великъ, по высушеніи же весьма суженъ. При сбереженіи сѣмянъ безвременника, если они не слишкомъ стары, изъ нихъ выпотѣваетъ сахаристое вещество, вслѣдствіе чего они дѣлаются липкими. Бѣлокъ роговиденъ, сѣръ, наполняетъ все сѣмя. Зародышъ весьма маленькій, напротивъ шва. Сѣменная оболочка тонка, плотна, состоитъ изъ удлиненныхъ, бурыхъ клѣточекъ, содержащихъ, въ наружномъ ряду, крахмальные зернышки. Внутренняя сѣменная оболочка



спрослась съ бѣлкомъ. Бѣлокъ образованъ изъ крупныхъ, лучистыхъ клѣточекъ, содержащихъ жирное масло и зернистое вещество, но не содержащихъ крахмала. Сѣмена запаха не имѣютъ; вкусъ ихъ очень горькій.

С. ч. *Кольхицинъ* (отъ 0,2 до 0,3%), галлусовая кислота, жиръ (6%), сахаръ (5%) и смола (*Pelletier* и *Caventou*, *Bley*, *Rebling*).

*Кольхицинъ*, *Colchicinum*, открытъ въ 1820 г. *Pelletier* и *Caventou*, которые приняли его за *вератринъ*; но *Geiger* и *Hesse* изслѣдовали его подробнѣе въ 1838 г. и доказали разницу между нимъ и вератриномъ. Кольхицинъ находится во всѣхъ частяхъ безвременника (см. *Bulbi Colchici*, на стр. 138). Кольхицинъ представляется въ видѣ желтаго порошка, легко растворимаго въ водѣ и въ спиртѣ, трудно — въ эфирѣ. Разведенныя кислоты растворяютъ кольхицинъ желтымъ цвѣтомъ; при взбалтываніи этого раствора съ эфиромъ, кольхицинъ переходитъ въ эфирный растворъ. Крѣпкая азотная кислота, уд. вѣса 1,40, окрашиваетъ кольхицинъ *фіолетовымъ* цвѣтомъ; при разбавленіи этого раствора водою, получается желтая жидкость, окрашивающаяся отъ прибавленія ѣдкаго кали (до щелочной реакціи) *оранжевымъ* цвѣтомъ. (*Otto*, *Anleitung zur Ausmittelung der Gifte*, 1867). Малѣйшее количество кольхицина открывается посредствомъ этой пробы. Формула кольхицина  $C_{34}H_{19}NO_{10}$  (*Hübner*, 1864). Кольхицинъ заключается въ *сѣмянной оболочкѣ*.

## SEMEN CYDONIAE.

*Semen Cydoniorum s. Cotoneae.*

**Сѣмя айвы или квіта, пигвы, армуда или цидоніи.**

Quittensamen. Quittenkörner. Semences ou pepins de Coings. Quince seed.

CYDONIA VULGARIS Persoon. (PYRUS CYDONIA L.)

SYST. NATURALE: Pomaceae.

SYST. SEXUALE: Icosandria Pentagynia.

Квитовое дерево разводится въ южной и средней Европѣ. Отечество его — Закавказскій край, Иранъ, Туркестанъ до юго-



восточной Аравіи. Въ южной Россіи разводится большое количество квитиоваго дерева. Для врачебнаго употребленія собираютъ сѣмена яблока и высушиваютъ.

Плодъ дерева — шарообразное или грушевидное, 5-гнѣздное, многосѣмянное яблоко, *ротит*. Шарообразный плодъ у основанія сводистъ, а грушевидный — углубленъ, увѣнчанъ довольно большою расширенною, листообразною чашечкою. Цвѣтъ плода зеленовато-желтый, съ точками; поверхность покрыта удобо-отдѣляющимся пухомъ. Межплодникъ мясистый, весьма пріятнаго запаха, терпкаго, кисло-сладковатаго вкуса. Межплодникъ шарообразнаго плода плотнѣе и на вкусъ болѣе терпкій, чѣмъ межплодникъ грушевиднаго. Въ каждомъ пергаментистомъ гнѣздѣ заключается отъ 6 до 12 сѣмянъ, которыя въ свѣжемъ видѣ мясисты, по величинѣ и формѣ похожи на сѣмена обыкновеннаго яблока, покрыты клейкимъ веществомъ, вслѣдствіе котораго, при высушиваніи, сѣмена одного гнѣзда прилипаютъ другъ къ другу. Сѣмена безбѣлковыя.

Сушенныя сѣмена айвы обратно-яйцевидны, сплюснуты, угловаты отъ взаимнаго давленія, съ одного конца заострены, тверды. На брюшной плоскости находится шовъ (*raphe*), который начинается отъ пупка, лежащаго на остромъ концѣ сѣмени, и ведетъ къ тупому противоположному концу, оканчиваясь въ нѣсколько возвышенную сѣмянную почку (*chalaza*). Сѣмянная оболочка красно-бурая, матовая, покрытая тонкою, бѣловатою пленкою (*epithelium*), сильно разбухающею при размачиваніи въ водѣ, образуя густую, прозрачную и безцвѣтную слизь. По удаленіи слизи съ поверхности сѣмянъ, они являются блестящими и бурыми. Зародышъ состоитъ изъ двухъ плоско-выпуклыхъ, маслянисто-мясистыхъ, бѣлыхъ сѣмянодолей, приросшихъ къ короткому корешку, обращенному внизъ. Въ паренхимѣ сѣмянодолей находятся клѣточки, содержащія жирное масло. Сѣмена запаха не имѣютъ; вкусъ приторно-слизистый (сѣмянной оболочки), слегка горьковатый (зародыша). При толченіи сѣмянъ съ водою получается весьма густая эмульсія; притомъ ощущается слабый горькоминдальный запахъ. При перегонкѣ толченыхъ сѣмянъ съ водою получается



жидкость, содержащая не большое количество синильной кислоты (Stockmann).

С. ч. *Плодовъ: Яблочная кислота и сахаръ*. Въ сокѣ свѣжихъ плодовъ находится около 2% яблочной кислоты (Rieckher и Herberger). Пріятный запахъ плодовъ, вѣроятно, зависитъ отъ энантиомеаго эфира (Woehler).

С. ч. *Съмянъ: Слизъ* (въ сѣмянной оболочкѣ); жирное масло, бѣлковое вещество и, вѣроятно, амигдалинъ (въ ядрахъ).

Слизъ сѣмянъ айвы створаживается отъ щелочей, кислотъ и металлическихъ солей; не створаживается отъ буры, чѣмъ она и различается отъ слизи клубней салеппъ. При совершенномъ извлеченіи сѣмянъ айвы водою получается около 20% сухой слизи. Составъ слизи:  $C_{12}H_{10}O_{10}$ .

При дѣйствіи азотной кислоты на слизъ сѣмянъ айвы получается шавелевая кислота, а при дѣйствіи разведенной сѣрной—сахаръ. При кипяченіи слизи съ щелочнымъ растворомъ мѣди (съ пробой Фелина), не происходитъ возстановленія окиси мѣди.

У. *Цѣльныя сѣмена айвы* служатъ для приготовленія слизи, *Mucilago Seminum Cydoniorum*. Для этого взбалтываютъ 3j цѣльныхъ сѣмянъ съ 3vj холодной воды, послѣ чего густоватую слизъ процеживаютъ сквозь холстъ. Она служитъ для глазной примочки и всегда свѣже готовится.

Изъ плодовъ готовится весьма вкусное варенье. Прежде готовили изъ плодовъ для врачебнаго употребленія *Syrupus, Roob, Gelatina, Pulpa Cydoniorum et Tinctura Ferri cydoniata*.

Квитовое дерево и плоды были извѣстны древнимъ греческимъ врачамъ. У римлянъ плоды также употреблялись; они назывались у нихъ *Mala cotonea*. Название: *Cydonia* происходитъ отъ ἡ κιδωνία или κιδωνία — квитовое дерево, отъ Κύδων или Κότων, Κύδων — городъ Кидонія, въ древности одинъ изъ числа 3-хъ значительныхъ городовъ на островѣ Критъ, гдѣ сперва разводили дерево или кустарникъ.



# SEMEN DIGITALIS.

## Сѣмя наперстянки.

Fingerhutsamen. Semences de Digitale. Purple foxglove seed.

DIGITALIS PURPUREA L.

SYST. NATURALE: Scrophularinae.

SYST. SEXUALE: Didynamia Gymnospermia.

Плодь наперстянки (см. *Folia Digitalis*, на стр. 307) 2-мѣздная, 2-створчатая, многосѣмянная коробочка, *capsula*. Она яйцеобразно-клиновидная, съ боковъ нѣсколько сжатая, съ каждой стороны снабжена углубленнымъ швомъ, волосистая, увѣчанная остающеюся чашечкою. При созрѣваніи коробочка растрескивается двумя створками; сѣмяносець находится въ срединѣ коробочки, вверху онъ свободенъ, вслѣдствіе отдѣлившихся отъ него перегородокъ. Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Многочисленныя сѣмена весьма мелки, длиною около  $\frac{1}{3}$  линіи, продолговато-яйцеобразны, сплюснуты, съ продольною бороздкою, красно-буры, съ бѣловатымъ оттѣнкомъ, зависящимъ отъ сѣтчататаго эпителия. Зародышъ лежитъ въ срединѣ бѣлка; корешекъ обращенъ къ пупку; сѣмянодоли плоско-выпуклы, почти яйцеобразны. Сѣмена безъ запаха; вкусъ ихъ очень горькій, тошнотворный.

С. ч. *Дигиталинъ* и жирное масло.

*Дигиталинъ*, *Digitalinum*, описанъ при *Folia Digitalis*, на стр. 308.

Сѣмена наперстянки, при извлеченіи эфиромъ, даютъ около 40% желтоватаго жирнаго масла, содержащаго растворенный дигиталинъ (*Buchner*).

У. Сѣмена наперстянки иногда употребляются въ тѣхъ же формахъ и приѣмахъ, какъ и листья.



## SEMEN ERŪCAE.

*Semen Sināpis s. Sinapēos albae s. hortensis s. citrīnae s. Lepidii latifolii.*

**Сѣмя бѣлой горчицы. Бѣлая горчица.**

Weisser oder gelber Senf. Moutarde blanche ou anglaise.  
White mustard seed.

### SINĀPIS ALBA L.

SYST. NATURALE: Cruciferae.

SYST. SEXUALE: Tetradynamia Siliquosa.

Бѣлая горчица — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ южной Европѣ, напр. въ Греціи и на островѣ Кипрѣ; разводится повсюду въ городахъ. Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Плодь бѣлой горчицы — отстающій, щетинистый, 2-гнездный, 2-4-сѣмянный стручекъ, *siliqua hispida*, длиною до 1½ дюйма; створки выпуклы, съ 5-тью продольными, толстыми нервами и съ обоюдо-острымъ, мечевиднымъ носкомъ (*rostrum ensiforme*), имѣющимъ длину самага стручка. Въ нижней части мечевиднаго носка находится еще одно сѣмя. Стручекъ растрескивается двумя створками. Въ каждомъ гнѣздѣ находится одинъ рядъ сѣмянъ, попеременно прикрѣпленныхъ къ краямъ створокъ.

Сѣмена почти шарообразны, свѣтло-желты, матовы, около ½ линіи въ діаметрѣ, съ одного конца съ маленькимъ пупкомъ, на поверхности съ мельчайшими ямчатыми точками, замѣтными только посредствомъ увеличительнаго стекла. 100 штукъ сѣмянъ бѣлой горчицы составляютъ по вѣсу 0,542 грамма. Сѣмена безбѣлковы. Сѣменная оболочка почти прозрачна и безцвѣтна. Зародышъ загнутый, желтый. Сѣмянодоли мясisty, у средняго нерва складчаты, такъ что наружная, бѣлая сѣмянодоля обхватываетъ внутреннюю (*cotylae conduplicatae*). Корешекъ лежитъ въ бороздѣ, образовавшейся вслѣдствіе прикосновенія двухъ краевъ внутренней сѣмянодоли. Сѣмена бѣлой горчицы не имѣютъ запаха, который не развивается и при толченіи ихъ съ водою; вкусъ



ихъ маслянистый и острый. При перегонкѣ бѣлой горчицы съ водою не получается эфирнаго масла. При намачиваніи бѣлой горчицы въ холодной водѣ, въ продолженіе нѣсколькихъ дней, верхняя кожица сѣмянъ разбухаетъ, образуя почти безцвѣтную, слизистую жидкость, имѣющую острый вкусъ. Если къ этой жидкости прибавить каплю раствора полуторохлористаго желѣза, то она окрашивается въ красноватый цвѣтъ, зависящій отъ дѣйствія упомянутаго реактива на *спроціанистый синанинъ*.

С. ч. *Жирное масло* (до 30%), *миросинъ*, *спроціанистый синанинъ* (*Robiquet, Boutron, Simon, Babo, Hirschbrunn*).

*Жирное масло* бѣлой горчицы желтовато, безъ запаха, нѣжнаго вкуса. Оно содержитъ, кромѣ масляной кислоты, особенную жировую кислоту, названную *эрукавою кислотою*,  $C_{44}H_{42}O_4 + HO$ . (*Darbey, 1849. Otto*).

*Миросинъ*, *Myrosinum*, находится въ сѣменахъ и другихъ крестоцвѣтныхъ растений, напр. *Brassica nigra*, *Br. Napus*, *Br. oleracea*, *Raphanus sativus*, *Erysimum Alliaria*, *Cheiranthus Cheiri*, *Draba verna*, *Cardamine pratensis*, *Cardamine amara* и *Thlaspi arvense* (см. на стр. 236). *Миросинъ* — бѣлковое вещество; оно аморфно, растворимо въ холодной водѣ; растворъ створаживается при нагрѣваніи, а также и отъ спирта и кислотъ. Въ створоженномъ состояніи *миросинъ* не дѣйствуетъ на *мироновую кислоту*, или на соли оной (см. *Semen Sinapis nigrae*) и не образуетъ горчичнаго масла. *Миросинъ* открытъ *Bussy*, въ 1839 г.

*Спроціанистый синанинъ*, *сульфосинанинъ*, *роданистый синанинъ*, *Sulfosinapisin*, *Rhodansinapisin*,  $C_{32}H_{23}NO_{10}$ ,  $C_2HNS_2$ , открытъ въ 1852, *Babo* и *Hirschbrunn*-омъ. *Спроціанистый синанинъ* кристаллизуется мелкими, желтоватыми иголками, безъ запаха, остраго вкуса, трудно растворимыми въ холодной водѣ и спиртѣ, легко — въ горячей водѣ и горячемъ спиртѣ, не растворимы въ эфирѣ; они плавятся при  $130^\circ$ , образуя желтую жидкость, застывающую потомъ въ видѣ прозрачной массы; при болѣе сильномъ разгоряченіи разлагаются. Разведенная сѣрная и соляная кислоты выдѣляютъ изъ *сульфосинапина* *спроціанистоводородную кислоту*. Азотная кислота и соли окиси желѣза окрашиваютъ *сульфосинанинъ* темно-краснымъ цвѣтомъ, а ѣдкія ще-



лочи — *желтымъ* При кипяченіи сульфосинапина съ ѣдкими щелочами и разложеніи раствора соляною кислотою, получается *синапиновая кислота*,  $C_{22}H_{12}O_{10}$ . Спиртный растворъ сѣроціанистаго синапина разлагается отъ дѣйствія сѣрной кислоты и даетъ кислую, кристаллическую соль *синапина*,  $C_{32}H_{23}NO_{10} + SO_3, 6HO$ . Это основаніе еще не получено въ чистомъ видѣ. При кипяченіи сульфосинапина съ ѣдкими щелочами получается *синапиновая кислота*, *сироціанъ* и сильное основаніе *синкаминъ*,  $C_{10}H_{13}NO_2$  (*Babo* и *Hirschbrunn*).

У. Бѣлая горчица иногда употребляется *внутри*: отъ 33 до 5j, въ толченомъ видѣ.

Бѣлая горчица употребляется въ домашнемъ быту какъ пряность. Для этого мелкій порошокъ горчицы смѣшиваютъ съ водою и уксусомъ въ видѣ кашицеобразной массы; она не имѣетъ остраго, пронизательнаго запаха. Названіе: *Sinapis* происходитъ отъ греческаго *τὸ σίναπι, εὼς* — *горчица*. Древнимъ народамъ была извѣстна какъ бѣлая, такъ и черная горчица, но бѣлая была у нихъ въ большемъ употребленіи.

## SEMEN FENI GRAECI.

*Semen Foeni graeci s. Trigonellae s. Trifolii cretici.*

**Сѣмя пажитника или Фенумгрека.**

Bockshornsamen. Semences de Fenugrec. Fenugreek.  
Vendiam.

**TRIGONĒLLA FENUM GRAECUM L.**

SYST. NATURALE: Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Decandria.

*Trigonella Fenum graecum* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико въ Индіи, Персіи, Аравіи, Египтѣ, Малой Азіи и южной Европѣ; разводится въ южной и средней Европѣ.

*Плодъ* — бобовище, *legumen*, линейное, согнутое внизъ, серповидное, длиною отъ 4—5 дюймовъ, шириною до 3-хъ линій, съ длиннымъ носкомъ, растрескивающееся у брюшнаго шва, много-



сѣмянное (отъ 12 до 16 штукъ). Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Сѣмена косвенно-4-хъ-стороннія, почти кубическія, или продолговатыя и угловатыя, съ обоихъ концовъ косвенно-усѣченныя, весьма плотныя, роговидныя, буровато-желтыя, длиною до  $1\frac{1}{2}$  линій, шириною въ одну линію. На одномъ концѣ сѣмени находится выдающійся, толстый корешекъ. Сѣмянная оболочка тонка, плотна; между ней и зародышемъ находится хрящевидный, безцвѣтный бѣлокъ. Зародышъ желтый, согнутый. Сѣмянодоли толсты, плоски. При намачиваніи *цѣльныхъ* сѣмянъ въ водѣ, желтоватая оболочка размягчается и легко отдѣляется отъ зародыша, но вода не становится слизистою; на внутренней сторонѣ сѣмянной оболочки находится еще одна, болѣе тонкая и безцвѣтная оболочка, которая также можетъ быть отдѣляема отъ наружной. По снятіи сѣмянной оболочки виденъ безцвѣтный, разбухшій бѣлокъ, въ видѣ прозрачной, слизистой массы. Для полученія раствора слизи въ водѣ, необходимо *истолочь* сѣмена, потому что слизистая ткань находится не въ клѣточкахъ сѣмянной оболочки, а подъ ней. Въ клѣточкахъ сѣмянодолей находится жирное масло, а также желтые комочки протеиновыхъ веществъ, растворимыхъ въ ѣдкомъ кали. *Крахмала нѣтъ въ сѣменахъ пажитника*. Запахъ цѣльныхъ сѣмянъ слабый, а толченыхъ сильный, непріятный; вкусъ непріятный, горькій, слизистый.

