

БЕРТЕНСОНЪ И ВОРОНИКИНЪ

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ,
ГРЯЗИ И МОРСКИЯ КУПАНЫЯ.

313

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ, ГРЯЗИ И МОРСКІЯ КУПАНЬЯ ВЪ РОССІИ И ЗАГРАНИЦЕЮ.

Классификація, химическій составъ, физиологическое
дѣйствіе и показанія къ употребленію.

Путеводитель по лѣчебнымъ мѣстностямъ.

Льва Бертенсона и Николая Воронихина.

ВТОРОЕ, СОВЕРШЕННО ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ЗНАЧИТЕЛЬНО ДОПОЛНЕННОЕ
ИЗДАНИЕ.

1952 г.

1972



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ К. РИККЕРА.

Невскій проспектъ, № 14.

1882.

ИНВЕНТАР

№ 5878

ПЕРЕОБЛІК

615.8

Правление библиотски студентовъ-
медиковъ напоминаетъ товарищамъ,
что они отвѣчаютъ за порчу и
поврежденіе книгъ и переплетовъ.

ПОСВЯЩАЕТСЯ

Иосифу Васильевичу

8. 610

БЕРТЕНСОНУ,

въ память его 25-лѣтняго юбилея,

14-го мая 1882 г.

Предисловіе.

Настоящая книга помѣчена *вторымъ изданіемъ*, но, по справедливости, это касается только названія книги и ея общаго плана. Не говоря уже о томъ, что въ *1-мъ изданіи* 1874 года весь матеріаль умѣщался на $5\frac{3}{4}$ листахъ маленькаго формата, а въ этомъ изданіи, при извѣстной сжатости, собранный и обработанный матеріаль занялъ слишкомъ 20 листовъ большаго формата, въ книгу нашу введены слѣдующія совершенно новыя статьи: «Спеціальныя терапевтическія показанія для назначенія минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній»; «Практическія указанія для лѣченія водами»; «Практическія указанія для употребленія морскихъ купаній»; «Искусственныя минеральныя воды».

Потребность въ подобномъ сочиненіи подтверждается лучше всего тѣмъ, что его первое изданіе, не смотря на неполноту, разошлось въ большомъ количествѣ экземпляровъ. Означенный успѣхъ мы приписываемъ въ особенности тому обстоятельству, что русскіе врачи не такъ нуждаются въ бальнеологіи вообще, какъ въ такой бальнеологіи, въ которой, по возможности, были-бы собраны наиболѣе полныя и новѣйшія свѣдѣнія объ отечественныхъ минеральныхъ водахъ, грязяхъ и морскихъ купаньяхъ.

Такого рода работа представляетъ немаловажныя затрудненія для своего осуществленія: обстоятельное сочиненіе д-ра Грума о русскихъ водахъ (1855 г.) очень устарѣло, въ иностранныхъ руководствахъ о нихъ упоминается вскользь и о нѣкоторыхъ только; единственнымъ матеріаломъ остаются отдѣльныя монографіи и статьи періодическихъ изданій самаго разнообразнаго достоинства и, главное, относящихся къ весьма различнымъ періодамъ времени. Если принять въ соображеніе, какъ мало еще разработана у насъ, въ нѣкоторомъ отношеніи, климатологія Россіи, какъ ничтожны свѣдѣнія

по медицинской статистикѣ, то становятся понятными тѣ затрудненія, которыя встрѣчаетъ систематическая разработка русской бальнеологіи *).

Объ иностранныхъ водахъ свѣдѣнія на русскомъ языкѣ еще ограниченнѣе. Наши врачи вынуждены справляться въ иностранныхъ руководствахъ, но литература здѣсь такъ обширна и разнообразна, что только при специальномъ ознакомленіи съ нею является возможность ориентироваться съ достаточною положительностью. Поэтому простые переводы иностранныхъ сочиненій по бальнеологіи къ намъ непримѣнимы, и попытки подобныхъ переводовъ оказывались невыдерживающими критики.

Мы, конечно, далеки отъ мысли считать свою книгу безупречною, но полагаемъ, что, представляя собой двухлѣтній трудъ систематизированія весьма обширнаго и частью еще ненапечатаннаго нигдѣ матеріала (каковы, напр., нѣкоторыя новыя разложенія), онъ принесетъ пользу практическимъ врачамъ. Намъ можно поставить въ упрекъ, что описаны и такія воды, на которыя русской больной попадетъ развѣ чисто случайно, напримѣръ воды испанскія, но сдѣлано это для полноты сочиненія, имѣющаго не одну узко-утилитарную цѣль; кромѣ того, многія изъ такихъ водъ имѣютъ право на вниманіе не менѣе второстепенныхъ нѣмецкихъ водъ, описаніемъ которыхъ переполнены иностранныя бальнеологіи. Съ другой стороны мы не могли включить, не увеличивая бесполезно книги, всѣхъ морскихъ купаній, которыми такъ богаты побережья, — во всякомъ случаѣ, и на этотъ счетъ у насъ описано болѣе мѣстностей, чѣмъ въ любой книгѣ о морскихъ купаньяхъ.

Болѣе всего мы старались собрать въ одно цѣлое всѣ разбросанныя свѣдѣнія объ отечественныхъ водахъ и лѣчебныхъ заведеніяхъ. Многіе изъ нихъ имѣютъ, конечно, чисто мѣстное значеніе, таковы, напримѣръ, свѣдѣнія о водахъ неустроенныхъ или находящихся на окра-

*) Попытки поднять русскую бальнеологію встрѣчаютъ, къ сожалѣнію, до сихъ поръ еще слишкомъ мало сочувствія среди врачей и общества; — только этимъ объясняется тотъ печальный фактъ, что такой полезный органъ, какъ «Вѣстникъ водолѣченія и русскихъ минеральныхъ водъ д-ра Э. Левиса», существовалъ только одинъ годъ.

инахъ Россіи, но подобныя свѣдѣнія полезно сгруппировывать отъ времени до времени, какъ матеріаль для будущей полной бальнеологіи Россіи, такъ равно и потому что книга подобная нашей можетъ попасть въ руки врачей и въ очень отдаленныхъ мѣстностяхъ.

Воды сгруппированы въ этой книгѣ не только по ихъ химическому составу, но имъ составленъ перечень въ такомъ видѣ, что врачъ можетъ сдѣлать выборъ однородныхъ водъ между различными европейскими государствами. Мы хотѣли дать этимъ возможность товарищамъ выйти изъ шаблонныхъ рекомендацій. Зачѣмъ, напри- мѣръ, посылать больныхъ непременно въ Marienbad, когда можно съ такими-же результатами рекомендовать Эссентуки или Tarasp; зачѣмъ посылать въ прискучи- вшей большинству Franzensbad, когда можно тѣ-же воды найти въ Elster'ѣ; зачѣмъ нуженъ непременно Aachen, когда есть Пятигорскъ, Абасъ-Туманъ, цѣлая группа Пи- ренейскихъ теплыхъ сѣрнистыхъ водъ; зачѣмъ—Kréuznach, когда есть Вех, Одесскіе лиманы; отчего игнорировать такія мѣста какъ Боржомъ, или Uriage, Bourbonle, Gréoulx; отчего вѣчно посылать въ Gastein, Wildbad и забывать про существованіе La Malou, Luxeuil и друг.? Нужно вы- бирать лѣчебное мѣсто не только по химическому свой- ству источника, но руководствоваться и матеріальными средствами больного, его знаніями того или другаго языка, національными симпатіями и т. п. Не нужно также за- бывать, что мѣста насиженные, посѣщаемыя массою боль- ныхъ, представляютъ свои гигиеническія невыгоды.

Соображенія экономическія должны, конечно, каждо- му врачу подсказывать, при равенствѣ другихъ условій, предпочтеніе къ отечественнымъ водамъ и лѣчебнымъ мѣстностямъ, но, само собой разумѣется, просвѣщенный врачъ не можетъ въ дѣлѣ врачеванія руководиться лож- но понятымъ патріотизмомъ. Между иностранными во- дами есть не мало такихъ, которыя незамѣнимы по сво- имъ свойствамъ, а между нашими, къ сожалѣнію, не ма- ло встрѣчается еще такихъ, которыми нельзя пользо- ваться вслѣдствіе недостаточности ихъ устройства; прав- да, эта недостаточность зависитъ иногда отъ неспра- ведливаго предпочтенія, оказываемаго иностраннымъ лѣ-

чебнымъ учрежденіямъ передъ своими собственными: на тѣ средства, которыя русскіе больные истратили на нѣкоторыхъ заграничныхъ водахъ, многіе отечественныя воды давно были бы приведены въ блистательное положеніе. —

Воды раздѣлены нами на *семь группъ*, а послѣднія, въ свою очередь, раздѣлены на *классы*. *Грязи и Морскія купанья* составляютъ въ этой книгѣ особыя главы. Свѣдѣнія о *физиологическомъ дѣйствіи составныхъ частей водъ и врачебныя показанія* нужно искать въ соответственныхъ группахъ и классахъ; повтореній мы, по возможности, избѣгали. *Спеціальныя терапевтическія показанія* (по болѣзнямъ) для назначенія минеральныхъ водъ, морскихъ купаній и грязей помѣщены отдѣльно. Въ «*Путеводитель по лечебнымъ мѣстностямъ*», составляющемъ II часть нашей книги, читатель найдетъ географическія, метеорологическія данныя и нѣкоторыя справочныя свѣдѣнія. Климатологическими данными всего щедрѣе снабжены описанія *южныхъ приморскихъ мѣстностей*, такъ какъ почти всѣ (Каннъ, Ментона, Ницца, Санъ-Ремо, Мадера и друг.) имѣютъ значеніе климатическихъ станцій.

Температура, въ I части книги (темп. источниковъ, ваннъ), — въ градусахъ *Цельсія*. Въ «Путеводитель»-же встрѣчаются градусы *Р.* и *Ц.*, но гдѣ нѣтъ буквы *Р.*, тамъ цифры по стоградусному термометру.

Въ концѣ книги подробный *Алфавитный указатель*.

Левъ Бергенсонъ.

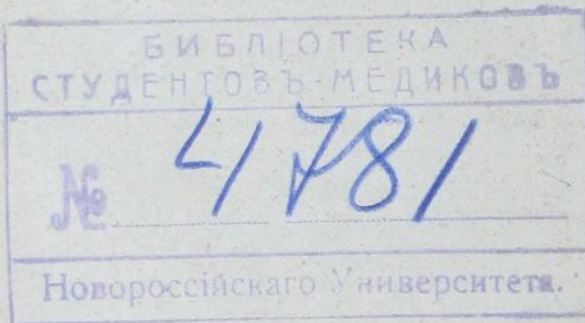
Николай Воронихинъ.

Въ маѣ 1882 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

| | стр. |
|--|------------|
| Литература | xi—xvii |
| Часть первая | 1—168 |
| Минеральныя воды | 1 |
| Введеніе, фізіологическое дѣйствіе водъ и общія врачебныя показанія къ внутреннему и наружному ихъ употребленію | — |
| Внутреннее употребленіе | — |
| Наружное употребленіе | 2 |
| I. Щелочныя воды | 9 |
| 1) Углекислыя воды | — |
| 2) Щелочно-углекислыя воды | 13 |
| 3) Щелочно-соляныя воды | 18 |
| 4) Щелочно-глауберовыя воды | 25 |
| II. Воды поваренной соли | 31 |
| Внутреннее употребленіе поваренной соли | — |
| Ванны изъ водъ поваренной соли | 32 |
| Слабыя воды поваренной соли | 35 |
| Крѣпкія воды поваренной соли или разсолныя | 42 |
| III. Желѣзныя воды | 49 |
| 1) Чистые желѣзные источники | 52 |
| 2) Желѣзно-щелочные источники | 56 |
| 3) Желѣзно-соляные источники | 60 |
| 4) Желѣзно-известковыя воды | 62 |
| 5) Желѣзныя воды съ содержаніемъ сѣрнокислой закиси желѣза | 63 |
| IV. Горькія воды | 67 |
| V. Сѣрнистыя воды | 70 |
| VI. Известковыя или землистыя воды | 85 |
| VII. Химически-индифферентныя теплыя источники | 91 |
| Воды содержащія мышьякъ | 19 |
| Искусственныя минеральныя воды | 100 |
| Минеральныя грязи | 102 |
| Морскія купанья (введеніе) | 112 |
| Морскія санитарныя станціи для больныхъ дѣтей | 123 |
| Практическія указанія для употребленія морскихъ купаній | 125 |
| Купанья Балтійскаго моря | 127 |
| Купанья Нѣмецкаго моря | 129 |
| Купанья Атлантическаго океана, со включеніемъ Ла-Манша | 131 |
| Купанья Средиземнаго и Адриатическаго морей | 134 |
| Купанья Чернаго и Азовскаго морей | 136 |
| Купанья Каспійскаго моря | 139 |
| Спеціальныя терапевтическія показанія для назначенія минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній | 141 |
| Золотуха | — |
| Ревматизмъ мышечный и суставной | 142 |

| | |
|---|------------|
| Подагра | 143 |
| Arthritis deformans | 144 |
| Сахарное мочеизнурение | — |
| Общее ожирѣніе | 145 |
| Конституціональный сифилисъ | — |
| Хроническое отравленіе ртутью и свинцомъ | 146 |
| Малокровіе и Хлорозъ | 147 |
| Нервные болѣзни | 148 |
| Болѣзни дыхательныхъ органовъ | 151 |
| Болѣзни пищеварительныхъ органовъ | 153 |
| Болѣзни мочевыхъ органовъ | 157 |
| Болѣзни матки и ея придатковъ | 159 |
| Болѣзни кожи | — |
| Практическія указанія для лѣченія водами | 161 |
| Часть вторая | 169—320 |
| Путеводитель по лѣчебнымъ мѣстностямъ | 171 |
| Перечень по государствамъ минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній | 321 |
| Алфавитный указатель | 329 |



Правление библиотеки студентовъ-
медиковъ и фармацевтъ товарищамъ,
что они обязаны возмездно за порчу и
повреждение книгъ и предметовъ.

ЛИТЕРАТУРА.

- I. Seegen. Handbuch der allgemeinen und speciellen Heilquellenlehre. 2 Auflage. 1862.
- I. Jacob. Grundzüge der rationellen Balneotherapie. 1870.
- I. Meyer. Anleitung zur Wahl der Kurorte. 1871.
- Th. Valentiner. Handbuch der allgemeinen und speciellen Balneotherapie. Berlin. 1873.
- G. Thilenius. H. Helfft's Handbuch der Balneotherapie. 8 Auflage. 1874.
- A. Zinkeisen. Compendium der Balneotherapie. Leipzig. 1875.
- Hirschfeld und Pichler. Die Bäder, Quellen und Curorte Europa's. 1876.
- L. Lehmann. Bäder und Brunnenlehre. Bonn. 1877.
- J. Braun. Systematisches Lehrbuch der Balneotherapie einschliesslich der Klimatotherapie der Phthisis. IV umgearbeitete Auflage, herausgegeben von B. Fromm. Berlin. 1880.
- H. Weber. Klimatotherapie (Handbuch der allgemeinen Therapie, herausgegeben von H. v. Ziemssen. II Bd. I Th.). 1880.
- Prof. O. Leichtenstern. Balneotherapie (Handbuch der allgemeinen Therapie, herausgegeben von H. v. Ziemssen. II Bd. I Th.). 1880.
- C. James. Guide pratique aux eaux minérales, aux bains de mer et aux stations hivernales, augmenté d'un traité d'hydrothérapie. 11 édition. Paris.
- Ad. Joanne et A. Le Pileur. Les bains d'Europe. 1880.
- Macé. Guide aux villes d'eaux, bains de mer et stations hivernales. Paris. 1881.
- Dujardin-Beaumez. Dictionnaire de Thérapie de matière médicale, de Pharmacologie, de Toxicologie et des eaux minérales. I Fasc. 1882.
- Les stations hivernales et balnéaires. Revue mensuelle des villes d'eaux et des plages. 1882. №№ 1 u 2.
- Griegen's Reise-Bibliothek Bd. 17. Brunnen und Badeorte, Seebäder und klimatischen Kurorte Deutschlands, Oesterreichs, Belgiens u. Hollands. 1881.
- A. Eulenburg's Real-Encyclopädie der medicinischen Wissenschaften (Bde: I—X). v. Ammon. Brunnendiätetik. VI Auflage. 1875.
- Ritter's Geographisch-statistisches Lexikon über die Erdtheile, Länder, Meere, Buchten, Häfen, Seen, Flüsse, Inseln, Gebirge, Staaten, Städte, Flecken, Dörfer, Weiler, Bäder, Bergwerke, Kanäle etc. VI Auflage. Unter Redaction von Otto Henne-Am-Rhyn. 1874.
-
- E. E. Schmid. Lehrbuch der Meteorologie. 1860.
- A. Mühry. Supplement zur klimatographischen Uebersicht der Erde. 1865.
- H.-C. Lombard. Traité de Climatologie médicale, comprenant la Météorologie médicale et l'étude des influences physiologiques, pathologiques, prophylactiques et thérapeutiques du climat sur la santé. 1877.
- E. Kisch. Jahrbuch für Balneologie, Hydrologie und Klimatologie. Jahrgang 1879 u. Jahrgang 1880.
- P. Börner. Jahrbuch der practischen Medicin. 1880.
- H. Peters. Die klimatischen Winterkurorte Central-Europa's und Italiens. 1880.
- H. Reimer. Klimatische Winterkurorte. Berlin. 1881.
- Миллеръ. Путеводитель по климатолѣчебнымъ мѣстностямъ южной Европы. СПб. 1876.

- B. Fromm. Ueber die Bedeutung und Gebrauchsweise der Seebäder in chronischen Krankheiten, nebst einer Skizzirung der hauptsächlichsten Seebadeorte, mit besonderer Rücksicht auf das Nordseebad Norderney und die in den letzten dreizehn Jahren daselbst erzielten Heilresultate. II. Auflage. 1881.
- E. v. Hesse-Wartegg. Die Atlantischen Seebäder. 1879.
- Керхале. Лоція Атлантическаго океана. (Переводное издание ред. Морскаго Сборника).
- A. Petermann. Der Golfstrom und Standpunkt der thermometrischen Kenntniss des Nord-Atlantischen Oceans und Landgebiets im Jahre 1870. (Mittheilungen aus Justus Perthe's Geographischer Anstalt über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesamtgebiete der Geographie. 1870. Bd. XVI Hft. VI u. VII).
- Prof. I. Uffemann. Ueber Anstalten u. Einrichtungen zur Pflege unbemittelter scrophul. und schwächl. Kinder, insbesondere über Seehospice etc. (Deutsche Vierteljahrsschrift für oeffentliche Gesundheitspflege. XII Bd. IV Heft. 1881).
- C. Raachfuss. Die Kinderheilanstalten. (Handbuch der Kinderkrankheiten, herausgegeben von D-r C. Gerhardt. Neue Lieferungs-Ausgabe. 1881. 4 Lieferung).
-
- Вильдъ. О температурѣ воздуха Россійской Имперіи. (Выпускъ I). 1878.
- H. Wild. Die Temperatur-Verhältnisse des Russischen Reiches. II. Hälfte (1-й выпускъ на русскомъ языкѣ). 1881.
- Географическо-Статистическій словарь Россійской Имперіи. 1863—1881. (А.—У.).
- Проф. Березинъ. Русскій Энциклопедическій словарь. 1874—1880.
- Грумъ. Полное систематическое практическое описаніе минеральныхъ водъ, лѣчебныхъ грязей и купаній въ Россійской Имперіи. 1855.
- Сравнительные анализы и показанія къ употребленію главнѣйшихъ ключей Европейской Россіи. Изъ актовъ военно-медицинскаго ученаго комитета. (Военно-Медицинскій Журналъ. Часть СII. 1868)
- Медико-Топографическій Сборникъ. (Приложеніе къ Архиву Судебной Медицины и Общественной Гигіены за 1871 г.). 1871.
- Э. Левисъ. «Вѣстникъ водолѣченія и русскихъ минеральныхъ водъ» за 1881 годъ.
- Почтовый Дорожникъ Россійской Имперіи. 1880.
-
- W. Winternitz. Hydrotherapie. (Handbuch der allgemeinen Therapie, herausgeg. von D-r Ziemssen. II. Bd. III. Th.). 1881.
- Проф. Э. Э. Эйхвальдъ. Лекціи Общей терапіи. 4-е издание. 1877.
- Проф. В. Манассейнъ. Лекціи Общей Терапіи. Часть I. 1879.
- J. Mayer. Ueber den Einfluss der vermehrten Wasserzufuhr auf den Stoffumsatz im Thierkörper (Zeitschrift f. klin. Medicin. II Bd. 1 Heft. 1880).
- D. Dubelir. Ueber den Einfluss des fortdauernden Gebrauchs von kohlensaurem Natron auf die Zusammensetzung des Blutes. (Separat-Abdruck, aus dem LXXXIII B-de der Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaft. in Wien. III. Abtheil. April-Heft. Jahrg. 1881).
- Д. Дубелиръ. Еще нѣкоторые опыты надъ вліяніемъ воды и поваренной соли на выдѣленіе азота. (Врачъ. 1881, № 35).
- Н. Снѣжковъ. Къ вопросу о всасываніи водныхъ растворовъ солей желѣза кожею дѣтей и молодыхъ животныхъ (матеріалъ для педиатрики). Значеніе желѣзныхъ ваннъ въ педиатрической практикѣ. 1881. (Диссертация).
-
- Кедровъ. Слѣпцовскія и Михайловскія минеральныя воды. 1863. (Диссертация).
-
- Н. Тороповъ. Опытъ медицинской географіи Кавказа относительно перемежающихся лихорадокъ. 1864.
- Лйбау. О Кавказскихъ минеральныхъ источникахъ. Военно-Медицинскій Журналъ. Часть СІХ. 1870.

- Байкова изданіе. Сборникъ матеріаловъ для изученія Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Т. I. 1873.
- М. Владыкинъ. Путеводитель и собесѣдникъ въ путешествіи по Кавказу. 1874.
- C. Lange. Die Mineralwässer des Kaukasus. Riga. 1875.
- Григорьевъ. Кавказскія минеральныя воды. 1876.
- Я. Шмелевичъ. Кавказскія минеральныя воды въ техническомъ отношеніи. (Военно-Медицинскій Журналъ. 1878. Февраль).
- Б. Статковскій. Задачи климатологіи Кавказа. 1878.
- М. Милютинъ. Кавказскія минеральныя воды (путеводитель). Второе изд. Москва. 1879.
- Святуюновъ. Предположенія объ устройствѣ Кавказскихъ минеральныхъ водъ. Пятигорскъ. 1880.
- Н. Щербаковъ. Настоящее и будущее Кавказскихъ минеральныхъ водъ. (Медицинское Обозрѣніе. 1881. Мартъ, май и іюнь).
- Листокъ для посѣтителѣй Кавказскихъ минеральныхъ водъ за 1880 и 1881 гг.
-
- Сидоровъ. Минеральныя воды Пятигорья. Военно-Медицинскій Журналъ. Часть CXV. 1872.
- В. Богословскій. Пятигорскія и съ ними смежныя минеральныя воды (съ 4 планами). Москва. 1881.
-
- С. Смирновъ. Эссентукскія щелочныя воды на Кавказѣ. 1873.
- D. Dubelir. Alkalisch-muriatische Quelle Essentuki № 17 im Kaukasus. Wiener Medicinische Blätter. № 17.
- Д. Дубелиръ. Щелочно-соляной источникъ Эссентуки № 17, на Кавказѣ. Вѣстникъ Водолѣченія. 1881. № 7.
-
- А. Ливень. Качественный и количественный химическій анализъ сѣрно-щелочныхъ горячихъ и соляно-бromo-іодисто-сѣрно-щелочныхъ источниковъ Псекупской минеральной группы. 1881.
-
- И. Гейдеманъ. Кавказскій военно-временной № 41 госпиталь въ м. Боржомѣ (Отчетъ за 1877—1878 гг.). 1879.
-
- Н. Слюнинъ. Кальваджарскія минеральныя воды. (Вѣстникъ Водолѣченія, 1881. № 11).
-
- Тифлискіе источники. Календарь для врачей всѣхъ вѣдомствъ на 1882 годъ.
-
- П. Смоличевъ. Наблюденія надъ дѣйствиемъ Абастъ-Туманскихъ минеральныхъ водъ въ различныхъ болѣзняхъ. Индикаціи и контриндикаціи для этихъ водъ. (Приложеніе къ № 10 Прот. засѣд. Императорскаго Кавказскаго Мед. Общ.). 1882.
-
- Берваль. О Старорусскихъ минеральныхъ источникахъ. 1863. (Диссертация).
- Гелтовскій. Старорусскія минеральныя воды. 1869.
- F. Weber. Ueber den Einfluss der Bader in Staraja-Russa auf die Krankheiten der weiblichen Genitalsphäre (S.-Petersburger medic. Wochenschrift. 1880).
- Рохель. Старорусскія минеральныя воды. СПб. 1880.
- А. Тицнеръ. Старая Руса или Крейцнахъ. СПб. 1880.
- Макавѣевъ. Матеріалы къ изученію дѣйствія различныхъ минеральныхъ ваннъ въ Старой Русѣ на температуру тѣла, пульсъ и дыханіе. СПб. 1881. (Диссертация).
- F. Weber. Die Heilquellen von Staraja-Russa. S.-Petersburg. 1881.
- Ф. Веберъ. О лѣчебныхъ средствахъ при Старорусскихъ минеральныхъ во-

- дахъ. (Вѣстникъ Водолюбченія и Русскихъ минеральныхъ водъ. 1881. №№ 2 и 3).
- Р. Пальмъ. Химическій составъ Друскеникскихъ минеральныхъ водъ. Военно-Медицинскій Журналъ. Часть СХІV. 1872.
- И. Пилецкій. Краткій очеркъ химическихъ свойствъ и дѣлительной силы Друскеникскихъ минеральныхъ водъ. СПб. 1878.
- Я. Пономаревъ. Друскеники, ихъ климатъ и минеральныя воды. 1878.
- Шпигель. Друскеники. Медицинскій Вѣстникъ. 1880: №№ 47, 48, 50, 51 и № 52. 1881: №№ 8 и 9.
- Е. Шпигель. Современное состояніе Друскеникскихъ минеральныхъ водъ. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. №№ 6 и 7).
- К. Ивенсенъ. Краткое описаніе Столыпинскихъ минеральныхъ водъ и грязей и сравненіе ихъ съ другими русскими и заграничными водами. 1880.
- Э. Ботъ. Химическій анализъ воды и ила Илецкаго солянаго озера (Военно-Медицинскій Журналъ. Часть СVІІІ. 1870).
- Илецкія минеральныя воды и грязи въ Илецкой Защитѣ. Оренбургъ. 1878.
- В. Коссовскій. Славянскія минеральныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. №№ 3 и 4).
- Josef Dymnicki. Busko i jego zdroje. Warszawa. 1860.
- A. Dobrzański. Busko Zakład zdrojowo kąpielowy w królestwie Polskim Gub. Kieleckiej. 1881.
- T. Siewruk i A. Fuchs. Krótki opis zakładu wód mineralnych w Cieclocinku. 1876. Warszawa.
- Т. Севрукъ. Цѣхочинскіе соляныя источники. (Вѣстникъ Водолюбченія и пр. 1881. № 11).
- Б. Абрагамсонъ. Одесскіе лиманы, ихъ лѣчебное свойство и употребленіе въ разныхъ болѣзняхъ. 1850.
- А. В. Вертенсонъ. Заведеніе теплыхъ соляныхъ и грязевыхъ ваннъ на Куяльницкомъ (Андреевскаго) лиманѣ, близъ Одессы. 1871.
- О. Мочутковскій. Матеріалы къ изученію врачебной стороны Одесскихъ лимановъ. Одесса. 1876. (Собраны на Хаджибейскомъ лиманѣ).
- Отчеты о дѣятельности «Одесскаго бальнеологическаго общества» съ 1877 по 1881. Одесса. 1881.
- Путеводитель по бальнеологическимъ учрежденіямъ города Одессы. 1879.
- L. Pinsker. Die See- und Limanbäder von Odessa. 1881. Wien.
- Вериго. О грязяхъ Одесскихъ лимановъ. (Рефератъ его работы изъ рѣчей и протоколовъ VI сѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей въ С.-Петербургѣ съ 20-го по 30-е декабря 1879—1880 гг.).
- Д. Першке. Соляныя озера сѣвернаго побережья Чернаго моря и основанія для рациональной ихъ разработки. Горный Журналъ, издаваемый Горнымъ Ученымъ Комитетомъ. 1880. Мартъ.
- А. Вериго. О характерѣ соляной массы въ рапѣ Куяльницкаго и Хаджибейскаго лимановъ по отношенію къ вопросу объ основаніи на рапѣ этихъ лимановъ содоваго производства. Горный Журналъ, изд. Горнымъ Ученымъ Комитетомъ. 1880. Сентябрь.
- А. А. Скальковскій. Памятная книжка Одесскаго градоначальства. Годы: 1879, 1880 и 1881. (Изданіе Одесскаго Статистическаго Комитета).

Липецкъ и Липецкія минеральныя воды. Спб. 1868.

Н. Ю. Путеводитель по Липецкимъ минеральнымъ водамъ. 1881.

Н. Юшкевичъ. О Липецкихъ минеральныхъ водахъ (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 1).

Заведеніе минеральныхъ водъ и гидротерапіи въ Наленчовѣ. 1881.

«Желѣзныя воды въ Наленчовѣ». Рефератъ о статьѣ д-ра А. Weinberg'a (Gaz. lekarska, № 30). Врачъ. 1881. № 32.

Вышинскій. Курьинскія минеральныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 8).

А. Дрездовъ. Анализъ Курьинскихъ минеральныхъ водъ. (Горный Журналъ. 1879. № 4).

Р. Пальмъ. Углекислые желѣзные источники въ Славинекѣ и Бруновичѣ, близъ Люблина. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. №№ 10 и 11).

Балавенскія сѣрныя воды въ с. Хиловѣ. Спб. 1870.

Г. К—нъ. Хилковскія минеральныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 7).

А. Дзенъ. Хилковскія сѣрныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 8).

Г. Кацманъ. Хилковскія сѣрныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 11).

Das Schwefelbad Kemmern. Ein Wegweiser für Kurgäste und Touristen. Riga, Moskau, Odessa. 1880.

Х. Кеммернскія сѣрныя воды (близъ Риги). (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 5).

Н. Слюнинъ. Минеральныя воды въ урочищѣ Педоу. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 9).

Д. Сахаровъ. Сергіевскія сѣрныя воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 4).

О. Петерсонъ. Сѣрный источникъ близъ г. Кишинева. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 4).

К. Гунніусъ. Гапсальскія минеральныя грязи. Спб. 1869.

А. Ш. Замѣтка о дачной жизни въ Гапсалѣ и сообщеніе его съ Петербургомъ. 1878.

О грязелѣчебницѣ Саки. Докладъ Таврической Губернской Земской Управы Таврическому Губернскому Земскому Собранію XV очередной сессіи.

П. Ольдекопъ. Тинакскія лѣчебныя грязи (близъ города Астрахани). (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. №№ 9 и 10).

Чокракскія минеральныя грязи и воды. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. № 8).

Суворовъ и Тейхъ. О минеральномъ источникѣ Арашанъ-Булакъ. (Военно-Медицинскій Журналъ. Часть СХV. 1872).

Отинго, горячій источникъ въ Батумской обл. (Врачъ. 1882. № 12).

Н. Слюнинъ. Минеральныя воды и грязи въ Сибири. (Вѣстникъ Водолюбченія. 1881. №№ 10, 11 и 12).

- Хартенъ. Морскія ванны и цѣлебныя грязи Аренсбургскія на островѣ Эзелѣ. 1873.
- Аренсбургъ на островѣ Эзелѣ въ Балтійскомъ морѣ. Спб. 1877.
- I. Holzmauer. Das Bad Arensburg auf der Insel Oesel. 1880.
- А. Благовѣщенскій. Островъ Эзелъ, городъ Аренсбургъ и ихъ достопримѣчательности. Спб. 1881.
-
- G. Armfeldt. La Finlande, guide et manuel du voyageur. 1873.
-
- Штальбергъ. Русскія климатическія мѣстности для зимняго пребыванія больныхъ. Спб. 1872.
- Сосногорова. Путеводитель по Крыму. 1880.
- В. Чугинъ. О климатолѣчебныхъ мѣстахъ южнаго Крыма. (Вѣстникъ Волгодѣченія. 1881. №№ 5 и 6).
- М. Петровскій. Медико-топографическій очеркъ г. Артвина, Батумской области. Врачъ. 1881. № 23.
- В. Корсаковъ. О морскихъ купаньяхъ въ Крыму. Врачъ. 1882. № 11.
- Павловскій. Лоція Чернаго моря. 2 изданіе. 1867.
- Лоція Балтійскаго моря. 1871.
-
- P. Labarthe. Les eaux minérales et les bains de mer de la France. 1873.
- C. James. La Bourbonle et ses eaux minérales. Paris. 1880.
- Armieux. Topographie médicale de Barèges. Le sol, le climat, les eaux. 1870.
- Grimaud. Barèges et ses eaux minérales. 1876.
- J.-C. Moinet. Des eaux thermales sulfureuses de Caunterets. 1879.
-
- Th. Gsell-Fels. Die Bäder und klimatischen Kurorte der Schweiz. 1880.
- C. Veraguth. Der alkalisch-erdige Eisensäuerling von Fideris. Zürich. 1881.
- Ковнеръ. Тараспъ-Шульсъ въ Нижнемъ Энгадинѣ и его цѣлебные источники. Спб. 1881.
- S. Jaccoud. La station médicale de Saint-Moritz. 1873.
- A. Husemann. Der Kurort St.-Moritz und seine Eisen-Säuerlinge. 1874.
- A. Zurkowski. De la station sulfurée thermale de Schinznach-les-bains. 1874.
- F. Daffner. Die indifferente Therme von Pfäfers-Ragaz in der Schweiz. 1876.
- H. Schnyder. Weissenburg. Seine Heilanzeigen und seine Kurmittel. 1879.
-
- P. Orth. Ems und seine Heilquellen, deren Wirkungsweise und Anwendung in Krankheiten. 1879.
- К. Присянъ. Эмсъ и его минеральныя источники. Висбаденъ. 1880.
- A. Döring. Die Indicationen und Contraindicationen für den Kurgebrauch in Bad-Ems. 1882.
- Der Apollinaris-Brunnen im Ahrthale. Seine Bestandtheile und Heilkräfte. 1869.
- O. Diruf sen. Kissingen und seine Heilquellen. 1880.
- A. Sotier. Bad Kissingen. Leipzig. 1881.
- L. Lehmann. Bad Oeynhaus (Rehme). 1881.
- M. Höfler. Bad Krankenheil-Tölz. 1881.
- G. Thilenius. Soden am Taunus. Ein Führer für Aerzte. 1869.
- Eaux salines thermales de Nauheim. 1873.
- Das kohlenensäurehaltige Soolbad Nauheim nach den Schriften Sachverständiger zusammengestellt und herausgegeben vom Kur- und Verschönerungs-Verein zu Bad Nauheim. 1877.
- Otto Weiss. Soolbad Nauheim. Führer für Kurgäste. 1871.
- W. Valentiner. Der Kurort Ober-Salzbrunn in Schlesien. II. Auflage. 1877.
- Th. Valentiner. Pyrmont für Kurgäste. 1876.
- R. Fresenius. Chemische Analyse des Oberbrunnens zu Salzbrunn in Schlesien. 1882.
- Emil Pfeiffer. Die Trinkkur in Wiesbaden. 1881.
- H. Peters. Die Quellen und Bäder Elster's. 1875.

- F. Feyerlin. Das Schwarzwaldbad Rippoldsau. 3. Aufl. 1881.
 F. Baumann. Aertzliche Mittheilungen über Schlangenbad und seine Indicationen. 1880.
 A. Stoecker. Wildungen. 1876. Paris.
 W. Benz. Literatur-Geschichte von Wildbad in Text-Proben und Biographien, nebst einer Beigabe: die Lage, das Klima, die heutigen Kurmittel etc. 1881.
 v. Wallenstedt. Das Ostseebad Heringsdorf auf der Insel Usedom. 1879. Berlin.
 C. Berenberg. Das Seebad Norderney. 1875.
 F. W. Beneke. Die sanitäre Bedeutung des verlängerten Aufenthaltes auf den deutschen Nordseeinseln insonderheit auf Norderney. 1881.
 E. Kisch. Die Heilquellen u. Curorte Böhmens. 1879.
 E. Hertzka. Carlsbad in Böhmen. 1879.
 W. Pichler. Nouveau Guide de Carlsbad. Deuxième édition.
 E. Hlawacek. Karlsbad in geschichtlicher, medicinischer und topographischer Beziehung. 1872. 10 Auflage.
 E. Hlawacek. Führer durch Karlsbad und die Umgebung. 1880.
 Prof. E. Ludwig und Dr J. Mauthner. Chemische Untersuchung der Karlsbader Thermen. 1879.
 Prof. E. Ludwig. Ueber das Karlsbader Sprudelsalz. (Wiener medic. Blätter, № 53 [1880]. №№ 1, 2, 4 и 5 [1881]).
 L. Fellner. Les eaux et les bains de boue minérale de Franzensbad. 1872.
 M. J. Dietl und C. v. Heidler-Heilborn. Der Kurort Marienbad. 1877.
 W. Fr. Gintl. Chemische Untersuchung der Ambrosiusbrunn-Quelle zu Marienbad in Böhmen. (Separat-Abdruck aus dem Journal für praktische Chemie. Bd. XXIV. 1881. Leipzig).
 Prof. Löschner. Der Sauerbrunn zu Bilin in Böhmen.
 H. Kaan. Ischl et ses environs. 1879.
 E. Stabel. Das Sool-Bad Kreuznach. 1872.
 B. G. Pollak. Source de Hall en Haute-Autriche. 1881. Vienne.
 S. Katscher. Der Curort Bad Hall in Ober-Oesterreich. 1882.
 St. v. Boleman. Bad Vihnye in Ungarn. 1879.
 E. Bunzel. Bad Gastein. 1880.
 G. Pröll. Gastein. Erfahrungen und Studien. 1881. Wien.
 H. Mayrhofer. Curort Römerbad, das steirische Gastein. 1874. Wien.
 A. Ivándi. Ueber Curorte und Curmittel im allgemeinen und speciell über Gleichenberg. 1880.

- Plinio Schivardi. Guida descrittiva e medica alle acque minerali ed al bagni d'Italia. 1875.
 F. Daubrawa. Die natürliche Dampfgrotte bei Monsummano in Italien. 1877.
 Ed. Mautner und Prof. Jul. Klob. Die Euganaischen Thermen zu Battaglia. 1875.

- A. Germond de Lavigne. Itinéraire général descriptif, historique et artistique de l'Espagne et du Portugal. 3-me édition. 1880.

NB. Мы не могли воспользоваться следующими двумя книгами, вышедшими въ свѣтъ уже по отпечатаніи нашего труда:

Georg Thilenius. Helft's Handbuch der Balneotherapie. 9 Aufl. 1882.

Н. В. Десницкій. Руководство для отправляющихся на Кавказскія минеральныя воды (Желѣзноводскъ, Эссентуки, Кисловодскъ, Пятигорскъ). 1882.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ.

Введеніе, фізіологическое дѣйствіе водъ и общія врачебныя показанія къ внутреннему и наружному ихъ употребленію.

Врачебное дѣйствіе минеральныхъ водъ зависитъ не только отъ *минеральныхъ частей* въ нихъ содержащихся, и *воды* — которая сама по себѣ есть дѣятель весьма энергическій —, а отъ *совокупности условій*, въ которыя поставленъ больной во время пользованія водами. Путешествіе, перемѣна климата, жизнь свободная отъ занятій и заботъ, продолжительное пребываніе на открытомъ воздухѣ, движенія, діета, развлеченія — вотъ тѣ условія, отъ которыхъ, въ значительной степени, зависитъ успѣхъ лѣченія на водахъ.

Не слѣдуетъ упускать изъ виду и того, что вѣра публики въ цѣлительное дѣйствіе минеральныхъ водъ очень велика и что многіе больные охотнѣе и точнѣе подчиняются предписаніямъ врача, находясь на водахъ, нежели у себя дома.

Внутреннее употребленіе.

Вода — главная составная часть нашего тѣла ($\frac{4}{5}$ по вѣсу тѣла) — служитъ для весьма многихъ его веществъ растворяющимъ дѣтелемъ, и нѣтъ того фізіологическаго процесса, въ которомъ она не принимала-бы существеннаго участія.

Вліяніе воды рѣзко отражается на обмѣнѣ веществъ въ тѣлѣ. При обильномъ ея употребленіи, усиливается выдѣленіе продуктовъ обмѣна — мочи и пота; мочевины, поваренная соль, фосфорная и сѣрная кислоты выдѣляются въ бѣльшемъ количествѣ; количество мочевоы и щавелевоы кислотъ уменьшается (послѣдняя иногда исчезаетъ совершенно). Весьма вѣроятно, что увеличенное выдѣленіе мочевины зависитъ не отъ усиленнаго ея вымыванія, а отъ усиленнаго распада бѣлковъ *).

*) *Ж. Мауег*, въ новѣйшей работѣ «О вліяніи увеличеннаго введенія воды на обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ животныхъ» опубликовалъ слѣдующія данныя: съ увеличеннымъ внесеніемъ воды растеть количество мочи и увеличивается выдѣленіе азота; послѣднее, однако, длится недолго — количество азота уменьшается, не смотря на то, что количество мочи остается увеличеннымъ подъ вліяніемъ продолжающагося усиленнаго введенія воды. *Ж. Мауег* при-

Подъ вліяніемъ большихъ количествъ воды, увеличиваются также отдѣленія слюны, сока поджелудочной желѣзы и желчи.

Холодная вода дѣлаеть пульсъ и дыханіе болѣе рѣдкими, повышаетъ боковое давленіе въ артеріяхъ и, выдѣляясь отчасти легкими и кожею, слегка понижаетъ температуру тѣла; подъ ея вліяніемъ возбуждается перистальтика желудка и кишокъ и тѣмъ ускоряется и облегчается изверженіе фекальныхъ массъ.

Теплая вода легче всасывается въ первыхъ путяхъ, поступаетъ въ кровь, возбуждаетъ дѣятельность сердца, повышаетъ температуру и, сравнительно съ холодною водою, дѣйствуетъ гораздо энергичнѣе на обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ. Подъ вліяніемъ усиленнаго распада бѣлковъ, выдѣленіе мочевины значительно увеличивается. Дѣятельность кожи усиливается, и этимъ обуславливаются запоры.

По отношенію къ солямъ, минеральныя воды представляютъ весьма нѣжную и удобную форму внутренняго ихъ употребленія; находясь въ растворенномъ состояніи, соли легко всасываются. Этому всасыванію содѣйствуетъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, содержащаяся во многихъ минеральныхъ водахъ угольная кислота.

Минеральныя воды внутри назначаются преимущественно въ хроническихъ болѣзняхъ.

Глубокія пораженія органовъ кровообращенія и кровотока, а также значительныя измѣненія въ составѣ крови исключаютъ употребленіе минеральныхъ водъ.

Наружное употребленіе.

Физиологическое и терапевтическое дѣйствіе ваннъ обуславливается вліяніями: 1) термическими (температура воды), 2) механическими (давленіе воды, волна) и 3) химическими (газы минеральной воды, соли).

Температурѣ воды, среди этихъ вліяній, принадлежитъ главная роль. По температурѣ, ванны раздѣляются на

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| <i>Холодная</i> | отъ 12,5°—18,5° Ц. |
| <i>Прохладная</i> | » 18,5°—27,5° |
| <i>Тепловатая</i> | » 27,5°—34° |
| <i>Теплая</i> | » 34° —40° |
| <i>Горячая</i> | » 40° —43,5° |

ходитъ, на основаніи своихъ опытовъ, къ такимъ заключеніямъ: 1) усиленное выдѣленіе азота не зависитъ отъ увеличенія количества мочи, и 2) усиленное выдѣленіе азота, связанное съ увеличеннымъ внесеніемъ воды, не зависитъ отъ распада бѣлковъ, а—отъ промыванія тканей водою и удаленія такимъ путемъ накопившейся въ нихъ мочевины и другихъ азотистыхъ веществъ.

Термически-индифферентными ваннами называются тѣ, температура которыхъ близка къ температурѣ кожи. Температура такихъ ваннъ равняется приблизительно 34—35° Ц., но она можетъ, впрочемъ, колебаться въ предѣлахъ отъ 31° до 36° Ц. Отъ термически-индифферентной ванны температура тѣла не должна мѣняться и отдача тепла не должна разниться отъ той, которая была-бы при пребываніи за то же время на воздухѣ; на самомъ же дѣлѣ нѣкоторая отдача тепла происходитъ вслѣдствіе испаренія воды, задерживаемой кожей. Вліяніе индифферентныхъ ваннъ тѣмъ сильнѣе на отдачу тепла и на образованіе его въ тѣлѣ, чѣмъ больше отклоняется температура ванны отъ температуры кожи. Термически-индифферентныя ванны не оказываютъ замѣтнаго вліянія на частоту сердечныхъ сокращеній и на распределе- ніе крови по тѣлу; но онѣ ослабляютъ воспримчивость периферической нервной системы къ раздраженіямъ, — и на этомъ основывается, главнымъ образомъ, ихъ терапевтическое употре- бленіе. Если термически-индифферентныя ванны содержатъ соли и газы, то, раздражающимъ вліяніемъ тѣхъ и дру- гихъ, онѣ производятъ незначительное расширеніе перифериче- скихъ сосудовъ. Индифферентныя ванны особенно показаны у пожилыхъ и истощенныхъ субъектовъ и при различныхъ фор- махъ гиперестезіи. Анемическіе и изнѣженные субъекты тре- буютъ болѣе высокихъ температуръ, чѣмъ полнокровные и при- вычные къ холоду. Значеніе индифферентной ванны, какъ тако- вой, находится въ зависимости отъ покоя или движенія купаю- щагося и воды, въ которой онъ находится, а также отъ тем- пературы окружающаго воздуха. Ванна перестаетъ быть индиф- ферентною, если температура ея не остается одинаковою.

Дѣйствіе *холодной ванны* въ самомъ началѣ выражается раздраженіемъ кожныхъ нервовъ и сосудовъ, и чѣмъ больше раз- ница между температурами тѣла и окружающей его водя- ной среды, тѣмъ сильнѣе это раздраженіе. Сокращеніе кож- ныхъ сосудовъ и кожной мускулатуры, какъ результатъ этого раздраженія, ведетъ къ переполненію кровью внутрен- нихъ органовъ и къ повышенію боковаго давленія въ артеріяхъ, съ усиленіемъ и учащеніемъ дѣятельности сердца; темпера- тура внутри тѣла повышается, обмѣнъ веществъ усиливается. Если охлажденіе отъ ванны не слишкомъ сильно и продолжи- тельно, то периферическіе сосуды снова расширяются, и при- токъ къ нимъ крови увеличивается; сокращенія сердца стано- вятся болѣе рѣдкими, температура внутри тѣла понижается и обмѣнъ веществъ падаетъ. За этимъ такъ называемымъ «первичнымъ послѣдовательнымъ дѣйствіемъ» холодной ванны

по Либермейстеру (*primäre Nachwirkung*), т. е. за періодомъ охлажденія, слѣдуетъ незначительное компенсаторное повыше- ніе температуры («вторичное послѣдовательное дѣйствіе» холодной ванны по Юргенсену).

Вліяніе холодной ванны на обмѣнъ веществъ выражается усиленнымъ выдѣленіемъ угольной кислоты; это усиленное выдѣленіе, связанное съ усиленнымъ образованіемъ кислоты, пропорціонально потерѣ рождающагося при этомъ тепла; обмѣнъ жировъ тоже повышается; на бѣлки холодная ванна, если она не понижаетъ существенно температуры тѣла, замѣтнаго вліянія не имѣетъ. Количество мочи послѣ ванны увеличивается, но удѣльный вѣсъ ея становится нѣсколько ниже.

На нервную систему холодныя ванны дѣйствуютъ оживляющимъ, освѣжающимъ образомъ; усиливаютъ дѣятельность мышцъ и секреторныхъ органовъ — слюнныхъ железъ, поджелудочной железы, желудка, печени; всасываніе въ кишечномъ каналѣ и движеніе лимфы ускоряются.

Благотворное вліяніе холодныхъ ваннъ, въ другомъ направ- леніи, выражается пониженіемъ возбудимости и чувствитель- ности кожныхъ нервовъ, раздражительности мышцъ (кожа и мышцы укрѣпляются, тѣло становится болѣе стойкимъ къ внѣшнимъ вліяніямъ).

Возбуждающее дѣйствіе холодной ванны можетъ смѣняться угнетающимъ, и это выражается упадкомъ дѣятельности сердца, а также ослабленіемъ мышечной и психической энергіи.

Отъ *слишкомъ продолжительныхъ холодныхъ ваннъ* или *чрезмѣрно холодныхъ* угнетающее дѣйствіе рѣзко, и особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда органы кровообращенія и кровото- ченія недостаточны.

За терапевтическими указаніями для холодныхъ ваннъ во- обще отсылаемъ читателя къ учебникамъ гидротерапіи. Все- же относящееся къ морскимъ купаньямъ изложено въ соот- вѣтственной главѣ.

Теплыя и горячія ванны вызываютъ прежде всего разслаб- леніе тканей, растяженіе капилляровъ и наполненіе ихъ насчетъ крови, отвлекаемой отъ внутреннихъ органовъ; онѣ порождаютъ усиленное ощущеніе тепла. Температура тѣла повышается вслѣдствіе нагрѣванія его съ периферіи и вслѣдствіе скопленія тепла въ тѣлѣ (задержаніемъ испаренія и лучистаго испуска- нія). Повышеніе температуры тѣмъ больше, чѣмъ теплѣе ванна и чѣмъ холоднѣе та среда, въ которой находилось тѣло до ванны. На дѣятельность сердца и на обмѣнъ веществъ влія- ніе горячихъ ваннъ очень сильное; учащеніе пульса находится въ прямомъ отношеніи къ теплотѣ ванны; число пульсовыхъ

ударовъ можетъ возрасти отъ 10 до 40 въ минуту. Повышеніе обмѣна веществъ выражается усиленнымъ распаденіемъ бѣлковъ и жировъ. Съ мочею повышеннаго удѣльнаго вѣса выносятся много мочевины. Частота дыхательныхъ движеній соотвѣтствуетъ высотѣ температуры и усиленному образованію угольной кислоты. Горячія ванны имѣютъ прямое раздражающее дѣйствіе на чувствительные нервы кожи и рефлекторное—на нервныя центры. Въ ваннѣ въ 45° Ц., уже въ первыя минуты, наступаетъ рѣзкая гиперемія мозга, а ванна выше 50° по Ц. не переносится вовсе. По наблюденіямъ Стольникова, измѣненія въ кожной чувствительности выражаются, въ противоположность дѣйствію холодныхъ ваннъ, въ болѣе тонкомъ проявленіи чувства мѣста, чувства давленія, чувства шероховатости, болевыхъ ощущеній и электрокожной чувствительности и въ притупленіи температурнаго, мышечнаго чувства и электромышечной раздражительности.

Раздражающимъ вліяніемъ горячихъ ваннъ на чувствительные нервы и на сосудистую систему пользуются для уничтоженія параличей и контрактуръ какъ периферическаго, такъ и центральнаго происхожденія; теплыя ванны оказываютъ болеутоляющее и противосудорожное дѣйствіе при спазматическихъ коликахъ кишечника, мочеваго пузыря, почекъ, матки, ущемленіяхъ желчныхъ и почечныхъ камней, при спазмѣ мочеваго пузыря, и пр. Общее дѣйствіе горячихъ ваннъ на нервную систему выражается, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, поднятіемъ упавшей энергіи. Вслѣдствіе мѣстныхъ гиперемій, вызываемыхъ горячею водою, наступаетъ всасываніе воспалительныхъ продуктовъ при ревматизмѣ, подагрѣ, эксудатахъ, золотухѣ, сифилисѣ.—На потогонномъ дѣйствіи горячихъ ваннъ, съ которымъ связано обѣднѣніе крови жидкими частями и которое тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше температура ванны, основано употребленіе горячихъ ваннъ въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ способствовать всасыванію водяночныхъ выпотовъ (Брайтова болѣзнь).

При *продолжительномъ употребленіи горячихъ ваннъ*, кожа набухаетъ, становится болѣе мягкой, кожа обильно слущивается, является наклонность къ поту, кожа и слизистыя оболочки дѣлаются болѣе воспримчивыми къ внѣшнимъ вліяніямъ. Въ виду этого, съ предохранительными цѣлями, принято подвергать больныхъ, послѣ методическаго употребленія теплыхъ и горячихъ ваннъ, послѣдовательному дѣйствію термически-индифферентныхъ и затѣмъ холодныхъ ваннъ.

За спеціальными терапевтическими показаніями для теплыхъ ваннъ различныхъ температуръ отсылаемъ читателя къ

главѣ о химически-индифферентныхъ теплыхъ источникахъ. Здѣсь ограничимся лишь слѣдующимъ указаніемъ. Принимая во вниманіе, что общія терапевтическія цѣли, преслѣдуемыя лѣченіемъ теплыми ваннами, тѣ-же, что и холодными, — при выборѣ того или другаго лѣченія слѣдуетъ руководствоваться основнымъ положеніемъ, по которому *со стороны индивидуума, подвергаемаго лѣченію холодною водою, требуется извѣстный запасъ физическихъ силъ, извѣстная сохранность органовъ кровотока и кровообращенія — способность отвѣчать на энергическія вліянія энергической же реакціею; субъекты слабые, истощенные, нѣжные, раздражительные плохо переносятъ лѣченіе холодною водою, и для нихъ-то существуютъ теплыя ванны, не подрывающія силъ больного* (см. о томъ же Лѣченіе морскими купаньями).

Паровыя ванны представляютъ собою насыщенную водяными парами воздушную среду различныхъ температуръ (отъ 40° до 70° Ц.). Терапевтическое примѣненіе имѣютъ по преимуществу паровыя ванны высокихъ температуръ. Отъ паровой ванны въ 41° — 42° Ц. температура крови въ среднемъ повышается на $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}^{\circ}$, причемъ это повышение зависитъ не только отъ нагрѣвающаго дѣйствія ванны, а также отъ нарушенія кожного и легочнаго дыханія. Повышеніе температуры крови отъ паровыхъ ваннъ можетъ достигать до 3° . Въ паровой ваннѣ является въ первое время: ощущеніе жара и жженія въ кожѣ, а также стѣсненіе дыханія, учащеніе пульса; затѣмъ дыханіе становится частымъ и болѣе глубокимъ; внутренніе органы переполняются кровью; въ глазахъ ощущается давленіе, а въ головѣ—тяжесть и круженіе. Внутреннія гипереміи уменьшаются по мѣрѣ расширенія периферическихъ сосудовъ, и субъектъ свыкается съ паровой атмосферой. Потогонное дѣйствіе паровой ванны чрезвычайно сильно: трата пота въ $\frac{1}{2}$ часовой паровой ваннѣ можетъ равняться отъ 500—800 грм. Въ паровой ваннѣ тѣло переноситъ болѣе высокія температуры, чѣмъ въ водяной, потому что нагрѣвающее дѣйствіе паровъ умѣряется осаждающимся на тѣлѣ слоемъ воды изъ осѣдающихъ капель.

Важное терапевтическое значеніе паровой ванны основано на томъ вліяніи, которое она оказываетъ на кожу, на слизистыя оболочки дыхательныхъ путей, на периферическіе нервы и на обмѣнъ веществъ.

Вызывая сильную гиперемію кожи и усиленное отдѣленіе пота, паровыя ванны примѣняются при лѣченіи хроническихъ накожныхъ болѣзней — особенно эксудативныхъ формъ. Усиленная обмѣнъ веществъ, вызывая мѣстныя гипереміи и

тѣмъ содѣйствуя всасыванію воспалительныхъ продуктовъ, паровыя ванны съ пользою употребляются при лѣченіи хроническаго ревматизма, особенно ревматическихъ невралгій (напр. Ischias). Примѣненіе паровыхъ ваннъ при лѣченіи бронхіальныхъ катарровъ основано на томъ, что паръ, осаждаясь на слизистой оболочкѣ дыхательныхъ путей, дѣйствуетъ какъ emolliens et expectorans.

Противопоказаны паровыя ванны во всѣхъ случаяхъ, когда повышеніе дѣятельности сердца и легкихъ могло-бы быть опасно: при дурно компенсированныхъ порокахъ сердца, при жировомъ перерожденіи сердечной мышцы, при артеріосклерозѣ (особенно у стариковъ), при аневризмахъ, при высокихъ степеняхъ истощенія.

Время пребыванія въ ваннѣ имѣетъ также свое значеніе. Оно всего рѣзче видно на такъ называемыхъ *длительныхъ ваннахъ* (prolongirte Bäder), которыя имѣютъ свои терапевтическія показанія. *Температура такихъ ваннъ индифферентная*. Въ длительной ваннѣ больные остаются отъ нѣсколькихъ часовъ до сутокъ и даже больше. Дѣйствуя на периферическіе нервы, такія ванны оказываютъ мѣстное и общее успокаивающее вліяніе, и потому назначаются при гиперестезіяхъ и гиперкинезахъ различнаго рода, при инохондріи и истеріи. Омывая и затѣмъ имбибируя кожу, онѣ содѣйствуютъ правильному отправленію ея, повышаютъ въ ней обмѣнъ и помогаютъ цѣлительнымъ процессамъ. Назначаются въ разныхъ накожныхъ болѣзняхъ, атоническихъ язвахъ, и пр. («Бассейны-писцины» на нѣкоторыхъ минеральныхъ водахъ).

Механическое дѣйствіе ванны, которое, въ большинствѣ случаевъ, суммируется съ термическимъ, выражается то большимъ, то меньшимъ раздраженіемъ кожи и находится въ зависимости отъ способа примѣненія ванны. *Давленіе воды* на тѣло купающагося имѣетъ второстепенное значеніе; въ полной ваннѣ оно на 500—600 килограмм. больше, чѣмъ въ атмосферѣ (15950—16000 kilo, принимая атмосферное давленіе въ 15450 kilo).

Механическое вліяніе ванны видоизмѣняется смотря по тому, находится-ли вода въ покоѣ или въ движеніи, возобновляется-ли она или нѣтъ, постоянно-ли она соприкасается съ тѣломъ, или падаетъ съ высоты.

Полныя ванны (Vollbäder), если вода и купающійся находятся въ покоѣ, дѣйствуютъ угнетающимъ образомъ, т. е. вызываютъ замедленіе сердцебіенія и дыханія, чувство уста-

лости, разбитости и склонности ко сну. *Полныя ванны, въ которыхъ вода находится въ движеніи* (причемъ тѣло подвергается тренію, разминанію), *ванны съ волнами* (Wellenbäder), дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ; это возбужденіе отражается на дѣятельности сердца и дыхательныхъ движеніяхъ, на отправленияхъ нервномышечныхъ приборовъ.

Дождевыя, струистыя ванны, души, въ механическомъ отношеніи, дѣйствуютъ энергичнѣе обыкновенныхъ ваннъ. (За подробностями отсылаемъ читателя къ руководствамъ гидротерапіи). О дѣйствиі морскихъ ваннъ см. соотвѣтственную главу этой книги.

Среди другихъ вліяній, химическое дѣйствіе ваннъ занимаетъ послѣднее мѣсто, ибо *сводится къ всасыванію однихъ только газовъ и летучихъ веществъ*. Всасываніе воды и содержащихся въ ней нелетучихъ частицъ для обыкновенной ванны не доказано; количество же солей, попадающихъ въ отверстія сальныхъ и потовыхъ железъ отъ тренія кожи, производимаго въ ваннѣ, такъ ничтожно, что говорить о физиологическомъ, а тѣмъ болѣе о терапевтическомъ дѣйствиі этихъ солей нельзя*). Пропитываніе самыхъ поверхностныхъ слоевъ кожи водою и содержащимися въ ней солями возможна, но она весьма незначительна, да и не обуславливаетъ собою непремѣнно всасыванія. Впитавшаяся вода послѣ ванны снова испаряется, и задержанныя въ роговомъ слоѣ минеральныя частицы уносятся со слущивающимися эпителиальными клѣтками; можетъ быть, самый процессъ шелушенія эпителія механически вызывается и ускоряется этимъ путемъ. Ванны, содержащія поваренную соль, дѣйствуютъ, конечно, иначе, чѣмъ ванны изъ прѣсной воды, но это происходитъ не отъ всасыванія соли, а отъ тѣхъ процессовъ, которые вызываются рефлекторнымъ раздраженіемъ кожи. Слѣдовательно, съ дѣйствиемъ температуры суммируется дѣйствіе соли.—Въ ваннѣ кожею поглощаются *сероводородный газъ, свободный іодъ и угольная кислота*.

Всасываніе угольной кислоты незначительно и возможно только тогда, когда внѣшнее давленіе этого газа превышаетъ напряженіе его въ циркулирующей крови и лимфѣ; опьяняющее дѣйствіе углекислыхъ ваннъ должно быть приписано той угольной кислотѣ, которая вдыхается купающимся. Что касается поглощенія *кислорода* и *азота*, которыхъ въ водѣ содержится очень немного, то кожа въ атмосферномъ воздухѣ

*) Интересующихся подробностями вопроса о *всасываніи кожи* отсылаемъ къ превосходному руководству Общей Терапіи В. Манассеина (Ч. I, 1879, стр. 185—204).

находится въ несравненно болѣе выгодныхъ условіяхъ чѣмъ въ ваннѣ.

Подробности о фізіологическомъ и терапевтическомъ дѣйствіи газовъ см. спеціальныя главы этой книги.

Всѣ минеральныя воды, въ химическомъ отношеніи, можно раздѣлить на 7 группъ: 1) щелочныя воды, 2) воды поваренной соли, 3) желѣзныя воды, 4) горькія воды, 5) сѣрнистыя воды, 6) известковыя, или землистыя воды, 7) химически-индифферентныя теплыя источники.

Терапевтическія примѣненія минеральныхъ водъ, морскихъ купаній и грязей въ частности (по болѣзнямъ) разобраны въ особой главѣ.

І. Щелочныя воды.

Въ составъ всѣхъ этихъ водъ, входятъ, какъ преобладающія части: *углекислый натръ* и *угольная кислота*, а въ многія, кромѣ того, — *поваренная соль*, *углекислая земля* и *сѣрнистый натръ*.

Щелочныя воды раздѣлены на 4 класса, по преобладанію той или другой соли: 1) углекислыя воды; 2) щелочно-углекислыя; 3) щелочно-соляныя и 4) щелочно-глауберовыя.

1. Углекислыя воды. Въ этомъ классѣ преобладающая составная часть угольная кислота (не менѣе 500 куб. цент. на 1 литръ, а въ нѣкоторыхъ источникахъ въ 3 раза болѣе); количество-же плотныхъ веществъ (преимущественно углекислый натръ, поваренная соль и углекислая известь) ничтожно.

Угольная кислота, дѣйствуя раздражающимъ образомъ на слизистую оболочку и нервномышечный приборъ желудка, усиливаетъ его перистальтику, способствуетъ отдѣленію желудочнаго сока, облегчаетъ, до известной степени, пищевареніе. Подъ вліяніемъ угольной кислоты, по всей вѣроятности, усиливается также и перистальтика кишекъ. Въ кровь угольная кислота всасывается медленно и въ ничтожномъ количествѣ. На дыханіе, пульсъ и кровяное давленіе она почти не оказываетъ никакого вліянія. Углекислыя воды имѣютъ несомнѣнное мочегонное дѣйствіе, и послѣднее зависитъ исключительно отъ того, что желудокъ и кишечникъ, подъ раздражающимъ вліяніемъ углекислоты, быстрѣе всасываютъ воду.

При внутреннемъ употребленіи, углекислая вода дѣйствуетъ какъ прохладительный напитокъ, утоляетъ жажду, приноситъ

пользу при диспепсии, въ атоническихъ катаррахъ желудка и кишекъ; также при катаррахъ почечныхъ лоханокъ и мочевого пузыря.

Угольная кислота ванны специфическаго дѣйствія не имѣетъ, и все ея вліяніе сводится къ тому раздраженію, которое она оказываетъ на кожные нервы (см. дѣйствіе ваннъ на кожные нервы въ общей части). Это вліяніе отъ раздраженія вызываемаго солями (напр., желѣзомъ, хлористымъ натріемъ) отличается развѣ тѣмъ, что угольная кислота, легко проникая въ кожу, дѣйствуетъ прямо на окончанія нервовъ.

Всасываніе угольной кислоты черезъ кожу незначительно и, какъ уже сказано выше, возможно только тогда, когда внѣшнее давленіе этого газа превышаетъ напряженіе его въ циркулирующей крови и лимфѣ. Опьяняющее дѣйствіе отъ угольной кислоты происходитъ вслѣдствіе поглощенія ея дыхательными органами.

Ванны изъ воды, богатой углекислотою, показаны во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ назначаются другія раздражающія ванны, напр., желѣзныя, поваренной соли (хроническій ревматизмъ, периферическіе параличи и невралгіи ревматическаго происхожденія, и пр.).

Ванны изъ углекислаго газа (общія и мѣстныя; газовыя души; газовыя вдыханія) врядъ-ли имѣютъ особенное терапевтическое значеніе *).

Почти всѣ воды, принадлежащія къ классу углекислыхъ, низкой температуры.

Важнѣйшіе источники:

Въ Marienbad'ѣ — *Marienbrunnen*, или *Badequelle*, темпер. 11,5°. Слой угольной кислоты надъ источникомъ имѣетъ въ вышину 2 фута. Употребляется только для ваннъ. *Caroli-nenbrunnen* (темпер. 9°), содержащій 1514 к. ц. свободной угольной кислоты и 0,018 грм. желѣза, въ видѣ двууглекислой закиси (на 1 килогрм.), употребляется для питья и для ваннъ.

Saint-Galmier, пять источниковъ (съ температурою 8°). Главные: *Source Cherbouquet-Badoit* и *Source Rémy*; послѣдній отличается содержаніемъ желѣза (0,02 грм. на 1 килогр.). Вода разсылается.

Brückenaу, источники: *Wernatzerquelle* (своб. угольн.

*) Kisch, изучавшій дѣйствіе ваннъ изъ углекислаго газа, рекомендуетъ эти ванны при различныхъ невралгіяхъ, периферическихъ параличахъ, въ сыняхъ торшиднаго характера, атоническихъ язвахъ, хроническомъ мышечномъ ревматизмѣ, при мужскомъ безиліи, различныхъ разстройствахъ менструаціи и при расслабленіяхъ мочевого пузыря.

кисл. 1165 к. ц.), *Sinnbergerquelle* (своб. уг. кисл. 877 к. ц.) и *Stahlquelle* (свобод. угольн. кисл. 1456 к. ц. и двууглекислой закиси желѣза 0,0120 грм.). Температура источниковъ колеблется между 10° и 15°.

Saint-Alban, четыре источника почти одинаковаго состава. Температура 17,2° (*Grand-Puits*). Свободн. уг. кисл. 1042 грм. на 1 литръ. Употребляется для питья и для ваннъ. Вода разсылается.

Кисловодскъ, источникъ *Нарзанъ*, который выбрасываетъ въ 24 часа 126000 ведеръ. По Ланге, температура его была въ теченіе 20 лѣтъ 12,5°, затѣмъ 13,7°; теперь 14,3°. Совершенно свободной угольн. кст. (по объему) 34,02 куб. дюйма (вычисляя при мѣстной высотѣ барометра, при температурѣ источника 13,75 Ц. и принимая 1 фунтъ=32 куб. дюйм.). Ванны дѣлаются изъ воды цѣльной, неподогрѣтой, и изъ подогрѣтой.

Источникъ Нарзанъ содержитъ, по анализу О. О. Шмидта, произведенному въ 1865 году:

| в ъ 1 л и т р ѣ | граммовъ. |
|---|-----------|
| Сѣрнокислаго кали. | 0,05174 |
| » натра | 0,73765 |
| » магнезій | 0,05160 |
| Хлористаго магнiя | 0,30866 |
| Иодистаго магнiя | 0,00002 |
| Фосфорнокислаго глинозема. | 0,00064 |
| Углекислаго литiя | слѣды |
| » магнезiи. | 0,01758 |
| » стронціана | 0,00579 |
| » извести | 1,28408 |
| » закиси желѣза. | 0,00432 |
| » » марганца | 0,00084 |
| » » никкеля | слѣды |
| » окиси мѣди | слѣды |
| Кремнезема. | 0,01676 |
| Сумма сост. частей. | 2,47968 |
| Полусвязани. угольной кислоты | 0,57793 |
| Свободной » » | 1,81419 |
| Сумма всѣхъ сост. чч. | 4,87180 |

Liebwerda, нѣсколько источниковъ. Главные: *Christiansbrunnen* (860 к. ц. свободн. уг. кисл. на 1 литръ; темпер. 11,5°) и *Stahlbrunnen* (780 к. ц. своб. угольной кислоты; темп. 13,5°). Послѣдній содержитъ въ 1000 ч.—0,03036 двууглекислой закиси желѣза.

Количество углекислоты въ углекислыхъ водахъ

въ кубическихъ сантиметрахъ, на 1 литръ.

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Marienbad. | Saint-Galmier. | Brückenaу. | Saint-Alban. | Кисловодскъ. | Liebwerda | Fideris. | Pougues. | Dorotheenaу. |
| Carolinenbrunnen. | Source Cherbouquet-Badoit. | Sinnbergerquelle и Stablquelle. | Grand Puits. | Нарзанъ. | Christiansbrunnen. | Средній источникъ. | Source Saint Léger. | Dorotheenquelle близъ Карлсбада. |
| Ragsby 1863. | Henry Bouis 1849—1864. | Scherer 1856. | Lefort 1859. | Шмидтъ 1865. | Redtenbacher 1848. | Planta-Reichenau и Weber 1879. | Moissenet 1874. | |
| 1514 | 1500 | 877—1456 | 1042 | 974,2 | 860 | 753,36 | 692,7 | 555 |

Fideris, три источника, изъ которыхъ только средній (самый сильный) употребляется для питья. Въ 1000 ч. минеральной воды, по анализу Planta-Reichenau и Weber'a (1879 г.), содержится 753,36 куб. ц. свободной угольной кислоты при температурѣ источника 7,7°. Сумма плотныхъ веществъ 1,98230.

Roques, источники: *Source Saint-Léger* (12°) и *Source Bert* (12°). Въ первомъ—на 1 литръ—1,3190 грм. свободной и 1,6692 связанной угольной кислоты. Вода употребляется для питья и для ваннъ. Вода разсылается; при разливѣ въ бутылки, ее насыщаютъ еще угольной кислотой.

Dogotheneau, у Карлсбада, углекислый источникъ, употребляемый для ваннъ и какъ прохладительный напитокъ.

Глольскій источникъ, темп. 11,25°. Содержитъ, по Вилемсу, угольную кислоту, углекислый натръ, углекислую магнезію, углекислую известь, углекислую закись желѣза, хлористыя соединенія и сѣрнокислыя соли.

Дарасунскія углекислыя воды, весьма богатая газомъ.

Урейскій источникъ богатъ углекислымъ газомъ.

Хомскій источникъ, темп. 16,25°.

Данныя о названныхъ отечественныхъ водахъ (4 послѣднія) устарѣли.

2. Щелочно углекислыя воды характеризуются преобладающимъ содержаніемъ углекислаго натра и углекислоты.

Углекислый натръ, поступаая въ первые пути, разжижаетъ и растворяетъ слизь, нейтрализуетъ, въ слабомъ растворѣ, свободныя кислоты. Подъ вліяніемъ небольшихъ приѣмовъ его—полной нейтрализаціи *желудочнаго сока* не происходитъ, а даже вызывается усиленное отдѣленіе послѣдняго, чему способствуетъ образованіе поваренной соли, а также угольной кислоты; улучшается аппетитъ; облегчается и ускоряется пищевареніе.

Въ *кишечный каналъ* могутъ поступать лишь незначительныя количества углекислаго натра, такъ какъ большая часть его нейтрализуется въ желудкѣ. Двууглекислая соль натра, вслѣдствіе своей слабой способности диффундировать, всасывается въ кровь очень медленно; когда она вводится въ большихъ количествахъ, то попадаетъ въ тонкія кишки и можетъ дѣйствовать слабительно.

Отъ холодныхъ щелочныхъ водъ наблюдается усиленіе *motus peristaltici* желудка и кишечника. Еще не рѣшено, зависитъ-ли это дѣйствіе отъ углекислаго натра или отъ образующихся изъ него, а также и содержащихся въ щелочныхъ водахъ, поваренной соли и угольной кислоты.— Углекислый натръ

растворяетъ слизь *дыхательныхъ путей* и содѣйствуетъ переходу перваго періода катарра во второй, т. е. слизистаго въ слизисто-гноиный.

Въ кровь углекислый натръ, вслѣдствіе слабой диффузионной способности, всасывается очень медленно, — вынесение же его мочею идетъ довольно быстро; въ виду этого, нельзя считать доказаннымъ (Buchheim), что углекислый натръ, при внутреннемъ употребленіи, усиливаетъ щелочность крови *). Полагаютъ, однако, что щелочныя воды, особенно теплыя, усиливаютъ процессы окисленія: уже въ тѣлѣ мочеваая кислота превращается въ мочевины, усиленно стараютъ жиры, сахаръ **).

Благотворное вліяніе, оказываемое щелочными водами при *подагрѣ*, можетъ быть сведено къ выщелачивающему дѣйствию воды, вышиваемой въ большомъ количествѣ, и къ улучшенію пищеваренія.

Успѣхъ лѣченія *тучности* щелочно-углекислыми водами объясняется діетою, слабительнымъ дѣйствиемъ источника, наконецъ, высокою температурою воды. Хорошіе результаты, достигаемые при *желчныхъ камняхъ*, можно-бы объяснить поступленіемъ въ печень натра черезъ воротную вену и болѣею, вслѣдствіе этого, щелочностью желчи. Увеличение количества желчи и разжиженіе ея можетъ быть объяснено обильнымъ питьемъ.

На образующіеся въ *почкахъ* и *мочевомъ пузырьѣ* мочекислые осадки и камни щелочъ дѣйствуетъ растворяющимъ образомъ. *Мочегонное дѣйствіе углекислаго натра* не подлежитъ сомнѣнію, и этому дѣйствию, по всей вѣроятности, должно быть приписано усиленное выдѣленіе мочевины.

Дѣйствіе углекислаго натра *на кожу* состоитъ въ омыленіи жировъ и въ нѣкоторомъ раздраженіи ея (гиперемія кожи). Въ кровь, черезъ кожу, углекислый натръ не всасывается. (См. выше).

*) Въ новѣйшее время д-ръ Д. Дубелиръ, на основаніи работы своей «о вліяніи продолжительнаго употребленія углекислаго натра на составъ крови», произведенной имъ въ лабораторіи проф. Людвига, пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) *щелочность крови, при продолжительномъ употребленіи большихъ примесей соды, немного, но все-таки замѣтно увеличивается*; увеличеніе это растетъ съ величиною и продолжительностью примесей соды. 2) Кали не замѣчается въ кровяной волѣ натромъ. 3) Натръ въ крови не накапливается. 4) Содержаніе желѣза, какъ уже раньше нашелъ Нассе, не уменьшается. 5) Количество твердаго остатка, какъ и азота (бѣлка), при употребленіи соды, колеблется въ нормальныхъ границахъ, которыя, однако, очень непостоянны (такъ, напр., Collard de Martigny въ крови собакъ нашелъ 17,6%, а Forster—22,2% твердаго остатка).

***) По Nasse, продолжительное употребленіе щелочей ведетъ даже къ уменьшенію фибрина въ крови (отъ 14—25%).

Нѣкоторыя воды содержатъ, кромѣ другихъ солей, еще и *соли литія*. Углекислому литію приписываютъ большую растворяющую способность по отношенію къ мочевоѣ кислотѣ. Но едва ли, въ расчетѣ на это, можно задаваться спеціальными терапевтическими цѣлями, такъ какъ содержаніе литія въ натуральныхъ водахъ вообще ничтожно. Искусственныя литіевыя воды (Ewich'a и Struve), содержащія, сравнительно, много литія, должны имѣть преимущество предъ натуральными (См. «Искусственныя воды»).

Терапевтическое употребленіе. Щелочныя воды съ преобладаніемъ углекислаго натра и углекислоты находятъ самое частое примѣненіе при *хроническомъ катаррѣ желудка и кишекъ*. Особенно успѣшно лѣчатся: катарры желудка съ ослизеніемъ его стѣнокъ (*vomitus matutinus* пьяницъ), *dyspepsia acida*, пептическія язвы желудка и двѣнадцатиперстной кишки, хроническія катарры кишекъ съ *застоями въ системѣ воротной вены, хроническая катарральная желтуха, стущеніе желчи и желчные камни*.—Хорошіе терапевтическіе результаты получаютъ при *хроническомъ фарингитѣ*, при *хроническихъ катаррахъ слизистой оболочки дыхательныхъ путей*, при катаррахъ *почечной лоханки, мочевыхъ путей и пузыря*, при *мочекислыхъ камняхъ*. Оцѣнка терапевтическаго дѣйствія водъ при *подагрѣ и ожирѣніи* сдѣлана выше.

Щелочныя воды *противопоказаны* во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ онѣ, увеличивая щелочность, могутъ поддерживать броженіе, какъ, напр., при катаррѣ мочеваго пузыря съ отдѣленіемъ щелочной мочи, при *gastroectasia* (въ послѣднемъ случаѣ еще потому, что угольная кислота, раздражая стѣнки желудка, усиливая перистальтику, можетъ увеличивать растяженіе). Избѣгаютъ назначенія щелочныхъ водъ также у анемическихъ субъектовъ, при катаррахъ желудка, съ скуднымъ образованіемъ кислоты въ желудкѣ. Въ виду ослабленія, вызываемаго мочегоннымъ дѣйствіемъ, щелочныя воды вообще противопоказаны у слабыхъ и плохо-упитанныхъ субъектовъ.

Къ классу щелочно-углекислыхъ водъ принадлежатъ *теплые источники*:

Vichy, 15 главныхъ источниковъ. Всѣ источники почти одинаковаго состава; сумма плотныхъ веществъ колеблется между 7,811 грм. (source Mesdames) и 9,165 (Source Lardy). Угольной кислоты всего менѣе въ Source Chomel (387 к. ц. по объему), а всего болѣе въ Source Mesdames (963 к. ц. по объему). Источники теплые: *Puits Carré* 43,6°,

Аналитическая таблица состава

Въ граммахъ, на 1 литръ

| | Vichy. | | Vals. | Passugg. |
|---|----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
| | Grande Grille. | Célestins, s. ancienne. | S. Madeleine. | Salzquelle. |
| | Bouquet 1855. | | O. Henry и Lavigne. | Planta-Reichenau 1867. |
| Свободная угольная кислота (по объему) въ куб. цент., на 1 литръ. | 459 | 529 | 2050 | 9326,9 |
| | Н а 1 литръ. | | Н а о д и н ь | |
| Углекислый натръ | 4,883 | 5,103 | 7,280 | 5,3629 |
| Углекислое кали | 0,352 | 0,315 | | |
| Углекислый аммоній | — | — | — | — |
| Углекислый литій | — | — | Слѣды. | — |
| Углекислая магнезія | 0,303 | 0,328 | | |
| Углекислая известь | 0,434 | 0,462 | 0,520 | 1,0005 |
| Углекислый стронціанъ | 0,003 | 0,005 | — | — |
| Углекислый баритъ | — | — | — | — |
| Углекислая закись желѣза | 0,004 | 0,004 | 0,029 | 0,0155 |
| Углекислая закись марганца | — | — | | — |
| Хлористый натрій | 0,534 | 0,534 | 0,160 | 0,8493 |
| Хлористый калий | — | — | — | — |
| Иодистый натрій | — | — | Слѣды іода. | 0,0008 |
| Бромистый натрій | — | — | — | — |
| Сѣрнокислое кали | — | — | — | 0,1568 |
| Сѣрнокислый натръ | 0,291 | 0,291 | 0,235 | 0,0862 |
| Сѣрнокислая известь | — | — | | — |
| Фосфорнокислый натръ | 0,130 | 0,091 | — | — |
| Фосфорнокислый глиноземъ | — | — | — | 0,0074 |
| Мышьяковокислый натръ | 0,002 | 0,002 | Слѣды. | — |
| Борнокислый натръ | — | — | — | — |
| Азотнокислый натръ | — | — | — | — |
| Глиноземъ | — | — | 0,097 | — |
| Кремнеземъ | 0,070 | 0,060 | | — |
| Органическія вещества | — | — | Слѣды. | — |
| Сумма плотныхъ веществъ | 7,914 | 8,244 | 9,248 | 8,0753 |
| Температура | 42,5° | 14,3° | 16° | 8,1° |
| Удѣльный вѣсъ | — | — | — | 1,0070 |

ЩЕЛОЧНО-УГЛЕКИСЛЫХЪ ВОДЪ.

или на 1 килограммъ.

| Bilin. | Fachingen. | Salzbrunn. | Preblau. | Giesshübl. | Geilnau. | Neuenahr. |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Josephs- quelle. | Hauptquelle. | Oberbrunnen. | | König-Otto- Quelle. | | Grosser Sprudel. |
| Huppert 1875. | Fresenius 1861. | Ziureck 1869. | Mittereg- ger. | Nowak. | Fresenius 1857. | Mohr 1861. |
| 1280 | 945,02 | 370,58 | 828 и полусвяз. 543 | 1205,8 | 1468,8 | 498,5 |
| килогр. | На 1 литръ. | На о д и н ѣ к | и л о г р | а м м ѣ. | На 1 литръ. | |
| 3,363 | 3,578 | 2,2264 | 2,2034 | 1,192 | 1,060190 | дву- 1,050 чистое кали. 0,02813 |
| — | — | — | — | — | — | — |
| — | 0,001 | — | — | — | 0,001295 | — |
| 0,0108 | 0,007 | 0,0071 | — | 0,010 | — | чистый литий. 0,00018 |
| 0,1715 | 0,577 | 0,3916 | 0,0546 | 0,213 | 0,363055 | 0,437 |
| 0,4105 | 0,625 | 0,5052 | 0,2250 | 0,343 | 0,490452 | 0,3024 |
| — | 0,004 | Слѣды. | — | 0,002 | — | — |
| — | 0,0003 | — | — | — | 0,000193 | — |
| 0,0027 | 0,013 | 0,0171 | 0,0029 | 0,003 | 0,038305 | 0,019 |
| 0,0010 | — | — | — | 0,001 | 0,004625 | — |
| 0,3814 | 0,631 | 0,1982 | 0,1094 | — | 0,036151 | 0,090 |
| — | 0,039 | — | 0,0194 | 0,030 | — | — |
| — | 0,000009 | — | — | — | — | — |
| — | 0,0002 | — | — | — | — | — |
| 0,2349 | 0,047 | 0,3519 | 0,0987 | 0,033 | 0,017623 | — |
| 0,7191 | — | 0,2332 | — | — | 0,008532 | 0,112 |
| — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 0,000372 | — |
| 0,0002 | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — |
| — | 0,0003 | — | — | — | — | — |
| — | 0,0009 | — | — | — | — | — |
| — | — | — | 0,0040 | 0,002 | — | и окись же- лѣза 0,0190 |
| 0,0433 | 0,025 | 0,0331 | 0,0262 | 0,059 | 0,024741 | 0,0243 |
| — | — | — | 0,0290 | 0,0019 | — | — |
| 5,3387 | 5,248 | 3,9638 | 2,7714 | 2,0057 | 2,045534 | 2,062 |
| 12,5 ^o | 10 ^o | 9 ^o | 9 ^o | 9 ^o | 10 ^o | 40 ^o |
| — | — | 1,00192 | — | — | — | — |

Puits Chomel, 43,6°, *Grande Grille*, 42,5°, *Hôpital*, 31,7°. Вода разсылается.

Neuenahr — четыре источника, которые имѣютъ приблизительно одинаковый составъ и отличаются одинъ отъ другаго температурою (30° — 40°). *Sprudel* (40°), содержащій 498,5 куб. ц. свободной углекислоты въ 1000 ч.ч., употребляется преимущественно для ваннъ.

Холодные щелочно-углекислые источники:

Vichy — *Source Lucas* 28,52°, *Lardy*, 23,9°, *Mesdames*, 17°, *Hauterive*, 15°, *Célestins*, 14,3°. Вода разсылается.

Vals, 16 источниковъ. Главные: *Source Madeleine*, темп. 16°, *Source St. Jean*, 15°. Вода разсылается.

Passugg, три источника. *Salzquelle* (*Ulricusquelle*), съ температурою 8,1°, *Sauerwasser* (*Theophilisque*), 7,5° и *Sodawasser* (*Fortunatusquelle*), 6,2°. Источникъ самый сильный, по содержанию углекислоты и плотныхъ частей, — *Salzquelle*: 9326,90 к. ц. угольной кислоты и 8,0753 плотныхъ веществъ въ 1000 ч.ч. воды; самый слабый — *Sauerwasser*: 1114 к. ц. углекислоты и 3,8023 плотн. вещ. въ 1000 ч.ч.

Bilin. Главные источники: *Josephsquelle* (12,5°) и *Neuequelle* (11,1). По составу почти одинаковы, но въ послѣднемъ болѣе угольной кислоты и менѣе углекислаго натра, чѣмъ въ первомъ. Вода разсылается.