С. ч. *Слизь, жирное масло, эфирное масло и горькое вещество (Bassou)*. Въ сѣмянной оболочкѣ находятся дубильное вещество, а въ сѣмянодоляхъ — желтое красящее.

По изслѣдованіямъ *Flückiger-a* и *Jahns-a* въ сѣменахъ пажитника найдено 6% жирнаго масла непріятнаго запаха и горькаго вкуса. Изъ воднаго отвара сѣмянъ крѣпкій спиртъ осаждаетъ слизь и камедь, составляющія, по высушеніи, 28%. При сжиганіи сѣмянъ со смѣсью извести съ натромъ получено 3,4% азота, отвѣчающіе приблизительно 22% бѣлковинныхъ веществъ. При сжиганіи сѣмянъ получено 3,7% золы, въ которой находится около  $\frac{1}{4}$  ч. фосфорной кислоты (*Jahns, Flückiger's Lehrbuch der Pharmacognosie, 1867*).

У. *Semen Feni Graeci* иногда употребляются *снаружи*: въ



порошкѣ, для припарки и въ составъ мази или пластыря. Порошокъ сѣмянъ употребляется въ ветеринарной практикѣ въ формѣ каши и болюсовъ.

Въ торговлѣ встрѣчается порошокъ сѣмянъ пажитника, подмѣшанный гороховою мукою. Примѣсь послѣдней открывается, если къ отвару порошка прибавить каплю раствора іода, то произойдетъ темно-фіолетовое окрашиваніе жидкости (реакція на крахмалъ).

Сѣмена пажитника употреблялись греками и римлянами какъ лекарство и въ пищу (вмѣстѣ съ финиками). Въ Египтѣ употребляются жаренныя сѣмена въ пищу. Название: *Trigonella* происходитъ отъ *τρίγωνος* — треугольный.

## SEMEN HYOSCYAMI.

### Сѣмя черной бѣлены.

Bilsensamen. Semences de Jusquame. Henbane seed.

### HYOSCYAMUS NIGER L.

SYST. NATURALE: Solaneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Плодъ черной бѣлены (см. *Folia Hyoscyami*, на стр. 313) кувшинчатая, 2-мѣздная, многосѣмянная коробочка, *capsula*; она одѣта 5-ти-зубчатою чашечкою, съ боковъ нѣсколько сжатая и сверху раскрывается сводистою крышечкою. Перегородка тонкая. Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Сѣмена почковидны, сплюснуты, съ тѣмъ-ямчаты, буровато-сѣры, длиною въ  $\frac{1}{2}$  линіи. 100 штукъ сѣмянъ составляютъ по вѣсу 0,054 грамма. Зародышъ нитевидный, согнутый, периферическій; онъ лежитъ въ бѣломъ, мясисто-маслянистомъ бѣлкѣ. Сѣмена почти безъ запаха; вкусъ маслянистый, острый, тошнотворный.

С. ч. *Гіосціаминъ*, жирное масло (15%), яблочная кислота, воскъ, смола, бѣлковыя вещества, камедь и сахаръ (*Brandes*).

*Гіосціаминъ*, *Hyoscyaminum*, сильно дѣйствующій алкалоидъ



бѣлены, находится въ бѣльшемъ количествѣ въ сѣменахъ, нежели въ листьяхъ и корнѣ растенія; онъ описанъ при *Folia Hyoscyami*, на стр. 314).

У. *Semen Hyoscyami* употребляется *внутри*: въ эмульсии (Э), (33—3j на 3jv—3vj Colaturae).

Въ Греціи употребляются сѣмена *Hyoscyami majoris* Miller вмѣсто сѣмянъ черной бѣлены, потому что послѣдняя встрѣчается тамъ рѣдко.

## SEMEN IGNATII.

*Fabae Ignatii s. febrifugae. Nuces Vomicae legitimae.*

### Игнатіевы бобы.

Ignatiusbohnen. Fèves Sain-Ignace, Fèves igasurique.  
Ignatius's beans.

IGNATIA AMARA L. (STRYCHNOS IGNATII Bergius. IGNATIANA PHILIPPINICA Loureiro).

SYST. NATURALE: Strychnaceae.

SYST SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Ignatia amara*—кустарникъ или небольшое деревцо, растетъ на Филиппинскихъ островахъ, особенно на Негросѣ (испанскаго владенія) и Цебу (открытый въ 1521 г. Магелланомъ). Плодъ этого кустарника—*ягодообразная тыква*, имѣющая въ діаметрѣ до 4-хъ дюймовъ, наполненная желтоватымъ, очень горькимъ межплодникомъ и содержащая до 24 сѣмянъ. Эти сѣмена высушиваются и представляютъ игнатіевы бобы.

Они яйцеобразны, неправильно-и-тупо-угловаты отъ взаимнаго давленія, длиною до одного дюйма, шириною до  $\frac{3}{4}$  и толщиною до  $\frac{1}{2}$  дюйма, матовы, внизу съ пупкомъ, буры, мелкоморщиноваты, гладки или мѣстами покрыты свѣтло-бурыми волосками и, если они не слишкомъ стары, то они просвѣчиваютъ, особенно передъ свѣчкою. Бѣлокъ имѣетъ форму сѣмени; онъ роговиденъ, темно-буръ, въ срединѣ расщепанный. Зародышъ длиною въ половину длины сѣмени; сѣмянодоли продолговато-яйцеобразны,



заострены. Сѣмена безъ запаха; вкусъ чрезвычайно горькій и тошнотворный. Сѣмена чрезвычайно трудно превращаются въ порошокъ.

С. ч. *Стрихнинъ, бруцинъ*, въ соединеніи съ *масуровою кислотою*, жиръ, смола, воскъ, камедь и красящее вещество (*Pelletier* и *Caventou*).

Содержаніе *стрихнина* въ игнатіевыхъ бобахъ *вдвое больше чѣмъ въ чилибухъ*, а именно до 1,2%; но содержаніе *бруцина* въ послѣднихъ больше чѣмъ въ игнатіевыхъ бобахъ. Дѣйствіе ихъ сильнѣе дѣйствія чилибухи. *Стрихнинъ* и *бруцинъ* будутъ описаны при *Semen Strychni*.

У. *Semen Ignatii* иногда употребляется въ формѣ спиртной настойки (5 чч. порошка сѣмянъ, спирта въ 90% и воды, каждаго по 12 чч., настаиваются въ продолженіе 3-хъ дней), по 1—3 капель на пріемъ.

Названіе сѣмянъ: *Ignatia* дано Иезуитами въ честь имени основателя ихъ ордена *Игнатія Лойолы* (род. 1491 г.).

## SEMEN LINI.

*Semen Lini sativi s. usitatissimi.*

### Льняное сѣмя.

Leinsamen. Flachssamen. Semences de Lin. Linseed.

LINUM USITATISSIMUM L.

SYST. NATURALE: Lineae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Pentagynia.

*Linum usitatissimum* — одно (иногда 2)-лѣтнее растеніе, вѣроятно происходитъ изъ центральной Азіи, а можетъ быть также изъ Кавказа, потому что дикорастущій ленъ встрѣчается и теперь въ Мингреліи (въ Кутаисѣ). Ленъ разводится во многихъ странахъ Европы (за исключеніемъ самыхъ сѣверныхъ), преимущественно въ Россіи, Германіи, Англіи, а также въ Египтѣ и сѣверной Америкѣ. Изъ упругихъ стеблевыхъ волоконъ льна приготовляются полотно, холстъ и нитки. Изъ льнянаго сѣмени пригото-



ляется, выжиманіемъ, жирное масло. Россія ежегодно производитъ болѣе 10 милліоновъ пудовъ льняныхъ волоконъ. Въ медицинѣ употребляются зрѣлыя, сушенныя сѣмена.

Плодь — *коробочка, capsula*, почти шарообразная, величиною въ горошину, сперва *5-ти-гнѣздная*, но вслѣдствіе 5-ти пристѣнныхъ, несовершенно развитыхъ перегородокъ, недоходящихъ до центра плода и раздѣляющихъ каждое гнѣздо на 2 полугнѣзда, — *10-ти-гнѣздная, 10-ти-сѣмянная*. При созрѣніи коробочка раскрывается 10-ю створками. На концѣ каждого полугнѣзда виситъ одно сѣмя, обращенное острымъ концомъ своимъ вверхъ.

Льняное сѣмя яйцеобразное, сплюснутое, длиною въ  $1\frac{1}{2}$ , шириною въ одну и толщиною въ  $\frac{1}{4}$  линіи, бурое, блестящее, гладкое, почти безбѣлковое; близъ конца, съ одной стороны сѣмени, оно вдавлено и тамъ же находится пупокъ, у основанія оно закруглено. 100 штукъ сѣмянъ составляютъ по вѣсу 0,470 граммовъ. Зародышъ сперва зеленый, потомъ бѣлый, прямой; корешекъ очень короткій, обращенный вверхъ. Сѣмянодоли нѣсколько выпуклы, мясисто-маслянисты. Зародышъ вокругъ одѣтъ тонкимъ бѣлкомъ, особенно замѣтнымъ около боковыхъ краевъ, который нѣсколько разбухаетъ при намачиваніи сѣмянъ въ водѣ. Изъ этого видно, что льняное сѣмя не совершенно безбѣлковое. Сѣмянная оболочка покрыта эпителиемъ, сильно разбухающимъ при намачиваніи въ водѣ, образуя прозрачную безцвѣтную слизь; самое же ядро весьма немного разбухаетъ. Зародышъ содержитъ обильное количество жирнаго масла. Льняное сѣмя безъ запаха; вкусъ слизисто-маслянистый, непріятный.

С. ч. *Жирное масло* (до 27%), *слизь* (15%), воскъ, смола, камедь, бѣлокъ, красящее вещество (*Meier*).

*Жирное масло* льнянаго сѣмени описано при *Oleum Lini*.

*Слизь льнянаго сѣмени*, высушенная при  $100^{\circ}$ , тождественна со слизью *просвириачнаго* корня. Составъ этой слизи  $C_{12} H_{10} O_{10}$ . Разведенная сѣрная кислота превращаетъ слизь въ декстринъ; азотная кислота — въ слизевую кислоту.

Содержаніе азота въ сѣменахъ доходитъ до 4%, что соответствуетъ около 25% протеинныхъ веществъ. Они остаются въ выжимкахъ льнянаго сѣмени по полученіи изъ нихъ жирнаго масла.



Минеральных солей находится въ сѣмянахъ до 4,5%; онѣ состоятъ, главнымъ образомъ, изъ фосфорнокислыхъ соединений кали и извести.

По изслѣдованіямъ *Драендорфа* льняное сѣмя содержитъ 24,4% крахмала; но *Фликкеръ*, повторивъ эти изслѣдованія, не нашелъ крахмала (*Flückiger's Pharmacognosie*, S. 658, 659).

У. Порошокъ льняного сѣмени, *Farina Lini*, имѣетъ обширное употребленіе *снаружи*: какъ смягчительное средство, для припарокъ. Изъ цѣльныхъ сѣмянъ готовится отваръ и слизь льняного сѣмени.

Ленъ извѣстенъ съ древнѣйшихъ временъ. На стѣнахъ древнѣйшихъ зданій Египта мы находимъ уже изображенія разныхъ льняныхъ тканей; самыя египетскія муміи, одѣты льняною тканью (а не бумажною). По *Геродоту* греки узнали отъ египтянъ приготовленіе и употребленіе льняной ткани. Льняное сѣмя употреблялось во времена *Гиппократ*а какъ успокоивающее и обволакивающее средство, внутрь и снаружи. Слово: *Linum* происходитъ отъ τό λίνον — лёнъ.

## SEMEN MYRISTICAE.

*Nux moschata. Nuclei Myristicae s. Nucistae.*

**Мускатное сѣмя, мускатный орѣхъ.**

Muskatnuss. Muscade, Noix de Banda ou de Muscades.  
Nutmeg.

**MYRISTICA FRAGRANS** Houttuyn. (**M. MOSCHATA** Thunberg. **M. AROMATICA** Lamarck. **M. OFFICINALIS** L.)

SYST. NATURALE: Myristiceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Monadelphia.

*Myristica fragrans* — дерево — растетъ на Бандскихъ островахъ (группа острововъ въ Молуккскомъ архипелагѣ; главные изъ нихъ Банда-Нейра и Кей).

Плодъ — костяшкообразная *ягода, басса*; она яйцевидная, двустворчатая, *односѣмянная*, длиною до 2-хъ дюймовъ, шириною до



1½ дюйма, желтая, покрытая короткими, шелковистыми волосками. Надплодник кожистый. Сѣмя одѣто карминно-красною кожурою или присѣмянникомъ, *arillus*, и покрыто деревянистою, ломкою, бурюю шелухою (*testa*). При сборѣ зрѣлыхъ плодовъ мускатнаго дерева, надплодники разбиваются, кожура снимается съ сѣмени и высушивается на солнцѣ; она представляетъ такъ называемый мускатный цвѣтъ, *Macis* (см. на стр. 496). Сѣмена сперва высушиваются въ сушильняхъ, очищаются отъ шелухи, потомъ намачиваются въ известковомъ молокѣ и снова высушиваются.

Сушеное мускатное сѣмя, освобожденное отъ бурой, деревянистой шелухи, или наружной сѣмянной оболочки (*testa*), есть ядро, покрытое внутреннею сѣмянною оболочкою. Оно округлено, или яйцеобразно, длиною отъ ½ до одного дюйма, толщиною отъ 4-хъ до 7-ми линій, вѣсомъ отъ одной до 1½ драхмы; поверхность сѣтчато-бороздчатая или морщиноватая, бурая и покрытая бѣловатымъ налетомъ углекислой извѣсти, особенно въ бороздкахъ. Внизу ядра находится пупокъ, а сверху — основаніе сѣмянной почки (*chalaza*), отъ которой ведутъ многочисленные, развѣтвленные, сѣтчатые сосудистые пучки до самаго пупка, вслѣдствіе чего и происходятъ сѣтчатые морщинки на поверхности ядра. Въ поперечномъ разрѣзѣ ядра видны неправильныя, лучеобразныя, узкія, бурія полосы, ведущія отъ периферіи до центра бѣлка и придающія разрѣзу полосатый, мраморный видъ. Эти полосы и зависятъ отъ прониканія внутренней сѣмянной оболочки въ самый бѣлокъ. У основанія бѣлка, близъ пупка, находится краснобурый зародышъ, состоящій изъ короткаго корешка, обращеннаго къ пупку, и двухъ тонкихъ, другъ отъ друга отстающихъ, нѣсколько складчатыхъ сѣмянодолей, распоротые края которыхъ входятъ въ бѣлокъ. Вещество ядра плотное, воскуподобное. При сжиманіи ядра изъ него выдѣляется жирное масло; раскаленная игла удобно проникаетъ его насквозь. Ядро тонетъ въ водѣ. Въ паренхимѣ бѣлка находятся многочисленные, буроватые маслянистыя желѣзки и поліэдрическія клѣточки, содержащія довольно плотное жирное масло и многочисленные крахмальные шарики, обыкновенно сросшіеся по 2 до 6-ти. Въ другихъ клѣточкахъ, находящихся между вышеозначенными, заключается эфирное масло,



вмѣстѣ съ смолою и красно-бурымъ *красящимъ веществомъ*. Запахъ мускатныхъ сѣмянъ ароматный, пріятный, но менѣе пріятный запаха кожеры (*Macis*); вкусъ пряный, жирный, нѣсколько горькій.

С. ч. *Эфирное масло* (6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), *жидкій жиръ* (7,6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), *плотный жиръ* (24<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), крахмалъ, камедь (*Bonastre*).

Эфирное масло и выжатое жирное масло мускатныхъ сѣмянъ описаны при эфирныхъ и жирныхъ маслахъ.

Мускатныя сѣмена должны быть плотны, тяжеловѣсны (должны тонуть въ водѣ), внутри безъ полостей и имѣть сильный, пріятный запахъ и вкусъ. Нерѣдко встрѣчаются сѣмена испорченныя насѣкомыми, внутри пустыя и заплѣсневѣлыя.

Отъ дерева *Myristica fatua* Houttuyn (*Myristica tomentosa* Thunberg), получаютъ продолговатыя сѣмена, длиною до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма, толщиною въ 5 линій, съ слабымъ запахомъ и вкусомъ. Эти сѣмена встрѣчаются покрытыми гладкою, бурою шелухою; внутри они снабжены немногими, широкими, лучистыми полосками.

Отъ *Myristica Otoba*, растущаго въ Новой Гранадѣ, и *Myristica officinalis* Martius, растущаго въ Бразиліи, получаютъ сѣмена съ весьма слабымъ запахомъ и вкусомъ. Они не употребительны.

У. *Semen Myristicae* употребляется въ порошокъ и входитъ въ составъ *Pulveris aromatici* и *Pulveris antiscrophulosi Goelisi*; послѣдній состоитъ изъ Sem. Myristicae, Fruct. Lauri tost., Cornu Cervi usti, ana ʒʒ, Radic. Glycyrrhizae pulv. ʒjjj. M. f. pulv. D. 2—3 раза въ день по чайной ложкѣ.

Мускатное сѣмя употребляется съ древнѣйшихъ временъ, особенно въ отечествѣ дерева, какъ пряность. Въ гробахъ древнихъ египетскихъ мумій найдены мускатныя сѣмена. Португальцы, открывъ Пряные или Молукскіе острова, въ 1511 году привезли первыя сѣмена въ Европу; потомъ въ 1623 году, монополія торговли мускатными сѣменами перешла въ руки голландцевъ. Затѣмъ стали разводить мускатное дерево на островахъ Бурбонъ (или Ренъонъ), Иль де Франсъ, Кайеннѣ, Бенкуленѣ (на юго-западномъ берегу Суматры), Цейлонѣ, Пуло-Пинангъ (принадлежитъ къ президентству Бенгальскому), и этимъ уничтожили монополию



голландцевъ. Ежегодно производится вообще на  $1\frac{1}{2}$  милліона франковъ мускатнаго сѣмени и на  $\frac{1}{4}$  милліона франковъ мускатнаго цвѣта.