Fachingen, два источника одинаковой температуры (10°). Вода только разсылается.

Salzburg, 20 источниковъ. Изъ нихъ главные: *Oberbrunnen* (9°) и *Mühlbrunnen* (6,3°—7,5°), для питья; вода этихъ источниковъ разсылается. Другіе источники употр. для ваннъ.

Rebblau, одинъ источникъ, съ темп. 9°. Вода его преимущественно разсылается.

Giesshübl-Puchstein, 4 источника, изъ коихъ главный — *König-Otto-Quelle*, 9°; кромѣ него: *Elisabethquelle* (*Wiesenquelle zu Rodisfort*), съ темп. 11°,25—14°, *Franz-Josephsquelle*, съ темп. 9° — 11°, и *Löschnerquelle* (еще недостаточно изслѣдованъ). Вода этихъ источниковъ употребляется какъ *adjuvans* при лѣченіи Карлсбадскими водами; также разсылается.

Geilnau. Вода источника (имѣющаго темп. 10°) только разсылается.

3. Щелочно-соляныя воды содержатъ, кромѣ *углекислаго натра*, еще и *поваренную соль*. Такое сочетаніе солей представляетъ ту выгоду, что въ то время, когда углекислый натръ поддерживаетъ регрессивный обмѣнъ веществъ, поваренная соль, если она вводится въ умѣренныхъ количествахъ, содѣйствуетъ прогрессивному: подъ влияніемъ этой

соли, аморфныя бѣлковыя вещества крови превращаются въ форменные элементы. Если въ водѣ содержится много поваренной соли, то она усиливаетъ распадѣніе бѣлковъ и увеличиваетъ количество выдѣляемой мочевины. Умѣренные количества поваренной соли щелочно-соляныхъ водъ усиливаютъ, подобно угольной кислотѣ, отдѣлительную способность желудка и кишекъ; аппетитъ замѣтно улучшается; уподобленіе питательныхъ веществъ происходитъ скорѣе и легче.

Подробности о физиологическомъ дѣйствіи хлористаго натрія см. группу водъ поваренной соли.

Терапевтическія показанія для водъ этого класса вытекаютъ изъ сказаннаго выше. Воды эти назначаютъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ имѣютъ въ виду не только дѣйствіе щелочей, но и поднятіе прогрессивнаго обмѣна веществъ. Щелочно-соляными водами лѣчатся всѣ тѣ болѣзни, которыя изчислены въ предыдущей главѣ, но преимущественно у субъектовъ плохо-упитанныхъ, малокровныхъ.

Къ классу щелочно-соляныхъ водъ принадлежатъ:

Теплые источники:

La Bourboule, шесть источниковъ, съ температурою отъ 19,1° (*Source Fenestre № 1*) до 56,5° (*Source Perrière*). Эти воды содержатъ, кромѣ слѣдовъ желѣза, еще *мышьякъ* *), коимъ объясняется цѣлебное дѣйствіе ихъ при перемежающихся лихорадкахъ. Количество плотныхъ веществъ въ источникахъ колеблется между 0,97317 и 6,47637 грм. Вода разсылается.

Два Михайловскіе горячіе источника, съ температурою отъ 55° до 68°,75. Третій *прохладный* источникъ, съ температурою 28°,75, служитъ для расхоложиванія горячихъ источниковъ, которые употребляются преимущественно для ваннъ. Приводимъ здѣсь анализъ *горячаго* источника, отличающагося рѣзко по химическому составу отъ прохладнаго; анализъ

*) Между всѣми европейскими минеральными водами La Bourboule самая богатая по содержанію *мышьяка*: мышьяковокислаго натра содержится отъ 0,00385 въ Source Fenestre № 1 и до 0,02847 въ S. Perrière; источникъ Perrière содержитъ въ себѣ такимъ образомъ 0,00705 металлическаго мышьяка въ 1 литрѣ. За Bourboule слѣдуетъ Vic-sur-Cère, содержащій мышьяковокислаго натра 0,0085.—*Мышьякъ* встрѣчается во многихъ водахъ различныхъ группъ, но въ ничтожныхъ количествахъ: Vichy содержитъ мышьяковокислаго натра отъ 0,002 (S. Grande Grille) до 0,003 (S. de Mesdames) въ литрѣ, Cusset — 0,003 мышьяковокислаго натра, Uriage — 0,0021 мышьяковокислаго натра, Royat (S. St. Victor) — 0,0017 мышьяковой кислоты, Cudowa — 0,0016 мышьяковокислой закиси желѣза, Mont-Dore (S. Bertrand) — 0,0009 мышьяковокислаго натра Baden-Baden (Hauptstollenquelle) — 0,0007 мышьяковокислой извести, Wiesbaden — 0,00015 мышьяковокислой извести, Oeynhausen (Sooltherme № 1) и Soden (источникъ № IV) — 0,0001 мышьяковой кислоты. Слѣды мышьяка содержатся еще въ источникахъ: S.-Honoré-les-Bains, Sylvanès, Burtscheid, Kissingen, Driburg, Plombières и друг.

последняго помѣщенъ въ таблицѣ. Въ 1000 ч. горячаго Михайловскаго источника, по анализу академика Зинина, содержится: сѣрнокислаго натра 0,408033, двууглекислаго натра 0,453320, хлористаго натрія 1,718203, двууглекислой извести 0,027799, двууглекислой магнезійи 0,001484, сѣрнистокислаго натра 0,052760, кремневой кислоты 0,047135, глинозема 0,009388, окиси желѣза 0,001562. Сумма плотныхъ составныхъ частей=2,719684. Темп. источника 68°,75. 100 частей даютъ при вареніи 2,5 об. газа, въ которомъ 1,9 об. углекислоты, а остальное сѣрнистый водородъ и азотъ. Уд. вѣсъ при 20° Ц. 1,0024.

Em s. Источниковъ до 20. *Krähnen*, съ температурою 37,37°; *Kesselbrunnen*, темп. 46,64°; *Fürstenbrunnen* занимаетъ средину между ними какъ по температурѣ (39,42°), такъ и по содержанію углекислоты (1,023536 грм.). *Kaiserbrunnen* богатъ свободной углекислотой (1,342843), темп. 28,55°; недавно анализированъ; въ будущемъ ему предстоитъ первенство. Источники Эмса отличаются между собою главнымъ образомъ температурою. Натуральная Эмская вода, насыщаемая ключевыми солями, употребляется для вдыханій, полосканій и пр. Воды Эмса разсылаются въ количествѣ болѣе 1.000000 бутылокъ и кувшиновъ.

Liprik, пять источниковъ. *Jodquelle* (темпер. 40°,4) содержитъ при 0,714 грм. плотныхъ частей 0,07 іодистаго кальція. *Bischofsquelle* (темп. 46°,2) содержитъ при 3,068 плотныхъ частей 0,04 грм. іодистаго кальція.

Слѣпцовскіе три источника (темп. 35°—36°,25), мало отличающіеся другъ отъ друга по химическому составу. Только третій содержитъ болѣе углекислоты и обладаетъ лучшимъ вкусомъ. Употребляются для ваннъ и внутрь.

Въ таблицѣ помѣщены анализы Михайловскихъ и Слѣпцовскихъ источниковъ академика Зинина, переведенные въ десятичныя части. Здѣсь мы помѣщаемъ подлинныя анализы.

Въ 16 унціяхъ гранами содержатъ:

| Михайловскіе: | | Слѣпцовскіе. | |
|------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| горячій, прохладн. | | | |
| Сѣрнокислаго натра | 3,1337 9,0696 | Сѣрнокислаго натра | 9,1962 |
| Двууглекисл. натра. | 3,4815 1,4826 | Углекислаго натра | 6,0581 |
| Хлористаго натрія. | 13,1958 33,3350 | Хлористаго натрія | 4,5287 |
| Двууглекисл. извести. | 0,2135 0,5870 | Углекислой извести | 0,2355 |
| Двууглекисл. магнезійи | 0,0214 0,4193 | Углекислой магнезійи | 0,0900 |
| Сѣрнистокисл. натра | 0,4052 0,0091 | Сѣрнистокислаго натра . . . | 0,8621 |
| Кремневой кислоты | 0,3620 0,0188 | Сѣрноватистокислаго натра . | 0,0213 |
| Глины | 0,0721 0,0170 | Кремневой кислоты | 0,2742 |
| Окиси желѣза . . . | 0,0120 слѣды | Глины | 0,0856 |
| Сумма плотн. сост. чч. | 20,8972 44,9384. | Сумма плотн. сост. чч. . . . | 21,3517. |
| Температура | 55° Р. 23° Р. | Температура | 28° — 29° Р. |
| Уд. в. при 16° Р. . . | 1,0024 | Уд. в. при 16° Р. | 1,0027 |

Mont-Doge, 8 источниковъ. Темп. ихъ отъ 38° (*Source Pigeon*) до 45° (*Source Bertrand*). Одинъ источникъ — холодный (*Source Ste-Marguerite*, темп. $10,5^{\circ}$). Всѣ источники содержатъ немного желѣза и слѣды мышьяка.

Холодные щелочно-соляные источники:

Szczawnicza, восемь источниковъ, изъ которыхъ главные: *Magdalenenquelle*, $11,4^{\circ}$, *Josefinenquelle*, $10,4^{\circ}$ и *Stephansquelle*, $9,2^{\circ}$. Изъ нихъ послѣдній бѣднѣе двухъ первыхъ плотными частями (8,172 грм.), но богаче угольною кислотою (1054 к. ц.). Вода Szczawnicza разсылается.

Эссентукскіе источники. № 17 (темп. $15,8^{\circ}$); въ воду, служащую для питья, поступаетъ вода изъ 3-хъ отдѣльныхъ источниковъ: источника стараго, источника 1874 г. и источника 1876 года. № 18 (темп. 15°) вдвое богаче угольною кислотою, чѣмъ № 17-й; содержитъ углекислую закись желѣза (0,011 грм. на 1 литръ) и потому называется «щелочно-желѣзнымъ». № 6 (темп. 15°) изъ источниковъ, употребляемыхъ для питья, самый богатый угольною кислотою; содержитъ ничтожныя количества іода и брома, и потому называется «щелочно-іодисто-бромистымъ». — Поименованные источники (№№ 17, 18 и 6-й) служатъ для внутренняго употребленія, и вода ихъ разсылается. — *Пономаревскій* (15°) и № 26 (12°), занимающій по содержанию уг. кисл. мѣсто между №№ 18-мъ и 6-мъ, служатъ для такъ называемыхъ «щелочносѣрныхъ ваннъ»; оба содержатъ незначительныя количества SH_2 . — Для такъ называемыхъ «щелочно-соляныхъ ваннъ» служитъ сборный бассейнъ, снабжаемый водою изъ источниковъ: № 17 стараго, № 17 1874 г., № 17 1876 г. и №№ 18, 20 и 21.

Въ помѣщенную на слѣдующей страницѣ *аналитическую таблицу Эссентукскихъ водъ* не вошли анализы 2-хъ источн. — № 17-аго стараго и № 4-аго. Анализъ перваго находится въ общей таблицѣ состава щелочно-соляныхъ водъ; анализъ послѣдняго — въ таблицѣ состава щелочно-глауберовыхъ водъ.

Luhatschowitz, шесть источниковъ, изъ которыхъ 4 для питья и 2 для ваннъ. Температура ихъ колеблется между $8,3^{\circ}$ и $9,6^{\circ}$. Главные источники *Louisenbrunnen* и *Vincenzbrunnen*. Вода содержитъ въ себѣ іодистый и бромистый натрій.

Cusset, четыре источника, съ температурою $16,8^{\circ}$. По химическому составу они мало чѣмъ отличаются одинъ отъ другаго; самый богатый двууглекислымъ натромъ — *Puits de l'Abattoir*, содерж. его въ 1 килогр. 5,130; *Puits Ste-Marie* и *Puits Elisabeth* — 4,733 и 4,837 въ килограммѣ. Служатъ для питья и для ваннъ. Всѣ содержатъ въ себѣ мышьяковокислый натръ (0,003 грм. на 1 килогр. воды).

Аналитическая таблица состава

Въ граммахъ,

(Свободная угольная кислота)

| | № 17. 1874 года. | № 17. 1876 года. | № 17. |
|--|---------------------------------|---------------------|---|
| | Лютенскій и Шмидтъ. 1 8 7 5. | | Дубелиръ, въ лабораторіи проф. Ludwig'a въ Вѣнѣ. |
| Хлористый калий | — | — | — |
| Хлористый натрій | 2,0160 | 2,2200 | 3,5072 |
| Хлористый магниій | — | — | — |
| Бромистый натрій | — | — | — |
| Иодистый натрій | — | — | — |
| Сѣрноокислое кали | — | — | 0,0365 |
| Сѣрноокислый натръ | 1,5579 | 1,4906 | 0,0895 |
| Сѣрноокислая известь | — | — | — |
| Сѣрноокислая магнезія | — | — | — |
| Фосфорнокислый натръ | — | — | 0,0006 |
| Фосфорнокислая известь | — | — | — |
| Углекислый натръ | 2,0472 | 2,1910 | 4,0027 |
| Углекислый литій | — | — | 0,0010 |
| Углекислый баритъ | — | — | Слѣды. |
| Углекислый стронціанъ | — | — | Слѣды. |
| Углекислая известь | 0,4337 | 0,3830 | 0,2427 |
| Углекислая магнезія | — | — | 0,0880 |
| Углекислая закись желѣза | — | — | 0,0028 |
| Окись алюминія | — | — | 0,0007 |
| Кремнеземъ | — | — | 0,0262 |
| | | | барія, стронція, марганца слѣды. |
| Сумма плотн. составн. частей | 6,0547 | 6,2846 | 7,9979 |
| Свободная углекислота | 0,9460 грм. | 116,1 | 0,4160 грм. |
| Температура **) | — | 13,75° | — |
| Удѣльный вѣсъ | 1,0050 | 1,009747 при 18° | — |

*) Источникъ № 17-й старый вошелъ въ общую таблицу щелочно-соляныхъ водъ.

**) По изслѣдованіямъ комиссіи, произведеннымъ 10-го мая 1880 года, температура получена сѣроводорода 0,010976 грм. въ 1 литрѣ (или 2,6 куб. центим.).

СЕНТУКСКИХЪ ВОДЪ *).

на 1 литръ.

в куб. цент. на 1 литръ.)

| № 18. | № 6. | Пономаревскій. | № 26. | № № 20 и 21. |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
| Лютенскій. 1876. | Ө. Ө. Шмидтъ. 1867. | И П О Л И Т О В Ъ. 1 8 7 3. | | |
| 0,0232 | 0,0299 | — | — | — |
| 4,0487 | 2,7715 | 1,338084 | 1,257750 | — |
| — | — | — | — | 0,2205 |
| — | 0,0104 | Слѣды. | Слѣды. | С л ѣ д ы. |
| — | 0,0008 | Слѣды. | Слѣды. | 0,00004 |
| — | С л ѣ д ы. | 0,005226 | 0,007515 | 0,0020 |
| — | — | 0,699036 | 0,761771 | 1,7884 |
| — | — | — | — | 0,3501 |
| — | — | — | — | 0,2588 |
| — | — | — | — | — |
| — | С л ѣ д ы. | — | — | 0,0006 |
| 4,6155 | 3,1875 | 1,387593 | 1,377581 | — |
| — | С л ѣ д ы. | — | — | 0,00006 |
| — | — | — | — | — |
| — | С л ѣ д ы. | — | — | С л ѣ д ы. |
| 0,3783 | 0,3475 | 0,415000 | 0,379000 | 0,2986 |
| 0,2751 | 0,2062 | 0,174797 | 0,119937 | — |
| 0,01181 | 0,0165 | 0,006214 | 0,009942 | 0,0011 |
| — | — | — | — | — |
| 0,01393 | 0,3198 | 0,028000 | 0,023000 | 0,0207 |
| 9,36454 | 6,5901 | 4,053950 | 3,936498 | 2,9408 |
| 839,8 | 951,9 | 472,5 | 718 | 0,1232 грм. |
| 11,87° | 11,25° | 11,87° | 10,62° | — |
| 0,0982 при 17°,5 | 1,00653 при 18° | 1,004004 при 17,5° | 1,0038039 при 17,5° | — |

4 — щелочно-глауберовыхъ водъ.

дана: у источника № 18 — 11,62°, у источника № 6 — 15°. Въ источникѣ № 26

Боржомъ, два источника: *Екатерининскій* и *Евгеньевскій*. Въ химическомъ отношеніи мало отличаются другъ отъ друга, но Екатерининскій теплѣе (28,85°) Евгеньевскаго (22,75°). Оба содержатъ іодистый натрій. Приводимъ здѣсь анализъ Евгеньевскаго источника; анализъ же Екатерининскаго, разсчитанный на 1 килограмм., читатель найдетъ въ таблицѣ щелочно-соляныхъ водъ. По Струве, въ 10000 ч. Евгеньевскаго источника содержится: углекислаго натра 31,16, углекислой извести 3,58, углекислаго стронціана 0,12, углекислой магнезійи 1,60, углекислой закиси желѣза 0,08, хлористаго натрія 6,33, хлорист. калия 0,43, іодистаго натрія 0,003, кремнезема 0,15. Всего твердыхъ сост. чч. 43,453. Свободной уг. кисл. 9,66 грам.

Saint-Nestaire, 10 источниковъ (5 холодныхъ и 5 теплыхъ), съ темпер. отъ 18° (*Petite source Rouge*) до 46° (*Grande source Boëtte*). Въ *Source du Rocher* находили, кромѣ слѣдовъ іода, мышьяка, желѣза, еще минимальные слѣды ртути.

Gleichenberg, источники для питья: *Constantinsquelle* (Австрийскій *Selters*) (темпер. 16,2°), *Klausenquelle* (11,2°) и *Emmaquelle*; 3 источника для ваннъ.

Roisdorf, два источника (вода только разсылается).

Источникъ Хони (Они). Температура его—11,25°, уд. в. при 15° 1,0057. Поваренной соли содерж. очень мало (0,128 на 1000).

Selters (16,8°). Вода только разсылается (въ количествѣ нѣсколькихъ миллионовъ кувшиновъ).

Zaisop, три источника. Главный—*Ferdinandsquelle* (темпер. 10,5°). Содержитъ въ 1 килогр. 0,24 грм. іодистаго натрія; но такое значительное содержаніе іода не вяжется съ обыденнымъ назначеніемъ большихъ количествъ воды: больные выпиваютъ отъ 1—5 мѣдц. фунтовъ въ день, и хорошо ее переносятъ!

Arollinagis-Gruppe. Температура отъ 18,75° до 27,5°. Вода только разсылается.

Krankenheil-Tölz — *Bernhardtquelle* (7,5°), *Georgenquelle* и *Annaquelle*. Составъ почти одинаковый. Третій источникъ, содержащій много сѣроводороднаго газа, употребляется только для ваннъ. Воды имѣютъ большую извѣстность какъ іодистыя, но по содержанію плотныхъ составныхъ частей скорѣе могутъ быть причислены къ индифферентнымъ. Содержаніе іода ничтожно: 0,0015 іодистаго натрія въ литрѣ. Въ значительномъ количествѣ разсылаются *).

Изчисляемыя ниже отечественныя воды принадлежатъ къ классу щелочно-соляныхъ, но данныя о нихъ устарѣли.

*) *Кранкетейльская соль*, въ 100 частяхъ, по Фрезениусу, содержитъ: углекислаго натра 41%, хлористаго натрія 20%, сѣрнокислыхъ солей 10,5%, кристалл. воды 25%; кромѣ того: іодистаго натрія 0,1% и ничтожныя количества другихъ солей.

Источникъ Кармаданъ, темп. 35°.

Источникъ Кунахкентъ, темп. 48,75°.

Накалакевская минеральная вода употребляется для питья и для ваннъ. Полнаго анализа нѣтъ. По д-ру Плешковскому, содержитъ двууглекислый натръ, известь, магнезію, хлористый натрій, сѣрнокислый натръ и кремнеземъ. Темп. 25°.

Патенгофская вода, темп. 13,75°, уд. в. 1,049. По д-ру Блюму, въ 20 фунтахъ содержитъ гранами: хлористаго калия 20, хлористаго магнія 66, углекислой магнезіи 14, углекислаго натра 3, углекислой извести 18, глинозема 4, кремнезема 3, экстрактивныхъ веществъ 6; всего плотныхъ составныхъ частей 134, и немного сѣрводорода.

Цхалтубскій источникъ, темп. 33,75°. Содержитъ: углекислыя — магнезію, известь; хлористые — натрій, магній; сѣрнокислыя — известь и магнезію; окись желѣза; угольную кислоту и сѣрводородъ.

4. Щелочно-глауберовыя воды. Въ нихъ преобладаютъ *глауберова соль* и *углекислый натръ*; многія изъ водъ этого класса содержатъ также и *поваренную соль* и *угольную кислоту*. Сѣрнокислаго натра въ щелочно-глауберовыхъ водахъ — 1граммъ и больше на 1000 граммъ.

Дѣйствіе *сѣрнокислаго натра* выражается всего рѣзче въ *кишечномъ каналѣ*. *Послабленіе на низъ* зависитъ: 1) отъ разжиженія каловыхъ массъ, обусловленнаго задержаніемъ въ кишкахъ раствора глауберовой соли, плохо диффундирующаго черезъ кишечныя стѣнки и, можетъ быть, усиленною трансудаціею жидкости изъ кровеносныхъ сосудовъ; 2) отъ усиленной перистальтики. Кишечныя испраженія обыкновенно жидки и обильны, рѣдко сопровождаются болями. Усиленіемъ кишечной перистальтики, передающейся желчному пузырю, объясняется *усиленное отдѣленіе желчи*, вызываемое водами глауберовой соли; впрочемъ, нельзя упускать изъ виду и разжиженія желчи, вызываемаго обильнымъ питьемъ.

Чѣмъ теплѣе растворъ глауберовой соли, тѣмъ онъ легче всасывается, а потому теплые источники разсматриваемаго класса водъ почти не оказываютъ слабительнаго дѣйствія (напр. Карлсбадъ).

На *желудокъ* глауберова соль, вводимая въ теченіе короткаго времени, въ малыхъ приемахъ, не оказываетъ вліянія; при продолжительномъ-же употребленіи, и въ большихъ приемахъ, она отнимаетъ аппетитъ, нарушаетъ пищевареніе и

уподобленіе питательныхъ веществъ и ведетъ, такимъ образомъ, къ *упадку питанія и пониженію вѣса тѣла*. Чѣмъ сильнѣе и продолжительнѣе слабительное дѣйствіе щелочно-глауберовой воды, тѣмъ, обыкновенно, значительнѣе и исхуданіе. Это *исхуданіе* обусловливается тѣмъ, что подъ вліяніемъ слабительныхъ, питательный матеріалъ не успѣваетъ идти въ прокъ; вмѣстѣ съ испражненіями выносятся жиры и пептоны. Найденное Zulzer'омъ, при употребленіи слабительныхъ приѣмовъ сѣрнокислаго натра, относительное уменьшеніе сѣрной и фосфорной кислотъ, магnezіи и хлора въ мочѣ, можетъ служить доказательствомъ нарушеннаго уподобленія питательныхъ веществъ въ кишечникѣ. Потеря жира наступаетъ, однако, и въ тѣхъ случаяхъ, когда источники не оказываютъ слабительнаго дѣйствія, но тогда она зависитъ отъ всасыванія воды высокой температуры и отъ вліянія ея на обмѣнъ веществъ.

Вліяніе водъ глауберовой соли *на обмѣнъ веществъ*, выражающееся усиленнымъ вынесеніемъ мочевины, объясняется мочегоннымъ ихъ дѣйствіемъ. Подобно другимъ среднимъ солямъ и поваренной соли, сѣрнокислый натръ содѣйствуетъ увеличенному выдѣленію воды почками, которое ведетъ за собою усиленное распаденіе бѣлковъ. Этими новѣйшими данными опровергаются опыты Seegen'a, по которымъ употребленіе небольшихъ приѣмовъ глауберовой соли ведетъ къ уменьшенному выдѣленію азота почками.

Въ нѣкоторыхъ водахъ этого класса сочетается дѣйствіе глауберовой соли съ дѣйствіемъ двууглекислаго натра и поваренной соли (Эссентуки, Carlsbad, Marienbad, Franzensbad, Tarasp-Schuls), въ нѣкоторыхъ, кромѣ того, и съ угольной кислотой (Marienbad, Franzensbad).

Терапевтическіе успѣхи, достигаемые щелочно-глауберовыми водами, объясняются, во многихъ случаяхъ, слабительнымъ ихъ дѣйствіемъ. Содѣйствуя опорожненію кишекъ и вызывая въ нихъ усиленную трансудацию, воды этого класса дѣйствуютъ благотворно при *хроническихъ кишечныхъ катаррахъ*, сопряженныхъ съ *застоями въ системѣ воротной вены*, при обычныхъ *запорахъ*, преимущественно у тучныхъ, геморроидальныхъ и подагрическихъ субъектовъ. Устраняя препятствія для отдѣленія желчи со стороны желчныхъ протоковъ (при катарральномъ набуханіи слизистой оболочки), облегчая отдѣленіе ея и разжижая ее, воды дѣйствуютъ цѣлительно при *хронической катарральной желтухѣ*, при *желчныхъ камняхъ*. (Подробности о дѣйствіи щелочно-глауберовыхъ водъ при болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ см. главу о спеціальн. терапевтич. показаніяхъ).



Ожирѣніе лѣчится съ успѣхомъ преимущественно теплыми щелочно-глауберовыми водами; но исхуданіе, наступающее отъ нихъ, не должно быть приписываемо исключительно вліянію воды высокой температуры на обмѣнъ; оно, конечно, не мало зависитъ отъ строгой діэты (ограниченіе жирной пищи, крахмалистой, сахаристыхъ веществъ, спиртныхъ напитковъ). И отъ холодныхъ щелочно-глауберовыхъ водъ получаютъ тѣ же результаты, но въ этомъ случаѣ успѣхъ лѣченія зависитъ отъ слабительнаго дѣйствія водъ.

Противъ *подагры* эти воды едва-ли имѣютъ специфическое значеніе, но цѣлебные результаты, вызываемые ими при этой болѣзни, не подлежатъ сомнѣнію; эти результаты объясняются вліяніемъ щелочей на желудочно-кишечный приборъ, дѣятельность котораго всегда нарушена у подагриковъ, и дѣйствіемъ воды, особенно теплой, на обмѣнъ веществъ. (О значеніи углекислаго натра при подагрѣ см. выше).

Діабетъ, но только такъ называемый *малый*, успѣшно лѣчится щелочно-глауберовыми водами, но едва-ли этотъ успѣхъ можно приписать дѣйствію самихъ водъ*). Хотя сахаръ въ щелочныхъ растворахъ окисляется несравненно легче, нежели въ среднихъ, но еще не вполне доказано, чтобы щелочныя воды усиливали щелочность крови (см. выше). При оцѣнкѣ лѣченія діабета щелочными водами необходимо принимать во вниманіе: 1) терапевтическіе результаты отъ строгой діэты, соблюдаемой діабетиками и на водахъ, и 2) — тѣ временныя улучшенія, которыя наступаютъ и безъ всякой терапіи. Щелочно-глауберовыя воды (Carlsbad) при лѣченіи діабета не имѣютъ преимуществъ передъ щелочно-углекислыми (Vichy); но тучныхъ діабетиковъ посылаютъ охотнѣе въ Карлсбадъ, при чемъ разсчитываютъ на дѣйствіе глауберовой соли.

Къ классу щелочно-глауберовыхъ водъ принадлежатъ:

Теплые источники:

Carlsbad. Источники: *Sprudel*, 73,8°, *Marktbrunnen*, 50°, *Schlossbrunnen*, 56,9°, *Mühlbrunnen*, 57,8°, *Neubrunnen*, 63,4°, *Theresienbrunnen*, 61°, *Elisabethquelle*, 42°, *Felsenquelle*, 60,9°, *Kaiserbrunnen*, 49,7°. Разница въ ихъ химическомъ составѣ ничтожная, и источники отличаются другъ отъ друга, главнымъ образомъ, температурою. Углекислоты всего менѣе въ *Sprudel*ѣ—въ 10,000 чч. 1,898; въ другихъ источникахъ въ 10,000 чч. содержится отъ 4,372—6,085. Для ваннъ въ настоящее время эти воды мало употребляются.

*) Въ послѣднее время говорятъ даже противъ назначенія этихъ водъ при діабетѣ, такъ какъ отъ нихъ, будто-бы, наступаетъ ухудшеніе, а не улучшеніе болѣзни (Leichtenstern).

Аналитическая таблица состава

Въ граммахъ, на 1 литръ

(Угольная кислота [по объему])

| | Elster. | Marienbad. | | Leaming- ton. |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Salzquelle. | Kreuzbrun- nen. | Ferdinands- brunnen. | Lord Ayles- ford's spring. |
| | Flechsigt 1871. | Prof. Gintl. 1879. | | Patrick Brown 1862. |
| | н а о д | и н ь | к и л о г | р а м м ь. |
| Углекислый натръ | 1,6849 | 1,662 | 1,454793 | — |
| Углекислый литій | — | — | 0,019061 | — |
| Углекислый аммоній | — | — | 0,005099 | — |
| Углекислая известь | 0,1819 | 0,748 | 0,480346 | — |
| Углекислый стронціанъ | — | — | — | — |
| Углекислая магнезія | 0,1686 | 0,661 | 0,395385 | — |
| Углекислая закись желѣза | 0,0627 | 0,048 | 0,054364 | закиси желѣ |
| Углекислая закись марганца | 0,0086 | — | 0,013281 | за слѣды |
| Сѣрноокислый натръ | 5,2620 | 4,933 | 4,715345 | 3,9929 |
| Сѣрноокислое кали | — | 0,052 | 0,049262 | — |
| Сѣрноокислая известь | — | — | 0,014899 | — |
| Сѣрноокислая магнезія | — | — | — | — |
| Хлористый натрій | 0,8276 | 1,701 | 1,711257 | 3,4243 |
| Хлористый калий | — | — | — | — |
| Хлористый литій | — | — | — | — |
| Хлористый кальцій | — | — | — | 2,8398 |
| Хлористый магній | — | — | 0,077146 | 1,2555 |
| Фтористый натрій | — | — | — | — |
| Бромистый натрій | — | — | — | слѣды |
| Иодистый натрій | — | — | — | слѣды |
| Борнокислый натръ | — | — | — | — |
| Азотнокислый натръ | — | — | 0,012355 | — |
| Фосфорнокислая известь | — | — | — | — |
| Кремнеземъ | 0,0823 | — | 0,077645 | слѣды |
| Глиноземъ | — | — | — | — |
| Основн. фосфорнокисл. глиноземъ | — | — | 0,006334 | — |
| Органическія вещества | — | — | 0,100521 | — |
| | | | Слѣды стронц. | |
| Сумма плотныхъ соед. частей | 8,3250 | 9,805 | 9,1867093 | 11,5125 |
| Свободная уголекислота | 986 | 552 | 1127 | 86,561 |
| Температура | 8° | 11,8° | 10,3° лѣтомъ 9,4° весною | 8° |

*) Анализъ остальныхъ источниковъ помѣщенъ на стр. 22—23, кромѣ ист. № 17

ЩЕЛОЧНО-ГЛАУБЕРОВЫХЪ ВОДЪ.

или на 1 килограммъ.

въ куб. цент., на 1 литръ).

| Franzenbad. | Carlsbad. | Taraspschuls. | Rohitsch. | Brides. | Chaltenham. | Эссенцуки. |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|-------------------------|------------------------|
| Salzquelle. | Sprudel. | Luciusquelle. | Tempelbrunnen. | | Pittville. | № 4 *). |
| Berzelius. | Pr. E. Ludwig и Dr. J. Mauthner 1879. | Husemann 1872. | Buchner 1875. | Гипотетическая таблица по анал. Ecole des mines 1876. | Labat. | Шмидтъ 1867. |
| г р а м м ъ | и н ъ | к и л о г | р а м м ъ | на 1 литръ. | на 1 килогр. | на 1 литръ. |
| 0,958 | 1,298 | 4,87819 | дву- 0,767 | — | 0,300 | 2,1624 |
| 0,004 | 0,0123 | — | — | — | — | слѣды |
| — | — | 0,06606 | — | — | — | — |
| 0,264 | 0,3214 | 2,44790 | 0,718 | дву- 4,380 | 0,100 | 0,2315 |
| — | 0,0004 | 0,00069 | — | — | — | слѣды |
| 0,156 | 0,1665 | 0,97973 | 2,254 | — | 0,150 | 0,2595 |
| — | — | — | — | — | — | — |
| 0,0125 | 0,003 | 0,02146 | 0,004 | дву- 0,0112 | — | 0,0029 |
| 0,0018 | 0,0002 | 0,00029 | — | — | — | — |
| 2,802 | 2,4053 | 2,10044 | 1,960 | 1,6113 | 1,600 | 0,8401 |
| — | 0,1862 | 0,37969 | — | — | 0,040 | 0,0370 |
| — | — | — | — | 1,8200 | — | — |
| — | — | — | — | 0,1941 | — | — |
| 1,140 | 1,0418 | 3,67395 | 0,169 | 1,3601 | 6,870 | 2,1726 |
| — | — | — | — | 0,0670 | — | — |
| — | — | 0,00299 | — | слѣды | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 0,3071 | — | — |
| — | 0,0051 | — | — | — | — | — |
| — | — | 0,02115 | — | — | 0,050 | 0,0087 |
| — | — | 0,00085 | — | — | — | 0,0011 |
| — | 0,004 | 0,17220 | — | — | — | — |
| — | — | 0,00084 | — | — | — | — |
| — | — | фосф. кислота. | — | — | — | — |
| 0,002 | 0,0007 | 0,00037 | — | — | — | — |
| 0,063 | 0,0715 | 0,00900 | — | — | 0,040 | 0,0205 |
| — | 0,0004 | 0,00022 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | гуминовая кисл. | — |
| — | — | — | — | — | 0,005 | — |
| — | — | — | — | 0,0145 | экстрактивныя вещества. | — |
| — | — | слѣды барія, рубидія, цезія, таллія. | — | — | 0,050 | — |
| 5,40 | 5,5168 | 14,75105 | 5,872 | 5,9070 | 9,205 | 5,7359 |
| 831,42 | 265 | 1060 | 1129 | 42 | 318 | 593,7 |
| 11° | 73,8° | 6,2° | 9,6°—11,25° | 35°—36° | 19,5° | 10,6° |
| — | уд. вѣсъ 1,0053 | — | — | уд. в. 1,0015 | — | уд. в. 1,00554 при 18° |

аго, вошедшаго въ общую таблицу щелочис-соляныхъ водъ.

Карлсбадскія ванны, по незначительному содержанию поваренной соли, должны быть причислены къ индифферентнымъ. Изъ карлсбадской воды путемъ выпариванія и кристаллизаціи получается *карлсбадская соль* (Sprudelsalz) *). Вода карлсбадскихъ источниковъ разсылается.

Vrīdes, два источника, съ температурою 35°—36°, для питья и ваннъ. —

Холодные щелочно-глауберовые источники:

Изъ источниковъ въ Elster'ѣ сюда причисляется *Salzquelle* (8° температуры).

Въ Marienbad'ѣ—*Kreuzbrunnen* (11°,8 темп.), *Ferdinandsbrunnen* (темп. 10°,3 лѣтомъ, 9°,4 весною) — самые богатые по содержанию сѣрниокислаго натра. Анализы обоихъ приведены въ таблицѣ. Вода этихъ источниковъ разсылается. *Alexandrinenquelle* (9°), по анализу проф. Lerch'a, содержитъ плотныхъ составныхъ частей 2,969 грм.; изъ нихъ 1,472 приходится на сѣрниокислый натръ.

Leamington, 5 источниковъ, съ температурою 8°, для питья и для ваннъ.

Изъ Franzensbad'скихъ источниковъ причисляется къ классу щелочно-глауберовыхъ водъ только *Salzquelle* (Eger-Salzquelle), въ которомъ желѣза очень мало. Темп. этого источника 11°.

Taraspschuls, больше 20-ти источниковъ, изъ которыхъ къ классу водъ щелочно-глауберовыхъ принадлежать: *Lucius-Quelle*, *Emerita-Quelle*, оба съ температурою 6,2°, служатъ только для питья, и *Ursusbadquelle* (8,1°); послѣдній—самый богатый плотными частями (11,87115 грм. въ 1000 чч. воды), — употребляется для ваннъ.

Rohitsch, главный источникъ *Tempelbrunnen*, съ температурою 9,6°—11,25°.

*) *Натуральную карлсбадскую соль*, имѣющую громадное распространѣніе, считали до послѣдняго времени, согласно анализу Ragsky 1862 года, состоящую изъ 37,695% сѣрниокислаго натра, 5,997% углекислаго натра, 0,397% поваренной соли, 55,520% кристаллической воды и слѣдовъ сѣрниокислаго кали. Исслѣдованіями Alpen'a, Berger'a и, главнымъ образомъ, Нагнаска, выяснилось, что имѣющаяся въ продажѣ натуральная карлсбадская соль почти исключительно состоитъ изъ сѣрниокислаго натра (99,33%). Prof. E. Ludwig объясняетъ такую разницу въ составѣ стараніями карлсбадской администраціи «очищать» соль и заявляетъ, что теперь, по его указанію, послѣ каждаго кристаллизированія, соль анализируется и подвергается коррекціи до тѣхъ поръ, пока не отвѣчаетъ составу Ragsky, и тогда только пускается въ продажу.—Натуральная карлсбадская соль можетъ быть, однако, вполне замѣнена болѣе дешевою *искусственною*, которая, по нашей фармакопее, состоитъ изъ 23 частей natri sulfurici siccī, 3 частей natri bicarbonici и 1 части natrii chlorati depurati.—Въ Карлсбадѣ въ настоящее время, по указаніямъ Prof. Ludwig'a, приготавливаютъ *новую соль*, отличающуюся отъ обыкновенной (т. е. соли, которая отвѣчаетъ анализу Ragsky) тѣмъ, что она содержитъ всѣ главныя составныя части воды Sprudel'я.

Cheltenham, 5 источниковъ, съ температурою отъ 7°—19,5°, служатъ только для питья. Источникъ *Pittville* богатъ поваренной солью (6,87 на 1000). Изъ источниковъ добывается соль, употребляемая во всей Англии какъ слабительное.

Изъ Эссендукскихъ источниковъ къ холоднымъ щелочно-глауберовымъ принадлежатъ источники: № 4 (темпер. 10°,62), № 20 и № 21 (темпер. 11,75°). Первый служитъ для питья; вода его разсылается. Послѣдніе служатъ для ваннъ; они не содержатъ углекислаго натра.

Озеро Устьянцово. Температура воды лѣтомъ колеблется отъ 12°,5 до 22°,5. По анализу Воронова, въ 1000 ч.ч. воды — около 10 ч.ч. плотныхъ веществъ, изъ которыхъ 5 ч.ч. углекислаго натра, 2¹/₂ ч.ч. сѣрнокислаго натра, 1¹/₄ хлористаго натрія, ³/₈ ч.ч. фосфорнокислаго натра.

II. Воды поваренной соли.

Характеризуются значительнымъ содержаніемъ *хлористаго натрія*, какъ главной составной части, при другихъ хлористыхъ соединеніяхъ. Эти соединенія (хлористые: кальцій, магній, калий, иногда литій, алюминій), а также другія второстепенныя составныя части (сѣрнокислыя щелочи и земли, углекислыя земли и пр.) не имѣютъ въ водахъ поваренной соли фізіологическаго и терапевтическаго значенія.

Нѣкоторые источники содержатъ небольшія количества іода и брома (іодо-бромистыя воды поваренной соли).

Содержаніе поваренной соли колеблется въ довольно широкихъ предѣлахъ, и встрѣчаются воды, въ которыхъ содержаніе ея доходитъ до 25%.

По большому или меньшему содержанію ClNa , воды разсматриваемой группы дѣлятся на: 1) слабыя воды поваренной соли и 2) крѣпкія воды поваренной соли, или разсолныя.

Такъ называемыя *іодо-бромистыя воды поваренной соли* не выдѣлены нами въ отдѣльный классъ; содержаніе іодистыхъ и бромистыхъ соединеній въ водахъ поваренной соли показано въ текстѣ и въ таблицахъ.

Самыя слабыя воды поваренной соли, содержащія менѣе 1% ClNa , употребляются для питья. Воды съ большимъ содержаніемъ хлористаго натрія, а также разсолныя, — для ваннъ. Слабыя воды поваренной соли могутъ также служить для ваннъ, но слѣдуетъ ихъ предварительно насыщать разсолами.

Внутреннее употребленіе поваренной соли.

Поваренная соль, въ умѣренныхъ дозахъ, раздражаетъ слизистую оболочку первыхъ путей и возбуждаетъ перисталь-

тику; подъ вліяніемъ хлористаго натрія, увеличивается отдѣленіе слюны, желудочнаго сока; легче совершается (но лишь при извѣстномъ ‰ отношеніи) переходъ бѣлковъ въ пептоны и ускоряется всасываніе послѣднихъ; въ кишечникѣ облегчается раствореніе фибрина панкреатиномъ и всасываніе жировъ. Поваренная соль содѣйствуетъ также усвоенію желѣза и извести.

Въ большихъ пріемахъ, поваренная соль обуславливаетъ сухость въ полости рта и жажду; раздраженіе стѣнокъ желудка и кишекъ можетъ принять воспалительный характеръ и обусловить боли, рвоту, поносъ. Поваренная соль увеличиваетъ и секреторную способность слизистой оболочки дыхательныхъ путей.

Поваренная соль, какъ одинъ изъ важныхъ элементовъ крови и тканей, играетъ видную роль въ *обмѣннѣ веществъ*. Не подлежитъ сомнѣнію, что, по всосаніи изъ желудка, она задерживается въ тѣлѣ. Пропорціонально вводимымъ количествамъ поваренной соли, усиливается обмѣнъ веществъ; вслѣдствіе распаденія бѣлковъ увеличивается выдѣленіе мочевины. Усиленіе обмѣна веществъ стоитъ, съ одной стороны, въ зависимости отъ усиленнаго питья подъ вліяніемъ жажды, а съ другой — отъ прямого дѣйствія поваренной соли. Послѣднее доказывается усиленнымъ выдѣленіемъ мочевины и воды почками, даже и въ тѣхъ случаяхъ, когда поваренная соль принимается безъ воды *).

Выносятся поваренная соль изъ тѣла не только мочою (всего больше), но и потомъ, слизью и кишечными испраженіями, и это идетъ рука объ руку съ ея введеніемъ.

Почти всѣ *іодо-бромистыя воды поваренной соли содержатъ такъ мало іода и брома*, что при употребленіи ихъ, какъ внутреннемъ такъ и наружномъ, нужно разсчитывать лишь только на дѣйствіе поваренной соли. Въ теплыхъ источникахъ, конечно, играетъ важную роль и температура воды.

Ванны изъ водъ поваренной соли.

Ванны изъ водъ поваренной соли вызываютъ, смотря по содержанію хлористаго натрія, то большее, то меньшее раздраженіе

*) Изъ *двухъ* опытовъ д-ра Дубелира, произведенныхъ на собакахъ, оказалось, что: «сравнительно большія дозы хлористаго натрія (3,6 и 10 грм. pro dosi), безъ одновременной достаточной дачи воды, *не увеличиваютъ, а уменьшаютъ* немного выдѣленіе азота». Объясненіе этого факта д-ръ Дубелиръ не беретъ дѣлать, такъ какъ еще не могъ рѣшить, дѣйствовалъ-ли тутъ только недостатокъ воды, или имѣла также вліяніе и отдача воды кожей и легкими (въ лабораторіи 28—29^о Ц). Опыты Дубелира, производимые въ лабораторіи Фойта, еще не кончены.

кожныхъ нервовъ. Это раздраженіе рефлекторно отражается на нервныхъ центрахъ, на кровообращеніи, дыханіи, обмѣнѣ веществъ, образованіи и отдачѣ тепла, секреторной и экскреторной дѣятельности, движеніи лимфы и пр. Первенствующая роль въ дѣйствиіи соляныхъ ваннъ остается, однако, за температурой ихъ, такъ какъ въ термически-индифферентныхъ соляныхъ ваннахъ дѣйствіе соли, даже при большомъ процентномъ содержаніи ея, далеко нерѣзкое. По Leichtenstern'у, *термически-индифферентныя соляныя ванны съ 5% содержаніемъ хлористаго натрія* не имѣютъ специфическаго дѣйствія на температуру тѣла, отдачу тепла и его образованіе и не отличаются, въ этомъ отношеніи, отъ простыхъ ваннъ одинаковой съ ними температуры.

Сторонники самостоятельнаго дѣйствія поваренной соли ваннъ утверждаютъ, что даже *въ холодной соляной ваннѣ* сказывается дѣйствіе соли: къ раздражающему вліянію холода, вызывающему сокращеніе периферическихъ сосудовъ, присоединяется раздражающее вліяніе поваренной соли, и слѣдствіемъ сочетанія раздраженій, слѣдовательно чрезмѣрнаго нарастанія раздраженій, является скорѣйшее расслабленіе периферическихъ сосудовъ. Это положеніе опровергается опытами Либермейстера и Рембольда, которые нашли, что *холодныя соляныя ванны съ 3% содержаніемъ поваренной соли* на температуру, отдачу тепла и его образованіе дѣйствуютъ точно такъ же какъ прѣсныя ванны одинаковой съ ними температуры. *Термически-индифферентныя соляныя ванны*, раздражающимъ вліяніемъ на кожу, могутъ вызывать незначительное расширеніе периферическихъ сосудовъ (гиперемію кожи). Leichtenstern мало вѣритъ, чтобы тѣ вліянія, которыя вызываются холодными и теплыми ваннами на обмѣнъ бѣлковъ и жировъ и на выдѣленіе угольной кислоты, могли видоизмѣняться отъ присутствія поваренной соли.

Весьма вѣроятно, что *соляныя ванны крѣпкой концентрации*, рѣзко раздражающія кожу, могутъ рефлекторно раздражать центры вазомоторные и центры блуждающихъ нервовъ, слѣдовательно — вліять на распредѣленіе крови по тѣлу и на сердечную дѣятельность.

Теплою соляною ванною, по Röhrig'у и Zuntz'у, вызывается гораздо большее поглощеніе кислорода и выдѣленіе угольной кислоты, чѣмъ прѣсною ванной соотвѣтственной температуры; — въ этомъ видятъ доказательство въ пользу усиленія обмѣна жировъ. По Вепеке, усиленіе обмѣна веществъ отъ соляныхъ ваннъ доказывается усиленнымъ стораніемъ бѣлковъ; мочевины выносятся больше, мочевоы и фосфорной кислоты меньше.

Солянымъ ваннамъ приписываютъ и мочегонное дѣйствіе, и рефлекторнымъ сокращеніемъ мочевого пузыря объясняютъ усиленный позывъ на мочу, наблюдаемый въ ваннѣ и послѣ нея. Находятъ также, что соляныя ванны повышаютъ кожную чувствительность.

Соляною ванною средней крѣпости считается такая, которая содержитъ отъ 2—3% хлористаго натрія (12—18 фунтовъ поваренной соли на 300 литровъ воды). Въ соляныхъ ваннахъ наибольшей концентрации содержаніе поваренной соли рѣдко превышаетъ 8—10%. Субъектамъ съ нѣжной кожей и дѣтямъ назначаютъ первоначально ванны слабой концентрации (1—1½% соли). Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ вода источника содержитъ мало хлор. натрія, къ ней прибавляютъ маточные разсолы.

Маточные разсолы представляютъ густую, желтаго и краснобураго цвѣта, жидкость, получаемую отъ выпариванія воды соляныхъ источниковъ. Они могутъ быть замѣняемы, безъ ущерба для больныхъ, обыкновенною поваренной солью. Содержаніе іода и брома въ маточныхъ разсолахъ больше чѣмъ въ источникахъ, но рассчитывать на дѣйствіе этихъ веществъ, все-таки, не слѣдуетъ (см. выше о всасываніи кожей).

Воды поваренной соли, вызывая усиленіе регрессивнаго обмѣна и содѣйствуя, въ то-же время, усвоенію питательныхъ веществъ и наростанію тканей, даютъ очень хорошіе результаты при золотухѣ, рахитизмѣ, при различныхъ затяжныхъ страданіяхъ желѣзъ, надкостницы, костей и суставовъ—не исключая и сифилитическихъ—, при атоническихъ катаррахъ желудка, кишекъ и дыхательныхъ трубокъ. Многочисленныя наблюденія доказываютъ, что и легочные воспалительные продукты, конечно необширные, распадаются и всасываются подъ вліяніемъ водъ поваренной соли (Soden); эти воды назначаются даже при начинающейся легочной чахоткѣ (бугорчаткѣ²), если нѣтъ лихорадочнаго состоянія. Содѣйствуя распаденію и всасыванію патологическихъ продуктовъ, разсматриваемыя воды дѣйствуютъ съ успѣхомъ при хроническихъ экземахъ плевры и брюшины, при хроническихъ воспаленіяхъ матки, яичниковъ, и проч. Весьма хорошіе результаты отъ соляныхъ ваннъ получаются во многихъ хроническихъ накожныхъ больняхъ, особенно у золотушныхъ и истощенныхъ субъектовъ; сыпи паразитнаго происхожденія (pityriasis versicolor, и др.), золотушныя экземы, psoriasis, urticaria chronica, застарѣлыя, атоническія язвы лѣчатся успѣшно соляными ваннами. Успѣхъ лѣченія во многомъ объясняется не только вліяніемъ поваренной соли, но и дѣйствіемъ теплой воды. Теплая вода размягчаетъ кожу и струпья, смываетъ слущивающійся

эпителий и грязь и вообще регулируетъ отправления кожи. Поваренной соли безспорно принадлежитъ благотворное вліяніе на питаніе; хроническія накожныя болѣзни у анемическихъ и золотушныхъ субъектовъ нерѣдко уступаютъ лѣченію только тогда, когда улучшается ихъ питаніе. Въ тѣхъ случаяхъ, когда сыпь становится хуже отъ раздражающихъ вліяній (нѣкоторыя формы экземъ, особенно мокнущая, красная чешуйчатая экзема, и др.), соляныя ванны противопоказаны.

Водами поваренной соли лѣчатся также не безъ успѣха нѣкоторыя *хроническія болѣзни нервно-мышечнаго прибора*: периферическіе параличи и анестезіи, ревматическія невралгіи, мышечный ревматизмъ, полупараличи и полные параличи, остающіеся послѣ менингита или вызываемые страданіемъ позвонковъ, и пр.

Теплыя воды поваренной соли, при внутреннемъ употребленіи (Aachen, Bourbonne-les-Bains), конечно, дѣйствуютъ сильнѣе на обмѣнъ веществъ, такъ какъ лучше всасываются; *холодныя* же (Soden, Nomburg) сильнѣе раздражаютъ слизистую оболочку первыхъ путей. Холодными водами поваренной соли успѣшно лѣчатся атоническіе катарры желудка и кишечника, сопровождающіеся запорами, и ихъ не назначаютъ субъектамъ, расположеннымъ къ поносамъ.

Слабыя воды поваренной соли, содержащія менѣе $1\frac{1}{2}\%$ ClNa.

Теплыя источники:

Wiesbaden. Представителемъ теплыхъ источниковъ служитъ *Kochbrunnen* (68,75°), который почти единственно употребляется для питья.

Bourbonne-les-Bains, источники: *Fontaine de la Place*, *Fontaine des bains civils*, *Fontaine des bains militaires*. Темп. источниковъ 65°—66°. Служать для питья и для ваннъ.

Aguedillo, одинъ источникъ температуры 52°,5.

Burtscheid, источники, съ температурою отъ 25,3° (*Krebsbadquelle*) до 73,12° (*Mühlenbadquelle*), служащія для ваннъ. *Victoriabrunnen* (60°) служитъ для питья.

Archeua, два источника, съ температурою 52°,5—для питья и для ваннъ. Содержать, между прочимъ, сѣрководородъ (3,39 к. ц. на 1 литръ).

Aachen, *Corneliusquelle*, съ температурою 45,4°, *Rosenquelle*, 47,5°, и *Quirinusquelle*, 50°.

Baden-Baden, главный источникъ образуемый четырьмя другими — *Hauptstollenquelle*, или *Ursprung*, съ темп. 62,7°.

Chatelguyon, 14 источниковъ. Главные: *Source Deval*, 32,1°, *Source du Sopinet*, 33°, *Source de la Vernière*, 27,5°, *Source Sardon*, 32,2°. Вода разсылается.

Холодные источники:

Neuhaus, 4 источника. Самый богатый поваренной солью *Bonifaciusquelle* (темп. $8,8^{\circ}$) и самый бѣдный *Elisabethquelle* ($8,6^{\circ}$). Въ 1-мъ хлористаго натрія 14,775, во 2-мъ: 9,0219.

Hall (въ Эрцгерцогствѣ Австрійскомъ), 4 источника. Главный источникъ (извѣстный уже 1100 лѣтъ) *Thassiloquelle*, употребляемый для питья (температуры $10^{\circ},5$) и названный, по содержанию іода и по своему цѣлебному дѣйствию при зобѣ, «іодною или зобною водою» (Haller-Jodwasser, или Kropfwasser); не содержитъ сѣрнокислыхъ солей. Для ваннъ употребляется вода изъ общаго резервуара всѣхъ источниковъ. Гальская вода разсылается въ большихъ количествахъ. Въ таблицѣ приведенъ анализъ *Thassiloquelle*, произведенный Netwald'омъ въ 1853 г.; хотя Клауеръ въ Вѣнѣ произвелъ другой анализъ позже (въ 1859), но мы предпочли помѣстить анализъ Netwald'a, въ виду того обстоятельства, что Netwald анализировалъ воду у самаго источника, тогда какъ Клауеръ произвелъ анализъ воды, присланной ему въ бутылкахъ въ Вѣну. По Клауеру, содержаніе хлористаго натрія = 12,179 на 1000.

Soden, главные источники: № I (или Milchbrunnen), съ температурою $24,38^{\circ}$, № III (или Warmbrunnen) — $22,69^{\circ}$, № IV (или Soolbrunnen) — $21,55^{\circ}$, № VIa (или Wilhelmsbrunnen) — $18,^{\circ}75$, № VIb (или Schwefelbrunnen) — 17° , № XVIII (или Wiesenbrunnen) — 15° , № XIX (или Champagnerbrunnen) — 15° , № XXIV (или Soolsprudel) — $29,5^{\circ}$ — $29,75^{\circ}$. Всѣхъ источниковъ 24. Содержаніе поваренной соли колеблется въ предѣлахъ 0,23 и 14,5 граммовъ на 1000. Богаты угольною кислотою: №№ I, III, IV и XXIV. Вода источниковъ III, IV, VI и XVIII разсылается.

Псекупскій холодный источникъ, темп. $18^{\circ},1$; содержитъ сѣрководородъ въ количествѣ 0,0538 грм. въ 1 литрѣ.

Старая Русса, 5 источниковъ: *Директорскій* (темп. $12^{\circ},25$), *Муравьевскій* (или *Новый*, темп. $11^{\circ},25$), *Старый* (темп. $11^{\circ},25$), *Царицинскій* (темп. $11^{\circ},5$) и *Екатерининскій* (темп. $11^{\circ},5$). Директорскій употребляется для питья и ваннъ; Царицинскій — для приготовленія маточнаго разсола; Муравьевскій и Старый наполняютъ соленыя озера, въ которыхъ осаждаются грязи. Муравьевскій источникъ, по меньшему содержанию поваренной соли, назначается преимущественно субъектамъ слабымъ и дѣтямъ. Воду пьютъ одну, или съ молокомъ, съ сывороткою. — Старо-русскій *маточный разсолъ*, по анализу проф. Соколова, содержитъ на 1000 частей: сѣрнокислой извести — 1,343, хлористаго кальція — 50,543, хлористаго магнія — 27,092, хлористаго натрія — 238,643, хлористаго калия — 2,166, бромистаго натрія — 1,278, органич. ве-

ществъ, слѣдовъ желѣза и потери—4,335; сумма плотныхъ веществъ — 325,400; воды— 674,600; итого — 1000.

Dürkheim, 8 источниковъ, изъ которыхъ главные: *Bleichbrunnen* (темп. 13,18°, хлористаго натрія содержитъ 9,246) и *Neuerbohrte Quelle* (темп. 15,2—15,8°, хлор. натрія—12,71).

Столыпинскіе источники, называемые *сѣрно-соляными*. Темп. 10,8°. По содержанію поваренной соли, принадлежать къ слабымъ водамъ поваренной соли (11,57 грм. на 1000). Содержатъ, между прочимъ, сѣрководородъ (0,0273 на 1000 грм.). Употребляются для ваннъ и для питья.

Kissingen, источники: *Rakoczy*, темп. 10,7°, *Pandur*, 10,7° и *Maxbrunnen*, 10,4°, служатъ для питья; изъ нихъ самый слабый по содержанію поваренной соли *Maxbrunnen* (2,3162 грм. въ литрѣ). *Rakoczy* и *Pandur* отличаются одинъ отъ другаго содержаніемъ угольной кислоты: въ *Pandur*ѣ на 200 куб. цент. больше нежели въ *Rakoczy* (1505 к. ц.). Для ваннъ употребляются: *Sool-Sprudel*, 18,12° и *Schönborn-Sprudel*, 15° (оба источника на 12% плотныхъ частей содержатъ 9½% поваренной соли; кромѣ того, они очень богаты свободной угольной кислотой [*Sool-Sprudel* имѣетъ 764 к. ц., а *Schönbornsprudel* 1270 к. ц.]). Въ *Киссингенѣ* дѣлаются такъ называемыя *ванны съ волнами* и *струи в.* (*Wellen- und Strahlbäder*) (Во времени окончанія обыкновенной ванны въ 30—35° Ц. пускается въ нее горизонтальная душа болѣе низкой температуры [20° Ц.] въ теченіе 2—3-хъ минутъ, и этимъ вызывается движеніе и охлажденіе воды). Вода разсылается.

Славянскія озера. Къ слабымъ водамъ поваренной соли причисляются два озера: *Рѣпное* и *Слѣпное*. Анализъ Слѣпнаго озера, произведенный въ 1878 г. лаборантомъ химической лабораторіи Харьковскаго университета Чириковымъ, приводится въ текстѣ. Анализъ Рѣпнаго озера помѣщенъ въ таблицѣ слабыхъ водъ поваренной соли. Вода Слѣпнаго озера, уд. в. 1,007, содержитъ въ 1 килогр.: сѣрнокислой извести 0,61, сѣрнокислаго кали 0,01, сѣрнокислаго натра 0,87, хлористаго натрія 6,49, хлористаго магнія 0,19, углекислой извести слѣды, фосфорнокислой извести слѣды, кремнезема 0,017, органическихъ веществъ 0,210; сумма составныхъ частей 8,397.

Номбург, четыре источника, изъ коихъ самый богатый поваренной солью *Elisabethbrunnen* (темп. 10,6°, ClNa — 9,86090); самый бѣдный поваренной солью *Louisenbrunnen* (11,28°, ClNa — 3,102812). Углекислоты всего больше въ *Kaiserbrunnen* (11,5°): въ 1 литрѣ 1471,88 к. ц. свободной угольной кислоты. *Ludwigsbrunnen* (11,9°), по содержанію поваренной соли (5,11920 на 1000), стоитъ на срединѣ между

Elisabethbrunnen и Kaiserbrunnen (въ послѣд. ClNa — 7,17703).
Вода разсылается.

Бусскіе источники: *Rotunda* (темп. 12,2°) и *Parasol* (темп. 10,6°). Приводимъ здѣсь анализы обоихъ источниковъ, произведенные въ лабораторіи Варшавскаго университета Павлевскимъ, въ 1881 г. Въ общей таблицѣ слабыхъ водъ поваренной соли помѣщенъ старый анализъ Гейнриха.

На 1 килограммъ воды содержатъ:

| | <i>Rotunda.</i> | <i>Parasol.</i> |
|---|-------------------------------|-----------------|
| Хлористаго натрія | 10,1467 | 10,0588 |
| » магнія | 0,0285 | 0,05162 |
| » литія | з а м ѣ т н ы е с л ѣ д ы . | |
| Бромистаго магнія | 0,00437 | 0,00296 |
| Иодистаго магнія | 0,01805 | 0,0055 |
| Углекислой магнезій | 0,0147 | 0,01026 |
| Углекислой извести | 0,0846 | 0,07328 |
| Сѣрнокислой извести | 1,2927 | 1,09136 |
| Сѣрнокислаго кали | 0,0732 | 0,04729 |
| Сѣрнокислаго натра | 1,3384 | 1,2044 |
| Сѣрнокислой магнезій | 0,3999 | 0,5052 |
| Глинозема | 0,0070 | 0,0128 |
| Кремнезема | 0,00087 | 0,0018 |
| Органическихъ веществъ | 0,0138 | 0,0056 |
| Желѣза и фосфорной кислоты | слѣды | слѣды |
| Свободной угольной кислоты | 0,1784 | 0,17619 |
| Сѣроводорода | 0,03068 | 0,0287 |
| Сумма твердыхъ сост. частей полученныхъ при 120° | 13,7720 | 13,3033 |
| Удѣльный вѣсъ при 15° Ц. | 1,01072 | при 15° 1,01020 |

Кгейзнаш. Источники: *Elisenquelle* (температура—8°, хлористаго натрія—9,494) служитъ исключительно для питья; *Oranienquelle* (12,5°, хлористаго натрія 14,153)—для питья и для ваннъ; источникъ въ деревнѣ Münster am Stein — *Hauptbrunnen* (30°,5, хлористаго натрія—7,900)—для ваннъ. Для концентрированія воды для ваннъ употребляется *маточный разсолъ*, который, смотря по концентраціи, имѣетъ различный химическій составъ и содержитъ повар. соли отъ 16 до 34 грм. *). Вода разсылается.

*) Соль изъ Крейцнахскаго маточнаго разсола содержитъ:
Хлористаго натрія 14 грм.
Хлористаго кальція 374 »
Хлористаго магнія 57 »
Хлористаго калия 46 »
Хлористаго аллюминія 1,2 »
Бромистаго натрія 32 »
Иодистаго натрія 8,2 »

Montecatini. Источниковъ очень много; для ваннъ служатъ: *Terme Leopold* (29,75°), *Rinfresco* (24,25°), *Bagno Regio* (21°), *Cippolo* (Tetuccio) (25°); для питья: *Rinfresco*, *Olivo*, *Regina*.

Iwonicz, два источника: *Karlsquelle* (9,6°) и *Amalienquelle* (9,2°). Въ послѣднемъ хлористаго натрія 7,884, іодистаго натрія 0,015 и бромистаго натрія 0,022.

Wildeg, одинъ источникъ, темпер. 11,2°.

Судакскій источникъ, содерж. въ 1000 ч. воды 7,338 ч. поваренной соли и 0,00531 ч. сѣроводорода.

Rugmont. Источники: *Salzbrunnen*, или *Trinksalzquelle*, служащій исключительно для питья (10°), *Badequelle* (10°) и *Bohrlochsoole* (15°), содержащій въ 1 литрѣ 32,0055 поваренной соли. Послѣдніе два — для ваннъ. Вода *Trinksalzquelle* разсылается.

Uriage, *Source Principale* (темпер. 27°,3). Содержитъ сѣроводорода 0,0113 ч. въ 1000 ч.

Cestona, два источника: *Source nouvelle* (темпер. 30°,9) и *Source ancienne* (31,1°).

Oberheilbrunn, одинъ источникъ *Adelheidsquelle* (11,2°). Значеніе іода въ этой водѣ преувеличено: 0,02 іодистаго натрія въ 1 килограмм. воды. Вода преимущественно разсылается и часто назначается золотушнымъ дѣтямъ. На мѣстѣ воду пьютъ въ количествѣ до 72 унцій въ день. Для ваннъ употребляется вода разведенная.

Друссеники. Источниковъ 7; изъ нихъ 4 для внутренняго употребленія: № 1 (или *Главный*, или *Новый*), № 2, № 3 и № 4 (*Константиновскій*). Всѣ источники, за исключеніемъ Константиновскаго, стекаются подземными трубами въ общій *главный резервуаръ*; оттуда вода подымается въ бакъ. Въ таблицѣ состава слабыхъ водъ поваренной соли приводимъ анализъ главнаго (крѣпкаго) источника, сдѣланный Фонбергомъ. Всѣ остальные анализы Друссеникскихъ водъ приводимъ въ особой таблицѣ. Температура источниковъ, при температурѣ воздуха 23,75°, — 27,5° Ц.:

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| № 1, или <i>главный</i> источникъ | 13,75° — 15° |
| № 2 | 11,25° |
| № 3 | 13,75° — 15° |
| № 4 | 11,25° |
| № 5 | 11,25° |
| <i>Главный резервуаръ</i> | 12,5°—13,75°. |

Аналитическая таблица состава

В г р а м

| | № 1-й или главный *). | Маточный разсолъ **). | Источник № 2-й. | Ист. № 4-й (Константиновскій). | Ист. № 5-й (Заротничанскій). |
|----------------------------|------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| | Людвигъ Страковский, 1837 г. | Анализы химиковъ Бьерклуида и Кассельмана, удостоверенные проф. Ю. К. Траппомъ, 1867. | | | |
| | На 1 килогр. | н а | т р и | л и т | р а. |
| Хлористый натрій | 5,2590 | 43,230 | 13,811 | 14,312 | 5,146 |
| » кальцій | 2,3679 | 1156,530 | 4,782 | 8,200 | 4,485 |
| » калий | 0,0143 | 3,300 | 0,010 | 0,018 | 0,019 |
| » магній | 1,2823 | 980,160 | 1,958 | 2,556 | 0,625 |
| » литій | — | слѣды | с л | ѣ | д ы |
| Бромистый натрій. . . . | — | 151,890 | с л | ѣ | д ы |
| Иодистый магній | — | иод. натрій слѣды | с л | ѣ | д ы |
| Сѣрноокислая известь . . | 0,0391 | — | 1,057 | 0,562 | 0,520 |
| Сѣрноокислый стронціанъ. | — | — | с л | ѣ | д ы |
| Углекислое желѣзо | 0,0209 | — | 0,021 | 0,027 | 0,034 |
| Углекислая известь | 0,2003 | — | 0,762 | 0,770 | 0,450 |
| » магнезія | 0,1414 | — | 0,351 | 0,391 | 0,041 |
| Глиноземъ | — | — | 0,020 | 0,026 | 0,052 |
| Кремнеземъ | 0,0016 | — | 0,075 | 0,081 | 0,090 |
| Органическія вещества . | и вода 990,5510 | — | 0,033 | 0,047 | 0,022 |
| <hr/> | | | | | |
| Сумма составныхъ частей. | 999,8778 и воздухъ | 2262,110 | 22,880 | 26,990 | 11,484 |
| Свободная углекислота . . | 0,1222 грм. | — | 160 куб. ц. | 165 куб. ц. | 168 куб. ц. |
| Удѣльный вѣсъ | 1,00747 при 18° Ц. | 1,400 | 1,0069 | 1,0078 при 15° Ц. | 1,0049 при 15° Ц. |

*) Въ таблицѣ состава слабыхъ водъ поваренной соли помѣщенъ анализъ этого
 **) Анализъ маточнаго разсола, произведенный въ лабораторіи горнаго департа

Другеникскихъ источниковъ.

а х ъ.

| | Главный резервуаръ. | Источн. № 1-й. | Источн. № 2-й. | Источн. № 3-й. | Источн. № 4-й. | Источн. № 5-й. |
|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Анализы Г. Пальма въ Грейфсвальдскомъ университетѣ, 1871 г. | | | | | | |
| | На сто | медицин | скихъ | фунтовъ | = 35,087 | грм. |
| Хлора | 77,6627 | 166,1322 | 150,8003 | 116,3927 | 85,4184 | 143,1523 |
| Брома | 0,2817 | 0,517438 | 0,7628 | 0,41067 | 0,3220 | 0,4080 |
| Углеродной кислоты . . . | 11,9581 | 2,0415 | 1,3214 | 2,0618 | 1,2600 | 1,6487 |
| Кремневой кислоты . . . | 11,1794 | 0,7928 | 1,0025 | 0,4093 | 0,3679 | 3,1199 |
| Натрія | 32,0718 | 72,1870 | 53,3599 | 33,6110 | 35,1558 | 43,0054 |
| Кальція | 8,7344 | 9,5138 | 32,2738 | 26,4320 | 14,5005 | 23,6973 |
| Магнія | 5,8475 | 7,6109 | 10,8833 | 11,0587 | 10,2968 | 8,6400 |
| Калия | 3,2482 | 0,2263 | 0,9053 | 0,3686 | 0,3325 | 0,7440 |
| Кинозема | 0,0666 | 0,0845 | 0,1126 | 0,1417 | 0,0578 | 0,4556 |
| Кисл. желѣза | 0,0175 | 0,0565 | 0,0989 | 0,0971 | 0,0386 | 0,0239 |
| Органич. веществъ . . . | 6,9104 | 20,7388 | 19,2287 | 7,4993 | 4,2216 | 11,1242 |
| Сумма солей | 130 | 283,14 | 274,6867 | 194 | 148,257 | 240 |
| Процентное содержаніе солей . | 0,3706% | 0,8072% | 0,7831% | 0,553% | 0,4232% | 0,6842% |
| Температура источн. при темпер. воздуха 23°,75—27°,5 Ц. . . . | 12,5—13,75 | 13,75—15 | 11,25 | 13,75—15 | 11,25 | 11,25 |

Анализъ продажнаго разсола, сдѣланный проф. А. Лешемъ въ лабораторіи медико-хирургической академіи.

| | | |
|-----------------------------|--------|------------------|
| Бромистаго натрія | 4,275 | грм. въ 1 литрѣ. |
| Хлористаго натрія | 19,532 | » |
| » калия | 1,580 | » |
| » кальція | 266,79 | » |
| » магнія | 184,52 | » |

Сумма твердыхъ веществъ . . 476,697 грм.
Удельный вѣсъ 1,322 при 14,5° R.

Въ 1870 г. въ лабораторіи горнаго департамента произведенъ химическій анализъ *Друсиеникскаго маточнаго разсола*. Въ немъ содержится: на 1 литръ, при уд. в. 1,315 и при температурѣ 14°,25 Ц., хлористаго кальція — 273,14, хлористаго магнія — 144,82, хлористаго натрія — 16,90, бромистаго натрія — 3,22, хлористаго калия — 1,00, литія и іода — слѣды; сумма плотныхъ частей 439,08.

Въ *Wiesbaden* пѣ одинъ холодный источникъ *Faulbrunnen* (темп. 13,5°); поваренной соли содержитъ 3,4 на 1000.

Kronthal, три источника: *Wilhelmsquelle* (16,25°), *Stahlquelle* (названный такъ по ошибочнымъ даннымъ стараго анализа, ибо желѣза въ немъ только 0,007 въ 1 литрѣ; температура его 13,75°) и недавно открытый *Apolimisbrunnen*.

Canstadt, главные источники: *Wilhelmsquelle* (*Sulze-gainquelle*), съ температурою 18,5°, *Weiblein* (поваренной соли 2,454) и *Männlein* (поваренной соли 1,951). Температура въсѣхъ источниковъ колеблется между 8°—20°.

Trillo, десять источниковъ съ температурою отъ 23° (*Director*) до 30° (*Princesa*).

Ниже поименованныя отечественныя воды удовлетвори- тельныхъ анализовъ не имѣютъ и данныя о нихъ устарѣли.

Бирштанскія воды.

Леденгскій источникъ, содержащій въ 1000 ч. твердыхъ частей 69,0106, поваренной соли—32,7689, сѣрноки- слаго натра—3,1301, сѣрнокислой извести—3,7058.

Солигаличскій источникъ, съ температурою 7°, уд. в. 1,012. Содержитъ много поваренной соли.

Стоклишскій источникъ, съ темп. 15°. Содержитъ поваренную соль, большое количество сѣрнокислаго натра, сѣрно- кислой магnezія, углекислой извести.

Уржумовскія воды, 3 источника.

Крѣпкія воды поваренной соли, или разсольныя — такія, которыя *содержатъ никакъ не меньше 1¹/₂% хлористаго натрія*. Многія изъ водъ этого класса *содержатъ больше 20%*, а нѣкоторыя — *даже за 30%*. Большинство служитъ для добыванія поваренной соли.

Разсольныя воды служатъ по преимуществу для ваннъ. Для питья онѣ употребляются лишь въ разбавленномъ видѣ. Разбавленіе производится посредствомъ воды, молока, сыво- ротки.

Salzungen, много источниковъ съ 28 — 30%-нымъ содержаніемъ хлористыхъ соединений. Главные: *Der 2 Bohrbrunnen* и *Stadtbrunnen*. Маточный разсолъ содержитъ 52% поваренной соли. Для ваннъ смѣшиваютъ воду различныхъ источниковъ. Для питья употребляется *Trinkquelle*, насыщаемый искусственно угольною кислотою и содержащій 1% поваренной соли.

Ischl. Здѣсь ванны приготовляются изъ разсола, получаемого искусственно путемъ пропусканія воды черезъ изобилующія солью горы. *Разсолъ*, употребляемый въ Ischl'ѣ, состоитъ изъ $\frac{2}{3}$ Hallstädter и $\frac{1}{3}$ Ischler-Soole.

Frankenhausen. Источникъ *Soolquelle*, содержащій 248,240 поваренной соли въ 1000 чч. *Elisabethquelle*, который употребляется для питья и содержитъ поваренной соли 4,428 на 7,166 плотныхъ составныхъ частей (въ 1000 чч.); пьется съ сельтерскою водою.

Reichenhall, 19 источниковъ. Изъ нихъ самый богатый по содержанію поваренной соли — *Edelquelle*, который для питья употребляется въ разбавленномъ видѣ (отъ $\frac{1}{2}$ унца до $1\frac{1}{2}$ унц. на стаканъ простой воды). Разсолъ очень концентрированъ (до 23% соли). Содержаніе брома, на которое напиралось мѣстные врачи, не заслуживаетъ вниманія, такъ какъ на 16 унц. приходится $\frac{1}{5}$ грана бромистаго магнія (0,03 на 1000).

Arnstadt. Для ваннъ употребляютъ *источниковый разсолъ*, содержащій 22,4% поваренной соли, и *маточный разсолъ*, содержащій 41% поваренной соли, оба въ разведенномъ видѣ. Для питья служитъ источникъ *Riedquelle* (темп. 15°, хлористаго натрія 3,716 въ 1000 чч.).

Вех. Здѣсь *разсолъ соляныхъ копей* разводится водою и служитъ для питья. Употребляется также разведенный и насыщенный угольною кислотою *маточный разсолъ*.

Одесскіе лиманы *):

1) Куяльницкій (лиманъ Андреевскій, или Большой

*) «Куяльницкій и Хаджибейскій лиманы представляютъ не что иное какъ разведенные съ моремъ морскіе заливы. Ихъ вода — остатокъ морской воды. Хаджибейскій лиманъ глубже (до 6 сажень); вся масса его воды больше чѣмъ масса воды Куяльницкаго лимана, и отношеніе поверхности воды ко всей массѣ воды въ Хаджибейскомъ лиманѣ меньше, нежели въ Куяльницкомъ. Этимъ обуславливается то, что Хаджибейскій лиманъ меньше страдаетъ отъ испаренія, нежели Куяльницкій; кромѣ того, въ Хаджибейскій лиманъ притекаетъ большее количество прѣсной воды съ окрестной возвышенности. Вода Куяльницкаго лимана, разбавленная осенними дождями и растаявшимъ снѣгомъ весною до 5° по Боме, можетъ подвергнуться лютымъ такому силь-

Куяльникъ). Вода его богаче воды прочихъ по содержанию поваренной соли (на 1000 ч. воды 137,95 повар. соли).

Анализъ *воды (рапы)* Куяльницкаго лимана, произведенный Тегартемомъ въ лабораторіи Вериго, въ 1872 г., показалъ: въ 1000 чч. содержится въ растворѣ 203,3 частей соляной массы слѣдующаго состава: 147,0 хлористаго натрія, 41,5 хлористаго магнія, 6,9 хлористаго калия, 7,1 сѣрнокислой извести. Анализъ *разсола*, добытаго выпариваніемъ воды Куяльницкаго лимана при темп. 35°—40° Р. до 26° Боме, по Тегартену, показалъ, что въ немъ содержится 25,6% соляной массы слѣд. состава: хлористаго натрія 12,73, хлористаго калия 1,66, хлористаго магнія 10,73, сѣрнокислой извести 0,48.

2) *Хаджибейскій* (Гаджибейскій, Большой Гаджибей, или Малый Куяльникъ). Вода его бѣднѣе предыдущаго поваренной солью (на 1000 чч. — 44,9 поварен. соли).

3) *Клейнъ-Либентальскій* (Сухой лиманъ). Въ немъ хлористаго натрія на 1000 чч. 29,84. По прежнимъ изслѣдованіямъ Гассгагена и Шведова, вода лимановъ содержала іодистыя соединенія, проф. же Вурцъ и, позднѣе его, проф. Вериго ни разу не получили при анализахъ реакціи на іодъ. Вода Клейнъ-Либентальскаго лимана, по д-ру Мочутковскому, подъ вліяніемъ лучей солнца нагрѣвается выше, чѣмъ вода другихъ лимановъ, вслѣдствіе меньшаго волненія.

Лѣченіе на лиманахъ только наружное, и матеріаломъ для него служатъ: вода лимановъ, лиманная грязь, лиманная пѣна, соль и песокъ съ береговъ лимана.

Эльтонское озеро. Въ таблицѣ помѣщенъ анализъ Гебеля, а здѣсь приводится анализъ *маточнаго разсола* по проф. Эрдманну: въ 100 чч.: сѣрнокислой извести 0,074, сѣрнокислой магнезійи 1,030, хлористаго натрія 21,576, хлористаго кальція 0,885, хлористаго магнія 4,863, воды 71,572. Оба анализа устарѣли.

Илецкое озеро; температура на глубинѣ 10¹/₂ ф. — 24°.

Чокракское соляное озеро представляетъ рапу

ному сущестію, что уровень лимана опускается на 3 сажени ниже уровня моря, а вода достигаетъ такой концентраціи, что изъ нея выдѣляется часть соли (самосадочная соль). Вода Хаджибейскаго лимана успѣваетъ во время лѣтнихъ жаровъ сгуститься лишь до 7° Боме; она никогда еще не достигала такой концентраціи, чтобы изъ нея выдѣлялась соль (Вериго). *Концентрація Клейнъ Либентальскаго лимана* — самая слабая, вслѣдствіе того, что при весеннемъ таяніи снѣговъ этотъ лиманъ иногда соединяется съ моремъ (д-ръ Мочутковскій).

розоваго цвѣта, содержащую въ 1000 ч. 75,80 хлористаго натрія.

Elmen. Источники: *Badesoole* (содержитъ 4,8% поваренной соли) и *Trinksoole* (2¹/₂% поваренной соли). Температура обоихъ 11,25°—12,5°.

Colberg, 5 источниковъ, съ 4¹/₂%—5%—нымъ содержаниемъ поваренной соли. Главные: *Salinenquelle* и *Münderfeldquelle*, служащія для питья, и *Zellenbergsoole* (39,8334 поваренной соли на 1000 ч. по вѣсу), для ваннь.

Bassen, главные источники *Felsenquelle* (15°) и *Ferdinandsquelle* (12°). Поваренной соли въ первомъ 40,27 на 1000, а во второмъ 37,11. Оба содержатъ въ равныхъ количествахъ иодистый натрій (0,01).

Изъ Славянскихъ водъ къ разсолнымъ принадлежатъ: *Вейсово озеро*, или *Маяцкое*, *Славянскіе источники*, число которыхъ доходитъ до 60, и *Артезіанскій колодезь*. Источники дѣлятся въ химическомъ отношеніи на 3 группы: *6-ти-процентные*, *5-ти-процентные* и *2-хъ-процентные*. Анализъ 6% источника, произведенный въ 1878 г. лаборантомъ химической лабораторіи Харьковскаго университета Чириковымъ, подъ наблюдениемъ проф. Бекетова, приводится въ таблицѣ разсолныхъ водъ; анализы-же остальныхъ, принадлежащія также Чирикову — здѣсь, въ текстѣ.

Славянскія воды содержатъ:

На 1 килограммъ граммами.

| | Вейсово. | 5% колодезь Карякина. | 2% колодезь Михайлов- ский. | Разсолъ ар- тезіанскаго колодезя. |
|----------------------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|---|
| Сѣрнистой извести | 2,78 | 2,910 | 1,302 | 5,70 |
| Сѣрнистаго кали. | 0,02 | 0,027 | 0,012 | неопред. |
| Сѣрнистаго натра. | 0,63 | 0,940 | 0,420 | 0,85 |
| Хлористаго натрія. | 32,46 | 6,970 | 16,240 | 287,35 |
| Хлористаго магнія. | 0,51 | 30,580 | 0,240 | 1,69 |
| Углекислой извести. | 0,16 | 0,190 | 0,090 | слѣды |
| Фосфорнокислой извести. | 0,04 | 0,035 | 0,016 | неопред. |
| Бромидовъ | слѣды | слѣды | едва слѣды | едва слѣды |
| Иодидовъ. | слѣды | слѣды | едва слѣды | едва слѣды |
| Хлористаго литія | слѣды | слѣды | едва слѣды | неопред. |
| Кремнезема. | 0,02 | 0,026 | 0,011 | нѣтъ |
| Органическихъ веществъ. | 0,11 | 0,100 | 0,050 | нѣтъ |
| Удѣльный вѣсъ при 14° Ц. | 1,025 | 1,0250 | 1,016 | 1,1185 |
| | 36,73 | 41,648 | 18,426 | 295,59 |

Маточный щелок, приготовляемый для врачебныхъ цѣлей, по анализу Чирикова 1877 года, имѣеть слѣд. составъ, разсчитанный на 1 килограммъ: сѣрнокислой извести — 5,672, сѣрнокислаго кали — 0,802, сѣрнокислаго натра — 1,606, хлористаго магнія — 29,800, бромистаго натрія — 0,025, іодистаго натрія — 0,051, хлористаго натрія — 229,500, хлористаго литія — слѣды, воды — 732,640; итого — 999,996.

Кромѣ того, въ Славянскѣ употребляется съ врачебною цѣлью такъ называемая «*рапа*» — соль, получаемая при выпариваніи. По анализу Чирикова 1879 г., рапа содержитъ въ 1000 чч. по вѣсу: хлористаго натрія — 92,610, сѣрнокислаго натра — 1,305, сѣрнокислой извести — 0,020, нерастворимаго въ водѣ остатка: пыли, каменнаго угля, окисловъ желѣза и магнезій — 0,360, воды — 5,680; итого — 99,975.

Oeynhausен. Для ваннъ служатъ три источника: *Sooltherme* № 1, съ темп. 33,75°, самый богатый по содержанію поваренной соли и угольной кисл.; № 2 и № 3 почти одинаковаго состава и одинаковой температуры (27,3°—27,6°). Для внутренняго употребленія служатъ два *Bülowbrunnen*: *Schwere Soole* (80,1 поваренной. соли на 1 килограммъ) и *Leichte Soole* (34,7 повар. соли на 1 килограммъ), и самый слабый источникъ поваренной соли (12,0 на 1 килогр.) — *Bitterbrunnen* (получившій это названіе по ошибкѣ). Источники, употребляемые для питья, содержатъ глауберову соль; ихъ искусственно насыщаютъ угольную кислоту.

Цѣхъоцинокъ, 11 источниковъ, изъ которыхъ анализированы: *источникъ № 1* или 5%-ный (вѣрнѣе, 4%-ный), съ температурою въ 13°, содержащій 33,4116 грм. поваренной соли въ 1000 грм., употребляется только для ваннъ; *источникъ № 2*, или 1½%-ный (вѣрнѣе, 2%-ный), съ температурою 10°,6, содержащій хлористаго натрія 16,58058 грм. на 1000, употребляется внутрь и для ваннъ соляныхъ и грязевыхъ; *источникъ № 3*, или 3%-ный (вѣрнѣе, 3½%-ный), съ температурою 10°, содержащій хлористаго натрія 30,2038 грм. въ 1000, употребляется преимущественно для ваннъ; *Артезианскій колодезь* въ деревнѣ Старый Цѣхъоцинокъ, съ температурою 14°,5, содержащій 3,0534 хлористаго натрія въ 1000 *). Для врачебныхъ цѣлей служатъ также «*маточный разсолъ*» («*щелокъ*») — жидкость, остающаяся послѣ отдѣленія поваренной соли выпариваніемъ — и «*маточный илъ*», который есть не что иное какъ кристаллическая масса, выдѣляемая охлажденіемъ маточнаго разсола.

*) «Вода артезианскаго колодца слыветъ особенно цѣлительною при хроническихъ воспаленіяхъ глазъ».