## SEMEN PAPAVERIS.

*Semen Papaveris hortensis s. sativi s. somniferi.*

### Маковое сѣмя.

Mohnsamen. Semences de Pavot, Graines de Pavot. Poppy seed.

## PAPAVER SOMNIFERUM L.

SYST. NATURALE: Papaveraceae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Monogynia.

Плодъ мака — шарообразная или кувшинчатая, *многосѣмянная коробочка, capsula*. Она описана при *Fructus Papaveris* на стр. 454. Для врачебнаго употребленія собираются зрѣлыя сѣмена видоизмѣненія мака съ *бѣлыми сѣменами, Semen Papaveris album* и высушиваются.

Маковое сѣмя имѣетъ *почкообразное очертаніе*, длину почти въ  $\frac{1}{2}$  линіи и бѣлый цвѣтъ. 100 штукъ сѣмянъ составляютъ по вѣсу 0,0495 граммовъ, или одно сѣмя — почти  $\frac{1}{2}$  миллиграмма. Поверхность сѣмени *сптчатая - жилистая*. Сѣмянная оболочка тонка, роговидна; *бѣлокъ маслянистый*. Въ срединѣ бѣлка находится булавовидный, загнутый зародышъ; корешекъ обращенный внизъ; онъ нѣсколько длиннѣе двухъ продолговатыхъ сѣмянодолей. Тонкостѣнные клѣточки бѣлка имѣютъ поліэдрическую форму; онѣ наполнены жирнымъ масломъ и мелкими, безцвѣтными зернышками протеиновыхъ веществъ, окрашиваемыхъ отъ воднаго раствора іода въ желтый цвѣтъ. Клѣточки зародыша гораздо мельче, кубической формы и содержатъ тѣ же вещества. Маковое сѣмя безъ запаха; вкусъ его маслянистый, пріятный.

С. ч. *Жирное масло* (54,61), протеиновые вещества (12,64%), пектиновые вещества (23,26%) и небольшое количество волокна (6%). Содержаніе азота доходитъ до 2—3%, а золы — до 7%; она преимущественно состоитъ изъ фосфорнокислой извести. Алкалоидовъ никакихъ не найдено въ *зрѣломъ* маковомъ сѣмени (*Sacc*).



При толченіи маковаго сѣмени съ водою получается эмульсія, а выжимки имѣютъ слабый опійный запахъ и вкусъ и дѣйствуютъ наркотически (?). По изслѣдованіямъ *Accarie* и *Meurin-a* маковое сѣмя содержитъ 0,003% морфія.

Маковое масло описано при *Oleum Papaveris*.

У. *Semen Papaveris* употребляется въ эмульсіи (3j — 3j на ѳj — ѳj Colaturae).

У. Черное маковое сѣмя, *Semen Papaveris nigrum*, имѣетъ голубовато-сѣрый или фіолетово-черный цвѣтъ; оно нѣсколько мельче бѣлаго сѣмени и болѣе сѣтчато-жилисто. Черное маковое сѣмя не употребляется въ медицинѣ; оно служитъ для выжиманія изъ него масла.

Маковое сѣмя извѣстно было египтянамъ, грекамъ и римлянамъ; они употребляли его для разныхъ печеній и, просто въ поджаренномъ видѣ, въ пищу, вмѣстѣ съ медомъ.

## SEMEN PAULLINIÆ.

### Сѣмя пауллиніи.

Paulliniesamen. Semences de Paullinie.

PAULLINIÆ SORBILIS Martius.

SYST. NATURALE: Sapindaceae.

SYST. SEXUALE: Octandria Trigynia.

*Paullinia sorbilis* — вьющійся кустарникъ — растетъ въ большомъ количествѣ у береговъ Тапахось (*Tapaioz*), Ріо-негро и другихъ притоковъ рѣки Амазонской, а также въ Гвіанѣ и Венесуэлѣ.

Стебель угловатый, гладкій. Листья очередные, перистые; листочки продолговатые, выемчато-зазубренные. Цвѣтки бѣлые, расположенные въ прямо-стоячихъ кистяхъ. Плодъ — *коробочка*, *capsula*, съ бороздками и отросткомъ на верхушкѣ, грушевиднаго очертанія, 3-хъ-створчатая, 3-хъ-гнѣздная, внутри пушистая.

Сѣмя полушарообразное или угловато-круглое, величиною въ крупную горошину, съ блестящею, темно-бурою или почти черною, отвердѣлою шелухою, отчасти покрытою особымъ покровомъ



(arillus), который на сушеныхъ сѣмянахъ не замѣчается, но вмѣсто его замѣтно блѣдное пятно, занимающее около  $\frac{1}{5}$  ч. поверхности сѣмяни, и выдающіеся изъ него 2 или болѣе бугорковъ. Зерно сѣмяни почти круглое, безбѣлковое. Зародышъ съ толстыми, искривленными, въ сухомъ видѣ буроватыми, твердыми сѣмянодолями.

Зрѣлыя сѣмена пауллиніи высушиваются на солнцѣ, превращаются въ порошокъ, изъ котораго, посредствомъ воды, готовится тѣсто, а изъ послѣдняго — цилиндрическіе куски, лепешки и шарики; они высушиваются на солнцѣ или въ сушильняхъ и представляютъ такъ называемую *гварану* или *гуарана*, *Guarana s. Pasta Guaranae*. Индѣйцы у Амазонской рѣки готовятъ гуарана въ большомъ количествѣ для собственнаго употребленія для питья, а также для вывоза въ *Парá* (самая сѣверная и величайшая изъ провинцій Бразильской имперіи), *Матто-Гроссо* (въ западной части внутренней Бразиліи), *Гойаъзъ* (*Gojas*, одна изъ внутренней провинцій Бразиліи) и др. м. Названіе: *Гуарана* или *Гварана* заимствовано отъ *Гварановъ*, одного изъ распространеннѣйшихъ индѣйскихъ племенъ южной Америки.

*Гварана* представляется въ видѣ твердыхъ, продолговатыхъ, или веретенообразныхъ кусковъ, длиною до 8 дюймовъ, вѣсомъ до 15 унцій, снаружи темно-бурого, внутри красно-бурого цвѣта; въ изломѣ замѣчаются кусочки сѣмянъ. Въ водѣ гварана разбухаетъ. Запахъ слабый; вкусъ вяжущій и горьковатый. Порошокъ гварана имѣетъ красновато-бурый цвѣтъ.

С. ч. *Гваранинъ* (до 5%), жиръ, смола, дубильное вещество, камедь, крахмалъ (*Martius, Trommsdorff, Stenhouse*).

*Гваранинъ* тождественъ съ теиномъ или кофеиномъ. Содержаніе теина въ гваранѣ, по изслѣдованіямъ *Stenhouse*, доказываетъ, что всего болѣе этого алкалоида находится въ сѣменахъ пауллиніи.

У. Порошокъ гварана употребляется *внутрь*: по 5β — 5j на пріемъ, въ порошкахъ и пилюляхъ, съ сахаромъ.

Въ Бразиліи гварана употребляется во многихъ болѣзняхъ. Напитокъ, приготовленный изъ гварана съ сахаромъ, называется бразильскимъ шоколадомъ.



## SEMEN PHYSOSTIGMĀTIS.

*Fabae Calabaricae s. Calabarenses.*

**Калабарскій или судилищный бобъ.**

**Calabarbohne. Fèves d'épreuve du Calabar. Ordeal Bean of Calabar, Calabar — Bean.**

**PHYSOSTIGMA VENENÖSUM** Balf.

SYST. NATURALE: Papilionaceae.

SYST. SEXUALE: Diadelphia Hexandria.

Единственное до сихъ поръ извѣстное мѣсто произрастанія *Physostigmatis venenosi* — берега рѣки Ольдъ-Калабара (на берегу Гвинеи, на востокѣ отъ Нигра), впадающей въ заливъ Біафру (Біафра, заливъ на западномъ берегу Африки, въ самой глубинѣ Гвинейскаго залива; онъ получилъ названіе отъ близлежащаго города того же имени).

*Physostigma venenosum* — многолѣтнее, кустарничное, вьющееся растеніе съ тройчатыми листьями, висячими крупными цвѣтками пурпуроваго цвѣта. *Бобовица, legumina*, серповидныя, длиною до 7 дюймовъ, съ 2—3 сѣменами.

Сѣмя продолговатое, эллиптическое, выпуклое, весьма плотное, почти гладкое, темно-бурое, длиною отъ 10 до 15, шириною отъ 5 до 8 и толщиною отъ 4 до 6-ти линій, вѣсомъ отъ 40 до 65 гранъ. Узкій край на брюшной сторонѣ сѣмени почти прямой или нѣсколько выпуклый; край на спинной сторонѣ выпуклый, съ бороздчатымъ, блестящимъ, чернымъ пупкомъ (*hilum seminale*), окаймленнымъ двумя параллельными валиками красноватаго цвѣта. Этотъ бороздчатый пупокъ шириною около линіи и простирается полукругомъ по всему выпуклому краю сѣмени. Сѣмянная шелуха (*testa*) толста, плотна, деревяниста и заключаетъ роговидное, бѣловатое, двудольное зерно, изломъ котораго плотно — и мелко — зернистый. Сѣмя запаха не имѣетъ; вкусъ приторный, маслянистый, горьковатый. Истолченное сѣмя издаетъ грибной запахъ.

С. ч. *Жирное масло* (1,3%), крахмалъ, легуминъ (*Christison*).



По изслѣдованіямъ *Christison-a* и *Hanbury* спиртный экстрактъ калабарскаго боба заключаетъ дѣйствующія составныя части его. *Jobst* и *Hesse* изслѣдовали сѣмянодоли и нашли весьма ядовитое вещество, названное ими *физостигминомъ*, *Physostigminum*. Это вещество получено въ видѣ аморфной, буровато-желтой массы, трудно растворимой въ холодной водѣ, легко — въ спиртѣ, эфирѣ и щелочахъ.

По изслѣдованіямъ *Vée* и *Leven-a* физостигминъ есть смѣсь нѣсколькихъ веществъ, между которыми находится кристаллизующійся *алкалоидъ*, названный ими *эсериномъ* (отъ африканскаго названія растенія—*эсере*). Отъ эсерина, вѣроятно, зависитъ дѣйствіе калабарскаго боба, потому что одна капля раствора эсерина, содержащая  $\frac{1}{1000}$  ч. послѣдняго, производитъ продолжительное сокращеніе зрачка. (*Chemische und physiologische Untersuchungen über die Calabarbohne, von D-r. Amédée Vée. Wittstein's Vierteljahresschrift, Bd. XV. 1866. S. 1.*)

*Эсеринъ*, *Eserinum*, кристаллизуется безцвѣтными, правильными, ромбическими листочками, слабо-горькаго вкуса; растворяется въ спиртѣ, эфирѣ и хлороформѣ, трудно — въ водѣ, сообщая ей щелочную реакцію. При накаливаніи на платинѣ, эсеринъ плавится, разлагается и сгораетъ безъ остатка. Соли эсерина (а также и экстрактъ калабарскаго боба) *окрашиваются отъ подкаго кам,* *натра* и *подкой извести въ красный цвѣтъ*. Изъ одного килограмма калабарскихъ бобовъ получается 1 граммъ эсерина.

У. Калабарскій бобъ употребляется въ глазныхъ болѣзняхъ, въ формѣ спиртнаго экстракта, *Extractum Seminis Physostigmatidis*, а изъ экстракта готовится калабаровая бумажка, *Charta physostigminata s. calabarata*.

Первыя свѣдѣнія о калабарскомъ бобѣ обнародованы *Christison-омъ* въ 1855 году, а въ 1859 году опредѣлено было цвѣтущее растеніе изъ Африки. Въ началѣ 1864 года *Robertson* предложилъ употребленіе калабарскаго боба въ глазныхъ болѣзняхъ какъ средство, дѣйствующее противоположно *атропину*. Тогда каждое сѣмя стоило около 3-хъ рублей, теперь же фунтъ сѣмянъ стоитъ около 2-хъ рублей.

Въ теплицахъ ботаническаго сада медико-хирургической ака-



деміи посажены были сѣмена, изъ которыхъ вскорѣ выросли растенія, совершенно похожія на обыкновенный бобъ; но цвѣтовъ и плодовъ не получилось.

## SEMEN PIPERIS ALBUM.

*Piper album. Semen Piperis nigri. Leucopiper.*

### Бѣлый перецъ.

Weisser Pfeffer. Poivre blanc. White pepper.

#### PIPER NIGRUM L.

SYST. NATURALE: Piperaceae.

SYST. SEXUALE: Diandria Trigynia.

Не вполне зрѣлый плодъ *Piperis nigri*, черный перецъ, описанъ при *Fructus Piperis nigri*, на стр. 459.

Зрѣлыя, красныя или желтыя ягоды кустарника намачиваются въ водѣ до разбуханія, потомъ высушиваются на солнцѣ и растираются между руками для отдѣленія наружнаго и средняго слоевъ надплодника и потомъ высушиваются. Бѣлый перецъ, слѣдовательно, есть сѣмя, одѣтое внутреннею кожицею надплодника, сросшеюся съ сѣмянною оболочкою. Важнѣйшія мѣста вывоза бѣлаго перца—Малабарскій берегъ, Пинангъ и Сингапуръ (между обѣими юго-восточными вершинами Малакского полуострова). Лучшій бѣлый перецъ производится въ Телличери (остъиндскій городъ въ Мадраской провинціи). Въ Европу сравнительно привозится небольшое количество бѣлаго перца; но самое большое количество его вывозится въ Китай.

Бѣлый перецъ нѣсколько больше чернаго, потому что онъ добывается изъ зрѣлыхъ плодовъ; онъ шарообразенъ, въ діаметрѣ отъ одной до  $1\frac{1}{2}$  линій, на поверхности ровенъ, грязно-бѣлаго цвѣта. Внизу плодовая оболочка (внутренняя) утолщена и нѣсколько выдающаяся въ видѣ короткаго острія. Съ этого острія ведутъ почти до самаго верха тонкія, свѣтлыя полосы (спиральныя сосуды), числомъ около 12-ти. Подъ бѣловатою кожицею, т. е. подъ внутреннею плодовою оболочкою, находится темно-бу-



рая, плотная съмянная оболочка и, затѣмъ, бѣлокъ. Послѣдній роговиденъ, блестящъ, въ тонкихъ слояхъ просвѣчивающъ, внутри мучнистъ, бѣловатъ, въ центрѣ пустъ. Зародышъ не вполне развитъ. Запахъ и вкусъ бѣлаго перца ароматны, но слабѣе запаха и вкуса черного.

С. ч. *Жи́рное масло* (1,61%), *смола* (16,60%), *крахмалъ* (18,5%), *бѣлковое вещество* (2,5%), *камедь* и *вытяжное вещества* (12,5%) и 29% *волокна (Lusae)*. По изслѣдованіямъ *Poutet* въ бѣломъ перцѣ находится также *пиперинъ*.

У. Бѣлый перецъ иногда употребляется *внутри*: цѣльными зернами, отъ 5 до 20 штукъ, противъ лихорадки.

## SEMEN RICINI.

*Semen Cataputiae majoris. Cerva major. Grana regia. Semen Palmae Christi.*

### Клещевинное сѣмя.

*Ricinussamen. Semences de Ricin, Catapuces. Castor-oil seed.*

## RICINUS COMMUNIS L.

SYST. NATURALE: Euphorbiaceae

SYST. SEXUALE: Monoecia Monadelphica.

Отечество клещевины, вѣроятно, южная Азія; она растетъ въ Остѣ-Индіи, на Зондскихъ островахъ (они тянутся между Китайскимъ моремъ и Индѣйскимъ океаномъ, отъ полуострова Малакки до острововъ Молуккскихъ), въ Панамѣ (Панамскій или Даріенскій перешеекъ, соединяющій среднюю и южную Америку), на Мысѣ Доброй Надежды (составляетъ южную оконечность Африки), въ сѣверной Африкѣ, Греціи, Персіи, и на Кавказѣ. Клещевина разводится во многихъ видоизмѣненіяхъ по бережьямъ Средиземнаго моря и въ средней Европѣ. Въ жаркихъ климатахъ клещевина — *дерево*, вышиною въ 40 футовъ, толщиною до 1½ фута, въ южной Европѣ она 2-3-лѣтній *кустарникъ*, вы-



шиною въ 12 футовъ; разводима же въ садахъ средней Европы — *однолѣтнее, травянистое растеніе съ пустымъ стеблемъ.*

Плодь клещевины — 3-хъ-орѣшковая, 3-хъ-нѣздная коробочка, *capsula trilocca*, величиною въ лѣсной и даже грецкій орѣхъ; она округленная, съ 6-тью бороздками, обыкновенно покрытая шипами, иногда гладкая. *Односѣмянныя орѣшки* отдѣляются при зрѣлости одинъ отъ другаго и отъ срединной оси; они раскрываются двумя створками. Сѣмена прикрѣплены вверху центрального столбика.

Сѣмя овальное, нѣсколько сплюснутое, длиною въ 4, шириною въ 3 линіи, на концѣ съ бѣлымъ, бородавчатымъ, мясистымъ прибавкомъ (*caruncula*) и близъ послѣдняго — съ пупкомъ. На брюшной плоскости сѣмени, отъ пупка до основанія его, ведетъ шовъ (*raphe*). Скорлупа плотная, ломкая, снаружи сѣрая или буроватая, съ бурыми или красно-бурыми пятнышками и полосками, гладкая, блестящая, съ внутренней стороны черно-бурая. Подъ скорлупою находится внутренняя сѣмянная оболочка; она тонкая, бѣлая, у основанія съ бурою сѣмянною почкою. Скорлупа удобно отдѣляется отъ внутренней сѣмянной оболочки. *Зародышъ находится въ срединѣ бѣлаго, маслянисто-мясистаго бѣлка*; онъ состоитъ изъ двухъ плоскихъ, бѣлыхъ, овальныхъ, жилистыхъ сѣмянодолей и изъ короткаго корешка, обращеннаго вверхъ. Въ клѣточкахъ паренхимы бѣлка заключается жирное масло и крупинчатая масса, не растворимая въ спиртѣ и эфирѣ; растворъ іода окрашиваетъ эту массу въ бурый цвѣтъ. Скорлупа составляетъ 25% по вѣсу сѣмянъ, а ядро—75%. Сѣмена безъ запаха; вкусъ ядра маслянистый; скорлупа безвкусная. Индѣйскія клещевинныя сѣмена крупнѣе итальянскихъ или французскихъ.

С. ч. *Жирное масло* (около 46%), камедь, бѣлокъ (*Geiger*).