Аналитическая таблица состава

Цѣхоцинскихъ водъ *)

Въ граммахъ, на 1 килограммъ и въ ‰.

| | Полуторо-процентная солянка (върѣе, 2‰-ная). № 2. | Трехъ-процентная солянка (върѣе, 3 1/2‰-ная). № 3. | Артезианскій колодезь. | Маточный разсолъ („щелокъ“). | Свѣжій „маточный иль“. | Соль, высушенная при 110°—120° Ц. |
|---|---|--|--|--|------------------------------|-----------------------------------|
| | В. Соколовскій и А. Матушевскій. 1872. | Ф. Вреденъ и А. Фуксъ. 1875. | Ф. Вреденъ и А. Фуксъ. 1874. | Н. Миллеръ. 1873. | Ф. Вреденъ и А. Фуксъ. 1875. | Ф. Вреденъ и А. Фуксъ. 1874. |
| | на од | инъ | кило | грам | мъ. | въ ‰. |
| Хлористый натрій | 16,58058 | 30,2038 | 3,0534 | 44,66848 | 637,9 | 86,1474 |
| » калий | — | 0,2743 | 0,0193 | 17,06332 | 14,4 | — |
| » литій | 0,00024 | 0,0467 | — | 14,26831 | — | — |
| » кальцій | 0,87411 | 1,5784 | 0,0710 | 108,33492 | 25,4 | 3,0061 |
| » магній | 0,87755 | 1,6818 | 0,0522 | 102,02520 | 52,3 | 2,1598 |
| Бромистый магній | 0,00976 | 0,0120 | — | 1,94517 | 0,6 | — |
| Йодистый магній | 0,00093 | 0,0034 | — | 0,10311 | 0,013 | — |
| Углекислая известь | 0,16509 | 0,3643 | 0,2975 | — | 7,7 | 1,0000 |
| » магнезія | — | 0,3929 | 0,1581 | — | — | — |
| Сѣрнокислое кали | — | — | — | 0,463522 | — | — |
| Сѣрнокислая известь | — | 0,8816 | 0,0813 | — | 59,2 | 2,1758 |
| Гидратъ окиси магнія | — | — | — | — | 3,6 | 0,9253 |
| Окись желѣза | 0,00251 | — | — | — | — | — |
| Кремнеземъ | 0,00524 | 0,0166 | 0,0127 | слѣды | 10,2 | 0,0501 |
| Гидратъ окиси глинія, со слѣдами желѣза | — | — | 0,0101 | слѣд. стронц. значит. кол. | 2,2 | 0,0314 |
| Органическія вещества | 0,45372 | слѣды | — | — | 21,6 | } 5,0000 |
| Вода | — | — | — | — | 174,8 | |
| Свободная углекислота | 0,07374 | — | — | — | — | — |
| Сѣроводородъ | 0,0001175 | — | — | — | — | — |
| Сумма составныхъ частей. | 19,39549 | 35,4392 | 3,7556 | 290 | 1009,913 | 100,4959 |
| Температура | 10,6° | 10° | 14,5° | — | — | — |
| Удѣльный вѣсъ | 1,013603 | 1,0224 | 1,0034 | — | — | — |
| Реакція | при 18° Ц. щелочная. | при 19° Ц. сначала слабосиловая, черезъ нѣкоторое время—нейтральная. | при 20° Ц. нейтральная, а черезъ нѣкоторое время—щелочная. | — | — | — |
| Въ 1000 чч. сухаго остатка маточнаго «щелока» содержится: | | | | Въ 1000 чч. сухаго маточнаго «сла» содержится: | | |
| сѣрнокислога кали | 1,6 | | | хлористаго натрія | 763,9 | |
| хлористаго натрія | 153,7 | | | » калия | 17,2 | |
| » калия | 58,6 | | | » кальція | 30,4 | |
| » кальція | 374,2 | | | » магнія | 62,6 | |
| » магнія | 350,8 | | | бромистаго магнія | 0,7 | |
| бромистаго магнія | 6,5 | | | йодистаго магнія | 0,01 | |
| йодистаго магнія | 0,4 | | | | | |

*) Анализъ состава источника № 1 помѣщенъ въ общей таблицѣ разсолныхъ водъ

Naheim. Источники для ваннъ: *Friedrich-Wilhelm's Sprudel* (самый богатый поваренной солью—29,2940; температура его 35,3°; свобод. угольной кислоты содержитъ 578,93 куб. ц. въ 1000 грм.); *Grosser Sprudel* (Soolsprudel) (температура—31,6°; хлористаго натрія 21,8245; свободной угольной кислоты 712,65 куб. ц.); *Gasquelle* (Kleiner Sprudel) (темпер. 27,6°; хлористаго натрія 17,1338, свобод. угольной кислоты 793,66 куб. ц.). Источники для питья: *Kurbrunnen* (темпер. 21,4°; хлористаго натрія 15,4215, угольной кислоты 995,22 куб. ц.) и *Carlsbrunnen* (Salzbrunnen) (температура 15°; хлористаго натрія 9,8600, свободной угольной кислоты 720,93 куб. ц.). Такъ какъ оба послѣдніе источника заключаютъ значительное количество плотныхъ частей и потому у многихъ больныхъ вызываютъ желудочные катарры и диспепсію, то, по почину проф. Beneke, Kurbrunnen и Salzbrunnen, а главнымъ образомъ Kurbrunnen, разбавляютъ простою водою, анализируемую предварительно, и водою источниковъ: Ludwigsbrunnen и Schwalheimer Mineralbrunnen (второй—въ полчасѣ разстоянія отъ Naheim'a). Такимъ образомъ получается вода, которая, по своему составу, походить на киссингенскій Rakoczy. (Въ таблицѣ приведенъ также анализъ *разведеннаго Kurbrunnen'a*).

Озеро Тамбуканъ. Вода его, имѣющая уд. вѣсъ = 1,04009, содержитъ по анализу Шмидта 1872 г., на 1000 чч.: поваренной соли 1,12, хлористаго магнія 12,8, сѣрноокислой извести 2,2, сѣрноокислаго кали 0,31, сѣрноокислаго натра 30,8, двууглекислой магnezіи 0,56, кремнезема 0,11; сумма плотныхъ составныхъ частей 48,0. Вода, по химическому составу принадлежащая къ классу щелочно-глауберовыхъ водъ, внутрь не употребляется, а для лѣченія служатъ 2 продукта: 1) сухая соль и 2) маточный разсолъ, и потому озеро помѣщено въ группу водъ поваренной соли. — Анализъ *соли*, по Шмидту: въ 100 чч.: хлористаго натрія — 2,25, хлористаго магнія — 26,81, сѣрноокислой извести — 4,60, сѣрноокислаго кали — 0,66, сѣрноокислаго натра — 64,28, двууглекислой магnezіи — 1,17, кремнезема — 0,23; итого — 100,00. *Маточный разсолъ* богатъ хлористымъ магніемъ и не содержитъ гипса и хлористаго кальція.

ХЪ ВОДЪ.

(въ цент., на 1 литръ.)

| Elmen. | Colberg. | Bassen. | Славянскія воды. | Oeynhausen. | Цѣхотинонь. | Nauheim. | |
|------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------|--|----------------------------|-------------------------|
| adesoole. | Salinenquelle. | Felsenquelle. | 6°/о колодезь Котлярова. | Sooltherme № 1. | Источникъ № 1. | Friedrich-Wilhelms-Quelle. | Разведенный Kurbrunnen. |
| einberg. | Bauk. | Folberth 1855. | Чириковъ 1878. | Finkener 1876. | Вредень и Фуксъ 1874. | Prof. Will 1871. | Bromeis. |
| а м | м ъ | на 1 литръ | на 1 к | и л о | г р а | м м ъ | на 1 литръ |
| 48,87 | 43,6369 | 40,27 | 39,15 | 33,4214 | 33,4116 | 29,2940 | 7,6060 |
| | | | | | | Сик + дезий + рубидй | |
| 0,149 | 0,2241 | — | — | — | 0,2539 | 1,1194 | 0,2630 |
| — | 0,0648 | — | — | — | — | 0,0712 | — |
| — | 4,3795 | 2,07 | — | — | 1,7480 | 3,3249 | 0,5350 |
| 0,682 | 2,1347 | 1,85 | 0,66 | 1,2960 | 1,3618 | 0,5255 | 0,1680 |
| — | 0,1916 | — | — | — | — | Хлор. галля: | — |
| — | 0,0044 | — | — | — | — | слѣды | — |
| — | — | — | слѣды. | 0,0044 | 0,0444 | 0,0536 | — |
| — | 0,0406 | 0,03 | бромидовъ | 0,0047 | — | — | — |
| 0,589 | — | — | слѣды | — | 0,0805 | 0,0083 | 0,0192 |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | 0,01 | юидидовъ | 0,0001 | — | — | — |
| — | — | — | слѣды | — | 0,0030 | слѣды | — |
| — | — | 0,03 | — | — | — | — | — |
| зу - 0,276 | 0,0300 | 0,02 | 0,24 | 1,0841 | 0,2002 | дву - 2,6012 | 0,7010 |
| — | 0,0134 | 0,05 | — | — | 0,6590 | — | 0,0194 |
| — | — | — | — | — | слѣды стронция, барія и фосфорнокисл. солей. | — | — |
| зу - 0,065 | 0,0855 | 0,005 | — | 0,0416 | — | дву - 0,0484 | 0,0255 |
| — | 0,0019 | — | — | — | — | дву - 0,0069 | 0,0015 |
| — | — | — | — | — | — | дву - 0,0089 | — |
| 0,578 | — | — | 1,03 | 3,4189 | — | — | — |
| 0,174 | — | — | 0,03 | 0,3191 | — | — | — |
| 0,862 | — | 0,07 | — | — | — | — | — |
| 1,473 | 0,2196 | — | 3,98 | 3,0594 | 1,1987 | 0,0352 | 0,1170 |
| — | — | — | — | — | — | съ баритомъ | — |
| — | — | — | — | — | — | 0,0499 | — |
| — | — | — | — | — | — | 0,0002 | — |
| — | — | — | 0,04 | 0,0001 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 0,0007 | — |
| — | 0,0011 | — | — | 0,0011 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 0,0035 | — | — |
| — | — | 0,02 | — | — | — | слѣды окисей мѣди и свинца | — |
| 0,008 | 0,0096 | 0,03 | 0,03 | 0,0177 | 0,0230 | 0,0213 | 0,0150 |
| — | — | слѣды | 0,13 | — | — | слѣды | — |
| 53,7 | 51,03 | 44,45 | 45,29 | 42,6686 | 38,9876 | 35,3573 | 9,4706 |
| 39,0 | — | — | — | 1033 | нѣтъ | 578,93 | 625 |
| 11,25° | — | 15° | — | 33,75° | 13° | 35,3° | 15° |
| 12,5° | — | — | — | — | — | — | — |

III. Желѣзныя воды.

Въ этихъ водахъ *желѣзо* встрѣчается, всего чаще, въ видѣ *двууглекислой закиси* и, очень рѣдко, въ видѣ *сѣрнокислой закиси*. Во всѣхъ желѣзныхъ водахъ, за исключеніемъ источниковъ съ сѣрнокислой закисью желѣза, содержится *угольная кислота*. *Содержаніе желѣза въ желѣзныхъ водахъ колеблется въ предѣлахъ отъ 0,03 до 0,1 грамм. двууглекислой закиси желѣза на 1 литръ*. Желѣзные источники, въ которыхъ другихъ плотныхъ составныхъ частей очень мало, — такъ что нельзя рассчитывать на самостоятельное дѣйствіе какой-либо изъ послѣднихъ — носятъ названіе *чистыхъ желѣзныхъ водъ*.

По преобладанію въ другихъ желѣзныхъ водахъ той или другой плотной составной части (щелочей, поваренной соли, извести), различаютъ *желѣзно-щелочныя*, *желѣзно-солянныя* и *желѣзно-известковыя воды*.

Во всѣхъ изчисленныхъ классахъ желѣзо встрѣчается въ видѣ *двууглекислой соли закиси*. Воды, содержащія *сѣрнокислое желѣзо*, составляютъ отдѣльный классъ.

Почти всѣ желѣзныя воды *низкой температуры*. *Теплыя желѣзныя воды составляютъ исключеніе* (Старо-Юртовскія, Аннинскія, Желѣзноводскъ, Sylvanès, Chateaneuf [Bain Chaud], Royat и друг.).

Физиологическое дѣйствіе. Желѣзо, химически связанное съ гемоглобиномъ и, слѣдовательно, занимающее неотъемлемое мѣсто среди составныхъ частей красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, служитъ носителемъ кислорода въ тѣлѣ. Количество поглощаемого кислорода находится въ зависимости частью отъ расходованія въ тканяхъ, частью отъ количествъ желѣза и гемоглобина, содержащихся въ крови; гемоглобинъ и желѣзо, слѣдовательно, принимаютъ важное участіе во всѣхъ процессахъ окисленія. Недостатокъ желѣза въ крови отражается весьма рѣзко на многихъ отправленияхъ тѣла, — и доказано, что возстановленіе послѣднихъ можетъ быть достигнуто врачевнымъ введеніемъ желѣза.

Въ *полости рта* всѣ желѣзныя соли оставляютъ вязущій, металлическій вкусъ; онѣ вступаютъ въ соединеніе съ бѣлками слизистой оболочки и, въ очень малыхъ дозахъ, всасываются. Черный налетъ на зубахъ, являющійся при продолжительномъ употребленіи растворимыхъ солей, зависитъ частью отъ сѣрнокислаго желѣза, частью отъ дубильнокислой соли его. Всѣ почти желѣзныя соли, даже трудно-растворимыя, переходятъ *въ желудкѣ* въ хлористыя соединенія. Большая часть желѣза

изъ желудка поступаетъ въ кровь; остальная часть всасывается въ *кишкѣхъ* въ видѣ альбумината и пептоната. Большіе приемы желѣза, особенно если они вводятся натошакъ, вызываютъ въ желудкѣ и въ кишкахъ воспалительныя явленія разныхъ степеней.

Обмѣнъ желѣза въ тѣлѣ очень быстрый и выдѣленіе избытка его постоянно совершается черезъ посредство весьма многихъ органовъ: весьма небольшія количества желѣза находятъ въ потѣ, въ слюнкѣ, въ сокахъ желудка и поджелудочной железы, въ слизи, въ молокѣ и въ мочѣ; всего больше желѣза выносятся изъ крови желчью. Каловыя массы содержатъ частью невсосанное желѣзо, частью-же выдѣленное. Черный цвѣтъ кала зависитъ отъ сѣрноокислаго желѣза.

Не доказано, чтобы желѣзо, не смотря на роль, которую оно играетъ въ образованіи красныхъ кровяныхъ тѣлецъ, оказывало вліяніе на *обмѣнъ веществъ здоровыхъ людей*. У *субъектовъ-же малокровныхъ и хлоротическихъ, желѣзо, безъ сомнѣнія, вызываетъ повышение обмѣна*, повышение температуры, усиленіе дѣятельности сердца, повышение бокового кровянаго давленія. Это усиленіе обмѣна у больныхъ, продолжающееся лишь до возстановленія нормальныхъ отправленій, зависитъ, главнымъ образомъ, отъ увеличенія количества гемоглобина, частью-же отъ усиленія пищеварительной дѣятельности желудка и кишекъ. Возбужденіе, вызываемое желѣзными водами (сердцебіеніе, приливъ крови къ головѣ, бессонница и пр.), объясняется отчасти вліяніемъ угольной кислоты, отчасти производимымъ желѣзомъ запорами.

Черезъ неповрежденную кожу желѣзо не всасывается *), а потому терапевтическіе успѣхи, получаемые отъ желѣзныхъ ваннъ, всего менѣе зависятъ отъ желѣза; *мыстно на кожу желѣзо* (особенно сѣрноокислая закись его) оказываетъ вяжущее и отчасти раздражающее дѣйствіе.

Врачебное употребленіе. Къ оцѣнкѣ врачебнаго дѣйствія желѣзныхъ водъ вполне примѣнимо то, что высказано выше относительно водъ вообще: цѣлебные успѣхи отъ питья желѣзной воды и отъ употребленія желѣзныхъ ваннъ объясняются всего менѣе вліяніемъ желѣза—его во многихъ водахъ лишь минимальныя количества. Главную роль играютъ условія и обстановка, въ которыя поставленъ больной на водахъ:

*) Это положеніе не опровергнуто работою д-ра Н. Снѣжкова: «Къ вопросу о всасываніи водныхъ растворовъ солей желѣза кожей дѣтей и молодыхъ животныхъ» (Дисс., Спб., 1881), такъ какъ опыты его и выводъ въ пользу всасыванія водныхъ растворовъ солей желѣза кожей едва-ли убѣдительны.

выгодныя климатическія вліянія, цѣлесообразная дієта, регулированный образъ жизни и проч. Къ числу дѣйствующихъ факторовъ желѣзныхъ водъ нужно отнести угольную кислоту и воду — при внутреннемъ ихъ употребленіи, температуру воды и угольную кислоту — при наружномъ. Преимущество желѣзныхъ водъ передъ аптечными желѣзными препаратами заключается въ томъ, что первыя заключаютъ желѣзо въ растворенномъ видѣ и содержатъ углекислоту.

Нѣкоторыя желѣзныя воды, какъ видно изъ классификаціи ихъ, содержатъ, кромѣ угольной кислоты, углекислый натръ, глауберову соль, поваренную соль и известь. Подробная оцѣнка физиологическаго дѣйствія этихъ солей (кромѣ извести, о которой см. ниже) уже сдѣлана выше. Здѣсь-же ограничиваемся слѣдующими указаніями.

Не только *угольной кислотъ*, но и *поваренной соли* приписываютъ, на основаніи опытовъ Воронихина, вліяніе, способствующее усвоенію желѣза, а потому *желѣзныя воды, богатыя углекислотой*, и *желѣзно-соляныя в.* должны быть преимущественно назначаемы при диспепсіи и вялости желудка и кишекъ.

Желѣзно-щелочныя воды съ преобладаніемъ глауберовой соли назначаются такимъ субъектамъ, у которыхъ, при атоніи кишекъ, существуютъ застои въ системѣ воротной вены. *Желѣзные источники, содержащіе известковыя соли*, назначаются въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ можетъ быть полезно введеніе, кромѣ желѣза, еще и извести (см. известковыя воды).

Главный контингентъ больныхъ, посылаемыхъ на желѣзныя воды, — *хлоротическіе субъекты и анемики*. При хлорозѣ, сопровождающемся запорами, чистымъ желѣзнымъ ключамъ предпочитаютъ желѣзно-соляныя воды. Изъ анемиковъ желѣзными водами лѣчатъ по преимуществу тѣхъ, у которыхъ малокровіе произошло отъ прямыхъ потерь крови; при анеміи же, обусловленной разстройствомъ органовъ пищеваренія и и кроветворенія и проч., обращаютъ главное вниманіе на первичную болѣзнь. При *маточныхъ кровотеченияхъ* успѣхъ отъ лѣченія желѣзомъ можетъ быть объясненъ палліативнымъ уменьшеніемъ послѣдовательной анеміи. Изъ *неврозовъ* для лѣченія желѣзными водами выбираютъ только тѣ, которые происходятъ отъ малокровія.

Желѣзная вода, при внутреннемъ ея употребленіи, не всегда хорошо переносится *истерическими женщинами*. Хлоротическіе субъекты дурно переносятъ холодную, углекислую воду, а потому ее иногда нагрѣваютъ.

Воды съ содержаніемъ *сырнокислой закиси желѣза* не имѣютъ преимуществъ. При внутреннемъ употребленіи, онѣ вяжутъ, легко разстраиваютъ пищевареніе. У нихъ, однако, не отнимаютъ цѣлебнаго значенія и назначаютъ, напримѣръ, хлоротическимъ субъектамъ, склоннымъ къ поносамъ; на основаніи вяжущаго дѣйствія, онѣ употребляются также при маточныхъ кровотеченіяхъ и бѣляхъ (ванны, маточныя души).

1. Чистые желѣзные источники.

S r a. Главные источники: *Pouhon* (темп. 10,8°), *Géronstère* (темп. 10,1°), *Tonnelet* (темп. 9,8°), *Sauvenière* (10,2°). Содержаніе желѣза колеблется въ предѣлахъ 0,05565 (*Géronstère*) до 0,19647 (*Pouhon*). Свободной угольной кислоты (по объему) отъ 1015 (*Géronstère*) до 1288 к. ц. (*Pouhon*). Въ *Pouhon* содержится 0,00011039 грм. сѣрводорода на 1 килограмм. воды. Уд. вѣсъ воды 1,0014785. Вода разсылается.

L a B a u c h e, одинъ источникъ, съ темпер. 12°, содержитъ 0,14 грм. двууглекислой закиси желѣза и слѣды сѣрводорода. Уд. вѣсъ воды 1,00055. Разсылается въ большомъ количествѣ.

O g e z z a, два источника (темп. 11°), употребляемые только для питья: *Sorgente soprana* и *Sorgente sottana*. Углекислой закиси желѣза въ 1 килограмм. 0,128 грм. Уд. вѣсъ воды 0,99839. Вода разсылается.

Въ **M a g i e n b a d ' ſ**—*Ambrosiusbrunnquelle* (темп. 9°,6), содержащій въ 1 килограмм. воды 0,120849 грм. углекислой закиси желѣза (по новѣйшему анализу *Gintl'*я 1880 года).

L i e b e n s t e i n. Два источника: *Aeltere Quelle* (температура 10°, уд. в. 1,0025, двууглекислой закиси желѣза 0,1040, свободной угольной кислоты 759,0), *Neue Quelle* (температура 10°, двууглекислой закиси желѣза 0,0812, свободной угольной кислоты 1084,7).

F r e i e r s b a c h, главный источникъ *Schwefelquelle* (температура 8,1°, двууглекислой закиси желѣза 0,1012, свободной углекислоты 971,99). Въ другихъ источникахъ гораздо больше извести, больше угольной кислоты и меньше желѣза, напр., въ *Gasquelle* (температура 8°,7)—извести 1,3655, угольной кисл. 1035,82, желѣза 0,0516.

F o g g e s, три источника съ среднею температурою 7°. Главный источникъ *Source Cardinale* употребляется для питья, ваннъ и душей.

K ö n i g s w a r t, 5 источниковъ, изъ которыхъ главные: *Victorsquelle* (углекислой закиси желѣза 0,08542 грм. и угольной кислоты, въ куб. ц., 1163,2), *Eleonorenquelle* (углекислой

закиси желѣза 0,07 и угольной кислоты 1042,3). Температура колеблется отъ $11^{\circ},7$ до $13^{\circ},1$.

Schwalbach (Langen-Schwalbach). Главные источники: *Stahlbrunnen* и *Weinbrunnen* употребляются только для питья; *Paulinenbrunnen* — для питья и для ваннъ; *Lindenbrunnen* и другіе — только для ваннъ. Температура — отъ $8,6^{\circ}$ до $10,3^{\circ}$. Двууглекислой закиси желѣза въ первомъ 0,08, во второмъ 0,05; угольной кислоты: въ *Stahlbrunnen* 1570,9 к. ц. на 1 литръ и въ *Weinbrunnen* 1425 к. ц. Вода разсылается.

Липецкъ. *Источникъ Петра Великаго*, съ температурою 10° по Траппу и $8^{\circ},5$ по Маттизену; *источникъ Альбини*, съ температурою 9° ; *источникъ Пфеллера*, съ температурою $12,5^{\circ}$; всѣ три составляютъ группу *главнаго колодезя*; *источники Счастливый* и *Баймаковскій* составляютъ резервуаръ для ваннъ. — Анализъ источника Петра Великаго проф. Траппа помѣщенъ въ таблицѣ, въ десятичныхъ частяхъ. Подлинный анализъ (въ 16 унціяхъ, гранами) приводимъ здѣсь: хлористаго натрія — 0,65, хлористаго калия — 0,49, сѣрнокислоро кали — 0,20, углекислой магнезій — 0,31, углекислой извести — 4,09, углекислой закиси желѣза — 0,45, глинозема — 0,01, кремнезема — 0,10; сумма плотныхъ сост. чч. — 6,33; углекислоты (въ гранахъ) — 3,89.

Вобогп. Здѣсь недавно открытъ источникъ *Gieselaquelle*, который, по анализу произведенному въ 1878 году, содержитъ въ 10000 грм. 0,49268 грм. двууглекислой закиси желѣза и 26,84582 грм. свободной угольной кислоты и, кромѣ того, двууглекислой извести 7,00513, двууглекислоро натра 2,06481 и двууглекислой магнезій 2,98402 грм. Уд. в. воды 1,00235. Воду этого источника предполагаютъ разсылать.

Charbonnières, два источника: *Source de Laval* и *Source Nouvelle*, или *Cholat*. Вода имѣетъ запахъ сѣроводорода. Первый — для питья и для ваннъ; послѣдній — только для ваннъ.

Tunbridge-Wells, одинъ источникъ (10°), служащій преимущественно для питья.

Saint-Moritz. Источники: *neue Quelle* (kleine Quelle), съ температурою $5,23^{\circ}$, *alte Quelle* съ температурою $5,42^{\circ}$; вода послѣдняго употребляется преимущественно для ваннъ, причемъ ее нагрѣваютъ до $27,5^{\circ}$ — 30° Ц.

Аннинскіе ключи, съ темп. $47,5^{\circ}$ — $52,5^{\circ}$. Въ таблицѣ помѣщенъ анализъ въ десятичныхъ частяхъ; здѣсь — подлинный анализъ Аннинскихъ ключей. Въ 16 унціяхъ, содержатъ гранами: землистыхъ органическихъ веществъ — 0,035, углекислой закиси желѣза — 0,245, углекислой извести — 0,154, сѣрнокислоро кали — 0,520, сѣрнокислоро натра — 2,480,

Аналитическая таблица состава Линецких водъ*).

| | Источникъ Петра Великаго. | Источникъ Альбины. | Источникъ Пфеллера. | Резервуаръ для ваннъ. |
|--|---------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| | По проф. Траппу. | П о М а т т и з о н у. | М а т т и з о н у. | М а т т и з о н у. |
| Въ 1000 частяхъ воды содержится: | | | | |
| Хлористаго натрія | 0,085299 | 0,047682 | 0,040312 | 0,053450 |
| » калия | 0,063945 | 0,032591 | 0,027395 | 0,035442 |
| Серниковаго натра | — | 0,020755 | 0,010312 | 0,030338 |
| » кали | 0,027044 | — | — | — |
| Углекислой магнезии | 0,040638 | 0,059934 | 0,033111 | 0,015273 |
| » извести | 0,533033 | 0,117643 | 0,058125 | 0,138658 |
| » закиси желъза | 0,059244 | 0,027070 | 0,098984 | 0,022213 |
| Основной фосфорнокислой глины | 0,001822 | 0,001927 | 0,006992 | 0,000117 |
| Кремневой кислоты | 0,013802 | 0,019830 | 0,022500 | 0,024166 |
| <hr/> | | | | |
| Сумма плотныхъ частей | 0,824927 | 0,327432 | 0,297731 | 0,319657 |
| Углекислота въ куб. сантиметрахъ | 266,33 | 186,8 | 175,05 | неопредѣлена |
| Средняя температура | 10° | 9° | 12,5° | — |

*). Анализъ источника Петра Великаго по Маттизону помѣщенъ въ общей таблицѣ чистыхъ желѣзныхъ водъ.

хлористаго натрія — 0,239, хлористаго магнія — 0,058, марганца — слѣды, іода — слѣды.

На ленчовскія желѣзныя воды. Два источника: *старый*, или *Celinski'аго*, и *новый*; мало отличаются одинъ отъ другаго, имѣютъ темп. $8^{\circ},75$ при темп. воздуха 6° Ц. Уд. в. воды новаго источника 1,00044 при 14° Ц. Анализъ *новаго* приводимъ въ таблицѣ состава чистыхъ желѣзныхъ водъ.

Курьинскіе желѣзные источники: № 1-й, или *Пантешевскій*, для питья и для ваннъ, и № 2, для питья. Темп. обоихъ источниковъ $7,5^{\circ}$. № 2 отличается отъ № 1 небольшимъ перевѣсомъ въ содержаніи углекислаго газа; желѣза почти столько-же, сколько и въ № 1. Приводимъ здѣсь анализъ источника № 2, а № 1 помѣщенъ въ таблицѣ чистыхъ желѣзныхъ водъ. На 1 литръ въ источникѣ № 2: углекислой закиси желѣза 0,01232, углекислой закиси марганца слѣды, углекислой извести 0,28303, углекислой магнезійи 0,06053, сѣрникой извести 0,03813, сѣрникой кали 0,01366, сѣрникой натра 0,00140, хлористаго натрія 0,00326, углекислаго натра 0,02677, кремнезема 0,02800, фосфорной кисл. слѣды, орган. веществъ слѣды; сумма солей 0,46710. Своб. углекислоты 180,6 к. ц. Уд. вѣсъ при 14° Ц. 1,0005. Уд. в. источника № 1: 1,00024 при 14° Ц. (Анализъ А. Дрездова).

Березовскія желѣзныя воды (темп. $8^{\circ},13$); двѣ группы, изъ которыхъ вторая содержитъ незначительное количество сѣроводорода, и потому носитъ названіе сѣрнистыхъ. Подлинный анализъ проф. Бекетова разсчитанъ на 8 литровъ. Удобства ради, приводимъ въ таблицѣ этотъ анализъ, разсчитанный на 1 литръ.

Славинекъ — одинъ источникъ (темп. $8,12^{\circ}$, уд. в. 1,04 при 14° Ц.), содержащій 0,0224 ч. окиси желѣза въ 1000 чч. воды. Употребляется для питья и для ваннъ.

Бруновичъ — одинъ источникъ, уд. в. 1,013, по составу схожъ съ источникомъ въ Славинекѣ, но содержитъ желѣза вдвое менѣе противъ послѣдняго (0,0105 ч. окиси желѣза въ 1000 чч. воды).

Sylvanès, два источника: *Source des Moines* (36°) и *Source des Petites-Eaux* (34°). Для питья, ваннъ и душей.

Высотская минеральная вода, съ темп. 5° — $6,25^{\circ}$, уд. в. 1,0059. Имѣетъ запахъ сѣрнистаго водорода.

Кашинскіе желѣзные источники, числомъ 5, съ темп. 5° .

Старо-Юртовскіе желѣзные источники, числомъ болѣе 30, съ темп. $51,25^{\circ}$ — $82,5^{\circ}$. Химически не изслѣдованы.

Улдургинскіе источники, числомъ два.

Данныя о послѣднихъ отечественныхъ водахъ крайне скудны.

2. Желѣзно-щелочные источники.

Въ *Franzensbad'* — *Wiesenquelle* (Eger-Wiesenquelle) (температура $10,94^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза $0,0233$ грм., свободной угольной кислоты $1202,82$ куб. ц. въ 1 литрѣ), *Franzensquelle* (Eger-Franzensquelle) (темп. $10,5^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза $0,0413$ грм., свободной угольной кислоты $1462,68$ к. ц.), *Stahlquelle* (температура $12,5^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза $0,0781$ грм., свободной угольной кислоты $1528,96$ к. ц.). Последній — самый бѣдный плотными составными частями и содержитъ въ себѣ сѣрнокислаго натра $1,614$ и поваренной соли $0,611$ грм. Недавно открыты два новыхъ источника: *Westliche-Quelle* и *Oestliche-Quelle* *), которые по содержанію желѣза сходны съ *Franzensquelle* ($0,03—0,04$), но отличаются отъ послѣдняго меньшимъ содержаніемъ сѣрнокислаго натра ($0,835—0,932$) и поваренной соли ($0,327—0,366$). Температура источниковъ *Westliche* и *Oestliche Quelle* $10,5^{\circ}$. Содержаніе совершенно свободной угольной кислоты: $25,1221$ въ первомъ и $25,1666$ грм. во второмъ.

Châteauneuf, 22 источника: 10 холодныхъ и 12 теплыхъ. Температура отъ 16° (*Source du Pavillon*) до $36,6^{\circ}$ (*Bain Chaud*).

Cudowa — три источника, почти одинаковаго состава. Главный *Trinkquelle* (температура $11,1^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза $0,0354$ грм., свободной угольной кислоты $1217,59$ к. ц.).

Rothensbrunnen, или *Fontana Rossa* — одинъ источникъ, съ темп. $16,2^{\circ}$. Содержитъ, между прочимъ, іодистый натрій. Свободной угольной кислоты $129,02$ к. ц. въ 1000 ч.

Желѣзноводскіе источники. *Штольня № 1* съ темп. $43^{\circ},75$, *Штольня № 2*, $48^{\circ},75$ и *Штольня № 3*, 15° , снабжаютъ ванны № 1-й, № 2-й и солдатскія **). — №№-й 5 и 6-й ($36,5^{\circ}$) служатъ для ваннъ №№ 5-й и 6-й (которые снабжаются еще водою изъ траншеи № 2). — *Грязнушка* ($47,5^{\circ}—50^{\circ}$) — для питья и для ваннъ Старо-и Новобарятинскихъ. — *Завадовскій*, или № 15 ($45,75^{\circ}$) — для ваннъ Старобарятинскихъ. — *Муравьевскій холодный* ($19,3^{\circ}$) и *Муравьевскій горячій* ($37,5^{\circ}$) снабжаютъ Муравьевскія ванны. — *Источникъ Великаго Князя Михаила* ($20,6^{\circ}$) — самый лучший для внутренняго лѣченія; онъ служитъ и для ваннъ Новобарятинскихъ. — *Источникъ Маринскій*,

*) *Jahrbuch f. Balneologie etc.* herausg. v. Kisch, 1879. стр. 84—86.

**) Вода изъ источника № 2 проведена въ солдатскія ванны черезъ открытые желоба и потому теряетъ на пути часть закиси желѣза и угольной кислоты и становится холоднѣе (на $6^{\circ},25$ Ц.). По Шмудевичу, желѣза въ солдатскихъ ваннахъ на $\frac{2}{3}$ менѣе, чѣмъ въ Штольнѣ № 2-й; потеря угольной кислоты равна $28—40\%$.

Аналитическая таблица состава железно-оло-цин-хъ водъ.

Въ грамахъ, на 1 килограммъ, или 1 литръ.

(Соб. угольная кислота [по объему] въ куб. цент., на 1 литръ.)

| | Franzensbad. | | Château neuf. | | Cudowa. | | Rothenbrunn. | | Железно-водскъ. | |
|------------------------------------|-----------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|-------------------|--|-------------------------------|--|
| | Stahlquelle. | | Source Saint-Cyr. | | Trinkquelle. | | nen. | | Ист. Великаго Кн. Михаила *). | |
| | Rochleder 1864. | | Truchot 1878. | | Duflos 1850. | | Planta-Reichenau. | | Люденскій 1878. | |
| | Franzensquelle. | | Bezelius. | | | | | | | |
| | на 1 килограммъ | | на 1 литръ | | на 1 килограммъ. | | на 1 литръ | | на 1 литръ | |
| Углекислая закись желъза . . . | 0,0413 | 0,0781 | 0,057 | 0,0354 | 0,0175 | 0,00977 | | | | |
| » марганца . . . | 0,0072 | — | — | 0,0038 | — | — | | | | |
| » магнезія . . . | 0,132 | 0,053 | 0,208 | 0,2381 | 0,1339 | 0,16241 | | | | |
| » известь . . . | 0,337 | 0,199 | 0,416 | 0,7064 | 0,5738 | 0,71906 | | | | |
| Углекислый натръ . . . | 0,954 | 0,546 | 1,327 | 1,2251 | 0,991 | 0,21644 | | | | |
| Углекислое кали . . . | — | — | 0,489 | — | — | — | | | | |
| Углекислый литій . . . | 0,006 | — | — | — | — | — | | | | |
| Хлористый натрій . . . | 1,201 | 0,611 | 0,173 | 0,1172 | 0,0128 | 0,34504 | | | | |
| Хлористый литій . . . | — | — | 0,028 | — | — | — | | | | |
| Хлористый кальцій . . . | — | — | — | 0,0045 | — | — | | | | |
| Иодистый натрій . . . | — | — | — | — | — | — | | | | |
| Сърнокислый натръ . . . | 3,190 | 1,614 | 0,408 | 0,7063 | 0,0002 | 1,00931 | | | | |
| Сърнокислое кали . . . | — | — | — | — | 0,0122 | — | | | | |
| Фосфорнокислая известь . . . | 0,002 | — | — | — | 0,0170 | 0,04527 | | | | |
| Глиноземъ . . . | — | — | — | 0,0067 | — | — | | | | |
| Кремнеземъ . . . | 0,061 | 0,083 | 0,110 | 0,0917 | 0,0168 | 0,05032 | | | | |
| Мышьяковок. закись желъза . . . | — | — | — | 0,0016 | — | — | | | | |
| Мышьяковокислый натръ . . . | — | — | слѣды | — | — | — | | | | |
| Сумма плотн. составн. частей . . . | 5,93 | 3,18 | 3,216 | 3,1368 | 1,0123 | 2,55762 | | | | |
| Свободная угольная кислота . . . | 1462,68 | 1528,96 | 885,4 | 1217,59 | 129,024 | 409,1 | | | | |
| Температура . . . | 10,5° | 12,5° | — | 11,1° | 16,2° | 20,63° | | | | |

*) Анализы остальныхъ источниковъ Железноводска помещены особо, на стр. 58 и 59.

Аналитическая таблица состав

Въ граммахъ

(Свободная угольная кислота)

| | Новый Ва- рятинскій. | Завадов- скій. | Источникъ № 10-й. | Эммануе левскій. |
|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Лютенскій 1876. | Лютенскій 1876. | Шмидтъ 1868. | Лютенскій 1876. |
| Углекислая закись желѣза | 0,012428 | 0,01147 | 0,01086 | 0,00906 |
| Углекислая магнезія | 0,12789 | — | 0,14744 | — |
| Углекислая известь | 0,79600 | 0,84080 | 0,81678 | 0,78730 |
| Углекислый натръ | 0,13975 | 0,38080 | 0,16716 | 0,12260 |
| Хлористый натрій | 0,51421 | 0,39730 | 0,42091 | 0,36230 |
| Сѣрникоислый натръ | 1,15689 | 1,06030 | 1,23123 | 1,01540 |
| Сѣрникоислое кали | 0,06582 | — | 0,02113 | — |
| Кремнеземъ | 0,03490 | — | 0,02828 | — |
| <hr/> | | | | |
| Сумма плотныхъ составныхъ частей. | 2,847888 | 2,68067 | 2,84380 | 2,29660 |
| Свободная угольная кислота | 653 | полусвязанн. 310,7 | 1018,2 | полусвязанн. 221,0 |
| Температура | 23°,75 | 45,75° | 23°,95 | 26° |
| Удѣльный вѣсъ | 1,00319 | — | 1,00321 | — |
| Температура, по измѣреніямъ, произведеннымъ 18-го мая 1880 г. химикомъ Оуминымъ. | — | — | 23,13° | — |

*) Источникъ Великаго Князя Михаила помѣщенъ въ общей таблицѣ желѣзно-

ЖЕЛЕЗНОВОДСКИХЪ ИСТОЧНИКОВЪ *).

1 литръ.

(в куб. цент., на 1 литръ.)

| Штольня № 1-й. | Марин- ский. | Му- равьев- ский. | Источ- никъ № 8-й. | Штольня № 2-й. | № № 5 и 6. | Гряз- нушка. | Новый холод- ный. |
|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| Лютенский 1876. | Лютенский 1878. | Лютенский 1876. | Лютенский 1878. | Лютенский 1875. | Шмидтъ 1878. | Шмидтъ 1868. | Лютенский 1876. |
| 0,008456 | 0,00615 | 0,007852 | 0,00253 | 0,007648 | 0,00688 | 0,00543 | 0,001811 |
| 0,15588 | 0,15449 | — | 0,14311 | — | 0,14498 | 0,14151 | — |
| 0,63890 | 0,73135 | 0,78570 | 0,75556 | 0,76940 | 0,70660 | 0,71400 | 0,33535 |
| 0,19670 | 0,19021 | 0,43910 | 0,14478 | 0,28450 | 0,18637 | 0,17781 | 0,28053 |
| 0,16747 | 0,39992 | 0,42070 | 0,39418 | 0,37390 | 0,41507 | 0,44133 | 0,39735 |
| 0,13542 | 1,10334 | 1,02490 | 1,10220 | 1,00300 | 1,17265 | 1,24779 | 1,07724 |
| 0,16414 | 0,05543 | — | 0,06832 | — | 0,03317 | 0,03293 | — |
| 0,08890 | 0,02252 | — | 0,03032 | — | 0,04028 | 0,04270 | — |
| 2,19486 | 2,66341 | 2,67825 | 2,64100 | 2,43844 | 2,70600 | 2,80350 | 2,112282 |
| 18,7 | 534,4 | 589,4 | 281,3 | 329,4 | 415,3 | 312,3 до 314,9 | полуствяз. 138,4 |
| 19,75 | 30° | 19°,3 | 18° | 48°,75 | 36°,5 | 47°,5—50 | 15° |
| 1,0305 | 1,00312 | — | 1,00246 | — | 1,00302 | 1,00306 | — |
| 15,5° | 30° | 18° | 13,75° | — | — | — | — |

ВЪ ВОДѢ.

или № 18 (30°), для питья. Вода пріятна на вкусъ вслѣдствіе значительнаго содержанія въ ней угольной кислоты. — *Источникъ № 8* (18° Ц.), для питья; углекислоты въ немъ незначительное количество. — *Источникъ № 10* (23,5°) мало употребляется; по Шмулевичу, содержитъ всего болѣе углекислоты. — *Источникъ Эммануелевскій* (26°) еще не эксплуатируется.

Данныя о слѣдующихъ отечественныхъ желѣзно-щелочныхъ водахъ скудны.

Годзиковскіе желѣзные источники (темп. 7,5°—8,75) содержатъ угольную кислоту, углекислую закись желѣза, углекислую известь, углекислый натръ. Употребляются внутри и снаружи въ видѣ холодныхъ и теплыхъ ваннъ.

Джусалинскіе желѣзные источники. Главные — *Св. Симеона*, *Св. Θεодора* и *Св. Христофора*. Температура первыхъ двухъ 13,75°, третьяго 18,75°. Два первые содержатъ желѣзо, сѣрнокислый натръ и магнезію. Третій содержитъ преимущественно сѣрнистыя, щелочныя и известковыя соединенія. Полнаго анализа не существуетъ. Вода источниковъ употребляется снаружи и внутри.

Куппискій источникъ (темп. 6°) содержитъ сѣрнокислый натръ, сѣрнокислую известь, сѣрнокислую магнезію, углекислыя: известь, магнезію, закись желѣза и пр.

Ноуенгальскій источникъ (темп. 5°-6°, уд. в. 1,0012), съ запахомъ сѣроводорода. Содержитъ поваренную соль, углекислыя: натръ, известь и закись желѣза. Употр. внутри и снаружи.

3. Желѣзно-соляные источники.

Bartfeld, главный источникъ — *Hauptquelle* (температура 10,1°, углекислой закиси желѣза 0,0843, хлористаго натрія 0,7386 грм., свободной угольной кислоты 1716,6). Въ другихъ источникахъ желѣза меньше.

Elster. Главные источники: *Marienbrunnen* (двууглекислой закиси желѣза 0,0629, повар. соли 1,8724, свободной угольной кислоты въ куб. ц. 1112,77); *Königsbrunnen* (двууглекислой закиси желѣза 0,0840, хлористаго натрія 1,4746, свободной угольн. кис. 1310,92 к. ц.); *Albertsbrunnen* (двууглекислой закиси желѣза 0,0582, хлористаго натрія 1,0612, свободной угольной кислоты 983,64 к. ц.). Температура всѣхъ трехъ источниковъ одинакова: 10°. Сѣрнокислаго натра всего больше въ *Albertsbrunnen*: 3,1638.

Столыпинскій желѣзно-соляной источникъ съ температурою 9,4°; содержитъ 0,07 двууглекислой закиси желѣза и 2,20 хлористаго натрія на 1000 грм.; свободной угольной кислоты 54,3 к. ц. Употребляется для питья и для ваннъ.

Аналитическая таблица состава желѣзно-соляныхъ водъ.

Въ граммахъ, на 1 литръ или на 1 килограммъ.

(Свободная угольная кислота въ куб. цент. на 1 литръ.)

| | Bart- feld. Haupt- quelle. | Elster. Königsbrun- nen. | Столыпин- скій источ- никъ. | Vic-sur- Cère. | Royat. Grande Source. |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | Hauer 1859. | Flehsig 1856. | Шмидтъ 1867. | Soubeiran 1857. | Truchot 1878. |
| | на одинъ килограммъ | | | на одинъ литръ | |
| Углекислая закись же- лѣза | 0,0843 | 0,0840 | 0,07264 | 0,0500 | 0,042 |
| Углекислая закись мар- ганца | — | 0,0264 | 0,00090 | — | слѣды |
| Углекислый натръ | 2,0105 | 0,7355 | — | 1,8600 | 1,128 |
| Углекислое кали | — | — | — | 0,0040 | 0,381 |
| Углекислый литій | — | 0,1082 | — | — | — |
| Углекислая известь | 0,3663 | 0,2552 | 0,05657 | 0,6680 | 1,005 |
| » магнезія | 0,1129 | 0,1194 | 0,42274 | 0,6010 | 0,374 |
| Углекислый стронціанъ . . | 0,0020 | — | — | — | — |
| Хлористый натрій | 0,7386 | 1,4746 | 2,20690 | 1,2370 | 1,714 |
| » калий | 0,0500 | 0,0381 | — | — | — |
| » литій | — | — | 0,000036 | — | 0,035 |
| » кальцій | — | — | 0,45457 | — | — |
| Бромистый натрій | — | — | — | Брома слѣды | слѣды |
| » кальцій | — | — | 0,00740 | — | — |
| Йодистый натрій | 0,0015 | — | — | — | слѣды |
| Йодистый кальцій | — | — | 0,0000037 | Йода слѣды | — |
| Сѣрнокислое кали | 0,0087 | — | 0,00908 | — | — |
| Сѣрнокислый натръ | — | 2,0866 | 0,43856 | 0,8600 | 0,195 |
| Сѣрнокислый рубидій | — | — | 0,000458 | — | — |
| Фосфорнокислый натръ . . | — | — | — | 0,0600 | 0,008 |
| Фосфорнокислая известь . | — | — | 0,0000029 | — | — |
| Мышьяковокислый натръ . | — | — | — | 0,0085 | слѣды |
| Кремнекислый натръ | — | — | — | 0,1600 | — |
| Глиноземъ | 0,0121 | — | 0,00021 | 0,0540 | слѣды |
| Кремнеземъ | 0,0235 | 0,0629 | 0,00440 | — | 0,132 |
| Органическія вещества . . | — | — | — | — | слѣды |
| Сумма плотныхъ состав- ныхъ частей | 3,4104 | 4,9909 | 3,67447 | 5,5675 | 5,623 |
| Свободная углекислота . . | 1716,6 | 1310,92 | 54,3 | 766 | 325,5 |
| Температура | 10,1° | 10° | 9,4° | 12,2° | 35,5° |
| Удельный вѣсъ | — | — | — | — | 1,0025 |

Vis-sur-Sèze — 4 источника, съ темп. $12,2^{\circ}$. Употребляются только для питья. Вода чрезвычайно схожа съ сельтерской, но богаче ея желѣзомъ и двууглекислымъ натромъ. Содержитъ, между прочимъ, мышьякъ въ ничтожномъ количествѣ.

Royat — 4 источника, съ температурою отъ 20° (*Saint-Victor*) до $35,5^{\circ}$ (*Grande Source*). Угольной кислоты всего больше въ *Source-Sain-Mart* (862,6 куб. ц. по объему), всего меньше въ *Grande Source* (325,5 к. ц. по объему). Самый бѣдный плотными частями источникъ — *Source César*. *Source Saint Victor* содержитъ въ себѣ, по анализу Парижской горной школы, мышьяковой кислоты 0,0017 въ 1 литрѣ. Вода Royat разсылается.

4. Желѣзно-известковыя воды.

Elbratak (или Arapatak), 5 источниковъ. Изъ нихъ *Stammbrunnen* (или *Hauptquelle*) съ темп. 11° и *Neubrunnen* съ температурою $10,4^{\circ}$ — употребляются для питья; остальные — для ваннъ.

Ripoldsau. Главные источники: *Wenzelsquelle* (температура $9,8^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза 0,1229, свободной угольн. кст. 1006,56 к. ц.), *Leopoldsquelle* (температура 8° , двууглекислой закиси желѣза 0,0592, свободной угольной кислоты 1086,7 к. ц.), *Badequelle* (темп. 8° , двууглекислой закиси желѣза 0,0455, своб. уг. кисл. 1013,53 к. ц.). Вода разсылается.

Утзерскій источникъ, темп. $11,25^{\circ}$, содержитъ углекислой закиси желѣза 0,099. Свободной угольной кислоты не содержитъ.

Загверскіе желѣзные источники, съ темп. $10,38^{\circ}$. Употребляются тифлисскими врачами. Воду на мѣстѣ не пьютъ.

Въ Ругмонѣ главные источники: *Stahlbrunnen* (температура 12° , закиси желѣза 0,077, свободной угольной кислоты 1271,05 к. ц. въ 1 литрѣ), *Helenenquelle* (темп. $12,7^{\circ}$, закиси желѣза 0,036, угольной кислоты 1305,5), *Brodelsbrunnen* (темп. 12° , закиси желѣза 0,074, угольной кислоты 1323,72 к. ц.). Вода разсылается.

Driburg. Главные источники: *Hauptquelle* или *Stahlquelle* (темп. $10,9^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза 0,0744, свободной угольной кислоты 1234,74 к. ц.), *Wiesenquelle* (температура $11,25^{\circ}$, двууглекислой закиси желѣза 0,07980, свободной

угольной кислоты 1165,2).— *Hersterquelle*, содержащей 2,470 извести и 0,017 желѣза, причисляется къ известковымъ.

Уравельскіе желѣзные источники, съ темп. 16,25°.

Ресоаго. Главные источники: *Lelia*, *Lorgna* и *Capitello*. Всѣ имѣютъ температуру 11° и содержатъ углекислой закиси желѣза отъ 0,03 до 0,04, углекислоты отъ 1,27365 грм. (*Lorgna*) до 1,46217 (*Lelia*).

Petersthal. Главные источники: *Salzquelle* (темп. 9,7°), *Petersquelle* (10,3°). Во всѣхъ источникахъ содержаніе двууглекислой закиси желѣза (0,04) и угольной кислоты (отъ 1319 до 1366 к. ц.) почти одинаково.

Въ Tarasp-Schuls — источники: *Bonifaciusquelle* (8,8°), *Carolaquelle* (6,5°), *Wihquelle* (9,1°), *Suotsassquelle* (9,8°); *Carolaquelle* служитъ только для ваннъ, остальные — для питья и для ваннъ.

Шепетовскія воды. Четыре источника, изъ которыхъ три очень бѣдны плотными составными частями и могутъ быть причислены къ индифферентнымъ. Анализированный Маттизеномъ въ 1874 г. источникъ имѣетъ температуру 10°; содержитъ углекислой закиси желѣза 0,026418 въ 1000 чч. и слѣды сѣроводорода.

Крупіса. Главный источникъ: *Hauptquelle* (темп. 7,5°; углекислой закиси желѣза 0,0288, угольной кислоты 1286 к. ц.). Недавно открыты три новые источника: *Sydorquelle* (темп. 9°, углекислой закиси желѣза 0,01431, угольной кисл. 993,37 к. ц.); *Zdyniakquelle* (темп. 10,4°, углекислой закиси желѣза 0,018414; угольной кислоты 1012,63 к. ц.) и *Pelawaquelle* (10,7°, углекислой закиси желѣза 0,02384, угольной кислоты 1003,29 к. ц.).

Ишпау. Главные источники: *Quelle № IV* (темп. 7°, двууглекислой закиси желѣза 0,0227 грм., угольной кислоты совершенно свободной 1069,0 к. ц.); *Kasparquelle* (темп. 9,3°, двууглекислой закиси желѣза 0,052, угольной кислоты 987,23).

Fagnbühl — два источника, съ температурою 11,4°.

5. Желѣзныя воды съ содержаніемъ сѣрнокислой закиси желѣза.

Muska u. Источники употребляются преимущественно для ваннъ, такъ какъ они, при большомъ содержаніи сѣрнокислаго желѣза, почти совсѣмъ не содержатъ угольной кислоты. Пьютъ въ небольшихъ количествахъ *Trinkquelle*, или *Hermannsquelle* (температура 12,5°), который содержитъ въ себѣ 0,1976 сѣрнокислой закиси желѣза. Въ *Badequelle* (температура 12,5°) желѣза еще больше.

Роппебу — *Vitriolquelle*, содержащей въ 1000 грм. сѣрнокислой закиси желѣза 0,43652.

Аналитическая таблица состав

Въ граммахъ, ж

(Свободная угольная кислота)

| | Elöbrak. | Rippold-sau. | Утцер-скій источникъ. | Загвер-скіе источникъ. | Pyrmont. | Dri-burg |
|--|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | Neubrunnen. | Wenzelsquelle. | | | Stahlbrunnen. | Hauptquelle |
| | Schnell и Stenner | Bunzen 1871 | Струве. | | Fresenius 1864. | Fresenius 1865. |
| Хлористый натрій . . . | 0,0662 | — | — | 0,4302 | 0,15888 | 0,07 |
| » калий | 0,0202 | — | — | — | — | — |
| » литій | — | — | — | — | 0,00099 | 0,00 |
| » аммоній | — | — | — | — | 0,00210 | 0,00 |
| » магній | — | 0,0687 | — | — | — | — |
| Бромистый натрій | — | — | — | — | 0,00009 | — |
| Иодистый натрій | — | — | — | 0,0001 | 0,00001 | — |
| Углекислое кали | — | — | — | — | — | — |
| Углекислый натръ | 0,9751 | — | — | 0,4835 | — | — |
| Углекислая магнезія | 0,5578 | — | 0,183 | 0,6508 | — | — |
| » известь | 1,3277 | 0,1042 | 1,414 | 0,8557 | 0,08021 | 0,00 |
| » закись желѣза | 0,2938 | 0,1229 | 0,099 | 0,0812 | 0,07707 | 0,00 |
| » марганца | — | 0,0030 | — | слѣды | 0,00620 | 0,00 |
| Сѣрнокислый натръ | — | 1,0588 | — | — | 0,04192 | 0,30 |
| Сѣрнокислое кали | — | 0,0464 | — | — | 0,01648 | 0,00 |
| Сѣрнокислый литій | — | — | — | — | — | — |
| Сѣрнокислый аммоній | — | — | — | — | — | — |
| Сѣрнокислая магнезія | — | 0,1822 | — | — | 0,45329 | 0,50 |
| » известь | — | 0,0576 | — | 0,0864 | 0,79223 | 1,00 |
| Сѣрнокислый баритъ | — | — | — | — | 0,00029 | 0,00 |
| » стронціанъ | — | — | — | — | 0,00364 | 0,00 |
| Азотнокислый натръ | — | — | — | — | 0,00015 | 0,00 |
| Фосфорнокислая известь | — | — | — | — | 0,00005 | 0,00 |
| Фосфорнокисл. глиноземъ | 0,0413 | — | — | — | 0,00008 | 0,00 |
| Мышьяковая кислота | — | слѣды | — | — | — | — |
| Кали, соедин. съ азотною и орган. к. | — | — | — | — | — | — |
| Глиноземъ | — | 0,0173 | — | — | — | — |
| Кремнеземъ | 0,0326 | 0,0973 | — | 0,0175 | 0,03178 | — |
| Органич. вещества | — | слѣды | — | — | — | — |
| Орган. летучія кислоты | — | — | — | — | — | — |
| Сумма плотныхъ составныхъ частей | 3,3147 | 3,2125 | 1,696 | 2,6054 | 2,71308 | 3,60 |
| Свободн. угольн. кислота | 1546,7 | 1006,56 | — | 1600,4 | 1271,05 | 1234,00 |
| Температура | 10,4° | 9,8° | 11,25° | 10,38° | 12° | 10,9° |
| Удѣльный вѣсъ | — | 1,0034 при 14,1° Ц. | — | — | — | — |

ЖЕЛѢЗНО-ИЗВЕСТКОВЫХЪ ВОДЪ.

в миллиграммъ.

(всему) въ куб. цент., на 1 литрѣ.)

| Гра- вѣсьскіе источ- ники. | Ресоаро. Lelia. | Peters- thal. Peters- quelle. | Taras- Schuls. Bonifa- ciusquelle. | Шепетов- скій ис- точникъ. | Крупна. Pelawa- quelle. | Imnau. Quelle № IV. | Farn- bühl. |
|-------------------------------------|--------------------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Слѣды. | Bizio 1862— 63—64. | Bunzen 1871. | Planta- Reichenau 1859. | Маттизенъ 1874. | | Strecker 1866. | Prof. Bolley 1864. |
| 2066 | — | 0,0335 | 0,0569 | 0,019970 | 0,00171 | 0,0174 | — |
| — | — | — | — | 0,005611 | 0,00467 | — | 0,0080 |
| — | — | 0,0043 | — | — | — | — | — |
| — | 0,00513 | — | — | — | — | 0,0088 | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | углек. литій: | — | — |
| — | — | — | — | — | слѣды | — | 0,0086 |
| 2082 | — | 0,0676 | 1,4609 | 0,022729 | 0,02480 | — | 0,0157 |
| 7310 | 0,00417 | 0,4558 | 0,5128 | 0,067577 | 0,13634 | 0,0632 | 0,0208 |
| 8144 | 0,76933 | 1,5183 | 2,7392 | 0,322376 | 0,61650 | 1,6105 | 0,1933 |
| 81 | 0,04624 | 0,0461 | 0,0455 | 0,026418 | 0,02384 | 0,0227 | 0,0033 |
| — | 0,00322 | слѣды | — | 0,001404 | 0,00597 | — | — |
| — | 0,03257 | 0,7902 | 0,2146 | — | — | — | — |
| — | 0,01562 | 0,0746 | 0,0955 | 0,004532 | 0,00290 | 0,0087 | — |
| — | слѣды | — | — | — | — | — | — |
| — | 0,00805 | — | — | — | — | — | — |
| — | 0,66027 | — | — | — | — | 0,0858 | — |
| — | 1,24316 | — | — | — | — | — | 0,0111 |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | 0,00016 | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | 0,0049 | — | — | — | — | — |
| — | 0,00017 | — | — | 0,008769 | 0,00069 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 0,0220 | — |
| — | — | 0,0049 | — | — | — | 0,0118 | 0,6101 |
| 0475 | 0,01271 | 0,0904 | 0,0184 | 0,020117 | 0,02940 | 0,0143 | 0,0064 |
| — | — | слѣды | — | — | 0,01285 | — | — |
| — | — | — | — | — | 0,00159 | — | — |
| 2158 | 2,80080 | 3,0406 | 5,1438 | 0,499503 | 0,86127 | 1,8652 | 0,8773 |
| 14,1 | 767 | 1330,91 | 1566,66 | 134,527 | 1003,291 | 1069,0 | 3,433 |
| 125° | 11° | 10,3° | 8,8° | 10° | 10,7° | 7° | 11,4° |
| — | — | — | — | 1,0008 | — | — | — |

Аналитическая таблица состава желѣзныхъ водъ съ содер-
жаніемъ сѣрникокслаго желѣза.

Въ граммахъ на 1 килограммъ.

| | Muskau. | Ronneby. | Alexisbad. |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|----------------|
| | Badequelle. | J. Waller 1879. | Pusch 1869. |
| Сѣрниокислая закись желѣза | 0,7826 | 0,43652 | 0,05628 |
| » » марганца | 0,0208 | 0,01212 | 0,02514 |
| » » никкеля | — | 0,00099 | — |
| » » кобальта | — | 0,00043 | — |
| Сѣрниокислая известь | 2,1716 | 0,18250 | 0,10292 |
| » магнезія | — | 0,11930 | 0,06014 |
| Сѣрниокислый аммоній | — | 0,03880 | — |
| » литій | — | 0,00018 | — |
| » натръ | — | 0,06325 | 0,02274 |
| Двусѣрниокислый натръ | — | 0,01575 | — |
| Двусѣрниокислое кали | — | 0,00731 | — |
| Сѣрниокислый талькъ | — | 0,04934 | — |
| Углекислая закись желѣза | 0,3900 | — | — |
| Хлористый натрій | 0,4433 | — | — |
| Хлористый магній | — | 0,04608 | 0,01218 |
| Хлористое желѣзо | — | — | 0,10470 |
| Бромистый магній | — | 0,000058 | — |
| Иодистый магній | — | 0,000271 | — |
| Кремнеземъ | — | 0,10218 | 0,01950 |
| Экстрактивные и органич. вещества. | — | — | 0,07750 |
| Сумма плотныхъ составныхъ частей . | 3,8083 | 1,09440 | 0,48110 |
| Угольная кислота | слѣды | 0,11110 грм. | — |
| Температура | 12,5° | — | 11,8° |

Alexisbad, два источника: *Selkebrunnen* (темп. 11,8°) служить для ваннъ и *Alexisbrunnen* (8,75°) служить для питья. Только въ первомъ сѣрнокислая закись желѣза (0,05628 грм. на литръ), во второмъ желѣзо—въ видѣ двууглекислой соли закиси (0,0447 грм. на 1 литръ). Угольной кислоты въ *Selkebrunnen* совсѣмъ нѣтъ, а въ *Alexisbrunnen* совершенно свободной угольной кислоты — 294,23 к. ц.

Марціальная вода близъ Петрозаводска. По анализу Реніуса 1728 г., въ 1 фунтѣ воды содержится 2—5 гранъ желѣзной окиси и 4—5 гранъ сѣрнокислой закиси желѣза и углекислоты. Модель, въ 1748 г., нашелъ, сверхъ того, сѣрнокислый натръ.

IV. ГОРЬКІЯ ВОДЫ.

Главная составная часть этихъ водъ — *сѣрнокислая магнезія* (горькая соль), и при ней содержатся большія количества *сѣрнокислаго натра*; во многихъ водахъ этой группы, кромѣ того, встрѣчается поваренная соль (въ *Friedrichshall*'ской, напр., хлористаго натрія даже 7 ч. на 1000 ч.).

Воды горькой соли имѣютъ много аналогіи съ водами щелочно-глауберовыми; *слабительное дѣйствіе*, на которомъ основано ихъ лечебное употребленіе, постоянное и болѣе сильное, чѣмъ у водъ глауберовой соли. Въ кишечникѣ *горькая соль* почти не всасывается, и чѣмъ больше ея пріемъ, тѣмъ она быстрѣе пробѣгаетъ кишечный каналъ и выноситъ съ собою обильныя водянистыя, бѣдныя слизью испражненія. Послабленіе на низъ и разжиженіе каловыхъ массъ горькою солью объясняютъ усиленіемъ перистальтики и трансудации. Отъ большихъ пріемовъ горькой соли въ чрезмѣрно-частыхъ и обильныхъ испражненіяхъ появляются слизь и бѣлокъ. Малые пріемы горькой соли не разстраиваютъ отправленія желудка; большіе же — вызываютъ диспепсію и даже катарръ. На отдѣленіе желчи горькая соль вліянія не имѣетъ. Улучшеніе аппетита (чувство голода), наблюдаемое при умѣренномъ дѣйствіи горькихъ водъ, зависитъ, по всей вѣроятности, отъ того, что пептоны, жиры и соли уносятся съ испражненіями.

На *обмѣнъ веществъ* горькая соль прямого вліянія не имѣетъ; потеря-же въ вѣсѣ, исчезаніе жира объясняются слабительнымъ дѣйствіемъ, мѣшающимъ удоболенію питательныхъ веществъ. Подъ вліяніемъ горькихъ водъ, мочевины вы-

носятся больше, вследствие распадація бѣлковъ, вызываемаго увеличеннымъ вынесениемъ воды.

Недавно докторомъ Mering'омъ произведена работа по вопросу о вліяніи Friedrichshall'ской горькой воды на обмѣнъ веществъ. На основаніи наблюденій, сдѣланныхъ надъ здоровымъ человекомъ, Mering пришелъ къ слѣдующимъ результатамъ: 1) Friedrichshall'ская горькая вода усиливаетъ аппетитъ; 2) оказываетъ мочегонное и слабительное дѣйствіе; 3) усиливаетъ обмѣнъ веществъ, причемъ замѣтное вліяніе на бѣлки сказывается увеличеннымъ вынесениемъ мочевины и фосфорной кислоты; въ то-же время нарастаетъ количество сульфопроизводныхъ (продукты сочетанія сѣрной кислоты съ органическими тѣлами).—Находя въ Friedrichshall'ской горькой водѣ сочетанное дѣйствіе хлористаго натрія и глауберовой соли и всецѣло приписывая вліяніе на обмѣнъ веществъ и мочеотдѣленіе хлоридамъ, д-ръ Mering приходитъ къ заключенію, что тѣ горькія воды, которыя не содержатъ въ себѣ поваренной соли или мало ея содержатъ, не могутъ быть сравнены съ Friedrichshall'скою горькою водою *).

Врачебное употребленіе водъ горькой соли основано главнымъ образомъ на ихъ слабительномъ дѣйствіи. Къ этимъ водамъ прибѣгаютъ для возстановленія правильнаго кровообращенія въ брюшныхъ органахъ, для уничтоженія застоевъ въ системѣ воротной вены—при обычныхъ запорахъ, особенно у людей, ведущихъ сидячую жизнь, тучныхъ, хорошо упитанныхъ. Ихъ употребляютъ въ большихъ разовыхъ дозахъ (4—8 унцій), если нужно быстрое послабленіе на низъ, и въ малыхъ дозахъ, повторяемыхъ продолжительное время (отъ 2 драхмъ до унціи и даже до 4-хъ унцій, смотря по крѣпости воды), если имѣютъ дѣло съ хроническими недугами.

Терапевтическія *показанія* для водъ горькихъ и водъ глауберовой соли одинаковы. Для продолжительнаго употребленія слѣдуетъ предпочитать воды глауберовой соли (см. стр. 25), такъ какъ онѣ меньше нарушаютъ пищевареніе; горькія воды, какъ уже сказано выше, легко вызываютъ диспепсію и даже катарръ желудка и кишекъ и подрываютъ питаніе. Онѣ безусловно *противопоказаны* для субъектовъ малокровныхъ, слабыхъ, одержимыхъ чрезмѣрною атоніею кишекъ и склонныхъ къ поносамъ.

*) Относительно преувеличиваемаго значенія натуральныхъ горькихъ водъ нельзя не согласиться съ проф. Quincke, что онѣ *могутъ быть вполне замѣнены аптечными солями*, которыя обходятся несравненно дешевле и болѣе удобны для употребленія. Для изготовленія искусственной Friedrichshall'ской воды Quincke совѣтуетъ брать 7 ч. сѣрнокислаго натра, 5 частей сѣрнокислой магнезіи, 4 части хлористаго натрія и 2 ч. хлористаго калия.

На горькія воды никто не ѣздитъ; на мѣсть онѣ употребляются только туземцами; всѣ онѣ холодныя, разсылаются по всему свѣту. Нѣкоторыя излюбленныя горькія воды (Hunyadi-János, Friedrichshall) имѣютъ и у насъ очень большое распространѣніе.

Извѣстнѣйшія горькія воды:

Ofen'sкія; изъ многихъ источниковъ главные: *Victoria-bitterwasser* (въ 1 килограммѣ на 55,77 плотныхъ частей 32,81 сѣрнистой магнезій и 17,16 глауберовой соли), *Hunyadi-János* (на 46,18 плотныхъ частей 21,74, сѣрнокислой магнезій и 19,45 глауберовой соли) *), *Ofner Rasoszy* (28,39 сѣрнокислой магнезій и 19,73 сѣрнокислаго натра) и *Königs-Bitterwasser* (Mattoni и Wille) (17,99 сѣрнокислой магнезій и 14,20 сѣрнокислаго натра). Вода разсылается.

*Birmensdorf*ская, добываемая изъ высѣченныхъ въ горѣ резервуаровъ, содержитъ по анализу Prof. Volley, на 31,09 плотныхъ частей 22,01 горькой соли и 7,03 глауберовой соли.

Sedlitz'ская содержитъ въ 1 килогр. на 16,40 плотныхъ частей 13,54 сѣрнокислой магнезій; сѣрнокислаго натра въ ней нѣтъ. (Анализу 100 лѣтъ!).

Püllna'ская содержитъ больше глауберовой соли, чѣмъ сѣрнокислой магнезій (въ 1 килограммѣ на 32,72 плотныхъ частей 12,12 сѣрнокислой магнезій и 16,11 сѣрнокислаго натра). Вода разсылается.

Saidschütz'ская—въ 1 килогр. на 23,21 плотныхъ частей 10,96 сѣрнокислой магнезій и 6,09 сѣрнокислаго натра. Вода разсылается.

Montmirail'ская (Eau verte), содержащая въ 1 литрѣ на 17,30 плотныхъ частей 9,31 сѣрнокислой магнезій и 5,06 сѣрнокислаго натра,—единственная горькая вода во Франціи.

Источникъ Терезія-Маргарита близъ Пятигорска (въ 1 литрѣ по анализу Нарбута, на 30,36 плотныхъ частей 7,05 сѣрнокислой магнезій и 10,21 глауберовой соли) богатъ известью (10,23 сѣрнокислой извести и 0,89 грм. углекислой извести на 1 литрѣ).

Новые *Püllna*'скіе источники—*Hegrats Rudolfsbitterquellen bei Püllnau*, числомъ 5. Въ 1 литрѣ на 20,40 плотныхъ частей содержится сѣрнокислой магнезій 6,90 и сѣрнокислаго натра 10,94.

Friedrichshall'ская (въ 1 килограммѣ на 25,29 плотныхъ частей 5,15 сѣрнокислой магнезій и 6,05 сѣрнокислаго

*) Искусственно можно приготовить Hunyadi-János, беря 30 грм. сѣрнокислой магнезій, 35 грм. сѣрнокислаго натра и 1 грм. поваренной соли на 1 литрѣ воды.

натра) отличается богатымъ содержаніемъ поваренной соли (7,95). Эта вода составляетъ какъ-бы переходную ступень отъ водъ горькой соли къ водамъ поваренной соли. Вода разсылается.

K i s s i n g e n'ская (Баварскій горькій источникъ). Сходство этой воды съ Friedrichshall'ской по составу разительное.

I v a n d a'ская, подобно Püllna'ской, отличается преобладаніемъ сѣрнокислаго натра надъ сѣрнокислой магнезіей (на 21,451 плотныхъ частей 2,43 сѣрнокислой магнезии и 12,45 сѣрнокислаго натра). Содержитъ также и поваренную соль (2,31).

Горько-соляной источникъ близъ Пятигорска (магнезии въ видѣ хлористаго соединенія содержитъ 3,5 въ 1 литрѣ на 20,17 плотныхъ частей; глауберовой соли 8,56 и поваренной соли 5,35). Вода привозится въ Пятигорскъ. Въ таблицѣ горькихъ водъ приведенъ анализъ Θ . Θ . Шмидта 1873 г. Здѣсь приводимъ анализъ Академика Фритче, переведенный въ десятичныя части. На 1000 ч. содержится: хлористаго натрія 10,172669, хлористаго калия 0,021341, сѣрнокислаго натра 3,285104, сѣрнокислаго кали 2,218242, сѣрнокислой магнезии 3,057005, углекислой магнезии 1,608697, кремнезема 0,078645; сумма плотныхъ сост. частей 20,441703.

Чокракскій источникъ № 1, или «горько-соляной». Темп. 15°.

Ахалцихскій горько-соляной источникъ—не анализированъ. Употребляется съ усилѣхомъ туземцами.

Быковская колодезная минеральная вода, темп. 10°. Анализы проф. Гизе устарѣли.

Орельскіе источники, темп. 9,3°. Анализы проф. Гизе устарѣли.

Сарептскіе источники, до 30 числомъ. Главный—*Екатерининскій*, темп. 12,5°. Употребляется для питья и для ваннъ. Подробнаго анализа нѣтъ. Содержитъ сѣрнокислую магнезію, сѣрнокислый натръ, хлористый натрій и кальцій.

V. Сѣрнистыя воды.

Эти воды носятъ свое названіе по содержанію *сѣрводорода и сѣрнистыхъ металловъ* (натрія, кальція, магнія и калия). Въ нѣкоторыхъ водахъ сѣрводородъ и сѣрнистые металлы встрѣчаются вмѣстѣ, въ другихъ-же—порознь. Содержаніе сѣрводорода (поглощеннаго и свободнаго) во всѣхъ водахъ ничтожное и колеблется въ предѣлахъ *слѣдовъ* до 45 к. ц. на 1 литрѣ (Banos de Montemajor, Lenk, Mehadia). Всего болѣе сѣро-

Б В О Д Ъ .

| ия го- | Püllna (новые источн.). Hegrats Rudolfsbitter- quellen. | Friedrichs- hall. | Kissingen. | Ivanda. | Горько-со- ляной источникъ близъ Пя- тигорска. | Чокрак- скій источ- никъ. № 1-й. |
|-----------|---|----------------------|-----------------|----------|--|---|
| кій | Prof. Lerch. | Liebig 1847. | Liebig 1858. | Ragsky. | Ө. Шмидтъ 1873. | |
| и | т р ъ | на одинъ | килограммъ | на одинъ | литръ | на 1 килогр. |
| 34 | 6,9020 | 5,1502 | 5,1432 | 2,437 | — | 1,51 |
| 96 | 10,9462 | 6,0560 | 6,0546 | 12,465 | 8,5601 | — |
| | 0,1416 | 0,1982 | 0,1983 | 0,014 | 0,0436 | — |
| 83 | 0,3628 | 1,3465 | 1,3464 | 3,341 | 2,2440 | 0,90 |
| | — | — | — | — | — | — |
| | 0,0088 | — | — | — | — | — |
| | — | — | 0,0125 | — | — | — |
| | — | 7,9560 | 7,9557 | 2,318 | 5,3547 | 1,23 |
| | — | — | — | — | — | 1,20 |
| 05 | 1,6836 | 3,9390 | 3,9336 | — | 3,5338 | 5,26 |
| | — | — | 0,0029 | — | — | — |
| | — | 0,1140 | 0,1139 | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| 00 | — | 0,0147 | 0,0147 | 0,332 | — | — |
| | — | 0,5198 | 0,5199 | — | 0,4325 | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | 0,373 | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | 0,001 | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | 0,147 | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | осн. 0,0275 | — | — | — | — | — |
| | 0,0250 | — | — | 0,023 | 0,0064 | — |
| | 0,3120 | — | — | — | — | — |
| 68 | 20,4095 | 25,2944 | 25,2957 | 21,451 | 20,1751 | 11,10 |
| | — | 166,313 к. д. | 184,375 к. д. | — | полусвязанн. 0,1239 грм. | — |
| | — | — | — | — | — | 1,0383 при 17,5° Ц. |

водорода въ Псекупскомъ Александровскомъ источникѣ (0,1133 грм. на 1 литръ, что соотвѣтствуетъ 87,9 куб. цент. сѣрводорода на 1 литръ, при темп. источника 52,2°); сѣрнистыхъ металловъ тоже весьма незначительныя количества — отъ *следовъ* до 0,07 грм. (Bagnères de Luchon — представитель Пиренейскихъ сѣрнистыхъ водъ, которыя сѣрводорода совсѣмъ не содержатъ) *).

Большинство такъ называемыхъ *сѣрнистыхъ водъ*, по скудости плотныхъ составныхъ частей, должно-бы принадлежать къ *индифферентнымъ*; нѣкоторыя, по содержанію хлористаго натрія (Aachen-Kaiserquelle, Mehadia, отъ 2—6 грм. на 1000), могли-бы быть зачислены въ слабыя воды поваренной соли.

Между водами разсматриваемой группы весьма многія высокой температуры (Горячеводскія—87° до 91°, Abano—81,25° до 86,56°, Ax—76,7°, Bagnères de Luchon—66°, Tèplitz-Waredin—57,5°, Aachen—55° и пр.) **).

При оцѣнкѣ фізіологическаго и терапевтическаго значенія сѣрнистыхъ водъ нельзя принимать въ расчетъ дѣйствіе сѣрводорода и другихъ сѣрнистыхъ соединеній: этихъ соединеній такъ мало, что имъ едва-ли можно приписывать какое-либо значеніе. Успѣхи, достигаемые сѣрнистыми водами, изъ которыхъ *большинство употребляется въ видѣ ваннъ*, объясняются общимъ и мѣстнымъ дѣйствіемъ воды, а также, конечно, и условіями, въ которыхъ больной находится на водахъ. Пиренейскія воды, напримѣръ, обязаны своею славою главнымъ образомъ температурѣ источниковъ, также отчасти высокому положенію надъ уровнемъ моря.

Сѣрводородъ сѣрнистой воды, вводимой *въ желудокъ* ***), частію выдѣляется отрыжкой, частію-же очень легко всасывается въ кровь и довольно быстро выдѣляется легкими (можетъ быть, въ минимальныхъ количествахъ и кожею); на кровяныя тѣльца, сѣрводородъ, по ничтожному содержанію въ водѣ, вліянія, по всей вѣроятности, не имѣетъ.

Цѣлебное дѣйствіе, оказываемое сѣрнистыми водами при *хроническомъ отравленіи свинцомъ и ртутью*, находитъ себѣ объясненіе во вліяніи всѣхъ тѣхъ факторовъ, которые усиливаютъ обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ, распаденіе бѣлковъ, а съ ними, можетъ быть, и ртутныхъ, и свинцовыхъ альбуминатовъ. Успѣхъ лѣченія при *сифилисѣ, подагрѣ, arthriti defor-*

*) Вычисленіе сѣрводорода зачастую произвольно; ошибки возможны въ довольно широкихъ предѣлахъ.

**) Вода холодныхъ сѣрнистыхъ источниковъ для ваннъ нагрѣвается.

***) При питьѣ воды, содержащей сѣрнистыя металлы, послѣдніе разлагаются въ желудкѣ при образованіи сѣрводорода.

танъ, золотухъ, нѣкоторыхъ накожныхъ болѣзней *) и проч., зависятъ точно также отъ усиленія обмѣна веществъ въ тѣлѣ, вызываемаго теплыми и горячими ваннами, движеніями на открытомъ воздухѣ, питьемъ большихъ количествъ воды и проч. О какомъ-либо специфическомъ вліяніи сѣрнистыхъ водъ на нечисленныя болѣзни едва ли можетъ быть рѣчь. Посылка больныхъ для излѣченія отъ нѣкоторыхъ болѣзней, какъ напр. сифилиса, преимущественно на сѣрнистыя воды, оправдывается тѣмъ, что эти воды имѣютъ цѣлесообразныя лѣчебныя приспособленія. Въ Аахенѣ, напр., достигаютъ цѣлебныхъ результатовъ не только водами, но и систематическимъ лѣченіемъ ртутью, іодомъ.

Браунъ, указывающій на цѣлебность сѣрнистыхъ водъ при начинающійся легочной чахоткѣ и при катаррахъ дыхательныхъ вѣтвей застойнаго характера говоритъ, однако, что далеко не доказано, чтобы эти успѣхи зависѣли отъ дѣйствія сѣры; въ нѣкоторыхъ водахъ можетъ дѣйствовать поваренная соль, въ другихъ — высокая температура; иныя же, какъ, напр., Пиренейскія, обязаны своими успѣхами высотѣ мѣстности.

Вдыханія сѣрнистаго водорода, назначаемыя на нѣкоторыхъ водахъ съ успокаивающею цѣлью, часто, наоборотъ, вызываютъ раздраженіе, судорожный кашель, одышку, учащеніе дѣятельности сердца; онѣ далеко не безопасны по быстрому наступленію признаковъ отравленія, и ихъ можно вовсе не употреблять.

Сѣрнистыя воды дѣлятся на теплыя и холодныя.

Теплыя:

Группа *Горячеводскихъ*, или *Терекскихъ* источниковъ, имѣющихъ температуру 87° — 91° . Изъ нихъ приготовляются водяныя и газонаровыя ванны. Изъ смѣси паровъ и газа, которые поднимаются со дна бассейна въ видѣ пузырей, получаютъ при охлажденіи капли бѣлой нефти. Газъ, по проф. Зинину, состоитъ изъ тысячной доли всего объема сѣрнистаго водорода, около сотой доли кислорода и $14,5\%$ угольной кислоты; остальное есть соединеніе углерода и азота.—Въ таблицѣ помѣщенъ анализъ проф. Зинина, переведенный въ десятичныя части. Здѣсь—подлинный анализъ проф. Зинина. Источники содержатъ, въ 16 унціяхъ, граммами:

*) На специфическое дѣйствіе сѣры сѣрнистыхъ ваннъ при накожныхъ болѣзняхъ, тоже, кажется, по малому содержанию, разсчитывать нельзя;—все сводится къ вліянію на кожу теплой воды.

| | | |
|-----------------------------|--------|-------|
| хлористаго натрія . . . | 0,8575 | гран. |
| углекислаго натра . . . | 3,2602 | » |
| углекислой извести . . . | 0,2041 | » |
| углекислой магнезии . . . | 0,0521 | » |
| сѣрнокислаго натра . . . | 3,0792 | » |
| сѣрнистокислаго натра . . . | 0,0530 | » |
| кремневой кислоты . . . | 0,3300 | » |
| глины | 0,0130 | » |
| оксиа железа | 0,0090 | » |

Содерж. газовъ въ 100 чч. по об. воды:

| | | |
|---------------------------|--------|---|
| сѣрнистаго водорода . . . | 0,0010 | » |
| углекислоты | 0,0170 | » |

сумма составныхъ частей . 7,8581 »

удѣльн. в. при 20° Р. . . 1,0012

Еугапейскіе источники. Въ Авапо: *Acqua di Monte Ironc* (темп. 81,25°—86,56°) въ 1 килограмм. содержитъ поваренной соли 4,87, іодистаго магнезія 0,02, бромистаго магнезія 0,01, сѣрнокислой извести 1,15 грм.; сѣрводорода 5 куб. цент. въ 1 литрѣ. Въ Battaglia четыре источника одинаковаго состава, но различной температуры: отъ 58,5°—71,2°. Въ таблицѣ не приводимъ анализа Авапо, такъ какъ онъ устарѣлъ.

Ах. Главныхъ 25 источниковъ (всѣхъ вообще 53), съ самую разнообразною температурою въ предѣлахъ отъ 30° (*Montmorency*) до 76,7° (*Rossignol inférieur*). Самый холодный источникъ *Rougeron* имѣетъ температуру 17,05. Содержаніе сѣрнистаго натрія колеблется въ предѣлахъ отъ 0,0018 (*Eau bleue*) до 0,221 (*Pyramide* и *Fontan*).

ВагпегресдеЛучон—77 источниковъ съ температурою отъ 18° (*Source froide*) до 66° (*Bayen*). Главные источники, служащіе для питья и для ваннъ: *Grotte inférieure* (52,20°), *Reine* (55,25°), *Blanche* (47,21°), *Ferras 1* (34,34°), *Ferras 2* (39,96°), *Enceinte* (49°), *Pré 2 и 3* (43°—54°), *Etigny* (30°—48°), *Bosquet* (36°—44°), *Richard* (32°—50°), *Borden* (53°).

Рустян: *Hauptquelle* (57,5°—63,75°). Въ 1861 г. открытъ новый источникъ.

Амелие-ле-Ванс—20 источниковъ. Температура ихъ колеблется между 31° (*Source Pectorale, S. des Nerfs*) и 63° (*Parterre*). Самые главные 4: *Source du petit* (62°) и *du grand* (61°) *Escaldodon* и *Source Amélie* (43°)—всѣ три для ваннъ, и *Source Manjolet* (46°),—для питья.

Терлицъ-Варесдин: *Constantinsbad* (56,25°—57,50°).

Въ А а с h e n ' f — *Kaiserquelle* (55°) употребляемый преимущественно для питья. Сѣководорода, выдѣляющагося изъ минеральной воды, содержитъ на 100 объемовъ 0,31.

И с е к у н с к і е источники—числомъ 7. Температура ихъ отъ 44,7° (*Маріинскій*) до 52,25° (*Александровскій*). Сѣководорода — отъ 0,0384 грм. въ 1 литрѣ (*Михайловскій* источникъ) до 0,1133 грм. (*Александровскій* источникъ). Александровскій источникъ—самый богатый въ Европѣ по содержанию сѣководорода.

Аналитическая таблица состава Исекунскихъ источниковъ *).

Въ граммахъ на 1 литрѣ.

(Своб. угольная кислота и сѣководородъ [по объему] въ куб. цент., на 1 литрѣ).

| | Ольгин- скій. | Карма- линскій. | Маріин- скій. | Михайлов- скій. |
|---|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Магистръ фармаціи Ливенъ. | | | | |
| Хлористый натрій | 1,2830 | 0,9184 | 3,440 | 0,9278 |
| Углекислый натрѣ | 0,6559 | 0,4695 | 1,759 | 0,4741 |
| Углекислая известь | 0,0261 | 0,0187 | 0,071 | 0,0180 |
| Углекислая закись желѣза | с | л | ѣ | д ы |
| Сѣрнокислый натрѣ | 0,2718 | 0,1946 | 0,728 | 0,1963 |
| Сѣрнокислое кали | с | л | ѣ | д ы |
| Сѣрнокислая магнезія | с | л | ѣ | д ы |
| Кремнекислый натрѣ | 0,1860 | 0,1331 | 0,498 | 0,1343 |
| Органическія вещества | 0,0418 | 0,0299 | 0,112 | 0,0302 |
| Сумма плотныхъ составныхъ частей (высушенныхъ при 180° Ц.). | 2,4646 | 1,7642 | 6,608 | 1,7807 |
| Свободная углекислота | 83,1 | 61,6 | 223,9 | 63,2 |
| Сѣководородъ | 82,3 | 48,1 | 40,8 | 29,6 |
| Температура | 48,75° | 48,1° | 44,7° | 50,5° |
| Удѣльный вѣсъ при 17,5° | 1,0025 | 1,00165 | 1,0006 | 1,0017 |

*) Анализъ холоднаго источника помѣщенъ въ общую таблицу слабыхъ водъ поваренной соли, а Александровскаго — въ общую таблицу теплыхъ сѣристыхъ водъ.