Кромѣ того найденъ алкалоидъ — *рицининъ, Ricininum*, кристаллизующійся безцвѣтными призмами и листочками, имѣющими горькій вкусъ; растворяется въ водѣ и спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ и бензолѣ; при разгоряченіи возгоняется. При нагреваніи рицинина съ ѣдкимъ кали выдѣляется амміакъ, изъ чего слѣдуетъ, что онъ содержитъ азотъ. Рицининъ не дѣйствуетъ какъ слабительное и вообще не имѣетъ сильнаго дѣйствія (*Tison, 1864*).



Шелуха сѣмянъ даетъ 10,7% золы, состоящей изъ  $\frac{1}{10}$  ч. кремнезема. Отъ содержанія кремнезема и зависитъ значительная плотность шелухи. Ядра даютъ только 3,5% золы.

Жирное масло сѣмянъ клещевины описано при *Oleum Ricini*.

У. *Semen Ricini* рѣдко употребляется въ эмульсии, какъ слабительное (3j—3jij на 3vj Colaturae). Изъ сѣмянъ выжимаютъ масло въ Индіи, Сѣверной Америкѣ, Италіи и Франціи.

Клещевина была извѣстна древнимъ. Въ гробахъ египетскихъ мумій находили сѣмена клещевины. Египтяне разводили клещевину для добыванія масла, служившаго для горенія. *Діоскоридъ* и *Плиній* упоминаютъ объ употребленіи клещевиннаго масла въ медицинѣ. *Trallianus* хвалитъ масло противъ солитера. Название: *Ricinus* дано по сходству сѣмянъ растенія съ паукообразнымъ животнымъ *Ixodes Ricinus*, клещъ собачій (оно живетъ въ лѣсахъ, нападаетъ на млекопитающихъ, впивается въ кожу ихъ своимъ зубчатымъ хоботкомъ и насасывается кровью до того, что принимаетъ форму горошины, хотя животное имѣетъ величину конопляннаго сѣмени). Въ Греціи растеніе называется τὸ κίχλ, а сѣмя—ὁ καρπὸς κίχλινος. Коренное слово, вѣроятно, еврейское: *кикаръ* — округленный, отъ котораго и происходитъ *cicer* — горохъ.

## SEMEN SINĀPIS NIGRAE.

*Semen Sinapis viridis* s. *Sinapēos* s. *Sinapi*.

**Черная горчица.**

Schwarzer oder grüner Senf. Moutarde noire ou grise.  
Mustard seed.

**BRASSICA NIGRA** Koch. (SINĀPIS NIGRA L.)

SYST. NATURALE: Cruciferae.

SYST. SEXUALE: Tetradynamia Siliquosa.

*Brassica nigra* — однолѣтнее растеніе — растетъ дико на поляхъ, по дорогамъ, на мусорныхъ кучахъ, по всей почти Европѣ, исключая самага сѣвера; разводится повсюду, преимущественно



въ Россіи (*Sinapis juncea* Meyer), въ Самарской и Саратовской губерніяхъ (Сарептская горчица).

Плодь черной горчицы—прямовосходящій прижатый къ оси, 4-хъ гранный, обоюдоострый, *гладкій*, съ боковъ сжатый, 2-створчатый, 2-мѣздный стручекъ, съ весьма короткимъ и тонкимъ носкомъ (*siliqua glabra, adpressa, brevirostrata*). Створки нѣсколько надуты (въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лежатъ сѣмена), съ толстымъ среднимъ нервомъ и тонкими жилками. Въ каждомъ гнѣздѣ заключается отъ 4-хъ до 6-ти шарообразныхъ или овально-округленныхъ сѣмянъ, расположенныхъ попеременно въ одинъ рядъ, имѣющихъ въ діаметрѣ отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{2}$  линіи, темно-красно-бурый цвѣтъ и *тонко-спичато-жилистую, выемчатую поверхность*. Каждое сѣмя составляетъ по вѣсу одинъ миллиграмъ, или 100 штукъ сѣмянъ—0,1044 грамма. Въ носкѣ нѣтъ сѣмени. Сѣмена безбѣлковыя. Сѣмянная оболочка тонкая, просвѣчивающая, хрупкая, съ внутренней стороны гладкая. Зародышъ зеленовато-желтый, загнутый. Въ клѣточкахъ паренхимы зародыша заключается жирное масло и прозрачные комки протеиновыхъ веществъ. Сѣмянодоли мясисты, складчаты, такъ что одна изъ сѣмянодолей (наружная) охватываетъ другую (внутреннюю). Корешекъ загнуть кверху и лежитъ въ желобкѣ, образовавшемся вслѣдствіе складчатыхъ краевъ внутренней сѣмянодоли. Порошокъ черной горчицы (приготовленный изъ сѣмянъ, *вмѣстѣ съ оболочкою*) имѣетъ зеленоватый цвѣтъ. При намачиваніи черной горчицы въ водѣ, сѣмянная оболочка и стѣнки клѣточекъ разбухаютъ, такъ что поверхность сѣмянъ становится почти совершенно гладкою.

Сѣмена черной горчицы и порошокъ сѣмянъ не имѣютъ запаха; но при *толченіи сѣмянъ съ холодною или теплотою водою, развивается сильный, пронизательный запахъ, производящій слезотеченіе*. Сѣмянная оболочка не имѣетъ вкуса; но при жеваніи сѣмянъ сперва ощущается маслянистый, потомъ сильно жгучій вкусъ. При толченіи сѣмянъ съ водою получается эмульсія, имѣющая также пронизательный запахъ, жгучій вкусъ и *кислую реакцію*. При толченіи сѣмянъ съ растворомъ ѣдкаго кали, спиртомъ, хлорною водою, кислотами и таниномъ, не ощущается остраго запаха и вкуса. При намачиваніи толченой черной горчицы въ холодной



водѣ и послѣдующей, затѣмъ, перегонкѣ, получается эфирное масло (его получается не болѣе 0,5%), отъ котораго и зависитъ проницательный запахъ, жгучій вкусъ и красноту-наводящее дѣйствіе черной горчицы. *Цѣльныя сѣмена* черной горчицы, при перегонкѣ съ водою, не даютъ эфирнаго масла, потому что плотная сѣмянная оболочка противостоитъ дѣйствію воды.

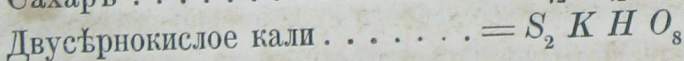
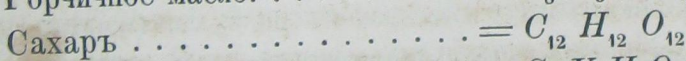
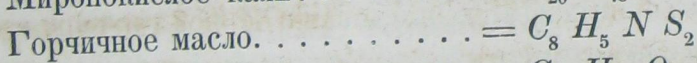
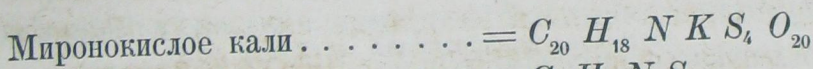
С. ч. *Жирное масло* (18%), *миронокислое кали*, *миросинъ*, *камедь* (*Will, Körner, Hoffmann* и др.).

Жирное масло черной горчицы не имѣетъ запаха; вкусъ его весьма пріятный. Это масло описано при *Oleum Sinapis (pingue)*.

*Миросинъ* — бѣлковое вещество, находящееся во многихъ крестоцвѣтныхъ растеніяхъ; оно описано при *бѣлой горчицѣ*, *Setten Erucae*, на стр. 521.

*Миронокислое кали* кристаллизуется въ видѣ безцвѣтныхъ иголокъ, не измѣняющихся на воздухѣ, не имѣющихъ запаха; онѣ имѣютъ пріятный, горькій вкусъ; растворяются въ водѣ, не растворяются въ безводномъ спиртѣ. При нагрѣваніи до 100° кристаллы не измѣняются; при болѣе сильномъ разгоряченіи они плавятся, сгораютъ, оставляя уголь и сѣрнонокислое кали.

*Миронокислое кали*, отъ дѣйствія воды и *миросина*, распадается на *горчичное масло*, *сахаръ* и *двусѣрнонокислое кали*, какъ это видно изъ слѣдующей формулы (*Will* и *Körner*):



Эфирное масло черной горчицы можетъ быть получено искусственнымъ образомъ, при дѣйствіи *йодистаго пропиленна* на *спиртннй растворъ сиропіанистаго калия*. Это важное открытіе сдѣлано Академикомъ *Зининымъ* въ 1855 году. Горчичное масло будетъ описано при *Oleum Sinapis aethereum*.

Количество *миросина* въ черной горчицѣ съ точностію неопредѣлено. По *Hoffmann-у* въ сѣменахъ находится 2,9% азота, что отвѣчаетъ 18% *миросина* (если все количество азота отнести на *миросинъ*).



При сжиганіи черной горчицы получается 4% золы; она главнымъ образомъ состоитъ изъ фосфорнокислой извести, магнѣзіи и кали.

Драендорфъ нашелъ въ черной горчицѣ 9% крахмала; но Flücker, повторивъ эти опыты, не нашелъ крахмала (Flückiger's Pharmacognosie, S. 691).

Лучшею горчицею считается у насъ Сарептская, разводимая въ огромномъ количествѣ въ юго-восточной Россіи. Сарептская горчица получается отъ *Sinapis juncea* Meuer; она сперва освобождается отъ сѣмянной оболочки (шелушится), потомъ изъ нее выжимается жирное масло (коего получается около 25%) и выжимки превращаются въ мельчайшій порошокъ, *Pulvis Sinapis Sareptaensis*. Этотъ порошокъ имѣетъ желтый цвѣтъ и выдѣляетъ, при смѣшеніи съ водою, сильный запахъ. Выжатое горчичное (жирное) масло Сарептской горчицы весьма пріятнаго вкуса.

Вмѣсто черной горчицы иногда встрѣчаются въ торговлѣ сѣмена другихъ видовъ *Brassicae* и *Sinapis*, а именно:

Сѣмя рпы, *Brassica Napus* L., вдвое крупнѣе черной горчицы и съ мелкими точками; притомъ цвѣтъ рѣднаго сѣмени голубовато-черный и вкусъ весьма слабый.

Сѣмя рапса или репса, *Brassica Rapa* var. *oleifera*, въ 1½ раза крупнѣе горчичнаго сѣмени, почти чернаго цвѣта, съ очень мелкими точками и слабымъ вкусомъ.

Сѣмя полевой горчицы, *Sinapis arvensis* L. (сорной травы между посѣвами), очень похоже на черную горчицу; оно почти чернаго цвѣта, съ мельчайшими точками, замѣтными только при помощи сильнаго увеличительнаго стекла. Вкусъ полевой горчицы слабый, горчичный.

У. Черная горчица иногда употребляется *внутри*: цѣльными зернами, отъ ½ до чайной ложки на пріемъ, въ водной наливкѣ (5j—3jij порошка на 3jv—3vj теплой воды); чаще употребляется *горчичная сыворотка*, *Serum Lactis sinapinum* (3j порошка на 6j молока). *Снаружи* горчица имѣетъ весьма обширное употребленіе, въ водной наливкѣ (3jj — 3β порошка на 3jv — 3vj теплой воды), для полосканія рта и зѣва, умыванія, ножныхъ и общихъ ваннъ



( $\xi\text{jj}$  —  $\xi\text{iv}$  порошка на ножную ванну,  $\xi\text{jjj}$  —  $\xi\text{vjij}$  — на общую), всего чаще для *горчичниковъ*, *Sinapismus* (они приготовляются изъ порошка горчицы на холодной водѣ, безъ укуса).

Употребленіе черной горчицы, особенно *Салернской*, какъ пряность въ кушанье, всѣмъ извѣстно. Черная горчица употреблялась уже во времена *Гиппократъ* какъ лекарство. *Діоскоридъ* и *Теофрастъ* (жилъ около 370 л. до Р. Хр.) называли растение τὸ σίναπι, εἰς. Салернская школа говорить про горчицу слѣдующее: «Est modicum granum, siccum calidumque sinapi; at lacrymas, purgatque caput, tollitque venenum».

## SEMEN STAPHISAGRĪÆ.

*Semen Staphidis agriae s. Pedicularis s. Delphinii platani folio.*

**Вшивое сѣмя или мышій перецъ.**

Stephanskörner, Läusekörner. Semences de Staphisaigre.  
Stavesacreed.

## DELPHINIUM STAPHISAGRĪA L.

SYST. NATURALE: Ranunculaceae - Aconiteae.

SYST. SEXUALE: Polyandria Trigynia.

*Delphinium Staphisagria*—двулѣтнее растеніе—растетъ дико въ южной Европѣ на бесплодной почвѣ. Видоизмѣненіе *Delphinium officinale* Wenderoth разводится въ южной Европѣ, въ Малой Азіи и на Канарскихъ островахъ.

Плодъ этихъ растеній состоитъ изъ трехъ яйцеобразныхъ, надутыхъ, волосистыхъ *коробочекъ*, длиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма. Сѣмена клиновидныя, угловатыя, нѣсколько сплюснутыя и загнутыя, длиною отъ 2-хъ до  $2\frac{1}{2}$ , шириною около 2-хъ, и толщиною до  $\frac{1}{2}$  линіи, съ верхней стороны выпуклая, съ нижней 3-хъ-сторонняя, съ узкими плоскостями, у основанія суженныя, вверху толще и усѣченныя, снаружи неровныя, сѣтчато-выемчатая, сѣ-



ро-бурья, бѣлковыя. Бѣлокъ мясисто-маслянистый, бѣловатый. У основанія бѣлка лежитъ небольшой зародышъ. Запахъ сѣмянъ слабый, непріятный; вкусъ сильно-жгучій, горькій.

С. ч. Жирное масло, горькое вещество, *дельфининъ*, сахаръ, камедь, бѣлокъ, *стафисагринъ* и дельфиновая кислота (*Lassaigue, Feneulle, Couërbe, Hofschläger*).

Жирное масло сѣмянъ желтовато, слабо-жирнаго вкуса.

*Дельфининъ*, *Delphininum*,  $C_{24}H_{35}NO_2$  (?), образуетъ бѣлую, некристаллическую, удобо-растираемую массу, не имѣющую запаха, горькаго и остраго вкуса; въ горячей водѣ разбухаетъ, но трудно растворяется въ ней, сообщая ей щелочную реакцію; растворяется въ спиртѣ и эфирѣ. При разгоряченіи на платинѣ плавится и сгораетъ. Крѣпкія кислоты сѣрная, азотная и соляная разлагаютъ дельфининъ; разведенная сѣрная кислота окрашиваетъ его, при слабомъ нагрѣваніи, въ фіолетовый цвѣтъ. Дельфининъ по дѣйствию сходенъ съ вератриномъ (*Lassaigue и Feneulle, 1820*).

*Стафисагринъ* или *стафисаинъ*, *Staphisagrinum*,  $C_{32}H_{23}NO_4$  (?), аморфный, желтый порошокъ, не растворимый въ водѣ и эфирѣ, растворимый въ спиртѣ (*Couërbe*).

*Дельфиновая кислота* кристаллизуется безцвѣтными призмами, возгоняющимися при разгоряченіи (*Hofschlaeger*).

*Semen Staphisagriae* должно имѣть снаружи сѣробурый цвѣтъ, внутри — бѣловатый. Нерѣдко оно бываетъ испорчено, что видно по бурому или черному цвѣту въ изломѣ.

У. *Снаружи*: въ мазяхъ (3jj порошка на 3j жира) и отварѣ (3j на 3vj Colaturae), противъ насѣкомыхъ и въ кожныхъ болѣзняхъ (рекомендовано *Bourguignon-омъ*).

*Delphinium Staphisagria* уже извѣстно было греческимъ и римскимъ врачамъ. *Діоскоридъ* называлъ растение *стафίς ἄγρία*, а *Никандеръ* — *стаφίς ἄγροτέρα*. У римлянъ оно называлось *Uva taminia* и *Pedicularia*.



## SEMEN STRAMONII.

*Semen Daturae s. Solani maniaci s. foetidi s. Metellae.*

### Дурманное сѣмя.

Stechapfelsamen. Semences de Stramoine. Stramonium seeds.

### DATŪRA STRAMONĪUM L.

SYST. NATURALE: Solaneae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

Плодъ дурмана (см. *Folia Stramonii* на стр. 342) яйцеобразная, почти 4-хъ-сторонняя, 4-хъ-бороздчатая коробочка, покрытая неровными, толстыми, острыми, отстающими шипами (*capsula echinata*). Эта коробочка у основанія снабжена хрящевиднымъ, отвернутымъ основаніемъ чашечки; величина коробочки въ грецкій орѣхъ; она раскрывается 4-мя створками. Нижняя часть коробочки 4-хъ-гнѣздная, верхняя — 2-хъ-гнѣздная; въ гнѣздахъ заключаются многочисленныя сѣмена, которыя въ зрѣломъ видѣ собираются и высушиваются.

Дурманное сѣмя почковидное, сплюснутое, длиною въ  $1\frac{1}{4}$  линіи, шириною въ линію, черное, матовое, съ мелкими, выемчатыми точками. Бѣлокъ мясисто-маслянистый, бѣлый; въ немъ заключается цилиндрическій, почти периферическій зародышъ. Сѣмянодоли изогнуты крючкомъ, узкія, вдвое длиннѣе загнутаго корешка. Цѣльныя сѣмена безъ запаха, толченныя-же имѣютъ непріятный запахъ; вкусъ маслянистый, горьковато-острый, тошнотворный.

С. ч. Датуринъ ( $1,8\%$ ), жирное масло, смола, воскъ, камедь (*Brandes*). Сверхъ того найденъ страмонинъ (*Trommsdorff*).

Датуринъ, *Daturinum*, алкалоидъ, описанъ при *Folia Stramonii* на стр. 343.

Страмонинъ, *Stramoninum*, представляется въ видѣ бѣлаго, кристаллическаго порошка, не имѣющаго запаха и вкуса; не растворяется въ водѣ, трудно растворяется въ спиртѣ, легко — въ эфирѣ и жирныхъ маслахъ. Сѣрная кислота растворяетъ страмонинъ краснымъ цвѣтомъ. При накаливаніи на платинѣ страмо-



нинъ плавится и сгораетъ коптящемся пламенемъ. Страмонинъ не соединяется съ кислотами.

У. *Semen Stramonii* иногда употребляется *внутрь*: въ порошкѣ и въ пилюляхъ, отъ  $\frac{1}{2}$  до 4-хъ гранъ. *Tinctura Seminis Stramonii* употребляется по нѣкоторымъ фармакопеямъ.

## SEMEN STRYCHNI.

*Nuces vomicae. Semen vomicum.*

**Чилибуха, цѣлибуха, кучеляба.**

Brechnüsse, Krähenaugen. Noix vomiques. Poison nuts.

STRYCHNOS NUX VOMICA L.

SYST. NATURALE: Strychnaceae.

SYST. SEXUALE: Pentandria Monogynia.

*Strychnos Nux vomica* — дерево — растетъ дико въ Остѣ-Индіи, преимущественно на Коромандельскомъ берегу, а также и на Малабарскомъ, въ лѣсахъ Цейлона, въ Сіамѣ (или Таи, королевство въ Индокитаѣ, по ту сторону Ганга) и Кохинхинѣ.

Плодъ дерева — шарообразная *ягода*, *bacca*, величиною въ яблоко, съ довольно плотною, гладкою, оранжевою кожицею. Ягода мясистая, *одногольздная* (хотя завязь раздѣлена, посредствомъ перегородки, на два *гнѣзда*, но перегородка эта, при созрѣніи плода, становится мясистою, вслѣдствіе чего ягода и *одногольздна*) и содержитъ отъ 3-хъ до 8-ми *сѣмянъ*, *неправильно и вертикально расположенныхъ* въ слизистомъ, бѣловатомъ, кислотовато-горькомъ межплодникѣ. Сѣмя, сушеное на солнцѣ, представляетъ чилибуху.

*Сѣмя почти кругообразное, плоское*, нерѣдко искривленное или загнутое, отъ  $\frac{3}{4}$  до одного дюйма въ діаметрѣ, толщиною въ 2—3 линіи; съ обѣихъ сторонъ густо покрыто короткими, прижатыми, обращенными къ периферіи сѣмени, свѣтло-сѣрыми или желтовато-сѣрыми *волосками*, имѣющими шелковистый блескъ и на ощупь мягкими. Края сѣмени нѣсколько утолщены. Въ срединѣ брюшной плоскости сѣмени находится болѣе или менѣе за-



мѣтное основаніе сѣмянной почки (*chalaza*), отъ которой ведетъ слабая линія къ утолщенному краю, къ пупку (*hilum*), лежащему почти у самаго сѣмяпочкового отверстія (*micropyla*). Спинная плоскость сѣмени иногда выпукла, иногда вогнута. Тонкая, бурая сѣмянная оболочка плотно соединена съ большимъ, роговиднымъ, весьма плотнымъ, бѣловато-сѣрымъ бѣлкомъ. При размачиваніи бѣлка въ водѣ и поперечномъ разрѣзѣ плотно сросшихся краевъ ножомъ, получаютъ двѣ половинки, между которыми находится кругообразная, плоская, довольно широкая щель, образующая полость въ срединѣ сѣмени. Зародышъ лежитъ близъ пупка въ щели или полости бѣлка, вмѣстѣ съ почти сердцевидными, заостренными, 5-ти-нервными сѣмянодолями. Короткій, цилиндрическій корешекъ лежитъ въ периферической части нерасщепаннаго края бѣлка и обращенъ къ пупку.

Чилибуха не имѣетъ запаха; вкусъ бѣлка чрезвычайно горькій. Чилибуха весьма трудно превращается въ порошокъ; онъ имѣетъ свѣтло-сѣрый цвѣтъ съ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

С. ч. Стрихнинъ (0,4%), бруцинъ (отъ 0,12 до 0,5%), въ соединеніи съ масуровою кислотою, жиръ, смола, камедь и красящее вещество (*Pelletier* и *Caventou*). Потомъ найденъ еще масуринъ (*Desnoix*).

Стрихнинъ, *Strychninum*,  $C_{42}H_{22}N_2O_4$ , открытъ *Pelletier*-омъ и *Caventou*, въ 1818 году, кристаллизуется безцвѣтными, ромбическими призмами, не имѣющими запаха, но имѣющими въ высшей степени сильный горькій вкусъ; растворяется въ 7000 чч. холодной и въ 2500 чч. кипящей воды, 160 чч. холоднаго 70%-наго, 12 чч. кипящаго спирта, 8 чч. хлороформа; не растворяется въ безводномъ спиртѣ и въ эфирѣ. Растворъ стрихнина имѣетъ сильно-щелочную реакцію. Водный растворъ стрихнина, содержащій  $\frac{1}{2}$  миллионную часть послѣдняго (1 гранъ стрихнина на 86 фунтовъ воды), еще имѣетъ замѣтно горькій вкусъ. При смѣшеніи малѣйшаго количества стрихнина съ каплею раствора двухромокислаго кали и съ каплею крепкой сѣрной кислоты, происходитъ окрашиваніе смѣси въ превосходный фіолетовый цвѣтъ, скоро измѣняющійся въ бурый. При разгоряченіи на пла-



тинѣ стрихнинѣ сгораетъ безъ остатка. Соли стрихнина хорошо кристаллизуются. Стрихнинѣ и соли его — сильнѣйшіе яды.

*Бруцинъ*, *Brucinum*, *Caniraminum* s. *Vomicinum*,  $C_{16}H_{26}N_2O_8 + 8 \text{ а.к.}$ , открытъ *Pelletier-омъ* и *Caventou* въ 1819 году. Этотъ алкалоидъ сперва былъ полученъ изъ такъ называемой ложной *ангустуровой коры*, *Cortex Angusturae spurius* s. *falsus* (см. на стр 167), привозимой въ 1806 году въ Англію. Полагали, что эта кора получается отъ абиссинскаго кустарника *Brucea ferruginea* Héritier (*Brucea antidysenterica* Miller) и, полученный изъ означенной коры алкалоидъ, былъ названъ *бруциномъ* (по имени англійскаго путешественника *Bruce*, въ честь котораго было названо растение). Но ложная ангустуровая кора получается отъ *Strychnos Nux vomica*, въ которой, какъ и въ сѣменахъ дерева, находится бруцинъ и стрихнинъ.

Бруцинъ кристаллизуется безцвѣтными призмами, вывѣтривающимися на воздухѣ; растворяется въ 850 чч. холодной и 500 чч. кипящей воды, легко — въ спиртѣ, не растворяется въ эфирѣ. Вкусъ бруцина очень горькій. Крѣпкая азотная кислота окрашиваетъ бруцинъ *ярко-краснымъ цвѣтомъ*; при нагреваніи жидкости красный цвѣтъ переходитъ въ желтый и если затѣмъ прибавить каплю раствора *однохлористаго олова*, то происходитъ *фіолетовое окрашиваніе*. Бруцинъ и соли его — сильные яды (но дѣйствіе ихъ гораздо слабѣ дѣйствія стрихнина).

*Игасуринъ*, *Igasurinum*,  $C_{12}H_{30}N_2O_8$ , открытъ *Desnoix* въ 1853 году. Игасуринъ кристаллизуется безцвѣтными шелковистыми призмами, сильно горькаго вкуса; растворяется въ 100 чч. кипящей воды, легко въ спиртѣ, хлороформѣ и эфирныхъ маслахъ, трудно растворяется въ эфирѣ. *Азотная кислота* растворяетъ игасуринъ *краснымъ цвѣтомъ*, переходящимъ отъ хлористаго олова въ *фіолетовый* (слѣдовательно какъ бруцинъ). Соли игасурина дѣйствуютъ слабѣ стрихнина и сильнѣ бруцина.

*Игасуровая кислота*, *Acidum igasuricum*, получается въ видѣ мелкихъ, зернистыхъ, твердыхъ кристалловъ, легко растворимыхъ въ водѣ и спиртѣ; вкусъ кислый и металлическій. Прежде полагали (*Berzelius* и *Cariol*), что алкалоиды чилибухи соединены съ *молочною кислотою*; но изслѣдованія *Marsson-a* (въ 1849) пока-



зали, что игасуровая кислота не тождественна съ молочною кислотою, потому что первая осаждается отъ уксусокислаго свинца, а молочная кислота не осаждается отъ него.

У. *Semen Strychni* употребляется *внутрь*: въ порошкахъ, отъ  $\frac{1}{8}$  до 2-хъ гранъ на приемъ съ сахаромъ. Чаще употребляются *Tinctura Seminis Strychni* (1 ч. на 6 чч. 70% спирта, *Extractum Seminis Strychni* и соли стрихнина. *Aqua Nucum vomicarum Rademacheri* (24 унціи толченой чилибухи перегоняются съ  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}\mathfrak{j}\mathfrak{j}$  90%-наго спирта и  $\mathfrak{C}\mathfrak{v}\mathfrak{j}$  воды до получения  $\mathfrak{C}\mathfrak{j}\mathfrak{j}\mathfrak{j}$  жидкости) имѣетъ слабый, какъ-бы затхлый запахъ.

Чилибуха введена въ медицину аравитянами. Врачи долго боялись употребленія чилибухи, какъ это видно изъ ученія Салернской школы: «Unica nux (Moschata) prodest; nocet altera (Avellana s. Juglans); tertia (vomica scilicet) mors est». Въ XVI столѣтіи чилибуха считалась уже важнымъ средствомъ отъ чумы и тифа. *Конрадъ Гесснеръ* (знаменитый Цюрихскій ботаникъ, 1516—1565) и *I. Bauhin* (лейбъ-медикъ герцога Вюртембергскаго, 1541—1613) занимались болѣе подробнымъ изученіемъ дѣйствія чилибухи. Название: *Strychnos* происходитъ отъ греческаго  $\sigma\tau\rho\chi\upsilon\sigma$  — *насленъ*.

## SEMEN TIGLII.

*Semen Crotōnis. Grana Tiglii s. Tilli s. moluccana. Pinēa indica. Pinci nuclei moluccani s. purgatorii.*

### Кротоновое сѣмя.

Purgirkörner. Graines ou Semences de Tilly ou des Moluques. Petits pignons d'Inde. Croton seed.

**TIGLIUM OFFICINALE** Klotzsch. (CROTON TIGLIUM L. CROTON JAMALGOTA Hamilton.)

SYST. NATURALE: Euphorbiaceae.

SYST. SEXUALE: Monoecia Monadelphica.

*Tiglitum officinale* — кустарникъ или деревцо — растетъ дико на Малабарскомъ берегу, Цейлонѣ и Филиппинскихъ островахъ; разводится въ Остѣ-Индіи, Кохинхинѣ и Китаѣ.



Плодь деревца — округленно-яйцеобразная, бурая, гладкая, 3-хъ-мѣздная, 3-хъ-сѣмянная коробочка, *capsula*, величиною въ лѣсной орѣхъ. При созрѣніи каждое гнѣздо отдѣляется отъ центральнаго столба, растрескивается 2-мя створками и содержитъ по одному висячему сѣмени. Для врачебнаго употребленія собираются зрѣлыя сѣмена, которыя высушиваются.

Сѣмя яйцеобразное, нѣсколько сжатое, съ угловато-выпуклыми плоскостями, придающими сѣмени почти 4-хъ-сторонній видъ. Длина сѣмени отъ 2-хъ до 4-хъ, ширина отъ 2 до 2½ линій. По длинѣ сѣмени находится нѣсколько приостренный край, раздѣляющій сѣмя на двѣ неровныя половинки. Шелуха твердая, ломкая, сѣро-бурая или красновато-бурая, съ темными пятнышками; не рѣдко шелуха бываетъ на поверхности стерта, вслѣдствіе чего она матова, почти черна, какъ-бы покрыта пылью. На одномъ концѣ сѣмени, на брюшной плоскости, ниже бывшаго (отпавшаго) мясистаго прибавка (*sarunculus*), находится пупокъ, отъ котораго ведетъ бурый шовъ (*raphe*) къ другому концу сѣмени, къ краевой линіи. Ядро имѣетъ форму сѣмени; оно одѣто очень тонкою внутреннею сѣмянною оболочкою или содержитъ обильный, мясисто-маслянистый, бѣловатый или буроватый бѣлокъ, въ срединѣ котораго лежитъ зародышъ. Ядро удобно отдѣляется отъ шелухи, при чемъ тонкая, безцвѣтная, жилистая сѣмянная оболочка пристаётъ то къ ядру, то къ шелухѣ. Корешекъ короткій, обращенный вверхъ. Сѣмянодоли яйцеобразныя, тонкія, плоско-распростертыя, 3—5-ти-нервные. Какъ корешекъ, такъ и сѣмянодоли совершенно окружены бѣлкомъ. Въ паренхимѣ бѣлка находятся эллиптическія или кругловатыя клѣточки, содержащія жирное масло и весьма мелкія зернышки протеиновыхъ веществъ. Въ паренхимѣ сѣмянодолей также находится жирное масло.

Кротоновое сѣмя не имѣетъ запаха, но истолченныя и нагрѣтыя сѣмена выделяютъ летучее, острое вещество, производящее сильное воспаленіе глазъ и даже опухоль лица. Вкусъ ядра сначала маслянистый, но вскорѣ сильно-жгучій и долго отзывается во рту. Одно или два сѣмя, принятыя внутрь, дѣйствуютъ какъ сильное *drasticum*. 100 чч. цѣльныхъ кротоновыхъ сѣмянъ даютъ 31,6 чч. шелухи и 68,4 чч. ядра.



С. ч. *Жирное масло* (до 50%), острая смола (1,80%), летучее вещество (0,20%), бѣлковинныя вещества (*Vautherin*, 1864). Шелуха даетъ 2,6% золы, а ядра — 3%.

Жирное масло кротоноваго сѣмени будетъ описано при *Oleum Crotonis s. Tiglii*.

У. *Semen Tiglii* служить для выжиманія жирнаго масла. Прежде приготовлялась спиртная настойка изъ сѣмянъ (1:6 чч. 90%-наго спирта), служившая какъ слабительное, отъ 2 до 5 капель на приемъ.

Кртоновое сѣмя употреблялось арабійскими врачами въ XIII столѣтїи. Въ Европѣ оно извѣстно съ 1578 года: объ немъ упоминали *Christoph d'Acosta* и *I. Bauhin* подъ названїемъ *Pinei nucleii moluccani s. purgatorii*. Кртоновое сѣмя называлось также *Cataputiae minores*.

### Менѣе употребительныя сѣмяна.

*Semen Abelmoschi s. Grana moschata s. Alceae aegyptiacae*. Сѣмя мускусной травы или абельмоша. *Bisamkörner. Abelmosch ou Graines d'Ambrette*. Получается отъ кустарничнаго растенія *Abelmoschus moschatus* Mönch (*Hibiscus Abelmoschus* L.), семейства *Malvaceae*, растущаго въ Египтѣ, южной Америкѣ, Остѣ и Вестъ-Индіи. Плодь — яйцеобразная, 5-ти-гранная, шерстистая, 5-ти-гнѣздная, многосѣмянная коробочка, *capsula*, длиною до 3-хъ, шириною до 2-хъ дюймовъ. Сѣмя почковидное, сплюснутое, длиною отъ одной до 1½, шириною до одной линїи, покрытое многочисленными, выпуклыми, концентрическими, бурыми полосками, въ бороздкахъ сѣро-черное. Бѣлокъ весьма тонкій. Сѣмянодоли складчаты, бѣлы, содержатъ въ клѣточкахъ жирное масло. Запахъ абельмоша мускусный, особенно при нагрѣванїи; вкусъ маслянистый, пряный.

С. ч. *Жирное и эфирное масла*, камедь, смола и бѣлковое вещество (*Bonastre*).

Прежде абельмошъ употреблялся внутрь, какъ возбуждающее средство. Онъ входитъ въ составъ духовъ.

*Semen Arachidis*. Сѣмя землянаго завильца или подземнаго завильца, орехородки, землянаго фисташковаго орѣшника. *Erdnüsse, Erdpistazien. Semences d'Arachide*. Получается отъ однолѣтняго растенія *Arachis hypogaea* L., сем. *Leguminosae*, растущаго въ тропической Америкѣ;



разводится въ сѣверной и южной Америкѣ, Остѣ и Востѣ-Индіи, преимущественно на западномъ берегу Африки. Въ Европу сѣмя привезено испанцами изъ Мексики и разводится въ южной Франціи. Послѣ цвѣтенія завязь углубляется въ землю, гдѣ она окончательно созрѣваетъ.

*Бобовище* округленное, бугристое, кожистое, безъ створокъ, длиною до 2-хъ дюймовъ, толщиною въ маленькій палецъ, бѣло-сѣраго цвѣта, содержитъ 2 сѣмя (рѣдко 4). Сѣмя продолговато-круглое; косвенно-устеченное, снаружи красновато-бурое, внутри бѣлое, мясисто-маслянистое. Вкусъ сѣмени сладковато-маслянистый, нѣсколько похожій на вкусъ сладкаго миндаля и на вкусъ обыкновеннаго боба.

С. ч. *Жирное масло* (50%).

Сѣмя землянаго завильца служитъ въ Остѣ-Индіи для выжиманія жирнаго масла, называемаго тамъ «*Katjang-Oil*». Въ Англіи и, преимущественно, во Франціи выжимаютъ большое количество жирнаго масла изъ означенныхъ сѣмянъ. Масло землянаго завильца желтовато, безъ запаха, бобоваго вкуса, уд. вѣса 0,916, застываетъ при — 3°, нерастворимо въ спиртѣ, легко растворимо въ эфирѣ. Масло, выжатое при возвышенной температурѣ, имѣетъ непріятный запахъ. Оно употребляется для приготовления мыла и для смазки. По изслѣдованію *Gössmann* — а (1853) получается твердое натронное мыло, изъ котораго добывается особенная жировая кислота — *арахиновая*.

*Semen Arēcae s. Nuces Arecae. Сѣмя арековой пальмы. Arekanüsse. Semences de l'Areca, ou Noix d'Arrec.* Получается отъ пальмы *Areca Catechu* L. (*Areca Givaca* Nees v. E. *Areca Betel* Fée), сем. *Arecinae*, растущей дико на Зондскихъ островахъ (они тянутся между Китайскимъ и Индѣйскимъ океаномъ); разводится во всей восточной Индіи. Стволъ этой красивой пальмы достигаетъ вышины въ 40 футовъ.

*Плодъ* — яйцеобразная, гладкая, волокнистая, односѣмянная ягода, длиною въ 2 дюйма, шириною въ 1½ дюйма, сѣро-желтаго цвѣта. Сѣмя яйцеобразное, у основанія плоское, длиною и шириною около дюйма, снаружи бурое и сѣтчато-жилистое. Подъ тонкою шелухою находится весьма твердый, роговидный, бѣлый, буро-испещренный бѣлокъ, имѣющій терпкій вкусъ.