Cauterets—24 источника, образующие двѣ группы: восточную и южную. Въ первой группѣ главный—*César* (48°), а во второй — *Source de la Raillère* (38°) и *Source du Mauhourat* (температура 49°). Только эти три разсылаются. Температура другихъ источниковъ колеблется между 25° и 60°. Употребляются для питья, для ваннъ и ингаляцій.

Абасъ-Туманскіе источники. Группа *Богатырскаго* источника состоитъ изъ трехъ ключей, носящихъ названія по нумерамъ (темп. 45,63°—48,75°). *Змѣиный* источникъ (темп. 45,63°). Группа *Противозолотушинаго* источника состоитъ изъ 3-хъ ключей: 1-го, 2-го и 3-го (темп. 33,75°—40,26°).

Аналитическая таблица состава Абасъ-Туманскихъ источниковъ *).

На 1000 частей.

(Своб. угольная кислота и сероводородъ въ куб. цент., на 1 литръ).

| | Змѣиный. | Противозолотушный № 1-й. | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------|---|---|---|--------|
| | С | т | р | у | в | е. |
| Хлористый натрій | 0,1431 | | | | | 0,1420 |
| Сѣрнокислый натръ | 0,1242 | | | | | 0,1512 |
| Сѣрнокислое кали | 0,0021 | | | | | 0,0124 |
| Углекислое кали | 0,0210 | | | | | 0,0201 |
| Углекислая известь | 0,0214 | | | | | 0,0347 |
| Углекислая магнезія | 0,0324 | | | | | 0,0214 |
| Кремнеземъ | 0,0313 | | | | | 0,0421 |
| <hr/> | | | | | | |
| Сумма плотныхъ составныхъ частей. | 0,3755 | | | | | 0,4239 |
| Углекислота | 66,5 | | | | | 70,6 |
| Сероводородъ | 4,3 | | | | | 3,9 |
| Температура | 45,6° | | | | | 40,26° |

*). Анализъ источника Богатырскаго № 1-й вошелъ въ общую таблицу теплыхъ сѣрнистыхъ водъ.

Тифлисскіе источники, анализированные магистромъ Ф. К. Оттенемъ въ 1880 г. въ Мирзоевскихъ и Бебутовскихъ баняхъ, имѣютъ температуру 47°. Газы не содержатъ ни углекислоты, ни сѣроводорода, а состоятъ изъ болотнаго газа, азота и слѣдовъ сѣрнистой окиси углерода.

Lavey—*Heilquelle* (45°), для питья и для ваннъ; послѣднія разбавляются растворомъ изъ Вех.

Mehadia, 22 источника съ темп. 30°—56°. Эти воды содержатъ $\frac{2}{5}$ % поваренной соли. Сѣроводорода въ нихъ очень немногимъ болѣе, чѣмъ въ Аахенскихъ водахъ. Главные источники: *Herkulesquelle* (52°, при дождливой погодѣ падаетъ до 28°), *Kaiserquelle* (51°), *Ferdinandsquelle* (53°), *Franzensquelle* (42,2°—44,4°).

Barèges—12 источниковъ, съ температурою отъ 32,1° (*La Chapelle*) до 44,25° (*Tambour*, или *Grande Douche*). Служатъ для питья, для ваннъ и вдыханій.

Пятигорскіе источники *). *Теплосѣрные* (39,25° и 37,5°) служатъ для ваннъ. *Товіевскій источникъ* (51,25°). *Николаевскій* (44°) даетъ мало воды и снабжаетъ только одну ванну. *Александро-Ермоловскій* (44° **) , для ваннъ. *Елизаветинскіе* (30,75°), для питья. *Михайловскій внутренний* (39,3°) и *Михайловскій наружный* (29,3°), оба для питья. *Сабанѣвскій* (45,6° ***) , для солдатскихъ ваннъ.

Banos de Montemajor—два источника: *Source Principale* (42°) и *Source de la Fontaine* (30°).

Trentschin-Teplitz — семь источниковъ, съ температурой 36,9°—40,6°. Изъ нихъ шесть употребляются для ваннъ (*Spiegelbäder*, бассейны) и одинъ для питья (*Brünleinquelle*, темп. 40,6°).

Vernet (Le)—главныхъ источниковъ 10, съ температурой отъ 34,8° (*Source Elisa*) до 57,8° (*Source Mère*). Въ таблицѣ

*) Въ общей таблицѣ теплыхъ сѣрнистыхъ водъ помѣщенъ анализъ Александро-Ермоловскаго источника; — анализы прочихъ источниковъ помѣщены на прилагаемой таблицѣ, на стр. 78 и 79.

**) По изслѣдованіямъ комиссіи, произведеннымъ 30 апрѣля 1880 г., температура этого источника оказалась 47°; содержаніе сѣроводорода — 2,25 к. ц. на 1 литръ.

***) Изъ Сабанѣвскаго источника вода протекаетъ въ такъ называемыя солдатскія ванны, находящіяся отъ него на значительномъ отдаленіи, по открытой каменной канавѣ, при полномъ сообщеніи съ воздухомъ; потому-то она теряетъ на пути часть сѣроводорода и угольной кислоты. По Шмулевичу, въ солдатскихъ ваннахъ сѣроводорода 0,0004 на 1000 чч., между тѣмъ какъ въ Сабанѣвскомъ источникѣ 0,009; угольной кислоты въ ваннахъ 0,913 на 1 литръ, а въ источникѣ — 2,535 грм.

приводимъ анализъ *Source du Torrent* (или *S. de la Providence*), съ температурой 39,2°. Всѣ—для питья, ваннъ и ингаляцій.

Gréoulx—два источника, изъ которыхъ главный *Source ancienne*, или *Source Gravier* (37,5°).

Eaux-Chaudes—7 источниковъ; главные: *Source du Clot* (36,25°), *Esquirette chaude* (35°). Въ другихъ источникахъ температура ниже (отъ 10° до 32°); непостоянна и колеблется въ предѣлахъ 1°—2°.

Schinzpach. Температура источника лѣтомъ 28,5°, зимою — 34,75°, а въ зависимости отъ нея находится количество сѣрводорода: при 28,5°—0,055 грм. въ 1 литрѣ; при 34,7° — 0,091 грм. Для питья и для ваннъ.

Въ *Baden* близъ *Вѣны*—13 источниковъ, имѣющихъ температуру отъ 25° (*Peregrinusquelle*) до 36,5° (*Josephsquelle*). Для ваннъ употребляются, главнымъ образомъ, *Josephbadquelle*, *Leopoldbadquelle* (30°), а для питья *Ursprung* (33,75°) и *Römerquelle* (33,75°). Вода *Ursprung*—слабительная и мочегонная.

Eaux-Boiles—5 источниковъ, изъ коихъ главные: *Source vielle* (температура 32°) и *Source nouvelle* (31°).

Saint-Honoré-les-Bains—5 источниковъ, изъ которыхъ главные: *Source de la Marquise* (температура 32°) и *Source de la Crevasse* (температура 28°). Служать для питья, ваннъ и вдыханій. По новѣйшему анализу, еще не опубликованному, вода *S.-Honoré-les-Bains* содержитъ мышьякъ въ дозахъ приблизительно 1 миллогр. на 1 литръ (*Source de la Crevasse*). Свободнаго сѣрводорода содержится 7 куб. цент. въ 1 литрѣ.

Panticosa, 4 источника, съ температурою отъ 26,4° (*Hérpes* и *Laguna*) до 31,2° (*Estomago*); для питья, ваннъ и ингаляцій.

Кумагорскій источникъ, темп. 30,5°. Содержитъ сѣрнистаго натрія 0,01689 грм. и свободнаго сѣрводорода 0,04417 грм. на 1 литръ.

Данныя о нижеприведенныхъ теплыхъ сѣрнистыхъ отечественныхъ водахъ скудны.

Аксуйскіе источники, съ темп. 38°—40°: *Алтынъ-арасанъ* и *Алма-арасанъ*. Анализированы Тейхомъ въ 1874 году и содержатъ хлористый натрій, сѣрнокислый натръ, углекислый натръ, углекислыя известь и магнезію, кремнеземъ и слѣды желѣза и литія. Сумма плотныхъ составн. ч. 0,3—0,46 на 1000 ч.

Аналитическая таблица состава

Въ граммахъ

(Свободная угольная кислота и сероводородъ)

| | Теплосѣрный. | | Товіевскій. | Николаевскій. |
|---|---------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| | Ө.Ө.Шмидтъ 1867. | Лютенскій 1876. | Лютенскій 1875 и 1876. | Лютенскій 1877. |
| Хлористый натрій | 1,5582 | 1,60133 | 1,65022 | 1,67820 |
| Хлористый калий | 0,1153 | 0,10453 | 0,09737 | 0,09550 |
| Сѣрноватистокислый натръ | 0,0029 | — | 0,00871 | 0,01860 |
| Углекислая магнезія | 0,0859 | 0,1256 | 0,04377 | 0,09278 |
| Углекислая известь | 0,7450 | 0,7755 | 1,1479 | 1,26964 |
| Сѣрнокислый натръ | 1,1699 | 1,1222 | 0,96175 | 1,04008 |
| Сѣрнокислая магнезія | 0,0783 | 0,08763 | 0,25278 | 0,16914 |
| Кремнекислая магнезія | 0,1004 | — | — | — |
| Кремнеземъ | — | 0,0727 | 0,07612 | 0,07296 |
| <hr/> | | | | |
| Сумма плотныхъ составн. частей . | 3,8559 | 3,88951 | 4,23892 | 4,43690 |
| Свободная углекислота | 556,4 | 503,6 | 443,4 | 452,8 |
| Сѣрководородъ | 0,3 | — | 4,5 | 5,8 |
| Температура | 39,25° | 37,5° | 44° | 51,25° |
| Удѣльный вѣсъ | 1,00390 | 1,00423 | — | 1,0047 |
| <hr/> | | | | |
| По измѣреніямъ, произведеннымъ 30-го апрѣля 1880 г.: | | | | |
| 1) температура источниковъ (по Ц.) | 32,5° | | 42,5° | 51,25° |
| 2) сѣрководородъ | — | | 1,8 к. цент. | 3 к. ц. |

*) Анализъ источника Александрo-Ермоловскаго помѣщенъ въ общей таблицѣ

Пятигорских источников *).

на 1 литръ.

въ куб. цент., на 1 литръ).

| Елизаветинскій. | | Михайловскій внутренній. | | Михайловскій наружный. | | Сабанѣв- скій. |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Шмидтъ 1867. | Лютенскій 1878. | Ө.Ө.Шмидтъ 1876. | Лютенскій 1878. | Ө.Ө.Шмидтъ 1867. | Лютенск. 1875—76. | Лютенскій 1876. |
| 5513 | 1,63464 | 1,6065 | 1,70380 | 1,6095 | 1,65646 | 1,60703 |
| 0,0942 | 0,09785 | 0,0984 | 0,10105 | 0,0942 | 0,09329 | 0,09665 |
| 0,0090 | 0,00852 | 0,0071 | 0,00744 | 0,0180 | 0,01860 | 0,01001 |
| 0,0470 | 0,04127 | 0,0691 | 0,09528 | 0,0906 | 0,15250 | 0,11435 |
| 1,1089 | 1,15088 | 1,1800 | 1,18659 | 1,1569 | 1,13850 | 1,16391 |
| 0,0675 | 0,99369 | 1,1200 | 1,02838 | 1,1589 | 1,12730 | 1,10795 |
| 0,1995 | 0,23455 | 0,1266 | 0,16279 | 0,0942 | 0,07770 | 0,13758 |
| 0,065 | — | 0,0988 | — | 0,0964 | — | — |
| — | 0,07745 | — | 0,07621 | — | 0,07102 | 0,07612 |
| 4,239 | 4,23865 | 4,3065 | 4,36154 | 4,3187 | 4,31863 | 4,31360 |
| 835 | 609,7 | 691,3 | 511,4 | 571,7 | 612,4 | 815 |
| 1,4 | 1,2 | 6,1 | 7,08 | 3,9 | 5,6 | 8,1 |
| 30,75° | 30,75° | 39,3° | 39,3° | 29,3° | 40,6° | 45,6° |
| 1,00484 | 1,0044 | 1,00450 | 1,0046 | 1,00476 | 1,0047 | 1,00438 |
| внутренняго 20° наружнаго 26,25° | | 40° | | 40,6° | | 47,5° |
| 1 к. ц. въ обѣихъ | | 2,25 к. ц. | | 2,5 к. ц. | | 2,8 к. ц. |

въ стѣвистыхъ водъ.

Алайскій горячій источникъ.

Ахтинскій источникъ, съ температурою $53,1^{\circ}$. Содержитъ поваренную соль, сѣрнокислый натръ, углекислый натръ, известь, слѣды желѣза, имѣеть легкій сѣрнистый запахъ.

Баунтовскій источникъ имѣеть температуру близкую къ точкѣ кипѣнія.

Вершино-Чикойскіе горячіе источники — темп. 35° при $37,5^{\circ}$ Ц. въ воздухѣ; по анализу Львова, уд. в. 1,0023; сумма плотныхъ 0,05 на 1000 ч. Количество сѣрводорода не опредѣлено.

Карабулакскіе источники, по анализу д-ра Крылова, 1870 г., содержатъ соли, сѣрнистые металлы, свободный сѣрводородъ. Реакція воды щелочная. Полнаго анализа не существуетъ. Температура ключей у болѣе холоднаго источника $51,5^{\circ}$. Туземцы лѣчатся источниками отъ хроническаго ревматизма, сифилиса и отъ безплодія.

Каракайтахскіе источники, числомъ два, темп. обоихъ 40° . По анализу Абиха, содержатъ сѣрводородъ, сѣрнистый кальцій, сѣрнистый натрій, поваренную соль и сѣрнокислый натръ.

Копало-Арасанскіе источники (Киргизскія сѣрнистыя воды), 2 группы и отдѣльный сѣрнистый ключъ. 1-я группа, 3 ключа: *главный ключъ*, или № 1, съ темп. 35° , по анализу Ташкентской лабораторіи 1870 г., уд. в. при 15° 1,0007, въ 1000 ч. содержитъ плотныхъ сост. ч. 0,7091. *Ключъ № 2*, съ темп. $32^{\circ},5$. *Ключъ № 3*, или *холодный*, съ темп. 20° . 2-я группа, 2 ключа: № 1, съ темп. $25,2^{\circ}$, и № 2, съ темп. $15,1^{\circ}$. 3) *Сѣрнистый ключъ* (въ горахъ Караньнтау), съ темп. около 25° . По анализу Ташкентской лабораторіи, въ 1000 ч. содержится 0,610 ч. плотныхъ веществъ.

Куналейскіе источники, числомъ 4, температура 20° при темп. воздуха $11,25^{\circ}$ Ц. По анализу Львова, уд. в. 1,007. Въ 1 литрѣ содержится 0,20 гр. плотныхъ составныхъ частей.

Ленкоранскіе сѣрнистые источники (темп. $41,25^{\circ}$ — $46,25^{\circ}$) еще не устроены.

Холодныя сѣрнистыя воды.

La Puda—три источника, съ температурою отъ 28° до 29° . Для питья, для ваннъ и ингаляцій.

Въ Ontaneda и Alceda—по источнику. Оба имѣють температуру $25,76^{\circ}$. Служать для питья, ваннъ и ингаляцій.

на 1 килограмм

| sets. | Абасъ-Ту-манъ. | Eaux-Bonnes. | Panticosa. | Кумогорск. источникъ. | Eaux-Chaudes. | Saint-Honoré-les-Bains. |
|-------|----------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|--|--|
| | Богатырскі ист. № 1. | Source vieille. | Source Estomago. | | Source du Clot. | |
| сп | Струве. | Willm 1879. | Grande, Victoriano и Usera 1863. | Ө. Шмидтъ 1865. | Mialhe et Lefort 1866. | O. Henry 1855. |
| ь | Н а о д и н д и н | | ь л и | т р ь | На 1 литръ | На 1 килогр. |
| 015 | — | — | — | 0,01689 | сѣры 0,003625 | сѣрнистая щелочь 0,003 |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | 0,0098 | — | — | солян. кисл. 0,0561 | — |
| | — | 0,0054 | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | сѣрной кисл. 0,0811 | — |
| 8 | — | 0,0080 | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | угольн. кисл. 0,0048 | — |
| 72 | 0,1643 | 0,2665 | 0,0150 | 0,61604 | — | 0,300 |
| | 0,0223 | 0,0216 | — | 0,00848 | — | 0,005 |
| 8 | — | 0,0005 | — | — | іодистоводородной кислоты: слѣды | літія слѣды магнезіи слѣды |
| Fe: | — | 0,0012 | 0,0023 | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |
| | — | 0,0040 | — | — | кали 0,0079 | бромидовъ слѣды іодитовъ слѣды |
| | — | — | — | — | натра 0,0922 | — |
| | 0,0242 | — | — | 0,79582 | — | дву - 0,040 |
| | — | — | — | — | извести 0,0284 | — |
| | 0,0213 | — | — | 0,00401 | — | дву - 0,098 |
| | 0,0320 | 0,0120 | дву - 0,0102 | 0,01923 | — | — |
| | — | — | — | — | аммонія и літія: слѣды | — |
| | — | — | — | FeO слѣды MnO слѣды | — | — |
| 4 | 0,1542 | 0,0479 | 0,0407 | — | — | 0,132 |
| | — | — | — | 0,00768 | магнезіи и глинозема: слѣды | — |
| 5 | — | 0,1401 | — | — | — | 0,032 |
| | — | — | — | — | ок. желѣза: слѣды | — |
| | — | — | 0,0376 | — | — | — |
| | — | — | — | — | кремневой кислоты 0,055 | — |
| 5 | — | — | — | — | — | кремне-кислые натръ и кали } 0,034 |
| | — | — | — | — | органическ. веществъ: незначитель- ные слѣды. | 0,023 |
| 0 | 0,0341 | 0,0625 | 0,0296 | 0,06608 | — | — |
| 0 | — | 0,0210 | 0,0256 | — | — | окисль Fe в орг. в-ва 0,007 |
| 45 | 0,4524 | 0,6005 | 0,1610 | 1,53423 | 0,329125 | 0,674 |
| | 69,9 | 5,8 | — | 29,9 | — | 111 |
| | 4,3 | ? | 3,26 | 31,9 | — | 7 |
| | 48,75° | 32° | 31,2° | 30,5° | 36,25° | 28° — 32° |
| | — | — | 1,005 | 1,003737 | — | 1,00707 |

женной соли.

Santa-Agueda—4 источника съ температурою отъ 18,2° (*Source du Curé*) до 21,31° (*Source du Jardin*). Служать для питья и для ваннъ.

Saint-Sauveur — два источника: *Source des Dames* (32° въ ваннѣ) и *Source de la Hontolade* (20,9°), для питья и для ваннъ.

Педоу. Три источника. Темп. 24,3°. Вода, присланная въ Ташкентскую химическую лабораторію, анализирована Тейхомъ въ 1881 г. Составъ воды трехъ источниковъ одинаковъ. При кипяченіи воды, послѣ улетученія угольной кислоты и сѣроводорода, осаждаются углекислая известь съ небольшою примѣсью сѣры и углекислой магнезій. Въ 1000 чч. воды оказалось: углекислой извести, растворенной въ избыткѣ угольной кислоты,—0,1680, сѣрнокислой извести—1,1339, сѣрнокислой магнезій—0,2130, хлористаго магнія—0,6270, хлористаго натрія—1,2780, хлористаго кальція—0,0020, углекислаго натра—0,1650, глинозема и кремнезема—0,0200; итого — 3,6069. Опредѣленія сѣроводорода и углекислоты не было сдѣлано. Въ анализѣ не указано вовсе содержанія углекислой магнезій, которая, однако, осаждалась при кипяченіи воды. Въ таблицу анализъ не внесенъ.

Хведурети (17,75°). Источникъ не устроенъ, но анализированъ; употребляется для ваннъ. Въ таблицѣ помѣщенъ анализъ Керстена, переведенный въ десятичныя части. Подлинный анализъ приводимъ здѣсь:

Въ 16 унціяхъ содержится:

| | | |
|------------------------------------|---------|-------|
| сѣрнокислаго натра. | 4,626 | гр. |
| сѣрнокислой извести | 2,332 | » |
| хлористаго натрія | 0,838 | » |
| сѣрнистокислаго натра. | 0,653 | » |
| углекислой магнезій | 0,821 | » |
| углекислаго натра | 0,220 | » |
| кремнезема | 0,014 | » |
| органическ. веществъ и потери | 0,169 | » |
| <hr/> | | |
| сумма плотн. сост. чч. | 9,673 | гр. |
| свободной углекислоты. | 0,24441 | к. ц. |
| сѣрнистоводороднаго газа | 0,01612 | к. ц. |
| <hr/> | | |
| сумма газовъ. | 0,26053 | к. ц. |
| температура | 14,2° | Р. |
| уд. в. при 11° Р | 1,0022 | |

Meinberg — *Schwefelquelle*, съ темп. 9,37°—16,25°.

Чокракскій источникъ № 5, или *сърно-известковый*, съ темп. 15,6°. Употребляется для питья и для ваннъ.

Marlioz — три источника съ темп. 14°.

Weilbach — *Schwefelquelle* (13,72°), содержащій 5,08 к. ц. сѣроводорода. Употребляется главнымъ образомъ для питья. Вода разсылается.

Langenbrücken, главный источникъ — *Neuequelle* (13,75°), съ содержаніемъ сѣроводорода 6,51 к. ц. въ 1 литрѣ.

Eilsen — четыре источника съ темпер. отъ 12°—15°; *Julianenquelle* содержитъ 40,41 к. ц. сѣроводорода и 3,44 к. ц. болотнаго газа.

Nenndorf — четыре источника, содержащіе въ себѣ отъ 16,9—45,4 к. ц. сѣроводорода. Главные: *Trinkquelle* и *Badequelle*, съ темпер. 12°. Nenndorf'ская вода пьется или чистая, или съ молокомъ, или съ сывороткой козьяго молока.

Краинскіе, или Константино-Николаевскіе, источники, числомъ 4: № 1, съ темп. 11,25°, въ 1000 чч. сод. сѣроводорода 0,0428; № 2, съ темп. 8,75°, бѣднѣе сѣроводородомъ; № 3, съ темп. 7,5°; № 4, съ темп. 6,25°.

Садковскій источникъ близъ Новочеркасска съ температурою 10°. Въ 1000 грм. содержится сѣроводорода 0,0212 (при 17,5° Ц.).

Буркутъ — сѣрнистый источникъ, близъ Кишинева, имѣетъ температуру 10°. Въ немъ найдены большія количества сѣрнокислаго кали, много сѣроводорода и немного сѣрнокислаго натра и хлористыхъ солей (Пробы подвергались химическому анализу проф. Трапномъ). Употребляется для ваннъ.

Stachelberg — источникъ съ температурою, колеблющеюся между 6,1° и 9,5°. Содержаніе плотныхъ веществъ въ водѣ не всегда одинаково и стоитъ въ зависимости отъ колебаній въ количествѣ выбрасываемой изъ нѣдръ земли воды. Свободнаго сѣроводорода 1,45 к. ц. въ 1 литрѣ.

Leuk. Два источника, изъ которыхъ *Balmquelle* (8,75°) — одинъ изъ богатѣйшихъ въ Европѣ по содержанію сѣроводорода (44,5 к. ц. въ 1 литрѣ).

Gurnigel — три источника, изъ которыхъ одинъ не имѣетъ названія; *Stockquelle*, съ темп. 7° (въ 1 литрѣ 8,72 к. ц. сѣроводороднаго газа по Müller'у, 1875 г.); *Schwarzbrünneli*, съ темп. 8,43° (сѣроводорода 39,39 к. ц. по Müller'у, 1875 г.). Для питья и для ваннъ.

Le Prese — источникъ *Caddea*, или *Hauptquelle* (8,12°) служитъ для питья и для ваннъ.

Alvenen — источникъ *Schwefelquelle*, съ темпер. 8,10°.

Сергіевскіе источники. Главные: *Солдатскій, Большой, Средній, Верхній и Нижній* (температура $7,8^{\circ}$ — $8,13^{\circ}$). Сергіевскія воды, выходя изъ земли въ числѣ 11 источниковъ, вливаются въ одно, такъ называемое, сѣрное озеро, въ которомъ осаждается много сѣрнаго пла. По сосѣдству съ Сергіевскими источниками находятся *еще сѣрнистые ключи и озера*: Молочное, или Сѣрное, Голубое, или Шункутское, Безъимянное и пр. Составъ послѣднихъ источниковъ схожъ съ составомъ Сергіевскихъ водъ. Употребляются преимущественно для ваннъ, но также и внутрь.

Бальдонскій *сѣрнистый холодный источникъ*, съ темп. $7,5^{\circ}$. По устарѣлому анализу Зейцена 1844 г., содержитъ въ 16 унц. сѣрнистаго водорода 0,050. Въ числѣ плотныхъ составныхъ частей всего больше сѣрнокислой извести.

Кеммернскіе источники, числомъ 5. Температура в одѣ 6,12. Источники не отличаются существенно одинъ отъ другаго. *Главный, при рѣкѣ Верме*, — самый сильный. Воду пьютъ чистою и съ сывороткой. Въ таблицѣ помѣщенъ анализъ доктора Керстинга, переведенный въ десятичныя части. Подлинный анализъ приводимъ здѣсь:

Въ 16 унціяхъ содержится:

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Сѣрнокислаго кали. | 0,102 |
| Сѣрнокислаго натра | 0,559 |
| Сѣрнокислаго аммонія. | 0,027 |
| Сѣрнокислой магнезін. | 1,031 |
| Извести | 12,867 |
| Хлористаго кальція. | 0,050 |
| Сѣрнистаго кальція. | 0,149 |
| Осадочной сѣры. | 0,016 |
| Двууглекислой извести | 2,650 |
| Двууглекислой магнезін | 1,262 |
| Двууглекислой закиси желѣза | 0,057 |
| Глинозема | 0,082 |
| Кремнезема | 0,042 |
| Органическихъ веществъ. | 0,823 |
| <hr/> | |
| Сумма плотн. сост. чч. | 19,717 |
| Сѣрнистаго водорода | 0,4716 куб. д. |
| Свободной углекислоты | 2,2670 » » |

Балавенскія, или Хиловскія (6°) воды — для ваннъ. Въ таблицу холодныхъ сѣрнистыхъ водъ вошелъ анализъ проф. Бородина, переведенный въ десятичныя мѣры. Подлинный анализъ приводится здѣсь.

Въ 16 унціяхъ Хиловской воды содержится:

| | | |
|----------------------------------|----------|---------|
| сѣрноокислаго кали | 0,06919 | гранъ |
| сѣрноокислаго натра | 0,40227 | » |
| сѣрноокислой извести | 13,99917 | » |
| хлористаго кальція | 0,27515 | » |
| углекислой извести | 2,00815 | » |
| углекислой магнезіи | 1,11188 | » |
| кремнезема | 0,22205 | » |
| органическихъ веществъ | 1,38060 | » |
| углекислоты | 6,062 | куб. д. |
| сѣрводорода | 0,216 | » » |

Neustrich — одинъ источникъ, съ темп. $5,8^{\circ}$ — $10^{\circ},8$, смотря по сезону. Для питья и для ваннъ. Вода разсылается.

Б у т ы р к и. Количество сѣрводорода въ 1000 ч. = 5,5724 б. ц. при 0° воды, а количество углекислоты неизвѣстно — анализъ не былъ произведенъ у источника.

Вершино-Чикойскіе холодные источники съ темп. 15° при виѣшней темп. $37,5^{\circ}$ Ц.; уд. в. 1,005. По анализу Львова, сумма плотныхъ сост. ч. — 0,05 на 1000 ч.

Черемуховскіе источники, съ темп. $6,5^{\circ}$. Составныя части: сѣрноокислая известь, сѣрноокислый натръ, углекислыя: известь и магнезія, хлористый натрій, сѣрводородъ и угольная кислота. Употребляются внутрь и снаружи. Дѣйствуютъ слабительно вслѣдствіе большаго содержанія глауберовой соли.

Барбернскій источникъ съ темп. $6,25^{\circ}$, уд. в. 1,003. По составу схожъ съ Бальдонскимъ.

Юнгфернгофскіе источники съ темп. 5° — $6,25^{\circ}$, уд. в. 1,0015. Вода богата сѣрнистыми соединеніями и выдѣляетъ сѣру. Употребляются преимущественно снаружи. При употребленіи внутрь, Гриндель совѣтуетъ прибавлять къ водѣ горькой соли или поваренной.

Сморгонскій источникъ съ темп. 5° , уд. в. 1,002. По Гродусу, въ 65 унціяхъ содержитъ гранами: сѣрноокислыхъ — извести и магнезіи 43,00 и 3,50, углекислой извести 6,20, углекислой магнезіи 2,40, хлористаго натрія, хлористаго магнія и хлористаго аммонія по 1,00, сѣрводорода (въ 100 куб. д.) 0,70 куб. д. и углекислоты 10,0.

Мурафскій сѣрнистый источникъ (5°). Вода имѣетъ сильный запахъ отъ присутствія сѣрводорода. Употребляется въ видѣ ваннъ въ $23,75^{\circ}$ — $37,5^{\circ}$ Ц. Анализированъ въ лабораторіи Харьковского университета и содержитъ въ себѣ: кислый углекислый натръ, сѣрноокислый натръ,

ХЪ СЪРНИСТЫХЪ ВО

одъ въ кубическихъ сантиметрахъ, и

| achel-erg. | Lenk. | Gurnigel. | Le Prese. | A |
|-------------|------------------------------|---------------------|-----------------|----|
| | Balmquelle. | Schwarzbrünneli. | Caddea. | S |
| mmler 1854. | Schwarzenbach и Müller 1876. | Fellenberg 1848. | Wittstein 1855. | PI |
| литръ | на о д | и н ъ | к и л о | |
| — | — | — | — | |
| 0,0478 | — | — | — | |
| 0,0629 | — | 0,0045 | — | |
| — | — | 0,0012 | — | |
| — | — | — | — | |
| 0,0169 | — | — | — | |
| — | — | 0,0084 | 0,005187 | |
| — | — | — | 0,015151 | |
| 0,0056 | 0,00528 | 0,0053 | — | |
| — | — | — | — | |
| — | — | — | 0,010867 | |
| — | — | — | — | |
| — | — | литія | — | |
| 0,0032 | — | 0,0018 | — | |
| — | — | — | — | |
| 0,1525 | 0,02104 | 0,1007 | дву- 0,094697 | де |
| 0,0418 | 0,27618 | 0,1903 | — | |
| — | запись Fe: | — | — | |
| — | 0,01057 | 0,0037 | дву- 0,003014 | де |
| — | — | — | — | |
| 0,1438 | 0,04072 | 0,0512 | 0,008104 | |
| 0,0042 | 0,00640 | 0,0846 | 0,021794 | |
| — | — | — | 0,003140 | |
| — | 0,00290 | 0,0550 | — | |
| — | 0,00957 | 0,0138 | — | |
| — | 1,67920 | 1,3039 | 0,125079 | |
| — | 0,00399 | 0,0031 | 0,006334 | |
| 0,0046 | — | — | — | |
| — | — | — | — | |
| — | — | — | — | |
| 0,0123 | 0,01506 | 0,0194 | 0,012610 | |
| — | — | — | — | |
| 0,0838 | — | — | 0,059104 | |
| — | — | — | — | |
| 0,5794 | 2,27061 | 1,8469 | 0,365081 | |
| 57,8 | — | 40,1135 | 27,6 | |
| 1,45 | 44,5 | 39,39 (по Müller'y) | 5,8 | |
| 1°—9,5° | 8,75° | 8,43° | 8,12° | |
| — | — | 1,00192 | 1,000263 | |



сѣрноокислую известь, сѣрноокислую магнезію, хлористый натрій и слѣды желѣзныхъ солей. Сумма плотныхъ составныхъ частей въ 1000 грамахъ — 1 граммъ.

Изчисленныя ниже отечественныя воды удовлетворительныхъ анализовъ не имѣютъ, и данныя объ нихъ самыя скудныя.

Андреепольскій источникъ, извѣстенъ у туземцевъ подъ именемъ Глазнаго.

Бундскій сѣрнистый источникъ, анализированный послѣдній разъ въ 1808 году, содержитъ въ 100 куб. дюйм. воды 3,56 куб. дюйм. сѣрводорода.

Нижне-Сергинскія воды.

Николаевскій источникъ слабѣе предыдущаго. Вода его съ сильнымъ сѣрнымъ запахомъ, при теченіи оставляетъ осадки чистой сѣры. Употребляется снаружи.

Обуховскія сѣрнистыя воды.

Вода урочища Семи-озеръ (близъ Вершины Чикойскихъ источниковъ), по анализу Львова, содержитъ въ 1 литрѣ 0,233 грм. плотныхъ веществъ. Количество сѣрводорода не опредѣлено.

Чарондскій источникъ.

VI. Известковыя, или землистыя воды.

Въ этой группѣ, бѣдной минеральными составными частями, преобладаютъ *известковыя соли, углекислая и сѣрно-кислая известь* (хлористый кальцій только въ швейцарскомъ Baden'ѣ, въ Verepahofquelle, — 1,3458 грм. въ 1 литрѣ *). На ряду съ известковыми солями находятся магнезьяльныя. Во многихъ водахъ разсматриваемой группы содержится *угольная кислота*.

Известковыя, или землистыя воды, выдѣленныя въ отдѣльную группу по химическому составу **), едва-ли заслуживаютъ особаго мѣста среди водъ въ отношеніи терапевтическомъ: эффекты, достигаемые ими, главнымъ образомъ, должны быть приписаны сложнымъ водолѣчебнымъ вліяніямъ, о которыхъ упоминалось неоднократно въ предыдущихъ отдѣлахъ книги. Известковыя воды, употребляемыя снаружи и внутрь, имѣютъ

*) Хлористый кальцій встрѣчается во многихъ водахъ другихъ группъ: большія количества въ водахъ поваренной соли (Arnstadt — 6,4, Nauheim — 3,3, Wildegg 1,59, Илецкое озеро 1,2, Neuhaus — 1,2).

**) т. е. только по преобладанію солей известки. Этихъ солей однако въ другихъ группахъ водъ столько же и даже больше (Киссингенъ, Вильдеггъ, Пирмонтъ, Friedrichshall, Ems, Selters, Vichy, Aachen, St. Moritz).

однако, свои показанія, основывающіяся на физиологическихъ свойствахъ известковыхъ солей.

Въ первыхъ путяхъ *известь* нейтрализуетъ кислоты, задерживаетъ отдѣленія и дѣйствуетъ вяжущимъ образомъ на слизистую оболочку; на этомъ основаніи известковыя воды назначаютъ при *разстройствахъ пищеваренія, зависящихъ отъ избытка кислотъ въ желудкѣ и кишкахъ* *), при *упорныхъ водянистыхъ поносахъ*. Изъ солей извести легче переносится желудкомъ углекислая соль; сѣрнокислая известь совсѣмъ не всасывается, затрудняетъ пищевареніе, производить запоръ.

Известь, какъ извѣстно, входитъ въ составъ костной ткани, играетъ роль въ обмѣнѣ веществъ и служитъ для омѣлоторенія нѣкоторыхъ патологическихъ продуктовъ; доказано, что въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ выдѣленіе ея съ мочою увеличено. Дефицитъ извести въ извѣстныхъ случаяхъ стараются вознаградить назначеніемъ известковыхъ водъ; потому-то эти воды употребляются при *костодѣ, некрозѣ костей, при размяченіи костей, при англійской болѣзни, при золотухѣ*. Вліяніе известковыхъ водъ въ этихъ болѣзняхъ, конечно, не прямое, а косвенное. Больные съ названными недугами сплошь и рядомъ страдаютъ разстройствомъ желудочно-кишечнаго пищеваренія, нарушающимъ уподобленіе извести изъ пищи, въ которой она всегда содержится въ избыткѣ; — известковыя воды, вліяя въ нѣкоторыхъ случаяхъ благотворно на пищевареніе, дѣйствуя тонически, восстанавливаютъ уподобленіе питательныхъ продуктовъ, а съ ними и извести.

Цѣлебная слава известковыхъ водъ (Wildungen, Contrexéville) при лѣченіи *катарровъ мочевого пузыря и почечныхъ лоханокъ* основана на мочегонномъ ихъ дѣйствіи и на вліяніи угольной кислоты; углекислая известь мочегоннаго дѣйствія не имѣетъ. *Только при очень обильномъ питьи известковой воды мѣняется реакція мочи* изъ кислой въ нейтральную или щелочную, причемъ, по Бенке, кислый фосфорнокислый натръ переходитъ въ среднюю соль фосфорнокислаго натра. Если вѣрить, что и обыкновенные приемы известковой минеральной воды мѣняютъ реакцію мочи, то слѣдуетъ избѣгать назначенія такой воды при катаррахъ мочевого пузыря съ выдѣленіемъ щелочной мочи, а также при известковыхъ и щавелево-кислыхъ *камняхъ*.

Магнезьяльныхъ солей въ земляныхъ водахъ такъ мало, что говорить особо объ ихъ дѣйствіи не приходится.

*) Въ этихъ случаяхъ лучше назначать щелочныя воды, которыя дѣйствуютъ скорѣе и лучше переносятся.

Известковыя воды, употребляемыя въ видъ ваннъ, особаго специфическаго дѣйствія не имѣютъ. Если извести въ водѣ много, то она раздражаетъ кожу. Этимъ раздражающимъ вліяніемъ нужно объяснить появляющуюся на тѣлѣ сыпь (*la pousseé*) и термическую лихорадку у купающихся въ известковыхъ водахъ (*Louèche les Bains*). Употребленіе известковыхъ ваннъ при *мокнущихъ сытяхъ и атоническихъ язвахъ* объясняется вяжущимъ, сушающимъ дѣйствіемъ извести; однако, успѣхъ, достигаемый при этихъ болѣзняхъ на нѣкоторыхъ известковыхъ водахъ (*Louèche* и др.), чаще всего зависитъ отъ продолжительнаго пребыванія больныхъ въ водѣ (длительныя ванны). Благотворное дѣйствіе известковыхъ ваннъ при *ревматизмъ и подагру* объясняется термическими вліяніями; нѣкоторыя воды имѣютъ высокую температуру, и ей онѣ главнымъ образомъ объяснены своими успѣхами.

О дѣйствіи угольной кислоты, которой содержится въ нѣкоторыхъ водахъ очень много, уже было говорено выше (см. Введеніе).

Источники:

Wildungen, 5 источниковъ. *Thalquelle* (темп. 9,4°) — самый богатый по содержанию извести (1,313 двууглекислой извести и 0,905 грм. углекислой извести въ 1 литрѣ); *Helenenquelle* (темп. 21°) содержитъ столько же извести и всего больше угольной кислоты (1351,2 к. ц. въ 1 литрѣ). Всѣ источники содержатъ въ себѣ желѣзо; самый богатый желѣзомъ *Stahlquelle* (0,076 грм. двууглекислой закиси желѣза). Вода разсылается въ большомъ количествѣ.

Bagnidi Lucca, — 19 источниковъ съ температурою отъ 35° (*Doccie Basse*) до 53,75° (*Il Doccione*).

Contrexéville — 4 источника, изъ которыхъ главный *Source du Pavillon* (11,5°), употребляется для питья. *Source du Prince* и другіе служатъ для ваннъ.

Louèche-les-Bains (Leuk) — 20 источниковъ. Главныя: *Lorenzquelle* (*Source de St. Laurent* съ темп. 51,35°, содерж. въ 1000 ч. 1,9897 плотныхъ сост. ч., изъ которыхъ 1,520 сѣрно-кислой извести и 0,0653 углекислой извести) служитъ для питья, *Fussbadquelle* (*Source de pieds*, темп. 39,5°), *Armenbadquelle* (*Source des pauvres*, темп. 41,50°), *Heilbadquelle* (*Source de Guérison*, темп. 48,75°) — для ваннъ. Въ общихъ ваннахъ темп. 35°.

Bath. Главныя источники: *King's bath* (46,11°), *Hot bath* (47,22°), *Cross bath* (42,78°); всѣ три служатъ преимущественно для ваннъ. Въ 1 килограммѣ *King's bath* 2,0597 грм. плотныхъ веществъ. По новому анализу *Maskay Periot*, 1874 г., кромѣ слѣдовъ литія, найдено: натрія 1,37, калия 0,31, магнія 0,522,

Аналитическая таблица со
 Въ граммахъ, на 1 литръ или на 1 килограммъ. (Свободная)

| | Wildun- gen. | Bagni di Lucca. | Contrexé- ville. | Louèche- les Bains (Leuk). | Bath. |
|---|------------------|--------------------|---------------------------|---|------------------------------|
| | Thal- quelle. | Il Doccione. | Source du Pavillon. | Source Saint Laurent. | King's Bath. |
| | Werner 1867. | Bechi. | Debray 1864. | Morin 1844. | Mercket Galloway 1848. |
| | На 1 | л и т р ь . | Н а 1 | к и л о г р а м м ь . | |
| Двууглекислая известь | 1,313 | — | 0,402 | — | — |
| Углекислая известь | 0,905 | 0,015 | — | 0,0653 | 0,1250 |
| Двууглекислая магнезия | 1,280 | — | 0,035 | — | — |
| Углекислая магнезия | 0,844 | — | — | 0,0096 | 0,0047 |
| Двууглекислая закись желѣза | 0,018 | — | 0,007 | — | — |
| Углекислая закись желѣза | 0,013 | — | — | 0,0103 | 0,0152 |
| Двууглекислая закись марганца | 0,002 | — | — | — | — |
| Углекислая закись марганца | 0,001 | — | — | — | — |
| Двууглекислый натръ | 0,868 | — | — | — | — |
| Углекислый натръ | 0,624 | — | — | — | — |
| Двууглекислый литій | слѣды | — | 0,004 | — | — |
| Сѣрниокислый натръ | 0,028 | 0,932 | 0,236 | 0,0502 | 0,2774 |
| Сѣрниокислое кали | 0,089 | 0,024 | — | 0,0386 | 0,0662 |
| Сѣрниокислая известь | 0,008 | 1,760 | 1,165 | 1,5200 | 1,1425 |
| Сѣрниокислая магнезия | 0,016 | — | 0,030 | 0,3084 | — |
| Сѣрниокислый стронціанъ | — | слѣды | — | 0,0048 | — |
| Хлористый натрій | 1,186 | 0,084 | 0,004 | — | 0,1802 |
| Хлористый калий | — | — | 0,006 | 0,0065 | — |
| Хлористый литій | — | — | — | — | — |
| Хлористый кальцій | — | — | — | — | — |
| Хлористый стронцій | — | — | — | — | — |
| Хлористый магній | — | 0,272 | — | — | 0,2081 |
| Фтористый кальцій | — | — | слѣды | — | — |
| Иодистый литій | — | — | — | — | — |
| Иодъ | — | — | — | JK слѣды | — |
| Бромъ | — | — | — | — | — |
| Азотнокислая магнезия | — | — | — | — | — |
| Фосфорнокислая известь | слѣды | — | — | — | — |
| Фосфорнокислый глиноземъ | — | — | — | — | — |
| Кремнеземъ | слѣды | слѣды | 0,015 слѣды мышьяка | 0,0360 слѣды алю- минія, фосфа- товъ, азотно- кислыхъ и ам- мачныхъ со- единеній. | 0,0425 |
| Сумма плотныхъ сост. частей | 4,809 | 3,087 | 2,304 | 1,9897 | 2,0597 |
| Свободная углекислота | 1278,0 | — | 41,9 | 2,38 | 65,3 |
| Температура | 9,4° | 53,75° | 11,5° | 51,25° | 46,11° |

ТАБЛИЦА ИЗВЕСТКОВЫХЪ ВОДЪ.
 известная кислота въ кубическихъ цент., на 1 литръ).

| Wies- marg. | Lipp- springe. | Ussat. | Insel- bad. | Bormio. | Vihnye. | Clif- ton. | Saxon — les Bains. | Baden (въ Ааргау). |
|----------------|----------------------|--|---------------------------|------------------|--|------------------|--|--|
| | Arminius- quelle. | | Otti- lien- quelle. | S. Mar- tino. | | Hot- well. | Mineralquelle | Verehahof- quelle. |
| Berlin 185. | Stöckhardt 1868. | Filhol 1856. | Carius. | Planta 1859. | Johann Molnár 1867. | | Henry 1856. | Müller 1869. |
| цент. | На 1 килограммъ. | На 1 | лит | р ъ. | На 1 | килог | раммъ. | |
| 0,3927 | — | — | 0,453 | — | — | — | 0,3200 | — |
| | 0,3999 | 0,6995 | 0,309 | 0,17350 | 0,55217 | 0,2535 | — | — |
| 0,0083 | — | — | 0,056 | — | — | — | 0,0290 | 0,3541 |
| | 0,0323 | слѣды | 0,036 | — | 0,04837 | 0,0094 | — | — |
| 0,0045 | — | — | 0,0004 | — | — | — | — | — |
| | 0,0139 | слѣды | 0,0002 | 0,00250 | 0,02187 | 0,0013 | — | — |
| 0,0017 | — | — | 0,005 | — | — | — | записи желѣза 0,0040 | — |
| | — | — | 0,003 | 0,00140 | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | 0,0381 | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,0091 | 0,8135 | 0,0583 | — | 0,06040 | 0,16960 | 0,0430 | 0,0610 | 1,8427 |
| 0,0092 | — | 0,0200 | — | 0,01800 | 0,05674 | — | 0,004 | 0,1273 |
| 0,0063 | 0,7889 | 0,1920 | 0,085 | 0,48630 | 0,07456 | 1,1407 | 0,0200 | — |
| 0,0064 | — | 0,1791 | — | 0,25200 | 0,22740 | 0,0183 | 0,2900 | — |
| 0,0008 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,0007 | 0,0325 | — | 0,771 | 0,01120 | — | 0,0840 | 0,0190 | 0,3204 |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,0002 | — | — | — | — | — | — | — | 0,0238 |
| | — | — | — | — | — | — | — | 1,3458 |
| | — | — | — | — | — | — | — | 0,0105 |
| | 0,2225 | 0,0420 | — | — | — | 0,0311 | — | 0,0168 |
| | — | — | — | — | — | — | — | 0,0025 |
| 0,0001 | — | — | — | — | — | — | JCa и JMg: 0,1100 | — |
| | — | — | — | — | — | — | BrCa } BrMg } 0,041 | 0,00016 |
| | — | — | — | — | — | — | — | 0,00067 |
| 0,0003 | — | — | — | — | — | 0,0414 | — | — |
| 0,0041 | — | — | слѣды | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | 0,00004 | — | — | — | 0,0004 |
| 0,00316 | 0,0056 | — | 0,017 | 0,02070 | 0,02730 | 0,0181 | 0,0500 | 0,0465 |
| 0,0056 | — | органиче- скія веще- ства и по- теря: 0,0471 | — | — | слѣды литія, марганца и аллюминія. | Bitume 0,0021 | слѣды фосфор- нокислыхъ зе- мель, мышьяка, марганца, амми- ака и органич. азотистыхъ ве- ществъ. | слѣды желѣза, марганца, дезіа, рубидія, амміака и незнач. колич. азота, кислоты и оранж. веществъ |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|----------|--------|---------|----------------------------|--------|---------|---------|
| 206 | 2,3091 | 1,2761 | 1,446 | 1,02614 | 1,17798 | 0,7429 | 0,94 | 4,09165 |
| 10 | 54,8 | — | 461,04 | 23,9 | вмѣстѣ съ полусл. 53,93 | слѣды | слѣды | 66,16 |
| 20 | 21,2° | 39,5—40° | 18,1° | 40,1° | 38,3° | 24,4° | 24°—25° | 47,5° |

кальція 4,01, желѣза 0,067, хлора 2,75, сѣрной кислоты 8,84, угольной кислоты 0,89, кремнія 0,39 и сверхъ того свободной угольной кислоты 1,59.

Weissenburg—одинъ источникъ (26°), служитъ только для питья. W. вода разсылается.

Lippspringe — одинъ источникъ *Arminiusquelle* (21,2°) служитъ и для питья. Въ большомъ употребленіи ингаляціи. По Zuntz'у (1873), въ 1000 куб. ц. углекислоты 166,7. Вода разсылается.

Ussat. Температура въ источникахъ 39,5°—40°, а въ ваннахъ 31,55°—36,25°. Для питья назначается рѣдко.

Inselbad. Два источника: *Ottilienquelle* (18°,1°) и *Marienquelle*. Послѣдній содержитъ 0,070 грм. двууглекислой закиси желѣза. Главную часть лѣченія въ Инзельбадѣ составляютъ вдыханія, которыя дѣйствуютъ скорѣе паромъ чѣмъ азотомъ.

Borghio — 5 источниковъ съ температурою отъ 16° (*source degli Ostrogoti*) до 40,1° (*source St. Martino*).

Vihnye (Eisenbach). Одинъ источникъ съ температурою 38,3°.

Clifton—1 источникъ *Hotwell* (24,4°), служитъ преимущественно для питья. Въ 1 килограммѣ — 0,7429 грм. плотныхъ составныхъ частей.

Saxon-les Bains — 1 источникъ, *Mineralquelle* (24°—25°), отличающійся тѣмъ, что въ немъ перемежно появляется и исчезаетъ іодъ. Содержаніе іода, какъ видно изъ анализа, значительно. (На 0,11 іодистаго кальція и іодистаго магнезія приходится 0,0927 іода на 1000 ч. воды). Содержаніе сѣрводорода замѣтно, но неопредѣлимо. Вода разсылается.

Baden (въ Ааргау). Источники имѣютъ одинаковый составъ и почти одинаковую температуру. 8 источниковъ имѣютъ 47,5°; другіе—на 1,2° меньше. *St.-Verenaquelle* (48,7°), *Adlerquelle* (39°). Въ *S.-Verenahofquelle* содержится, по Миллеру, въ 1000 чч. 4,09165 грм. плотныхъ веществъ. Въ 100 чч. по объему при 0° и при 0,76 баром. въ *Paradisquelle*: углекислоты — 32,766, сѣрводорода — 0,084; въ *Verenahofquelle*: углекислоты — 34,089, сѣрводорода — 0,065. Употребляются для питья, ваннъ, душей и ингаляцій.

Источникъ близъ озера Ала-Куль, съ темп. 42,5°, по анализу, произведенному въ Ташкентской лабораторіи, 1870 г., содержитъ въ 1000 ч. 1,64 плотныхъ ч. Въ водѣ много сѣрнокислой извести.

VII. Химически - индифферентные теплые источники.

(Акрато - термы *)).

Эти воды, какъ уже видно изъ названія, бѣдны по химическому составу. Плотныхъ составныхъ частей и газовъ индифферентные термы содержатъ такъ мало, что едва-ли ихъ можно принимать во вниманіе при оцѣнкѣ терапевтическаго дѣйствія. У большинства индифферентныхъ теплыхъ источниковъ въ 1 литрѣ воды содержится менѣе 1 грамма солей. Нѣкоторые содержатъ 1,5 грм. и даже немного больше (Monsummano, Evaux, La Malou, Bagnères de Bigorre, и пр.). По Seegen'у и Braun'у, индифферентными термами могутъ называться лишь тѣ воды, у которыхъ содержаніе плотныхъ составныхъ частей не превышаетъ 0,6 pro mille. Это положеніе не выдерживаетъ критики, ибо, строго говоря, съ терапевтической точки зрѣнія, къ химически-индифферентнымъ термамъ можно, отнести даже такъ-называемыя сѣрнистыя и известковыя воды **), — а изъ нихъ нѣкоторыя содержатъ 2—3 грм., и даже болѣе, плотныхъ составныхъ частей на 1000 чч.

Изъ солей въ индифферентныхъ термахъ преобладаетъ углекислый натръ, а изъ газовъ кислородъ и азотъ.

Главное назначеніе индифферентныхъ термъ — ванны. Но нѣкоторые источники служатъ и для питья. Результаты отъ внутренняго употребленія химически-индифферентныхъ теплыхъ источниковъ основываются всецѣло на вліяніи обильнаго питья.

Температура воды занимаетъ, конечно, первое мѣсто среди дѣйствующихъ факторовъ индифферентныхъ источниковъ; но немалое значеніе имѣютъ также климатическія условія и высота мѣстности. Температура источниковъ колеблется между 27,5° (Schlangenbad) и 87,5° (Малкинскіе горячіе ключи). Низшею предѣльною температурою для индифферентныхъ термъ считается 25°. Обычная температура назначаемыхъ ваннъ на всѣхъ водахъ приблизительно одинакова; гдѣ вода источника слишкомъ горяча, ее предварительно охлаждають; гдѣ — холодна, ее согрѣвають.

Физиологическое дѣйствіе воды различныхъ температуръ

*) Многіе химически-индифферентные теплые источники находятся въ Альпійскихъ мѣстностяхъ и потому называются еще *Альпійскими термами*; у нѣмцевъ они извѣстны еще подъ именемъ «дикихъ водъ» *Wildbäder* (намекъ на дико-романтическое положеніе). Названіе «акрато-термы» отъ греческаго слова: *акратос*, что значитъ — неподмѣщенный.

**) См. о дѣйствіи сѣрнистыхъ и известковыхъ водъ, стр. 71 и 86.

подробно разобрано нами выше (см. Введение). Ограничимся здѣсь только нѣкоторыми замѣчаніями.

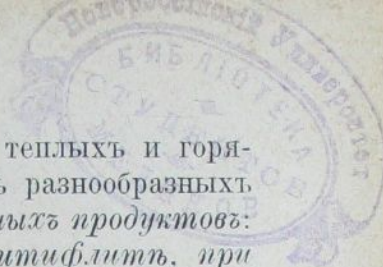
Индивидуальная впечатлительность по отношенію къ температурамъ неодинакова; вода, кажущаяся однимъ горячею, на другихъ производитъ впечатлѣніе лишь теплой или термически-индифферентной. Предѣльные температуры ваннъ на индифферентныхъ термахъ: $26,5^{\circ}$ — 45° . Чѣмъ больше разнится температура ванны отъ температуры кожи, тѣмъ сильнѣе раздражающее дѣйствіе воды на чувствительные кожные нервы, и, слѣдовательно, — чѣмъ теплѣе или холоднѣе ванна, тѣмъ сильнѣе ея общее дѣйствіе. Если вода, по своей температурѣ, оказываетъ мало раздражающаго дѣйствія, то послѣднее усиливаютъ искусственно треніемъ, массажемъ, электризованіемъ, волнами, душами, и пр.

Термически-индифферентная ванна не только не раздражаетъ кожныхъ нервовъ, но даже ослабляетъ воспримчивость периферическаго нервнаго прибора къ раздраженію.

При выборѣ источника съ врачебною цѣлью, руководствуются не только температурою его, но и высотой мѣста, климатическимъ положеніемъ, а также условіями жизни.

Чѣмъ выше мѣсто, тѣмъ лучше переносятся ванны высокихъ температуръ; въ низменныхъ мѣстностяхъ субъектамъ раздражительнымъ слѣдуетъ назначать скорѣе прохладныя ванны. Для больныхъ раздражительныхъ предпочитаютъ воды болѣе низкихъ температуръ, или выбираютъ мѣстности съ высокимъ положеніемъ; для субъектовъ вялыхъ, маловоспримчивыхъ показуются воды болѣе высокихъ температуръ или низменныя мѣста. При опредѣленіи температуры ванны для каждаго больного, прежде всего руководствуются положеніемъ, по которому, *при одинаковыхъ другихъ условіяхъ, съ усиленіемъ тепла растетъ возбуждающее вліяніе ванны, а съ пониженіемъ (до извѣстныхъ предѣловъ) тепла — рѣзче выступаетъ успокаивающее дѣйствіе*. Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ обращаютъ вниманіе на индивидуальность больного и на скорость, съ которою наступаетъ реакція отъ той или другой температуры.

Спеціальныя врачебныя показанія. Ванны химически-индифферентныхъ источниковъ имѣютъ вполне заслуженную репутацію при лѣченіи *хроническаго ревматизма* и *подагры*. Въ мышечномъ ревматизмѣ уже хорошо дѣйствуютъ теплыя и даже термически-индифферентныя ванны; при *ревматизмѣ же суставномъ* и при *подагрѣ* (не слишкомъ застарѣлой), при которыхъ скопившіеся патологическіе продукты для своего удаленія требуютъ болѣе энергическаго лѣченія, назначаются



ванны горячія и паровыя. Употребленіемъ теплыхъ и горячихъ ваннъ достигается всасываніе самыхъ разнообразныхъ по происхожденію и локализациі *воспалительныхъ продуктовъ*: при *плевритъ, пара- и периметритъ, перитифлитъ, при страданіяхъ железъ и надкостницы.*

Цѣлебные результаты, достигаемые при лѣченіи *сифилиса*, а также *ртутнаго и свинцоваго отравленія* находятъ себѣ объясненіе въ усиленіи обмѣна веществъ, вызываемаго теплою и горячею водою.

Успѣшное примѣненіе находятъ себѣ индифферентныя термы при *различныхъ страданіяхъ нервной системы.* Термически-индифферентными и теплыми ваннами лѣчатся: истерія, гипохондрія, бессонница, различныя гиперестезіи, невралгіи (*ischias*), спазмы, судорожныя сведенія членовъ; теплыми и горячими ваннами: анестезіи, парезы, параличи—ревматическаго, подагрическаго происхожденія, параличи остающіеся послѣ воспаленія мозговыхъ оболочекъ, травмы и пр. Ваннами химически-индифферентныхъ источниковъ лѣчатся также *нѣкоторыя хроническія болѣзни кожи*, особенно атоническія язвы.

Употребленіе горячихъ ваннъ *противопоказуется* при чрезмѣрной возбудимости сердца и сосудистой системы, и особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда представляется опасность отъ переполненія кровью внутреннихъ органовъ. При органическихъ страданіяхъ сердца, легкихъ и сосудовъ, а также въ пожиломъ возрастѣ (артеріосклерозъ) слѣдуетъ остерегаться назначенія ваннъ высокихъ температуръ.

Источники:

Малкинскіе горячіе ключи, съ температурою отъ 70,6° до 87,5°. Содержать сѣрководородъ.

Chaudes-Aigues. 6 источниковъ: 5 горячихъ (отъ 57 до 81,5°) и 1 холодный, содержащій желѣзо. Главный источникъ: *Source du Par* (81,5°). Плотныхъ веществъ въ 1 килограммѣ отъ 0,811 (*Source du Par*) до 0,9449 (*Source de Felgère*).

Plombières. 28 источниковъ, подраздѣленныхъ на 4 группы: 1) *Sources Nationales* (температура 67,2° — 68,4°), 2) *Sources du Thalweg* (27,7° — 47,7° и до 64°), 3) *Sources isolées* (11,45° — 50,7°) и 4) *Sources Savonneuses* (15° — 59,5°). Источники служатъ для питья и для ваннъ. Плотныхъ веществъ въ 1 литрѣ отъ 0,199 (*Source savonneuse № 5*) до 0,37053 грм. (*Vauquelin*).

Evaux—18 источниковъ, температура коихъ колеблетел между 28,8° (*Triangulaire*) и 56,7° (*Puits de César*). Главные

источники—*Puits de César* и *Petit-Cornet* ($54,5^{\circ}$)—содержать въ 1 килограммѣ отъ 1,35520 грм. до 1,53969 грм. плотныхъ сост. чч.

Laurent-les Bains—1 источникъ, содержащій въ килограммѣ 0,682 грм. плотныхъ сост. чч.; температура его $53,5^{\circ}$.

Négis—6 источниковъ, температура которыхъ колеблется между $49,2^{\circ}$ и $52,92^{\circ}$. По анализу Lefort'a 1859 г., въ главныхъ источникахъ, *Puits de la Croix* и *Puits de César*, плотныхъ частей въ 1 литрѣ отъ 1,2505 до 1,2657. Всего болѣе плотныхъ частей приходится на соли натрія.

Luxepil—15 источниковъ. Температура ихъ колеблется между $19,6^{\circ}$ (*Source du Temple*) и $51,5^{\circ}$ (*Grand Bain*). Плотныхъ веществъ содержится въ 1 килограммѣ отъ 0,5404 (*Source sud du bain des Capucins*) до 1,14560 (*Source sud des Bénédictins*).

Bagnères de Bigorre, или *Bagnères d'Adour*—около 50 источниковъ, въ которыхъ количество плотныхъ веществъ колеблется на 1 килограммъ между 1,040 (*Foulon*) и 3,107 (*Yeux*). Большая часть плотныхъ веществъ приходится на сѣрноокислую известь: 0,158 (*Foulon*) до 1,995 (*Saint-Roch*) въ 1 килограммѣ. Температура колеблется отъ $18,7^{\circ}$ (*Bain de Pinac*) до $51,2^{\circ}$ (*Salies*). Большинство источниковъ содержитъ слѣды желѣза и мышьяка. Источникъ *Labassère*, находящійся въ 14 километрахъ отъ *Bagnères* и служащій исключительно для питья, по химическому составу совершенно индифферентный (содержитъ въ 1 килограммѣ 0,4813 плотныхъ частей), имѣетъ сѣрнистый запахъ и температуру $13,8^{\circ}$; разсылается въ бутылкахъ. Нѣкоторые источники употребляются для слабительнаго и мочегоннаго дѣйствія (*La Reine*, $46,50^{\circ}$, *Lasserre*, 38° , *Salut*, 33°).—Источники *Bagnères-de-Bigorre* по преобладанію извести могли-бы называться известковыми.

Reppes. 5 источниковъ, изъ которыхъ самый теплый, *Bain fort*, имѣетъ темп. 51° . Въ литрѣ—1,043 плотныхъ частей.

Bains, 11 источниковъ. Температура ихъ колеблется отъ 29° до 50° . Главные источники: *Grosse Source* (49° — 50°) (устроены паровыя ванны), *Source Savonneuse* (37° — 39°), *Source de la Vache* (37°), *Source de la Promenade* (29° — 30°). Всѣ они развиваютъ большое количество азотнаго газа. *Source de la Vache* и теплый источникъ *Source Romaine* употребляются преимущественно для питья. Въ 1 литрѣ плотныхъ частей 0,302 (*Grosse source*)—0,491 (*Source Savonneuse*).

Töplitz-Schöna. Всѣхъ ключей 11, а именно въ Тепли-

цѣ 5 и въ Шенау 6. Температура колеблется между 28° — 49° . Въ Теплицѣ: *Hauptquelle* (Urquelle, 49°) снабжаетъ большую часть заведеній минеральныхъ водъ. *Weiberbadquelle* (48°), *Sandbadquelle* ($43,75^{\circ}$), *Fürstliche - Frauenbadquelle* (47°), *Gartenquelle* (28°). Въ Шенау: *Steinbadquelle* (39°), *Stephansbadquelle* (38°), *Wiesenquelle* ($32,12^{\circ}$), *Schlangenbadquelle* ($38,5^{\circ}$ — $42,75^{\circ}$), *Neubadquelle* (41° — 44°), *Militärbadquelle* ($33,12^{\circ}$ — 34°). По новѣйшему анализу источника Urquelle, произведенному профессоромъ Гинтлемъ, въ 10000 чч. плотныхъ веществъ 6,92641.

Тертерскіе источники съ температурою $48,75^{\circ}$.

Fitego. Два источника: *старый* (47°) и *новый* ($47,6^{\circ}$). Въ 1 литрѣ 0,900 грм. плотныхъ частей.

Aix-les Bains. Два главныхъ источника: *Eau de soufre*, темп. 45° , *Eau d'alun* (Source de St.-Paul), $46,5^{\circ}$. Во время сильныхъ дождей температура въ послѣднемъ источникѣ понижается. Aix-les Bains, по содержанію сѣрководороднаго газа (въ Source de soufre на 1 килогр. 26,7 к. ц. сѣрководорода), причисляютъ къ сѣрнистымъ водамъ. Сумма плотныхъ частей отъ 0,41070 (Eau d'alun) до 0,43000 (Eau de soufre).

Gastein. Вода различныхъ источниковъ въ нихъ самихъ имѣетъ температуру 36° — 46° ; въ ваннахъ 35° — $37,5^{\circ}$ и, рѣже, 30° — 35° . Новѣйшій анализъ Ullik-Redtenbacher'a, 1863 г., показалъ въ 1000 вѣсовыхъ частяхъ 0,3388 плотныхъ частей. Свободной углекислоты 0,309 грм.

Malou (La). 9 главныхъ источниковъ, служащихъ для питья и для ваннъ. Источники отличаются главнымъ образомъ своею температурою, колеблющеюся между $17,6^{\circ}$ и 46° . *Source Chaude* (Malou-le-Bas) 46° , *Source Stoline* $30,8^{\circ}$. Вода, проведенная въ ванны, имѣетъ на 2° — 3° меньше показаннаго. *Buvet de Capus* (Malou-le-Centre) $21,14^{\circ}$. *Petit Vichy* (Malou-le-Haut), $16,5^{\circ}$, содержитъ много углекислоты. Составъ источниковъ почти одинаковъ; они очень богаты углекислотой, которой всего болѣе находится въ Petit Vichy, именно 809 к. ц. По анализу Willm'a (1879), въ Malou le Bas, или Source Chaude, содержится въ 1 литрѣ свободн. углекислоты 0,6391 грм. Въ 1 литрѣ плотныхъ частей: отъ 1,04620 (Malou le Haut) до 1,5032 (Malou le Bas).

Caldas de Reyes, или Cuntis, 6 источниковъ. Въ 1 литрѣ 0,575 грм. плотныхъ веществъ. Температура 30° — 45° . Въ Испаніи причисляется къ сѣрнистымъ.

Химически - индифферентны

| | Малинскіе горячі ключи. | Chau-de-Aigues. | Plombières. | Evaux. | Laurent - les Bains. |
|--|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Сумма плотныхъ составныхъ частей въ одномъ литрѣ, граммами | — | 0,811— 0,9449 | 0,199— 0,37053 | 1,3552— 1,53969 | 0,68— |
| Температура источниковъ | 70,6°— 87,5° | 57°— 81,5° | 27,7°— 68,4° | 28,8°— 56,7° | 53— |
| Высота надъ уровнемъ моря въ метрахъ | ? | 650 | 421 | 460 | 88 |

| | La Malou. | Caldas de Reyes. | Krapina. | Рахмановскіе теплыя источники. | Bagnols. |
|--|-------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Сумма плотныхъ составныхъ частей въ одномъ литрѣ, граммами | 1,0462— 1,5032 | 0,575 | 0,703 | — | 0,613 |
| Температура источниковъ | 17,6°— 46° | 30°— 45° | 42,5°— 43,75° | 31,56°— 43,1° | 22°— 42° |
| Высота надъ уровнемъ моря въ метрахъ | 190 | 40 | 160 | 1878 | 860 |

МЛЫЕ ИСТОЧНИКИ.

| ИСТОКЪ. | Luxeuil. | Bagnères de Bigorre. | Rennes. | Bains. | Töplitz - Schönau. | Тергерскій источникъ. | Fitero. | Aix-les-Bains. | Gastein. |
|----------------|--------------------|----------------------|---------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|-------------|
| 1205— 12657 | 0,5404— 1,14560 | 1,040— 3,107 | 1,043 | 0,302— 0,491 | 0,6070878 — 0,7181261 | — | 0,900 | 0,4107— 0,43000 | 0,3388 |
| 42° 2,92° | 19,6°— 51,5° | 18,7°— 51,2° | 51° | 29°— 50° | 28°— 49° | 48,75° | 47°— 47,6° | 45°— 46,5° | 36°— 46° |
| 30 | 404 | 579 | ? | 306 | 205 | 4150 | 223 | 258 | 930 |

| ИСТОКЪ. ПУТЕВАЯ СВѢ ВЛЮЧИ | Wildbad. | Ragaz-Pfäeffers | Арашанъ - Булакъ. | Römerbad. | Neuhaus. | Monsummano. | Chaufontaine. | Alhama de Aragon. | Schlangenbad. |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|----------|-------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 153 | 0,70616 | 0,29905 | 0,2035 | 0,299027 | 0,29344 | 1,8040 | 0,35 | 0,727 | 0,46 |
| 40° | 34,3°— 39,3° | 35,5°— 38° | 37,2° | 34°— 37° | 35° | 30°— 35° | 34° | 24°— 33° | 27,5°— 32,5° |
| | 430 | 681 и 521 | 2500 | 299 | 366 | 278 | ? | 684 | 300 |

К г а р і п а. Источники: *Obere Quelle* (43,75°), *Untere Quelle* (42,5°). Вода богата углекислотою. Плотныхъ частей въ 16 унціяхъ 3 грана (по анализу Танцера).

Р а х м а н о в с к і е теплые источники: *Бассейнъ Главнаго ключа* (43,1°), *Бассейнъ Нижняго Ключа* (36,8°) и *Бассейнъ Верхняго Ключа* (31,56°). По Рихтеру и Семенову, 1 фунтъ воды Рахмановскихъ ключей содержитъ 4 куб. дюйма угольной кислоты и также слѣды углекислаго натра.

В а г н о і s. Четыре употребляемыхъ источника. Температура отъ 22° до 42°. Главный источникъ *Source Ancienne*, или *Source Grande* (42°), содержитъ въ 1 килограммѣ 0,6132 грм. плотныхъ составныхъ частей.

К ы р а - Б а л ы р и н с к і е ключи съ темп. 40°. По анализу Львова, въ 1000 грм. воды плотныхъ частей 0,53, а именно: фосфорнокислаго натра — 0,227 грм., углекислаго натра — 0,010, сѣрнокислаго натра и хлористаго натрія — слѣды, кремнезема — 0,070, органическихъ веществъ — 0,537, свободной углекислоты — 0,110.

W i l d b a d. Около 20 источниковъ, температура которыхъ колеблется между 34,3° и 39,3°. Два источника употребляются для питья: *Eberhardtsbrunnen* (31,25°—32,5°) и *Königsbrunnen* (37,5°). Плотныхъ веществъ въ 1 килогр. 0,70616.

В а г а з - P f a e f f e r s. Вода, имѣющая въ Пфефферсѣ темп. 38°, проводится посредствомъ трубъ въ Рагацъ, гдѣ темп. = 35,5°. По анализу, произведенному Планта въ 1868 г., въ 1 литрѣ плотныхъ вѣщ. 0,29905 грм.

А р а ш а н ь - Б у л а к ь. Температура 37,2°, уд. в. 1,00042. Сумма плотныхъ составныхъ частей 0,2035 въ 1000 ч. воды; въ томъ числѣ кремнекислаго натра 0,1486, хлористаго натрія 0,0089, сѣрнокислой извести 0,028, сѣрнокислой магнезін 0,0180. Запахъ сѣрводорода, ощущаемый у источника, зависитъ отъ разложенія сѣрнокислыхъ солей при дѣйствіи на нихъ илстыхъ веществъ, внѣ источника, въ срубѣ.

Р ö m e r b a d. Температура источниковъ 34°—37°. Два главныхъ источника: *Römerquelle* и *Amalienquelle*. Плотныхъ веществъ 0,299027; свободной углекислоты 0,388761 грм. Вода употребляется главнымъ образомъ для ваннъ и маточныхъ душей.

Н e u h a u s. Источникъ, имѣющій температуру въ 35°. Содержитъ въ 1 литрѣ 0,29344 грм. плотныхъ частей.

М о п с и ш т а п о. Теплая воды и пары въ гротѣ. Въ 1000 грм. воды плотныхъ частей 1,8040. Въ 1000 к. ц. воды содержится газовъ: углекислоты 84,5, атмосфернаго воздуха 113,40

и, сверхъ того, азота 3 к. ц. Температура въ нишѣ «Рай» 30° , въ «Чистилищѣ» 33° и въ «Аду» 35° .

Chauffontaine. Одинъ источникъ съ темп. 34° . Ничтожное количество плотныхъ составныхъ частей и немного угольной кислоты. Употребляется только для ваннъ.

Alhama de Aragon. 3 источника: *Source du Bain Arabe*, *Source de la Galerie*, *Source du Lac*. Температура источниковъ 24° — 33° . Содержать въ 1 литрѣ 0,727 грм. плотныхъ веществъ и 0,101 к. ц. углекислоты (*Source de la Galerie*).

Schlangenbad. 9 источниковъ. Вода очень мягкая; температура воды отъ $27,5^{\circ}$ до $32,5^{\circ}$, но ее для ваннъ подогреваютъ до 31° — $33,5^{\circ}$. На 1000 чч. плотныхъ веществъ, вмѣстѣ съ кислородомъ и азотомъ, 0,46.

Ключъ Акъ-Ташъ.

Гусихинскіе ключи съ темп. $56,75^{\circ}$, при внѣшней темп. $7,75^{\circ}$.

Горячій ключъ Дверени-усу.

Джалабадъ-Аюпскіе горячіе источники съ темп. 35° — 40° . По анализу Тейха, въ 1000 ч. содержится 1,17407 плотныхъ составныхъ частей.

Иссыкъ-Атинскій источникъ, содержащій 0,576 составн. веществъ въ 1000 чч. воды.

Кальваджарскія минеральныя воды, по Теръ-Саркисову, «непомѣрно высокой температуры». Источники употребляются для ваннъ.

Каргинскій горячій ключъ съ темп. близкой къ точкѣ кипѣнія.

Горячій ключъ близъ Гуй-Тюбе.

Туранско-Иркутскія минеральныя воды; 6 источниковъ съ темп. $36,25^{\circ}$ до $42,5^{\circ}$.

Туркинскія горячія воды, числомъ до 20. Темп. отъ 50° до 58° .

Уринскіе ключи съ темп. $56,75^{\circ}$.

Горячій ключъ близъ Шаманскаго мыса съ темп. $58,75^{\circ}$.

Шиверскіе горячіе родники.

Искусственныя минеральныя воды.

Многіе бальнеотерапевты не признають за искусственными минеральными водами всѣхъ тѣхъ свойствъ, какія заключаются въ натуральныхъ водахъ, «надѣленныхъ цѣлебными силами самою природой». Valentiner не допускаетъ тождественности искусственныхъ и натуральныхъ водъ, такъ какъ не убѣжденъ, что современными способами анализа вполне точно опредѣляется химическій составъ водъ и вполне распознаются ихъ свойства; онъ полагаетъ, что искусственныя воды, приготовляемыя самыми точными, безупречными способами и по новѣйшимъ анализамъ, представляютъ собою лишь подражаніе несовершенное. Эти теоретическія соображенія едва-ли могутъ имѣть практическое значеніе *)!

Имѣя въ виду, что терапевтическое дѣйствіе водъ сводится къ вліянію лишь нѣкоторыхъ, преобладающихъ по количеству, солей и газовъ, нельзя не согласиться съ Leichtenstern'омъ, что *искусственныя минеральныя воды, хорошо приготовленныя, въ своемъ дѣйствіи ничуть не уступаютъ натуральнымъ*. Искусственныя минеральныя воды имѣютъ даже свои преимущества, которыя заключаются: во 1-хъ, въ томъ, что онѣ дешевле, во 2-хъ, въ томъ, что онѣ не содержатъ лишннихъ составныхъ частей (гипсъ, глиноземъ, кремнеземъ) и, наконецъ, въ 3-хъ, въ томъ, что онѣ богаче угольной кислотой.

Не всѣ искусственныя воды изготовляются по образцамъ, существующимъ въ природѣ. Слава нѣкоторыхъ изъ такихъ водъ, какъ напримѣръ литіевыхъ, основана на ихъ дѣйствительности. Пользуются наибольшею извѣстностью:

*) Въ 1879 г. Либрейхъ, въ статьѣ «Ueber eine Eigenthümlichkeit natürlicher Quellen («Deutsche medic. Wochenschrift», № 10)», выступилъ защитникомъ преимуществъ натуральныхъ водъ. Онъ доказываетъ, что количественный анализъ не выражаетъ вполне состава воды, употребляемой у источника, и что нѣкоторыя натуральныя воды содержатъ вещества, которыя не могутъ быть искусственно приготовлены и которыя теряются при разсылкѣ. Въ подтвержденіе своего взгляда Либрейхъ приводитъ слѣдующее: сѣрнистыя воды, напр. Ахенскія, содержатъ въ себѣ сѣроокисъ углерода, которая въ присутствіи воды легко и постепенно распадается на сѣроводородъ и угольную кислоту. Обѣ эти составныя части содержатся какъ въ разсылаемой натуральной водѣ, такъ и въ искусственной: но по Либрейху; не все равно, вводится-ли сѣроводородъ въ организмъ самъ по себѣ или въ соединеніи съ окисью углерода, ибо сѣроводородъ *in statu nascenti* дѣйствуетъ гораздо сильнѣе на гематоглобинъ.

Пирофосфорно-железная вода Struve (железная вода de Nega) содержитъ въ 1 литрѣ 0,29329 пирофосфорнокислаго желѣза (что соотвѣтствуетъ 0,09 металл. желѣза); кромѣ того, содержитъ 0,3217 поваренной соли и 0,6125 пирофосфорнокислаго натра. Эта вода готовится въ *С.-Петербургскомъ заведеніи искусственныхъ минеральныхъ водъ, что въ Александровскомъ паркѣ* *).

Пирофосфорно-железная вода Ewich'a содержитъ въ 1 литрѣ 0,14 металлическаго желѣза.

Углекислая вода Struve содержитъ въ 1 литрѣ 2,0 грм. углекислаго литія. *Углекислая вода, приготовляемая Спб. заведеніемъ искусственныхъ минеральныхъ водъ*, содержитъ въ 1000 частяхъ 0,26 углекислаго литія.

Натро-литіева вода № 2 Ewich'a содержитъ, кромѣ двууглекислаго натра, еще 0,6 двууглекислаго литія въ 1 литрѣ.

Йодо-литіева вода Ewich'a содержитъ, кромѣ углекислаго литія, 0,9 кристаллическаго іодистаго натрія.

Содовая англійская вода, приготовляемая Спб. заведеніемъ искусственныхъ минеральныхъ водъ, есть чистая вода, насыщенная углекислымъ газомъ.

Содовая простая вода, приготовляемая Спб. заведеніемъ искусственныхъ минеральныхъ водъ, содержитъ 4 ч. двууглекислаго натра на 1000 частей.

Двууглекисло-магнезьяльная вода Struve содержитъ въ 1 литрѣ 16,6 углекислой магнезій. *Магнезьяльная вода, приготовляемая Спб. заведеніемъ искусственныхъ минеральныхъ водъ*, имѣетъ тотъ же составъ.

Данными относительно химическаго состава тѣхъ изъ названныхъ выше водъ, которыя приготовляются Спб. заведеніемъ, мы обязаны любезности главнаго химика заведенія Василя Ивановича Маттизена.

*) Это заведеніе, устроенное Струве, вполне отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ. Заведеній, подобныхъ *С.-Петербургскому* и устроенныхъ одновременно съ нимъ, у насъ еще 3: въ *Москвѣ, Одессѣ* и *Кіевѣ*.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ГРЯЗИ.

Минеральная грязь (минеральный иль), состоящая из *органическихъ веществъ* (разложившихся подъ вліяніемъ пропитывавшей ихъ воды) и смѣшанныхъ съ ними *минеральныхъ частицъ*, представляетъ собою осадочный продуктъ нѣкоторыхъ источниковъ, рѣкъ, лимановъ, озеръ и морскихъ бухтъ *). Органическія вещества грязей—преимущественно растительнаго происхожденія (между ними смолы, гуминовые соединенія, и пр.); встрѣчаются и гніющіе продукты животнаго царства, инфузоріи; минеральныя части: песокъ, глина, поваренная соль, слюда, известь и др. земли, желѣзныя соли, сѣрнокислыя и сѣрнистыя соединенія, свободная сѣрная кислота; газы: азотъ, углеводородъ, угольная кислота и сѣроводородъ. Въ свѣже-добытой грязи мало растворимыхъ минеральныхъ солей, а потому въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, съ терапевтическими цѣлями (?). грязь подвергается вліянію атмосфернаго воздуха (*Verwitterung*, вывѣтриваніе), отъ котораго происходитъ окисленіе нѣкоторыхъ составныхъ частей (нерастворимыя соединенія переходятъ въ растворимыя). Въ вывѣтренной грязи встрѣчаются муравьиная, уксусная и другія летучія кислоты.

Грязь Одесскихъ лимановъ **), по новѣйшимъ изслѣдованіямъ проф. Вериго, «является продуктомъ взаимодействія почвы и почвенной солончаковой соленой массы и органическаго вещества, развившагося на почвѣ Пересыпи ***), и насчетъ ея соляной массы. Эта соляная масса имѣетъ характеръ соляной массы моря и весьма отлична отъ соляной массы лимана. Органическое вещество, дѣйствуя возстановляющимъ образомъ, даетъ соляной массѣ щелочность и, разлагаясь, сообщаетъ грязи сильно-щелочныя летучія основанія главнымъ образомъ изъ аминныхъ основаній и амміака. Кромѣ того, это органическое

*) Нѣмцы дѣлятъ грязи на *Moorbäder* и *Schlamm-bäder*. Первые приготовляются изъ *торфа*, образующаго по сосѣдству нѣкоторыхъ источниковъ большія залежи (*Franzensbad*, *Marienbad*, Цѣхоцинокъ, Кеммернъ и пр.); вторая изъ осадочнаго *ила* минеральныхъ водовмѣстителей (Одесскіе лиманы, Сакскія грязи, Гапсаль, Аренбургъ, и пр.)

**) «Рѣчи и протоколы VI-го съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей въ С.-Петербургѣ съ 20-го по 30-е декабря 1879 года.—1880».

***) Пересыпь: полоса земли между лиманомъ и Чернымъ моремъ.

вещество, собирая іодъ на площади Пересыпской почвы, конденсируетъ его въ грязи. Особый характеръ мягкости, пластичности придаетъ грязи образующееся изъ органическаго вещества восковое или жировое вещество. Наконецъ, вслѣдствіе щелочности, находившееся въ растворѣ въ солончаковой почвенной массѣ желѣзо переходитъ въ нерастворимую форму чернаго сѣрнистаго желѣза, вслѣдствіе выдѣленія значительнаго количества сѣрнистаго водорода.»

Солямъ и газамъ, содержащимся въ грязяхъ, приписываютъ безъ достаточнаго, однако, основанія специфическіе эффекты, и, по преобладающему содержанію тѣхъ или другихъ химическихъ соединеній, грязи дѣлятся на желѣзные, сѣрнистыя, щелочныя и др. Изъ того, что сказано нами выше о химическомъ дѣйствіи минеральныхъ ваннъ, явствуетъ, что такое дѣленіе серьезнаго значенія имѣть не можетъ.

По Вериге и Пинскеру, *аминныя основанія*, содержащаяся въ илѣ Одесскихъ лимановъ, имѣютъ важное цѣлебное значеніе; имъ приписываютъ видную роль въ томъ специфическомъ дѣйствіи, которое оказываютъ грязи при ревматизмѣ. Успѣхи, достигаемые натираніемъ тѣла грязью на солнцѣ, хотять отчасти объяснить вліяніемъ аминныхъ основаній, образующихся въ прилегающемъ къ кожѣ нагрѣтомъ илѣ.

Грязевая ванна, подобно горячей разсолной, *дѣйствуетъ* высокою температурою и раздражающими кожу веществами. Особенность грязевой ванны заключается въ ея консистенціи. Разведенная горячею водою минеральнаго источника или просто горячею водою, *грязь больше или меньше густая, липкая, маслянистая тѣсно прилегаетъ къ кожѣ. Твердыя частицы грязи* (песокъ, поваренная соль и др.) *раздражаютъ кожу механически*, производятъ иногда поверхностныя экскоріаціи. *Высокій удѣльный вѣсъ* грязи (1,05 — 1,3) *обусловливаетъ сильное давленіе на тѣло*: вытѣсняется кровь не только изъ волосныхъ сосудовъ, но и изъ болѣе крупныхъ; затрудняются движенія брюшныхъ стѣнокъ, діафрагмы; стѣсняется дыханіе; происходятъ приливы къ мозгу. *Термическое раздраженіе*, вызываемое грязевой ванной, *стоитъ, конечно, на первомъ планѣ*; но между водяною ванною и грязевою существуетъ, по отношенію къ термическому вліянію, разница, на которую нельзя не указать. Въ водяной ваннѣ, вслѣдствіе постоянного перемѣщенія водяныхъ частицъ, съ кожею приходятъ въ соприкосновеніе все новые слои воды; въ грязи-же, вслѣдствіе ея консистенціи, этого быть не можетъ;—въ силу этого, теплыя и горячія грязевыя ванны менѣе согрѣваютъ тѣло, чѣмъ

водяныя ванны соотвѣтственной температуры (грязевая ванна въ 46° отвѣчаетъ водяной въ 38° *).

Въ силу аналогіи между грязевыми и водяными ваннами, мы, во избѣжаніе повтореній, не останавливаемся на подробностяхъ фізіологическаго и терапевтическаго дѣйствія. Ограничимся лишь указаніемъ, что, по Вашиу, на основаніи опыта, грязевыя ванны назначаютъ въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ желаютъ избѣжать слишкомъ раздражающаго дѣйствія обыкновенныхъ горячихъ ваннъ.

Болезни, въ которыхъ назначаютъ грязевыя ванны: суставной ревматизмъ; подагра; золотушныя и сифилитическія страданія желѣзь, надкостницы и костей; травматическія воспаленія суставовъ, анестезіи, параличи, судорожныя контрактуры преимущественно периферическаго происхожденія, но и такія, которыя остаются послѣ воспаленія мозговыхъ оболочекъ; истерическіе гиперестезіи и параличи; хроническіе эксудаты въ полости таза; невралгіи—особенно ischias—ревматическаго и травматическаго происхожденія, наконецъ нѣкоторыя накожныя болѣзни, и пр.