С. ч. *Дубильное вещество*, галлусовая кислота, красящее вещество, жиръ, камедь (*Morin*, *Journal de Pharmacie*, Т. VIII. pag. 449).

Сѣмя арековой пальмы употребляется во всей восточной Индіи и въ Китаѣ для жеванія вмѣсто табака. Это совершается обыкновенно такъ: берутъ листь кустарника *Piper betle* L. (вьющееся растеніе, называемое на Амбоинѣ «Амо», въ Гиндустанѣ «Павонъ», малайцами «*Siri*» и «*Betle*»), смазываютъ листь небольшимъ количествомъ жженой извести, кладутъ



кусочекъ сѣмени арековой пальмы, свертываютъ листь и жуютъ этотъ свертокъ на подобіе табака. На Филиппинскихъ островахъ жеваніе сѣмянъ, арековой пальмы съ листьями *Betle* такъ распространено, что почти всѣ жители обоого пола пользуются имъ какъ ежедневнымъ, необходимымъ средствомъ. При жеваніи сѣмянъ происходитъ безпрестанное выдѣленіе слюны, при чемъ зубы, десна, языкъ и губы окрашиваются въ красно-бурый цвѣтъ. Въ тѣхъ странахъ, въ которыхъ употребляется сѣмя арековой пальмы и листь *Betle* для жеванія, ежегодно израсходуется его болѣе тысячи милліоновъ фунтовъ (*Bibra*),

*Semen Behen s. Nuces Behen s. Been, Glandes unguentariae, Balāni myrepsicae.* Бегеновый орѣхъ. *Behensamen, Oelnüsse.* Получается отъ дерева *Moringa pterigosperma* Gaertner (*Hyperanthera Moringa* Vahl. *Guilandia Moringa* L.), семейства *Caesalpiniaceae*, растущаго дико въ Остѣ-Индіи и разводимаго въ тропической Америкѣ.

Плодъ — 3-хъ-угольное, многосѣмянное бобовище, *legumen*, длиною до фута, раскрывающееся тремя кожистыми створками. Створки снаружи плоски, внутри выпуклы, у сѣмянъ выдолблены.

Сѣмя округленно-яйцеобразное, тупо—3-хъ-стороннее, около  $\frac{1}{2}$  дюйма въ діаметръ, съ выемчатыми точками и съ крыльями на 3-хъ углахъ. Крылья тонки, перепончаты, выдающіяся съ обоихъ концевъ, съ верхняго конца свободны, съ нижняго между собою сросшіяся и усѣченные. Шелуха деревянистая, ломкая, желтовато-бѣлая или свѣтло-сѣрая; внутренняя сѣмянная оболочка губчатая, бѣлая, съ 3-мя полосками. *Зародышъ безбѣлковый*, состоящій изъ небольшого корешка, обращеннаго вверхъ и двухъ полушарообразныхъ, маслянисто-мясистыхъ, желтоватыхъ сѣмянодолей. Въ полѣдрическихъ клѣточкахъ зародыша находится жирное масло. Сѣмя безъ запаха; вкусъ горькій, острый, непріятный, *зависящій отъ шелухи*, а не отъ ядра; послѣднее имѣетъ жирный вкусъ.

С. ч. *Жирное масло.* (25%).

*Жирное масло, Oleum Behen s. Been*, слегка желтовато, густо, безъ запаха, сладковатаго вкуса, уд. вѣса 0,912, средней реакціи; на холоду изъ него выдѣляется кристаллическій жиръ. Бегеновое масло весьма долго не измѣняется и не горькнетъ, отчего оно и служитъ для приготовленія жасминоваго и другихъ душистыхъ маселъ. (*Flores Jasmini* на стр. 373). Въ Остѣ-Индіи бегеновое масло называется «*Sohrinja-Oil*», а на Малабарѣ — «*Muringo-Oil*».

Въ Аравіи, Египтѣ, Нубіи и Остѣ-Индіи растетъ другой видъ — *Moringa aptera* Gaertner, сѣмена котораго нѣсколько меньше предъидущаго вида и снаружи темнѣе цвѣтомъ; они яйцеобразны или шарообразны,



выпукло-3-хъ-сторонни, *некрылаты*, съры, съ мелкими точками. Находящаяся въ торговлѣ *Nuces Behen* происходятъ отъ этого вида.

Въ сочиненіяхъ Гиппократъ часто упоминается о бегеновыхъ орѣхахъ; они тогда назывались *Glandes aegyptiacae s. unguentariae*. Шелуха съмянъ употреблялась какъ красноту-наводящее средство, а выжатое жирное масло съмянъ для многихъ наружныхъ средствъ.

---

*Semen Bertholletiae*. Американскіе орѣхи. *Paranüsse, Tuca*. Получается отъ дерева *Bertholletia excelsa* Humboldt et Bonpland, семейства *Lecythideae*. (Myrtaceae), растущаго дико въ лѣсахъ у Ориноко; разводится въ Бразиліи. Стволъ дерева достигаетъ вышины отъ 100—120 футовъ. Плодъ — шарообразная, деревянистая, 4-хъ-гнѣздная *коробочка, capsula*, имѣющая въ діаметръ около 6-ти дюймовъ, раскрывающаяся вверху весьма небольшою крышкою, сросшеюся съ центральнымъ столбомъ, и содержащая, подъ толстымъ деревянистымъ надплодникомъ, около 24 съмянъ.

Сѣмя 3-хъ-стороннее, съ острыми краями, длиною отъ 1½ до 2-хъ дюймовъ; одна боковая плоскость выпуклая, а другая — плоская, обѣ шире спинной плоскости. Шелуха весьма плотная, бурая съ поперечными морщинами; она срослась съ губчатою, красно-бурою, особенно въ 3-хъ углахъ утолщенною, внутреннею кожицею. Ядро бѣлое, маслянисто-мясистое, весьма вкусное.

С. ч. *Жирное масло*.

Американскіе орѣхи употребляются въ пищу.

---

*Semen Nigellae s. Melanthii s. Cumini nigri s. Coriandri nigri s. Melanospermi*. Сѣмя чернушки. *Schwarzkümmel*. *Semences de Nigelle cultivée*. Получается отъ однолѣтняго растенія *Nigella sativa* L., сем. *Ranunculaceae*, растущаго дико въ южной Европѣ и на востокъ; разводится въ огородахъ. Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Плодъ — 5-ти-гнѣздная, многосѣмянная *коробочка, capsula*; она окружена, мягко-гнѣста, увѣнчена остающимися столбиками.

Сѣмя *яйцеобразное, 3-хъ-гранное*, съ острыми краями, длиною въ линію, шириною въ ½ линіи, матовое, черное, *стычато-жиллистое*, съ поперечными морщинками. Бѣлокъ мясистый, бѣлый, состоитъ изъ полѣздрическихъ клѣточекъ, содержащихъ жирное масло. У основанія бѣлка лежитъ маленькій зародышъ. Запахъ сѣмянъ, особенно при растираніи, ароматный, похожій на запахъ каяпутнаго масла; вкусъ острый, пряный. Ароматный запахъ зависитъ отъ летучаго вещества, находящагося въ самыхъ наружныхъ желѣзистыхъ клѣточкахъ сѣмянной кожицы.



С. ч. Эфирное масло (0,8%), жирное масло (35%), смола, камедь, горькое и дубильное вещества (*Reinsch*).

У. *Semen Nigellae* иногда употребляется въ ветеринарной медицинѣ. Прежде оно употреблялось какъ простонародное средство въ порошокъ и для чая (какъ тминъ).

Вмѣсто сѣмянъ *Nigellae sativae* нерѣдко въ торговлѣ находится сѣмя *Nigellae Damascenae* L., называемой «*дъвица въ зелени*», разводимой въ садахъ какъ украшающее растеніе. Сѣмя *Nigellae Damascenae* нѣсколько болѣе морщиновато, но вообще похоже, по формѣ, цвѣту и строенію, на сѣмя *Nigellae sativae*. Существенная разница состоитъ въ запахѣ истертыхъ сѣмянъ *Nigellae Damascenae*, похожемъ на запахъ земляники. Название: *Nigella* дано по цвѣту сѣмянъ, *nigellus*, а, *ит*, черноватый.

---

*Semen Paeoniae*. Сѣмя Піона. *Paeoniensamen*. *Semences de Pivoine*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Paeonia peregrina* Miller, сем. *Ranunculaceae*, растущаго дико въ южной Европѣ, разводимаго въ садахъ (см. *Radix Paeoniae* на стр. 59). Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Плодъ піона — шерстистый *мшечекъ*, *folliculus*, растрескивающийся по обонмъ краямъ брюшнаго шва.

Сѣмя *округленно-яйцеобразное*, около 2-хъ линій въ діаметрѣ, *гладкое*, *черное*, *блестящее*, съ одной стороны съ бороздкою. Шелуха твердая, ломкая; бѣлокъ мясисто-маслянистый, бѣлый. У основанія бѣлка лежитъ весьма мелкій зародышъ. Корешекъ цилиндрической; сѣмянодоли *яйцеобразныя*, съ параллельными нервами. Въ паренхимѣ бѣлка находятся *поліэдрическія* клѣточки, содержащія жирное масло и крахмалъ. Свѣжія сѣмена имѣютъ непріятный запахъ, исчезающій при высушиваніи; вкусъ маслянистый.

С. ч. *Жирное масло*.

*Semen Paeoniae* иногда употребляется *внутрь*: въ порошокъ, по Эј до 3j на приемъ (какъ корень піона).

---

*Semen Paradisi* s. *Grana Paradisi*, *Piper Malaguetta*, *Cardamomum piperatum*. Райскія зерна. *Paradieskörner*, *Malaguetta* — *Pfeffer*. *Graines de Paradis*, *Maniguettes*. *Guinea grains*. Получается отъ *Ammannium Granum Paradisi* Afzelius, семейства *Scitamineae*, растущаго въ Суданѣ и побережьяхъ Гвинеи. Въ торговлѣ находятся сѣмена коробочки, освобожденные отъ пристѣянника.

Райскія зерна похожи на сѣмена *кардамона*; они почти круглы, угловаты, вверху усѣчены, длиною и шириною около одной линіи. Сѣ-



мянная оболочка твердая, блестящая, светло-бурая, морщиноватая и мелко-бородавчатая. Ядро бѣлое, мучнистое. Запахъ сѣмянъ, особенно при растираніи, ароматный, кардамонный; вкусъ пряный, перечный.

С. ч. *Эфирное масло* (0,5%), смола, дубильное вещество, камедь, крахмалъ (*Willert, Sandrock*).

Райскія зерна получаютъ не только отъ вышеозначеннаго вида *Atomum*, но и отъ двухъ другихъ видовъ, а именно: *Atomum Meleguetta* Roscoe и *Atomum granum Paradisi* Lin.

У. Райскія зерна рѣдко употребляются какъ пряность. Въ средніе вѣка райскія зерна славилась какъ лечебное средство и какъ пряность; ихъ привозили (1484) сухимъ путемъ отъ западнаго берега Африки, преимущественно изъ Либеріи (негританская республика на Перцовомъ или Роговомъ берегу Верхней Гвинеи въ западной Африкѣ), къ Средиземному морю.

*Semen Phaseoli s. Fabae albae. Фасоль, бѣлые бобы. Weisse Bohnen, Schminkbohnen.* Получаются отъ однолѣтняго растенія *Phaseolus vulgaris* L., сем. Leguminosae — Papilionaceae, разводимаго повсюду въ огородахъ во многихъ разновидностяхъ. Отечество фасоля—Остъ-Индія.

Плодъ — висячее бобовище, *legumen*, большею частью мечевидное, бугристое, голое, при созрѣніи бѣловатое, съ тонкими, кожистыми створками.

Сѣмя почковидное, болѣе или менѣе сжатое, длиною до 5-ти, шириною до 3-хъ линій; въ срединѣ выемки лежитъ продолговатый пупокъ. Сѣмянная оболочка блестяща, бѣлая (у другихъ разновидностей — различнаго цвѣта), нѣсколько кожиста; внутренняя сѣмянная оболочка тонка, матова, бѣлая. Сѣмя безбѣлковое. Зародышъ искривленный, состоящій изъ двухъ большихъ плоско-выпуклыхъ, бѣлыхъ сѣмянодолей, выполняющихъ все сѣмя и состоящихъ изъ яйцеобразныхъ, круглыхъ или почковидныхъ, концентрически расположенныхъ крахмальныхъ зернышекъ различной величины. Бѣлые бобы запаха не имѣютъ; вкусъ ихъ мучнистый.

С. ч. по *Einhof-y*: крахмала 35,9%, легумина 20,81%, бѣлковины 1,35%, камеди, фосфорнокислаго кали и хлористаго калия 19,37%. По изслѣдованіямъ *Horsford-a* и *Krocker-a*: легумина и бѣлка 29,31%, крахмала и камеди 66,17%, золы 4,01%, шелухи 4,41%. Въ свѣжихъ бобахъ находится 15,8% влаги.

Къ бобовымъ растеніямъ относятся еще слѣдующія:

*Semen Pisi. Горохъ. Erbsen.* Получается отъ *Pisum sativum* L., разводимаго во многихъ разновидностяхъ. Бобовище цилиндрическое, надутое, длиною отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ. Сѣмя шарообразное, нѣ-



сколько просвѣчивающее, до 2-хъ линій въ діаметрѣ, снаружи блѣдно-тѣльнаго цвѣта, внутри желтаго. Сѣмя безбѣлковое. Сѣмянодоли полушарообразныя; корешекъ короткій и толстый. Крахмальные зернышки мельче крахмальныхъ зернышекъ бобовъ и болѣе продолговаты.

С. ч. по *Einhof-y*: крахмала 32,45%, клейковины 14,56%, бѣлковины 1,72%, сахара 2,11%, камеди 6,37%, фосфорнокислой извести 0,29%, волокнистаго вещества, дающаго при кипяченіи съ водою клейстеръ, 21,88%, золы, состоящей изъ углекислаго, сѣрнокислаго и фосфорнокислаго кали, хлористаго калия, углекислой и фосфорнокислой извести, магнезій, кремнезема, глинозема и окиси желѣза 3%. По изслѣдованіямъ *Horsford-a* и *Krocker-a*: легумина и бѣлка 29,18%, крахмала и камеди 66,23%, золы 2,79%, шелухи 6,11%, влаги 19,5%.

*Semen Lentis*. Чечевица. *Linsen*. Получается отъ *Ervum Lens* L., растущаго дико между посявами въ южной Европѣ и на Востокѣ, разводимаго повсюду на поляхъ. Бобовище яйцеобразное, плоское, гладкое, длиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, шириною въ 2 линіи, заключающее 2, рѣдко 1 или 3 сѣмя. Они кругообразны, сплюснуты, буро-желты, безбѣлковы; сѣмянодоли плоско-выпуклы.

С. ч. по *Einhof-y*: сахаристаго экстракта 3,12%, камеди 5,99%, крахмала 32,81%, растительной слизи 37,32%, растворимой бѣлковины 1,15%, кислой фосфорнокислой извести 0,57%, шелухи 18,75%. По *Horsford-y* и *Krocker-y*: легумина и бѣлковины 30,46%, крахмала и камеди 65,06%, золы 2,60%, влаги и шелухи 13,01%.

У. Бобовая мука, *Farina Fabarum albarum*, служитъ для припарки. Чечевица употреблялась въ формѣ отвара, какъ діететическое средство, а чечевичная мука — для припарки. Такъ называемая *Revalenta arabica* (шарлатанское средство *Du Barry*), состоитъ изъ муки сѣмянъ бобовыхъ растений, преимущественно изъ чечевичной муки.

*Semen Pichurim, Fabae s. Cotylae Pichurim*. Пихуримъ, лавровый бобъ. *Pichurimbohne*. *Sassafrasnüsse*. Получается отъ двухъ деревьевъ *Nectandra Pichury major* et *Nectandra Pichury minor* Nees (*Ocotëa Pichury major* et *minor* Martius), семейства Laurineae, растущихъ въ Бразиліи у береговъ Рио-негро и Амазонской рѣки.

Плодъ означенныхъ деревьевъ — односѣмянная, яйцеобразная костянка, *drupa*, у основанія одѣтая выросшею чашечкою; длина костянки отъ одного до 2-хъ дюймовъ; цвѣтъ — сине-красный. Сѣмя, вынутое изъ надплодника и отдѣленное отъ сѣмяноса, потомъ расщепленное на двѣ толстыя сѣмянодоли и высушенное, представляетъ пихуримъ. Въ торговлѣ различаютъ два сорта пихурима, а именно:

1. *Semen Pichurim majus, Faba Pichurim major*, большой пиху-



*римъ, Grosse Pichurimbohne.* Получается отъ *Nectandra Puchury major* Nees. Сѣмянодоли *продолговатая*, плоско-выпуклая, длиною отъ  $1\frac{1}{4}$  до  $1\frac{3}{4}$  дюйма, шириною до 5-ти линій, толщиною до 3-хъ линій, плотная, снаружи черно-бурья, внутри блѣдно-буроватая. Въ паренхимѣ сѣмянодолей заключаются желтоватая клѣточки, содержащія эфирное масло; кромѣ того клѣточки крахмала и жирнаго масла. Запахъ пихурима ароматный, похожій на запахъ мускатнаго сѣмя и корня сассафрашъ; вкусъ пряный, мускатный.

2. *Semen Pichurim minus s. Faba Pichurim minor, меньшей пихури-  
мъ, Kleine Pichurimbohne.* Получается отъ *Nectandra Puchury minor* Nees. Сѣмянодоли совершенно похожи на предыдущія, но онѣ *меньше, болѣе выпуклы и яйцеобразны*; длина ихъ доходить до 8-ми, ширина до 5-ти и толщина до 3-хъ линій.

С. ч. Эфирное масло (3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), стеаринъ (22,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), жиръ (10,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), камедь (12,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), смола (3,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), крахмалъ (11,0<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), сахаръ (0,8<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) и волокнистое вещество (*Bonastre*).

Эфирное масло пихурима густовато, бѣловато, сильнаго запаха и вкуса. При перегонкѣ (по частямъ) получаютъ 3 масла, изъ которыхъ одно кипитъ при 130°, другое — при 235—240° и третье — при 265—270° (*Müller*).

Стеаринъ, найденный *Bonastre*, оказался особеннымъ жиромъ (*Pichurimtalg*), нерастворимымъ въ холодномъ спиртѣ, легко — въ горячемъ спиртѣ и эфирѣ; при охлажденіи растворовъ получаютъ игольчатые кристаллы. Жиръ пихурима по составу и свойствамъ сходенъ съ кристаллическимъ жиромъ *лауроваго масла* (*Stahmer, Marsson, 1842*).