Форма употребленія грязевыхъ ваннъ. Въ грязи, на мѣстѣ ея нахожденія, купаются только въ немногихъ мѣстахъ (такъ называемыя «грунтовыя» ванны, согрѣваемые лучами солнца, въ Сакахъ, въ нашихъ южныхъ лиманахъ); обыкновенно-же грязь накладываютъ въ деревянныя ванны, причемъ смѣшиваютъ ее съ обыкновенной или минеральной водой. Ванны дѣлаются *общія*, въ которыхъ больной лежитъ въ грязи по шею (отъ $\frac{1}{4}$ до 1 часа), *мѣстныя*—грязевыя припарки для ногъ, рукъ и пр. **). *Грязевыя припарки* отъ обыкновенныхъ припарокъ отличаются развѣ только болѣе сильнымъ раздражающимъ вліяніемъ на кожу.

Приготавливаются грязевыя ванны въ слѣдующихъ мѣстностяхъ, перечисляемыхъ ниже въ алфавитномъ порядкѣ ***).

Грязи въ Авано, Battaglia и другихъ пунктахъ Euganeіскихъ источниковъ.

Александровскія грязи, богатая сѣрководородомъ.

Аренбургскія морскія грязи. По изслѣдованіямъ

*) Нѣкоторые бальнеологи указываютъ на другое различіе между водяною и грязевою—на *неравномѣрность температуры грязи* и объясняютъ ее, частью, невозможностью однороднаго смѣшенія горячей воды или пара съ грязью, частью, постоянными химическими процессами въ послѣдней. Этой неравномѣрностью хотятъ гипотетически объяснить тотъ фактъ, что горячая ванна лучше переносится, чѣмъ водяная ванна соотвѣтственной температуры.

***) Послѣ грязевой ванны дѣлаютъ обыкновенно теплую водяную, съ цѣлью омовенія кожи.

****) По части анализовъ, въ сущности ненужныхъ, ограничиваемся приведеніемъ лишь опубликованныхъ анализовъ грязей, находящихся въ Россіи.

проф. Шмидта, въ 100 ч. содержатъ: сѣрнистаго желѣза — 2,575, углекислой извести—1,462, сѣрнокислой извести—0,171, сѣрнистаго кальція—0,024, сѣрнистаго аммонія—0,018, хлористаго магнія—0,240, хлористаго калия—0,391, хлористаго натрія—0,147, фосфорнокислой магнезій и фосфорнокислой извести—0,002, іода и бромистаго натрія—слѣды, кремневой кислоты—47,892, глинозема—3,897, закиси желѣза—1,045, извести, магнезій, кали, натра—0,300, органическихъ веществъ—2,216, воды насыщенной сѣрнистымъ водородомъ—39,620.

Астраханскія, или Танахскія, или Тинахскія грязи. Въ 1000 ч. содержатъ, по анализу произведенному К. Шмидтомъ въ 1881 г.: поваренной соли—201,868, сѣрнокислой извести — 16,221, хлористаго рубидія — 0,030, хлористаго калия — 1,313, хлористаго магнія—5,683, бромистаго калия—0,403, сѣрнокислой магнезій—49,395, сѣрнистаго аммонія — 0,498, сѣрнистаго желѣза — 7,158, двухсѣрнистаго желѣза—0,114, доломитовой глины изъ почвы—333,028, органическихъ веществъ, остатковъ водорослей — 71,378, ихъ-же насыщенныхъ безводною угольною кислотою и сѣрководородомъ—322,911; всего 1000.

Маточный разсолъ Тинахскаго озера, называемый еще рапою, или тузлукомъ, употребляемый для омовенія послѣ грязевыхъ ваннъ, содержитъ, въ 1000 ч., по анализу проф. Шмидта: сѣрнокислой извести—0,540, сѣрнокислой магнезій—76,729, хлористаго магнія—75,145, бромистаго магнія—0,456, хлористаго рубидія—0,030, хлористаго калия—1,296, поваренной соли—135,278; итого—288,988; воды—711,012. Всего—1000.

Вадепскія грязи (близъ Вѣны).

Грязи въ Vogthio.

Грязи въ Bourbonne-les Bains.

Грүскенаускія грязи.

Бускій иль, по анализу Лешперта 1879 г., въ 100 частяхъ содержитъ: хлористаго натрія — 1,586, сѣрнокислаго натра — 1,076, сѣрнокислаго кали — 0,610, углекислой извести — 8,030, углекислой магнезій — 0,165, сѣрнистаго желѣза—0,505, веществъ нерастворимыхъ въ азотной кислотѣ—35,65 (въ томъ числѣ: кремнезема — 35,240), органическихъ веществъ—3,762, гигроскоп. и кристаллиз. воды при 150° Ц.—47,510, сѣрводорода—0,103, свободной угольной кислоты—0,335; всего—99,332.

Гапсальскій морской иль. По анализу проф. Шмидта, въ 1000 ч. ила содержится: сѣрнистаго желѣза—19,61, углекислой извести—14,45, сѣрнокислой извести—0,54, сѣрнистаго кальція—0,45, сѣрнокислой магнезій—0,36, хлористаго

калія—0,48, хлористаго натрія—1,63, фосфорнокислой магнезійи и извести—0,02, іодистаго и бромистаго натрія—слѣды, силикатовъ: кремневой к., глинозема, окиси желѣза, извести, магнезійи, кали, натра — 627,25, органическихъ веществъ—18,12, воды насыщенной сѣрководородомъ—317,09; итого—1000.

Driburg'sкія грязи.

Грязь Эльтонскаго озера.

Eilsen'sкія грязи.

Elster'sкія.

Franzensbad'sкія.

Грязь Илецкаго озера, по анализу Бота, въ 100 чч. содержитъ: окиси желѣза—1,555, закиси желѣза—0,718, марганца—ничтож. слѣды, глинозема—1,282, извести — 3,248, магнезійи—0,389, хлористаго натрія—9,314, сѣрной кислоты—0,373, фосфорной кислоты — 0,6032, кремневой кислоты — 46,528, угольной кислоты—2,0, амміака—0,017, гуминовой кислоты—0,600, сѣры—0,129, воды—32,625, потери—0,259.

Isch'sкія грязи.

Грязи Калкаманскаго озера, по анализу проф. Шмидта 1880 г., содержатъ на 1000 частей: растворимыхъ въ водѣ солей: сѣрнокислаго кали—1,77, сѣрнокислаго натра—3,03, сѣрнокислой извести—3,77, хлористаго натрія—64,07, хлористаго магнія—33,80; итого 106,44; нерастворимыхъ въ водѣ веществъ: сѣрнистаго желѣза—0,66, фосфорнокислой извести—0,96, углекислой извести—17,70, углекислой магнезійи—?; итого—19,32; кремнистыхъ соединений, заключающихъ въ себѣ глиноземъ и песокъ: окиси калия—0,68, окиси натрія—8,63, окиси кальція—5,10, окиси магнія—2,98, окиси желѣза—5,28, окиси алюминія 64,25, кремневой кислоты и песку — 523,86, воды и органическихъ веществъ — 283,48; всего 1000,00. Кромѣ того, грязь озера содержитъ слѣды брома и издаетъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода.

Грязи озера Кичкинетузъ, по анализу проф. Шмидта 1880 г., содержатъ на 1000 частей: растворимыхъ въ водѣ солей: сѣрнокислаго кали—8,49, сѣрнокислаго натра—6,48, сѣрнокислой извести — 2,13, хлористаго натрія—52,68, хлористаго магнія — 17,06; итого — 86,84; нерастворимыхъ въ водѣ веществъ: сѣрнистаго желѣза—3,76, фосфорнокислой извести—1,02, углекислой извести—23,39, углекислой магнезійи—12,34; итого—40,51; кремнистыхъ соединений, заключающихъ въ себѣ глиноземъ и песокъ: окиси калия—0,92, окиси натрія—1,78, окиси кальція—?, окиси магнія—4,75, окиси желѣза — 12,53, окиси алюминія—19,32, кремневой

кислоты и песку — 653,58, воды и органическихъ веществъ — 189,79; всего 1000,00. Кромѣ того, грязь озера содержитъ слѣды брома и издаетъ слабый запахъ сѣрнистаго водорода.

Кеммернскія грязи.

Königs w a r t'скія.

Краинскія, или Константино-Николаевскія.

Marie n b a d'скія.

Me i n b e r g'скія.

M u s k a u'скія.

Ne n d o r f'скія.

Грязи Одесскихъ лимановъ.

100 частей береговаго *ила Хаджибейскаго лимана*, по проф. Вериго, содержатъ: воды — 47,279, плотныхъ веществъ — 52,721. А) Въ водѣ растворимыхъ частей — 12,202, а именно: хлористаго натрія — 8,5840, хлористаго магнія — 0,5433, бромистаго магнія — 0,0202, сѣрнокислой магнезии — 0,8828, сѣрноватистокислой магнезии — 0,3230, остатки извести, вѣроятно въ формѣ органическихъ солей — 0,1560, амміака и аминныхъ основаній въ формѣ солей хлористоводородной кислоты — 0,41, (въ немъ амміачныхъ солей 0,06 и аминныхъ основаній — 0,35), жирной кислоты (разсчетъ дѣланъ на валериановую кислоту) — 0,21. В) Въ водѣ нерастворимыхъ веществъ — 40,36; изъ нихъ веществъ растворимыхъ въ соляной кислотѣ — 14,87, а именно: извести — 6,975, магнезии — 0,684, окиси желѣза — 0,088, сѣрнистаго желѣза — 0,331, глинозема — 0,222, угольной кислоты — 5,749, кремневой кислоты — 0,269, фосфорной кислоты — 0,428. Минеральныхъ частей, нерастворимыхъ въ соляной кислотѣ 23,725, а именно: кремневой кислоты — 20,793, глинозема — 2,359, окиси желѣза — 0,413, извести — 0,438, кромѣ того: жировъ — 0,4, гуминовой кислоты — 0,1, іода — 0,000559, сѣры — 0,39. Органическихъ и другихъ летучихъ веществъ 1,892.

Анализъ *ила Клейнъ-Либентальскаго лимана* профессора Вериго:

Въ 1000 частяхъ *ила*: А) остатка нерастворимаго въ водѣ и въ соляной кислотѣ — 612,65, растительныхъ остатковъ — 100,000, воскообразныхъ веществъ — 3,631, гуминовыхъ кислотъ — 14,563, кремневой кислоты — 422,240, глинозема — 72,216, сѣрнокислой извести и фосфорнокислаго желѣза — слѣды; В) остатка растворимаго въ соляной кислотѣ — 362,80, глинозема — 62,800, сѣрнокислой извести — 3,459, углекислой извести — 239,393, фосфорнокислаго желѣза — 5,530, сѣрнистаго желѣза — 14,629, окиси желѣза — 20,980, углекислой магне-

зии — 15,775; С) остатка растворимаго въ водѣ — 24,457, гуминовыхъ кислотъ — 8,534, кремневой кислоты — 0,324, сѣрно-кислой извести — 2,373, фосфорнокислой извести — 0,393, окиси магнезія — 0,573, калия — 0,849, угольной кислоты — 1,136, хлористаго натрія — 8,022, бромистаго натрія — 0,0182, хлористаго магнезія — 0,164, сѣрнокислаго натра — 1,869.

Анализъ *ила Куяльницкаго лимана* сдѣланный профессоромъ Гассгагеномъ, устарѣль (1852 г.), но мы его приводимъ ради полноты. Составныя части, растворимыя въ водѣ: хлористаго натрія — 1,650, хлористаго кальція — 0,096, хлористаго магнезія — 6,859, іодистаго натрія — 0,051, двууглекислой извести — 1,060, бромистаго магнезія — 0,090, сѣрно-кислой магнезіи — 0,931; нерастворимыя въ водѣ части: углекислой извести — 36,250, сѣрно-кислой извести — 33,210, углекислой магнезіи — 11,680, глинозема — 12,130, кремневой кислоты — 3,060, сѣрнистаго желѣза — 1,520, окиси желѣза — 0,504, органическихъ веществъ — 1,610.

По Веригу, твердыя, нерастворимыя въ водѣ, части лиманнаго ила, содержаніе которыхъ бываетъ различное, происходятъ изъ Пересыпской почвы и состоятъ изъ кварцоваго песка, остатковъ раковинъ и небольшихъ количествъ глины.

Характеръ растворимыхъ частей ила обусловленъ сложнымъ химическимъ процессомъ: въ глубокихъ частяхъ ила происходятъ процессы возстановленія, а на поверхности (на берегу), въ тѣхъ частяхъ, которыя подвергаются дѣйствию воздуха — процессы окисленія; въ глубокихъ частяхъ ила преобладаютъ сѣрнистый кальцій и сѣрнистый магнеій, въ поверхностныхъ-же — сѣрнито-кислыя, углекислыя соли и соли органическихъ кислотъ.

Щелочность растворимыхъ частей ила зависитъ отъ амміака, аминныхъ основаній и углекислаго аммонія. Аминныя основанія вѣроятно, связаны, частью съ сѣрводородомъ, частью съ кислотами.

Иодъ въ лиманномъ илѣ встрѣчается въ двойной формѣ: въ соединеніи съ магнеіемъ и въ видѣ какого-нибудь органическаго соединенія. Въ 1000 чч. сухаго ила, по Веригу, содержится 0,0106 іода (такимъ образомъ въ илѣ іода въ 11 разъ больше чѣмъ въ разсолѣ); въ илѣ промытомъ, освобожденномъ отъ грубыхъ и тяжелыхъ частей и высушенномъ, Веригу нашель 0,027 іода на 1000 чч.

Р у г м о н т'скія гязи.

Р у с т ѣ а н'скія гязи.

Гязи Сакскихъ озеръ. По анализу Гебеля, въ 100 чч. ила содержится: воды и газовъ — 28,00, сжигаемыхъ

и летучихъ веществъ — 10,76, органическихъ веществъ — 2,76, хлористаго натрія — 6,90, сѣрнокислой извести — 3,91, сѣрнокислой магнезій — 0,69, сѣрнокислаго натра — 3,73, сѣрнокислаго кали — 0,25, углекислой извести — 3,37, сѣрнистаго кальція — 0,57, фосфорнокислой извести — 0,06, иловой смолы — 0,32, окиси желѣза — слѣды.

Грязи въ Sandefjord.

Грязь Сергіевскихъ источниковъ, осаждающаяся на днѣ сѣрнаго озера.

Грязь Славянскихъ соляныхъ озеръ. По анализу Чирикова, сдѣланному въ химической лабораторіи Харьковскаго университета, подъ наблюдениемъ профессора Бекетова, въ 1877 году, содержитъ въ 1000 чч. по вѣсу: сѣрводорода — 0,063, растворимыхъ въ водѣ веществъ — 52,731, нерастворимыхъ въ водѣ веществъ — 319,250, воды — 627,956; итого — 1000. Растворимыя въ водѣ части грязи, въ 1000 чч. по вѣсу: сѣрнокислаго натра — 0,382, сѣрнокислой извести — 0,020, хлористаго магнезія — 0,062, кремнезема — 0,166, органическихъ веществъ, преимущественно гуминовыхъ — 0,964, хлористаго натрія — 51,137; итого — 52,731. Воды — 627,956. Итого — 680,687. Нерастворимыя въ водѣ части грязи состоятъ изъ глинозема, кремнезема, сѣрнокислой извести, окисловъ желѣза, песку и органическихъ остатковъ; послѣднихъ находится около 10⁰/. Естественный растворъ растворимыхъ частей грязи содержитъ въ 1000 чч. по вѣсу: органическихъ веществъ *) — 0,964, сѣрводорода — 0,095, сѣрнокислаго натра — 0,573, хлористаго магнезія — 0,943, сѣрнокислой извести — 0,030, кремнезема — 0,249, хлористаго натрія — 76,706, воды — 920,504; итого — 1000. — Самыя лучшія грязи — въ Вейсовомъ и Слѣбномъ озерахъ и въ колодцахъ остающихся безъ употребленія.

Грязи въ St-Amund.

Грязи въ Spa.

Столпынскія грязи. По анализу профессора Шмидта содержатъ въ 1000 граммахъ: сѣрнокислаго рубидія — 0,036, сѣрнокислаго кали — 0,476, хлористаго калия — 0,171, хлористаго натрія — 6,455, хлористаго литія — 0,00006, хлористаго кальція — 1,042, хлористаго магнезія — 0,371, бромистаго магнезія — 0,00122, іодистаго магнезія — 0,00004, сѣрнистаго кальція — 11,931, сѣрнистаго желѣза — 11,129, углекислой извести — 6,646, углекислой магнезій — 5,594, фосфорнокислой извести — 0,022, кварца и кремнистыхъ соединений — 417,436,

*) Между органическими веществами находятся летучія органическія кислоты, изъ которыхъ муравьиная кислота была опредѣлена характерными для нея реакціями.

органическихъ веществъ — 55,230; итого — 516,540. Воды съ мѣняющимся содержаніемъ сѣроводорода и свободной угольной кислоты — 483,460; итого — 1000,000.

Старорусскія грязи. По анализу Шмидта, произведенному въ 1853 году, на 1000 чч. влажной грязи приходится: растворимыхъ въ водѣ: хлористаго натрія — 9,85, хлористаго калия — 0,09, хлористаго кальція — 1,59, хлористаго магнія — 1,26, бромистаго магнія — 0,02, сѣрнокислой извести — 13,82, калия — 0,86; итого — 27,49; растворимыхъ въ соляной кислотѣ: сѣрнокислаго желѣза — 25,88, окиси желѣза — 16,77, углекислой извести — 28,34, глинозема — 3,67, кремневой кислоты — 0,21, калия — 6,94, натрія — 0,84, магнія — 1,62; итого — 84,27; нерастворимыхъ въ соляной кислотѣ: кремневой кислоты — 290,01, закиси желѣза и глинозема — 25,52, извести, магнія, кали, натра — 18,59; итого — 334,12; разложенныхъ органическихъ веществъ изъ животнаго и растительнаго царствъ — 38,56; воды, сѣроводорода и углекислоты — 496,14. — Анализъ проф. Траппа и д-ра Леша въ 1875 г. далъ на 1000 чч. сухой грязи: кремневой кислоты 689,85, сѣрнокислаго желѣза — 119,70, органическаго вещества — 59,90, хлористаго натрія — 130, сѣрнокислой магнезии — слѣды. — По анализу проф. Соколова въ 1880 году на 1000 чч. мокрой грязи: воды — 283,50, органическихъ веществъ — 19,88, веществъ растворимыхъ въ соляной кислотѣ — 104,10, веществъ нерастворимыхъ въ соляной кислотѣ — 592,60. Вещества, растворимыя въ соляной кислотѣ, состоятъ изъ: сѣрнокислаго желѣза — 22,50, окиси желѣза — 9,00, глинозема — 2,80, кремневой кислоты — 3,30, углекислой извести — 56,30, окиси магнія — 1,30, окиси калия — 4,20, хлористаго натрія, окиси сѣры и марганца — 5,70; итого — 105,10.

Грязи въ Töplitz-Schöna u.

Teplitz-Wagedin'sкія грязи.

Trentschin-Teplitz'sкія грязи.

Цѣхочинскій торфъ, по Милицеру, имѣетъ уд. вѣсъ 1,565218 (0°). Въ 100 граммахъ торфа найдены слѣд. части: воды — 27,138, органическихъ веществъ — 37,751, песку и глины — 24,165, кремнезема — 2,530, ангидрида фосфорной кислоты — 0,247, ангидрида сѣрной кислоты — 0,562, ангидрида угольной кислоты — 0,229, хлора — 0,013, окиси желѣза — 4,217, окиси кальція — 2,742, окиси магнія — 0,248, окиси натрія — 0,252; итого — 100,094.

Грязи Чокракскаго солянаго озера. По анализу, произведенному профессоромъ Гассгагеномъ въ г. Одессѣ, на 100 чч.

Чокракской грязи приходится: сѣрнистаго водорода — 3,90, углеродистаго водорода — 0,65, углекислоты — 1,72. Свѣжая грязь имѣеть щелочную реакцію. Въ 100 чч. грязи растворимыхъ частей — 39,56, а именно: хлористаго натрія — 5,860, хлористаго калия — 0,095, хлористаго магнія — 3,073, іодистаго натрія — 0,041, бромистаго магнія — слѣды, сѣрнокислой магнезіи — 2,080, сѣрнокислой извести — 0,062, сѣрнистаго аммонія — 1,659, растворимыхъ органическихъ частей — 0,094, воды — 26,596; всего — 39,560. 100 частей грязи, въ водѣ нерастворимыхъ, содержатъ: кремнистаго песку — 35,061, сѣрнокислой извести — 9,116, углекислой извести — 31,090, окиси желѣза — 9,003, сѣрнистаго желѣза — 3,050, кремнезема — 4,605, глинозема — 7,025, органическихъ остатковъ — 1,050; всего — 100.

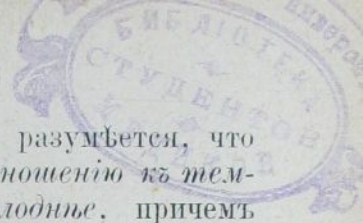
МОРСКІЯ КУПАНЬЯ.

Морскія купанья въ ряду врачебныхъ пособій занимають весьма видное мѣсто. Результаты ими достигаемые отнюдь не обуславливаются одними *физическими свойствами морской воды*, но также и вліяніями, съ которыми связано *пробываніе купающагося на берегу моря*. Морскія купанья *сами по себѣ* дѣйствуютъ: 1) температурой воды; 2) движеніемъ воды (волной), 3) солями, находящимися въ морской водѣ. Съ другой стороны, вліяютъ климатическія условія морскаго прибрежья (на первомъ мѣстѣ *морской воздухъ*). При оцѣнкѣ терапевтическаго дѣйствія морскихъ купаній, не слѣдуетъ, конечно, упускать изъ виду и того, что больной на купаньяхъ находится въ условіяхъ иныхъ, чѣмъ дома: его не тяготятъ трудныя или скучныя занятія, онъ ведетъ правильный образъ жизни и пользуется отдыхомъ и развлеченіями, наслаждается природою и проч.

Морскія купанья по температурѣ воды относятся къ *холоднымъ* ваннамъ. Вліяніе холодныхъ ваннъ въ частности разсмотрѣно нами въ главѣ о наружномъ употребленіи минеральныхъ водъ. Здѣсь напомнимъ только, что раздражающее вліяніе холода болѣе или менѣе значительно, и что подъ вліяніемъ этого раздраженія сокращаются периферическіе сосуды, температура на поверхности тѣла падаетъ, дѣлается приливъ къ внутреннимъ органамъ и, вслѣдствіе, можетъ быть, повышеннаго обмѣна въ нихъ усиливается образованіе тепла внутри тѣла *), а также увеличивается выдѣленіе угольной кислоты и потребленіе кислорода. Процессы окисленія совершаются тѣмъ энергичнѣе, чѣмъ сильнѣе раздраженіе холодомъ и, слѣдовательно, чѣмъ значительнѣе, въ извѣстныхъ границахъ, потери тепла; повышается обмѣнъ жировъ, а у субъектовъ съ скуднымъ запасомъ жировой ткани, и бѣлковъ.

Такъ какъ съ пониженіемъ температуры воды растутъ и

*) Virchow нашель, что купанье въ Балтійскомъ морѣ, при температурѣ воды 19,1 Ц. въ среднемъ, и при темп. воздуха около 18,7°, вызываетъ пониженіе температуры тѣла, въ среднемъ, на 1°,6—2° Ц.; въ теченіе часа температура возвращается къ прежней цифрѣ и даже иногда повышается.



вышеисчисленныя вліянія, то, само собою разумѣется, что *болѣе сильными морскими купаньями, по отношенію къ температурѣ, считаются тѣ, которыя холоднѣе, причѣмъ оцѣнка температуры дѣлается по сезону, по часамъ дня и по мѣсту.*

Температура европейскихъ морей неодинакова. Въ лѣтніе мѣсяцы (іюнь, іюль, августъ), въ среднемъ, самую высокую температуру имѣетъ Средиземное море ($22,50^{\circ}$ — 27°), а самую низкую — Балтійское (15° — $17,75^{\circ}$). На срединѣ между ними стоятъ Атлантическій океанъ (20° — 23°) и Нѣмецкое море ($15,1^{\circ}$ — $18,6^{\circ}$). Море, какъ дурной проводникъ тепла, поздно нагрѣвается и, конечно, тѣмъ раньше, чѣмъ оно южнѣе. Средиземное море достигаетъ температуры 18° уже во второй половинѣ мая; Нѣмецкое море, — лишь въ концѣ іюня, а Балтійское — во второй половинѣ іюля.

Gaudet 10 лѣтъ сряду наблюдалъ температуры морей Франціи въ іюлѣ, августѣ и сентябрѣ и пришелъ къ такому выводу: температура воды прогрессивно поднимается на 3—4 градуса въ теченіе іюля, остается безъ измѣненія въ августѣ, при чемъ на ней не отражаются даже значительныя колебанія температуры воздуха (до 7° въ сутки), и понижается въ сентябрѣ съ тою-же постепенностью, съ какою повышалась въ іюлѣ. По Luber'у, темп. прогрессивно повышается на 4—5 градусовъ, начиная съ 15 іюня до конца сентября; она равна 18° въ іюнѣ и нерѣдко достигаетъ 20° и даже 25° въ іюлѣ и сентябрѣ.

Море медленно пріобрѣтаетъ тепло, но, зато оно и долѣе сохраняетъ его, чѣмъ воздухъ; вслѣдствіе сильнаго согрѣванія лѣтомъ, море пріобрѣтаетъ такой запасъ тепла, что осенью, хотя оно и отдаетъ часть тепла воздуху, но его средняя температура (осенняя) превышаетъ среднюю годовую. Южныя моря всего долѣе сохраняютъ тепло.

Среднія температуры европейскихъ морей по Ц.

| | Темп. годовая: | лѣтняя: | зимняя: |
|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Средиземное море.</i> | 15° — 20° | $22,5^{\circ}$ — 27° | 15° — $19,5^{\circ}$ |
| <i>Бискайскій заливъ.</i> | 15° | 23° | 7° |
| <i>Адриатическое море.</i> | $12,5^{\circ}$ — 15° | $22,6^{\circ}$ — 27° | $1,5^{\circ}$ — $7,5^{\circ}$ |
| <i>Атлантическій океанъ,</i> отъ Бискайскаго залива до Ла-Манша | 10° — 15° | 20° — 23° | 2° — 7° |
| <i>Нѣмецкое море, отъ Ла-</i> <i>Манша до Бергена.</i> | 5° — 10° | 16° — 20° | 2° — 4° |
| <i>Балтійское море.</i> | 5° — $8^{\circ},6$ | 15° — $17,75^{\circ}$ | $0,6^{\circ}$ — $3,6^{\circ}$ |
| <i>Черное море</i> | | 15° — $26,25^{\circ}$ | |

Хотя главный атмосферическій факторъ — температура воздуха —, какъ это видно изъ вышеизложеннаго, вообще мало отражается на разъ установившейся температурѣ моря, но изъ многочисленныхъ метеорологическихъ наблюдений Mess'a (на прибрежьи Нѣмецкаго моря) явствуетъ, что колебанія въ дневной температурѣ морской воды и колебанія въ цифрахъ, выражающихъ отношенія между температурою моря и температурою воздуха далеко не такъ незначительны, какъ это полагаютъ. Разница между температурой морской воды и температурой воздуха въ теченіе одного сезона доходитъ на Нѣмецкомъ морѣ до 7° Ц. (цифровыя отношенія по днямъ помѣщены ниже, въ описаніи Нѣмецкаго моря). Послѣ жаркихъ дней температура воды можетъ превышать температуру воздуха на нѣсколько градусовъ. Такая большая разница замѣчается и безъ жаркихъ дней, — при облачномъ небѣ, когда воспрепятствовано нагрѣваніе моря солнечными лучами. Mess'а полагаетъ, что такое колебаніе въ температурѣ зависитъ отъ направленія вѣтровъ и преимущественно отъ вліянія южнаго и юго-западнаго воздушныхъ теченій. По наблюденіямъ Dutroulau, въ водахъ Франціи, при вѣтрахъ сѣверозападныхъ и юго-западныхъ, сопровождаемыхъ дождями, температура моря падаетъ на $2,5^{\circ}$ Ц. въ теченіи ночи; при юговосточныхъ — вода можетъ нагрѣться на цѣлый градусъ въ сутки. Vieil наблюдалъ въ Cette пониженіе температуры на $6-8-10^{\circ}$ при сильныхъ сѣверныхъ вѣтрахъ и соответственное повышеніе при южныхъ.

По утрамъ температура моря ниже чѣмъ вечеромъ, а съ полудня она постепенно повышается, особенно если наступилъ приливъ, во время котораго вода набѣгаетъ на песокъ, согрѣтый лучами палящаго солнца. Разница между утреннею и полуденною температурами въ Нѣмецкомъ морѣ всегда равна нѣсколькимъ градусамъ. Что касается значенія мѣстности, то каждый знаетъ, что температура понижается отъ экватора къ полюсамъ, и что она выше у берега, чѣмъ въ открытомъ морѣ; температура моря выше на поверхности, чѣмъ на извѣстной глубинѣ.

Термическія вліянія морскихъ купаній находятъ себѣ значительную поддержку въ движеніи морской воды. Волна, занимающая важное мѣсто среди дѣйствующихъ факторовъ морскаго купанья, усиливаетъ и ускоряетъ реакцію вызываемую послѣднимъ. Въ сильномъ напорѣ и сотрясеніи, испытываемомъ тѣломъ купающагося отъ набѣгающей (и приносящей съ собою безчисленное множество песчинокъ) волны, уже заключается значительное механическое раздраженіе; въ про-

тиводѣйствию волнъ (такъ называемой борьбѣ съ моремъ)—импульсъ для произвольной и непроизвольной энергической мышечной работы. Вслѣдствіе движенія, въ которомъ находится море, отдача тепла тѣломъ купающагося значительно увеличивается: волною приносятся къ тѣлу постоянно новые слои холодной воды, и удаляются частицы ея уже успѣвшія нагрѣться; но, не смотря на энергическое охлажденіе, купающійся чувствуетъ его неполнѣ, такъ какъ ощущеніе холода маскируется механическимъ раздраженіемъ отъ удара волны. Механическое раздраженіе волнъ находится въ зависимости отъ двойственности ихъ движенія: въ то время какъ вода поднимающейся волны несется впередъ, воды предшествующихъ волнъ, ударившихся о покатый берегъ, стремятся съ большею быстротою назадъ и проходятъ подъ нижними слоями набѣгающей волны. Эти движенія волнъ на столько сильны, что, если море до нѣкоторой степени безпокойно, купающемуся трудно удержаться на ногахъ, — мышцы вызываются къ дѣятельности, и этой невольной гимнастикѣ принадлежитъ значительная доля участія въ полезномъ дѣйствиіи достигаемомъ морскими купаньями. Волна находится въ зависимости отъ силы и направленія вѣтровъ, но нельзя отрицать нѣкоторой связи ея съ приливами и отливами.

Высота прилива мѣняется, между прочимъ, смотря по формѣ берега. Въ бухтахъ, постепенно суживающихся, она можетъ чрезвычайно расти; тогда какъ на западномъ берегу Ирландіи она равна 4 метрамъ, въ Бристольскомъ каналѣ она доходитъ до 18 и даже 22 метровъ, у устья Эльбы въ среднемъ она равна 3—4 метрамъ, но можетъ увеличиваться до 6—8 метровъ; Нормандское побережье отличается своимъ высокимъ приливомъ—въ S. Мало 14 метровъ. Въ узкихъ проливахъ, соединяющихъ большія моря (напр. въ Па-де-Кале), приливъ и отливъ сказываются не столько прибылью и убылью воды, сколько чрезвычайной быстротой теченія.

Волненіе воды всего сильнѣе въ Нѣмецкомъ морѣ, гдѣ бываютъ самыя большіе приливы и отливы; всего слабѣе въ Балтійскомъ, гдѣ прилива и отлива нѣтъ. Въ Черномъ морѣ прилива и отлива нѣтъ.

Тогда какъ волны океана достигаютъ 9 метровъ высоты и 91 метра ширины, волны Балтійскаго моря не имѣютъ болѣе 1¹/₂ метра въ вышину и 9—12 метровъ въ ширину.

Среди солей морской воды хлористый натрій, по количественному преобладанію (до 80% въ твердомъ остаткѣ), занимаетъ первое мѣсто, а потому морская вода должна быть отнесена къ грунту водъ поваренной соли.

Аналитическая таблица
Въ граммахъ

| | Хлористый натрий. | Хлористый магний. | Хлористый калий. | Хлористый кальций. | Бромистый магний. | Бромистый калий. |
|--|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| Балтійское море. | | | | | | |
| Travemünde | 8.81 | 2.85 | — | — | — | — |
| Doberan | 10.96 | 4.63 | — | — | — | — |
| Kiel | 11.50 | 3.75 | — | — | — | — |
| Rutbus | 9.09 | 2.94 | — | — | — | — |
| Ревель | 5.20 | 0.34 | — | — | — | — |
| Гансаль | 4.38 | 0.72 | — | — | слѣды | — |
| | | | | | 0,02 | — |
| Нѣмецкое море. | | | | | | |
| Подъ 51°9' с. ш. и 3°8' в. д. | 24.5 | 4.28 | — | — | 0.32 | — |
| Ostende | 22.4 | 5.2 | — | — | 1.38(?) | — |
| Scheweningen | 24.5 | 3.8 | — | — | — | — |
| Scheweningen (по Meerten'у, въ 1 килогр.) | 26.32 | 5.70 | неопр. | — | — | — |
| Helgoland | 20.6 | 3.3 | — | — | — | — |
| Fähr | 24.12 | 2.63 | — | — | — | — |
| Norderney | 21.7 | 8.27 | — | — | — | — |
| Ла-Маншъ (въ 1 килограммѣ, по анализу Schweitzer'a) | 27.06 | 3.66 | — | 0.76 | 0.03 | — |
| Наврѣ (по анализу Figuier et Mialhe) | 25.70 | 2.90 | — | — | 0.03 | 0.10 |
| Атлантическій океанъ. | | | | | | |
| Minimum | 25.45 | 0.16 | — | — | 2.28 | — |
| Maximum | 26.88 | 3.63 | — | — | 0.45 | — |
| Arcaehon (по анализу Faure) | 27.96 | 3.78 | 0.32 | — | — | неопредѣл. |
| Средиземное и Адриатическ. м.*). | | | | | | |
| Венеція, въ лагунахъ | 26.13 | 5.87 | — | — | — | — |
| Livorno | 21.38 | 3.00 | — | — | — | — |
| Nizza | 32.8 | 4.7 | — | — | — | — |
| Marseille | 30.0 | 3.0 | — | — | — | — |
| Marseille | 48.55 | 10.0 | — | — | 0.75 | — |
| Cette (по анализу Usiglio) | 30.18 | 3.30 | — | 0.51 | — | — |
| Черное море (въ 1 килограммѣ). | | | | | | |
| Θεодосія (по анал. Гебеля 1834 г.) | 14.02 | 1.30 | — | 0.18 | 0.005 | — |
| Южн. бер. Крыма (по анал. Газагена 1850) | 13.02 | 0.29 | — | 0.17 | 0.008 | — |
| Евпаторія (по анализу лабор. горн. деп.) | 14.20 | 1.23 | — | 0.25 | — | — |
| Одесса [по анализу Вериго 1871 г. **)]. | 8.41 | 0.99 | — | — | — | — |
| Азовское море (въ 1 килограммѣ). | | | | | | |
| На пути отъ Мариуполя къ Керчи (по анализу Гебеля 1834 г.) | 9.65 | 0.88 | — | 0.12 | 0,0035 | — |
| Каспійское море (въ 1 килограммѣ). | | | | | | |
| На полградуса южнѣе устья Урала (по Гебелю) | 3,673 | 0,632 | — | 0,076 | слѣды | — |
| Въ 75 в. отъ устья Волги и въ 75 в. отъ Четырехъ бугровъ, подъ 45°39' с. ш. (по Розе). | 0,754 | — | — | — | — | — |
| На пути къ Александровскому форту (по Менеру). | 8,95 | — | — | 0,65 | — | — |

*.) Kœtstorfer въ водѣ Адриатическаго моря нашелъ въ 50 литрахъ 0,001 йода.

**.) По Вериго, количественныя отношенія солей непостоянны и зависятъ отъ времени и магнeзiю. Вериго нашелъ въ 56 литрахъ воды Одесскаго залива 0,000236 граммовъ

состава воды морей.

в одинъ литръ.

| Годъ. | Сърнокис- лая ма- гнѣзъ. | Сърнокисл. известъ. | Сърнокис- лое кали. | Сърнокис- лый натръ. | Углекислая известъ. | Углекислая магнезъ. | Кремниес- лый натръ. | Окись же- лыза и мар- ганца. | Органиче- ская веще- ства. | Сумма плотныхъ составн. частей. |
|-------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| — | — | 0,67 | — | — | 1,22(?) | — | — | — | — | } 6—19 |
| — | 0,09 | 0,5 | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | 0,75 | 0,44 | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | 0,07 | 0,40 | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | 0,62 | 0,84 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 0,32 | 0,28 | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | 0,67 | 1,55 | 1,46 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 4,4 | 0,75 | слѣды | — | — | — | — | — | — | |
| — | 1,2 | 0,5 | 0,34 | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | 0,35 | — | 0,54 | щелочи: | 0,36 | экстр. | вещ.: | 0,07 | } 28—33,34 |
| — | 2,7 | 1,06 | 1,13 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 2,06 | 0,47 | 0,45 | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | 0,16 | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | 2,29 | 1,40 | — | — | 0,03 | — | — | — | — | |
| — | 2,46 | 1,21 | 0,09 | — | 0,13 | — | 0,01 | слѣды | — | 32,65 |
| — | 0,56 | 0,5 | 1,44 | — | — | — | — | — | — | } 30—38,72 |
| — | 1,02 | 1,96 | 1,74 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 5,57 | 1,22 | — | 0,48 | 0,3 | 15 | — | — | 0,05 | |
| — | 6,25 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | 2,38 | 0,57 | 0,94 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 2,75 | 1,11 | 1,63 | — | — | — | — | — | — | |
| — | 4,25 | 3,75 | — | — | — | — | — | — | — | } 30—58 |
| — | 7,87 | 0,77 | — | — | — | 0,5 | — | — | — | |
| — | 2,541 | 1,39 | — | — | 0,118 | — | — | ок. жел. 0,003 | — | |
| — | — | — | — | — | д | в | у | — | — | 17,66 |
| — | 1,47 | 0,10 | — | — | 0,35 | — | 0,20 | — | — | 15,49 |
| — | 1,48 | 0,10 | — | — | 0,23 | — | 0,16 | — | — | 17,60 |
| — | 1,41 | 0,50 | — | — | — | — | — | — | — | 10,42 |
| — | 0,70 | 0,53 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | д | в | у | — | — | 11,87 |
| — | 0,16 | 0,28 | — | — | 0,02 | — | 0,12 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | д | в | у | — | — | 6,291 |
| — | 1,238 | 0,490 | — | — | 0,170 | — | 0,012 | кремне- вой кис- лоты слѣды | слѣды | — |
| — | 0,106 | — | — | 0,036 | кислая | кисл. | — | — | — | 1,354 |
| — | 3,26 | 0,55 | — | — | кислая | кисл. | — | — | — | 14,00 |

в которой примѣся прѣсной воды, притекающей къ Одесскому заливу и содержащей известъ ок. и въ 1000 чч. воды — 0,0166 бромистаго магнѣзъ.

Кромѣ поваренной соли, морская вода содержитъ хлористый магній, хлористый кальцій, сѣрнокислую известь, сѣрнокислую магнезію и въ небольшихъ количествахъ *іодъ* *) и *бромъ*. Химическій составъ морской воды не вездѣ одинаковъ, и количественныя разницы въ содержаніи солей зависятъ отъ весьма многихъ условій, между которыми широта мѣста, сосѣдство суши, впаденіе прѣсныхъ водъ имѣютъ главное значеніе. *Количество хлористаго натрія въ разныхъ моряхъ колеблется въ предѣлахъ отъ 1½% до 5% **).*

Содержаніе солей и плотность морской воды по Marcet.

| | широта | долг. | плотность | сод. солей. |
|---|--------------|--------------|-----------|-------------|
| Балтійское море | 56° с. ш. | 15° в. д. | 1,0049 | 0,66 |
| Черное | — | — | 1,0142 | 2,16 |
| Средиземное море (у Марселя) | — | — | 1,0273 | 3,94 |
| Атлант. океанъ | 0° | 23° з. д. | 1,0279 | 3,92 |
| Атлант. океанъ | 21° ю. ш. | 0° | 1,0282 | 4,12 |
| Атлант. океанъ | 25°30' с. ш. | 32°30' з. д. | 1,0289 | 4,26 |

Физиологическое дѣйствіе морской воды, какъ раствора поваренной соли, конечно, не имѣетъ своихъ особенностей, а потому отсылаемъ читателя ко II группѣ минеральныхъ водъ ***).

Климатическія условія морскаго побережья, какъ уже сказано выше, составляютъ также одинъ изъ важныхъ дѣйствующихъ факторовъ морскаго купанья. *Особенности морскаго климата заключаются въ меньшихъ колебаніяхъ температуры, довольно значительной влажности воздуха, въ высокомъ барометрическомъ давленіи, въ періодическихъ и интенсивныхъ воздушныхъ теченіяхъ, въ высокомъ содержаніи озона, въ отсутствіи въ воздухѣ пыли и, наконецъ, въ примѣси въ немъ малыхъ количествъ поваренной соли, брома и іода.*

Температура морскаго воздуха въ лѣтніе мѣсяцы, вслѣдствіе постояннаго испаренія съ поверхности моря, ниже, чѣмъ

*) По Вериге, «*іодъ* входитъ, какъ существенная и необходимая составная часть, въ соляную массу моря, количество его измѣняется въ морской водѣ въ зависимости отъ измѣненія общаго количества всей соляной массы, т. е. въ морской водѣ тѣмъ болѣе іода, чѣмъ болѣе она вообще содержитъ соляной массы — чѣмъ концентрированнѣе морская вода... Что касается до формы, въ которой іодъ содержится въ морской водѣ, то Вериге предполагаетъ, что онъ входитъ въ составъ морской соляной массы въ видѣ *іодистаго магнія*».

**) Въ Балтійскомъ морѣ отъ 1½ до 1½%, въ Черномъ морѣ — отъ 3/4 до 1½%, въ Нѣмецкомъ морѣ — отъ 2½ до 3½%, въ Атлантическомъ океанѣ — отъ 2½ до 3½%, въ Средиземномъ морѣ — отъ 3½ до 5%.

***) Въ статьѣ «*Ванны изъ водъ поваренной соли*» имѣются указанія о дѣйствіи термически-индифферентныхъ ваннъ съ 5% содержаніемъ хлористаго натрія, о холодныхъ соляныхъ ваннахъ и пр.

на континентѣ; вмѣстѣ съ тѣмъ она и *равномѣрнѣе*; *суточныя и сезонныя колебанія температуры меньше*. Днем море поглощаетъ болѣе тепла, чѣмъ суша вслѣдствіе того, что тепловые лучи проникаютъ вглубь, между тѣмъ какъ земля нагрѣвается только съ поверхности и отражаетъ лучи; ночью охлажденіе поверхности моря менѣе значительно, потому что отдачѣ тепла препятствуетъ слой пара, носящагося надъ водой. Зимой воздухъ надъ моремъ не можетъ такъ охлаждаться, какъ на континентѣ, вслѣдствіе того, что онъ заимствуетъ тепло у моря, нагрѣтаго на большую глубину. Равномѣрностью температуры морскаго воздуха объясняютъ тотъ фактъ, что на берегу моря простуда рѣже чѣмъ на континентѣ.

Значительная влажность морскаго воздуха происходитъ отъ постоянного испаренія воды, которое, въ свою очередь, находится въ зависимости отъ солнечныхъ лучей, вѣтра и насыщенности воздуха. *Относительная влажность* на берегу отличается большей равномѣрностью, потому что воздухъ, приносимый вѣтрами, уже въ извѣстной степени насыщенъ парами на счетъ моря. Значительное содержаніе паровъ въ воздухѣ обуславливаетъ уменьшенную потерю воды кожей и легкими, и такимъ содержаніемъ воды въ тѣлѣ хотятъ объяснить усиленное выдѣленіе мочи и большее вынесеніе продуктовъ обмѣна, наблюдаемыя на морскомъ берегу.

Барометрическое давленіе на морѣ всегда высоко, и морской воздухъ, въ среднемъ, нѣсколько богаче кислородомъ, чѣмъ континентальный. Колебанія хотя и значительны и часты, но болѣе правильны, чѣмъ на континентѣ. Изслѣдованія надъ физиологическимъ вліяніемъ барометрическихъ колебаній хотя и пополнены классическимъ изслѣдованіемъ Р. Bert'a, оставляютъ еще многого желать; результаты этихъ изслѣдованій сводятся къ слѣдующимъ положеніямъ: 1) при уменьшенномъ давленіи воздуха пульсъ и дыханіе учащаются и при увеличенномъ — замедляются; 2) съ измѣненіемъ высоты давленія, мѣняется и количество выдыхаемой угольной кислоты; 3) при большей густотѣ воздуха увеличивается поглощеніе кислорода и усиливается въ тѣлѣ окисленіе. Относительно вліянія густоты воздуха на обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ, нельзя не согласиться съ Leichtenstern'омъ, что количество поглощеннаго кислорода не можетъ служить мѣриломъ окисленія и что, скорѣе, потребностью органовъ въ кислородѣ регулируются его поглощеніе и его расходваніе.

Интенсивныя воздушныя теченія на морѣ Вепке считаетъ однимъ изъ главныхъ цѣлительныхъ факторовъ морскаго воздуха: подъ вліяніемъ этихъ теченій, умѣренно и равномѣрно

отнимается тепло у тѣла и повышается обмѣнъ веществъ. Вепеке доказаль, что, при одинаковой температурѣ воздуха береговаго и континентальнаго (и даже при болѣе высокой температурѣ воздуха у моря), тѣло теряетъ больше тепла на морскомъ берегу, чѣмъ на континентѣ; трата тепла на открытомъ воздухѣ больше, чѣмъ въ комнатѣ съ открытыми окнами и всего больше у самага берега.

На морскихъ побережьяхъ и на маленькихъ островахъ воздухъ находится почти въ постоянномъ движеніи отъ такъ называемыхъ *береговыхъ вѣтровъ* (бризовъ). Періодически же появляются еще другіе, *общіе*, вѣтры, происходящіе извнѣ. Направленіе вѣтровъ имѣеть первостепенное значеніе, и вліяніемъ ихъ можетъ совершенно измѣняться характеръ приморскаго климата; часто вѣтеръ дуетъ съ континента и приноситъ съ собою не только удушливо-теплый, но и пыльный воздухъ.

Содержаніе озона — болѣе высокое въ морскомъ воздухѣ, нежели въ континентальномъ (по Verhaeghe отношеніе такое, какъ 6,2 къ 4,5) — находится въ зависимости отъ солнечныхъ лучей, испаренія воды и вѣтровъ. *Озономъ* обусловливается, быть можетъ, и большая *чистота морскаго воздуха*, ибо извѣстно, что озонъ обладаетъ болѣе сильною окислительною и дезинфицирующею способностью, нежели обыкновенный кислородъ. Веберъ полагаетъ, что чувство свѣжести, испытываемое на берегу, зависитъ, быть можетъ, въ нѣкоторой степени и отъ озона. За *особенной чистотой морскаго воздуха* нельзя не признать значительной доли участія въ благотворныхъ вліяніяхъ морскаго климата. Воздухъ у моря несравненно чище континентальнаго, потому что онъ содержитъ чрезвычайно мало пыли (какъ неорганической, такъ и органической).

Въ заключеніе, остается упомянуть, что въ богатомъ водяными парами морскомъ воздухѣ носятся частицы *поваренной соли* и, можетъ быть, *іода* и *брома*. Количества ClNa зависятъ отъ вѣтровъ, прибоя, распыленія воды и пр. (О физиологическомъ дѣйствіи поваренной соли см. *Внутреннее употребленіе водъ поваренной соли*.) Содержатся-ли *іодъ* и *бромъ* въ морскомъ воздухѣ — вопросъ спорный; характерный же запахъ моря зависитъ, по Мессу, не отъ іода, а скорѣе отъ легко-разлагающагося хлористаго магнія. Содержаніе брома и іода въ морскомъ воздухѣ во всякомъ случаѣ такъ ничтожно, что врядъ ли можно рассчитывать на ихъ специфическое вліяніе *).

*) Климатическія условія береговыхъ мѣстъ представляютъ чрезвычайное разнообразіе. Такъ какъ детальная оцѣнка этихъ условій имѣеть важное

Подводя итогъ всему сказанному объ отдѣльныхъ факторахъ морскаго климата, мы, по отношенію къ еѳо физиологическому дѣйствию, остановимся лишь на такихъ данныхъ, которыя заслуживаютъ болѣе серьезнаго вниманія.

Бенеке, какъ уже сказано выше, доказалъ, что у моря тѣло теряетъ больше тепла, чѣмъ на континентѣ и въ горахъ. Этотъ фактъ находитъ себѣ подтвержденіе и въ томъ повседневномъ наблюденіи, что при одинаковой температурѣ потребность въ болѣе теплой одеждѣ сильнѣе ощущается у моря, чѣмъ въ горахъ. Бенеке нашелъ также, что морской климатъ усиливаетъ обмѣнъ веществъ: мочею выносятся болѣе мочевины и сѣрной кислоты и меньше фосфорной и мочевой кислотъ; количество мочи увеличивается, вѣсъ тѣла растеть*).

По наблюденіямъ Weber'a и др., на берегу дыханье и пульсъ нѣсколько рѣже, сонъ и аппетитъ обыкновенно лучше, но, въ этомъ отношеніи, замѣчаются и исключенія, ибо у нѣкоторыхъ особъ, напротивъ, наблюдаются нерѣдко повышеніе раздражительности нервной системы, безсонница и разстройство

практическое значеніе, то въ новѣйшихъ климатологіяхъ принято дѣлить морскую климатъ на категоріи. Веберъ, основываясь на преобладающемъ физиологическомъ значеніи влажности воздуха, по примѣру другихъ климатологовъ, подраздѣляетъ морскую климатъ на влажный, умеренно-влажный и сухой. Первая двѣ категоріи климата онъ, въ свою очередь подраздѣляетъ по температурѣ на а) теплые и б) меньше теплые — прохладные. Назовемъ главныя приморскія мѣста — придерживаясь климатической классификаціи Вебера.

1, а) Съ климатомъ влажнымъ и теплымъ: острова Мадера, Teneriff, Св. Елены и др.

1, б) Съ климатомъ влажнымъ и меньше теплымъ (прохладнымъ): Bergen, Marstrand и др.

2, а) Съ климатомъ умеренно-влажнымъ и теплымъ: Venezia, Spezia, Palermo, Cadix, Lissabon, Алужка, Мисхоръ и Сименъ, Biarritz, Arcachon, Bournemouth и др.

2, б) Съ климатомъ умеренно-влажнымъ и меньше теплымъ: Queenstown, Penzance, Torquay, островъ Wight, Hastings; всѣ перечисленные мѣста могутъ служить зимними станціями: Brighton, North Berwick, Tynemouth, Scarborough, Yarmouth, Margate, Brest, St.-Malo, Cherbourg, Cabourg, Dinard, Trouville, Honfleur, Havre, Étretat, Fécamp, St.-Valéry-en-Caux, Dieppe, Le Treport, Boulogne, Calais, Dunkerque, Ostende, Blankenberghe, Scheweningen, Borkum, Norderney, Dangast, Wangeroog, Spiekeroog, Langeroog, Juist, Baltum, Cuxhafen, Wyk, Westerland, Marienlyst, Düstembrook, Travemünde, Döberan, Warnemünde, Putbus, Heringsdorf, Swinemünde, Colberg, Zoppot, Cranz, Рига, Ревель, Выборгъ, Гельсингфорсъ, Копенгагенъ, Gotheborg, Christiania, Stockholm и др. шведскіе и норвежскіе города. Нѣкоторые изъ названныхъ мѣстъ служатъ лѣтними и осенними станціями, другія — только лѣтними.

3) Съ климатомъ сухимъ: Marseille, Hyères, Costebelle, Cannes, Nice, Mentone, Bordighera, San-Remo, Castellamare, Ischia, Catania, Barcelona, Valencia, Malaga и др.

*) Бенеке утверждаетъ, что вѣсъ тѣла увеличивается больше на счетъ вліянія морскаго воздуха, нежели морскаго купанья. Leichtenstern объясняетъ увеличеніе вѣса тѣла исключительно улучшеніемъ аппетита.

пищеваренія. При продолжительномъ пребываніи въ морскомъ климатѣ повышаются кровообращеніе и кроветвореніе, укрѣпляется нерво-мышечная система.

Если прибавить къ исчисленнымъ вліяніямъ морскаго воздуха и то, что дается холодною соляною ванною (еще болѣе рѣзкое повышеніе обмѣна съ послѣдовательнымъ усиленіемъ образованія тепла, улучшеніемъ аппетита, нарастаніемъ мышцъ и проч.), то мы должны признать за морскими купаньями большую терапевтическую силу.

На очень многихъ изъ наиболѣе посѣщаемыхъ морскихъ купаній—приготавливаются въ «заведеніяхъ» *теплыя ванны изъ морской воды*. Пользованіе этими ваннами связано съ выгодами вліянія приморскаго климата. Показанія для теплыхъ морскихъ ваннъ приблизительно тѣ-же, что и для обыкновенныхъ соляныхъ ваннъ одинаковой съ ними температуры; объ этихъ показаніяхъ говорится ниже.

На побережьяхъ теплыхъ мѣсть часто употребляются *натуральныя песочныя ванны*: больные закапываются по шею въ береговой песокъ, нагрѣтый солнечными лучами, и остаются въ немъ до появленія пота. Песочную ванну можно брать болѣе высокой температуры и дольше въ ней оставаться, чѣмъ въ водяной. Это зависитъ отъ болѣе медленной теплопроводности нагрѣтаго и сухаго песка, а также оттого, что въ песочной ваннѣ испареніе воды кожею не прекращается. Песочная ванна предъ водяною имѣетъ еще и то преимущество, что отдѣльныя части тѣла можно подвергать вліянію болѣе высокой и вмѣстѣ съ тѣмъ постоянной температуры. Полагаютъ, безъ достаточныхъ, однако, основаній, что въ песочной ваннѣ потѣніе сильнѣе, чѣмъ въ паровой. Показанія тѣ-же, что и для другихъ теплыхъ и горячихъ ваннъ.

Лѣченіе морскими купаньями. Морское купанье приобрѣтаетъ значеніе укрѣпляющаго средства только тогда, когда вызываемое имъ усиленіе обмѣна веществъ идетъ рука объ руку съ улучшеніемъ питанія и нарастаніемъ тканей; отъ индивидуума, подвергаемаго лѣченію морскимъ купаньемъ, требуется извѣстный запасъ физическихъ силъ — способность отвѣчать на энергическое вліяніе энергическою-же реакціею. Чѣмъ слабѣе, раздражительнѣе и впечатлительнѣе больной, тѣмъ осторожнѣе нужно быть съ назначеніемъ *холоднаго морскаго купанья*; въ тѣхъ случаяхъ, когда это купанье противопоказано, лѣченіе *морскимъ воздухомъ* и *теплыми ваннами изъ морской воды* часто приносятъ неоцѣненныя услуги. Не названіемъ *больней*, а *тѣлоположеніемъ*, *питаніемъ* больного и *впечатлительностію* его къ *внѣшнимъ вліяніямъ*

руководствуются при назначеніи морскихъ купаній и при выборѣ между холодными или теплыми ваннами. Изъ этого положенія слѣдуетъ черпать показанія и противопоказанія при назначеніи морскихъ купаній вообще.

Частныя показанія морскихъ купаній. При общихъ аномаліяхъ питанія, не зависящихъ отъ глубокихъ пораженій органовъ кровообращенія и кровотоверенія, морскими купаньями мы пользуемся какъ весьма цѣннымъ тоническимъ средствомъ. Ими успѣшно лѣчатся: *анемія* отъ прямыхъ потерь крови, отъ неправильнаго уподобленія питательныхъ веществъ, а также отъ чрезмѣрныхъ умственныхъ и физическихъ трудовъ или отъ исполненной заботъ жизни, *анемія* и мышечная слабость, происшедшая отъ изнурительныхъ болѣзней, и даже умѣренный *хлорозъ*.

Не малую пользу приносятъ морскія купанья при *золотухѣ и рахитѣ*. Если и не всасываются обширные воспалительные продукты и не исчезаютъ инфильтраты желѣзъ и пр., то все-таки у золотушныхъ, въ общемъ, улучшается питаніе, повышается обмѣнъ веществъ и хроническіе катарры слизистыхъ оболочекъ принимаютъ болѣе благопріятное теченіе. Большою славою пользуются морскія купанья въ такъ называемой *пастозной формѣ золотухи*. Успѣхи, добываемые морскими купаньями при рахитѣ, объясняются тѣми благотворными вліяніями, которыя они оказываютъ на обмѣнъ веществъ. При лѣченіи золотушныхъ дѣтей слабого тѣлосложенія и плохаго питанія нужно быть очень осторожнымъ съ назначеніемъ холодныхъ купаній и во многихъ случаяхъ слѣдуетъ ограничиваться назначеніемъ теплыхъ морскихъ ваннъ, или даже довольствоваться вліяніемъ одного только морскаго воздуха^{*)}.

Въ *различныхъ нервныхъ болѣзняхъ* съ большимъ успѣхомъ примѣняются морскія купанья. Морской воздухъ и морское купанье благотворно вліяютъ при такъ называемой *нервной слабости* (neurasthenia), апатіи и утомленіи, вызванныхъ физическими и нравственными невзгодами; при *ослабленіи дѣятельности нервно-мышечныхъ приборовъ*: при атоніи желудка и кишекъ, при парезахъ и параличахъ послѣ изнурительныхъ

^{*)} На многихъ морскихъ купаньяхъ устроены санитарныя станціи для больныхъ (преимущественно золотушныхъ) дѣтей. Назовемъ здѣсь важнѣйшія. Въ Италіи: *Porto Maurizio, Viareggio, Fano, Sestri-Levante, Porto d'Anzio, Venezia, Rimini, Loano, Palermo, Cagliari, Nervi, Pesaro, Barletta* и др. Во Франціи: *Berc-sur Mer*. Въ Голландіи: *Scheweningen, Zandvoort*. Въ Даніи: *Refsnæs*. Въ Англіи: *Margate*. Въ Австріи: *Grado*. У насъ морскихъ санитарныхъ станцій пока еще нѣтъ, но онѣ проектируются «Обществомъ народнаго здравія».

болѣзней (тифа, дифтерита), при ослабленіи отдѣльныхъ группъ мышцъ влѣдствіе ихъ бездѣтельности, при атоніи матки, при истерическихъ параличахъ, при недержаніи мочи, при непроизвольномъ истеченіи сѣмени, при начинающемся половомъ безсиліи; также при *истеріи*, *инволюціи*, при такъ называемой *irritatio spinalis* и въ другихъ случаяхъ болѣзненного повышенія нервной раздражительности; при хронической *нервной головной боли*, при упорной мигрени; при *невралгіяхъ* и *даже при судорожныхъ формахъ* (спяска св. Витта, писчий спазмъ и пр.).

Вліяніе морскаго воздуха часто оказывается весьма благотвѣльнымъ при *бронхьяльной астмѣ* и *коклюшѣ*.

Морскія купанья оказываютъ несомнѣнную пользу *въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ нарушенной дѣятельности кожи*: ревматизмъ, хроническихъ катаррахъ слизистыхъ оболочекъ, болѣзняхъ зависящихъ отъ вялости кожи, потливости, напр. при частомъ насморкѣ, напуханіи миндалевидныхъ желѣзъ, при катаррѣ гортани и бронховъ и въ другихъ болѣзняхъ, зависящихъ отъ расположенія къ простудѣ.

Морскими купаньями пользуются еще для такъ называемаго *последовательнаго лѣченія* (Nachkur), которое назначается всего чаще послѣ методическаго употребленія теплыхъ ваннъ. Последнія, какъ извѣстно, дѣлаютъ кожу болѣе чувствительною и воспріимчивою къ простудѣ, а холодныя ванны укрѣпляютъ кожу и, какъ-бы, закалываютъ ее.

Противопоказанія для морскихъ купаній въ общемъ вытекаютъ изъ изложеннаго выше основнаго положенія — соразмѣрять терапію съ тѣлосложеніемъ больнаго, силами и выносливостью его. Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ мы должны еще руководствоваться состояніемъ внутреннихъ органовъ. *Очень слабымъ, изнуреннымъ и раздражительнымъ субъектамъ, особенно дѣтямъ и людямъ старческаго возраста, не слѣдуетъ назначать холодныхъ морскихъ купаній*, ибо уже одно вліяніе морскаго воздуха не всегда хорошо ими переносится. *Субъекты, одержимые высшими степенями анеміи и хлороза, требуютъ до посылки на берегъ моря подготовительнаго лѣченія желѣзомъ. Купанья въ морь абсолютно возбраняются* при воспалительныхъ процессахъ въ легкихъ, при бугорчаткѣ, при склонности къ легочнымъ и другимъ кровотечениямъ, при порокахъ сердца, при хроническомъ воспаленіи артерій, при склонности къ гипереміямъ мозга. Противопоказанія для лѣченія морскими купаньями могутъ быть и со стороны *органовъ пищеваренія*, значительное расстройство которыхъ можетъ служить препятствіемъ для усиленнаго по-

требленія питательныхъ веществъ, связаннаго съ самимъ лѣченіемъ; при хроническихъ катаррахъ желудка и кишекъ, застояхъ въ системѣ воротной вены, при воспрепятствованномъ отдѣленіи желчи морскія купанья не переносятся вовсе.

Не всегда противопоказанія можно установить совершенно точно, и планъ лѣченія, построенный первоначально на рациональныхъ, повидному, основаніяхъ, приходится нерѣдко нарушать, или даже совершенно измѣнять уже во время самаго пользованія морскими купаньями. Въ случаяхъ *психическаго возбужденія, бессонницы и пр.*, морскія купанья не только иногда не приносятъ облегченія, но даже причиняютъ явный вредъ; если теплыя морскія ванны тоже не оказываютъ успокаивающаго дѣйствія, то выжидаютъ благотворнаго вліянія морскаго воздуха; если-же и отъ него не наступаетъ улучшенія, то больныхъ посылаютъ на континентъ, или въ горы и назначаютъ имъ совершенно другое лѣченіе, напр. индифферентными ваннами.

Практическія указанія для употребленія морскихъ купаній.

При *выборѣ времени* нужно руководствоваться климатическими условіями мѣстности; температура воздуха должна быть достаточно теплою и болѣе или менѣе постоянною; температура воды не должна быть слишкомъ низкою. *Сезонъ въ зависимости отъ географическаго положенія мѣстности.* Чѣмъ мѣстность сѣвернѣе, тѣмъ короче сезонъ для купаній; чѣмъ она лежитъ ближе къ югу или къ западу, тѣмъ дольше можно пользоваться моремъ; чѣмъ восточнѣе, континентальнѣе мѣстность, тѣмъ рѣзче разница между прохладной температурой воды и температурой воздуха и тѣмъ рѣзче вообще дневныя колебанія температуры; въ то время какъ въ *Балтійскомъ морѣ купаньями пользуются только лѣтомъ, а въ Нѣмецкомъ—не позже сентября, въ Ла-Маншъ и Атлантическомъ океанѣ купаются и поздней осенью; въ Средиземномъ-же морѣ изъ-за жары избѣгаютъ даже лѣтнихъ мѣсяцевъ и предпочитаютъ осеннія и зимнія купанья.*

Вопросъ о томъ, *на какихъ купаньяхъ и въ какой періодъ сезона волна бываетъ наиболее сильная*, рѣшается, опять-таки, на основаніи климатическихъ данныхъ каждой отдѣльной мѣстности. Надо лишь замѣтить, что у небольшихъ острововъ волна не въ такой зависимости отъ вѣтровъ, какъ на береговой полосѣ.

Продолжительность лѣченія морскими купаньями не должна-бы быть предѣльна. Число купаній и продолжи-

тельность разоваго пребыванія въ морѣ опредѣляется на мѣстѣ и не иначе какъ врачомъ. Неуспѣхъ лѣченія морскими купаньями часто зависитъ отъ того, что больные либо предоставлены самимъ себѣ, либо купаются по шаблонному наставленію, привезенному изъ дому. При рѣшеніи вопроса о цѣлесообразности лѣченія морскими купаньями и продолжительности его нужно всегда сообразоваться съ выносливостью больного, съ добытыми на первыхъ порахъ результатами. Нужно всегда въ-время прекратить лѣченіе, не идущее въ прокъ.

Число разовыхъ купаній, конечно, въ зависимости отъ индивидуальности больного и отъ характера его болѣзни; оно колеблется вообще между 15—30 въ сезонъ.

Продолжительность пребыванія въ водѣ для больного — отъ 3 до 10 минутъ, а здоровые люди нерѣдко купаются безъ вреда и 20 минутъ. Время выхода изъ воды опредѣляется наступленіемъ реакціи, которая обнаруживается тѣмъ скорѣе, чѣмъ слабѣе и впечатлительнѣе субъектъ.

По отношенію къ *индивидуальности* больного, надо придерживаться того правила, что чѣмъ слабѣе и нѣжнѣе субъектъ, тѣмъ болѣе показаній для теплаго сезона, а слѣдовательно для южныхъ купаній.

Дѣтямъ ранняго возраста и старикамъ морскія купанья, даже южныя, слѣдуетъ назначать съ большою осторожностью. Въ періодъ *менструаціи* купанья приостанавливаются. Первая половина *беременности* не возбраняетъ купаній, но требуетъ извѣстной осторожности.

Прежде чѣмъ начать купанья въ морѣ, необходимо *отдохнуть отъ путешествія и освоиться съ вліяніями морскаго климата*. Чѣмъ слабѣе субъектъ, тѣмъ сильнѣе возбуждающее дѣйствіе морскаго воздуха и тѣмъ больше требуется времени для акклиматизаціи — отъ нѣсколькихъ дней до нѣсколькихъ недѣль; нѣкоторые больные вовсе не переносятъ пребыванія на морскомъ берегу, страдаютъ бессонницей, безпокойствомъ и бываютъ принуждены уѣхать, не приступивъ къ лѣченію морскими купаньями.

Не слѣдуетъ назначать купаній два раза въ день, такъ какъ и крѣпкіе субъекты, въ большинствѣ случаевъ, этого хорошо не переносятъ. Слабые-же субъекты купаются не каждый день, а съ перерывами въ одинъ или въ нѣсколько дней.

При выборѣ *часовъ дня* для купаній, принимаются въ соображеніе температура воды и воздуха и время прилива и отлива. Въ утренніе часы, когда вода холоднѣе, купаются болѣе крѣпкіе субъекты; для слабыхъ-же, малокровныхъ предпочтительнѣе купаться въ полуденные часы, когда вода и

воздухъ уже успѣли нагрѣться. На купаньяхъ принято *идти въ море* во время наивысшаго прилива, когда волна всего сильнѣе, но для больныхъ слабыхъ нужно выбирать время, когда море всего покойнѣе.

Купанья Балтійскаго моря.

Балтійское море, по содержанию солей (отъ 5 до 21 на 1000), — самое слабое изъ всѣхъ морей; это зависитъ отъ громаднаго притока прѣсной воды (до 40 рѣкъ). У восточныхъ береговъ всего менѣе плотныхъ составныхъ частей (Дуббельнъ — 5, Гапсаль — 5,7, Ревель — 6,2, Zoppot — 7,6 = на 1000). Чѣмъ ближе къ западу, т. е. въ направленіи къ Нѣмецкому морю, тѣмъ воды Балтійскаго моря богаче плотными составными частями (Travemünde — 16,7, Kiel и Doberan — 16, Аренгаде — 21,6 = на 1000). *По содержанию солей, Балтійское море дѣлится на 3 области:* къ первой относятъ заливы: Ботнической, Финской и Рижской; ко второй — средней водоемъ моря до Прусскаго берега и меридіана южной оконечности Швеции и къ третьей — западное узкое продолженіе моря до Бельтовъ.

Въ сѣверной части *Ботническаго залива* солей всего меньше, такъ что вода почти прѣсная, и въ проливѣ Кваркенъ вода можетъ быть употребляема для питья. Въ *Финскомъ заливѣ* отъ устья Невы до Кронштадта, вода тоже почти прѣсная. Тотчасъ за Кронштадтомъ вода уже солоня, однакоже еще до острова Голланда ее употребляютъ для питья. Въ *Рижскомъ заливѣ* содержаніе солей очень измѣнчиво, смотря по направленію вѣтра. Во *второй области* содержаніе солей гораздо постояннѣе и колеблется между 6—11 на 1000. Въ *третьей области* моря содержаніе соли разнообразно, смотря потому, слѣдуетъ-ли теченіе изъ Категата въ Балтійское море, или наоборотъ.

Волна незначительная — не болѣе 1¹/₂ метра высоты и 9—12 метровъ ширины, тогда какъ волны океана достигаютъ 9 метровъ высоты и 91 метра ширины. Волненіе моря всего менѣе при сѣверо-восточномъ вѣтрѣ. Мѣста, въ которыхъ волна болѣе ощутительна: Colberg, Rügenwalde, Misdroy, Dievenow и др. *Прилива и отлива почти нѣтъ*; бываютъ замѣтны лишь въ Категатѣ и иногда въ Бельтахъ.

Климатъ умѣренно-теплый съ среднею влажностью. Дождей много. Воздухъ отличается свѣжестью. Лѣто короткое и прохладное. Среднія температуры воздуха приводятся въ «Путеводителѣ по лѣчебнымъ мѣстностямъ». Лѣто обыкно-

венно наступаетъ быстро; конецъ іюня и весь іюль дождливы. Въ августѣ и въ первой половинѣ сентября погода бываетъ довольно постоянна и хороша. Туманы вообще не рѣдки. Воздушныя теченія у береговъ Балтійскаго моря не такъ сильны, какъ на Нѣмецкомъ. Вѣтры южные, югозападные и юговосточные дуютъ съ континента. Югозападные вѣтры, дуящіе осенью, продолжительны и бурны, производятъ сильное волненіе въ морѣ и обуславливаютъ погоду пасмурную и мокрую. Сѣверные вѣтры приносятъ погоду ясную и сухую.

Температура воды ниже чѣмъ въ другихъ моряхъ (15° — $17,75^{\circ}$ въ лѣтніе мѣсяцы по Mess'у). По утрамъ температура воды иногда бываетъ и ниже $12,5^{\circ}$ Ц., и это совпадаетъ съ дуновеніемъ южнаго вѣтра, который нагреваетъ воздухъ до удушливости, но вмѣстѣ съ тѣмъ обуславливаетъ пониженіе температуры воды тѣмъ, что гонитъ ея верхніе болѣе теплые слои въ океанъ. При сѣверномъ-же вѣтрѣ, нагоняющемъ теплые слои воды къ берегу, въ водѣ бываетъ теплѣе чѣмъ въ воздухѣ. Балтійское море достигаетъ наивысшей теплоты во второй половинѣ іюля (до 18°). У Dove находимъ слѣдующія указанія относительно температуры воды въ Балтійскомъ морѣ:

Среднія температуры по Ц.

| | Kopenhagen'a: | Kieja: | Dobera'a: | Ревеля: |
|-----------------------|---------------|--------|-----------|--------------------|
| въ іюнѣ | 14,75 | 16,12 | 14,25 | 11,75 ⁰ |
| въ іюлѣ | 16,82 | 17,87 | 18 | 14,25 |
| въ августѣ. | 18 | 17 | 18,37 | 16,37 |
| въ сентябрѣ | 14,62 | 14,62 | 15,87 | 13 |

Барометрическое давленіе: 336 — 337 L.

Грунтъ Балтійскаго моря весьма разнообразенъ: въ южныхъ частяхъ песокъ; въ восточныхъ илъ и песокъ; у шведскихъ и частью финляндскихъ береговъ камень; у датскихъ мель.

Русское прибрежье Балтійскаго моря. Сѣверная часть его низка и пологая, поросшая словомъ и мелкимъ сосновымъ лѣсомъ на песчаномъ грунтѣ; береговая линія почти прямая и не имѣетъ шхеръ; берегъ склоняется постепенно къ морю, такъ что все поморье мелководно и богато значительными отмелями. Далѣе на югѣ, около Вазы, и еще далѣе къ Або и до Гангеуда береговая линія изрѣзана шхерами; между ними вдаются въ море полуострова, образуемые отрогами Финляндскихъ горъ. Всѣ гранитныя скалы обнажены или покрыты рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ и падаютъ къ морю болѣе или менѣе крутыми обрывами.

Сѣверный, или Финляндскій берегъ Финскаго залива тоже богатъ гранитными скалами и шхерами. Южный берегъ Финскаго залива, т. е. берега Эстляндіи и Ингрии, по своему образованію, вообще рѣзко отличается отъ сѣвернаго. Онъ спускается къ морю довольно высокою, крутою непрерывною стѣною. Отъ южнаго берега глубина Финскаго залива растетъ равномерно, между тѣмъ какъ отъ сѣвернаго берега переходы отъ мелководья къ большой глубинѣ чрезвычайно быстры и неожиданны.

Исчисляемыя ниже мѣста Балтійскаго моря имѣютъ скорѣе характеръ лѣтнихъ станцій; по купаньямъ и по климату онѣ, конечно, уступаютъ лѣчебнымъ пунктамъ Нѣмецкаго моря и Атлантическаго океана.

Выборгъ. Гельсингфорсъ. Аландскіе острова. Stockholm. Мэррекюль. Шмецкъ. Силлемяги. Нарва. Кунда. Ревель. Балтійскій портъ. Гапсаль. Пернава. Аренсбургъ. Рига. Виндава. Либава. Cranx. Zoppot. Rügenwalde. Colberg. Dievenow. Misdroy. Swinemünde. Heringssdorf. Putbus. Warnemünde. Doberan. Travemünde. Düsterbrook. Kiel. Аренгаде (въ маломъ Бельтѣ). Refsnäes (около большого Бельта). Копенгаген, Marienlyst, Marstrand и Gotheborg (въ Категатѣ).

Купанья Нѣмецкаго моря.

По берегамъ Германіи, Голландіи и Бельгіи имѣется цѣлый рядъ купаній *безупречныхъ какъ по отношенію къ чистотѣ морскаго воздуха, такъ и къ силѣ волны*. Береговые пункты маленькихъ острововъ Нѣмецкаго моря обладаютъ болѣе чистымъ воздухомъ, такъ какъ они не находятся подъ вліяніемъ континентальныхъ вѣтровъ. *По содержанію плотныхъ составныхъ частей, Нѣмецкое море (28—39 ч. на 1000) вдвое богаче Балтійскаго, но бѣднѣе Средиземнаго.*

Климатъ береговыхъ мѣстъ Нѣмецкаго моря умеренно-теплый съ среднею влажностью. Воздухъ свѣжій, оживляющій. Цифры *барометрическаго давленія* тѣ же, что и въ Балтійскомъ морѣ. Дождей много. Климатическія условія въ цѣломъ болѣе благоприятны чѣмъ въ Балтійскомъ морѣ, такъ что сезонъ обнимаетъ собою и осень.

Относительно *температуръ морской воды* повторяемъ съ нѣкоторыми дополненіями то, что уже сказано нами въ общей части. Средняя температура Нѣмецкаго моря, по Mess'у, въ сезонные мѣсяцы (съ іюня по сентябрь включительно), коле-

блется между 15,1—15,6°, высшая—8,7°, высшая полуденная—25,1°; высшая утренная—20,6°, высшая полуденная 31,1°.

Таблица температурныхъ измѣреній Mess'a.

| | | Утромъ: | | | Въ полдень: | | | Среднія числа температурныхъ измѣреній воздуха и воды въ теченіе сезона. | |
|---------|-------|--------------------|------|-------|-------------|------|-------|--|------------|
| | | Max. | Min. | Сред. | Max. | Min. | Сред. | | |
| | | въ теченіе мѣсяца: | | | | | | | |
| іюнь | возд. | 17,5 | 10 | 13,7 | 22,5 | 15 | 18,7 | въ 6 ч. утра | въ полдень |
| | воды | 18,7 | 8,7 | 13,7 | 20,6 | 13,7 | 21,2 | | |
| іюль | возд. | 21,8 | 13,1 | 16,1 | 28,7 | 15,6 | 22,1 | воздуха | 15,7 |
| | воды | 18,7 | 14,3 | 16,8 | 22,5 | 16,1 | 16,3 | | |
| августъ | возд. | 21,8 | 15,6 | 18,7 | 31,1 | 15,6 | 23,3 | | |
| | воды | 20,6 | 15 | 18,1 | 25,1 | 17,2 | 21,3 | | |
| сент. | возд. | 18,7 | 8,1 | 13,3 | 21,8 | 13,1 | 17,2 | | |
| | воды | 16,4 | 11,1 | 13,7 | 21,1 | 13,7 | 17,2 | | |

Разница между температурою морской воды и температурой воздуха въ теченіе одного сезона доходитъ до 7° Ц. Цифровыя отношенія по наблюденіямъ Mess'a въ нижеслѣдующей таблицѣ:

| Темпер. воды и воздуха. | | |
|-------------------------|------|------|
| 19 іюня | 16,8 | 20,6 |
| 20 » | 18,5 | 22,5 |
| 19 іюля | 21,8 | 28,7 |
| 1 августа | 25,6 | 31,5 |
| 2 » | 26,2 | 32,5 |
| 19 сент. | 11,2 | 6,8 |
| 20 » | 17,5 | 13,1 |

Послѣ жаркихъ дней температура воды можетъ превышать температуру воздуха на нѣсколько градусовъ; тоже большая разница замѣчается и, безъ жаркихъ дней, при облачномъ небѣ. Mess полагаетъ, что такое колебаніе въ температурѣ зависитъ отъ вліянія вѣтровъ и преимущественно отъ вліянія южнаго и югозападнаго воздушныхъ теченій. Въ сентябрѣ колебанія температуры не такъ значительны.

Восточное прибрежье Англии, Шотландіи и Ирландіи очень богато мѣстами для купаній. Эти мѣста, обладая среднею невысокою температурою и возбуждающимъ относительно сухимъ воздухомъ, особенно пріятны лѣтомъ и въ началѣ осени.

Сезонъ на купаньяхъ Нѣмецкаго моря: іюль, августъ и

сентябрь, преимущественно вторая половина июля и сентябрь. Наиболее подходящее время для дѣтей и наиболее слабыхъ субъектовъ—июль и первая половина августа: въ это время температура воды и воздуха всего выше и волна всего слабѣе.

Купанья Нѣмецкаго моря: Westerland. Wyk. Helgoland. Cuxhafen. Dangast. Wangeroog. Spiekeroog. Langeroog. Baltrum. Norderney. Juist. Borkum. Zandvoort. Scheweningen. Blankenberghe. Ostende. Dunkerque. Ramsgate. Margate. Yarmouth. Scarborough. Tynemouth. North Berwick.

Купанья Атлантическаго океана,

со включеніемъ Ла-Манша.

Эти купанья, очень близкія къ купаньямъ Нѣмецкаго моря по содержанію поваренной соли и по волнѣ, отличаются отъ послѣднихъ большею мягкостью климата. Температура морскаго воздуха и воды даетъ возможность купаться въ водахъ Атлантическаго океана до глубокой осени. Солей на 1000 частей воды Атлантическаго океана приходится отъ 30 до 39.

Большинство извѣстныхъ купаній Атлантическаго океана находится на берегахъ Франціи. Dutroulau, одинъ изъ наиболее компетентныхъ Французскихъ климатологовъ, дѣлитъ берега Франціи, омываемые Атлантическимъ океаномъ (не исключая Ла-Манша), на двѣ полосы. Берега *первой полосы*, отъ Дюнкерхена до устья Луары, очень неправильно изрѣзаны, особенно во второй половинѣ; нѣкоторыя мѣста у моря болѣе защищены, чѣмъ другія, но все побережье, обращенное на сѣверозападъ, отличается свѣжестью климата; годовая температура 10,9°; температура лѣта 17,6°; зимы 3,95°; господствующій вѣтеръ югозападный, дующій съ океана въ теченіе трети года; за нимъ сѣверозападный и сѣверовосточный, дующіе съ сѣверныхъ морей—всегда свѣжіе и сильные, даже лѣтомъ; дожди часты въ теченіе всего года. *Климатъ* обзорѣваемой полосы умѣренно теплый съ среднею влажностью, ровный, приближающийся по характеру къ климатамъ Голландіи и Англій; лѣто никогда не бываетъ слишкомъ жарко, зима не суровая, но и не слишкомъ мягкая. *Вторая полоса отъ устья Луары до Испанской границы* (составляющая центральную часть береговъ Европы), обращена на западъ, имѣетъ плоскіе берега съ песчаными дюнами, среди которыхъ попадаются открытые заливы и устья рѣкъ; *климатъ* болѣе мягкій, чѣмъ въ первой полосѣ; средняя годовая тем-

пература 12,7°; средняя лѣта 20,6° и зимы 5,6°; преобладающій вѣтеръ югозападный—съ атлантическаго океана; бури и дожди нерѣдки. Наиболѣе мягкимъ климатомъ, среди береговыхъ мѣстъ второй полосы, пользуется Agsachon, который лежитъ въ превосходно-защищенной бухтѣ, глубоко вдающейся въ материкъ; волны въ Agsachon'ѣ совсѣмъ нѣтъ; средняя годовая температура 15°. У устьевъ Луары и Шаранты — болотная лихорадка.

Среднія *температуры воды* Атлантическаго океана (отъ Бискайскаго залива до Ла-Манша включительно), въ лѣтніе мѣсяцы, 20°—23° Ц., средняя зимняя 2°—7°, средняя годовая 10°—15°. Изъ 10-ти-лѣтнихъ наблюдений Gaudet надъ температурой морей Франціи въ лѣтнее время получены слѣдующіе выводы: температура воды прогрессивно подымается на 3°—4° въ теченіе іюля, остается постоянною въ августѣ, причемъ на ней не отражаются даже значительныя колебанія температуры воздуха (до 7° въ сутки) и понижается въ сентябрѣ съ тою-же постепенностью, съ какою повышалась въ іюлѣ. По Auber'у, температура прогрессивно повышается на 4°—5°, начиная съ 15-го іюня до конца сентября; она равна 18° въ іюнѣ, нерѣдко достигаетъ 20° и даже 25° въ іюлѣ и сентябрѣ. По Dutroulau, средняя температура Ла-Манша (въ Дьерр'ѣ) въ 3 лѣтніе мѣсяца 18°, низшая въ іюлѣ 15° и высшая въ августѣ 20°. Въ Agsachon'ской бухтѣ средняя температура воды 20,7°, minimum 18°, maximum 25°. *Какъ на сѣверномъ прибрежьи Франціи, такъ и на южномъ, вѣтры рѣзко вліяютъ на температуру воды.* По наблюденіямъ Dutroulau, дождливые сѣверозападные и югозападные вѣтры понижаютъ температуру моря на 2¹/₂° въ одну ночь; юговосточные-же могутъ нагрѣть его на цѣлый градусъ въ теченіе сутокъ. На берегахъ Бретани господствуютъ югозападные вѣтры, но они слабы; при входѣ въ Ла-Маншь и на западномъ берегу Франціи — лѣтомъ тоже югозападные вѣтры, дующіе попеременно то умѣренно, то свѣжо, или приносящіе бурную погоду. Небо при этихъ вѣтрахъ обыкновенно бываетъ довольно ясно.

Климатъ югозападнаго прибрежья Англій имѣетъ, благодаря вліянію гольфстрема, очень много общаго съ климатомъ сѣверозападнаго прибрежья Франціи. Многія береговыя мѣста Англій вдоль Ла-Манша хорошо защищены отъ сѣверныхъ вѣтровъ и обладаютъ климатомъ настолько мягкимъ, что даютъ возможность пользоваться морскими купаньями до глубокой осени; въ Brighton'ѣ, напр., купаются до декабря мѣсяца. Югозападные берега Англій (Cornwall,

Devonshire) въ общемъ теплѣе, чѣмъ юговосточные. *Исключительнымъ климатомъ по защищенности своего положенія пользуются: Torquay, Penzance, Queenstown, служащія зимними станціями.* Югозападные вѣтры по берегамъ Англій и Бретани лѣтомъ умѣряютъ зной и приносятъ съ собою влагу, а восточные и сѣверовосточные охлаждають и сушатъ воздухъ.

Абсолютная и относительная влажность на Британскихъ берегахъ — вълѣдствіе того, что воздухъ, нагрѣтый гольфстремомъ и насыщенный парами, встрѣчается у береговъ съ болѣе холодными слоями — довольно высокая. Количество дождя въ различныхъ мѣстностяхъ и въ разные годы колеблется между 600 и 1400 миллиметр., а число дождливыхъ дней между 130 и 200. Въ общемъ дождя болѣе на западномъ прибрежьи. Относительная влажность колеблется между 80 и 86; она лѣтомъ болѣею частью нѣсколько ниже, а зимою — нѣсколько выше.

Волна по берегамъ Атлантическаго океана, за малыми исключеніями, сильная. Высота ея достигаетъ 9 метровъ, а ширина 91 метра. Въ бухтахъ, совершенно защищенныхъ, напр. въ Arcachon'ской, ея совсѣмъ нѣтъ. *Высота прилива* неодинакова; въ заливѣ Cancale (въблизи отъ St. Malo) 2 раза въ теченіе сутокъ она мѣняется на 6 метровъ. Въ бухтахъ постепенно суживающихся она можетъ чрезвычайно расти: тогда какъ на западномъ берегу Ирландіи она равна 4 метрамъ, въ Бристольскомъ каналѣ она доходитъ до 18 и даже до 22 метровъ. Нормандское прибрежье отличается своимъ высокимъ приливомъ: въ St.-Malo и Granville — 14 метровъ. Въ Па-де-кале приливъ и отливъ сказываются не столько прибылью и убылью воды, сколько быстротой теченія.

Западный берегъ Португаліи отличается переменчивостью климата; бывають сильные вѣтры.

Въ Ла-Маншѣ.

Французскія. — Calais. Boulogne-sur-Mer. Bergues-sur-Mer. Tréport. Dieppe. Puys. Fécamp. Yport. S. Valéry en Caux. Étretat. Havre. S. Adresse. Honfleur. Trouville. Dauville. Villers-sur-Mer. Beuzeval. Cabourg. Luc-sur-Mer. Arromanches. Cherbourg. Granville. St. Malo. Dinard.

Англійскія. — Hastings. Eastbourne. Brighton. Wight. Bournemouth. Torquay. Penzance.

Въ Атлантическомъ океанѣ.

Норвежскія. — Bergen. Christiania. Sandefjord.

Англійскія. — Bristol, въ Бристольскомъ каналѣ.

Queenstown (Cove).

Французскія. — Brest. Le Croisic. Royan. Saint-Georges. Fouras. La Tremblade. Arcachon. Biarritz. Saint-Jean-de-Lus.

Португальскія. — Oporto. Lissabon. Madeira.

Испанскія. — Cadix. Teneriffa.

Британскія. — Saint-Helena.

Купанья Средиземнаго и Адриатическаго морей.

По содержанию солей Средиземное море самое богатое, а по температуру воды самое теплое изъ всѣхъ морей. На 1000 чч. воды плотныхъ частей приходится 30—58).*

Особенно высокая температура воды Средиземнаго моря (отъ 22,5 до 27° въ лѣтніе мѣсяцы, отъ 15—19,5° въ зимніе и 15—20° средняя годовая температура въ Средиземномъ морѣ; отъ 22,6—27° въ лѣтніе мѣсяцы, отъ 1,5—7,5° въ зимніе и 12,5—15° средняя годовая температура въ Адриатическомъ морѣ) обуславливается не только южнымъ положеніемъ Средиземнаго моря, но также и тѣмъ обстоятельствомъ, что холодныя теченія не попадаютъ въ него изъ Атлантическаго океана черезъ сравнительно неглубокій Гибралтарскій проливъ.

Волненіе въ Средиземномъ морѣ вообще слабое, но значительная сила волнъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обуславливается вѣтрами и очертаніемъ береговъ. *Прилива и отлива въ Средиземномъ морѣ почти нѣтъ.*

Особенности климата береговъ Средиземнаго моря: высокая температура, относительно незначительныя колебанія ея, почти бездождное лѣто и богатая дождями осень. *Температура воздуха* болѣе высокая, чѣмъ можно бы было ожидать по широтамъ, обуславливается температурою моря и защитою, которую даютъ горы. Средняя годовая температура, по Dutroulau, на южномъ берегу Франціи 14,8°, средняя лѣта 22,6°, средняя зимы 7,5°. Западная часть Средиземнаго моря имѣетъ болѣе океанической характеръ, нежели восточная. *Влажность воздуха* въ цѣломъ низка, но не вездѣ одинакова: на восточныхъ берегахъ она ниже чѣмъ на западныхъ. По западному берегу Итальянскаго полуострова температуры очень высоки. По

*) На нѣкоторыхъ берегахъ встрѣчаются залежи самосадочной соли.

Mibry, преобладающіе *вѣтры* въ западной части Средиземнаго моря отъ Гибралтара до Греціи въ лѣтнее время сѣверные и сѣверовосточные. Они дуютъ иногда 40 дней безъ перерыва. Осенью они смѣняются югозападными, приносящими дождь. Въ восточной части Средиземнаго моря сѣверовосточные вѣтры преобладаютъ зимой. Бурь въ лѣтнее время нѣтъ. Въ Адриатическомъ морѣ по отношенію къ вѣтрамъ замѣчается тоже, что въ западной части Средиземнаго моря. Сѣверозападный, крайне неприятный, сухой, сильный, пронизывающій холодомъ вѣтеръ, такъ называемый *mistral* (*maestro* въ Италіи) даетъ себя чувствовать по южному побережью Франціи и далѣе по Италіи (вдоль такъ называемой *Riviera*) преимущественно въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ.

Климатическія условія Средиземнаго моря даютъ возможность пользоваться въ немъ купаньями почти круглый годъ. Эти купанья далеко уступаютъ купаньямъ Нѣмецкаго моря и Атлантическаго океана, такъ какъ далеко не имѣютъ такого возбуждающаго и освѣжающаго вліянія, какъ послѣднія. Южныя купанья, какъ теплыя и по вліяніямъ слабыя, назначаются по преимуществу слабымъ, изнуреннымъ и нѣжнымъ субъектамъ, дѣтямъ. *Лучшее время* — съ октября по декабрь включительно и съ марта до іюня. Туземцы и вообще южане предпочитаютъ купаться въ знойные мѣсяцы.

По берегамъ *Адриатическаго моря* купанья осенью и весною изъ-за дождливыхъ и холодныхъ вѣтровъ неудобны.

Въ Средиземномъ морѣ.

Испанскія. — Malaga. Valencia. Barcelona.

Французскія. — Roucas-blanc. Marseille. Cette. Palavas. Hyères. Costebelle. Cannes. Nice. Mentone.

Итальянскія. — Bordighera. San-Remo. Porto-Maurizio. Loano. Voltri. Nervi. Sestri-Levante. Spezia. Viareggio. Livorno. Porto d'Anzio. Napoli. Ischia. Castellamare. Amalfi. Cagliari. Messina. Palermo. Catania.

Въ Адриатическомъ морѣ.

Австрійскія. — Grado. Triest. Fiume. Pola. Ragusa. Cattaro.

Итальянскія. — Venezia. Rimini. Pesaro. Fano. Barletta.

Кунаья Чернаго и Азовскаго морей.

Вода Чернаго моря, какъ и Балтійскаго, *содержитъ очень мало солей* (отъ 1 до $1\frac{3}{4}\%$), и это объясняется большою прибылью прѣсной воды отъ множества впадающихъ рѣкъ; эта прибыль превосходитъ убыль воды, происходящую отъ испаренія.

Температура воды Чернаго моря въ лѣтніе мѣсяцы 15° — $26,25^{\circ}$ Ц. По Дмитріеву, средняя лѣтняя температура Чернаго моря 15° — 18° Ц., по Гребницкому: 17° Ц. Въ отдѣльных мѣстахъ прибрежья Чернаго моря температура воды колеблется: Ялта — отъ $17,5^{\circ}$ до 25° Ц.; Феодосія — температура воды въ лѣтніе мѣсяцы отъ 15° до $27,5^{\circ}$ Ц.; Евпаторія — въ іюль и августѣ температура морской воды достигаетъ до 25° Ц.; Одесса — температура воды въ морѣ колеблется отъ 15° до $26,25^{\circ}$ Ц.

Волненіе живѣе, чѣмъ въ Балтійскомъ; у нѣкоторыхъ открытых береговъ, какъ напр. у Ялты и др., оно бываетъ очень сильно; *прилива и отлива въ Черномъ морѣ совсѣмъ нѣтъ*.

Климатъ по берегамъ Чернаго моря весьма разнообразный, и разность его между сѣверной и южной частями моря гораздо болѣе той, которую нужно бы ожидать отъ одной разности въ широтахъ. Подъ вліяніемъ сѣверныхъ вѣтровъ, зѣмы иногда бываютъ жестоки, и особенно въ сѣверныхъ частяхъ моря — и тогда море замерзаетъ на большее или меньшее протяженіе отъ береговъ, смотря по степени стужи; но бываютъ зѣмы и настолько теплыя, что навигація въ сѣверной части почти не прекращается. Лѣто обыкновенно бываетъ знойное. Сѣверовосточные вѣтры приносятъ съ собою въ лѣтніе мѣсяцы сухую и ясную погоду. Они дуютъ иногда очень сильно у сѣверныхъ береговъ Кавказа, около Крыма и у сѣверныхъ и западныхъ береговъ моря. При сѣверозападныхъ и западныхъ вѣтрахъ погода бываетъ мрачна и дождлива. Осенью и весной обыкновенно дуютъ югозападные вѣтры, которые у сѣверныхъ береговъ Кавказа иногда отличаются ужасною силой. Лѣтомъ отъ юговосточныхъ вѣтровъ зной значительно усиливается и воздухъ становится жгучимъ, а зимой этотъ вѣтеръ приноситъ тепло и влажность; всего сильнѣе юговосточный вѣтеръ дуетъ въ юговосточной части моря и всего продолжительнѣе — у восточнаго берега.

К р ы м ѣ. *Береговая линія Крымскаго полуострова*, омываемого водами Чернаго и Азовскаго морей, извилиста и образуетъ значительное количество бухтъ; со стороны Азовскаго

моря берегъ открытый, отлогій и большею частію ровный. У Керченской бухты берегъ представляется возвышеннѣе; у мыса Таклы онъ съ юга поворачиваетъ на западъ и постепенно все возвышается; между мысами Θεодосійскимъ и Чаудомъ—обширная бухта, въ югозападной части которой находится Θεодосія, закрытая отъ сѣвернаго, восточнаго и югозападнаго вѣтровъ; за Θεодосіей берегъ направляется къ югозападу, становится крутъ, обрывистъ и скалистъ; здѣсь между мысами—Судацкая, Алуштинская и Ялтинская бухты. Отъ мыса Ай-тодоръ береговая линия направляется прямо на западъ, цѣпь горъ подходитъ ближе къ морю, а отъ Ласпи составляетъ самый берегъ его, отвѣсный какъ стѣна. Отъ мыса Айя берегъ принимаетъ направленіе къ сѣверу, а затѣмъ къ западу и образуетъ глубокую Балаклавскую бухту; у мыса Херсонеса круто поворачиваетъ на востокъ и образуетъ Севастопольскія бухты, съ крутыми берегами. За большою Севастопольскою бухтою берегъ направляется къ сѣверу и потомъ, постепенно сворачивая на западъ, образуетъ Евпаторійскій заливъ, въ глубинѣ котораго находится открытый съ моря Евпаторійскій рейдъ. Въ Евпаторіи берегъ дѣлается низменнымъ и каменистымъ, идетъ по западу до мыса Тарханкута, откуда поворачиваетъ на сѣверъ и сѣверовостокъ и доходитъ до Перекопа. Цѣпь Крымскихъ горъ имѣетъ направленіе отъ запада къ сѣверовостоку; главный хребетъ Яйло идетъ вдоль извилинъ морскаго берега отъ Георгіевскаго монастыря до мыса Айя. Отъ этого мѣста хребетъ начинаетъ удаляться отъ моря и оканчивается вершиной Бауганъ-Яйло, на разстояніи 5 верстъ отъ моря.

Климатъ Крыма вообще теплый и здоровый. Зима на южномъ берегу короткая и мягкая. Преобладающіе вѣтры—С.-З. и С.-В.; послѣдніе дуютъ вдоль берега. Лѣтомъ у южныхъ береговъ Крыма бываетъ продолжительное время безвѣтріе. Горная часть Крыма, т. е. береговая, очень богата самою разнообразною экзотическою растительностью. Среднія температуры: весны $+ 11,17^{\circ}$ Ц., лѣта $19,87^{\circ}$, осени $+ 8,46^{\circ}$ *).

Одесскій заливъ съ моря открытъ всѣмъ вѣтрамъ отъ С.-В. черезъ В. до Ю.-Ю.-В., а отъ этого послѣдняго черезъ Ю. до С.-З. защищенъ возвышеннымъ берегомъ, который тянется отъ мыса Большой Фонтанъ до Одессы и далѣе—до Хаджибейскаго лимана; отъ С.-З. до С.-В. заливъ хотя и защищенъ берегомъ, но вѣтры, дующіе изъ ущелій ли-

*) Подробное обозрѣніе температуръ отдѣльных мѣстностей см. въ «Путеводителѣ по лѣснымъ мѣстностямъ».

мановъ Кузльницкаго и Хаджибейскаго, бываютъ довольно сильны. Въ Одесскомъ заливѣ всего чаще дуютъ вѣтры сѣверные и южные, причеиъ число сѣверныхъ почти равняется числу южныхъ. Сѣверные вѣтры обыкновенно бываютъ свѣжіе, между тѣмъ какъ южные тихіе. Сѣверные преимущественно дуютъ осенью и зимой, а южные—лѣтомъ и весной. Восточные и западные бываютъ гораздо рѣже; изъ нихъ первые обыкновенно бываютъ осенью и часто съ силою урагана.

Морская вода Одесскаго залива содержитъ мало соляной массы въ сравненіи съ водою Средиземнаго моря, и притомъ количество солей измѣнчиво. Все это зависитъ отъ того, что въ это мѣсто Чернаго моря вливаются большія рѣки, приносящія то большія, то меньшія количества прѣсной воды. Содержаніе соли въ водѣ Одесскаго залива найдено мѣняющимся отъ 0,8 до 1,5‰.

Купанья Чернаго моря: Одесса. Евпаторія. Севастополь. Сименсъ. Мисхоръ. Алупка. Ялта. Алупшта. Лимены. Судакъ. Феодосія. Сухумъ. Батумъ.

Азовское море. Содержаніе солей въ Азовскомъ морѣ (11,8 на 1000) на столько слабо, что воду его западной части пьютъ скотъ. Въ Таганрогскомъ заливѣ, особенно къ восточному концу его, вода почти совсѣмъ прѣсная, такъ что на рейдѣ, версть за 40 и 50 отъ устья Дона, черпаютъ эту воду для питья.

Климатъ на Азовскомъ морѣ умеренный (средняя годовая температура въ Таганрогѣ 6,6°, въ Керчи 11,53°), но различіе между температурами самаго холоднаго и самаго теплаго мѣсяца весьма значительно. Преобладающіе на Азовскомъ морѣ вѣтры восточные, а за ними западные. Южные дуютъ чаще сѣверныхъ, такъ что среднее направленіе всѣхъ вѣтровъ югозападное. Сѣверозападные и юговосточные наименѣе продолжительны, но они лѣтомъ сопровождаются грозами, а весной дождемъ и туманомъ. На юговосточномъ берегу Азовскаго моря болотныя лихорадки. Въ Керчь-Еникальскомъ проливѣ замѣчается почти постоянное теченіе изъ Азовскаго моря въ Черное; направленіе и скорость его зависитъ отъ вѣтровъ. Господствующіе вѣтры въ Керченскомъ проливѣ сѣверовосточные и юговосточные. При нихъ теченіе изъ Азовскаго моря усиливается и замѣтна въ проливѣ убыль воды до $\frac{1}{2}$ метра. Морскіе (южные) вѣтры вновь нагоняютъ воду и даютъ теченію совершенно противоположное направленіе.

Морскія купанья въ Керчи не заслуживаютъ вниманія, такъ какъ вода въ проливѣ несолона и мутна, дно илистое.

Купанья Каспійскаго моря.

Вода Каспійскаго моря очень бѣдна солями. Сѣверная часть моря, вслѣдствіе значительнаго притока прѣсной воды, очень мало солона, а верста на 20 отъ сѣвернаго берега, особенно противъ устьевъ Волги, даже совсѣмъ прѣсная; только съ приближеніемъ къ острову Менгешлакъ вода дѣлается болѣе богатою плотными составными частями. Въ водѣ, взятой на пути къ Александровскому форту, Меннеръ нашель 14 на 1000; Гебель въ водѣ, взятой противъ устьевъ Урала, нашель 6,2 на 1000.; Rose — 1,3 на 1000 въ водѣ, взятой въ 75 верстахъ отъ устьевъ Волги и въ 75 верст. отъ Четырехъ бугровъ. Въ заливахъ, имѣющихъ узкое соединеніе съ моремъ, содержаніе солей несравненно больше, нежели въ самомъ морѣ; напр., по анализамъ Меннера видно, что въ заливѣ Кайдакъ или Карасу оно вчетверо болѣе нежели въ проходѣ между полуостровомъ Менгешлакомъ и островомъ Кулалы.

Берега сѣверной части Каспійскаго моря болѣею частью песчаны и низменны, поросшіе камышемъ и рѣзко отличающіеся отъ остальныхъ береговъ-возвышенныхъ и каменистыхъ. *Восточный* берегъ имѣеть нѣсколько хорошихъ гаваней въ заливахъ Красноводекомъ, Кендерлинскомъ и др. При началѣ *южнаго* берега Каспійскаго моря находится Астрабадскій заливъ, съ весьма удобною гаванью, незамерзающею зимою. Все побережье Астрабадскаго залива, къ которому подступаютъ отроги Альбурса, имѣеть живописный видъ, покрытъ густымъ лѣсомъ и обильно орошается горными ручьями. Хребтъ Альбурсъ тянется вдоль всего южнаго побережья Каспійскаго моря. *Сѣверозападный* берегъ, къ западу отъ Волжской дельты, усѣянъ множествомъ удлиненныхъ острововъ (бугровъ). За этими островами, отъ устья рѣки Кумы — низменный берегъ до залива Аграханскаго включительно. Немного южнѣе устья Сулака придвигаются къ морю восточныя отрасли Кавказа и, простираясь далѣе на югъ въ большемъ или меньшемъ разстояніи отъ моря, эти горы оставляютъ на берегу весьма плодородную и хорошо орошенную равнину. Ближе всего горы подходятъ къ морю у Петровска и у деревни Буйнакъ, гдѣ почти упираются въ море, а потомъ подъ Дербентомъ. Около устьевъ рѣки Самуръ раскидывается по Самурской долинѣ большой дубовый лѣсъ, и здѣсь же начинаются прекрасныя сады шелковичныхъ деревьевъ, черешни, грѣцкаго орѣха, миндальныхъ, гранатныхъ, персиковыхъ и др. деревьевъ. Къ югу отъ устья Самура берегъ принимаетъ совершенно юговосточное направленіе и выдается далеко въ море,

на востокъ, Апшеронскимъ полуостровомъ, который образуется послѣдними отрогами Кавказскаго хребта. У югозападнаго угла Апшеронскаго полуострова Бакинскій заливъ, прикрытый съ моря 3 малыми невысокими островами: Песчанымъ, Вульфомъ и Наргеномъ. Къ югу отъ Апшеронскаго полуострова высокій берегъ, продолжающійся до устья Куры, а отсюда снова низменная мѣстность. Далѣе на югъ возвышенный и гористый берегъ Ленкоранскій, поросшій лѣсомъ.

При сѣверномъ вѣтрѣ вода нагоняется въ южную часть моря. При юговосточномъ вѣтрѣ вода нагоняется къ берегамъ и изъ нихъ выходитъ.

Приливы и отливы Каспійскаго моря, часто бурнаго и вѣчно переливающегося отъ одного края къ другому, по Абику, почти постоянны во всѣ времена года. *Цѣлесообразныхъ приспособленій для пользованія морскими купаньями нидѣ нѣтъ.* Туземцы пользуются морскими купаньями въ

Петровскѣ, Дербентѣ, Баку, Ленкоранѣ.

Только въ Баку, находящемся въ защищенной бухтѣ, нѣтъ прибоа.

Спеціальныя терапевтическія показанія для назначенія минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній.

Золотуха.

Эта болѣзнь лѣчится преимущественно *водами поваренной соли* *), которыя назначаются не только въ видѣ *ваннъ*, но и *внутри*. Съ успѣхомъ примѣняются также *грязи, химически-индифферентныя теплыя ванны; теплыя сырныя воды, теплыя известковыя воды и морскія купанья*.

Врачебныя цѣли, преслѣдуемыя при лѣченіи золотухи, — улучшение питанія, разрѣшеніе и всасываніе патологическихъ продуктовъ. Врачебные эффекты, какъ доказываютъ наблюденія, достигаются не только соляными ваннами болѣе или менѣе высокихъ температуръ, но также и купаньями въ открытыхъ соляныхъ озерахъ, изобилующихъ поваренною солью (Одесскіе лиманы, Славянскія озера, Чокракское озеро, Крымскія озера). Дѣтямъ нѣжнымъ, слабымъ, малокровнымъ, раздражительнымъ назначаютъ *тепловатыя и теплыя соляныя, грязевыя и сырныя ванны* (Старая Русса, Kreuznach, Montecatini, Друсенники, Сергіевскія, Кеммернскія, Балавенскія и др.), *пользованіе морскимъ воздухомъ и теплыя ванны изъ морской воды* (Berc-sur Mer, Margate, Refsnæs, Viareggio, Porto d'Anzio и др. станціи для золотушныхъ дѣтей); дѣтей съ относительно хорошимъ питаніемъ, болѣе крѣпкихъ и выносливыхъ, могущихъ переносить болѣе энергическое лѣченіе, лѣчатъ то *горячими соляными, грязевыми и сырными ваннами*, то *морскими купаньями*.

Внутреннимъ употребленіемъ водъ поваренной соли поддерживаютъ усиленіе обмѣна веществъ, вызываемаго соляными ваннами. Разрѣшающаго дѣйствія при золотушныхъ пораженіяхъ слизистыхъ оболочекъ, желѣзъ, надкостницы и проч. добиваются назначеніемъ внутрь слѣдующихъ водъ: Старая Русса, Hall (въ Эрцгерц. Австр.), Adelheidsquelle въ Oberheilbrunnъ, Kreuznach-Elisenquelle, Uriage и др.

При внутреннемъ употребленіи водъ поваренной соли руко-

*) Содержаніе *ioda* во всѣхъ почти водахъ поваренной соли такъ ничтожно, что его можно игнорировать при выборѣ съ лечебною цѣлью тѣхъ или другихъ водъ (см. главу о водахъ поваренной соли).

водетвуются процентнымъ содержаніемъ поваренной соли. Воды, содержащія болѣе 2‰, смотря по индивидуальности больнаго, назначаютъ въ разведенномъ видѣ (обыкновенною водою, молокомъ, сывороткою), такъ какъ онѣ слишкомъ сильно раздражаютъ первые пути и вызываютъ расстройство пищеваренія. Руководствуются также содержаніемъ въ водѣ угольной кислоты, которая усиливаетъ дѣйствіе ванны и способствуетъ всасыванію и уподобленію вышитої воды. Воды поваренной соли, богатыя угольной кислотой: Neuhaus, Soden, Kissingen (Rakoczy и Soolsprudel), Homburg, Pyrmont (Trinksalzquelle), Cannstadt (Wilhelmsquelle), Oeynhausen, Nauheim (Friedrich-Wilhelmsquelle).

Ревматизмъ мышечный и суставной.

Въ этихъ болѣзняхъ примѣняются *теплыя* и *горячія* ванны, какъ *химически-индифферентныя*, такъ и *минеральныя* (содержащія поваренную соль, сѣрнистыя соединенія, земли); также и *грязи*. При мышечномъ ревматизмѣ назначаютъ также *морскія купанья*. Субъектамъ слабымъ, истощеннымъ и раздражительнымъ, а также такимъ, у которыхъ накопившихся воспалительныхъ продуктовъ немного и болѣзнь менѣе застарѣла и упорна, назначаютъ ванны умеренно высокихъ температуръ—индифферентныя (Gastein, La Malou, Caldas de Reyes, Schlangenbad, Wildbad, Plombières и др.), разсолныя (Oeynhausen, Nauheim, Вех, Славянское озеро «Вейсово», Одесскіе лиманы) и сѣрнистыя (Gréoulx, Eaux-Chaudes, Schinznach, Baden близъ Вѣны, Пятигорскъ) и неслишкомъ горячія грязи (Славянскія, Одесскихъ лимановъ и др.) и морскія купанья.

Въ затажныхъ случаяхъ суставнаго ревматизма для всасыванія экссудатовъ примѣняютъ болѣе интенсивное термическое лѣченіе; для людей слабыхъ, но, все-же, требующихъ энергическаго пользованія, выбираютъ возвышенныя мѣстности, предпочитаютъ грязи акрототермамъ и солянымъ ваннамъ высокихъ температуръ.

Ревматикамъ (главнымъ образомъ при мышечномъ ревматизмѣ) назначаютъ съ профилактическою цѣлью морскія купанья, которыя укрѣпляютъ кожу, дѣлаютъ ее менѣе потливой и воспримчивой къ внѣшнимъ вліяніямъ. На этомъ же дѣйствіи основано послѣдовательное употребленіе морскихъ купаній послѣ лѣченія теплыми и горячими ваннами.

Въ разсматриваемыхъ болѣзняхъ, кромѣ общихъ ваннъ, употребляются мѣстныя ванны, грязевыя припарки.

Внутреннее употребленіе водъ при ревматизмѣ играетъ весьма незначительную роль. При назначеніи внутрь хими-

чески-индифферентныхъ теплыхъ водъ, сѣрнистыхъ водъ разсчитываютъ на потогонное и мочегонное ихъ дѣйствіе.

Подагра.

Хотя бальнеотерапія этой болѣзни имѣетъ большую аналогію съ лѣченіемъ ревматизма, но—тогда какъ при ревматизмѣ мы примѣняемъ почти лишь исключительно ванны—здѣсь мы, въ большинствѣ случаевъ, прибѣгаемъ къ внутреннему лѣченію водами.

Энергическое лѣченіе *ваннами всякаго рода* (ванны изъ простой воды, паровыя, сѣрнистыя, соляныя, известковыя и грязи — *высокихъ температуръ и больше или меньше продолжительныя*) даетъ, конечно, результаты въ случаяхъ не слишкомъ затяжныхъ; но съ такимъ лѣченіемъ нужно быть осторожнымъ, такъ какъ оно подрываетъ питаніе, истощаетъ силы больнаго и даетъ нерѣдко результаты противоположныя тѣмъ, на которые разсчитываютъ. Застарѣлые и тяжелые случаи неизлѣчимы, и всякія энергическія мѣры, какъ ослабляющія силы и подрывающія питаніе, должны быть избѣгаемы; въ этихъ случаяхъ *химически-индифферентныя термы умеренныхъ температуръ* могутъ приносить паліативную пользу, понижая нервно-мышечную раздражительность, успокаивая боли и проч.

При назначеніи минеральныхъ водъ внутрь, разсчитываютъ на дѣйствіе *самой воды* (химически-индифферентные источники), *высокой температуры воды* (Vichy, Carlsbad и пр.), *щелочныхъ солей* (Эссентуки, Vichy, Carlsbad, Marienbad, Tarasp, Homburg, Soden), *горькихъ солей* (Friedrichshall, Hunyadi-János, Saldschütz, Püllna). При выборѣ источника, опять-таки, руководствуются состояніемъ больнаго, обращаютъ вниманіе на отравленіе его пищеварительныхъ органовъ. Соблюдаютъ большую предосторожность при назначеніи горячихъ щелочныхъ водъ такимъ субъектамъ, которые страдаютъ очень упорными занорами и склонны къ приливамъ къ головному мозгу. Субъектамъ-же слабымъ и истощеннымъ горячихъ щелочныхъ водъ вовсе не назначаютъ, а предпочитаютъ слабыя воды поваренной соли, либо воды, содержащія, при небольшомъ количествѣ щелочей, тоническіе элементы (*железо* — Franzensbad, Rothenbrunnen, Желѣзноводскъ; *мышьякъ* — La Bourboule, Cusset, Vic-sur-Cère, Royat).

Подагрикамъ, страдающимъ застоями въ системѣ воротной вены, назначаютъ щелочныя воды, обладающія хорошимъ слабительнымъ дѣйствіемъ (Эссентуки, Marienbad, Tarasp-Schuls

[Lucius-иEmerita-Quellen], Leamington, Cheltenham) и горькія воды (Hunyadi-János, Birmensdorf, Montmirail, горько-соляной источникъ близъ Пятигорска и др.).

Щелочныя воды, содержащія литій (Bilin, Giesshübl-Puchstein, Salzbrunn, Fachingen) считаются чуть-ли не специфическими противъ подагры. Но во всѣхъ этихъ водахъ такъ мало литія, что не можетъ быть и рѣчи о его самостоятельномъ дѣйствіи. Изъ водъ, содержащихъ литій, предпочтеніе заслуживаютъ искусственныя, которыя несравненно богаче литіемъ (Ewich'a Natron-Lithionwasser, Struve Lithionwasser [Углетіева вода Спб. З. М. В.]).

Arthritis deformans.

Въ этой болѣзни, тѣсно связанной съ общимъ маразмомъ, всякое энергическое лѣченіе возбраняется. Пользу могутъ приносить только *ванны не слишкомъ высокихъ температуръ, преимущественно грязевыя, а также сернистыя.*

Сахарное мочеизнуреніе.

Лѣчится *щелочными водами*. Предпочтеніе, оказываемое по сіе время Carlsbad'у и Vichy, объясняется развѣ тѣмъ, что мѣстные врачи (Seegen, Mayer и друг.), занимавшіеся прежде и теперь изученіемъ дѣйствія этихъ водъ на діабетъ, много содѣйствовали ихъ прославленію. Оцѣнка дѣйствія щелочно-глауберовыхъ и щелочно-углекислыхъ водъ на діабетъ сдѣлана нами въ главѣ о щелочно-глауберовыхъ водахъ. Здѣсь добавимъ, что Gloss объясняетъ благотворное дѣйствіе теплыхъ щелочныхъ водъ на діабетъ введеніемъ въ организмъ большихъ количествъ теплой воды, а также побочными вліяніями лѣченія на водахъ: регулированіемъ діеты, пребываніемъ на воздухѣ, движеніями, развлеченіемъ и проч. Конечно, не безъ значенія регулирующее вліяніе, оказываемое щелочными водами на отправленія желудка и кишекъ. *Ванны изъ простой воды и щелочныя ванны* приносятъ діабетикамъ пользу при сухости кожи, при расположеніи къ экземѣ, чирьямъ и проч. По J. Mayer'у, карлсбадскія воды показаны въ маломъ діабетѣ и даютъ тѣмъ лучшіе результаты, чѣмъ строже соблюдается *діета*; онѣ показаны также во всѣхъ случаяхъ малаго діабета, въ которыхъ, при исключительно мясной пищѣ, вѣсъ тѣла вовсе не падаетъ, либо падаетъ незначительно. Противопоказанія для назначенія теплыхъ щелочныхъ ваннъ: значительное истощеніе, постоянныя потери въ вѣсѣ, чахотка и гангрена легкиихъ, мозговья разстройства, припадки *angina pectoris*, гангрена кожи.

Общее ожирѣніе.

При выборѣ между *теплыми и холодными щелочными водами* слѣдуетъ руководствоваться состояніемъ органовъ кровообращенія и кровотоверенія и отправленіемъ первыхъ путей. При слабой дѣятельности сердца всегда требуется осторожность въ примѣненіи методовъ, усиливающихъ обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ, а при упадкѣ дѣятельности сердца, зависящемъ отъ глубокаго пораженія его мышцъ, всегда противопоказуется энергическое лѣченіе, какого-бы рода оно ни было. *Субъектамъ тучнымъ и слабымъ* слѣдуетъ назначать *воды поваренной соли*, которыя, вызывая послабленіе на низъ и усиленіе регрессивнаго обмѣна, одновременно содѣйствуютъ усвоенію питательныхъ веществъ и нарастанію мышцъ (Kissingen, Homburg, Столыпинскій сѣрно-соляной источникъ, Бускіе источники, Uriage и друг.).

При тучности, сопряженной съ застоями въ системѣ воротной вены, оказываются очень полезными *щелочно-углекислыя и щелочно-глауберовыя воды*; чѣмъ больше склонность къ запорамъ и чѣмъ раздражительнѣе сосудистая система (приливы къ головному мозгу, къ легкимъ), тѣмъ осторожнѣе нужно быть съ назначеніемъ теплыхъ водъ (Carlsbad, Brides; Vichy и др.). И отъ холодныхъ щелочныхъ водъ возбуждающее дѣйствіе можетъ быть чрезмѣрно, если онѣ содержатъ много угольной кислоты (Passugg, Giesshübl, Vals, Geilnau, Fachingen). *Горькія воды*, оказывая почти всегда вѣрное слабительное дѣйствіе, даютъ прекрасные результаты при лѣченіи тучности, особенно если это лѣченіе идетъ рука объ руку съ соответственной діетой и образомъ жизни.

Конституціональный сифилисъ.

Водъ, имѣющихъ специфическое дѣйствіе на эту болѣзнь, нѣтъ. Результаты, добываемые на водахъ химически-индифферентныхъ, соляныхъ, известковыхъ и сѣрнистыхъ, одни и тѣ-же, если всѣ условія лѣченія одинаковы. *Теплыми и горячими ваннами изъ простой воды и паровыми ваннами достигаются тѣ-же результаты, что и сѣрнистыми*, и если слава у послѣднихъ больше, чѣмъ у первыхъ, то она основана отнюдь не на специфическомъ дѣйствіи сѣры, а на широкомъ вспомогательномъ лѣченіи ртутными и іодистыми препаратами, практикуемомъ на сѣрнистыхъ водахъ: и въ Пятигорскѣ, и въ Ахенѣ, Trenschin-Teplitz'ѣ, Кеммернѣ, Абасъ-Туманѣ и др. лѣчебныхъ мѣстностяхъ фрикціи въ полномъ ходу.

Одновременное лѣченіе ртутью и горячими ваннами оправдывается тѣмъ, что высокою температурою ваннъ вызывается

усиленіе обмѣна веществъ, необходимое для удаленія сифилитическаго яда и для разрѣшенія патологическихъ продуктовъ; специфическое дѣйствіе ртути, объясняемое ея сродствомъ къ бѣлкамъ, поддерживается ваннами высокихъ температуръ, усиливающими, въ свою очередь, распаденіе бѣлковъ.

Горячими ваннами можетъ быть вызвано появленіе специфическихъ высыпей (*roseola*), и подъ вліяніемъ этихъ ваннъ такъ называемый латентный сифилисъ можетъ сдѣлаться явнымъ. *Горячія* и *паровыя* (*Monsummano*) ванны могутъ быть полезными въ тѣхъ случаяхъ застарѣлаго сифилиса; въ которыхъ ртуть и іодъ или не переносятся, или уже не оказываютъ дѣйствія. Субъекты, очень истощенные специфическими средствами, плохо переносятъ термическое лѣченіе, особенно если оно энергично; въ такихъ случаяхъ и для цѣлей послѣдовательнаго лѣченія (*Nachkur*) служатъ *химически-индифферентныя ванны, соляныя, желѣзныя ванны* умеренныхъ температуръ, *морскія купанья* (не слишкомъ холодныя, или теплыя), *морской воздухъ* и *внутреннее употребленіе водъ, улучшающихъ питаніе* (воды поваренной соли, желѣзныя, мышьяковыя).

Хроническое отравленіе ртутью и свинцомъ.

Изъ всѣхъ водъ наибольшую славою при лѣченіи хроническаго отравленія металлами пользуются *сѣрнистыя воды*. За специфичность этихъ водъ въ настоящее время стоятъ уже немногіе, и едва-ли справедливо, чтобы результаты, достигаемые ими, принадлежали растворяющему дѣйствію сѣрнистыхъ щелочей на металлы-альбуминаты. Нельзя сомнѣваться въ томъ, что успѣхи, достигаемые сѣрнистыми водами, основаны исключительно на вліяніяхъ, производимыхъ ими на обмѣнъ веществъ; — объ этихъ вліяніяхъ достаточно говорено въ предъидущихъ главахъ. По Тапкверелю, сѣрнистыя воды будто-бы оказываются особенно полезными при *свинцовой артраліи*, при *свинцовомъ дрожаніи*, *свинцовой анестезіи* и *параличахъ*. Güntz въ новѣйшее время особенно хвалитъ сѣрнистыя воды, какъ внутреннее, такъ и наружное употребленіе ихъ, при хроническомъ ртутномъ отравленіи.

Распаденіе бѣлковыхъ соединеній металловъ и выведеніе металлическихъ ядовъ изъ тѣла достигается *ваннами болѣе или меньше высокихъ температуръ* (химическій составъ воды, конечно, не играетъ роли), *паровыми ваннами* (*Monsummano*) и *грязями*. Для *внутренняго употребленія* пригодны также *всякаго рода воды*, начиная съ химически-индифферентныхъ и сѣрнистыхъ и кончая щелочными. Соли, содержащіяся въ водахъ, имѣютъ значеніе постольку, поскольку онѣ ускоряютъ

процессъ диффузиі въ тканяхъ. По Husemann'у, *воды поваренной соли* должны имѣть преимущество передъ всѣми другими, потому что хлористый натрій обладаетъ способностью растворять трудно-растворимыя металлическія соединенія (особенно свинцовыя) и притомъ — что очень важно для истощенныхъ субъектовъ — благотворно влияетъ на ассимиляцію питательныхъ веществъ. Нельзя не упомянуть, что врачи, вѣрующіе въ гомеопатическія дозы составныхъ частей водъ, даютъ преимущество такимъ *водамъ поваренной соли, которыя содержатъ іодъ* (Kreuznach, Kissingen, Soden, Hall, Столыпинскій сѣрно-соляной источникъ, Archena, Бусские ист., Wiesbaden, Bourbonne-les-Bains, Montecatini, Славянское озеро «Рѣпное», и др.). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ свинцоваго отравленія оказываются полезными *горькія воды*, устраняющія запоры, и *теплыя щелочно-глауберовыя воды* (Carlsbad, Brides и др.), возстановляющія правильное отправление пищеварительныхъ органовъ.

Малокровіе и Хлорозъ.

Лѣченіе анеміи, какъ извѣстно, лишь тогда можетъ считаться раціональнымъ, когда оно основано на строгой оцѣнкѣ причинъ, вызвавшихъ ее, — и насколько разнообразна этиологія болѣзни, на столько разнообразно и лѣченіе ея. Только въ *анеміи, происшедшей отъ потери крови* и составныхъ частей ея, и въ *хлорозѣ* прямо показуется примѣненіе *желѣзныхъ водъ* (чистые желѣзные ключи). Всякая другая анемія требуетъ лѣченія основной болѣзни. Мы знаемъ, что желѣзныя воды остаются безсильными противъ анеміи, обусловленной болѣзнями, плохо уступающими раціональному лѣченію (застарѣлые катарры желудка и кишечника, хроническое воспаленіе почекъ, начинающаяся бугорчатка, малярія, амилоидныя перерожденія органовъ, левкемія и псевдолевкемія и пр.), но мы знаемъ также, что воды, не содержащія желѣза (*щелочныя и соляныя*), а также *морскія купанья* и *грязи* даютъ прекрасные результаты, если ими выполняется *indicatio causalis*. *Воды, содержащія мышьякъ* (La Bourboule и друг.), оказываются очень полезными въ *анеміи, развившейся подъ вліяніемъ маляріи*.

Въ хлорозѣ и въ анеміи даютъ преимущество желѣзнымъ водамъ передъ аптечными препаратами только потому, что воды заключаютъ желѣзо въ разведенномъ видѣ и содержатъ угольную кислоту. Часто, однако, желѣзныя воды остаются безсильными въ тѣхъ случаяхъ, когда аптечное желѣзо даетъ блестящіе результаты, и это зависитъ, въ большинствѣ случаевъ, отъ того, что содержаніе желѣза въ желѣзныхъ водахъ очень незначительно, — введеніе же большихъ количествъ воды

далеко не всеми хорошо переносится. При *хлорозъ*, сопровождающемся запорами и застоями въ системѣ воротной вены; чистымъ желѣзнымъ ключамъ (Липецкъ, La Bauche, Наленчовъ, Schwalbach, Spa и др.) предпочитаютъ *желѣзно-соляныя* (Elster, Royat, Столыпинскій желѣзно-соляной источникъ и др.) и *желѣзно-щелочныя воды* (Желѣзноводскъ, Châteauneuf, Franzensbad и др.).

Противъ *анеміи у золотушныхъ субъектовъ* оказываются очень полезными *воды поваренной соли* (Kreuznach, Uriage, Друргеники, Soden, Kissingen и др.), *теплыя ванны изъ разсолныхъ водъ* (между ними особенно тѣ, которыя содержатъ углекислый газъ—Rehme, Nauheim, Frankenhausen, Salzungen).

Особенными выгодами обставлено пользованіе соляными ваннами *въ горахъ*, гдѣ воздухъ благотворно вліяетъ на анемическихъ и хлоротическихъ субъектовъ (Ischl, Reichenhall, Soden, Bourbonne-les Bains, Hall въ Тироли, Vex, Colberg).

Пользованіе однимъ *морскимъ воздухомъ* или морскимъ воздухомъ въ сочетаніи съ *теплыми ваннами изъ морской воды* даетъ очень хорошіе результаты при анеміи, зависящей отъ прямыхъ потерь крови, отъ неправильнаго уподобленія питательныхъ веществъ, отъ чрезмѣрныхъ умственныхъ и физическихъ напряженій, а также при умѣренномъ хлорозѣ. При высшихъ степеняхъ анеміи и хлороза морскія купанья, особенно холодныя, плохо или даже совершенно не переносятся. Въ такихъ случаяхъ посылкѣ на берегъ моря должно предшествовать лѣченіе желѣзомъ. Такъ называемыя «желѣзныя грязи» (Brückenaу, Аренсбургъ, Гансаль, Franzensbad и Marienbad) специфическаго значенія; конечно, не имѣютъ, и если онѣ помогаютъ при хлорозѣ и анеміи, то только потому, что повышаютъ обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ и этимъ содѣйствуютъ уподобленію питательныхъ веществъ, или же помогаютъ разрѣшенію основной болѣзни (хроническое воспаленіе матки, периметриты, параметриты и пр.).

Нервныя болѣзни.

Нервная слабость (neurasthenia), выражающаяся болѣзненно повышенной нервною раздражительностью или упадкомъ дѣятельности нервно-мышечныхъ приборовъ, легкою утомляемостью и апатією, съ успѣхомъ лѣчится *морскимъ воздухомъ* и *морскими купаньями*. При выборѣ между *холодными* и *теплыми* купаньями руководствуются, какъ уже было выяснено выше, тѣлосложеніемъ, питаніемъ больнаго и его впечатлительностью къ внѣшнимъ вліяніямъ. При разнообразныхъ проявленіяхъ чрезмѣрно повышенной раздражительности очень успокоительно вліяютъ *химически-индифферентныя термы* (Gastein, Wildbad, Ragaz-Pfaeffers, La Malou, Plombières, Töplitz-

Schönaу, Тертерскій источникъ, Alhama de Aragon и др.). Неврастенія, связанная съ анеміей и хлорозомъ, успѣшно лѣчится *железными водами, соляными источниками, «железными» грязями*; выборъ пособія дѣлается смотря по формѣ болѣзни и по индивидуальности пользуемаго субъекта. Конечно, названныя воды назначаются внутрь и въ видѣ ваннъ.

Стационарные парезы и параличи, какъ центральные, такъ и периферическіе, лѣчатся ваннами различныхъ температуръ. Воспалительные продукты, обусловливающіе ослабленіе или уничтоженіе двигательной способности, могутъ успѣшнѣе всасываться подѣ вліяніемъ *теплыхъ, горячихъ и паровыхъ ваннъ*: но съ ваннами высокихъ температуръ нужно обращаться осторожно, такъ какъ онѣ легко подрываютъ силы больного. Ванны высокой температуры — химически индифферентныя, паровыя, соляныя, сѣрнистыя, грязевыя и ванны изъ морской воды приносятъ пользу при *экссудативныхъ воспаленіяхъ оболочекъ спиннаго мозга, при страданіяхъ позвоночника, при спондилитѣ, при воспаленіи спиннаго мозга, при сѣромъ перерожденіи заднихъ столбовъ, при инъзномъ и разлитомъ склерозѣ спиннаго мозга*. Ванны *термически-индифферентныя* (La Malou, Gastein, Wildbad, Schlangenbad) и *тепловатыя*, вызывая улучшеніе общаго питанія, также иногда приносятъ видимую пользу въ нѣкоторыхъ параличахъ, какъ, напр., въ половинныхъ параличахъ апоплектического происхожденія, при хроническомъ мѣлитѣ, при спинальномъ дѣтскомъ параличѣ. Эти ванны оказываются также полезными въ *слабыхъ формахъ спинной сухотки*.

Внутреннее употребленіе тоническихъ водъ, а также водъ поваренной соли, щелочныхъ и горькихъ, можетъ имѣть значеніе лишь вспомогательнаго лѣченія. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ питье водъ достигается цѣль профилактическая; напр., методическимъ употребленіемъ щелочно-глауберовыхъ, горькихъ или др. водъ, возстановливающихъ правильное кровообращеніе, предупреждается апоплексія или устраняется возможность ея рецидива. — Всегда нужно имѣть въ виду, чтобы питье воды (какой-бы то ни было) не слишкомъ ослабляло больного. Сочетанное лѣченіе разрѣшающими ваннами и питьемъ разрѣшающихъ водъ часто оказывается невыполнимымъ по слабосилію больного, и тогда отдается предпочтеніе наружному лѣченію, какъ болѣе дѣйствительному. Вънутрь воды не должны быть назначаемы въ такихъ случаяхъ, гдѣ хожденіе, съ которымъ связано питье водъ, утомляетъ больного или вызываетъ обостреніе эксцентрическихъ болей, какъ, напр., при tabes или при хроническомъ спинальномъ менингитѣ. Въ перифериче-

скихъ параличахъ ревматическаго и травматическаго происхожденія приносятъ пользу методы, содѣйствующіе разрѣшенію воспалительныхъ продуктовъ. Нѣкоторые результаты достигаются нѣрѣдко и *мѣстными ваннами*, — грязевыми, песочными, паровыми.

Параличи отъ изнурительныхъ болѣзней (тифа, дифтерита и др. инфекціонныхъ формъ) и *отъ потерь крови* лѣчатся водами, улучшающими общее питаніе и возстановливающими кровотоеніе; хорошіе результаты получаютъ отъ внутренняго и наружнаго употребленія водъ поваренной соли, желѣзныхъ, мышьяковыхъ источниковъ, употребленія индифферентныхъ ваннъ и ваннъ изъ морской воды и отъ пользованія морскимъ воздухомъ.

Для лѣченія *истеріи* и *психической гиперестезіи* (ипохондріи), мы пользуемся всѣми тѣми бальнеотерапевтическими средствами, которыя употребляются при *neurasthenia*. Само собою разумѣется, что выполненіе причиннаго показанія при лѣченіи названныхъ болѣзней должно стоять на первомъ планѣ. *Нервныя гиперестезіи* и всякаго рода нервныя боли (невралгія, мигрень) лѣчатся химически-индифферентными ваннами различныхъ температуръ. *Термически-индифферентныя* ванны и *тепловатыя* благодѣтельно вліяютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда боли сопряжены съ общей нервной раздражительностью. *Горячія* — *химически-индифферентныя, разсолныя, сырныя, грязевыя* (Аренбургскія и др.) *песочныя ванны*, а также *паровыя ванны* оказываются полезными только тогда, когда онѣ содѣйствуютъ разрѣшенію мѣстныхъ воспалительныхъ процессовъ въ заболѣвшихъ нервахъ или въ окружающихъ эти нервы частяхъ (невралгіи ревматическаго и травматическаго происхожденій, невралгіи отъ прижатія нерва набухшею надкостною плевою у золотушныхъ субъектовъ и сифилитиковъ, невралгіи отъ прижатія нерва гипертрофированнымъ органомъ, напр. яичникомъ и пр.). Периферическія боли, присуція воспаленію мозговыхъ оболочекъ, какъ, напр., боли въ конечностяхъ при спинальномъ менингитѣ и вообще эксцентрическія боли (*tabes dolorosa*) уступаютъ вліянію тепловатыхъ или термически-индифферентныхъ ваннъ.

Лѣченіе *невралгій застойнаго свойства* требуетъ, какъ и лѣченіе всѣхъ другихъ невралгій, выполненія причиннаго показанія. Напр., *ischias* отъ застоевъ въ брюшной полости лѣчится внутреннимъ употребленіемъ то горькихъ водъ, то холодныхъ или теплыхъ щелочно-углекислыхъ или щелочно-глауберовыхъ. *Невралгіи и мигрени анемическаго происхожденія* лѣчатся какъ анемія. При мигрени морской воздухъ и морскія купанья часто оказывать неоцѣнимыя услуги. Общая

головная боль, сопряженная съ чувствомъ тяжести преимущественно въ затылкѣ, зависящая отъ разстройствъ кровообращенія въ черепѣ, требуетъ лѣченія основной болѣзни.

Въ мужскомъ *безсиліи* изъ многихъ пособій наиболѣе дѣйствительными оказываются морскія купанья; въ тѣхъ случаяхъ, когда *impotentia* совпадаетъ съ болѣзненно повышенной нервною раздражительностью, какъ это наблюдается при онаніи, холоднымъ морскимъ купаньямъ предпочитаютъ ванны изъ теплой морской воды или-же термически-индифферентныя ванны.

Въ нѣкоторыхъ *судорожныхъ* формахъ (пляска Св. Витта, писчій спазмъ, спазмъ ткачей) примѣняются разнообразныя бальнеотерапевтическія пособія. Пользу приносятъ термически-индифферентныя и горячія ванны, грязи и морскія купанья, питье желѣзныхъ, мышьяковыхъ водъ и т. д. Выборъ между тѣми или другими ваннами, или тѣми и другими водами дѣлается на основаніи оцѣнки патологическаго случая и на основаніи индивидуальности больного. При лѣченіи нервныхъ болѣзней морскими купаньями руководствуются тѣми общими положеніями, которыя изложены на стр. 123 и 124.

Болѣзни дыхательныхъ органовъ.

Хроническія воспаленія слизистыхъ оболочекъ гортани, дыхательнаго горла и бронхьяльныхъ трубокъ лѣчатся по преимуществу *щелочно-углекислыми, щелочно-соляными источниками* и *водами поваренной соли*. Мѣстное дѣйствіе всѣхъ этихъ водъ выражается вліяніемъ на секретъ, который отъ углекислаго натра и поваренной соли быстрѣе созрѣваетъ и легче отдѣляется. Щелочно-соляныя воды назначаются во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ имѣется въ виду не только разрѣшающее дѣйствіе щелочей, но и поднятіе прогрессивнаго обмѣна веществъ (Ems, Эссентуки, La Bourboule [содержащій, кромѣ поваренной соли, мышьякъ], Selters и др.). Воды поваренной соли (Soden, Столыпинскій сѣрно-соляной источ., Бускіе источ., Uriage, Wiesbaden, Baden-Baden и др.), возбуждающія пищевареніе, поднимающія питаніе, предпочитаютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣютъ дѣло съ субъектами слабыми, анемичными, золотушными; лѣченіе такими водами должно находить поддержку въ выгодномъ климатическомъ вліяніи (влажность и равномерная теплота, какъ напр. въ Soden'ѣ). При назначеніи щелочныхъ водъ слѣдуетъ всегда имѣть въ виду температуру ихъ. Теплая вода быстрѣе и лучше всасывается, сильнѣе дѣйствуетъ на обмѣнъ веществъ; она вызываетъ и усиленную экспекторачію; субъекты, страдающіе запорами, нерѣдко плохо переносятъ ее. Изъ щелочно-углекислыхъ водъ только

Vichy и Neuenahr теплыя; остальные — холодныя (Passugg, Vals, Salzbrunn). Изъ *щелочно-соляныхъ теплыхъ* пользуются наибольшею извѣстностью Михайловскіе горячіе источники, Стѣпцовскіе, Ems, La Bourboule, Mont Dore; изъ холодныхъ — Эссен-туки, Luhatschowitz, Szczawnicza, Cusset, Gleichenberg, Saint-Nectaire, Selters и др. Изъ соляныхъ — теплыя: Wiesbaden, Bourbonne-les-Bains, Burtscheid, Baden-Baden; холодныя: Soden, Старая-Русса, Бускіе ист., Kissingen, Kreuznach, Номбург, Друсгеники, Kronthal и др.

Всѣ названныя воды, а также *сѣрнистыя* (Weilbach, Schinznach, Aachen, Пятигорскъ, Тифлискія воды, Amélie-les-Bains, Saint-Sauveur, Le Vernet, Cauterets, Baréges, Eaux-Bonnes, Eaux-Chaudes), *служатъ для вдыханій*. Распыленіе воды производится помощью различныхъ приспособленій, изъ которыхъ лучшія въ Reichenhall'ф, Rehme, Ems, Vichy, Cauterets и др. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для вдыханій служатъ разсолы, въ другихъ соляныя пары градиренъ, какъ напр., въ Ischl'ф, Kissingen'ф, Друсгеникахъ, Цѣхоцинк'ф, въ третьихъ — источниковыя пары и газы (сѣрководородъ, угольная кислота, азотъ): Wiesbaden, Ems, Schinznach, Aachen, Contrexéville.

Дѣйствіе вдыхаемыхъ газовъ, по всей вѣроятности, не имѣетъ въ терапевтическомъ отношеніи ничего специфическаго и сводится къ вліянію одновременно вдыхаемыхъ водяныхъ паровъ и частицъ поваренной соли и углекислаго натра. *Вдыханіе сѣрководорода*, практикуемое на сѣрнистыхъ водахъ, даетъ очень часто результаты нежелаемые: подъ вліяніемъ раздраженія является судорожный кашель, одышка, учащеніе пульса.

Успѣхи, достигаемые сѣрнистыми водами въ лѣченіи катарровъ дыхательныхъ путей, зависятъ главнымъ образомъ отъ горячей воды, содѣйствующей экспектораціи и отъ выгодныхъ климатическихъ условій. Пиренейскія воды, какъ напр. Cauterets, исцѣляющія упорныя воспаленія дыхательныхъ путей и даже «начинающуюся легочную чахотку», обязаны своей славой, уже конечно, не сѣрководороду, а богатому климату.

Хроническіе катарры дыхательныхъ органовъ у субъектовъ тучныхъ, хорошо убитанныхъ, страдающихъ застоями въ системѣ воротной вены, лучше всего уступаютъ лѣченію *щелочно-глауберовыми водами* (Tarasp-Schuls, Carlsbad, Marienbad, Brides, Cheltenham, Эссентуки).

При *пораженіи легочной ткани*, не слишкомъ обширномъ и глубокомъ, лѣченіе минеральными водами допускается, но только съ соблюденіемъ большой предосторожности. При назначеніи водъ мы только и можемъ рассчитывать на разрѣшеніе

сопутствующих катарровъ, и никогда это *разрѣшеніе* не должно быть слишкомъ энергичнымъ. Посылка на воды дѣлается съ строгимъ выборомъ: *климатическія условія должны прежде всего соответствовать данному случаю*, воды не должны подрывать питанія, а, наоборотъ, улучшать его и тѣмъ содѣйствовать разрѣшенію патологическихъ продуктовъ; какъ на воды, удовлетворяющія въ большинствѣ случаевъ требуемымъ условіямъ, нужно указать на *слабыя воды поваренной соли*, изъ которыхъ заслуженною репутаціею пользуются Soden'sкія. На субъектовъ, склонныхъ къ поносамъ, холодныя соляныя воды дѣйствуютъ слабительно; но эти воды переносятся лучше, если ихъ согрѣваютъ или даютъ въ смѣси съ сыворожкой или молокомъ. При начинающейся легочной чахоткѣ также благотворно дѣйствуютъ, какъ уже сказано выше, *тѣ изъ сѣрныхъ водъ, которыя находятся въ хорошемъ южномъ горномъ климатѣ* (Пиренейскія—Cauterets). Само собою разумѣется, что *легочные, воспалительные процессы, сопровождающіеся изнурительною лихорадкою, возбраняютъ назначеніе водъ*. Затяжные *плевретическіе эксудаты* могутъ всасываться подѣ влияніемъ щелочно-соляныхъ источниковъ и водъ поваренной соли. Выборъ между тѣми и другими дѣлается на основаніи состоянія питанія больного.

Нѣкоторые хроническіе катарры дыхательныхъ органовъ, особенно такіе, которые выражаются сухимъ и упорнымъ кашлемъ и упадкомъ питанія, хорошо разрѣшаются подѣ влияніемъ *морскаго воздуха*, содѣйствующаго экспекторации и благотворно усиливающаго обмѣнъ веществъ тѣла. Субъекты, заболѣвающіе катаррами дыхательныхъ трубокъ, вслѣдствіе потливости кожи и воспримчивости къ атмосферическимъ влияніямъ, излѣчиваются методическимъ употребленіемъ *прохладныхъ соляныхъ ваннъ и морскихъ купаній*. Катарры *эмфизематиковъ* лѣчатся на общихъ основаніяхъ, изложенныхъ выше.

Болѣзни пищеварительныхъ органовъ.

Лѣченіе хроническихъ недуговъ желудка и кишекъ представляетъ вообще не мало трудностей, а лѣченіе ихъ минеральными водами—пожалуй, болѣе, чѣмъ всякое иное. При выборѣ той или другой минеральной воды недостаточно руководствоваться шаблонными положеніями бальнеотераціи; нужно болѣе чѣмъ когда-нибудь принимать во вниманіе индивидуальныя особенности патологически-измѣненнаго пищеварительнаго снаряда. Если при болѣзняхъ желудка и кишекъ по-неволѣ допускается эмпирическое выискиваніе подходящихъ

средствъ — назначеніе въ видѣ опыта одного лѣкарства за другимъ, то это едва-ли дозволительно по отношенію къ минеральнымъ водамъ, поѣздка на которыя нерѣдко сопряжена съ большими хлопотами и издержками.

Нужно строго различать *диспепсію* желудка (избытокъ кислотъ, атонія стѣнокъ желудка, разстройство иннерваціи) отъ *хроническаго катарра*. *Воды, содержащія углекислыя щелочи*, конечно, благотворно дѣйствуютъ въ тѣхъ случаяхъ *диспепсіи*, когда она зависитъ отъ избытка кислотъ въ желудкѣ; но эти случаи излѣчиваются и безъ водъ, болѣе простыми способами. Если диспепсія обусловливается преимущественно *атоніей*, то показаны такія воды, которыя раздражаютъ стѣнки желудка и усиливаютъ перистальтику, — *углекислыя* (Нарзанъ, Dorotheenau, Pougues, Saint-Galmier, Marienbad-Carolinenbrunnen), *воды поваренной соли* (Soden, Бускіе источники, Bourbonne-les-Bains), *жельзныя* (Spa, Schwalbach, Липецкъ, Woborn, Tunbridge-Wells, St-Moritz, Желѣзноводскъ). Но не слѣдуетъ упускать изъ виду, что чѣмъ сильнѣе атонія, тѣмъ труднѣе переносится большое количество жидкости; даже воды богатая угольной кислотой всасываются нерѣдко съ трудомъ, вызываютъ тяжесть въ желудкѣ, не улучшаютъ состоянія больного, а даже ухудшаютъ его. При атоніи желудка, связанной съ растяженіемъ его (*ectasia ventriculi*), воды не переносятся вовсе и развѣ ярыми приверженцами бальнеотерапіи могли-бы быть назначаемы для промывки желудка.

Нерѣдко диспепсія желудка лучше и скорѣе излѣчивается морскими купаньями, нежели водами; особенно хорошо *морскія купанья* дѣйствуютъ при *диспепсіи отъ разстройства иннерваціи*.

Для лѣченія *хроническаго катарра желудка* мы пользуемся очень многими водами, и выборъ между ними дѣлаемъ, основываясь отчасти на этиологическихъ данныхъ (катарры отъ пьянства, отъ обжорства, отъ застоевъ въ системѣ воротной вены и пр.), отчасти-же на общемъ состояніи больного (катарры малокровныхъ и реконвалесцентоѡвъ, катарры субъектовъ крѣпкихъ и съ относительно хорошимъ питаніемъ). Такъ какъ каждому хроническому катарру желудка болѣе или менѣе присуща атонія, то здѣсь находятъ себѣ примѣненіе *воды богатая угольной кислотой, и преимущественно такія, которыя, кромѣ нея, содержатъ умѣренныя количества поваренной соли*.

Изчисляемыя ниже слабыя воды поваренной соли (содержащія отъ 2 до 10 граммовъ хлористаго натрія и отъ 50 до 1400 к. ц. угольной кислоты на 1000) годятся преимущественно для лицъ плохоупитанныхъ и слабыхъ.

| | Хлорист. натрій въ грм. | Угольн. кисл. въ куб. цент. |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Soden | 0,23 до 14 | 1000 |
| Homburg. | 9,8 | 1471,8 |
| Pyrmont (Salzquelle) | 7,05 | 954 |
| Wiesbaden. | 6,8 | 200,5 |
| Бускіе источники. | 10,14 | 93 |
| Iwonicz | 8,3 | 351,3 |
| Montecatini | 6,2 до 9,3 | 139,9 |
| Kronthal. | 3,39 | 1200 |
| Oberheilbrunn | 4,9 | 409,3 |
| Arnedillo. | 5,10 | 103,2 |
| Друсгеники | 4,4 | 50 |
| Cannstadt | 2,4 | 856,2 |

Выборъ между теплыми и холодными источниками этой группы дѣлается отчасти на основаніи особенностей желудка, отчасти-же на основаніи дѣятельности кишекъ: при боляхъ въ желудкѣ, при большомъ расположеніи къ вздутію, при поносахъ, — лучше переносятся теплыя воды (Wiesbaden, Bourbonne-les-Bains, Arnedillo, Archena, Baden-Baden). Въ катаррахъ желудка, выражающихся не только атоніей, но и ослизненіемъ стѣнокъ (утренняя рвота пьяницъ), образованіемъ кислотъ, показаны воды, содержащія углекислый натръ. Особенно полезными въ этихъ случаяхъ оказываются щелочно-соляныя воды, въ которыхъ къ «противокатарральному» дѣйствию углекислаго натра присоединяется дѣйствіе поваренной соли, усиливающее, подобно угольной кислотѣ, секреторную способность желудка и ускоряющее уподобленіе питательныхъ веществъ. Поэтому воды, *дѣйствующія по преимуществу углекислымъ натромъ* (Vichy, Bilin, Salzbrunn, Passugg, Giesshübl-Puchstein и др.), при затяжныхъ катаррахъ желудка оказываются менѣ полезными, чѣмъ воды *щелочно-соляныя* (Ems, Gleichenberg, Эссентуки, Luhatschowitz, Saint-Nectaire и др.). Выборъ между теплыми и холодными водами названныхъ двухъ классовъ дѣлается на только-что изложенныхъ основаніяхъ.

Вполнѣ заслуженною славою пользуются *щелочно-глауберовыя* воды, дѣйствующія цѣлительно при самыхъ разнообразныхъ разстройствахъ пищеварительнаго снаряда. Особенно полезными онѣ оказываются въ тѣхъ катаррахъ желудка, которые сопровождаются *увеличеніемъ печени* и связаны вообще съ *застоями въ системѣ воротной вѣны* (здѣсь, конечно, исключаются такіе застои, которые зависятъ отъ органическихъ страданій сердца и легкихъ). *Запоры*, составляющіе часто серьезное осложненіе катарра желудка, уступаютъ влия-

нію глауберовой соли, которая вызываетъ послабляющее дѣйствіе, не раздражая стѣнъ самаго желудка, какъ это наблюдается отъ поваренной соли. Холодныя щелочно-глауберовыя воды (Marienbad, Tarasp-Schuls [Luciusquelle и Emeritaquelle], Эссен-туки, Franzensbad [Salzquelle], Cheltenham) почти всегда дѣйствуютъ на нихъ, но онѣ не всегда хорошо переносятся раздражительными желудками. Теплыя щелочно-глауберовыя воды (Carlsbad, Brides) раздражающаго вліянія на желудокъ не имѣютъ, переносятся хорошо даже при кардіалгіи, но слабительнаго дѣйствія, въ большинствѣ случаевъ, не оказываютъ, такъ онѣ какъ быстро всасываются; на этомъ основаніи ихъ предпочитаютъ холоднымъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ щадить желудокъ и кишечникъ *). При катаррахъ желудка, сопровождающихся значительнымъ упадкомъ питанія, щелочно-глауберовыя воды, какъ теплыя, такъ и холодныя, противопоказаны, такъ какъ первыя своимъ вліяніемъ на обмѣнъ веществъ, а вторыя слабительнымъ дѣйствіемъ еще болѣе низводятъ питаніе.

Общія показанія для лѣченія минеральными водами *хроническаго катарра кишекъ*, который нерѣдко связанъ съ хроническимъ катарромъ желудка, такія-же какія изложены выше относительно послѣдняго. Выборъ водъ дѣлается на основаніи оцѣнки этиологическихъ и симптоматологическихъ данныхъ. Какъ и всегда слѣдуетъ руководствоваться питаніемъ больного, пищеварительною дѣятельностью желудка, состояніемъ нервно-мышечнаго прибора кишекъ и пр. При упадкѣ питанія, при вяломъ пищевареніи, при значительной атоніи кишечника нужно оказывать предпочтеніе *водамъ поваренной соли, углекислымъ водамъ, щелочно-солянымъ, морскимъ купаньямъ*. При катаррахъ кишекъ у людей тучныхъ, подагриковъ и геморроидалистовъ, успѣшныя результаты достигаются употребленіемъ водъ *щелочно-глауберовыхъ, теплыхъ и холодныхъ* (смотря по случаю и индивидуальности), и *горькихъ водъ* (Birmensdorf, Ofen, Montmirail, горько-соляной источникъ близъ Пятигорска, Friedrichshaller-Bitterwasser). Такіе катарры кишекъ, которые сопровождаются поносами, составляютъ противопоказаніе для употребленія водъ, имѣющихъ слабительное дѣйствіе—особенно горькихъ; они наиболѣе успѣшно лѣчатся

*) При выборѣ между теплыми источниками Carlsbad'a, столь различными по своей температурѣ (49,7—73,8° Ц.), руководствуются общимъ состояніемъ больного и чувствительностью желудка. Температуръ слишкомъ высокихъ слѣдуетъ вообще избѣгать, такъ какъ онѣ слишкомъ энергично подрываютъ питаніе, да и мѣсто на желудокъ не могутъ не дѣйствовать дурно, вызывая слишкомъ сильную гиперемію стѣнокъ.

теплыми щелочно-соляными (Ems) и щелочно-глауберовыми (Carlsbad); изъ холодныхъ водъ нѣкоторой пользы можно ожидать отъ желѣзно-известковыхъ (Pyrmont, Recoaro, Rippoldsau, Утцерскій источникъ, Tarasp-Schuls [Bonifaciusquelle], Driburg).

При катарральной желтухѣ, желчныхъ камняхъ, циррозъ печени въ первомъ періодѣ лѣченіе минеральными водами въ большомъ ходу. Большою славою пользуются *щелочно-глауберовыя воды* (Carlsbad, Marienbad, Tarasp-Schuls [Lucius- и Emeritaquelle], Cheltenham, Эссентуки), которыя улучшаютъ пищевареніе, содѣйствуютъ опорожненію кишекъ и облегчаютъ кровообращеніе въ системѣ воротной вены. Такіе-же результаты, конечно, могутъ быть достигаемы *щелочно-углекислыми* (Vichy) и *щелочно-соляными* (Ems, Luhatschowitz, Эссентуки), горькими источниками (Saidschütz, Püllnau, Montmirail и др.) и *водами поваренной соли* (Soden, Wiesbaden, Homburg, Bourbonnelles-Bains, Montecatini, Стольпинскій сѣрно-соляной источникъ).

Не будемъ останавливаться на дифференціальномъ анализѣ показаній употребленія тѣхъ или другихъ водъ, такъ какъ о физиологическомъ вліяніи дѣйствующихъ началъ названныхъ водъ (углекислаго натра, глауберовой соли, поваренной соли, горькой соли) уже достаточно говорено было выше.

При *хроническомъ воспаленіи печени* съ водами нужно обращаться осторожно: не слѣдуетъ забывать, что всѣ воды, уменьшающія печень и дѣйствующія на нее «разрѣшающимъ образомъ», не остаются безъ вліянія на общее питаніе. Теплыя щелочно-глауберовыя воды, за которыми держится слава наиболѣе «дѣйствительныхъ», подрываютъ въ большей или меньшей степени питаніе, а при хроническомъ гепатитѣ оно въ большинствѣ случаевъ и безъ того плохое. Лѣченіе гепатита щелочными водами вообще дозволительно только въ гиперемическомъ періодѣ.

Болѣзни мочевыхъ органовъ.

При *хроническомъ воспаленіи почекъ* бальнеотерапія сводится на употребленіе *теплыхъ, горячихъ и паровыхъ ваннъ*. Посылка на воды при этой болѣзни, конечно, излишня, но одержимые нефритомъ могутъ получить облегченіе вездѣ, гдѣ, при подходящихъ климатическихъ условіяхъ (жаркій климатъ), существуютъ цѣлесообразныя гидротерапевтическія приспособленія. Альбуминурія и водянки поддаются вліянію какъ химически-индифферентныхъ ваннъ, такъ сѣрнистыхъ, соляныхъ и известковыхъ; — больныхъ одержимыхъ нефритомъ лѣчатъ въ Schlangenbad'ѣ, Gastein'ѣ, на Euganei'скихъ источникахъ, въ Горячеводскѣ, Пятигорскѣ, Абасъ-Туманѣ, Тифлисѣ, а также

въ Monsummano, Trenschin-Teplitz'ѣ. Особенно полезными оказываются *длительныя ванны* (Leuk, Weissenburg). Противупоказано потогонное лѣчение при ослабленіи дѣятельности сердца, при упадкѣ питанія.

При *хроническомъ катаррѣ почечныхъ лоханокъ* также показаны теплыя ванны; пользу приносить и употребленіе внутрь большихъ количествъ воды (химически индифферентной или углекислой, какъ напр. Saint-Galmier, Нарзанъ, или щелочно-углекислой, какъ напр. Vichy, Giesshübl-Sauerbrunnen). *Катаррѣ мочевого пузыря* уступаетъ внутреннему употребленію *углекислыхъ водъ* (St.-Galmier), *щелочно-углекислыхъ* (Vichy), а также *щелочно-соляныхъ* (Ems, Selters, Apollinarisbrunnen и др.); но наиболѣе традиціонною славою пользуются нѣкоторыя известковыя воды, какъ напр., Wildungen, Contrexéville. Оцѣнка вліяній названныхъ водъ по отношенію къ мочевому пузырю сдѣлана въ общей части; здѣсь укажемъ только, что продолжительное употребленіе тѣхъ или другихъ водъ противопоказано въ очень застарѣлыхъ катаррахъ съ обильнымъ отдѣленіемъ форменныхъ элементовъ, особенно у людей малокровныхъ и истощенныхъ. Воды, дѣлающія мочу щелочною, противопоказаны также въ тѣхъ случаяхъ, когда фосфаты осѣдаютъ въ мочѣ въ большомъ количествѣ. При катаррѣ мочевого пузыря благотворно дѣйствуютъ тепловатыя ванны (химически индифферентные источники). При *мочевокисломъ пескѣ*, при *камняхъ изъ мочевой кислоты* показаны щелочныя воды. Такъ какъ мочевокислые осадки всего чаще образуются у такихъ людей, у которыхъ обыкновенно приходъ бываетъ больше расхода, у подагриковъ, у субъектовъ тучныхъ, то при назначеніи водъ разсчитываютъ не только на уменьшеніе кислотности мочи, но главнымъ образомъ на усиленіе регрессивнаго обмѣна веществъ. Выборъ между щелочно-углекислыми (Vichy, Salzbrunn, Giesshübl, Geilnau, Preblau, Passugg) и *щелочно-глауберовыми* (Carlsbad, Brides, Leamington, Rohitsch, Эссентуки [№ 4, 20, 21], Cheltenham), а также между холодными и теплыми источниками дѣлается на общихъ основаніяхъ.

Известковыя воды (Wildungen, Contrexéville и пр.) пользуются также извѣстностью при лѣченіи *мочевокислыхъ конкрементовъ*. При каменной болѣзни, конечно, нельзя разсчитывать на растворяющее вліяніе водъ, но онѣ могутъ предотвращать новыя наслойки и дѣйствовать противъ катарра мочевыхъ путей.

Противъ *камней изъ фосфорнокислой извести* и *изъ солей щавелевой кислоты* назначается обильное питье углекислыхъ водъ (Saint-Galmier, Saint-Alban и др.).

При *камняхъ изъ фосфатовъ щелочныя воды* *противопоказаны*, и если много говорятъ о благотворномъ вліяніи известковыхъ водъ, какъ напр. Wildungen, то это вліяніе не зависитъ отъ извести, а всецѣло принадлежитъ водѣ и угольной кислотѣ.

Болѣзни матки и ея придатковъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда мѣстная терапія требуетъ поддержки со стороны общихъ методовъ лѣченія—разрѣшающаго, слабительнаго, тоническаго и пр., находятъ себѣ примѣненіе минеральныя воды.

Ванны *химически-индифферентныхъ термъ, соляныя, желѣзныя, урязевыя, теплыя морскія*, играютъ роль разрѣшающихъ при *хроническомъ воспаленіи матки и ея брюшиннаго покрова*, при *параметритѣ, оофоритѣ* и проч. При назначеніи водъ внутрь руководствуются, какъ и всегда, питаніемъ больныхъ, ихъ тѣлосложеніемъ, отправленіемъ пищеварительныхъ органовъ, и назначаютъ то желѣзныя воды (см. малокровіе и хлорозъ), то воды поваренной соли, то, наконецъ, щелочно-углекислыя, щелочно-соляныя или щелочно-глауберовыя.

Многія воды, преимущественно тѣ, *которыя оказываютъ связующее дѣйствіе на слизистыя оболочки* (Ronneby, Alexisbad, Muskau, Марціальныя, Желѣзноводскія, Sanct-Moritz и др.), употребляются для мѣстныхъ душей и спринцованій, напр. при *хроническомъ катаррѣ влагалища*, при *маточныхъ кровотеченияхъ*. *Морской воздухъ и купанья въ морѣ*, вліяющіе на обмѣнъ веществъ, поднимающіе питаніе, въ свою очередь, могутъ быть полезными при нѣкоторыхъ гинекологическихъ страданіяхъ.

Болѣзни кожи.

Здѣсь ограничимся лишь нѣкоторыми общими указаніями, такъ какъ подробный разборъ лѣченія *накожныхъ болѣзней* ваннами и водами не входитъ въ рамки этой книги.

При *слабости кожи*, выражающейся вялостью ея, потливостью и воспримчивостью къ атмосферическимъ вліяніямъ, приносятъ наибольшую пользу *морскія купанья, соляныя ванны*; выборъ между холодными и теплыми ваннами дѣлается на общихъ основаніяхъ. При *сыняхъ и язвахъ* торпиднаго характера показаны *всякія раздражающія ванны* — *разсоляныя* (Arnstadt, Одесскіе лиманы, Nauheim), *сѣрнистыя* (Горячеводскъ, Пятигорскъ, Euganei'скія, Barèges, Trenschin-Teplitz, Saint-Honoré-

les-Bains), известковыя (Saxon-les-Bains, Leuk, Lippspringe и др.), а въ извѣстныхъ случаяхъ также и *грязи*. При *золотушныхъ сыняхъ и изъязвленіяхъ кожи* лѣченіе направляется противъ основной болѣзни, и предпочтеніе отдается разсолнымъ водамъ и морскимъ купаньямъ (см. золотуху). Въ *сыняхъ при раздражительной и легко воспаляющейся кожѣ*, какъ напр. при *фурункулѣ* или *экземѣ*, особенно такой, которая имѣетъ склонность обостряться и распространяться на большія поверхности, возбраняется употребленіе раздражающихъ ваннъ — разсолныхъ, углекислыхъ и другихъ.

Въ нѣкоторыхъ формахъ заболѣванія кожи (psoriasis, атоическія язвы) оказываются очень полезными *длительныя ванны изъ воды химически-индифферентныхъ источниковъ* или известковыхъ (Leuk, Weissenburg и др.; см. главу о дѣйствіи ваннъ во введеніи).

При *сухости кожи и сыняхъ, обусловленныхъ такимъ состояніемъ ея* (напр. при діабетѣ), пользу приносятъ ванны химически-индифферентныя и щелочныя. При *мокнущихъ сыняхъ* (экзема) ванны часто не переносятся вовсе, и наиболѣе полезными оказываются лишь такія, которыя дѣйствуютъ вяжущимъ образомъ (*известковыя* — Ussat, Baden въ Aargau, Bath, Bagni di Lucca, Lippspringe).

Лѣченіе сыпей ваннами можетъ находить себѣ поддержку во *внутреннемъ употребленіи воды*. Всего чаще приходится прибѣгать къ такимъ водамъ, которыя улучшаютъ питаніе — къ водамъ поваренной соли, желѣзнымъ, мышьяковымъ. Въ упорныхъ болѣзняхъ кожи нужно отдавать преимущество послѣднимъ (La Bourboule и др.).

Практическія указанія для лѣченія водами.

Бальнеотерапевтическіе успѣхи «на водахъ» въ наше время никто уже не объясняетъ одними лишь физико-химическими свойствами минеральныхъ водъ. Перемѣщеніе больнаго въ новыя, болѣе выгодныя гигиеническія и діететическія условія, благотворныя психическія вліянія — служатъ подспорьемъ, а нерѣдко даже и главными факторами успѣшнаго лѣченія. *Воды натуральныя (привозныя) или соотвѣтственныя имъ искусственныя сами по себѣ, при употребленіи ихъ дома, не меньше дѣйствительны, чѣмъ у источника; посылка на воды, однако, имѣетъ, въ большинствѣ случаевъ, свои положительныя преимущества.* Когда домашняя обстановка, занятія, служебныя и другія обязанности, мѣстныя климатическія условія служатъ препятствіемъ къ выполненію предначертаній врача и методическаго лѣченія вообще, тогда посылка на воды является необходимостью. Если посылка «къ источнику» по какимъ-либо причинамъ невыполнима, то больнаго, котораго нужно для лѣченія водами удалить изъ его обстановки, поселяютъ въ деревнѣ и пользуются привозными натуральными водами или искусственными.

Рациональная бальнеотерапія требуетъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ выполненія извѣстныхъ правилъ: 1) касательно выбора и употребленія водъ, 2) образа жизни и діететики во время питья водъ и 3) послѣдовательнаго режима.

При выборѣ водъ руководствуются не только ихъ *химическимъ составомъ* — причѣмъ всегда обращаютъ вниманіе на содержаніе *угольной кислоты* —, но также *температурою источниковъ*.

При рѣшеніи вопроса — *какой температуры должна быть минеральная вода, назначаемая для питья*, всегда нужно сообразоваться не только съ питаніемъ больнаго, но и съ состояніемъ его желудка и кишекъ и съ содержаніемъ солей въ источникѣ.

Естественная температура источниковъ не всегда удовлетворяетъ терапевтическимъ цѣлямъ и индивидуальности больнаго, и потому приходится или повышать температуру, или, чаще, понижать ее.

Минеральная вода всасывается тѣмъ быстрѣе и совершеннѣе, чѣмъ она теплѣе. *Щелочныя воды и также воды поваренной*

соли, отъ которыхъ ожидаютъ общаю дѣйствія, должны употребляться больше теплыми. Назначая воды, дѣйствующія сѣрнокислыми солями, разсчитываютъ на слабительное дѣйствіе, — а это дѣйствіе тѣмъ вѣрнѣе, чѣмъ воды холоднѣе. Щелочныя воды, не исключая и тѣхъ, которыя содержатъ небольшія количества сѣрнокислыхъ солей, желѣзныя и даже слабыя воды поваренной соли, поддерживаютъ тѣмъ большую склонность къ запорамъ, чѣмъ лучше онѣ всасываются; если эти воды вызываютъ поносъ, то онѣ служатъ указаніемъ, что онѣ недостаточно всасываются и раздражаютъ кишечникъ. Слабительное дѣйствіе, вызываемое щелочно-глауберовыми водами, горькими, и водами поваренной соли, стойтъ, конечно, въ зависимости и отъ ихъ крѣпости, но можно умѣрить это дѣйствіе нагрѣваніемъ. Нѣтъ надобности присовокуплять, что раздражающее дѣйствіе на кишечникъ можно также ослабить уменьшеніемъ дозъ и *разбавленіемъ минеральной воды простою водою, молокомъ или сывороткою*. Крѣпкія воды поваренной соли всего лучше разбавлять молокомъ. Теплыя воды почти никогда не вызываютъ болевыхъ ощущеній въ первыхъ путяхъ, между тѣмъ какъ холодныя, если онѣ плохо всасываются, производятъ чувство тяжести и боль. Эти неприятыя явленія исчезаютъ при употребленіи нагрѣтой воды.

Искусственное нагрѣваніе минеральныхъ водъ достигается либо посредствомъ прибавленія малыхъ количествъ горячей простой воды, либо погруженіемъ въ сосудъ съ горячей водой; въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ желательно сбереженіе угольной кислоты, нагрѣваютъ первымъ способомъ.

Изъ водъ богатыхъ угольною кислотою тѣ переносятся лучше, которыя холоднѣе, такъ какъ раздражающее дѣйствіе углекислаго газа сильнѣе при высокой температурѣ воды. Слабое мѣстное дѣйствіе угольной кислоты на желудочно-кишечный каналъ обнаруживается уже при небольшомъ содержаніи угольной кислоты въ водѣ (50 куб. цент. на 1000). Если съ водою введено въ желудокъ много угольной кислоты, то избытокъ ея удаляется отрыжкой. При употребленіи малыхъ количествъ воды отрыжка происходитъ легче; при большихъ же — труднѣе; поэтому *воды, богатая угольною кислотою, въ большихъ количествахъ переносятся трудно*. Если нужно уменьшить содержаніе угольной кислоты въ водѣ, послѣднюю взбалтываютъ или оставляютъ на время въ открытомъ сосудѣ.

Употребленіе водъ. При посылкѣ на воды всегда нужно имѣть въ виду *климатическія условія лечебной мѣстности*. Высотою надъ уровнемъ моря, защищенностью и географическимъ положеніемъ мѣстности нужно руководствоваться

при выборъ лечебнаго пункта и сезона для леченія. Лѣченіе минеральными водами, конечно, возможно во всякое время года, но лучшее время для внутренняго и наружнаго употребленія водъ — теплые мѣсяцы. Совпаденіе лѣченія минеральными водами съ теплымъ лѣтнимъ временемъ имѣетъ свои несомнѣнныя выгоды, ибо само лѣто оказываетъ благотворное вліяніе на организмъ; подъ этимъ вліяніемъ обмѣнъ веществъ совершается легче, питаніе тѣла улучшается, вѣсъ нарастаетъ. Впрочемъ, не на всѣхъ больныхъ лѣто дѣйствуетъ одинаково, и нѣкоторые чувствуютъ себя бодрѣ весною и осенью, чѣмъ лѣтомъ. Раздражительные субъекты, легко потѣющіе, а также страдающіе болѣзнями печени и хроническими расстройствами пищеваренія, предпочитаютъ болѣе прохладное время, между тѣмъ какъ зябкіе, малокровные, грудные больные, субъекты, страдающіе подагрой, параличами, ревматизмомъ, пожилые люди и вообще слабые избираютъ для лѣченія теплое время. На большинствѣ водъ сезонъ длится съ мая до половины сентября. Въ южныхъ мѣстностяхъ (Vichy, Cauterets, Soden, Wiesbaden и др.) лѣченіе раньше начинается и позже оканчивается. На нѣкоторыхъ водахъ сезонъ короткій, преимущественно лѣтній (Sanct-Moritz, Tarasp-Schuls, Wildbad и др.).

Если существуютъ прямыя показанія къ неотложному методическому лѣченію минеральными водами въ холодное время года, то при употребленіи водъ, особенно теплыхъ, необходимо соблюдать предосторожности въ отношеніи къ простудѣ.

Не всѣ больные могутъ сразу приступить къ лѣченію минеральными водами, и для нѣкоторыхъ необходима извѣстная *подготовка*. Не сразу больной можетъ свыкнуться съ цѣлою массой новыхъ, иногда совершенно чуждыхъ для него, вліяній, какія представляются со стороны путешествія, климата, непривычнаго образа жизни, діеты и проч.; отъ прежняго режима еще у себя дома должно отставать медленно, а по прибытіи на воды постепенно готовить себя къ предстоящему лѣченію прогулками, умѣренной діетой и правильнымъ образомъ жизни.

Часы питья водъ — преимущественно утренніе, ранніе. Больной, подкрѣпившій себя сномъ и бодрый для утренней прогулки, пьетъ воды *натощакъ*, когда всасывающій аппаратъ желудка болѣе воспріимчивъ. Если больной въ утренніе часы не въ состояніи выпивать потребнаго количества стакановъ, хотя бы и съ соблюденіемъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ часовыхъ промежутковъ, то онъ выпиваетъ недопитое количество предъ обѣдомъ или предъ обѣдомъ и предъ ужиномъ, за часъ до принятія пищи. *Питье воды натощакъ далеко не весьма пере-*

носятся; такіе больные могут смѣло до водъ выпивать чашку чая, кофе или молока. На нѣкоторыхъ водахъ вошло въ обычай *пить воду въ утренніе и вечерніе часы*, но примѣненіе этого обычая ко всѣмъ больнымъ, конечно, не можетъ быть оправдываемо, такъ какъ количество воды, переносимое больными, и количество воды, потребное для врачебныхъ цѣлей, различны для различныхъ субъектовъ.