*Semen Pichurim* употреблялось *внутрь*, въ порошкахъ, отъ 10—20 гранъ.

*Semen Pistaciae s. Nuclei Pistaciae, Amygdalae virides, Pistacia s. Pistacea. Фисташки. Pistazien. Semences de Pistachier.* Получается отъ дерева *Pistacia vera* L., семейства *Terebinthaceae*, растущаго дико въ Малой Азій, преимущественно въ Сиріи; разводится въ южной Европѣ. Плодь — продолговатая *костянка* — *друпа*, покрытая тонкимъ, кожистымъ, морщиноватымъ, зеленоватымъ или красноватымъ надплодникомъ. Косточка плотная, деревянистая, двустворчатая, *односѣмянная*.

Сѣмя продолговато-3-хъ угольное, *безбѣлковое*, внизу приросшее, длиною до 6-ти, шириною до 3-хъ линій, на спинной плоскости съ ребромъ. У основанія сѣмени находится большой, *вдавленный пупокъ (hilum)*, отъ котораго ведетъ *шовъ (raphe)* до спинной плоскости и тамъ же расширяется въ большое *основаніе сѣмянной почки (chalaza)*, имѣющей кармазинный цвѣтъ. Сѣмянная оболочка тонкая, красновато-сѣрая, удобо-снимаемая отъ ядра. Зародышъ состоитъ изъ *двухъ плоско-выпуклыхъ*,



мясисто-маслянистых сѣмянодолей, имѣющихъ свѣтло зеленый цвѣтъ; корешекъ приросшій къ концу сѣмянодолей. Фисташки безъ запаха; вкусъ миндальный, пріятный. При толченіи сѣмянъ съ водою получается эмульсія. Отъ долгаго лежанія фисташки дѣлаются прогорѣлыми.

С. ч. *Жирное масло*, бѣлковинное вещество и сахаръ.

*Сирийскія фисташки* считаются лучшими; они употребляются какъ лакомство. Название: *Pistacia* происходитъ отъ греческаго названія дерева ἡ πιστάχη — *фисташковое дерево*.

*Semen Psyllii s. Pulicariae. Блошное сѣмя. Flohsamen. Semences de Psyllium.* Получается отъ однолѣтняго растенія *Plantago Psyllium* L., семейства Plantagineae, растущаго въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ, на песчаной почвѣ. Плодъ — многосѣмянная коробочка, *capsula*. Собираются зрѣлыя сѣмена и высушиваются.

Сѣмя продолговатое, щитообразное, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до одной линіи, на спинкѣ выпуклое, на брюшной плоскости оба края загнуты и, вслѣдствіе того, съ продольною бороздою, въ срединѣ которой находится пупокъ (*hilum*). Снаружи сѣмя блестяще, черно-бураго цвѣта и покрыто тонкимъ, слизистымъ эпителиемъ, внутри же бѣлаго. Сѣмя бѣловое. Зародышъ лежитъ на спинной плоскости бѣлка, что замѣтно по свѣтлой полосѣ снаружи сѣмени. Края сѣмянодолей обращены къ зародышу. Въ клѣточкахъ сѣмянной оболочки, бѣлка и, преимущественно, эпителия, заключается *слизь*, сильно разбухающая въ водѣ. Въ паренхимѣ зародыша находятся тонкостѣнные, поліэдрическія клѣточки, содержащія жирное масло. Сѣмена запаха не имѣютъ; вкусъ ихъ приторно-слизистый.

С. ч. *Слизь* (14%), камедь (3,0%), соли кали и извести (*Braconnot*).

При кипяченіи 1 ч. сѣмянъ съ 200 чч. воды получается слизистая жидкость, похожая на слизь льнянаго сѣмени. Кислоты и щелочи не створаживаютъ слизи (различіе отъ слизи сѣмянъ айвы). Разведенная сѣрная кислота превращаетъ слизь блошнаго сѣмени въ крахмальный сахаръ, а азотная кислота — отчасти въ шавелевую кислоту.

У. *Semen Psyllii* иногда употребляется для приготовленія *Mucilaginis Psyllii* (3j на 3vjvj воды). Блошное сѣмя употребляется въ технику для апертуры шелковыхъ товаровъ.

Древніе врачи употребляли блошное сѣмя внутрь и снаружи. Название: *Psyllium* заимствовано отъ греческаго названія растенія τό ψύλλιον, а послѣднее — отъ ἡ ψύλλα — *блоха* (по виду сѣмени).

*Semen Sesāmi. Кунжутное сѣмя. Sesamsamen, Aegyptische Oelsa-*



*men. Semences de Sésame.* Получается от травянистаго, однолѣтняго растения *Sesūm orientale* L., сем. Вигнопіасеае, растущаго дико въ Остѣ-Индіи, разводимаго въ Китаѣ, Японіи, Египтѣ, на Востокѣ, въ южной полостѣ Россіи, на Кавказѣ и въ Крыму. Въ продолговатой, 4-хъ-гнѣздной коробочкѣ находятся многочисленныя сѣмена, которыя высушиваются.

Сѣмя яйцеобразное, сплюснутое, заостренное, мелкое, желтоватое, или красноватое, *безбѣлковое*. Зародышъ прямой, маслянисто-мясистый. Сѣмя безъ запаха; вкусъ маслянистый.

С. ч. *Жирное масло* (45%).

Кунжутное масло желтовато, по вкусу похоже на коноплянное масло; застываетъ при  $-5^{\circ}$  въ видѣ желтовато-бѣлой массы. Крѣпкая сѣрная кислота окрашиваетъ кунжутное масло въ красно-бурый цвѣтъ и сгущаетъ его. Кунжутное масло употребляется у восточныхъ народовъ, какъ у насъ коноплянное, въ пищу, для горенія и для мыловарни. При гореніи кунжутнаго масла получается весьма обильная сажа, которая служить, какъ говорятъ, для приготовленія настоящей китайской туши.

Кунжутное сѣмя употреблялось древними врачами внутрь, какъ обволакивающее средство, а масло — снаружи. Название: *Sesamum* происходитъ отъ греческаго названія растенія *τό σήσαμον*.

*Semen Simabae s. Cedronis. Симаба. Cedronsamen.* Получается отъ дерева *Simaba Cedron* Planchon, сем. Simarubeae, растущаго въ Новой Гранадѣ (Соединенные штаты Колумбіи, республика южной Америки), у береговъ рѣки Магдалины.

Сѣмя продолговатое, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною до 8-ми, толщиною до 6 линій, желто-бурое, весьма плотное, но удобно соскабливается ножомъ какъ мускатное сѣмя. Запаха нѣтъ; вкусъ весьма горькій и долго отзывающійся. Обыкновенно сѣмя уже раздѣлено на двѣ плоско-выпуклыя сѣмянодолы, имѣющія довольно ровную или слегка морщиноватую поверхность.

С. ч. Особенное горькое вещество—*цедринъ, Cedrinum*, образующее безцвѣтныя кристаллы весьма горькаго вкуса (*Lewy*). Болѣе точный анализъ цедрина не извѣстенъ.

Въ Новой Гранадѣ симаба считается специфическимъ средствомъ противъ укушенія ядовитыми змѣями, отчего туземцы на этотъ случай носятъ съ собою одно или нѣсколько сѣмянъ. Они также употребляются противъ перемежающейся лихорадки, по 8—16 гранъ въ теченіе дня.

*Semen Tonco, Fabae Tonco s. de Tonca. Тонка. Tonkbohnen. Fèves de Tonca.* Получается отъ дерева *Dipterix odorata* Willdenow (*Couma-*



*rouna odorata* Aublet), сем. Leguminosae - Papilionaceae, растущаго въ лѣсахъ Гвіаны. Плодъ дерева — продолговато-яйцеобразное, деревянистое, односѣмянное, нерастрескивающееся бобовище, *legumen*, длиною въ 2, шириною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма.

Сѣмя продолговатое, нѣсколько сжатое, обыкновенно нѣсколько искривленное, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, шириною до 5-ти линій. Сѣмя безбѣловое. На концѣ сѣмени находится пупокъ. Шелуха тонкая, ломкая, сѣтчато-морщиноватая, почти черная, съ жирнымъ блескомъ. Зародышъ состоитъ изъ короткаго, толстаго корешка, обращеннаго вверхъ и двухъ плоско-выпуклыхъ, свѣтло-бурыхъ, маслянистыхъ сѣмянодолей. Между сѣмянодолями нерѣдко находятся кристаллы кумарина. Запахъ тонка сильный, пріятный, донниковый (*Melilotus*); вкусъ ароматный, горькій.

С. ч. Кумаринъ, жиръ, сахаръ, камедь, крахмалъ (*Boullay* и *Boutron Charlard*).

Кумаринъ, *Cumarinum*, описанъ при *Herba Meliloti citrini*, на стр. 260.

Вышеописанная тонка называется голландскою; кромѣ ея изрѣдка встрѣчается англійская тонка, получаемая отъ дерева *Dipterix oppositifolia* Willd. (*Taralea oppositifolia* Aublet), растущаго въ Кайеннѣ и Бразиліи. Англійская тонка мельче, снаружи черная, внутри бѣловатая.

Тонка не употребляется въ медицинѣ; она служитъ для приданія пріятнаго запаха нюхательному табаку, для духовъ и мыль.

*Semen Trapae natantis* s. *Nuculae aquaticae* s. *Tribuli aquatici*. Сѣмя чилима или чилим, рогульника, рогатки, водяной или плавающий орехъ, чертовъ орехъ, колкій или болотный орехъ, котелки, рогульки, батлачикъ, батланчукъ, батманчукъ, колевка. *Gemeine Wassernuss*, *schwimmende Stachelnuss*, *Wassertrüffel*, *Wasserkastanien*, *Traben*. *Cornuelle*, *Châtaigne d'eau*, *Macre nageante*, *Echarbot*, *Noix d'eau*. *Water caltrops*. Получается отъ многолѣтняго растенія *Trapa natans* L., семейства Haloragaceae, Tetrandria Monogynia, растущаго въ озерахъ, прудахъ, болотахъ и медленно-текучихъ водахъ средней и южной Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Въ Китаѣ воздѣлываются различныя виды этого растенія, напр. *Trapa bispinosa* и *Trapa bicornis*.

Корень весьма длинный, стѣблющейся, мочковатый. Стебли членистые; изъ нихъ нѣкоторые, удлиняясь со дна къ поверхности воды, на концахъ своихъ носятъ плавающую на водѣ розетку, состоящую изъ кожистыхъ, ромбоидальныхъ, гладкихъ, по краямъ зубчатыхъ листьевъ, длиною до  $1\frac{1}{2}$  дюйма, съ пустыми, надутыми черешками. Цвѣтки бѣлые, пазушные, распускающіеся лѣтомъ, съ 4-мя лепестками и 4-мя тычинками, прикрѣпленными къ зубчатому, расширенному диску, подъ кото-



рымъ находится часть пестика, сросшагося съ чашечкою и надъ которымъ возвышается столбикъ съ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ, созрѣвающій подъ водою, орѣховидный, буровато-сѣрый, ромбоидальной или обратно-яйцевидной формы, длиною до дюйма, съ 4-мя на крестъ расположенными, роговидными, колючими отростками. Въ плотной скорлупѣ орѣха находится одно сѣмя.

Сѣмя безбѣлковое, мучнистое, бѣлое, величиною въ лѣсной орѣхъ, круглое или почти сердцевидное. Сѣмянодоли не равной величины; одна изъ нихъ почти чешуеобразная. Вкусъ сѣмени мучнистый. Отваръ толченаго сѣмени слизистый и застываетъ, при охлажденіи, въ студень. При кипяченіи отвара съ щелочнымъ растворомъ окиси мѣди, происходитъ возстановленіе послѣдней въ закись.

С. ч. Крахмалъ (32,75%), сахаръ (6,5%), бѣлковинныя вещества (3,05%) и жирное масло (А. Леизъ, 1868).

Зола сѣмени имѣетъ бурый цвѣтъ; она содержитъ 6,01% фосфорнокислой окиси желѣза, 19,65% окиси желѣза, 13,85% закиси съ окисью марганца (*Gorup-Besanez*, *Annal. der Chem. u. Pharm.* С. 106).

Плоды собираются подъ осень сѣтями и вилами. Изъ плодовъ вынимаются сѣмена, которыя съѣдобны и во многихъ мѣстахъ употребляются вмѣсто хлѣбной муки. Ихъ также варятъ въ водѣ или пекутъ.

Сѣмя чилима было извѣстно древнимъ греческимъ врачамъ; оно употреблялось не только въ пищу, но и какъ лекарство, противъ мочевого камня.

## LYCOPODIUM.

*Sporae s. Semen Lycopodii. Semen Plicariae. Sulfur vegetabile.*

**Споры обыкновеннаго плауна. Плаунное сѣмя.**

**Bärlappsamen, Hexenmehl, Streupulver, Blitzpulver.**

**Lycopode. Earth-moss.**

### LYCOPODIUM CLAVĀTUM L.

SYST. NATURALE: Lycopodiaceae.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia.

Споры, *sporae*, обыкновеннаго плауна заключаются въ почковидныхъ, двусторончатыхъ коробочкахъ (*capsulae*) растенія, описаннаго при *Herba Lycopodii*, на стран. 254. Колосы плауна собираются въ іюль и августѣ, высушиваются на солнцѣ, потомъ изъ нихъ выколачиваются споры, которыя просѣваются сквозь сито



для очищенія отъ мелкихъ листьевъ, прилистниковъ и др. постороннихъ веществъ.

Споры плауна представляются въ видѣ мельчайшаго, нѣжнаго, сыпучаго порошка, свѣтло-желтаго цвѣта, безъ запаха и вкуса. Этотъ порошокъ пристаеъ къ пальцамъ и на ощупь какъ бы жиренъ; плаваеъ на водѣ, не смѣшиваясь съ послѣднею, но при кипяченіи съ водою — тонетъ въ ней. Если споры плауна сперва обработать крѣпкимъ спиртомъ или эфиромъ и потомъ смѣшать съ водою, то они тонутъ въ ней. Споры плауна весьма мало гигроскопичны, такъ что при 100° теряютъ только 4% влаги. При медленномъ разгоряченіи споры плауна сгораютъ; но брошенные въ пламя, быстро сгораютъ со вспышкой. Подъ микроскопомъ споры плауна представляются въ видѣ просвѣчивающихъ, тетраэдрическихъ клѣточекъ, съ довольно плоскими, 3-хъ-сторонними боковыми плоскостями и сильно-сводистою основною плоскостію; эти плоскости покрыты състчатымъ отложеніемъ. На каждомъ изъ 3-хъ ребрышекъ, встрѣчающихся вверху клѣточекъ, находится бороздка; въ клѣточкахъ заключается маслянистая жидкость. Крахмала нѣтъ въ клѣточкахъ. Крѣпкая сѣрная кислота проникаеъ споры плауна, дѣлая ихъ прозрачными, но не разрушая ихъ. Крѣпкая соляная кислота разрушаеъ ихъ.

С. ч. Жирное масло (6%), сахаръ (до 3%) и полленинъ (89,5%). Полленинъ — вѣроятно ничто иное, какъ целлюлозъ (*Bischolz* и *Rebling*). Зола споръ плауна не реагируетъ щелочно, она содержитъ глиноземъ и около 1% фосфорной кислоты. При сухой перегонкѣ споръ плауна, со щелочами или безъ нихъ, получаютъ летучія основанія (*Stenhouse*).

Споры плауна могутъ быть собраны и отъ другихъ видовъ, напр. отъ *Lycopodium annotinum*, однолѣтняго плауна, *Lycopodium complanatum*, зеленицы, и нѣкоторыхъ другихъ видовъ.

Споры плауна встрѣчаются подмѣшанными цѣточно юпылю хвойныхъ деревьевъ (*Pollen Pini*) и орѣшника или лещины (*Corylus Avellana*), мукою, крахмаломъ, толченымъ мѣломъ, гипсомъ, магнезіею, сѣрою и канифолью.

Цѣточная пыль хвойныхъ деревьевъ на ощупь жестка и пахнетъ смолою, если растереть ее между пальцами. Подъ микро-



скопомъ она представляется въ видѣ двухъ темныхъ шариковъ, наполненныхъ зернистымъ, желтоватымъ веществомъ.

*Цветочная пыль орѣшника* имѣетъ шарообразную форму и снабжена 3-мя большими, сводистыми, свѣтлыми пупками съ желтымъ зерномъ.

*Мука и крахмалъ* открываются по образованію клейстера при кипяченіи подмѣшаннаго ими плауна съ водою и по окрашиванію этого клейстера въ синій цвѣтъ отъ прибавленія раствора іода.

*Мѣлъ, гипсъ, магнезія и сѣра* открываются при взбалтываніи подмѣшаннаго ими плауна съ хлороформомъ, въ которомъ они *тонутъ*, между тѣмъ, какъ чистое плаунное сѣмя *плаваетъ* на хлороформѣ. Сверхъ того мѣлъ, гипсъ и магнезія остаются при сожиганіи плауна въ остаткѣ. Сѣра открывается по запаху сѣрнистой кислоты, если небольшое количество плауна будетъ всыпано въ пламя.

*Канифоль* въ смѣси съ плауннымъ сѣменемъ узнается при взбалтываніи его съ хлороформомъ или крѣпкимъ спиртомъ, которые растворяютъ канифоль и послѣдній получается въ остаткѣ при выпариваніи раствора до-суха.

*У. Lycorodium* иногда употребляется *внутри*: въ кашкѣ и микстурахъ, отъ Эј до 5ј на пріемъ; всего чаще употребляется *снаружи*: для присыпки (*adspergo*) per se и въ смѣси съ другими веществами. Весьма часто пилюли посыпаются плауннымъ сѣменемъ.

## GLANDULAE et PILI, ЖЕЛѢЗКИ и ВОЛОСКИ.

### GLANDULAE LUPULI.

*Lupulinum.*

**Желѣзки хмѣля. Лупулинъ.**

Hopfenmehl, Lupulin, Hopfendrüsen, Hopfenstaub. Lupuline. Hop glands or grains. Lupulinic grain.

**HUMULUS LUPULUS L.**

SYST. NATURALE: Urticaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Pentandria.

*Желѣзки хмѣля* получаютъ просѣваніемъ свѣже-высушен-



ныхъ *плодовъ хмѣля*, описанныхъ при *Fructus Lupuli*, на стр. 450. Изъ 10-ти фунтовъ свѣжихъ, сушеныхъ плодовъ (*Strobili Lupuli*) получается около одного фунта желѣзокъ хмѣля.