Обыкновенно *начинаютъ пить воду съ малыхъ количествъ — отъ полустакана до стакана* (стаканъ емкостью въ 6—8 унцій, 200—250 граммъ) — и остаются на этой дозѣ 1, 2, 3 дня; затѣмъ выпиваютъ два полустакана или два цѣлыхъ стакана, а съ конца первой недѣли или съ начала второй — три или четыре полу-или цѣлыхъ стакана. *Высшимъ приѣмомъ на водахъ считаютъ 4, много 6 *) стакановъ въ день*. Никогда не выпиваютъ одинъ стаканъ тотчасъ за другимъ, а всегда ждутъ всасыванія выпитаго количества, и въ промежутки между отдѣльными приѣмами гуляютъ отъ $1\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ часа; по вышитіи послѣдняго стакана прогуливаются дольше — отъ получаса до часа. *Освященная обычаемъ прогулка во время самаго питья водъ имѣетъ свой смыслъ*, такъ какъ больные, гуляя, развлекаются (почти на всѣхъ водахъ играетъ по утрамъ музыка), движенія ихъ способствуютъ, какъ говорятъ, всасыванію воды. Не смотря на эти выгоды, *обязательность прогулки не выдерживаетъ критики*, такъ какъ многихъ больныхъ продолжительное хожденіе очень утомляетъ, а у нѣкоторыхъ оно не только не способствуетъ всасыванію, но даже мѣшаетъ ему. Поэтому установленное для ходьбы время можно, при надобности, сокращать или, въ крайнемъ случаѣ, обходиться вовсе безъ прогулокъ. Пьютъ воды при покоѣ и даже въ постели.

Количество выпиваемой воды въ теченіе сутокъ и продолжительность курса лѣченія водами не должны быть опредѣляемы по принятому шаблону. Всегда нужно руководствоваться патологическими данными, индивидуальными особенностями больного, его выносливостью и терапевтическими результатами, добываемыми у источника. Необходимо также имѣть въ виду прогноз болѣзни и тѣ успѣхи, которые могутъ быть достигнуты лѣченіемъ ея водами. *Количество выпиваемой воды, между прочимъ, соразмѣряется со слабительнымъ эффектомъ*: если вода дѣйствуетъ слишкомъ сильно,

*) Практикуемое на нѣкоторыхъ водахъ лѣченіе *большими количествами воды* (отъ 6 до 12 стакановъ въ сутки) едва-ли можетъ быть оправдано: переполненіемъ желудка водою вызывается диспепсія и желудочный катарръ, въ особенности если вода горяча; пищевареніе нарушается и питаніе падаетъ; при такихъ результатахъ питье водъ больному скоро становится невмоготу.

то, конечно, ея пьютъ меньше; если-же слабо, — то больше. Если запоры не побѣждаются большими (въ извѣстныхъ предѣлахъ) количествами воды, то къ ней прибавляютъ слабительныя соли или же содѣйствуютъ опорожненію кишекъ клистирами или внутреннимъ употребленіемъ слабительныхъ препаратовъ. *Срокъ лѣченія опредѣляется только приблизительно.* Обыкновенный курсъ на водахъ — отъ 3 до 4 недѣль; въ нѣкоторыхъ случаяхъ онъ затягивается до 6 и 8 недѣль. Столь продолжительное лѣченіе можетъ быть оправдано лишь въ исключительныхъ случаяхъ. То, что не могло быть приобрѣтено въ одинъ лѣчебный курсъ, достигается иногда при повторномъ лѣченіи водами. —

Воды, могущія портить зубы, пьютъ черезъ стеклянныя или соломенныя трубочки.

Ванны. Необходимыя для практическихъ цѣлей данныя о *температурѣ ваннъ* читатель найдетъ во Введеніи и въ главѣ о химически-индифферентныхъ теплыхъ источникахъ. Здѣсь сдѣлаемъ лишь нѣсколько указаній насчетъ *времени принятія ваннъ* и *продолжительности каждой ванны въ отдельности.*

Ванны берутся въ разные часы дня: рано утромъ до чая (кофе), послѣ чая, спустя часъ или два послѣ завтрака, передъ обѣдомъ и вечеромъ. При выборѣ времени руководствуются, главнымъ образомъ, силами больнаго, его выносливостью. Ванны, послѣ которыхъ у больныхъ должна наступать болѣе или менѣе сильная реакція, какъ-то: ванны холодныя, горячія, вызывающія потъ, берутся *утромъ* натошакъ; больнымъ же слабымъ, раздражительнымъ ванны натошакъ не назначаютъ, а спустя нѣкоторое время послѣ завтрака; впрочемъ, иногда достаточно чашки чая или кофе, чтобы дать силы принять ванну. Утреннія ванны замѣняются *предобѣденными* въ тѣхъ случаяхъ, когда боятся утренней прохлады, могущей мѣшать прогулкѣ; въ жаркіе же дни, наоборотъ, даже больныхъ слабыхъ заставляютъ купаться въ ранніе часы, чтобы избѣжать расслабляющаго вліянія зноя. Ванны, назначаемыя *въ вечернее время*, большею частію тепловатыя или термически-индифферентныя, служатъ для успокоенія нервной системы и для вызванія покойнаго сна.

На нѣкоторыхъ водахъ больныхъ заставляютъ брать *ванны два раза въ день*; но, къ сожалѣнію, не всегда такое назначеніе оправдывается дѣйствительными нуждами больнаго. Нужно помнить, что чѣмъ энергичнѣе дѣйствуетъ ванна, тѣмъ меньше основаній брать ее два раза въ день. Во многихъ случаяхъ скорѣе приходится назначать ванны черезъ день.

Продолжительность ванны опредѣляется только приблизи-

тельно. Мѣриломъ для этого опредѣленія служатъ тѣ результаты, которые достигаются на больномъ, а эти результаты, какъ известно, зависятъ не только отъ термическихъ и химическихъ факторовъ ваннъ, а также отъ индивидуальности больного. *Холодныя ванны* вообще должны быть непродолжительны и тѣмъ короче, чѣмъ температура ихъ ниже (отъ одной и нѣсколькихъ минутъ до $\frac{1}{2}$ часа). *Горячія ванны* точно также не могутъ длиться долго, и ихъ продолжительность тоже зависитъ отъ высоты температуры (отъ 3 до 20 минутъ). Продолжительность ваннъ *химически-индифферентныхъ* и *раздражающихъ* (соляныхъ, известковыхъ, углекислыхъ), при условіи равной температуры, неодинакова: химически-индифферентныя могутъ длиться, конечно, гораздо дольше, чѣмъ раздражающія. Тепловатыя и химически-индифферентныя самыя продолжительныя (отъ 15 минутъ до 1 часа и больше). Такъ называемыя *длительныя ванны*, примѣняемыя въ широкихъ размѣрахъ на многихъ иностранныхъ водахъ (bains de piscine въ Leuk, Weissenburg, Elmen, Mehadia, Royat и др.) продолжаютъ въ теченіи 2—8 и болѣе часовъ. Значеніе длительныхъ ваннъ исчерпывается примѣненіемъ ихъ въ нѣкоторыхъ формахъ неврастеній и при кожныхъ болѣзняхъ *).

Укладываніе въ постель послѣ ванны, вошедшее въ обычай на нѣкоторыхъ водахъ, далеко не всегда является необходимымъ условіемъ пользованія; оно дѣйствительно показуется только въ двухъ случаяхъ: 1) когда ванны берутся субъектами очень слабыми и требующими отдыха и 2) когда желаютъ достигнуть продолжительнаго потѣнія. Въ послѣднемъ случаѣ больныхъ, укладывая въ постель, укутываютъ.

Практическія указанія, относящіяся до морскихъ купаній, см. стр. 125.

Сочетаніе внутренняго лѣченія минеральными водами съ лѣченіемъ ваннами далеко не всегда возможно, такъ какъ во многихъ случаяхъ такая двойная терапия требуетъ со стороны больного большаго запаса силъ. *Чѣмъ слабѣе пациентъ, тѣмъ менѣе дозволительно сочетанное лѣченіе; во всякомъ случаѣ оно требуетъ извѣстныхъ предосторожностей.* Когда воды и ванны, принимаемыя въ одинъ и тотъ-же день, вызываютъ видимое утомленіе и расслабляютъ больного, тогда слѣдуетъ совершенно отказаться отъ одного изъ двухъ лѣченій, или же, въ крайнемъ случаѣ, пользоваться попере-

*) *Газовыя ванны изъ угольной кислоты*, по Kisch'у, должны длиться отъ 10 до 20 минутъ. Для предупрежденія выдыханія газа, высота его не должна заходить за предѣлы regionis epigastricae, и купающійся долженъ избѣгать тѣлодвиженій.

мѣнно по днямъ то однимъ, то другимъ. Субъекты крѣпкіе и выносливые при сочетанномъ лѣченіи берутъ ванны рано утромъ, непосредственно до питья водъ; слабымъ же можно рекомендовать брать ванны въ предобѣденное время, т. е. послѣ отдыха за питьемъ водъ. Сочетаніе энергически дѣйствующихъ ваннъ съ употребленіемъ воды, сильно дѣйствующей, можетъ быть допускаемо лишь съ крайней осторожностью и только у людей очень крѣпкихъ.

Не всегда лѣченіе идетъ въ прокъ, если даже оно назначено на строго рациональныхъ основаніяхъ. Индивидуальныя особенности больного, а иногда и условія, лежащія внѣ организма, условія не всегда удобимыя, мѣшаютъ успѣху; въ такихъ случаяхъ, конечно, приходится отказаться отъ принятаго лѣченія и пріискать болѣе подходящее.

Нерѣдко и тогда, когда лѣченіе на водахъ уже закончено, успѣхъ его для больного, все еще чувствующаго себя «не лучше», а иногда даже и «хуже», остается сомнительнымъ. Если воды были выбраны вѣрно и лѣченіе было ведено правильно, то неудовлетвореннаго больного утѣшаютъ обѣщаніемъ *последовательнаго дѣйствія*. По долгому опыту бальнеотерапевтовъ, возможность такого дѣйствія стоитъ внѣ всякаго сомнѣнія.

Діета, рекомендуемая обыкновенно при пользованіи минеральными водами, не обуславливается свойствами самихъ водъ. Хотя въ публикѣ существуетъ убѣжденіе, что при лѣченіи известными водами вреденъ тотъ или другой родъ пищи, но *при выборѣ діеты на самомъ дѣлѣ всею меньше руководствуются химическимъ составомъ минеральной воды, — а строго примѣняются къ свойствамъ болѣзни, требующей того или другаго діететическаго лѣченія.* Впрочемъ вѣра публики въ необходимость соблюдать при лѣченіи минеральными водами (и даже нѣкоторое время по окончаніи ихъ) строгій режимъ весьма выгодна для цѣлей врачеванія — на водахъ болѣе чѣмъ гдѣ-либо можно быть увѣрену въ строгой исполнителности больныхъ!

Ближайшій выборъ діеты зависитъ отъ цѣлей, которыя имѣются въ виду при назначеніи той или другой воды. При водахъ тоническихъ, при водахъ разрѣшающихъ, если онѣ назначены субъектамъ, которыхъ питаніе неудовлетворительно, назначается діета укрѣпляющая; при водахъ разрѣшающихъ, если ихъ пьютъ люди хорошо упитанные, соблюдается ограниченіе діеты. Когда водами дѣйствуютъ противъ тучности, придерживаются діеты Бэнтинга; при сахарномъ мочеизнуреніи, при катарахъ пищеварительныхъ органовъ и при другихъ

недугахъ соблюдаютъ діету, соответствующую данной болѣзни. *Не всѣ спеціальныя діететическія правила, строю предписываемыя на водахъ, выдерживаютъ критику;* такъ, напр., запрещеніе растительныхъ кислотъ при щелочныхъ водахъ не имѣетъ научнаго основанія. Огульное запрещеніе фруктовъ и сырыхъ овощей при всякихъ водахъ и запрещеніе чая при желѣзныхъ тоже не опирается на твердую почву. Относительно фруктовъ и овощей нужно, однако, добавить, что употребленіе ихъ при желѣзныхъ водахъ, какъ показываютъ наблюденія, вызываетъ нерѣдко гастрическія разстройства и крапивницу.

Какъ и во всемъ, что касается водъ, такъ и въ діетѣ, нужно держаться подалше отъ рутинны. *Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ нужно руководствоваться индивидуальностью больного, состояніемъ его пищеварительныхъ органовъ;* въ общемъ надо помнить, что вредны всѣ излишества, въ особенности тѣ изъ нихъ, которыя послужили къ развитію болѣзни. Неудобоваримой пищи слѣдуетъ избѣгать. Жирная пища возбраняется тѣмъ, кто ея не переноситъ. Спиртные напитки хорошаго качества въ умѣренныхъ количествахъ разрѣшаются, если нѣтъ спеціальныхъ противопоказаній.

При менструаціи питье водъ допускается, но съ извѣстными ограниченіями: водъ, энергически дѣйствующихъ на обменъ веществъ въ тѣлѣ и могущихъ усилить кровотеченіе, въ менструальномъ періодѣ вовсе не пьютъ; лѣченіе же слабыми водами прекращается только тогда, когда крови обильны. Ваннъ во время менструаціи обыкновенно не берутъ.

Во время беременности всякое сколько-нибудь энергическое лѣченіе, какъ извѣстно, возбраняется, а потому всѣ воды сильно дѣйствующія и ванны холодныя и горячія не назначаются вовсе. Ванны тепловатыя и термически-индифферентныя не противопоказаны.

Вошедшее въ обычай послѣдовательное лѣченіе имѣетъ за собою извѣстныя выгоды, на которыя нельзя не указать. Лѣченіе водами, особенно если оно было энергическое, вызываетъ извѣстное утомленіе; больному, испытывающему такое утомленіе, конечно, трудно вернуться къ обычнымъ, нерѣдко тяжелымъ занятіямъ; извѣстный отдыхъ ему необходимъ. Такой отдыхъ онъ можетъ найти вездѣ, гдѣ есть хорошая климатическая обстановка.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

П р и м ѣ ч а н і я:

1. Въ «Путеводителѣ по лѣчебнымъ мѣстностямъ» помѣщены данныя о нѣкоторыхъ отечественныхъ водахъ, пропущенныхъ въ I Части. Это отступленіе отъ плана книги, касающееся только немногихъ маловажныхъ источниковъ, произошло оттого, что нѣкоторыми матеріалами мы могли воспользоваться лишь тогда, когда I Часть уже была отпечатана. При всѣхъ такихъ водахъ сдѣлана помѣтка: *«въ I Части не приведены»*.

2. Римскими цифрами I—VII обозначены группы, а арабскими—классы, въ которые вошли воды. Гр. означаютъ грязи, а М. К. — морскія купанья.



Путеводитель по лѣчебнымъ мѣстностямъ.

Aachen (по-французски Aix-la-Chapelle), въ Пруссіи, въ Рейнской провинціи, 173 метра надъ уровнемъ моря, подъ $50^{\circ}47'$ с. ш. и $23^{\circ}45'$ вост. долг., въ широкой котловинѣ, окруженной со всѣхъ сторонъ горами (152 — 305 метровъ высоты), частью покрытыми лѣсомъ. Климатъ мягкій, здоровый. Средняя годовая температура $9,36^{\circ}$ Ц.; лѣтомъ средняя $16,88^{\circ}$ Ц. Среднее годовое барометрическое стояніе 744,42. Городъ весьма опрятный. Воды отлично устроены и снабжены всѣми современными гидротерапевтическими приспособленіями. Жить можно и на небольшія средства. Сезонъ съ іюня до октября, но пріѣзжаютъ для лѣченія и въ зимніе мѣсяцы. Aachen — желѣзнодорожная станція. Отъ Дюссельдорфа въ $2\frac{1}{2}$ часахъ разстоянія. (Ш, I). (V).

Abano, см. Euganei'скіе источники.

Абась-Туманскіе источники, въ мѣстечкѣ Абась-Туманъ, въ Тифлисской губерніи, въ Ахалцихскомъ уѣздѣ, въ 100 верстахъ отъ станціи «Михайлово» Поти-Тифлисской желѣзной дороги, въ 12-ти верстахъ къ сѣверо-западу отъ Ахалциха, подъ $41^{\circ}46'$ с. ш. и $60^{\circ}32'$ в. д., при рѣчкѣ Абась-Туманъ. Мѣстечкѣ и источники лежатъ въ узкомъ ущельѣ, образующемъ естественное ложе горнаго потока Отцхе; 1271 метръ надъ ур. м. Красивое мѣстоположеніе. Крутыя скалы и горы, покрытыя самою разнообразною растительностью. Древнія развалины. Климатъ здоровый. Среднія температуры Ахалциха по Вильду: въ апрѣлѣ $10,4^{\circ}$, въ маѣ $15,8^{\circ}$, въ іюнѣ $17,7^{\circ}$, въ іюлѣ $19,9^{\circ}$, въ августѣ $23,8^{\circ}$, въ сентябрѣ $16,8^{\circ}$ (Измѣренія 1874 г.). Устройство хорошее. При Богатырскомъ источникѣ, кромѣ ваннъ, душевой аппаратъ. Съ 1864 г. въ каждый лѣтній сезонъ открывается въ Абась-Туманъ военный госпиталь на 200 нижнихъ чиновъ, 30 офицеровъ и 10 женщинъ. Нѣсколько казенныхъ домовъ для пріѣзжающихъ. Сообщенія удобныя. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е сентября. (V).

Adelheidsquelle, см. Oberheilbrunn.

Agueda (Santa-), въ Испаніи, въ провинціи Guipuzcoa, въ 4-хъ километрахъ отъ города Mondragon, 220 метровъ надъ ур. м., у горы высотой въ 600 метровъ. Климатъ здоровый,

Живописныя окрестности. Весьма хорошее устройство. Сезонъ съ 15-го іюня по 15-е сентября. Разстояніе: отъ Ігун'а черезъ Мадридъ 73 километра. (V).

Ahlbeck, см. Heringsdorf.

Aix-la Chapelle, см. Aachen.

Aix-les Bains, во Франціи, въ Савоіи, городокъ, расположенный въ широкой долинѣ Шамбери (рѣчки Э), окруженной горами, 250 метровъ надъ ур. м. Заведеніе минеральныхъ водъ переустроивалось съ 1857 до 1870 г. и въ настоящее время можетъ считаться по устройству однимъ изъ лучшихъ въ Европѣ. Жизнь пріятна и дешева. Самое дорогое время. во время наплыва больныхъ, отъ 10-го іюля до 10-го августа. Климатъ здоровый и мягкій, хотя близость горъ придаетъ свѣжесть утреннимъ и вечернимъ часамъ. Э можетъ служить зимнею климатическою станціею. Устройство для паровыхъ ваннъ, для глоточныхъ душей; пульверизаціонные аппараты; массажъ. Прекрасныя сады и окрестности. Въ 45 мин. разстоянія и на 32 метра ниже Aix—живописное озеро Bourget. Разстояніе отъ Парижа по Ліонской желѣзной дорогѣ отъ 13 до 15 ч. Въ $\frac{1}{2}$ ч. разстоянія отъ Aix-les Bains мѣстечко *Marlioz*, въ прелестной долинѣ, обладаетъ 3-мя сѣрнистыми источниками и заведеніемъ, которое имѣетъ очень много посѣтителей изъ Aix-les Bains (VII).

Аксуйскіе источники, Западной Сибири, Семирѣченскаго края, Семипалатинской области, Алатаускаго округа, на лѣвомъ берегу горной рѣчки Ак-су, составляющей лѣвый притокъ Джирь-Галана, который впадаетъ въ озеро Иссыкъ-Куль; близъ Аксуйскаго укрѣпленія, лежащаго на высотѣ 1787 метровъ надъ ур. м., въ 25 в. отъ горько-солянаго озера Иссыкъ-Куль. Одинъ изъ ключей (Алтынъ-арасанъ) бьетъ изъ отвѣснонависшей гранитной скалы въ видѣ теплаго дождя, подъ который становятся и ложатся лѣчащіеся. Около источниковъ тѣнистыя деревья, между ними яблони. Калмыки и киргизы считаютъ эти источники священными (V).

Акшинскій источникъ, см. Урейскій источникъ.

Акъ-Ташъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ горномъ ущельи (VII).

Алайскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ южной оконечности Ферганской области, на сѣверѣ отъ Алайскаго плоскогорья, въ долинѣ, лежащей на высотѣ 1554 метровъ. Источникъ въ большомъ почетѣ у туземцевъ. Устройства никакого (V).

Ала-Куль (по Киргизски—пестрое озеро), озеро, въ Западной Сибири, Семипалатинской области, на китайской границѣ, въ 90 в. къ востоку отъ восточной оконечности Балкаша, между высокими хребтами Тарбагатаемъ и Семирѣченскимъ Алатау. Въ 18 в. отъ озера источникъ (VI).

Alameda, см. Malaga.

Аландскіе острова — точнѣе Оландскіе (по фински — Alve-
леншаа), лежащіе въ южной части Ботническаго залива, въ
параллели 59°45'—60°40' с. ш. и 36°40'—39°12' в. д., соста-
вляютъ Аландскій уѣздъ Або-Бьернеборгской губ. Финляндскаго
княжества. Число острововъ до 280, изъ которыхъ обитаемы
только 80. Самый населенный островъ Фаста-Оландъ (твердый
Оландъ), другіе большіе острова — Loumparlande, Lemlande, Ecke-
gae, Koumlingué, Vordoe, Broendé и Feuglé. Острова образуютъ
8 дистриктовъ, или церковныхъ приходовъ (кирхшпили). Почва
по преимуществу скалистая, но флора богатая; встрѣча-
ются очень рѣдкія сѣверныя растенія, цвѣты (между ними
Sorbus Alandica, растущая только здѣсь). По здоровости и умѣ-
ренности климата, Аландскіе острова — одно изъ лучшихъ мѣстъ
на сѣверѣ. Въ *Гамарландъ* (одинъ изъ восьми дистриктовъ),
по вычисленіямъ Норденшельда на основаніи 11-ти-лѣтнихъ на-
блюденій (съ 1847 по 1858 г.) Саделина, среднія температуры:

| | въ маѣ: | іюнѣ: | іюлѣ: | августѣ: |
|-------------------------|---------|--------|--------|----------|
| въ 7 ч. утра | 7,61° | 13,30° | 16,37° | 15,11° |
| > 12 ч. дня | 10,43 | 15,69 | 18,67 | 17,66 |
| > 9 ч. вечера | 5,07 | 10,48 | 13,31 | 12,26 |

Удобствъ нѣтъ, но островитяне очень гостеприимны и
услужливы. Пароходы, служащіе для сообщенія между Шве-
ціей и Финляндіей, останавливаются на Аландскихъ островахъ
у городка Mariehamn. Сообщеніе между островами на чолнахъ,
управляемыхъ чрезвычайно искусно аландцами (М. К.).

Alban (Saint-), см. Saint-Alban.

Александровскій источникъ, въ Восточной Сибири, въ
Забайкальской области, въ 5-ти верстахъ отъ села Александров-
скаго и въ 9 в. отъ большой дороги, ведущей изъ Читы въ
Нерчинскъ. Прежде привлекалъ массу больныхъ, теперь въ
запустѣніи (Ш, 2. *Въ I Части не приведенъ*).

Александровскія озерныя грязи — въ Калужской губ., въ
Лихвинскомъ уѣздѣ, въ 45 в. отъ Калуги, при Александров-
скомъ сѣрнистомъ ключѣ. *Калуца* — подъ 54°31' с. ш. и
36°16' в. д. отъ Гринвича, на высотѣ 160 метровъ надъ
ур. м. Среднія температуры, по 15-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ
(1843 и съ 1850 до 1863 г.), изъ Вильда: въ маѣ 12,8, въ
іюнѣ 17,6, въ іюлѣ 19, въ августѣ 17,5, въ сентябрѣ 11,5.
Хорошій климатъ (Гр.).

Alexisbad, въ герцогствѣ Ангальтъ-Бернбургскомъ, въ ро-
мантической долинѣ Selke, на юговосточномъ склонѣ Унтер-
гарца, между холмами, на которыхъ раскинуты сады. 408
метровъ надъ ур. м. Климатъ горный; воздухъ чистый, свѣ-
жій, бальзамическій. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ и

сѣверовосточныхъ вѣтровъ. Устройство очень хорошее. Отъ Кельна на разстояніи 21 часа. (III, 5)

Alhama de Aragon, въ Испаніи, въ провинціи Сарагосса, подъ $41^{\circ}15'$ с. ш., на рѣкѣ Jalon, 684 мет. надъ ур. м., у подошвы красивой группы горъ. Воздухъ чрезвычайно чистый, климатъ умѣренный. Ванны открыты круглый годъ, но главный сезонъ съ іюня до октября. Чрезвычайно красивыя окрестности. 4 заведенія минеральныхъ водъ. Новое, очень хорошее устройство. Разстояніе отъ Мадрида по желѣзной дор. отъ 6 до 8 часовъ (VII).

Alveneru, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Граубинденъ, въ горной котловинѣ; расположенныя кругомъ высоты не стѣсняють мѣстности и придаютъ ей весьма живописный видъ. Къ югу за садомъ протекаетъ рѣка Albula, по берегамъ которой мѣстами густой лѣсъ. 950 метр. надъ ур. м. Климатъ горный, умѣренный, такъ что даже въ первой половинѣ сентября не особенно холодно. Средняя температура лѣта 15° Ц.; она не падаетъ ниже $7,5^{\circ}$ и не бываетъ выше 30° ; однако, бываютъ рѣзкія колебанія, особенно послѣ продолжительныхъ дождей и бурь, когда на Альпахъ выпадаетъ снѣгъ. Фѣнь дуетъ иногда съ горы Albula внизъ. Отъ сѣвернаго вѣтра мѣстность имѣетъ прямую защиту, но дуютъ сѣверовосточные вѣтры. Весьма богатая растительность. Alveneru можетъ служить промежуточною станціей для отправляющихся въ Davos. Устройство весьма хорошее. Всѣ удобства. Цѣны не высоки. Разстояніе: отъ желѣзнодорожной станціи Куръ (главный городъ кантона Граубинденъ) 46 километровъ ($7\frac{1}{2}$ часовъ), отъ St. Moritz'a—48, отъ Tarasp'a—80, отъ Davos'a—294 килом. Въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ ч. отъ Alveneru находится желѣзный источникъ *St. Petersquelle von Tiefenkasten*, который содержитъ въ себѣ двууглекислой закиси желѣза 0,02 и свободной угольной кислоты, при температурѣ источника въ 10° , 60,198 к. ц. (V).

Алупка, имѣніе князя Воронцова и татарская деревня, на южномъ берегу Крымскаго полуострова, въ Ялтинскомъ уѣздѣ, подъ $40^{\circ}21'$ с. ш. и $51^{\circ}44'$ в. д. Мѣстность защищена хребтомъ Яйлою; его вершина Ай-Петри (1189 метровъ надъ ур. м.) преграждаетъ доступъ сѣвернымъ вѣтрамъ, а отрогъ Черная гора—западнымъ. Море примыкаетъ съ юга. Расположеніе Алупки очаровательно живописное: на протяженіи нѣсколькихъ верстъ—террасы, спускающіяся къ морю, покрытыя садами и виноградниками. Домики и татарскія сакли утопаютъ въ зелени. По климату, Алупка—лучшая отечественная климатическая станція. Мягкій, ровный, чистый морской воздухъ. На открытомъ воздухѣ роскошно растутъ маслина, гранатовое дерево, смоковница, миндальное, абрикосовое, орѣховое деревья, магнолія, олеандръ, кипарисы и др.

Среднія температуры Алупки, по 13-ти-лѣтнимъ наблюдениямъ главнаго садовника Воронцовскаго имѣнія,
г. Пасуныки, по Р. (Изъ статьи д-ра Чугина).

| Г О Д Ы. | Среднія температуры за 13 лѣтъ по временамъ года, по Р. | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|------------------|
| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Июнь. | Июль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. | Средняя годовая. |
| 1868 | + 2,49 | + 1,19 | 4,53 | 7,84 | 13,54 | 17,19 | 17,67 | 16,94 | 14,03 | 11,40 | 4,37 | 3,83 | 9,58 |
| 1869 | - 0,22 | 4,68 | 7,48 | 7,73 | 13,60 | 16,58 | 17,74 | 17,27 | 13,45 | 11,23 | 4,01 | 5,99 | 9,49 |
| 1870 | + 0,67 | + 5,44 | 5,60 | 9,35 | 13,25 | 15,47 | 17,86 | 17,58 | 10,31 | 10,01 | 8,60 | 4,13 | 9,82 |
| 1871 | + 2,70 | + 3,30 | 6,63 | 8,70 | 13,05 | 16,29 | 20,04 | 17,87 | 11,95 | 8,60 | 8,44 | 2,75 | 10,02 |
| 1872 | + 2,24 | + 0,63 | 7,85 | 10,64 | 11,65 | 14,67 | 17,63 | 18,72 | 13,97 | 14,58 | 9,94 | 3,68 | 10,51 |
| 1873 | + 2,94 | + 2,95 | 5,99 | 11,50 | 13,58 | 16,55 | 19,70 | 17,73 | 15,32 | 12,07 | 5,45 | 2,54 | 10,52 |
| 1874 | + 1,49 | + 1,0 | 5,46 | 10,21 | 11,94 | 16,55 | 18,65 | 18,17 | 14,37 | 9,46 | 8,45 | 4,94 | 10,06 |
| 1875 | + 3,34 | + 0,79 | 3,13 | 6,11 | 15,03 | 18,71 | 18,41 | 15,84 | 10,86 | 10,09 | 5,51 | 0,69 | 9,03 |
| 1876 | + 2,04 | + 3,49 | 8,04 | 11,14 | 12,56 | 16,07 | 19,24 | 20,64 | 13,82 | 9,46 | 5,07 | 5,12 | 10,56 |
| 1877 | + 3,76 | + 4,06 | 7,35 | 7,61 | 13,35 | 15,23 | 16,50 | 17,07 | 13,20 | 9,98 | 7,39 | 3,53 | 9,83 |
| 1878 | + 1,59 | + 2,67 | 3,06 | 10,97 | 16,95 | 19,68 | 19,59 | 20,74 | 18,03 | 16,08 | 12,71 | 7,91 | 12,49 |
| 1879 | + 5,79 | + 9,99 | 8,80 | 13,07 | 17,70 | 21,08 | 22,42 | 20,66 | 16,81 | 13,32 | 7,88 | 2,54 | 13,24 |
| 1880 | + 1,50 | + 2,39 | 3,18 | 10,36 | 14,29 | 19,65 | 22,54 | 18,84 | — | — | — | — | — |

| Зима | Среднія температуры за 13 лѣтъ по временамъ года, по Р. | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1868. | 1869. | 1870. | 1871. | 1872. | 1873. | 1874. | 1875. | 1876. | 1877. | 1878. | 1879. | 1880. |
| Зима | — | 2,91 | 4,03 | 3,34 | 1,87 | 3,19 | 4,67 | 3,02 | 2,73 | 4,30 | 2,59 | 7,89 | 0,53 |
| Весна | 8,63 | 9,60 | 9,40 | 9,46 | 10,40 | 10,35 | 9,20 | 8,09 | 10,59 | 9,43 | 10,36 | 13,19 | 2,36 |
| Лѣто | 17,26 | 17,20 | 18,97 | 18,06 | 17,00 | 17,99 | 14,49 | 17,65 | 18,65 | 16,26 | 20,00 | 21,38 | 17,01 |
| Осень | 9,93 | 9,56 | 9,64 | 9,63 | 12,83 | 10,94 | 10,79 | 8,82 | 9,45 | 9,58 | 15,60 | 12,63 | — |

По доктору Чугину, въ Алушкѣ «зима и осень гораздо теплѣе, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ Крыма»; среди южнорезскихъ климатическихъ станцій «на протяженіи отъ мыса Форса до Алушты, Алушка можетъ считаться центральнымъ пунктомъ, отъ котораго на востокъ холоднѣе, а на западъ теплѣе». Рѣзкихъ колебаній въ температурѣ нѣтъ; всего меньше они зимою и осенью и больше лѣтомъ.

Среднія температуры въ теченіе дня. (Утромъ въ 7 час., въ полдень и въ 6 час. вечера, по Р.).

| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|------|-------------------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| 1876 | Утро | 1,44 | 5,51 | 8,31 | 10,19 | 13,20 | 16,91 | 13,96 | 11,46 | 8,12 | 4,26 | 4,09 |
| | Полдень | + 3,82 | 11,69 | 15,03 | 15,25 | 19,70 | 22,09 | 21,09 | 16,55 | 11,58 | 6,96 | 6,58 |
| | Вечеръ | + 2,03 | 3,69 | 7,08 | 10,26 | 15,33 | 18,72 | 16,88 | 13,36 | 8,70 | 4,90 | 4,71 |
| 1877 | Утро | + 0,41 | 2,14 | 7,16 | 10,51 | 12,83 | 14,51 | 14,29 | 11,36 | 7,22 | 6,10 | 2,58 |
| | Полдень | + 3,17 | 6,50 | 12,76 | 17,06 | 18,56 | 21,29 | 20,58 | 15,86 | 11,58 | 9,66 | 4,67 |
| | Вечеръ | + 1,70 | 3,50 | 8,93 | 12,48 | 14,30 | 13,70 | 16,54 | 12,16 | 8,16 | 7,43 | 3,35 |
| 1878 | Утро | + 0,35 | 0,53 | 8,13 | 13,54 | 17,10 | 17,16 | 17,86 | 15,50 | 13,58 | 10,60 | 6,00 |
| | Полдень | + 3,41 | 5,28 | 14,70 | 21,32 | 22,66 | 22,48 | 24,12 | 20,96 | 19,58 | 15,30 | 9,87 |
| | Вечеръ | + 1,03 | 2,21 | 10,10 | 16,00 | 19,30 | 19,09 | 20,25 | 17,63 | 15,99 | 12,40 | 7,87 |
| 1879 | Утро | + 4,29 | 7,96 | 11,25 | 14,35 | 18,00 | 19,25 | 17,61 | 14,26 | 11,12 | 4,23 | 0,35 |
| | Полдень | + 7,80 | 13,06 | 14,23 | 21,48 | 24,60 | 26,00 | 23,90 | 19,53 | 15,77 | 11,30 | 5,09 |
| | Вечеръ | + 5,29 | 8,96 | 13,73 | 17,29 | 20,66 | 22,03 | 20,48 | 16,66 | 12,77 | 8,03 | 2,29 |
| 1880 | Утро | + 0,12 | 0,06 | 7,30 | 9,19 | 16,80 | 19,90 | 15,58 | — | — | — | — |
| | Полдень | + 3,12 | 4,64 | 14,36 | 19,22 | 23,20 | 25,83 | 22,35 | — | — | — | — |
| | Вечеръ | + 1,51 | 2,48 | 9,33 | 14,48 | 18,96 | 21,54 | 18,60 | — | — | — | — |

1880-й годъ, памятный по своимъ холодамъ всей Европѣ, далъ себя знать и въ Алушкѣ, что явствуетъ изъ приведенной таблицы. Наибольшее число дождливыхъ дней, по 13-тилѣтнимъ наблюденьямъ, приходится на ноябрь (6—12). Лѣтомъ дожди короткіе, не оставляющіе послѣ себя грязи, благодаря каменистому грунту и покатости почвы. Число хорошихъ ясныхъ, тихихъ и теплыхъ дней въ году (по 13-ти лѣтнимъ набл.) колеблется между 201 и 246. Преобладающіе вѣтры восточные, но они умѣренны и не непріятны. Западные вѣтры рѣдки, но дуютъ сильно и иногда по нѣсколько дней подрядъ. Морской берегъ очень удобенъ для купанья, усѣянъ мелкими камнями, не препятствующими купаться безъ башмаковъ. Значительный прибой только при югозападныхъ вѣтрахъ (во второй половинѣ іюля), при которыхъ темп. воды настолько понижается, что купанье дѣлается невозможнымъ (темп. воды съ 16° — 20° , по измѣреніямъ д-ра Чугина, падала до 7° и 8° Р.). При юговосточныхъ вѣтрахъ темп. повышается. Купальни первобытнаго устройства. Жизненныхъ удобствъ очень мало; живутъ въ маленькихъ, тѣсныхъ, неопрятныхъ гостинницахъ и татарскихъ сакляхъ, — и притомъ не дешево. Отсутствие какихъ-либо развлеченій вознаграждается прогулками въ чудныхъ паркахъ и въ знаменитомъ Воронцовскомъ саду, орошенномъ природными ручьями и фонтанами. Въ числѣ загородныхъ гуляній лучшее — на Крестовой горѣ, находящейся у подножья Яйлы. Разстояніе: отъ Ялты — 16 в. къ юго-западу; отъ Севастополя — 70 в. (М. К.).

Алушта, на южномъ берегу Крымскаго полуострова, подъ $44^{\circ}40'5''$ с. ш. и $52^{\circ}6'$ в. д., татарская деревня Ялтинскаго уѣзда, на предгорьяхъ Чатырь-Дага, въ долину съ роскошной растительностью и окруженной горами Карабахомъ, Чатырь-Дагомъ и Демерджи, защищающими ее съ сѣвера и запада. Мѣстность доступна восточнымъ и сѣверовосточнымъ вѣтрамъ, которые прорываются черезъ южныя ущелья и дуютъ нерѣдко очень сильно. Климатъ здоровый; воздухъ чистый, влажный. Въ виду отсутствія климатологическихъ свѣдѣній объ Алуштѣ, пользуемся температурными данными, собранными за 8 лѣтъ академикомъ Кепеномъ, въ имѣніи его Карабахѣ, отстоящемъ отъ Алушты на 7—8 верстъ по берегу. Среднія темп. по Р.: въ январѣ $2,58^{\circ}$, въ февралѣ $2,78^{\circ}$, въ мартѣ $5,72^{\circ}$, въ апрѣлѣ $8,29^{\circ}$, въ маѣ $12,43^{\circ}$, въ іюнѣ $16,32^{\circ}$, въ іюлѣ $19,41^{\circ}$, въ августѣ $18,71^{\circ}$, въ сентябрѣ $15,4^{\circ}$, въ октябрѣ $9,98^{\circ}$, въ ноябрѣ $6,61^{\circ}$, въ декабрѣ $3,30^{\circ}$. Годовая $10,06^{\circ}$. Средняя температура воды въ лѣтніе мѣсяцы, по измѣреніямъ д-ра Корсакова, $14,2^{\circ}$ — 17° Р.

Въ Алуштѣ славится своимъ благоустройствомъ имѣніе на-
сѣдниковъ Петриченко: кромѣ обширныхъ виноградниковъ и
фруктовыхъ садовъ, богатыя приспособленія для винодѣлія;
разные заводы; прудъ съ форелями. Алуштанскій рейдъ глу-
бокъ: отъ 10—15 саж. Морской грунтъ песчано-илистый съ
ракушками. Сильный прибой волнъ. Общественныхъ купа-
лень нѣтъ. Пользуются купальнями садовладѣльцевъ, у ко-
торыхъ нанимаютъ и квартиры. Гостинницы не отли-
чаются удобствами. Интересныя окрестности: горы Чатырь-
дагъ и Демерджи, источникъ Савлухъ-Су, съ монастыремъ
Козьмы и Даміана. Жизнь недешева, хотя далеко не такъ до-
рога какъ въ Ялтѣ. Разстояніе: отъ Ялты (на сѣв.) 42 вер. и отъ
Симферополя (на юговост.) 48 в. Лѣченіе виноградомъ. (М. К.).

Amalfi, въ Италіи, у Неаполитанскаго залива, городъ, рас-
положенный между горою и моремъ и хорошо защищенный
отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Климатъ похожъ на Неаполитанскій.
(М. К.).

Amélie - les - Bains, во Франціи, въ провинціи Русильонъ,
въ департаментѣ Восточныхъ Пиринеевъ, въ 38 километрахъ
отъ желѣзно-дорожной станціи Перпиньянъ, подъ 42°29' с. ш.,
276 мет. надъ ур. моря, въ горной долинонѣ, орошаемой
рѣкою Le Tech. Долина плодородна; растительность прекрасная
(виноградники, маслины, лавры, олеандры, кактусы и даже
апельсины). Климатъ Amélie-les-Bains настолько мягокъ, что
это мѣсто можетъ служить зимней станціей, занимая средину
между Ниццою и По. Средняя температура съ ноября по
мартъ = 9,55° Ц. Средняя температура 4-хъ времянъ года: зимы
8,37°, весны 14,9°, лѣта 23,2° и осени 14,9°. Бывають
днями довольно чувствительныя колебанія температуры; зимою
вечера и утра холодны; морозы не рѣдкость и достигаютъ
подчасъ — 10° Ц. Лѣтомъ гнетущая жара и почти ежедневныя
бури. Городъ, защищенный съ сѣвера и съ юга, доступенъ
вѣтрамъ съ запада и востока. Сѣверозападный вѣтеръ про-
никаетъ свободно и сила его ужасна. Влажные, восточные
вѣтры сопровождаются дождями. Число дождливыхъ дней въ
году отъ 80—100. большею частію весною. % влажности за
10 мѣсяцевъ 63 (макс. 95, миним. 15). Барометрическое дав-
леніе 742 мм. (макс. 753, миним. 723). Лучшее время —
осень: въ сентябрѣ, октябрѣ и ноябрѣ воздухъ теплый и небо
безоблачное. Кромѣ казеннаго, два частныхъ заведенія ми-
неральныхъ водъ, превосходно устроенныя. Сезонъ съ мая до
конца ноября. Разстояніе отъ Парижа на Бордо 31 часъ. (V).

Андреянопольскій источникъ (на стр. 85 ошибочно на-
званный: Андреопольскій), Тверской губ., Осташковскаго

уѣзда, въ 1 верстѣ отъ сельца Андреевополя, на берегу Зап. Двины, недалеко отъ ея истока. Воды хотя и устроены, но въ упадкѣ. (V).

Андронниковскій ключь, см. Каменскій.

Аннинскіе ключи, въ Приморской области Восточной Сибири, въ 140 в. отъ г. Николаевска и 5 в. въ сторону отъ праваго берега рѣки Амура, близъ селенія Мало-Михайловскаго. Географическое положеніе ихъ: $52^{\circ}30'$ с. ш. и 158° в. д. Путевое сообщеніе къ нимъ удобное. Существуетъ и телеграфное сообщеніе. Климатическія условія хорошія; отъ вѣтровъ мѣстность защищена хребтами окружающихъ горъ. Съ 1866 г. здѣсь помѣщается лѣтнее отдѣленіе Николаевскаго морскаго госпиталя. (III, I).

Аренгаде, въ Пруссіи (въ Шлезвигѣ), гавань, у залива, образуемаго Малымъ Бельтомъ, подъ $55^{\circ}3'$ с. ш. и $9^{\circ}25'$ в. д. Высота надъ ур. м. — 10 метровъ. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ цѣпью лѣсистыхъ холмовъ и островомъ Альзень. Среднія темп. по Р. изъ Schmid'a: въ іюнѣ $11^{\circ},9$, въ іюлѣ $13,7$, въ августѣ $13,4$ въ сентябрѣ $11,0$; темп. весны 5,6, лѣта 13, осени 7,3. Хорошая plage, но купанья въ морѣ здѣсь менѣе употребительны, чѣмъ теплыя морскія ванны. Заведенія для теплыхъ ваннъ находятся въ нѣкоторомъ разстояніи отъ города и стоятъ на сваяхъ надъ самою водою. Устройство хорошее. Сезонъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины сентября. Ближайшая желѣзнодорожная станція Фленсбургъ. (M. K.).

Arollinaris-Brunnen, въ Прусской Рейнской провинціи, въ долинѣ рѣки Аhr. Ключи очень богаты углекислотою. Воду на мѣстѣ не пьютъ, но разсылаютъ въ огромномъ количествѣ. (I, 3).

Аrapatak, см. Elöpatak.

Арасанскіе источники, см. Копало-Арасанскіе источники.

Арасанъ-Цогальскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ Кульджинскомъ округѣ (нынѣ принадлежащемъ Китаю), близъ рѣки Кашъ. Вода, анализированная Тейхомъ въ Ташкентской лабораторіи въ 1874 г., содержитъ въ 1000 чч.: хлористаго натрія 0,0048, сѣрнокислаго натра 0,0064, сѣрнокислой извести 0,0715, кремнекислаго натра 0,1045; итого 0,1872. Вода имѣетъ сѣроводородный запахъ. (V. *Въ I Части не приведенъ*).

Арашанъ-Булакъ, источникъ, въ Сыръ-Дарьинской области, въ горахъ, близъ верховьевъ притока рѣки Анренъ, Куль-су, подъ 41° с. ш. и 40° в. д., на высотѣ 2500 метровъ надъ уровнемъ моря. Климатъ довольно холодный. Снѣгъ выпадаетъ въ концѣ августа и лежитъ до послед-

нихъ чиселъ апрѣля. Почва черноземная; богатая луговая растительность. Источникъ не устроенъ, а представляетъ собою небольшой бассейнъ, величиною въ $1\frac{1}{2}$ квад. аршина, окруженный 4-мя стѣнками; вода изъ западной стѣнки стекаетъ въ досчатый срубъ, изображающій собою ванну. Разстояніе: отъ Ташкента 180 верстъ, а отъ послѣдней наиболѣе значительной деревни (кишлака) — 80 верстъ. Отъ Ташкента идетъ почтовое шоссе до деревни Той-Тюбе; отсюда степью вереть 30 до деревни Канжигали, и затѣмъ, по правому краю долины рѣки Ангренъ, до Абылка; отъ Абылка колесная дорога кончается, и начинается верховая. (VII).

Arcachon, во Франціи, въ департаментѣ Gironde, городокъ у Гасконскаго залива. На рѣгѣ Аркашонской бухты, защищенной песчанными дюнами, посаженными хвойными деревьями — тишина и гладь, между тѣмъ какъ въ самомъ Гасконскомъ заливѣ — бурно. Климатъ умѣренный. Средняя годовая темп., по Lombard'у, 15° Ц. Лѣтній зной умѣряется западными вѣтрами. Въ Arcachon'ской бухтѣ средняя температура воды $20^{\circ},7$, minimum 18° , а maximum 25° . Берегъ сплошь песчаный. Купальни и заведенія для ваннъ отвѣчаютъ современнымъ требованіямъ. Песочныя ванны. Воздухъ здоровый бальзамическій отъ сосноваго лѣса. Пріятныя прогулки по окрестностямъ. Прекрасное Casino. Жизнь недешева. Отъ Парижа, черезъ Бордо, $12\frac{1}{2}$ час. (М. К.).

Archena, въ Испаніи, городъ въ провинціи Мурсіа, подъ 38° с. ш., на правомъ берегу рѣки Rio Sigura, въ узкой долинѣ, 130 метр. надъ у. м. Заведеніе минеральныхъ водъ находится въ недалекомъ разстояніи отъ города. Воды принадлежатъ къ числу извѣстнѣйшихъ въ Испаніи. Въ заведеніи минеральныхъ водъ желательны еще нѣкоторыя улучшенія. Лѣто очень жаркое, а потому въ іюль и августъ заведеніе закрыто. Въ недалекомъ разстояніи, къ сѣверу отъ водъ долина Ricote, знаменитая во всей Испаніи своимъ необыкновеннымъ плодородіемъ, прекрасными фруктами и видами. Два сезона: апрѣль, май, іюнь; сентябрь, октябрь, ноябрь. Разстояніе отъ Мадрида: 14 час. (II, 1).

Аренсбургъ, Лифляндской губ., въ Балтійскомъ морѣ, на островѣ Эзелѣ, находящемся въ разстояніи 6 миль отъ курляндскаго берега и принадлежащемъ къ группѣ острововъ, расположенныхъ подъ 58° — 59° с. ш. и 39° — 41° в. д. Аренсбургъ — городокъ на южной окраинѣ острова, подъ $58^{\circ}15'$ с. ш. и $40^{\circ}9'$ в. д. Окруженъ зеленью. Чистый, умѣренной влажности воздухъ. Равномѣрная температура. Среднія температуры по Вильду (12-ти-лѣтнія наблюденія, съ 1843 по 1855 г.): въ маѣ 9,42, въ іюнѣ 14,09, въ іюль 17,15, въ августѣ 16,74.

Среднія температуры воздуха и морской воды изъ 22-хъ-лѣтнихъ наблюденій доктора Клау:

| | Воздуха. | Воды. |
|----------------------------------|----------|-------|
| во второй половинѣ мая | 12,8° | 13,2° |
| въ іюнь | 14,1 | 15,3 |
| » іюль | 14,8 | 16,1 |
| » августѣ | 12,9 | 13,6 |

Купанья въ защищенной бухтѣ. Крайнія границы, въ которыхъ колеблется температура морской воды во время лѣтняго сезона, между 12°—22°. Сюда ѣздить болѣе для грязей, чѣмъ для морскихъ купаній. Въ 1876 году въ Арнсбургѣ открыто новое заведеніе для грязевыхъ ваннъ, устроенное согласно всѣмъ требованіямъ науки и комфорта. Въ заведеніи, кромѣ грязевыхъ ваннъ, дѣлаются еще теплыя соляныя ванны. Сезонъ лѣченія теплыми грязевыми ваннами начинается 25-го мая и оканчивается въ половинѣ августа. Купанья въ открытомъ морѣ начинаются съ 10-го мая. Морской приливъ и волненія — только въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Жизнь не дорога. Развлеченія: роцци, паркъ на берегу, музыка, клубы. Арнсбургъ сообщается паромомъ съ Ригею, Балтійскимъ портомъ; съ Петербургомъ — сухимъ путемъ: отъ С.-Пб. до станціи Кегель Балтійской жел. дор. 14 часовъ, а отъ станціи Кегель до Арнсбурга — на почтовыхъ 24 часа по прекрасной дорогѣ. (Гр.). (М. К.).

Arnedillo, въ Испаніи, въ провинціи Logroño, мѣстечко у высокой горы, на правомъ берегу рѣки Cidacos, 324 метр. надъ ур. м., подъ 42°50' сѣв. ш., въ 50 километрахъ отъ Logroño. Климатъ довольно пріятный. Средняя температура сезона въ 1877 г. была 21,5° Ц. Заведеніе находится въ 600 метрахъ отъ мѣстечка на лѣвомъ берегу той-же рѣки. Устройство хорошее, но заведеніе небольшое. Сезонъ длится съ первыхъ чиселъ іюня до половины сентября. Разстояніе отъ Пампелуны 197 километровъ и отъ минеральныхъ водъ Fitero 11 километровъ. (II, 1).

Arnstadt, въ Германіи, въ Тюрингенскомъ лѣсу, станція Шварцбургско-Зондерсгаузенской ж. д., въ долинѣ рѣки Гера, вблизи Эрфурта и Веймара, между послѣднимъ и Готою, подъ 50°50'10" с. ш. и 28°27' вост. д., 309 метр. надъ ур. м. Защищенъ горами высотой въ 594 метра. Климатъ горный, умѣренный. Колебаніе средней температуры отъ 2 ч. дня до 9 ч. вечера — въ предѣлахъ отъ 1° до 5° Ц., но разница между дневною и ночьюю темп. больше. Въ мѣсяцахъ: іюнь, іюль и августѣ температура превышаетъ обыкновенно 12° Ц. и доходитъ въ среднемъ до 15° Ц., въ сентябрѣ болѣею частью 13° Ц., а въ октябрѣ рѣдко бываетъ ниже 12° Ц. Рѣзкихъ

вѣтровъ не бываетъ; преобладающій вѣтеръ югозападный. Число дождливыхъ дней въ году въ среднемъ 115. Заведеніе хорошо устроено. Между прочимъ соляно-паровыя ванны. Сезонъ съ половины мая до 10 октября. Лѣчебное заведеніе для умалишенныхъ. (II, 2).

Argomanches, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, у Ла-Манша, деревушка, въ 12 километрахъ отъ Bayeux. Хорошая песчаная plage. Заведеніе для теплыхъ ваннъ удовлетворительно устроено. Разстояніе: отъ Парижа 7—8 час. (М. К.).

Аршанскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, Кульджинскомъ округѣ (нынѣ уступленномъ Китаю), недалеко отъ Кульджи, близъ рѣки Кунгесъ. По анализу Тейха, произведенному въ Ташкентской лабораторіи въ 1874 г., вода содержитъ въ 1000 чч.: хлористаго натрія 0,2511, сѣрнокислаго натра 0,1494, сѣрнокислой извести 0,2266, кремнекислаго натра 0,1978; всего плотныхъ составныхъ частей 0,8249. Вода имѣетъ сильный запахъ сѣроводорода. (V. Въ I Части не приведенъ).

Астраханскія (Танакскія, или Тинакскія) грязи, изъ Танакскаго солянаго озера, въ 10 верст. отъ Астрахани, въ 6 в. отъ Волги. *Астрахань*—губ. г., подъ $46^{\circ}20'53''$ с. ш. и $65^{\circ}45'$ в. д., на лѣвомъ берегу Волги, расположенъ на холмахъ, или такъ называемыхъ «буграхъ», образуемыхъ многочисленными протоками Волжской дельты. Вершина самаго высокаго бугра лежитъ на 13 метровъ ниже ур. м. Танакское озеро находится на сѣверозападъ по прямой линіи отъ Астрахани, на 3,9 метра выше Каспійскаго моря. Ближайшее селеніе Хохлацкое или Карантинное—отъ заведенія въ 3-хъ верстахъ. Близъ Астрахани, кромѣ Танакскаго озера, еще нѣсколько другихъ озеръ съ самосадочной солью. Преобладающіе вѣтры: юго-восточные и восточные, а затѣмъ западные и сѣверозападные и сѣверовосточные. Годовое количество дождя и снѣга 4,08 дюйма. Климатъ жаркій. Средняя температура весны $8,2^{\circ}$, лѣта $24,1^{\circ}$. Среднія температуры по Вильду:

| | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Въ 6 ч. утра | 13,76 ^o | 18,75 ^o | 20,30 ^o | 18,20 ^o | 11,29 ^o |
| » полдень | 22,94 | 27,87 | 29,39 | 27,62 | 19,87 |
| » 6 ч. вечера | 21,67 | 25,26 | 28,52 | 24,68 | 17,77 |

Метеорологическія наблюденія д-ра Ольдекона:

| Въ Астрахани. | | На Танакскомъ озерѣ. | | Температура воздуха | | | | |
|--------------------|---------|----------------------|---------|---------------------|------|---------|---------|------|
| 6 ч. у. | 2 ч. д. | 8 ч. в. | 6 ч. у. | 11 ч. | 2 ч. | 6 ч. в. | 8 ч. в. | |
| іюнь | 17,2 | 26,1 | 21,7 | 22,4 | 25 | 26,5 | 23,1 | 21,4 |
| іюль | 16,2 | 25,3 | 20,4 | 16,7 | 22,5 | 23,3 | 21,5 | 19,2 |
| августъ: | 15,7 | 24,3 | 18,7 | 13,1 | 21,3 | 22,3 | 20,3 | 19,1 |
| средняя. | 16,3 | 25,2 | 20,8 | 17,4 | 23,4 | | 20,7 | |

Средняя темп. всего сезона 1878 г. въ Астрахани 20,5; на озерѣ 20,5.

Барометрическое давленіе:

| | 6 ч. у. | 2 ч. д. | 8 ч. в. | 6 ч. у. | 2 ч. д. | 8 ч. в. |
|----------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| іюнь . . . | 759,1 | 759,5 | 759,5 | 761,2 | 760,9 | 759,3 |
| іюль . . . | 759,6 | 757,7 | 759,6 | 761,6 | 760,0 | 761,5 |
| августъ . . | 751,9 | 761,8 | 761,8 | 759,1 | 759,1 | 759,1 |
| среднее . . | 760,2 | 759,6 | 760,3 | 760,9 | 760,0 | 759,9 |
| За весь сезонъ | 760,0 мм. | | | 760,1 мм. | | |

Около озера голая песчаная пустыня, на которой нѣтъ даже соляныхъ травъ. При Танакомъ озерѣ устроена лѣчебница. Грязями главнымъ образомъ пользуются мѣстные жители и больные городской больницы и вѣннаго госпиталя. Лѣчебный сезонъ съ 15-го іюня по 15-е августа. У туземцевъ цѣлебными ванны считаются только *натуральныя*, которыя, согрѣваются солнцемъ и берутся въ самомъ озерѣ; искусственное нагрѣваніе грязей здѣсь мало въ ходу. (Гр.).

Ахалцхскій горько-соляный источникъ — близъ Ахалциха, въ Тифлисской губерніи, въ Ахалцхскомъ уѣздѣ. (IV). (Описаніе *Ахалциха*, см. Абасъ-Туманскіе источники).

Ахтинскій источникъ, въ южномъ Дагестанѣ, на берегу рѣки Ахты, близъ соединенія ея съ р. Самуромъ, въ 6 верстахъ отъ укрѣпленія Ахты, которое находится въ 159 в. къ юго-западу отъ Дербента и подъ $41^{\circ}28'$ с. ш. и $65^{\circ}30'$ в. д., на высотѣ 1308 метровъ. (V).

Ах, во Франціи, въ департаментѣ Ariège, городокъ, часть котораго расположена на невысокой скалѣ, на мѣстѣ соединенія трехъ прекрасныхъ долинъ рѣки Ariège, 710 метровъ надъ ур. м. Здѣсь такое изобиліе горячей источниковой воды, что снѣгъ около городка раньше таетъ, чѣмъ въ сосѣднихъ мѣстахъ. Водой источниковъ жители пользуются въ домашнемъ обиходѣ и въ ремеслахъ. Климатъ мягкій. Лѣтомъ и осенью воздухъ здоровый, освѣжающій. Бываютъ рѣзкія перемены температуры: по временамъ обильная роса вечерами. Источники, служащіе для врачебныхъ цѣлей, распределены между тремя заведеніями: du Couloubret, du Teich и du Breilh; заведеніе du Couloubret — лучшее и снабжено всѣми новѣйшими усовершенствованіями. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Бордо и Тулузу, 25 часовъ. (V).

Vaden, близъ Вѣны, въ Нижней Австріи, на восточномъ склонѣ Цетійскихъ Альповъ, подъ $48^{\circ}0'29''$ с. ш. и $33^{\circ}54'15''$ в. д., станція Южно-Австрийской ж. д., въ $\frac{3}{4}$ ч. разстоянія отъ Вѣны, 218 м. надъ ур. м. Грязевыя и паровыя ванны, ингаляціи и души. Мужчины и женщины купаются въ общихъ

бассейнахъ. Климатъ мягкій, но бываютъ рѣзкія переменныя погоды. Близкое сосѣдство съ большимъ столичнымъ городомъ составляетъ неудобство при серьезномъ лѣченіи. Устройство хорошее, но въ техническомъ отношеніи оставляетъ многого желать. Красивыя окрестности. Пріютъ для золотушныхъ дѣтей на 24 кровати. (V). (Гр.).

Baden, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Ааргау, недалеко отъ Цюриха, въ круглой котловинѣ, на лѣвомъ берегу рѣки Лиматъ, подь $47^{\circ}28'$ с. ш. и $25^{\circ}28'$ в. д., 382 метр. надъ ур. м. Климатъ очень нѣжный и пріятный, южная растительность. Въ 600 шагахъ отъ В. и на 30 метровъ ниже, по обоимъ берегамъ той-же рѣки, находятся воды, которыя совершенно защищены съ сѣвера горою Goldene Wand, славящейся своимъ виномъ. Въ Баденѣ температура на $1\frac{1}{2}$ — 2° выше чѣмъ въ Цюрихѣ; зимою темп. стоитъ между -5° и $+5^{\circ}$; -6° бываетъ въ суровую зиму. Туманы если бываютъ, то держатся въ городѣ, расположенномъ на горѣ, и не доходятъ до долины, въ которой находятся воды. Метеорологическія наблюденія собраны проф. Дрейеромъ, но еще не изданы. Baden можетъ служить зимней климатической станціей. Всевозможныя и самыя разнообразныя гидротерапевтическія приспособленія. Весьма живописныя окрестности и очень красивые виды. Роскошное устройство и всевозможныя удобства. Лѣчебное заведеніе, принадлежащее акціонерной компаніи, можетъ считаться образцовымъ во всѣхъ отношеніяхъ. Жизнь недорога. Сезонъ съ начала іюня до конца сентября. Разстояніе: отъ Цюриха $\frac{1}{2}$ часа ѣзды съ курьерскимъ поѣздомъ; отъ Базеля $2\frac{1}{4}$ ч., отъерна $3\frac{1}{4}$ ч., отъ Штутгардта 8 часовъ. (VI).

Baden-Baden, въ Великомъ Герцогствѣ Баденскомъ, 200 метр. надъ ур. м., подь $48^{\circ}46'$ сѣв. ш., у западнаго подножья Шварцвальда, въ великолѣпно-живописной мѣстности. Котловина, въ которой лежитъ городъ, защищена лѣсистыми горами въ 300—600 метровъ вышиною. Климатъ нѣжный. Растительность южная. Средняя температура зимою $+1,26^{\circ}$ Ц., весною $8,91^{\circ}$, лѣтомъ $16,92^{\circ}$, осенью $8,67^{\circ}$. Средняя годовая $8,94^{\circ}$. Среднее барометрическое давленіе 743,66 мм. Относительная годовая влажность 79% въ среднемъ выводѣ. Преобладающій вѣтеръ въ году югазападный, и тотъ слабъ, ибо сдерживается горами. Устройство водъ превосходное, роскошное. Самыя разнообразныя гидротерапевтическія приспособленія. Замѣчательныя по своей красотѣ и разнообразности окрестности. Сезонъ съ 1-го мая по 15-е октября. Со времени уничтоженія рулетки, значеніе Baden-Baden'a какъ зимней климатической станціи все болѣе и болѣе упрочивается. Среднія темп. по мѣсяцамъ (изъ Reimer'a); въ

октябрѣ 9,0°, въ ноябрѣ 4,0°, въ декабрѣ — 0,6°, въ январѣ 1,1°, въ февралѣ 1,6°, въ мартѣ 4,8°, въ апрѣлѣ 9,0°. (II, 1).

Bagnères d'Adour, см. Bagnères de Bigorre.

Bagnères de Bigorre, во Франціи, въ департаментѣ Верхнихъ Пиренеевъ, городъ на рѣкѣ Адонъ, подъ 43° с. ш. и 21° 50' в. д. Мѣстность чрезвычайно красивая, испещрена аллеями изъ старыхъ деревьевъ, садовыми террасами. Климатъ здоровый и мягкій, не смотря на доступъ сѣверныхъ вѣтровъ. Устройство заведеній минеральныхъ водъ вполне современное; разные гидротерапевтическія приспособленія; пульверизаціонные и ингаляціонные аппараты, массажъ. Живописныя окрестности. Сезонъ съ 1-го іюня до 15-го октября. Разстояніе отъ Парижа, на Орлеанъ и Бордо, 23^{1/2} ч. (VII).

Bagnères de Luchon, во Франціи, въ департаментѣ Верхней Гаронны, недалеко отъ Испанской границы, городокъ, въ одной изъ красивѣйшихъ Пиренейскихъ долинъ, 629 метровъ надъ ур. м. Горы защищаютъ мѣстность отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Климатъ горный, умѣренный. Колебанія температуры рѣзки и довольно часты, такъ что теплая одежда необходима. Средняя температура въ сезонное время 17° Ц. Первоклассное заведеніе минеральныхъ водъ устроено роскошно, снабжено самыми разнообразными гидротерапевтическими приспособленіями. Расположеніе ванныхъ залъ таково, что больной постепенно переходитъ изъ температуръ болѣе низкихъ въ температуры болѣе высокія и изъ атмосферы менѣе насыщенной сѣрными парами въ болѣе насыщенную. Жизнь въ Bagnères de Luchon очень пріятная; сады, интересныя, живописныя окрестности. Сезонъ съ 1-го іюня до конца сентября. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Орлеанъ и Бордо, 20 часовъ. (V).

Bagni di Lucca, въ Италіи, въ провинціи Лукка, 119 метр. надъ ур. м. Источники вытекаютъ изъ холма, раздѣляющаго городъ на двѣ части. Климатъ умѣренный, постоянный и здоровый. Мѣстность очень красивая. Устройство цѣлесообразное и изящное. Между многими учрежденіями на водахъ — госпиталь, устроенный Н. Демидовымъ, княземъ Санъ-Дonato. Разстояніе: 27 километровъ отъ Лукки, станціи желѣзной дороги между Флоренціей и Пизой; отъ Турина до Лукки 10 час. (VI).

Bagnols, во Франціи, городъ, въ департаментѣ Lozère, расположенный амфитеатромъ по берегу рѣки Lot, у подошвы горы Penvenche; подъ 44°30' с. ш. и 21°18' в. д.; 860 метровъ надъ уровнемъ моря. Климатъ горный, довольно суровый, съ рѣзкими барометрическими и термометрическими колебаніями. Сезонъ отъ іюня до 1-го октября. Разстояніе отъ Парижа, по ліонской жел. дорогѣ, 19 ч. (VII).

Bains, во Франціи, небольшой городъ, въ департаментѣ Вогезовъ, у подножья южнаго склона Вогезовъ, въ долину, орошаемую рѣкою Vaignerot, притокомъ Сены, подъ 48° с. ш. и 24° вост. долг., 306 мет. надъ ур. м. Жизнь нешумная, покойная. Климатъ горный. Термометрическія колебанія довольно рѣзкія. Сезонъ съ 15-го мая до 15-го сентября. Купанья по преимуществу въ общихъ бассейнахъ. Разстояніе отъ Парижа $10\frac{1}{2}$ ч., отъ Пломбьера—12 километровъ. (VII).

Баку, городъ при Бакинскомъ заливѣ Каспійскаго моря, на юго-западномъ углу Апшеронскаго полуострова, на скатѣ холма, подъ $42^{\circ}21'$ с. ш. и $67^{\circ}30'$ в. д., ниже уровня моря на 1,7 метр. Прежній азіятскій характеръ города съ тѣсными и кривыми улицами утрачивается: городъ имѣетъ теперь красивую набережную, прямыя покрытыя асфальтомъ улицы. Мало прѣсной воды и никакой растительности; послѣднюю губятъ дующіе здѣсь круглый годъ вѣтры. Южныя стѣны города потоплены моремъ. Среднія температуры изъ Вильда, по 28-ми-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1848 по 1875 г.): въ маѣ $17,7^{\circ}$, въ іюнѣ $22,7^{\circ}$, въ іюлѣ $25,8^{\circ}$, въ августѣ $25,8^{\circ}$, въ сентябрѣ $21,9^{\circ}$, въ октябрѣ $16,6^{\circ}$. Среднее количество дождя и снѣга 13,7 дюйма. Бакинскій заливъ прикрытъ 3-мя малыми и невысокими островками: Песчанымъ, Вульфомъ и Наргеномъ. Зимой Бакинскій рейдъ не замерзаетъ. Мориць въ 1000 ч. воды Бакинскаго залива нашель 11,78 плотныхъ ч. Прибоя нѣтъ. (М. К.).

Балавенскіе (Хиловскіе) **сѣрнистые источники**, Псковской губ., Порховскаго уѣзда, въ селѣ Хиловѣ, въ имѣніи помѣщика Балавенскаго, въ 70-ти верстахъ отъ Пскова и 10-ти верст. отъ г. Порхова, лежащаго подъ $57^{\circ}46'$ с. ш. и $47^{\circ}13'$ в. д. Отъ села идетъ дорога, обсаженная березовыми деревьями, а за ней—сосновый лѣсъ. По дорогѣ расположены дома для больныхъ, а у лѣса—заведеніе минеральныхъ водъ. На правомъ берегу протекающей здѣсь рѣчки Черной—березовая роща. Климатъ умѣренный. Лѣтомъ мало дождей, всего меньше въ іюлѣ. Заведеніе минеральныхъ водъ: ванны (сѣрнистыя, паровыя, грязевыя), души; лѣченіе молокомъ и сывороткой. На лѣто въ Хилово посылаются больные изъ С.-Петербургскихъ военныхъ госпиталей. Жизнь недорогога. Сообщеніе: отъ С.-Петербурга по Варшавской жел. д. до станціи Новоселья; отсюда до г. Порхова почтовымъ трактомъ 60 верстъ; отъ Порхова до села «Хилово» 10 верстъ. Отъ Старой Русы Хилово въ 120-ти верстахъ. Лѣчебный сезонъ съ 1-го іюня до 15-го августа. (V).

Балаклава, городъ, въ 12 в. отъ Севастополя, у глубокой бухты. Жизнь тихая, недорогога. Пансіонъ и купальни. Виноградники. (М. К.).

Балтійскій портъ, заштатный городъ Эстляндской губ., Гаріенскаго уѣзда, на восточной сторонѣ Рогевикскаго залива, подъ $59^{\circ}17'$ с. ш. и $41^{\circ}51'$ в. д., въ 47 в. отъ Ревеля. Среднія температуры изъ Вильда, по 37-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1839—1875 г.): въ іюнѣ $13,2^{\circ}$, въ іюлѣ $16,2^{\circ}$, въ августѣ $15,7^{\circ}$, въ сентябрѣ $11,6^{\circ}$. Прекрасно защищенная гавань. Разстояніе отъ СПб., по Балтійской желѣзной дорогѣ, 14 часовъ (до Ревеля 12 ч. и отъ Ревеля 2 часа). (М. К.).

Baltrum, островокъ въ Нѣмецкомъ морѣ, у берега Пруссіи, къ востоку отъ Norderney, подъ $53^{\circ}43'54''$ с. ш. и $24^{\circ}27'46''$ в. д. Мѣстность песчаная, страдающая отъ наводненій. Скромныя приспособленія для купаній. (М. К.)

Бальдона, селеніе Курляндской губерніи, Митавскаго уѣзда, Баусскаго стана. Источникъ находится въ 5-ти верст. отъ Бальдоны, между холмами, въ живописной долині, перерѣзанной ручьемъ Бекау. Селеніе окружено сосновымъ и еловымъ лѣсомъ. Устройство заведенія и гостинницы очень хорошее. Сезонъ съ половины іюня до конца августа. Ранѣе и позже этого времени хотя и бываетъ теплая погода, но случаются часто холодныя утра и холодныя туманныя вечера. Курь лѣченія длится отъ 4 до 6 недѣль. *Mitava*, подъ $56^{\circ}39'$ с. ш. и $23^{\circ}44'$ в. д. отъ Гринвича, 10 метровъ надъ ур. м. Среднія температуры въ Митавѣ, по 52-лѣтнимъ наблюденіямъ (изъ Вильда): въ іюнѣ $16,0$, въ іюлѣ $17,8$, августѣ $16,8$; средняя годовая $6,2^{\circ}$. (V).

Bannos de Bejar, см. Bannos de Montemajor.

Bannos de Montemajor, или Bannos de Bejar, въ Испаніи въ провинціи de Caceres, мѣстечко, 750 метр. надъ ур. м., на притокѣ рѣки Аррагонъ, у подошвы горы. Воды имѣютъ большую славу въ Испаніи, много посѣщаются, несмотря на то, что устройство ихъ неудовлетворительно. Климатъ здоровый; лѣтомъ жарко. Мѣстоположеніе весьма красивое. Разстояніе, отъ города Вальядолида 5 час., отъ Саламанки 78 километровъ. Сезонъ съ 1-го іюня до 30-го сентября. (V).

Барберискій источникъ, Курляндской губерніи, на казенной землѣ Барбернъ. Извѣстенъ болѣе ста лѣтъ цѣлебною силою. (V).

Barcelona, въ Испаніи, въ провинціи того-же имени, у Средиземнаго моря, подъ $41^{\circ}22'26''$ с. ш. и $19^{\circ}50'49''$ в. д. Высота надъ ур. м. 62 метра. Рядомъ холмовъ городъ въ извѣстной степени защищенъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Открытъ только съ юга. Крупный климатическій недостатокъ — болотная и желтая лихорадки. Среднія темп. (изъ Schmid'a) по Ц.: въ январѣ $9,25^{\circ}$, въ февр. $10,75^{\circ}$, въ мартѣ $12,75^{\circ}$, въ апрѣлѣ $15,5^{\circ}$,

въ маѣ 19°, въ іюнѣ 23°, въ іюлѣ 26°, въ августѣ 26°, въ сентябрѣ 22,75°, въ октябрѣ 18,25°, въ ноябрѣ 13,25°, въ дек. 10,25°; высшая темп. не превышаетъ 31° Ц., а низшая не бываетъ менѣе 3°. Среднія темп. по Dove: зимы 9,8°, весны 15°, лѣта 24,5°, осени 17,8°, годовая 16,9°. Среднее количество дождя, выпадающаго по преимуществу осенью и весной, около 570 миллм. Среднее число дождливыхъ дней 69. Снѣгъ если выпадаетъ, то остается только нѣсколько часовъ. Городъ съ 1860 г. расширяется и обстраивается. Въ немъ много достойнаго вниманія. Въ окрестностяхъ города плодородныя поляны, рощи и сады. Къ морю ведетъ великолѣпный бульваръ, усаженный платанами. Множество прогулокъ, между которыми самая любимая—въ предмѣстьѣ Gracia. Театръ, музыка. Купанья и заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ очень хорошо устроены. Въ предмѣстьи Barceloneta русскія бани. Отъ Мадрида до Барселоны 700 километровъ. Пароходное сообщеніе съ Марселемъ и другими портами. (М. К.).

Баргатиискій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ Кульджинскомъ округѣ (нынѣ уступленномъ Китаю), близъ рѣки Кашъ. Вода, анализированная Тейхомъ въ Ташкентской лабораторіи въ 1874 г., содержитъ въ 1000 чч.: хлористаго натрія 0,0152, сѣрнокислаго натра 0,072, сѣрнокислой извести 0,0804, кремнекислаго натра 0,205; всего плотныхъ частей 0,3726. Вода обладаетъ сильнымъ запахомъ сѣроводорода. (V. *Въ I Части не приведенъ*).

Баргузинскій источникъ, см. Баунтовскій.

Barèges, во Франціи, въ департаментѣ Верхнихъ Пиренеевъ, подъ 42°54'25" сѣв. ш. и 2°16'10" в. д., на лѣвомъ берегу рѣки Bastan, въ дико-романтической долинѣ, 1232 метра надъ ур. м. Съ сѣвера и юга мѣстность защищена горами, такъ что вѣтры никогда не бываютъ очень сильны и дуютъ преимущественно съ запада на востокъ. Къ югу возвышается Pic d'Auvé, имѣющій абсолютной высоты 2421 метръ (надъ Barèges 1189 метровъ); подошва возвышенности покрыта прекраснымъ буковымъ лѣсомъ, служащимъ для прогулокъ. Растительность богатая и разнообразная. Климатъ горный, перемѣнчивый и суровый, преимущественно въ іюнѣ и сентябрѣ. Лѣто длится, собственно говоря, только два мѣсяца: іюль и августъ. Не слѣдуетъ оставаться долѣе 15-го сентября, и теплая одежда необходима. Туманныхъ дней въ среднемъ 5 ежемѣсячно (максимумъ 7, минимумъ 2). Бури нерѣдки. Изъ термометрическихъ наблюденій съ 1863—1868 г. видно, что температура въ 4-хъ-мѣсячный сезонъ не была выше 30° и ниже 2°. Средняя температура мѣста 7,2°. Средняя лѣтняя

15,3, средняя осенняя 7,8. Средняя температура въ июнѣ 14,37° (maximum 26, minimum 3), въ июль 16,75° (maximum 29,0°, minimum 10°), въ августѣ 16,12° (maximum 29,3, minimum 12), въ сентябрѣ 14,4° (maximum 26,4, minimum 3°). Среднее барометрическое давленіе въ 4 лѣтніе мѣсяца 650 мм. (maximum 668, minimum 641,9). Устройство весьма хорошее; разныя приспособленія, бассейны, души, пульверизаціонные аппараты. Расстояніе: отъ Тулузы 212 километровъ (176 километровъ по жел. д. до Лурда), отъ Парижа 22 часа. Ближайшая желѣзнодорожная станція по Бордосской линіи «Pierrefitte» въ 19 километрахъ. (V).

Barletta, городъ въ Италіи, у Адриатическаго моря, подъ 41°19'16" с. ш. и 16°7' в. д. отъ Гринвича. Морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Bartfeld, въ сѣверной Венгріи, на южномъ склонѣ Карпатъ, въ 2 часахъ отъ Галиційской границы, подъ 49°16'10" с. ш. и 38°58'36" в. д. По устройству—это лучшія воды Венгріи; отвѣчаютъ современнымъ требованіямъ. Гидропатическое заведеніе. Лѣченіе сывороткой. (III, 3).

Bassen (Baassen, Bajom), въ Австріи, въ Трансильваніи, въ 1 часѣ разстоянія отъ города и желѣзнодорожной станціи Mediasch, въ красивой долинѣ, окруженной холмами, покрытыми лѣсомъ и виноградникомъ. Маленькое заведеніе, удовлетворительно устроенное. (II, 2).

Bath, городъ, на западномъ берегу Англіи, въ красивой долинѣ Somersetshire'a, подъ 51°23' с. ш. и 15°17' в. д., 10 метр. надъ ур. м. Климатъ мягкій; частые дожди. Средняя годовая температура 10,4° Ц. Городъ открытъ съ востока; съ сѣвера и востока защищенъ холмами, усѣянными зеленѣющими скверами. Дома, выстроенные изъ бѣлаго мрамора, поражаютъ своимъ великолѣпіемъ. По устройству и комфорту, заведеніе водъ едва ли найдетъ себѣ подобное въ Европѣ. Жизнь дешева, всевозможныя увеселенія и театр, литературный и философскій институтъ. Паркъ. Пользуются водами круглый годъ, всего менѣе въ лѣтніе, жаркіе мѣсяцы. Отъ Лондона по желѣзной дорогѣ Great-Western отъ 2¹/₂—6 часовъ. Отъ Бристоля 11 миль. (VI).

Battaglia, см. Euganeі'скіе источники.

Батумъ, городъ, порто-франко, на восточномъ берегу Чернаго моря, въ 15 мил. отъ форта Св. Николая и въ 6 мил. къ сѣверу отъ устья рѣки Чорохъ, подъ 41°38'40" с. ш. и 59°18'40" в. д. Батумская бухта совершенно закрыта отъ вѣтровъ. Городъ защищенъ Аджарскими горами, покрытыми лѣсомъ. Климатъ очень нѣжный; средняя температура самаго холоднаго мѣсяца отъ 8 до 9° Ц. Растительность богатая,

разнообразная. Орѣшникъ, каштановыя деревья, дубъ, пальма, самшитъ образуютъ цѣлые лѣса въ горныхъ ущельяхъ; плодовые деревья, виноградники; хлопокъ, табакъ и даже лимонъ и ершенікъ (eucalyptus) растутъ на открытомъ воздухѣ и даютъ плоды. Батумомъ, какъ климатическою станціей и какъ мѣстомъ для морскихъ купаній, къ величайшему сожалѣнію, еще пользоваться нельзя, такъ какъ жизненныхъ удобствъ въ раззоренномъ послѣдней войной городѣ никакихъ; къ тому-же у самаго города болота, дающія сильныя лихорадки, преимущественно въ іюлѣ, августѣ и сентябрѣ. Въ 80-ти верстахъ на югъ отъ Батума на рѣкѣ Чорохъ лежитъ городъ *Артвинъ* (по-турецки Левана), расположенный на отрогахъ Ливанскихъ горъ. Высшая точка города находится на высотѣ 549 метр. надъ ур. м. Мѣстность чрезвычайно живописная, климатъ благодатный; разнообразная и роскошная растительность; лѣса хвойныхъ и лиственныхъ деревьевъ. здѣсь растутъ всевозможныя фруктовыя деревья: тутъ, гранаты, персики, абрикосы, маслины, черешня, вишни, яблони, сливы, груши, винная ягода, виноградъ, дыни, арбузы, пальма и кедры. Большаго жара и крѣпкаго мороза не бываетъ. По отчетамъ лазарета пластунскаго баталіона, температура въ 1880 году была по Р.:

| | въ январѣ | февралѣ | мартѣ | апрѣлѣ | маѣ | іюнѣ | іюлѣ | августѣ |
|----------------|-----------|---------|--------|---------|-------|-------|--------|---------|
| Среди. | — 3° | + 3° | + 6,5° | + 11,5° | + 18° | + 17° | + 19° | + 17° |
| Max. | + 10 | + 12,5 | + 20 | + 22 | + 26 | + 28 | + 29,5 | + 26 |
| Min. | — 11 | — 8,5 | — 5 | — 1 | + 11 | + 13 | + 11 | + 9 |

Барометрическихъ наблюденій нѣтъ, по немѣнѣю необходимыхъ инструментовъ. Преобладающіе вѣтры — сѣверо-западные; сѣверовосточные дуютъ рѣдко. Вода для питья берется изъ родниковъ; отъ двухъ родниковъ съ высотъ Артвина проведена сѣтъ водопроводовъ, глиняными трубами; для поливки-же садовъ употребляется вода изъ горнаго потока Шикиноховъ. Преобладающія болѣзни: болотная лихорадка, зобъ и каменная болѣзнь; первая по преимуществу лѣтомъ и сильнѣе всего въ августѣ и сентябрѣ. — Въ 3-хъ часахъ отъ Артвина, близъ селенія Црія, находятся *два минеральныхъ источника*: въ одномъ вода кислая, въ другомъ рѣбная, вяжущаго вкуса и, повидимому содержитъ желѣзо. Сообщение Артвина съ Батумомъ — рѣкою Чорохъ (по быстротѣ волнъ путешествіе это можно совершить на лодкѣ въ 4—5 часовъ) и вьючною дорогою, которая, однако, опасна, такъ какъ мѣстами земляные завалы. (М. К.).

Баутновскій (или Баргузинскій) **источникъ**, близъ устьевъ рѣки Цины, впадающей въ озеро Баунтъ (Восточной Сибири

Забайкальской области, Баргузинскаго округа), въ 470 в. къ востоку отъ Баргузинска. Источникъ посѣщается только тунгусами. Озеро Баунтъ лежитъ на значительной высотѣ, окружено высокими скалистыми горами и изобилуетъ рыбою; замерзаетъ въ октябрѣ, вскрывается въ половинѣ апрѣля. (V).

Bauche, см. La Bauche.

Berg-sur-mer, во Франціи, въ департаментѣ Pas-de-Calais, у Ла-Манша, деревня, славящаяся какъ морская климатическая станція для золотушныхъ дѣтей. Здѣсь устроенъ пріютъ на 600 кроватей, изъ которыхъ 80 съ платою 1 франка 80 сантимовъ въ день. Этотъ пріютъ, по Uffelmann'у, превосходно и даже роскошно устроенъ. Пріютное-зданіе стоитъ невдалекѣ отъ берега и защищено съ сѣвера и востока дюнами. Въ Berg-sur-mer есть еще пріютъ для еврейскихъ дѣтей, устроенный Ротшильдомъ на 24 кровати. (М. К.)

Березовскія воды, на хуторѣ Березовѣ, 154 метра надъ ур. м., въ 22 в. отъ г. Харькова и въ 10 верст. отъ станціи Рыжовъ Харьково-никол. жел. дор. Мѣстность здоровая, защищенная отъ рѣзкихъ восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ возвышенностями, расположенными по лѣвому берегу рѣки Уды и покрытыми довольно значительными лѣсами. Двѣ скромныя гостинницы. Кумысное заведеніе. Жизнь недорога. Сезонъ съ 15 мая по 1 сентября. Среднія темп. *Харькова* (50°1' с. ш. и 36°14' в. д., 120 метр. надъ ур. моря) изъ Вильда, по 9-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1841 по 1849 г.): въ маѣ 13,8°, въ іюнѣ 18,7°, въ іюлѣ 20,9°, въ августѣ 19,5°, въ сентябрѣ 13,6°. (III, 1).

Bergen, на западномъ берегу Норвегіи, у Атлантическаго океана, подъ 60°24' с. ш. и 22°57'39" в. д. Бухта Vaag, у которой лежитъ городъ, окружена скалами. Климатъ гораздо мягче, чѣмъ это можно бы было думать по широтѣ мѣста, что зависитъ отъ гольфстрема, проходящаго по всему западному прибрежью Норвегіи, и отъ теплыхъ югозападныхъ вѣтровъ. Воздухъ чистый, оживляющій. Высота дождя 77 пар. дюймовъ. Среднія температуры (изъ Lombard'a, по Dove) по Ц: іюня: 13,4; іюля 16,0; августа 14,9; сентября 12,1; годовая 8,18; лѣта 14,76. Лѣто является быстро вслѣдъ за холодами зимы, которая наступаетъ уже въ октябрѣ. Разница между средними температурами зимы и лѣта 12,37° Ц. Небо часто облачно и дождей очень много (2250 мм.); лѣто же относительно сухое, такъ какъ горная цѣпь, лежащая къ востоку отъ Bergen'a, отнимаетъ у вѣтровъ часть ихъ влаги. Господствующіе вѣтры Ю.-З.-Ю, которые часто приносятъ съ собою дождь. Приспособленія для купаній удовлетворительны. Жизнь недорога. (М. К.)

Beuzeval, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, мѣстечко въ 17 километр. отъ Трувилля. Превосходная песчаная plage, къ сожалѣнію, не защищена отъ солнечныхъ лучей. Казино нѣтъ.купающіеся находятъ убѣжище въ палаткахъ. Въ мѣстечкѣ хорошія помѣщенія за весьма небольшую плату. Жизнь тихая, семейная. (М. К.).