Желѣзки хмѣля представляются въ видѣ буровато-желтаго порошка. Если таковой свѣжъ, то онъ желтъ, со смолистымъ блескомъ и нѣсколько липокъ; но потомъ онъ бурѣетъ и на ощупь какъ-бы шероховатъ. Запахъ желѣзокъ ароматный, довольно пріятный; вкусъ горькій. Отъ воды порошокъ смачивается медленно, отъ спирта же или эѳира — тотчасъ. Растворъ ѣдкаго кали и крѣпкая сѣрная кислота не проникаютъ порошка. Подъ микроскопомъ желѣзки хмѣля составлены изъ довольно равномѣрныхъ, яйцеобразныхъ мѣшечковъ, заключающихъ мутную, темно-бурюю или красно-желтую, густую жидкость. Тонкая оболочка мѣшечковъ или желѣзокъ составлена изъ нѣжныхъ угловатыхъ, табличкообразныхъ клѣточекъ; но эта оболочка поперегъ раздѣлена на два полушарика, изъ которыхъ одинъ нѣсколько сплюснутъ и заключаетъ, въ каждой клѣточкѣ, по одному зерну (*Zellenkern*), между тѣмъ, какъ другой полушарикъ нѣсколько продолговатъ и не вмѣщаетъ въ себѣ зерна. Вслѣдствіе этого, пустой полушарикъ легко впадаетъ и вгибается, особенно если содержимое желѣзки становится плотнымъ и занимаетъ меньшій объемъ. Такимъ образомъ желѣзки хмѣля представляются въ весьма различномъ видѣ, смотря по состоянію вышеозначенныхъ полушариковъ и по степени засыханія содержаемаго въ одномъ изъ полушариковъ (*Flückiger, Lehrbuch der Pharmacognosie, 1867, S. 124*).

С. ч. Эѳирное масло, горькое вещество, дубильная кислота, воскъ и смолы (*Wagner, Payen, Chevallier, Winkler, Lermier*).

Эѳирное масло, находящееся въ желѣзкахъ (а также въ плодахъ) хмѣля (отъ 0,8 до 2%), состоитъ изъ углеводорода, изомернаго съ терпентиннымъ масломъ и изъ масла содержащаго кислородъ, сходнаго съ *валероломъ*. Валероль потомъ превращается въ валеріанную кислоту, отчего желѣзки хмѣля со временемъ теряютъ ароматный запахъ и принимаютъ какъ бы сырный запахъ. Эѳирное масло хмѣля слегка буровато-желтое, сильнаго запаха, жгучаго и остро-горькаго вкуса (*Wagner*).

Горькое вещество хмѣля (*Hopfenbittersäure*) представляется



въ видѣ безцвѣтныхъ ромбическихъ призмъ, съ сильнымъ стекляннѣмъ блескомъ; не растворяется въ водѣ; растворяется въ спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ, бензолѣ, углесѣрѣ и эфирныхъ маслахъ. Спиртнѣй растворъ имѣетъ горькій вкусъ и кислую реакцію на синюю лакмусовую бумажку. Формула горькаго вещества хмѣля:  $C_{32}H_{25}O_7$  (Lermer, 1863, Wittstein's Vierteljahresschrift, Bd. XII. S. 504).

Въ желѣзкахъ хмѣля всего болѣе заключается воска (пальмитинокислый мирцилъ) и смолы. Изъ послѣднихъ одна кристаллизуется и соединяется съ основаніями (Lermer).

Эфирное масло довольно скоро превращается въ смолу, почему желѣзки хмѣля должны быть сохраняемы въ хорошо закупоренной банкѣ, защищенной отъ дѣйствія свѣта.

У. *Glandulae Lupuli* употребляются *внутри*: отъ 3 до 10 гранъ на приемъ, въ порошокъ, въ болѣзняхъ мочеваго пузыря. *Glandulae Lupuli* введены въ медицину въ 1813 году Planche.

## GLANDŪLAE ROTTĒRAE.

*Glandulae Fructuum Rottlerae. Kamāla s. Kamēla.*

**Камала. Желѣзки плодовъ ротлеры.**

**Kamala, Wurrus, Waras.**

**ROTTĒRA TINCTORĪA** Roxburgh.

SYST. NATURALE: Euphorbiaceae.

SYST. SEXUALE: Dioecia Polyandria.

*Rottlera tinctoria* — дерево, вышиною до 20-ти футовъ — растетъ въ восточной части Индокитаѣ, на Коромандельскомъ берегу, Цейлонѣ, Малабарѣ, Филиппинскихъ островахъ, въ Австраліи, Китаѣ, Абиссиніи и Аравіи.

Плодъ дерева — 3-хъ-гнѣздная, 3-хъ-сѣмянная *коробочка*, *capsula*, величиною въ горошину; она густо покрыта красными желѣзками и весьма мелкими, звѣздчатыми волосками. Эти *желѣзки* и *волоски* стираются съ поверхности зрѣлыхъ плодовъ по-



средствомъ щетки, просѣваются сквозь сито и представляютъ *камала*.

Камала представляется въ видѣ рыхлаго, волюминознаго, сыпучаго порошка, состоящаго изъ смѣси кирпично-красныхъ зернышекъ, желтовато-сѣрыхъ волосковъ, пыли и песка. Камала почти безъ запаха и вкуса; съ водою весьма трудно смѣшивается и при кипяченіи съ водою окрашиваетъ послѣднюю въ желтоватый цвѣтъ; спиртъ, эфиръ, хлороформъ, бензолъ, углекислыя и ѣдкія щелочи извлекаютъ крясящее вещество желѣзокъ, окрашиваясь въ темно-красный цвѣтъ. Сѣрная и азотная кислоты не дѣйствуютъ на камалу при обыкновенной температурѣ. Подъ микроскопомъ желѣзки представляются кругловатыми, иногда почти почковидными, мелко-бородавчатыми, оранжевыми. Камала, брошенная въ пламя, сгораетъ почти какъ споры плауна (*Luscorodium*) со вспышкою.

С. ч. *Крясящее вещество* (78,19%), слѣды эфирнаго масла, бѣлковое вещество (*Anderson*, 1855).

Крясящее вещество камалы—*смолистое*; въ немъ находится нѣсколько веществъ, между которыми — *ротлеринъ*.

*Ротлеринъ*, *Rottlerinum*,  $C_{22}H_{10}O_6$ , кристаллизуется тонкими, желтыми чешуйками съ бархатистымъ блескомъ; не растворяется въ водѣ, трудно въ холодномъ спиртѣ, легче въ кипящемъ, легко растворяется въ эфирѣ; въ щелочахъ растворяется краснымъ цвѣтомъ (*Rochleder*). Чистая камала даетъ только 4% золы (*Anderson*), но большая часть продажной камалы содержитъ отъ 17 до 30% и даже 54% минеральныхъ веществъ (кварца и окиси желѣза).

Если камала содержитъ обильное количество песку и другихъ минеральныхъ веществъ, то всего лучше она очищается посредствомъ отмутиванія (шлемировкой) холодною водою, потому что вода почти ничего не извлекаетъ изъ камалы; потомъ камала высушивается въ умѣренномъ теплѣ.

У. Камала дается *внутри*: отъ 40 гранъ до ʒjij на приѣмъ, съ сахарнымъ сиропомъ, противъ солитера. *Tinctura et Extractum Kamalae*.

Въ 1848 году англійскіе врачи въ Индіи, особенно *Mackin-*



*non*, *Anderson*, *Corbyn* и *Gordon*, обратили вниманіе на дѣйствіе камалы противъ солитера. Первое подробное описаніе камалы сдѣлано знаменитымъ лондонскимъ фармакогностомъ *Hanbury*, въ 1853 году. Названіе: *Kamala* — индѣйское; въ Аденѣ (на юго-западномъ берегу Аравіи) называется: *Wurru* или *Waras*. Названіе дерева: *Rottlera*, дано въ честь имени датскаго миссіонера и естествоиспытателя: *Rottler*, жившаго въ концѣ прошлаго столѣтія.

## PILI GOSSYPII.

*Lana Gossypii. Bombyx.*

### Хлопчатая бумага.

Baumwolle. Coton. Cotton.

GOSSYPĪUM ARBOREUM Willdenow. GOSSYPĪUM HERBACEUM L. и др. виды.

SYST. NATURALE: Malvaceae.

SYST. SEXUALE: Monadelphia Polyandria.

*Gossypium*, хлопчатникъ, родомъ изъ Остѣ-Индіи, Китая и Японіи, разводится въ Сѣверной и Южной Америкѣ, въ Новой Голландіи, на Мысѣ Доброй Надежды, по европейскимъ, африканскимъ и азіатскимъ побережьямъ Средиземнаго моря. Главнѣйшіе виды хлопчатника слѣдующіе:

1. *Gossypium arboreum* Willd., многолѣтнее растеніе, родомъ изъ Индіи, разводится въ Южной Америкѣ, Аравіи, Египтѣ, на островѣ Кипрѣ и мног. другихъ мѣстахъ; достигаетъ до 8 футовъ вышины.

2. *Gossypium herbaceum* L., однолѣтнее растеніе, растетъ въ Индіи, разводится тамъ же и по побережьямъ Средиземнаго моря. Этотъ видъ достигаетъ вышины до 1½ фута.

3. *Gossypium barbadense* Swartz, разводится въ Западной Индіи и въ Соединенныхъ Штатахъ; достигаетъ вышины до 4-хъ футовъ.



4. *Gossypium peruvianum* Cavan., разводится въ Бразиліи и Перу.

5. *Gossypium religiosum* L., растеть въ Китаѣ и Остѣ-Индіи. Желтые волоски этого вида служатъ для приготовленія *нанки* (*нанка*, родъ плотной и гладкой хлопчато-бумажной ткани, красновато-желтаго цвѣта).

Плодъ хлопчатника — 3-хъ-5-ти-гнѣздная *коробочка*, *capsula*, растрескивающаяся столькими же створками. Коробочка яйцеобразная, величиною въ большой лѣсной орѣхъ, содержитъ много продолговато-круглыхъ, черныхъ, или бѣлыхъ, сѣрыхъ, зеленоватыхъ, маслянистыхъ сѣмянъ, величиною въ небольшую горошину. Эти сѣмена одѣты или густо покрыты *бѣлыми* или *желтыми*, *длинными*, *курчавыми* волосками, которые и представляютъ *хлопчатую бумагу*.

Волоски хлопчатника плоски, тонки, одно-ячеисты, нѣсколько свернуты и снабжены широкимъ каналомъ. Запаха и вкуса волоски не имѣютъ. Подъ микроскопомъ волоски представляются *сжатыми*, *плоскими*, *всегда извилистыми*, *никогда прямыми*, чѣмъ они и различаются отъ волоконъ льна, которыя *прямые*, *членисты* и съ гладкою поверхностью (отчего бумажная ткань теплѣе нежели льняная). Хлопчатая бумага состоитъ изъ чистаго целлюлоза или растительнаго волокна.

Хлопчатая бумага очищается на заводахъ отъ смолистаго, красящаго вещества и жира. Отъ степени очищенія и бѣлизны зависитъ качество хлопчатой бумаги. Фабричное производство хлопчатой бумаги во многихъ мѣстахъ, особенно въ Англіи, огромное. Употребленіе хлопчатой бумаги для ткани, ваты и другихъ издѣлій извѣстно.

Въ медицинѣ хлопчатая бумага служитъ для прикладыванія при ожогахъ. Изъ хорошей бѣлой хлопчатой бумаги готовится *пироксилинъ* (*Piroxylinum*), а изъ послѣдняго — эфирный растворъ, называемый *коллодіемъ*, *Collodium*.

Хлопчатая бумага извѣстна съ древнѣйшихъ временъ. Одежда мумій въ древнихъ перуанскихъ гробахъ приготовлена изъ хлопчатой бумаги. *Плиній* описалъ растеніе подъ именемъ «*Gossypion*», растущее въ Египтѣ. Въ Индіи, Америкѣ и Египтѣ выжимаютъ



изъ сѣмянъ хлопчатника *жирное масло*, которое очищается отъ красящаго вещества и употребляется въ технику. Сѣмя хлопчатника, *Semen Gossypii* s. *Bombacis*, прежде употреблялось въ медицину, въ грудныхъ болѣзняхъ. На востокъ изъ хлопчатой бумаги уже давно приготовляли *моксы* (небольшіе цилиндры изъ удобо-сгораемыхъ веществъ; они сжигаются на кожѣ).

## PALEAE CIBOTII.

*Pili Cibotii. Paleae stypticae. Pengawar-Djambi. Paku Kidang.*

**Волоски пенавара. Паку-Кидангъ.**

**Farnhaare. Penawar. Paku Kidang.**

**CIBOTIUM BAROMEZ** Smith.

SYST. NATURALE: Filices.

SYST. SEXUALE: Cryptogamia Filices.

Подъ именемъ *Paleae* s. *Pili Cibotii* разумѣются волоски, находящіеся у основанія вай корневища весьма многихъ *древовидныхъ папоротниковъ*, растущихъ въ тропическихъ странахъ. Корневища и основанія вай этихъ папоротниковъ густо покрыты волосками или пленками (*paleae*), которые, по мѣсту ихъ происхожденія, носятъ различныя названія. Главнѣйшіе папоротники, дающіе волоски пенавара, — слѣдующіе:

*Cibotium Baromez* Smith (*Polypodium Baromez* L., *Aspidium Baromez* Willdenow, *баромеузъ*, *баранеузъ*, *баранчикъ*, *соловка китайская*, *тамарскій мохъ*), *C. glaucescens* Kunze, *C. Cumingii* Hasskarl, *C. Assamicum* Hassk., *C. Djambianum* Hassk. Эти виды (или видоизмѣненія одного вида *Cibotium Baromez*) папоротника растутъ на восточной сторонѣ Суматры, въ области *Ямби* (или *Джамби*, *Djambi*), на островахъ Борнео и Филиппинскихъ, въ Кохинхинѣ и Китаѣ. Золотисто-желтые волоски этихъ папоротниковъ называются малайскимъ именемъ: *Пенаваръ* (отъ словъ *пенаваръ* — *врачебное средство* и *Джамби* — *изъ Джамби*).

*Alsophila lurida* Bl., *Chnoophora tomentosa* Bl., *Balanium chrysotrichum* Hasskarl, растутъ на Явѣ. Волоски этихъ папо-



ротниковъ совершенно похожи на пенгаваръ, но нѣсколько толще и темнѣе цвѣтомъ. Туземцы ихъ называютъ *Паку-Кидангъ* (*Paku Kidang, Pakoe Kidang*).

Кромѣ этихъ папоротниковъ еще и другіе даютъ волосы, похожіе на пенгаваръ, напр. *Cibotium Schiedeianum* Schlechtendal, растущій въ Мексикѣ, *Lophosoria affinis* Presl., растущій въ Южной Америкѣ, *Cibotium glaucum*, *C. Chamissoi*, *C. Menziesii*, растущіе на Сандвичевыхъ островахъ (группа острововъ въ сѣверо-восточной части Тихаго океана). Волоски означенныхъ видовъ папоротниковъ называются *Пулу* и служатъ, по своей тонкости и мягкости, для набиванія подушекъ, матрасовъ и подобныхъ предметовъ. Волоски папоротниковъ *Cibotium Siempay*, на Суматрѣ, *Dicksonia Culcita*, на Азорскихъ островахъ, въ Вестъ-Индіи и Новой Гранадѣ, называются *Кульцита* и служатъ для этой же цѣли.

Волоски всѣхъ этихъ папоротниковъ существенно не различаются между собою. Въ европейской торговлѣ преимущественно находится *Паку-Кидангъ*, привозимый голландцами, изъ Явы.

*Паку-Кидангъ* состоитъ изъ блистящихъ, желтыхъ или бурыхъ, тонкихъ волосковъ, длиною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  дюйма; они мягки на ощупь, безъ запаха и едва замѣтно вяжущаго вкуса; при нагрѣваніи же издаютъ слабый росноладонный запахъ. Подъ микроскопомъ волоски представляются нѣсколько сплюснутыми или лентообразными, членистыми, внутри трубчатыми, но около узловъ замкнутыми тонкою, поперечною перегородкою. Брошенные въ воду, волоски сперва плаваютъ, но потомъ они всасываютъ воду и тонуть.

*Паку-Кидангъ* изслѣдованъ химически *Franchie De Vry* и *Vetmelen*; они нашли въ немъ слѣды дубильнаго вещества, воска, смолы и хлористаго аммонія.

У. *Paleae* s. *Pili Cibotii* употребляются *снаружи*, какъ кровеостанавливающее средство, прикладывая ихъ прямо къ кровоточивымъ ранамъ. Эти волоски дѣйствуютъ, разумѣется, *механически*, вслѣдствіе волосности трубокъ, всасывая воду, створаживая сыворотку крови и затыкая, такимъ образомъ, отверстіе со-

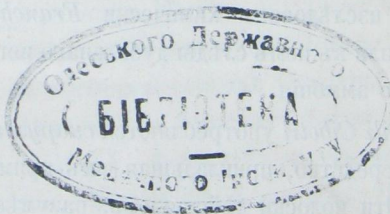


судовъ. Чѣмъ нѣжше, мягче и тонче волоски пенавара, тѣмъ они лучше дѣйствуютъ.

Въ началѣ прошлаго столѣтія изъ Суматры привозили въ Европу куски корневища пенавара, вмѣстѣ съ основаніями вай и волосками, подъ именемъ: *Frutex tartareus*. Выбирали такіе куски, которые съ вѣтвями своими имѣли нѣкоторое сходство, по виду, съ ягнѣнкомъ, и тогда называли подобные куски корневища: *Agnus scycticus*. Изображеніе подобнаго длинно-шерстистаго ягнѣнка находится въ *Herbarium Blackwellianum*, изданномъ въ Нюрнбергѣ, въ 1760 году. До сихъ поръ аравійскіе купцы вывозятъ изъ Суматры подобные куски корневища пенавара въ Яву и продаютъ ихъ за довольно дорогую цѣну подъ именемъ «Пенаваръ Джамби» (врачебное средство изъ Джамби). Въ Европу этотъ настоящій пенаваръ или пенгаваръ изъ Суматры уже болѣе 100 лѣтъ не привозится, а вмѣсто его съ 1837 года привозятся изъ Явы одни волоски (*Alsophilae luridae*, *Chnooophorae tomentosae* и *Balanitii chrysotrichi*) Паку-Кидангъ, потому что они выгоднѣе приобрѣтаются.



Получено 10-го июля.



5774