Вех, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Waadt, мѣстечко, у подножія Dent de Morcles, 435 метр. надъ ур. м., 60 метр. надъ Женевскимъ озеромъ и 26 метровъ надъ Родою. Съ востока отъ деревни подымается горная цѣпь, соединяющая Dent de Morcles съ Mueran и Diablerets. Черезъ деревню протекаетъ горная рѣчка Avençon, умѣряющая лѣтній зной. Средняя годовая температура въ Вехъ менѣе чѣмъ на 1° ниже, чѣмъ въ Монтрѣ (въ первомъ 9,74°, въ послѣднемъ 10,54°); только въ декабрѣ и январѣ ниже на 1½—2°. Въ мартѣ таетъ снѣгъ, въ октябрѣ созрѣваютъ виноградъ и каштаны. Среднія температуры по измѣреніямъ 1864—1872 гг., по мѣсяцамъ:

| | | | | | |
|-------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| январь | —0,41 | май | 15,10 | сентябрь | 15,66 |
| февраль | 3,27 | іюнь | 16,85 | октябрь | 9,43 |
| мартъ | 4,64 | іюль | 19,48 | ноябрь | 4,16 |
| апрѣль | 10,64 | августъ | 17,31 | декабрь | 0,73 |

Низшія и высшія дневныя температуры въ 1872 г. помѣсячно:

| | min. | max. | | min. | max. | | min. | max. |
|-------------------|-------|------|-------------------|------|------|--------------------|------|----------|
| январь | —11,5 | 12,2 | май | 4,2 | 27,2 | сентябрь | 3,9 | 27,8 |
| февраль | 5,8 | 12,5 | іюнь | 7,8 | 29,1 | октябрь | — | — |
| мартъ | 3,2 | 25,5 | іюль | 11,8 | 32,8 | ноябрь | — | — |
| апрѣль | — | 24,8 | августъ | 11,0 | 27,0 | декабрь | — | 16,0 3,8 |

Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Фѣнь даетъ себя чувствовать весною и осенью. Въ году 108 дождливыхъ дней. Туманы очень рѣдки. Лучшее время—осень. Вехъ замѣчательна по своей красотѣ, служитъ климатическою станціей, славится виноградомъ и разсолемъ. Послѣдній добывается изъ соляныхъ копей. Grand Hôtel и Bains des Salines содержатся акціонерною компаніей, отлично устроены, открыты круглый годъ. Всевозможныя гидротерапевтическія и другія лѣчебныя приспособленія. Разстояніе: отъ Женевы 5 часовъ, отъ Вевэ —¼ часа, отъ Монтрѣ—1 часъ и отъ Лаве—25 минутъ. (II, 2).

Biarritz, во Франціи, въ департаментѣ Нижнихъ Пиренеевъ, у Гасконскаго залива, подѣ 43° с. ш., въ 2-хъ километрахъ отъ Байоны, городокъ, расположенный надъ скалистымъ, обрывистымъ утесомъ.купаются въ трехъ различныхъ мѣстахъ: сѣверная plage (Côte-du-Moulin) съ умѣренной волной; южная plage (Côte-des-Basques)—внѣ Biarritz'a—среди скалъ, съ сильной волной; третья plage очень маленькая, совершенно замкнутая межъ двухъ высокихъ утесовъ. Прекрасно-устроенныя купальни и заведенія для теплыхъ ваннъ. Климатъ настолько жаркій,

что ранѣе августа купаться непріятно. Средняя годовая темп. (по Ц.) 13°; средняя лѣтняя отъ 18° до 21° по Ц. Средняя относительная влажность около 80°. Дождей немало (1250 мм.). Лѣтній зной умѣряется западными вѣтрами, которые здѣсь часты. Температура воды значительно умѣряется гольф-стремомъ, вліяніе котораго ощущается во всемъ Гасконскомъ заливѣ. Жизнь недешева. Различныя развлеченія. Интересныя празднества басковъ въ первое воскресенье сентября мѣсяца. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Бордо и Байону, 16 часовъ. (М. К.).

Bilin, городокъ въ сѣверной Богеміи, 2 мили южнѣ Теплица. Красивое мѣстоположеніе. 198 метр. надъ ур. моря Господствуютъ горы въ 513 метровъ. Посѣщать Билинскія воды стали недавно. Вода разсылается въ большомъ количествѣ; она часто употребляется какъ вспомогательное средство при лѣченіи водами Маріенбадскими, Франценсбадскими и Киссингенскими. Устройство хорошее. Паркъ. Разстояніе отъ Дрездена 5^{1/4} часовъ. (I, 2).

Бильдеринггофъ, см. Рига.

Birmensdorf, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Ааргау, невдалекѣ отъ Бадена. Здѣсь находятся гипсовыя копи, въ которыя просачивается и, кромѣ того, проводится вода, и такимъ образомъ вымываются горькія соли. Вода разсылается. (IV).

Бирштанскія воды, Виленской губерніи, Троцкаго уѣзда, въ 40 в. отъ станціи «Кошедары» С.-Петербурго-Варшавской желѣзной дороги, въ 67 в. къ западу отъ мѣстечка Трокъ и въ 32 в. отъ Ковно. Среднія температуры *Ковно* (изъ Вильда), по 6-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ: въ маѣ 12,4, въ іюнѣ 16,2, въ іюлѣ 18,5, въ августѣ 18,3. Сезонъ съ 15-го мая по 20-е августа. Плохая гостиница. Жизнь дорога. Развлеченій нѣтъ. Купальня въ Нѣманѣ. (II, 1).

Blankenberghe, въ Бельгіи, у Нѣмецкаго моря, сѣвернѣе Остенде на 4 часа разстоянія, рыбацья деревня. Plage не хуже Остендской и даже обширнѣе ея, но не такъ красива. Дно песчаное, твердое, такъ равномерно-покато, что приливъ и отливъ не мѣшаютъ купаться. Роскошь не такъ бьетъ въ глаза, какъ въ Остенде, и жизнь нѣсколько дешевле. Жилища для купающихся расположены на самомъ берегу. Три часа разстоянія отъ города Brügge, весьма интереснаго по прекрасно сохранившимся памятникамъ среднихъ вѣковъ. Сезонъ съ 20-го іюня по 20-е октября. (М. К.).

Bordighera, въ Италіи, городокъ, въ провинціи Porto Maurizio, въ округѣ S.-Ремо, у Генуэзскаго залива. Приморская равнина, на которой расположены среди оливковыхъ деревьевъ

дома и гостиницы, отчасти защищена отъ холодныхъ вѣтровъ и мало защищена отъ вѣтровъ С.-В., С.-З. и З. Защищенностью отъ вѣтровъ и пыли отличается бульваръ Strada Romana: въ его восточной части даже Mistral, дующій лишь въ нѣкоторые мартовскіе дни, мало ощутимъ. Климатъ теплый, умѣренно-сухой. Среднія температуры по 4-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1876 по 1879 г.) Hamilton'a, по Ц.:

| | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. | Янв. | Февр. | Март. | Апр. | Май. |
| 21,7 | 18,0 | 12,1 | 8,9 | 9,7 | 10,3 | 10,2 | 12,6 | 15,3. |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|---|----|---|---|----|----|----|----|
| Число дождли- ыхъ дн. въ 1879 г. | 11 | 5 | 12 | 7 | 9 | 11 | 10 | 19 | 16 |
|-------------------------------------|----|---|----|---|---|----|----|----|----|

Богатая экзотическая растительность (рѣдкія пальмы). Апельсины, лимоны созрѣваютъ уже въ началѣ февраля. Купанья во время знойнаго лѣта неприятны. Купальни хорошо устроены. Теплыя ванны въ отеляхъ. Жизнь недорога.— представляетъ всѣ удобства. Разстояніе: отъ Генуи 4¹/₂—6¹/₂ часовъ, отъ Ниццы (включая остановку на французско-итальянской границѣ) 2¹/₂ ч., отъ Ментоны 1¹/₂ часа. (М. К.).

Боржомъ, мѣстечко, Тифлисской губ., Горійскаго уѣзда, подь 41°48' с. ш. и 61°5' в. д., въ 130 в. отъ Тифлиса, въ 124 в. отъ Кутаиса, въ 213 в. отъ Поты, въ 45 в. отъ Ахалциха, въ 27 в. отъ станціи «Михайлово» Поты-Тифлисской ж. д. Расположено на высотѣ 845 метровъ надъ ур. м., въ лѣсистомъ ущельи р. Куры. Окрестныя горы имѣютъ въ вышину до 122 метровъ и болѣе. Мѣстность здоровая, мало-лихорадочная. По метеорологическимъ наблюденіямъ съ сентября 1877 г. по сентябрь 1878 г.:

| | | |
|----------------------|------------------------|-------|
| Средняя темп. по Ц.: | Атмосф. осадки въ мм.: | |
| весны | 8,7° | 38,6 |
| лѣта | 19,9° | 46,8 |
| осени | 11,5° | 107,0 |
| зимы | —1,6° | 31,4 |
| за весь годъ | 9,6° | 283,8 |

Сильныхъ вѣтровъ почти не бываетъ: лѣтомъ преобладаютъ сѣверовосточный вѣтеръ, а зимою (въ январѣ и февралѣ) южные. Въ 14 в. отъ Боржома находится *Заверскій желѣзный источникъ*, вода котораго доставляется въ Боржомъ въ бутылкахъ. Ванныя заведенія. При зданіи Екатерининскаго источника приспособленія для совмѣстнаго лѣченія электричествомъ и минеральными водами. Температуры *Ахалциха*, см. Абастуманскіе источники. (I, 3).

Борисовочный ключъ, см. Борисовскій ключъ.

Борисовскій (Боршовскій, или Борисовочный) **ключъ**—въ Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 20 в. отъ Нерчинска, около деревни Борисовки, на берегу рѣки Шилки. Въ заустѣнн. (III, 1. *Въ I Части не приведенъ*).

Borkum, островъ, принадлежащій Пруссіи, подъ $53^{\circ}35'20''$ с. ш. и $24^{\circ}47'40''$ в. д.; 8 часовъ въ окружности. Дома для посѣтителей находятся въ деревнѣ, отстоящей отъ берега въ 5—10 минутахъ разстоянія. Морское дно отлогое, твердое, песчаное. Волна сильнѣе на сѣверномъ берегу, чѣмъ на южномъ. Устройство скромное, но удовлетворительное. Жизнь сельская, приятная. Пріютъ для золотушныхъ дѣтей. Отъ прусскаго города Эмдена — 3 часа; пароходное сообщеніе 5 разъ въ недѣлю. (М. К.).

Bormio (у нѣмцевъ Worms), въ Италіи, въ Валлинѣ, на границѣ Граубиндена и Ломбардіи, 2814 метр. надъ ур. м., въ плодородной маленькой долинѣ, на правомъ берегу рѣки Фродольфа, подъ $46^{\circ}29'37''$ с. ш. и $28^{\circ}1'30''$ в. д. Окруженъ горами высотой въ 3200 — 4500 метр. Климатъ горный, довольно холодный; частыя перемены температуры; необходимо запасаться теплой одеждой. Средняя температура въ сезонное время колеблется между 15° и 16° Ц.; въ утренніе часы отъ 4° — 10° Ц. и днемъ отъ 19° — 23° . Средняя относительная влажность — 63. Барометрическая высота: 662 мм. Устройство очень хорошее. Бываетъ такой большой наплывъ туземцевъ, что въ заведеніяхъ является недостатокъ мѣста. Сезонъ — съ конца іюня до конца августа. Кромѣ водъ—и грязи. Разстояніе отъ Турина желѣзной дорогой, пароходомъ и почтовыми — $23\frac{1}{4}$ часа. (VI). (Гр.).

Боро-хоро, источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ Кульджинскомъ округѣ (нынѣ уступленномъ Китаю), близъ рѣки Кашъ. Вода, анализированная Тейхомъ въ Ташкентской лабораторіи въ 1874 г., содержитъ въ 1000 чч.: хлористаго натрія 0,0178, сѣрнокислаго натра 0,0366, сѣрнокислой извести 0,066, кремнекислаго натра 0,0351; всего 0,2455. Вода имѣетъ сильный сѣроводородный запахъ. (V. Въ I Части не приведенъ).

Боршовскій ключъ, см. Борисовскій ключъ.

Boulogne-sur-mer, во Франціи, главный городъ департамента Па-де-Кале, расположенъ амфитеатромъ на склонѣ нѣсколькихъ холмовъ. Берегъ, на которомъ устроены купанья, прекрасенъ, широкъ и устланъ мелкимъ пескомъ, слегка покатъ, доступенъ для купальныхъ колесныхъ кибитокъ. Заведеніе морскихъ ваннъ, террасы котораго смотрятъ на море, превосходно устроено, управляется муниципалитетомъ. Климатъ теплый, здоровый. Среднія температуры по Ц.: лѣта $19,5^{\circ}$ осени $13,87^{\circ}$. Городъ имѣетъ нѣсколько историческихъ достопримѣчательностей. Не смотря на театръ и другія развлеченія (скачки, гонки, фейерверкъ и т. п.), оживленія нѣтъ, благодаря преобладанію строго-чинныхъ англичанъ. Жизнь не

дешева; съѣздъ, однако, громадный. Разстоянія отъ Парижа и Лондона одинаковы: $4\frac{1}{2}$ ч. (М. К.)

Bourbonne-les-Bains, во Франціи, въ департаментѣ Верхней Марны, городъ, подь $47^{\circ}58'$ с. ш. и $13^{\circ}24'$ в. д., на холмѣ, между двумя возвышенностями, 272 м. надъ ур. м. Климатъ горный, умѣренный, но переменчивый, бываетъ холодно. Заведеніе открыто съ 15-го апрѣля до 15-го октября, но отправляться въ Bourbonne-les-Bains не слѣдуетъ раньше 1-го іюня и оставаться въ немъ позже 30-го сентября. Мѣстоположеніе красивое. Устройство водъ весьма хорошее и современное. Обширный и прекрасный садъ. Въ окрестностяхъ лѣса. Разстояніе отъ Парижа $7\frac{1}{2}$ час. (Ш,1). (Гр.)

Bourboule (La), см. La Bourboule.

Bournemouth, въ Англіи, въ графствѣ Hampshire, у образуемаго Ла-Маншемъ залива, открытаго для юго-западныхъ вѣтровъ и защищеннаго отъ сѣверо-западныхъ, сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Высокія дюны покрыты хвойными деревьями, и между ними стоятъ дома. Средняя годовая температура $14,4^{\circ}$ Ц., средняя зимы $6,9^{\circ}$, весны $17,9^{\circ}$, лѣта 20° , осени $14,9^{\circ}$. Годовая относительная влажность $75-85^{\circ}$. Средняя для наиболѣе сухихъ мѣсяцевъ (съ мая до августа) рѣдко бываетъ ниже 70° ; средняя самыхъ влажныхъ мѣсяцевъ (съ ноября до января) достигаетъ до 89° , но рѣдко. Число дождевыхъ дней 103. Количество дождя около 888 миллиметр. Воздухъ чистый, бальзамическій. Почва сухая, быстро поглощаетъ влагу. Холодный восточный и сѣверовосточный вѣтеръ весною даетъ себя чувствовать, не смотря на защиту. (М. К.)

Brest, во Франціи, въ департаментѣ Finistère, у обширной бухты Атлантическаго океана, хорошо защищенный, укрѣпленный портъ, между 48° и 49° с. ш. и 4° и 5° з. д. Средняя температура года за 10 лѣтъ, по вычисленіямъ д-ра Borius (изъ Weber'a): $11,7^{\circ}$ Ц.; зимы $6,8^{\circ}$; весны $10,7^{\circ}$; лѣта $17,7^{\circ}$; осени $12,2^{\circ}$. Температура самаго холоднаго мѣсяца по Ц. $+ 8^{\circ}$, самаго теплаго $+ 20,7^{\circ}$. Дожливыхъ дней въ году 175. Относительная влажность въ году 79, зимою 85, весною 75, лѣтомъ 74, осенью 81. Вѣтеръ атлантическаго характера—ЮЗ и З; континентальнаго характера—СВ и В. Первые преобладаютъ. Въ городѣ много интереснаго. Медицинская школа. Разстояніе отъ Парижа 12 часовъ. (М. К.).

Brides, во Франціи, городъ въ департаментѣ Савойи, въ долинѣ и на правомъ берегу рѣки Dojon, 550 метр. надъ ур. м. Мѣстность защищена съ сѣвера и юга. Климатъ горный. Быстрыя перемены въ температурѣ. Средняя температура въ полдень въ теченіи мѣсяцевъ іюня, іюля, августа и сентября—

19° Ц. Мѣстоположеніе чрезвычайно живописно. Высокія горы, покрытыя лѣсами; глетчеры. Сады вокругъ заведенія. Весьма красивыя окрестности. Устройство водъ очень хорошее. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е октября. Разстояніе отъ Парижа 21^{1/2} час. (I, 4).

Brighton (иначе Brighthelmstona), въ Англии, въ графствѣ Sussex, у Ла-Манша, у бухты, образуемой двумя мысами, городъ съ 100,000 населеніемъ; какъ морское купанье, занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ Европѣ. По числу посѣтителей и по оживленію, Brighton едва-ли не первое купанье въ свѣтѣ. Съ конца сентября по январь здѣсь пребываетъ родовая и денежная аристократія Англии (преимущественно Лондона); но въ числѣ купающихся немало богатыхъ представителей различныхъ европейскихъ націй. Для купающихся множество колесныхъ кабинъ и превосходно и роскошно устроенныя заведенія для всякаго рода ваннъ. Заведеніе искусственныхъ минеральныхъ водъ, устроенное д-ромъ Струве. Климатъ южный, равномерно-теплый, здоровый; воздухъ сухой, теплый; нѣтъ тумановъ. Морской прибой значительный. Температура воды въ сезонное время 15°—16,25° Ц. Вдоль морскаго берега обширная набережная, съ шеренгою великолѣпныхъ домовъ и отелей («Marine Parade»); два замѣчательныхъ мола («Piers») и бульваръ («Steune») служатъ для прогулокъ. Ни въ самомъ городѣ, ни въ окрестностяхъ нѣтъ тѣнистыхъ прогулокъ. Brighton охарактеризованъ словами народа: «Wind, glare and fashion» («Вѣтеръ, солнечный блескъ и мода»). Развлеченія крайне разнообразны; кромѣ превосходнаго театра, концерты и всякаго рода клубы. Жизнь дорога. Пароходное сообщеніе съ Дьерре. Сезонъ со второй половины сентября до декабря. (М. К.)

Bristol, на западномъ берегу Англии, у Бристольскаго канала, образуемаго бухтою Атлантическаго ок., городъ, по которому протекаетъ р. Авоп. Высота прилива въ Бристольскомъ каналѣ доходитъ до 18 и даже до 22 метровъ. Морскія купанья въ часѣ разстоянія отъ города, съ хорошою волною, со всѣми приспособленіями. Удобства большаго, благоустроеннаго города. Жизнь недорога. Климатъ здоровый, мягкій. Средняя темп. года 10,89° по Ц. Другія данныя о температурѣ—см. Clifton (предмѣстье Бристоля). Отъ Лондона 2—3^{1/2} ч. (М. К.).

Broadstairs, см. Ramsgate.

Brückenau, въ Сѣверной провинціи Баваріи, въ ^{3/4} часа ѣзды отъ города того-же имени, на западномъ склонѣ Ренгебирге, 288 метровъ надъ ур. моря, въ 3 час. разстоянія отъ Киссингена. Привлекательное тихое мѣсто. Сюда пріѣзжаютъ лѣбчащіеся въ Киссингенѣ для такъ называемой Nachkur и

для развлеченій. Сезонъ съ 15-го іюня до 15-го сентября. (I, 1). (Гр.).

Бруновичъ, Люблинской губерніи, въ г. Люблинѣ. Вода источника изливается въ Черную рѣчку, впадающую въ Быстрицу. (III, 1).

Bunchurch, см. Wight.

Буркутъ, сѣрнистый источникъ, находящійся въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ г. Кишинева, Бессарабской области, въ имѣніи Вестеринчи, на лѣвомъ берегу рѣки Быка. Воды не устроены. (V).

Burtscheid (по французски Borgette) въ Пруссіи, въ Рейнской провинціи, близъ самаго Аахена (къ югу), хорошенькій городокъ, 165 метровъ надъ ур. моря. Устройство не уступаетъ аахенскому и жизнь покойнѣе — деревенскаго характера. Источники находятся въ паркѣ. Сезонъ съ 15 мая до конца сентября. (II, 1).

Бускъ, посадъ, Кѣлецкой губерніи, Стопницкаго уѣзда, подъ $50^{\circ}34'$ с. т. и $38^{\circ}38'$ в. д., 205 метр. надъ ур. м. Климатъ общій мѣстностямъ юго-западной Россіи. Средняя температура 5 лѣтнихъ мѣсяцевъ (съ мая по сентябрь) равняется $+13,5^{\circ}$ Р. Температура за 1874 г. по мѣсяцамъ:

| | Наибольшая раз-ница между у-тромъ и полднемъ. | Наибольшая раз-ница между пол-днемъ и вечеромъ. |
|---|---|---|
| Въ іюнѣ . . min. $+8^{\circ}$ Р. max. 28° Р. | 13° | 13° |
| > іюль . . > 10° > > 29° > | 15° | 17° |
| > августѣ . > 9° > > 29° > | 16° | 17° |
| > сентябрѣ > 8° > > 24° > | 12° | 11° |
| Средняя темп. за 4 мѣсяца $+14,72^{\circ}$ Р. | | |

Метеорологическія наблюденія д-ра Демницкаго въ 1874 г.

| | Барометръ колеб. | Преблад. вѣтры. | Дни ясные. | Дни на полови-ну ясные. | Дни облач-ные. | Дни дожд-ливые. |
|-------------|-------------------------|-----------------|------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| Въ іюнѣ . . | $27'' 5''' - 27'' 9'''$ | С.-В. | 20 | 3 | 4 | 3 |
| > іюль . . | 27 6 | В. | 22 | 5 | 2 | 2 |
| > августѣ | 27 8 | В. | 16 | 8 | 5 | 2 |
| > сентябрѣ | 27 6 — $27'' 8'''$ | В. | 22 | 3 | 3 | 2 |

Заведеніе Бускихъ водъ расположено въ обширной котловинѣ, окруженной холмами. Больные, пользующіеся въ Бускѣ, находятъ помѣщеніе или въ посадѣ, отстоящемъ отъ заведенія на 1 версту, или въ самомъ заведеніи. Жизнь не очень дорога. Развлеченія: музыка, танцевальныя вечера, театръ, красивыя окрестности: Стара Вислица въ 10-ти верстахъ, Виняры въ 17-ти верстахъ, «Ойцовъ» (Польская Швейцарія) въ 60-ти верстахъ. Въ Бускѣ находится госпиталь св. Николая на 50 кроватей. Сезонъ лѣчебный съ 20-го мая по 20-е сентября. Различныя приспособленія: минеральныя ванны и грязи, паровыя ванны, души, ингаляціи минеральной пыли и

газовыя, сыворотка, электричество, гимнастика и массажъ. Ртутныя втиранія въ Бускѣ въ большомъ ходу, такъ что завелись особые специалисты — «фриктеры». Разстояніе: отъ Кѣльца 48 в., а отъ Варшавы — 210 верстъ. Изъ Варшавы въ Петроковъ по желѣзной дорогѣ, а изъ Петрокова черезъ Кѣльцы до Буска въ дилижансѣ. (II, 1). (Гр.).

Бутырки, деревня Вятской губ., Орловскаго уѣзда, Безсолинской волости. Въ 1872 г. Матизенемъ былъ произведенъ первый анализъ воды, доставленной въ бутылкѣ. Въ 1873 г. земство предполагало устроить въ Бутыркахъ заведеніе минеральныхъ водъ. (V).

Быковская колодезная минеральная вода, въ Харьковской губ., въ Изюмскомъ уѣздѣ, въ 4 в. отъ деревни Быковки, на р. Донцѣ. (IV).

Cabourg, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, у Ла-Манша, городокъ, построенный вѣромъ, насупротивъ морскаго берега. Виллы окружены тополевою рощей. Plage обширная, сплошь песчаная. На террасѣ—casino и заведеніе для ваннъ. Жизнь пріятная и дешевая. Отъ Парижѣ 10¹/₂ час. (M. K.).

Cadix (Cadiz), въ Испаніи, въ провинціи того-же имени, укрѣпленный городъ, на мысѣ острова Leon, у бухты Атлантическаго океана, подъ 36°32' с. ш. и 8°38' з. д. По красотѣ своего мѣстоположенія, по любезности и гостепримству красивыхъ туземцевъ и по хорошимъ качествамъ теплаго климата — очень пріятное мѣсто. Среднія температуры изъ Lombard'a по Ц.: въ январѣ 10,78°, февралѣ 12,7°, мартѣ 12,89, апрѣлѣ 15,36°, маѣ 17,64°, іюнѣ 20,9°, іюлѣ 21,26°, августѣ 22,70°, сентябрѣ 21,21°, октябрѣ 19,50°, ноябрѣ 14,89°, декабрѣ 11,99°. Среднее дневное колебаніе температуры, по Francis'у, едва 6° Ц. Морскіе вѣтры распредѣляются на 240 дней въ году. Число дождливыхъ дней 99, количество дождя 566 мм. въ году. Средняя влажность на сосѣднемъ островѣ San-Fernando, по Hellmann'у — 76° (зимой 82°, осенью 77°, весною 75). Прекрасное купанье у мола San-Carlos и у *Alameda* (последнее съ хорошими садами, съ видомъ на море — лучшее мѣсто для купанья). Воды Атлантическаго океана около Cadix'a приближаются по свойствамъ къ водамъ Средиземнаго моря. Въ городѣ хорошія гостинницы и нѣкоторыя достопримѣчательности. Жизнь недорога. Отъ Мадрида, черезъ Кордову и Севилью, 725 килом. (M. K.).

Cagliari, городъ на итальянскомъ островѣ Сардиніи, на южномъ его берегу, у глубокой бухты, на склонѣ горы, защищающей отъ восточныхъ вѣтровъ и отъ сирокко. Въ 4-хъ кило-

метрахъ отъ города дѣтская морская санитарная станція, хорошо устроенная, съ двумя отдѣленіями: для платящихъ и для немущихъ. (М. К.).

Calais, во Франціи, въ департаментѣ Pas-de-Calais, у Ла-Манша, укрѣпленный городъ. Купанья хорошо устроены, но мало посѣщаются. Отъ Парижа 5 часовъ. (М. К.).

Caldas de Reyes, въ Испаніи, въ провинціи Pontevedra, деревня, у слиянія рѣкъ Umia и Bergana, у западнаго подножія горы Rogeiro, подъ $42^{\circ}35'$ с. ш. и 11° западн. д., 40 метр. надъ ур. м. Къ сѣверу возвышается гора Giabre, защищающая деревню отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Два заведенія минеральныхъ водъ.купаются преимущественно въ бассейнахъ. Климатъ умѣренно-жаркій. Во время сезона темп. $23-30^{\circ}$. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е октября. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Бордо и Байонну, $63\frac{1}{2}$ ч. (VII).

Cannes, во Франціи, въ департаментѣ Alpes maritimes, у залива Napoule, на покатоности, высшая точка которой имѣетъ 110 метр. надъ ур. м. Горы окружаютъ полукругомъ и хорошо защищаютъ мѣстность отъ вѣтровъ; доступъ имѣетъ въ извѣстной степени С.-В. вѣтеръ (Gresco); мистраль даетъ себя знать въ мартѣ. Умѣренно-сухой, теплый береговой климатъ. Въ Cannes немного свѣжѣе, чѣмъ въ Mentone и въ San-Remo, хотя среднія температуры всѣхъ трехъ названныхъ мѣстъ приблизительно одинаковы. Богатая растительность. Городъ лежитъ въ зелени. Фиалки, розы и геліотропъ цвѣтутъ всю зиму. Метеорологическія данныя по 15-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра Valcourt, въ среднихъ цифрахъ:

| | Апрѣль. | Май. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Температура по Ц. | 13,5 ^o | 18,5 ^o | 20,6 ^o | 16,7 ^o | 11,6 ^o |
| Средняя влажность въ % . . . | 64 | 65 | 60 | 64 | 66 |
| Число солнечныхъ дней | 18 | 20 | 22 | 16 | 15 |
| Число дождливыхъ дней | 5 | 4 | 3 | 6 | 7 |

Среднее барометрическое состояніе за 15 л. — 760 мм. Приѣзжіе селятся, смотря по врачебнымъ показаніямъ, у моря, на склонахъ горъ, на горахъ и на пространствѣ между горами и побережьемъ; наиболѣе защищенные мѣста — въ Camraigne и въ деревнѣ *le Cannet*.купаются въ морѣ преимущественно весною и осенью. Купальни и заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ. Въ отеляхъ и квартирахъ всевозможныя удобства, но жизнь дорога. Разнообразныя развлеченія; великолѣпныя сады. Разстояніе: отъ Парижа, черезъ Марсель, 27 час., отъ Марселя 5—7 ч., отъ Ниццы 1 ч., отъ Генуи 6—9 ч. (М. К.).

Cannstadt, городъ въ королевствѣ Вюртембергскомъ, въ часѣ разстоянія отъ Штутгарта, 218 метр. надъ ур. м., въ красивой, богатой растительностью долинѣ, на лѣвомъ берегу Не-

кара. Съ сѣвера и сѣверо-востока защищенъ горами; открытъ съ юга. Воздухъ чистый, здоровый. Климатъ мягкій. Средняя температура весны $9,6^{\circ}$ Ц. лѣта $-18,6^{\circ}$ Ц. осени $-9,8^{\circ}$ Ц. Среднее барометрическое стояніе $27''6,26'''$. Средняя влажность $3,22'''$. Вѣтру мало (среднее: 41 вѣтряныхъ дней въ году); преобладающіе: югозападный и западный. Пасмурныхъ дней среднимъ числомъ въ году 90. Устройство превосходное. Кромѣ заведенія минеральныхъ водъ, два лѣчебныхъ заведенія: для кожныхъ болѣзней и ортопедическое. Лѣченіе виноградомъ и сывороткой. (II, 1).

Carlsbad, въ сѣверозападномъ округѣ Богеміи, въ узкой долинь, у слиянія рѣки Тепель съ Эгеромъ, подъ $50^{\circ}13'38''$ с. ш. и $30^{\circ}32'47''$ в. д., 386 метр. надъ ур. м. Мѣстоположеніе живописное. Горы, составляющія часть Богемскихъ Миттельгебирге, покрыты соснами, елями и другими хвойными деревьями. Климатъ несовсѣмъ постоянный, вслѣдствіе того что долина открыта съ сѣвера. Средняя годовая темп. $+6,25^{\circ}$ Ц., весны $-9,38^{\circ}$, лѣта $-19,15^{\circ}$, осени $-9,38^{\circ}$. Бываютъ довольно рѣзкія и быстрыя перемѣны въ погодѣ. Въ полдень часто бываетъ жарко; утро-же и вечеръ нерѣдко прохладны. Среднее барометрическое стояніе 706 мм. Господствующіе вѣтры сѣверные и сѣверо-западные. Рѣка Тепель нерѣдко производитъ наводненія, но болотной лихорадки здѣсь нѣтъ. Для особъ слабыхъ, непривычныхъ къ ходьбѣ, страдающихъ сердцебіеніемъ и расположенныхъ къ мозговымъ приливамъ, слѣдуетъ выбирать жилища въ долинь, а не на горѣ. Въ Карлсбадѣ можно жить и на небольшія средства. Въ память пребыванія въ Карлсбадѣ Петра Великаго ему поставленъ памятникъ. Разстояніе отъ Берлина, черезъ Лейпцигъ, Рейхенбахъ и Эгеръ, 12 часовъ; отъ Вѣны, черезъ Брюнь и Прагу, 14 час.; отъ Лейпцига и Мюнхена 8 ч. Сезонъ съ апрѣля до октября. (I, 4).

Casamicciola, см. Ischia.

Castellamare, въ Италіи, въ часѣ разстоянія отъ Неаполя, городъ, у восточнаго берега Неаполитанскаго залива, у подножія холма (Qui-si-Sana), мѣстами покрытаго лѣсомъ. Климатъ здоровый весною, лѣтомъ и осенью; зимою холодно и сыро, такъ какъ мѣстность открыта съ сѣвера. Температура воды, по Грефе, уже въ апрѣлѣ имѣетъ 20° , и лѣтомъ купаться неприятно. Изъ города прекрасныя виды на море, Неаполь и Везувій. Въ Castellamare 8 минеральныхъ источниковъ и при нихъ бальнеотерапевтическое заведеніе, которое, по словамъ одного неаполитанскаго врача, такъ жалко, что «изъ христіанскаго милосердія не слѣдовало-бы направлять туда больныхъ». Отъ Турина до Castellamare 29 часовъ. (М. К.).

Catania, въ Италіи, на восточномъ берегу острова Сициліи, городъ красиво расположенный у юго-восточной подошвы Этны, подь $37^{\circ}28'$ с. ш. и $32^{\circ}46'$ в. д., 30 метр. надъ ур. м. Климатъ теплый и сухой, но сѣверные и сѣверовосточные холодные вѣтры даютъ себя порою чувствовать. Лѣтомъ преобладаютъ юго-восточные вѣтры. Если дуютъ восточные вѣтры, то они умѣряютъ зной. Бываютъ рѣзкія колебанія въ суточной температурѣ (среднее суточное колебаніе въ году $8,7^{\circ}$ Ц.), особенно въ мартѣ и апрѣлѣ. Снѣга и тумановъ въ Catania не знаютъ. Среднія температуры по Ц. по 10-лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра Fischer'a: въ октябрѣ $20,3^{\circ}$, въ ноябрѣ $15,4^{\circ}$, въ декабрѣ $12,1^{\circ}$, въ январѣ $10,9^{\circ}$, въ февралѣ $11,5^{\circ}$, въ мартѣ $12,9^{\circ}$, въ апрѣлѣ $15,5^{\circ}$; въ лѣтніе мѣсяцы, по Schmid'у, по Ц.: въ маѣ 22° , въ іюнѣ $26,12^{\circ}$, въ іюлѣ $30,25^{\circ}$, въ августѣ $31,25^{\circ}$, въ сентябрѣ $25,87^{\circ}$. Средняя темп. зимы $11,62^{\circ}$, весны $17,12^{\circ}$, лѣта $29,25^{\circ}$, осени $20,75^{\circ}$. Средняя годовая темп. $19,5^{\circ}$. Количество дождя, выпадающаго по преимуществу весной и зимой, 458 миллим.. Дождливыхъ дней въ году 53 (по Lehmann'у, 30). Число дождливыхъ дней по мѣсяцамъ (съ апрѣля по октябрь) колеблется въ предѣлахъ 4—8 (по Fischer'у). Заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ плохо устроены. Разстояніе: отъ Неаполя 35 часовъ, отъ Палермо $13\frac{1}{2}$ часовъ. (М. К.).

Cattaro, въ Австріи, въ Далмаціи, у Адриатическаго моря, у залива Cattaro, прекрасная гавань, подь $43^{\circ}25'26''$ с. ш. и $36^{\circ}26'1''$ в. д. Мягкій, здоровый климатъ. (М. К.).

Cauterets, во Франціи, въ департаментѣ Верхнихъ Пиренеевъ, въ нѣсколькихъ километрахъ отъ испанской границы, городокъ, защищенный горами съ востока и запада, подь $42^{\circ}35'$ с. ш. и $2^{\circ}28'$ зап. д. Самый городокъ—932 метра надъ ур. м., а заведенія выше, и изъ нихъ одно (Les Bains Dubois) 1147 метр. Мѣстоположеніе очень живописное, и Гейне («Atta Troll») его описываетъ такъ: «Rings umragt von dunklen Bergen, die sich trotzig übergipfeln und von wilden Wasserstürzen eingelullet wie ein Traumbild, liegt im Thal das elegante Cauterets». Богатая и разнообразная растительность. Климатъ горный, переменчивый. Дожди и туманы нерѣдки. Утромъ и вечеромъ бываетъ холодно, такъ что теплая одежда бываетъ необходима. Средняя температура въ сезонное время утромъ 12° Ц., въ 2 часа дня 19° . Max. 30° , min. 4° Ц. Громадный наплывъ больныхъ въ іюлѣ и августѣ; но, по увѣренію доктора Moinet, вторая половина іюня и три недѣли сентября могутъ съ небольшою пользою быть употреблены для лѣченія: въ это время не такъ жарко, а жизнь дешевле. Среднее атмосферическое давленіе 690 мм. По временамъ дуетъ сильно сирокко, но не болѣе трехъ

дней подрядъ. Самые благопріятныя вѣтры восточныя. Де-
вять заведеній минеральныхъ водъ, изъ которыхъ главныя,
по своему роскошному и превосходному устройству, считаются
одними изъ первыхъ въ Европѣ. Разнообразныя приспособленія
для лѣченія дыхательныхъ органовъ. Разнообразныя развлека-
нія. Ближайшая желѣзнодорожная станція Pierrefitte (1 ч. 15 м.);
отъ Парижа до этой станціи—черезъ Орлеанъ, Бордо и По—
20 часовъ. Сезонъ съ мая до октября. (V).

Cestona (иначе называемая Guesalaga), въ сѣв. Испаніи, въ
провинціи Guiruzcoa, городъ, подъ $43^{\circ}18'$ с. ш. и $15^{\circ}30'$ в. д.
Воды находятся въ одномъ километрѣ отъ города, на лѣвомъ
берегу рѣки Urola, между двумя рядами горъ, поросшихъ де-
ревьями. Здоровый климатъ. Красивыя окрестности. При вну-
треннемъ употребленіи вода нерѣдко дурно переносится. Се-
зонъ съ 15-го іюня до 15-го сентября. Разстояніе до Irun'a
92 килом., а отъ Irun'a до Мадрида— $2\frac{1}{2}$ ч. (II, 1).

Cette, во Франціи, въ департаментѣ Herault, въ Средизем-
номъ морѣ, у Лионскаго залива. Морской берегъ ровный;
усланъ мелкимъ пескомъ. Вода въ лѣтніе мѣсяцы, когда средн.
темп. воздуха достигаетъ 25° Ц., нагрѣвается до 29° . Вообще же
темп. ея не бываетъ ниже 18° и доходитъ часто до 28° . За-
веденіе для теплыхъ ваннъ устроено просто. Здѣсь въ большомъ
ходу песочныя ванны. Морская санитарная станція на 24 кро-
вати для лицъ Евангелическаго исповѣданія. Отъ Монпелье
28 килом. (M. K.).

Chanklin, см. Wight.

Charbonnières, во Франціи, въ департаментѣ Роны, кра-
сивая деревня, окруженная зеленью, 301 м. надъ ур. моря.
Климатъ здоровый, теплый. Въ деревнѣ замокъ, окруженный
паркомъ, въ которомъ минеральные источники. Заведеніе хо-
рошо устроено. Разстояніе отъ Парижа $8\frac{1}{2}$ час., отъ Лиона
 $\frac{1}{2}$ часа. (III, 1).

Châteauneuf, во Франціи, въ департаментѣ Puy-de-Dôme,
подъ $46^{\circ}4'$ с. ш. и $23^{\circ}30'$ в. д., 382 метра надъ ур. м., го-
родокъ съ 1000 жителей, на обѣихъ берегахъ рѣки Sioule, въ
прелестной долинѣ. Климатъ очень мягкой и довольно посто-
янный. Устройство весьма хорошее. Воды съ каждымъ го-
домъ привлекаютъ все большее и большее число посѣтителей;
имѣютъ хорошую будущность. Въ бассейнахъ вода постоянно
возобновляется, такъ что имѣетъ темп. такую же какъ въ ис-
точникахъ. Интересныя и красивыя окрестности. Сезонъ съ 1-го
іюня до 1-го сентября. Разстояніе отъ Парижа 12 час. (III, 2).

Châtelguyon, во Франціи, въ департаментѣ Puy-de-Dôme,
мѣстечко, подъ $45^{\circ}10'$ с. ш. и $23^{\circ}46'$ в. д., на возвышеніи,

омываемомъ рѣкою Sardon. Красивое мѣстоположеніе. Плодородная почва. Красивыя окрестности. Заведеніе водъ находится въ рукахъ акціонерной компаніи, отвѣчаетъ самымъ строгимъ современнымъ требованіямъ. Разстояніе отъ Парижа $9\frac{1}{2}$ часовъ. (II, 1).

Chau-de-Aigues, въ средней Франціи, въ департаментѣ Cantal, подъ $44^{\circ}52'$ с. ш. и $23^{\circ}40'$ в. д., въ узкомъ горномъ ущельи, 650 метровъ надъ ур. м. Горный климатъ. Большая масса горячей воды, которою жители между прочимъ отапливаютъ зимою дома. Недостаточно хорошо устроенъ. Отъ Парижа 22 часа. (VII).

Chaufontaine, въ Бельгіи, недалеко отъ Spa, въ чрезвычайно живописной мѣстности. (VII).

Cheltenham, въ Англіи, въ Gloucestershire, на рѣкѣ Chelt, подъ $51^{\circ}53'$ с. ш. и $15^{\circ}35'$ в. д., имѣетъ живописное мѣстоположеніе, защищенъ съ сѣвера горами. Климатъ мягкій. 110 дождливыхъ дней въ году. Городскія улицы широки и опрятны. Два заведенія минеральныхъ водъ устроены во всѣхъ отношеніяхъ превосходно и роскошно. При заведеніяхъ сады и клубъ. Театръ. Сезонъ съ 15-го марта до 30-го октября. $4\frac{1}{2}$ часа отъ Лондона. (I, 4).

Cherbourg, во Франціи, въ департаментѣ Manche, подъ $49^{\circ}38'34''$ с. ш. и $30^{\circ}57'39''$ в. д. отъ Парижа, главный военный портъ у Ла-Манша. Plage во всѣхъ отношеніяхъ превосходная; дно песчаное. Гидротерапевтическія заведенія отлично устроены. Casino и другія развлечения. (M. K.).

Christiania, столица Норвегіи, у глубоко-вдающагося въ материкъ живописнаго залива (Christianiafjörd), подъ $59^{\circ}54'42''$ с. ш. и $28^{\circ}52'$ в. д. Климатъ здоровый, умѣренно-холодный (средняя годовая температура $5,33^{\circ}$ Ц.), но лѣтомъ довольно тепло (средняя $15,78^{\circ}$ Ц.). Среднія температуры по Ц: въ іюнѣ $14,6^{\circ}$; іюль $16,9^{\circ}$; августъ $15,8^{\circ}$; сентябрь $11,2^{\circ}$. Весны и осени, собственно говоря, здѣсь нѣтъ. Переходъ отъ холодовъ къ жарамъ рѣзокъ; разница среднихъ температуръ лѣта и зимы $20,45^{\circ}$ Ц. Много дождей, хотя меньше чѣмъ въ Бергенѣ. Господствующіе вѣтры Ю.-З.-Ю., которые часто приносятъ съ собою дождь. Воздухъ очень чистый, освѣжающій. Приспособленія для купаній отличныя. Въ городѣ много интереснаго. Красивыя окрестности. (M. K.).

Clifton, въ Англіи, въ Gloucestershire, — предмѣстье Бристолья, отъ котораго находится въ одной мили — у подошвы и на склонѣ холма, окруженъ амфитеатромъ, образуемымъ лѣсами, скалами и пастбищами. Климатъ здоровый, мягкій настолько, что служить зимнимъ мѣстопребываніемъ слабымъ и

нѣжныхъ субъектовъ. Воздухъ сырой. Въ среднемъ 161 дождливый день. Прекрасный, приспособленный для плаванія бассейнь, съ температурой воды въ 21° Ц. Интересныя окрестности. Зоологическій садъ. Разстояніе отъ Лондона до Бристоля отъ 2 до 3½ ч. См. Bristol. (VI).

Colberg, въ Пруссіи (въ Помераніи), городокъ и желѣзнодорожная станція у Балтійскаго моря. Среднія темп., выведенныя изъ 10-ти-лѣтнихъ наблюденій по мѣсяцамъ (P): іюня 12°, іюля 14,1°, августа 14,1°, сентября 11,0°. Средняя лѣтняя темп. 13,4°. Среднее барометр. давленіе, при 15° P., 28"1"',2. Средняя годовая высота дождя: 20 парижскихъ дюймовъ. Наибольше дождливый мѣсяць—іюль. Купанье съ хорошей волной. Заведеніе минеральныхъ водъ (поваренной соли) и ваннь морскихъ и соляныхъ очень хорошо устроено, расположено у моря среди парка. Всѣ удобства. Сезонъ начинается съ 15-го іюня. Соляныя и морскія ванны берутся иногда до половины октября. Отъ Берлина 10 ч., отъ Бреславля 12 ч. (П, 2.). (М. К.).

Contrexéville, во Франціи, въ департаментѣ Вогезовъ, деревня, 350 метровъ надъ ур. м., въ узкой долинѣ орошаемой рѣкою Vaig. Климатъ суровый, переменчивый, требующій теплой одежды. Заведеніе устроено удовлетворительно. Паркъ, сады, интересныя окрестности. Жизнь однообразная и покойная. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е октября. Разстояніе отъ Парижа 11½ ч. (VI).

Costebelle, во Франціи, у Средиземнаго моря, деревушка, въ 1-мъ часѣ разстоянія отъ Nyères, отъ котораго тѣмъ отличается, что менѣе суха и совершенно защищена отъ mistral'я. (М. К.).

Cove, см. Queenstown.

Cranz, въ Восточной Пруссіи, мѣстечко, у Балтійскаго моря, въ 4-хъ миляхъ отъ города Кенигсберга (54°42'50" с. ш. и 38°09'45" в. д.), жители котораго составляютъ главный контингентъ купающихся въ Cranz'ѣ. Довольно хорошая волна. Устройство купалень и заведенія для теплыхъ ваннь хорошее. Недалеко отъ С.—королевское лѣсничество и мѣста для прогулокъ. Развлеченія: концерты, балы и танцевальныя вечера. Сезонъ съ 15 іюня по 20 сентября. Почтовое сообщеніе съ Кенигсбергомъ три раза въ день. (М. К.).

Croisic (Le), во Франціи, въ департаментѣ Нижней-Луары, портъ на полуостровѣ того-же имени. Морской берегъ, представляющій едва замѣтную покатость, устланъ мелкимъ пескомъ. На прибрежной насыпи гидротерапевтическое заведеніе, гостиница, casino. Приготавливаются ванны изъ маточнаго рассола, добываемаго изъ окрестныхъ озеръ. Средн. темп. лѣта (іюль,

августъ и сентябрь) отъ + 18 до 20 Ц. Въ самые жаркіе дни темп. крайне рѣдко превышаетъ 24—25°. Въ то время, когда въ Парижѣ бываетъ 38°, въ Croisic 22—24°. Дождей мало: отъ 15 до 19 дождливыхъ дней въ сезонъ. Жизнь дешева. Разстояніе отъ Парижа 15 ч. (М. К.).

Cudowa, въ Прусской Силезіи, въ сѣверо-западной части графства Глацъ, деревня, на богемской границѣ, 410 метр. надъ ур. м.; открыта съ запада, защищена отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Климатъ мягкій. Устройство хорошее. Разстояніе отъ Дрездена 12 часовъ. Лѣчение сывороткой. Ванны газовыя, паровыя и грязи. (III, 2).

Cuntis, см. Caldas de Reyes.

Cusset, во Франціи, въ 3 километрахъ отъ Vichy, въ департаментѣ Allier, городокъ, расположенный у подошвы холмовъ, покрытыхъ виноградниками и богатыхъ растительностью; 277 метровъ надъ ур. м. Климатъ умѣренный, пріятный. Заведеніе минеральныхъ водъ хорошо устроено, съ разными гидротерапевтическими приспособленіями. Великолѣпный паркъ. Разстояніе отъ Парижа, чрезъ Vichy, около 10 часовъ. (I, 3).

Cuxhafen, на косѣ Нѣмецкаго моря, на западной сторонѣ устья Эльбы, мѣстечко, принадлежащее Гамбургу, подъ 53°51'36" с. ш. и 26°20'23" в. д. Вода мало солоная; волна слабая и высота прилива въ среднемъ равна лишь 3—4 метрамъ, но можетъ увеличиться до 6 и 8 метровъ. Устройство купалень и заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ удовлетворительно. Среднія температуры изъ таблицъ Lombard'a по Ц.: въ іюнѣ 15,1°, іюль 17,6°, августъ 17,6°, сентябрь 14,6°. Темп. самаго холоднаго мѣсяца (по Ц.): 0,40°, самаго теплаго: + 17,51. Жизнь дешева и нескучна. Пароходное сообщеніе съ Гамбургомъ. (М. К.).

Вершино-Чикойскіе источники, въ Восточной Сибири, въ Верхнеудинскомъ округѣ, въ 15 в. отъ урочища Семи озеръ, на правомъ берегу рѣки Горячей, впадающей въ рѣку Чикой, въ 70 в. отъ Бальджинскаго золотого промысла, въ 500 в. отъ Кяхты, въ 700 в. отъ Верхнеудинска, въ 540 в. отъ Читы. Ключи протекаютъ по долинѣ, образуемой склономъ вершинъ Яблоноваго хребта. Горы покрыты густымъ лѣсомъ. (V.).

Виндава, Курляндской губерніи, Гольдингенскаго оберъ-гауптманства, портъ, на лѣвомъ берегу р. Виндавы, при впаденіи ея въ Балтійское море, подъ 57°24' с. ш. и 39°12' в. д., въ мѣстности, окруженной сыпучими песками. Рейдъ открытъ для морскихъ (западныхъ) вѣтровъ. Среднія температуры

(изъ Вильда), по 13-лѣтнимъ (1862—1875) наблюденіямъ: въ іюнѣ $13^{\circ},42$, въ іюлѣ $16^{\circ},33$, въ августѣ $15^{\circ},54$, въ сентябрѣ $12^{\circ},11$. Отъ Митавы—174 версты. (М. К.).

Воды Карла III, см. Trillo.

Выборгъ, въ Финляндіи, губернской гор. Выборгской губ., (Страндаскаго уѣзда) при Выборгской губѣ Финскаго залива, стоитъ на двухъ островахъ, подъ $56^{\circ}57'11''$ с. ш. и $27^{\circ}6'5''$ в. д. Климатъ здоровый, но лѣтомъ свѣжо. Средняя температура воздуха (по Ц.), по наблюденіямъ главной физической обсерваторіи за 1880 г.: въ маѣ $8,0^{\circ}$, въ іюнѣ $14,5^{\circ}$, въ іюлѣ 17° , въ августѣ $15,6^{\circ}$, въ сентябрѣ $10,7^{\circ}$. Заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. За городомъ, въ *Husenietti*, заведеніе для леченія сывороткою, молокомъ и привозными минеральными водами. Разстояніе: отъ С.-Петербурга, по желѣзной дорогѣ, 4 часа. Сезонъ съ 1-го іюня по 15-е августа. (М. К.).

Высотская минеральная вода, Тверской губерніи, у села Высотскаго. Источникъ богатъ водою, обдѣланъ въ видѣ колодца. Устроены купальни. (III, 1.).

Газимурскіе, или **Ябунскіе источники**, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, близъ рѣки Газимуръ. Источники впадаютъ въ озеро Янкунь, вода котораго въ зимнее время никогда не замерзаетъ. Отъ Нерчинска 194 версты, отъ большаго Нерчинскаго завода 75 верстъ, отъ бывшаго Газимурскаго серебро-плавильнаго завода $1\frac{1}{2}$ версты. (III, 1. *Въ I Части не приведены*).

Гапсаль, Эстляндской губ., уѣздный городъ (Викскаго у.), на косѣ, у небольшой защищенной бухты, подъ $58^{\circ}57'$ с. ш. и $41^{\circ}12'$ в. д., 70 метровъ надъ ур. м. Климатическія условія недурны. Воздухъ чистый; сырости не ощущается. Со второй половины августа холодно отъ сѣверо-западныхъ вѣтровъ. Средняя температуры, по 9-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1866 до 1875), изъ Вильда: въ маѣ $7,8^{\circ}$, въ іюнѣ $13,9^{\circ}$, въ іюлѣ $17,4^{\circ}$, въ августѣ $16,2^{\circ}$, въ сентябрѣ $11,5^{\circ}$. Городъ не представляетъ ничего интереснаго, кромѣ развалинъ епископальнаго замка XIII столѣтія. Садовъ нѣтъ, кромѣ «променада» и аллеи на морскомъ берегу. Пріѣзжающіе размѣщаются въ обывательскихъ домахъ и въ домѣ управленія. Мѣстность вокругъ города совершенно ровная, каменистая, частью болотистая, поросшая мелкимъ кустарникомъ и сосновымъ лѣсомъ. Жизнь не дорога, однообразна. Развлеченія: музыка, танцевальные вечера; загородныя прогулки въ сосновомъ лѣсу, находящемся въ 2-хъ верстахъ отъ Гапсаля и на мысѣ Пульпане (въ 8 верст.). Въ ряду морскихъ купаній Балтійскаго побережья Г. —

одно изъ самыхъ теплыхъ мѣстъ. Сезонъ съ 20-го мая по 1-е сентября. Разстояніе отъ Петербурга: прямымъ пароходнымъ сообщеніемъ 20 часовъ, а по желѣзной дорогѣ (до Балтійскаго порта и оттуда моремъ) всего 18—20 часовъ. (Гр.). (М. К.).

Гельсингфорсъ, главный городъ Финляндіи и Ньюландской губ. (Гельсингскаго у.), подѣ 60°9'42" с. ш. и 42°37'5" в. д. Расположенъ на гранитной шхерѣ. Высота надъ ур. м.: 12 метровъ. Среднія температуры по наблюденіямъ за 13 лѣтъ (изъ Вильда):

| | | | | |
|----------------------|--------|----|------------|------------|
| Въ маѣ | 7,27° | Ц. | (max. 9,92 | min. 4,27) |
| » іюня | 13,65° | > | (> 16,63 | > 10,11) |
| » іюля | 17,11° | > | (> 20,16 | > 13,62) |
| » августа | 16,17° | > | (> 18,92 | > 13,23) |
| » сентября | 11,16° | > | (> 13,66 | > 9,02) |

Климатъ здоровый. Удобства благоустроеннаго города. Русская церковь. Нѣсколько прекрасныхъ парковъ. Ежедневно гулянье и музыка на такъ называемой «эспланадѣ». Шведскій театр, лѣтомъ опера. Въ предмѣстьи Ульрикасборгъ, въ «Брунsparkѣ», на живописномъ берегу, морскія купанья. Отлично-устроенное водолѣчебное заведеніе. Залъ для концертовъ и баловъ, кабинетъ для чтенія, институтъ лѣчебно-механической гимнастики. Интересныя окрестности. Сезонъ начинается съ 1-го іюня, но теплыя ванны берутся уже въ концѣ апрѣля. Волны мало. Разстояніе отъ С.-Петербурга отъ 14 до 17 часовъ. Сообщенія съ Петербургомъ очень удобныя по желѣзной дорогѣ, а лѣтомъ на пароходахъ, весьма комфортабельныхъ. Цѣны въ гостинницахъ и на частныхъ квартирахъ не высоки, но въ расчетъ слѣдуетъ принимать разницу курса. (М. К.).

Глольскій источникъ, Кутаисской губ., Шаропанскаго у., въ сел. Глола, или Глови, въ 40 в. къ сѣверу отъ Хони, при рѣкѣ Глоли, при подошвѣ горы Кедель. Около источника — ямы, изъ которыхъ выходитъ углекислый газъ. (I, 1).

Годзиковскіе источники, Радомской губ., Опочнинскаго уѣзда, близъ деревни Годзикова. Открыты въ 1816 г. (III, 2).

Горько-соляной источникъ, близъ Пятигорска, въ 25 в. отъ Пятигорска, по дорогѣ къ Александровской станицѣ, влѣво отъ Лисогорска, въ степи. Источникъ заключенъ въ каменный бассейнъ. Вода привозится въ бутылкахъ въ Пятигорскъ (см. Пятигорскъ). (IV).

Горячеводскіе (Екатерианскіе) источники, въ Терской области, близъ Горячеводской станицы (подѣ 43°27' с. ш. и 63°29' в. д.), въ 20 в. отъ крѣпости Грозной. Вытекаютъ изъ склона Кабардинскихъ горъ и горною вершиною раздѣ-

ляются на группы: восточную и западную. Нѣкоторыми источниками первой группы пользуются туземцы; при западныхъ источникахъ, на которыхъ устроены водяныя и газо-паровыя ванны, находится военный госпиталь. (V).

Гунгербургъ, см. Нарва.

Гусихинскіе ключи, Восточной Сибири, Забайкальской обл., Верхнеудинскаго округа, при р. Малой Гусихѣ, въ 30 в. отъ города Баргузинска. При ключахъ домъ съ ваннами. (VII).

Dangast, деревня на берегу Нѣмецкаго моря, въ Ольденбургѣ, на косѣ, вдающейся въ J^{ah}de'sкую бухту, въ 1 часѣ разстоянія отъ города Varel'я (подъ 53°23'57" с. ш. и 25°48'3" в. д., станція Бременской желѣзной дороги). Мѣстность защищена. Небольшая волна. Хорошая plage. Устройство скромное, но удовлетворительное. Паркъ. Заведеніе для изготовленія сыворотки. Сезонъ съ половины іюня до конца сентября. (M. K.).

Дарасунскія углекислыя воды, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 2 в. отъ деревни Дарасунъ (подъ 51°6' с. ш. и 131°18' в. д.), въ 60 в. отъ селенія Кручины, въ 130 в. отъ Читы и въ 232 в. къ югу отъ Нерчинска. Ключи принадлежатъ къ группѣ Ингодинскихъ водъ и находятся въ долинѣ рѣчки Дарасунки, въ болотистой, но живописной мѣстности, окаймленной собкообразными горами Яблоноваго хребта. Климатъ довольно суровый. Въ апрѣлѣ и въ маѣ жестокой сѣверовосточный вѣтеръ, снѣгъ и холодъ. По утрамъ почти всегда густые туманы. Углекислаго газа въ источникѣ такъ много, что птицы и насѣкомыя, летающія надъ нимъ, умираютъ. Температура воды, по Дубинскому, съ мая по октябрь, въ среднемъ, 2,5° по Ц., а колебанія ея — въ предѣлахъ отъ 1,25° до 4,25°. Устройство первобытное. Нѣсколько меблированныхъ домиковъ для больныхъ. (I, 1).

Dauville, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, близъ Трувиля, съ которымъ сообщается мостомъ, перекинутымъ черезъ рѣку Touque. Это морское купанье было въ большой модѣ при Наполеонѣ III. Монументальные отели въ настоящее время мало посѣщаются, и потому жизнь въ Dauville не дорога, а купанья такія же, какъ въ Трувилѣ. Во время скачекъ посѣтителей больше, чѣмъ въ другое время. Разстояніе отъ Парижа 6½ ч. (M. K.).

Дверени-у-су, урочище, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ 200 в. отъ Баргузинска. Посѣщается преимущественно бурятами. (VII).

Дербентъ, портовый городъ на западномъ берегу Каспійскаго моря, подъ 42°4' с. ш. и 65°33' в. д. Ниже ур. моря

на 5 метровъ. Городъ расположенъ узкою полосою вдоль моря, отъ запада къ востоку, по скату горы, круто упирающейся въ море и составляющей часть невысокаго хребта. Средняя темп., по 5-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (1849, 1851—1855), изъ Вильда: въ январѣ 2° , въ февралѣ $2,5^{\circ}$, въ мартѣ $4,7^{\circ}$, въ апрѣлѣ $9,5^{\circ}$, въ маѣ $17,1^{\circ}$, въ іюнѣ $22,0^{\circ}$, въ іюлѣ $25,1^{\circ}$, въ августѣ $25,0^{\circ}$, въ сентябрѣ $19,7^{\circ}$, въ октябрѣ $16,1^{\circ}$, въ ноябрѣ $9,4^{\circ}$, въ декабрѣ $5,0^{\circ}$. Темп. годовая $13,2^{\circ}$. Темп. зимы $3,2^{\circ}$, весны $11,2^{\circ}$, лѣта $23,8^{\circ}$, осени $15,1^{\circ}$. Разстояніе: 714 в. отъ Тифлиса и 2147 в. отъ Москвы. (М. К.).

Джалабадъ-Аюпскіе горячіе ключи (описаны впервые въ 1879 году), въ Туркестанскомъ краѣ, въ Ферганской области, въ селеніяхъ Джалабадъ и Аюпъ, въ 65 в. отъ Андижана, на восточной сторонѣ долины Кугаранъ. Недалеко отъ источниковъ тѣнистая роща. Источниками пользуются исключительно туземцы. (VII).

Джелпаркерскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, близъ озера Иссыкъ-Куль, невдалекѣ отъ рѣки Каркара. Въ 1000 ч. содержится 26,83 плотныхъ частей, а именно: хлористаго натрія 24,33, сѣрноокислаго натра 2,21, хлористаго кальція 0,090, сѣрноокислой магнезій 1,209. (II, 2. *Въ I Части не приведенъ*).

Джусалинскіе источники, Западной Сибири, Семипалатинской области, Павлодарскаго уѣзда, на почтовомъ трактѣ изъ Павлодара въ Каркаралинскъ, среди Киргизской степи, въ 80 в. отъ Каркаралинска, на границѣ Каркаралинскаго и Баянъ-аульскаго уѣздовъ. Источники вытекаютъ въ большомъ числѣ у подошвы горы Джусалы, отрога Каркаралинскихъ горъ. Вокругъ источниковъ березовая роща. Очень красивыя окрестности. Пользованіе кумысомъ, превосходно приготовляемымъ киргизами. (III, 2).

Dierre, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, подъ $49^{\circ}55'35''$ с. ш. и $1^{\circ}15'31''$ в. д., городъ у бухты Ла-Манша, окаймленной утесами. Берегъ морскихъ купаній широко раскинутъ, напоминаетъ Étretat; дно здѣсь песчанно-каменистое. Море рѣдко бываетъ спокойно. Волна значительная. Температура воды во время сезона: между $16,25$ и $17,5^{\circ}$ Ц. По д-ру Dutroulau, средняя температура моря въ теченіи 3-хъ лѣтнихъ мѣсяцевъ 18° Ц.; низшая въ іюлѣ 15° и высшая въ августѣ 20° . Городъ, весьма оживленный, представляетъ всевозможныя удобства. Жизнь въ немъ дешевле чѣмъ на морскомъ берегу. Всевозможныя развлеченія: театры, балы, скачки, сады, паркъ. Dierre особенно любимъ англичанами, но не мало посѣщается и другими національностями. Громадный сѣздъ во время сезона, но не мало посѣтителей и въ

другое время года. Жить можно на всякія средства. Мода неособенно преслѣдуется. Нѣсколько прекрасно устроенныхъ гидротерапевтическихъ заведеній, изъ которыхъ главное находится въ вѣдѣніи города. Разстояніе отъ Парижа — $3\frac{1}{2}$ до 5 ч. 2 раза въ день сообщеніе съ Лондономъ. (М. К.).

Dievenov, деревня, въ Пруссіи, у Померанскаго побережья Балтійскаго моря, близъ устья рѣки Dievenov (рукава Одера), на косѣ, открытой для всѣхъ вѣтровъ. Волна сильнѣе, чѣмъ въ Heringsdorf'ѣ, Misdroy и Swinemünde. Устройство хорошее, но отвѣчаетъ только самымъ скромнымъ требованіямъ. Жизнь однообразная, провинціальная, дешевая. Въ окрестностяхъ разнообразныя прогулки. Сезонъ съ 15-го іюня до 30-го сентября. Ежедневное сообщеніе съ городомъ Штеиномъ (4—5 часовъ). (М. К.).

Dinard, во Франціи, въ департаментѣ Ille-et-Vilaine, красивая деревушка, на берегу Ла-Манша, въ 7-ми километрахъ отъ St. Malo, отъ котораго отдѣляется маленькой бухтой, образуемой устьемъ рѣки Рансе.купаются въ этой бухтѣ и въ открытомъ морѣ. Песчанная plage, хорошія купальни и casino. Отъ Парижа—12 ч. (М. К.).

Dobcran, въ Мекленбургъ-Шверинѣ, мѣстечко въ разстояніи получаса отъ Балтійскаго моря, къ которому ведетъ лѣсистая, красивая дорога. Одно изъ наиболѣе посѣщаемыхъ нѣмецкихъ купаній. На берегу природная такъ называемая «святая» дамба. Plage очень хорошая. Температура воды (по Ц.): въ іюнѣ $14,25^{\circ}$, въ іюлѣ 18° , въ августѣ $18,37^{\circ}$, въ сентябрѣ $15,87^{\circ}$. Мужчины и женщины купаются отдѣльно. Заведеніе для теплыхъ ваннъ устроено превосходно и даже роскошно. Большое оживленіе. Сѣздъ Мекленбургской аристократіи. Дворецъ Великаго Герцога. Готическая церковь. Театръ. Во время сезона музыка, танцевальныя вечера. Хорошая гостинница. Одна миля отъ Ростока. (М. К.).

Dorotheenau, вблизи отъ Карлсбада. (I, 1).

Driburg, въ Пруссіи, въ Вестфальской провинціи, городокъ (желѣзнодорожная станція), живописно расположенный въ долинѣ, окруженной лѣсистыми отрогами Тевтбургскаго Лѣса, на рѣкѣ Аа. 220 метр. надъ ур. м. Климатъ горный. Устройство хорошее. Жизнь тихая. Въ 3-хъ миляхъ отъ Driburg'a находится городъ Падеборнъ, съ знаменитымъ соборомъ. Сезонъ съ 15-го іюня до 15-го сентября. Лѣченіе сывороткой и грязями. Разстояніе отъ Кѣльна— $5\frac{1}{2}$ часовъ. (III, 4). (Гр.).

Другеники, имѣніе, Гродненской губ. и уѣзда, подъ $54^{\circ}1'$ с. ш. и $40^{\circ}30'$ в. д., при впаденіи рѣчки Ротничанки въ Нѣманъ, въ 17-ти верстахъ отъ ст. «Порѣчье» С.-Петербургско-

Метеорологическія данныя о Друсеникахъ, по наблюдениямъ Друсенинской метеорологической станціи, опубликованнымъ д-рами Пономаревымъ и Шпителемъ.

| | Среднее атмосферное давленіе. | | | | Средняя температура по Ц. | | | | Средняя влажность въ %. | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|---------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------|------|------|
| | 1876 | 1877 | 1879 | 1880 | 1876 | 1877 | 1879 | 1880 | 1876 | 1877 | 1879 | 1880 |
| Май | 752,47 | 749,66 | 751,5 | 753,4 | + 9,05° | + 11,89° | 13,8 ⁶ | 12,4 ⁰ | 72,38 | 71,36 | 75 | 74,3 |
| Іюнь | 752,04 | 754,76 | 756 | 750,7 | 20,01 | 17,80 | 18,7 | 17,5 | 65,03 | 68,73 | 71 | 72 |
| Іюль | 750,79 | 750,81 | 747,4 | 750,7 | 19,21 | 19,14 | 16,7 | 19,6 | 74,81 | 82,06 | 82,6 | 75,3 |
| Августъ | 752,72 | 752,42 | 750,4 | 751,0 | 18,09 | 16,81 | 17,3 | 18,5 | 76,70 | 81,91 | 88,6 | 81 |
| Сентябрь | 748,38 | 750,27 | 756,5 | 754,1 | 12,66 | 9,88 | 14,2 | 14,0 | 85,98 | 85,26 | 82 | 84,6 |
| Средняя цифра за годъ | 751,28 | 751,98 | | | 16,40 | 16,4 | | | 79,84 | 77,44 | | |

Махіма и мініма температуры воздуха въ сезонное время 1879 и 1880 годовъ.

| | 1879 г. | | 1880 г. | |
|--------------------|---------|--------|---------|--------|
| | Махіма | Мініма | Махіма | Мініма |
| Май | 26,4 | 2,4 | 28,1 | 6,5 |
| Іюнь | 28,5 | 14,0 | 26,8 | 12,6 |
| Іюль | 23,6 | 14,2 | 32,3 | 14,6 |
| Августъ | 25,0 | 15,3 | 28,6 | 15,6 |
| Сентябрь | 25,6 | 12,4 | 26,4 | 10,8 |

Варшавской ж. д., 200 метр. надъ ур. м. Слово Друсеники происходитъ отъ литовскаго «друска» — соль. Мѣстность оживлена рѣкою, на лѣвомъ берегу которой поляны чередуются съ группами дикаго каштана, орѣшника, ивъ, сосенъ и тополей. Почва песчаная. По Шпигелю, «весна начинается съ начала апрѣля, лѣто съ начала или съ половины мая, осень съ конца сентября или съ начала октября. Лѣтніе жары иногда достигаютъ 37° Ц. на солнцѣ, обыкновенно же не превышаютъ 30°. Барометрическихъ рѣзкихъ перемѣнъ не замѣчается. Утренняя температура мало разнится отъ вечерней. Днемъ постоянно дуетъ легкой вѣтеръ. Безвѣтренныхъ дней отъ 10—15 въ лѣто. Лѣтомъ и весною часты грозы. Дожди нерѣдки, въ большинствѣ случаевъ проливные, но не продолжительные. Роса и туманы чрезвычайно рѣдки». По наблюденіямъ Друсеникской метеорологической станціи, опубликованнымъ д-рами Пономаревымъ и Шпигелемъ, дождливыхъ и ясныхъ дней въ сезонѣ (отъ 1-го мая до 1-го октября) въ 1876 и 1877 гг. было: дождливыхъ дней въ 1876 г.—63, въ 1877—53; ясныхъ дней въ 1876—39, въ 1877—29. Слѣдовательно дождливыхъ дней — болѣе чѣмъ ясныхъ. Въ Друсенигахъ находится лѣчебное заведеніе съ особыми отдѣленіями для паровыхъ и газовыхъ ваннъ, душей и пр. Новѣйшихъ приспособленій для гидронатическаго лѣченія нѣтъ. Метеорологическая станція. Паркъ. Мѣстечко довольно опрятное, но санитарныя условія еще не безупречны. Жизнь почти деревенская, недорогая. На южной окраинѣ мѣстечка прѣсное озеро. Разстояніе: отъ Вильно 120 в., отъ Варшавы 287 в., отъ Гродно 38½ в. Во время сезона между Гродно и Друсениками ежедневное пароходное сообщеніе, за исключеніемъ вторниковъ. Отъ станціи «Порѣчье» ходятъ дилижансы. Министерство Внутреннихъ Дѣлъ ходатайствуетъ о соединеніи Друсеникъ желѣзною дорогою со станціей Порѣчье. Сезонъ съ 1-го мая до 1-го октября. (II, 1).

Дуббельнъ, см. Рига.

Dunkerque, во Франціи, въ департаментѣ Nord, портовый городъ у Нѣмецкаго моря, подъ 51°2'9" с. ш. и 0°2'23" в. д. Plage, находящаяся въ 2-хъ километрахъ отъ города, имѣетъ лишь одинъ недостатокъ: чересмѣрно мягка и скользка. Великолѣпное зданіе для ваннъ съ плоскою крышею, съ которой любуются прекраснымъ видомъ на море. Всѣ приспособленія для купанья превосходно устроены. Парки и сады. Хорошія гостиницы. Разнообразныя развлеченія. Климатъ здоровый. Среднія температура по Р. изъ Шмида: въ іюнѣ

14,3°, въ июль 15,0°, въ августъ 14,5°, въ сентябрь 12,8°. Разстояніе: отъ Парижа—5 часовъ. (М. К.).

Dünkirchen, см. Dunkerque.

Dürkheim, въ Баваріи, въ Пфальцѣ, городъ съ желѣзнодорожною станціей, въ долину, у подошвы горы Hardt, 116 метр. надъ ур. м. Съ сѣверозапада защищенъ горами въ 427 метровъ вышиною. Долина, въ которой находится городъ, омывается рѣкою Isenach. Климатъ нѣжный: на открытомъ воздухѣ цвѣтутъ гранаты, мирты, олеандры и лавровыя деревья. Горы покрыты плодовыми деревьями и виноградниками. Средняя годовая температура + 10,5° Ц. Dürkheim славится винограднымъ лѣченіемъ. Лѣтомъ жизнь дешева. Устройство весьма хорошее. Сезонъ съ 1-го мая до 1-го ноября. Разстояніе отъ Франкфурта-на-Майнѣ—3¹/₄ ч. (П, 1).

Düsterbrock, въ провинціи Шлезвигъ-Гольштейнѣ, возлѣ Киля, подъ 54°19'23" с. ш. и 27°48' в. д. — дачное мѣстопробываніе и морскія купанья жителей Шлезвига и Гамбурга. Мѣстоположеніе очень красивое. Plage и устройство заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ превосходны. Жизнь оживленная, не дорогая. Собщеніе съ Килемъ вдоль берега бульваромъ или моремъ на маленькомъ пароходѣ. (М. К.).

Eastbourne, мѣстечко въ Англіи, въ графствѣ Sussex, у Ла-Манша. Чрезвычайно здоровый климатъ. Очень красивыя окрестности. Превосходныя купанья. Жизнь чужда шумныхъ развлеченій, но нескучна. Театръ. Отъ Гастингса 1 часъ, отъ Лондона 4 часа. (М. К.).

Eaux-Bonnes, во Франціи, въ департаментѣ Нижнихъ Пиренеевъ, вблизи отъ Eaux-Chaudes, въ узкой долину, окруженной со всѣхъ сторонъ высокими горами, покрытыми по откосамъ хвойнымъ лѣсомъ, 748 метр. надъ ур. м. Климатъ мягкій, довольно постоянный лѣтомъ; вѣтровъ мало. Деревня, которая прежде состояла изъ одной улицы, съ каждымъ годомъ все болѣе застраивается и украшается. На правомъ берегу ручья садъ съ цвѣточными клумбами. Два заведенія, оба хорошо устроены. Пульверизаціонные аппараты. Сезонъ съ 1-го июня по 1-е октября. Разстояніе: отъ Парижа, черезъ Бордо и По, 22 часа. (V).

Eaux-Chaudes, во Франціи, въ департаментѣ Нижнихъ Пиренеевъ, въ Пиренейскихъ горахъ, въ ущельи на столько узкомъ, что едва хватило мѣста для постройки домовъ по обѣ стороны дороги. 675 метр. надъ ур. м. Природа величественная, но мрачная. Климатъ горный, переменчивый. Колебанія

температуры довольно значительны. Средняя температура трех лѣтнихъ мѣсяцевъ, по измѣреніямъ 1858 года — 20°. Заведеніе, заново устроенное въ 1870 году, отвѣчаетъ всѣмъ современнымъ требованіямъ. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е октября. Отъ Парижа, черезъ Бордо и По, 22 часа. (V).

Евпаторія, городъ на западномъ берегу Крымскаго полуострова, подъ 45°12' с. ш. и 51°3' в. д., у широкаго, открытаго залива. Окруженъ степями, совсѣмъ лишень растительности, а потому въ лѣтніе дни, при сильномъ зноѣ и пыли и при полномъ отсутствіи тѣни, — пребываніе въ Евпаторіи очень непріятно. Самое знойное и лишнее дождей время съ половины іюня до конца августа. Въ іюлѣ и августѣ температура морской воды достигаетъ иногда 25° Ц. Иногда обильные дожди въ сентябрѣ. Лучшие мѣсяцы октябрь и ноябрь. Господствующіе вѣтры лѣтомъ юго-восточные и восточные. Иногда юго-восточные вѣтры вызываютъ бурное волненіе у Евпаторійскаго берега. Зимой рейдъ не замерзаетъ. Достоинства Евпаторійскихъ морскихъ купаній — это ихъ *plage*: берегъ отлогій на далекое разстояніе, и это даетъ возможность пользоваться купаньемъ при различной глубинѣ воды. Морское дно плотно-песчаное, гладкое. Для морскихъ купаній безупречныхъ приспособленій нѣтъ, но, по мысли д-ра Трахтенберга, уже давно «проектируется» акціонерное общество для устройства купаній. Жизнь дешева, но удобствъ мало. Въ городѣ, кромѣ полуразрушенной, древней татарской мечети, ничего интереснаго. Пароходное сообщеніе съ Одессой 2 раза въ недѣлю. Отъ Симферополя 62 версты. (М. К.).

Eger, см. Franzensbad.

Eilsen, въ княжествѣ Шаумбургъ-Липпе, въ долину Süntelgebirge, защищенной съ востока и сѣвера, 88 метр. надъ ур. моря. По близости прекрасный лѣсъ. Климатъ мягкій. Устройство удовлетворительное. Жизнь спокойная. Разстояніе: $\frac{3}{4}$ часа отъ желѣзно-дорожной станціи Bückeberg, между Ганноверомъ и Минденомъ. (V). (Гр.).

Eisenbach, см. Vihnye.

Екатериинскіе источники, см. Горячеводскіе.

Elmen, въ Пруссіи, въ $\frac{1}{4}$ часа разстоянія отъ желѣзно-дорожной станціи Schönebeck Магдебурго-Лейпцигской жел. д., вблизи отъ городовъ Зальца и Магдебурга, 46 метровъ надъ ур. м. Климатъ здоровый. Устройство мало уступаетъ лучшимъ водамъ группы поваренной соли. Жизнь дешева и покойна. Соляныя души, паровыя ванны, русскія бани, песцины. Лѣченіе воздухомъ въ градирияхъ. Сезонъ съ 15-го мая по 15-е сентября. (II, 2).

Elöpatak, по ошибкѣ называемый *Arapatak*, въ Австріи, въ Трансильваніи, въ узкой долинкѣ, окруженной горами, 618 метр. надъ ур. м. Гидропатическое заведеніе. Источники находятся на часовомъ разстояніи отъ деревни Elöpatak. (III, 4).

Elster, въ Саксонскомъ Фогтландѣ, на Богемской границѣ, по дорогѣ, ведущей въ Франценсбадъ и Мариенбадъ, 473 метр. надъ ур. м., въ красивой долинкѣ, окруженной высотами въ 549—610 метровъ. Климатъ умѣренный, но бываетъ свѣжо. Паркъ и лѣсъ. Устройство хорошее. Сезонъ съ половины мая до конца сентября. Разстояніе: отъ Эгера $1\frac{1}{4}$ часа, отъ Лейпцига и Карлсбада 4 часа, отъ Берлина 8 час. (I, 4). (III, 3). (Гр.).

Емаровскіе, или Ямаровскіе источники, Восточной Сибири, Забайкальской области, Верхнеудинскаго округа, Урлукской волости, въ 2 верст. отъ устья рѣки Ямаровки (праваго притока рѣки Чикоя), въ 50 в. отъ деревни Шамбилика, въ 350 в. отъ Верхнеудинска. Долина, по которой протекають источники, покрыта непроходимымъ лѣсомъ, часто объята туманами и мрачна, вслѣдствіе того, что закрыта съ востока и запада. Источники запущены. Устройство ваннъ первобытное. По анализу Шамарина, въ 1 фунтѣ Ямаровской воды содержится: двууглекислой извести 2,6503 гран., двууглекислаго натра 1,919, двууглекислой магнезійи 0,8625, двууглекислой закиси желѣза 0,1927; всего плотныхъ составныхъ частей 6,7441. Своб. углекислоты въ 100 объем. — 52 об. Темп. воды колеблется въ предѣлахъ отъ $1,2^{\circ}$ до $1,4^{\circ}$ Ц. (III, 1. Въ I Части не приведены).

Ems, въ Пруссіи, въ Висбаденскомъ округѣ, въ провинціи Нассау-Гессенъ, на берегу р. Лаанъ, притока Рейна, въ живописной долинкѣ, образуемой горною цѣпью Таунуса и Вестервальда, обросшею богатымъ кустарникомъ и виноградомъ. Городъ находится подъ $50^{\circ}21'$ с. ш. и $25^{\circ}24'$ в. д., на высотѣ 91 метра надъ ур. м., открытъ только для югозападныхъ и юго-восточныхъ вѣтровъ. Горы, образующія Лаанскую долину, направляясь извиристою цѣпью отъ востока къ западу, защищаютъ отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ. Климатъ умѣренный, но лѣтомъ нерѣдко бываетъ очень жарко (до $37,5^{\circ}$ Ц. въ тѣни) и душно, вслѣдствіе безвѣтрія. Дневная температура зачастую рѣзко отличается отъ вечерней. Нерѣдки туманы по утрамъ и по вечерамъ, особенно весною и въ концѣ лѣта. Сезонъ — съ 1-го мая по 1-е октября. Разстояніе: отъ Франкфурта на М. — 2 часа, отъ Кобленца часъ и стъ Висбадена 3 часа. (I, 3).

Étretat, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, рыбацья деревня, на берегу Ла-Манша, между двухъ скалистыхъ

утѣсовъ, имѣющихъ 90 метровъ высоты. Улицы лежатъ ниже морскаго уровня и защищены природною дамбою (валуномъ) изъ береговаго камня. Пользующіеся купаньями живутъ въ виллахъ и гостиницахъ, расположенныхъ на лѣсистыхъ возвышенностяхъ, обнимающихъ деревню съ трехъ сторонъ. Вслѣдствіе крутизны морскаго берега, вода на столько глубока, что купанье безъ охраны купальщика небезопасно. Дно каменисто—необходима обувь. Приливъ и отливъ мало замѣтны. Волна умѣренная. *Étretat*—любимое мѣсто артистическаго и литературнаго міра. Мода и роскошь здѣсь не въ ходу. Жизнь недорога, очень пріятна и интимна. Развлеченія разнообразны. Заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Разстояніе отъ Парижа — 6 часовъ. (М. К.).

Эуганейскіе источники, въ Верхней Италіи, бьютъ изъ горъ (*Monti Euganei, Monti isolati, Monti Paduani*), цѣпь которыхъ тянется между городами *Padua* и *Vicenza*. Высшая точка *Euganei*скихъ горъ—586 метр. надъ ур. моря (*Monte Venda*). Заведенія устроены: въ *Abano, Battaglia, Monte Ortone, S. Pietro-Montagnone, Montegrotto, Casa nuova, St. Bartolomeo* и др. *Abano*—мѣстечко, въ 20 минутахъ разстоянія отъ Падуи, у подошвы Эйганейскихъ холмовъ, 13 метр. надъ ур. м. Источники лежатъ на $\frac{1}{4}$ часа южнѣе. Очаровательное мѣстоположеніе. Богатѣйшая растительность. Климатъ очень мягкій, довольно постоянный. Средняя температура въ сезонное время 24° Ц. Нѣсколько заведеній минеральныхъ водъ, отлично устроенныхъ. Грязи имѣютъ большую славу. Сезонъ съ 1-го іюня до половины сентября. Лѣченіе длится 20—30 дней. Въ окрестностяхъ домъ и гробница Петрарки. Разстояніе отъ Турина $15\frac{1}{2}$ часовъ. — *Battaglia* — важнѣйшій пунктъ *Euganei*скихъ источниковъ—лежитъ подѣ $42^{\circ}24'2''$ с. ш. и $9^{\circ}32'36''$ в. д., на южномъ склонѣ *Euganei*скихъ холмовъ; мѣстечко живописно расположено на каналѣ того-же имени, 15 метр. надъ ур. м. Богатая растительность. Климатъ мягкій, пріятный въ лѣтніе мѣсяцы. Средняя годовая темп. $13,^{\circ}25$ Ц. Сезонъ съ іюня по сентябрь. Іюль и августъ сухи, а въ іюнѣ бываютъ дожди, которыхъ въ году всего 100. Заведеніе во всѣхъ отношеніяхъ прекрасно устроено. Пользующіяся славою грязи. Отъ *Battaglia Abano* находится въ 8 километр. (V). (Гр.).

Еваух, во Франціи, деревня, въ департаментѣ *Creuse*, въ долинѣ, орошаемой маленькимъ притокомъ рѣки *Cher*, 460 метр. надъ ур. м. Климатъ горный; утромъ и вечеромъ бываетъ свѣжо, а днемъ жарко. Термометрическія колебанія значительны. Сезонъ—съ 1-го іюня до 1-го сентября. Разстояніе отъ Парижа 12 часовъ. (VII).

Fachingen, въ Пруссiи, въ Гессенъ-Нассауской провинци, деревня на лѣвомъ берегу рѣки Lahn, 192 метра надъ ур. м. Гостинницъ нѣтъ, но посѣтителѣ находятъ помѣщеніе у владѣтеля водъ. (I, 2.).

Fano, въ Италіи, городокъ, близъ впаденія р. Arzilla въ Адриатическое море, подъ $43^{\circ}51'16''$ с. ш. и $30^{\circ}40'56''$ в. д. Морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Farnbühl, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Люцернѣ, въ 2 час. разстоянія отъ города Люцерна, 704 метра надъ ур. м. Слѣва отъ мѣстечка Farnbühl возвышается гора Pilatus, а справа Emmenberg. По направленію къ востоку открывается вдаль видъ на Rigi. Разнообразіе въ природѣ: буковый лѣсъ, богатые растительностью и орошаемые ручьями луга, величественные Альпы. Заведеніе минеральныхъ водъ съ сѣвера доступно вѣтрамъ. Фѣнь даетъ здѣсь себя мало чувствовать. Преобладающій вѣтеръ сѣверо-восточный. По наблюденіямъ 1864—1865 г.г., среднія температуры:

| | Утромъ. | Днемъ. | Вечеромъ. |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Въ іюль | 14,8—22,5 ^o | 16,5—26,2 ^o | 14—20 ^o |
| › августъ . . . | 12—21 ^o | 13—25 ^o | 14—20 ^o |
| › сентябрь . . | 15—20 ^o | 17—26 ^o | 16—20 ^o |

Устройство очень хорошее. Жизнь дешевая, пріятная. (III, 4.).

Fécamp, во Франціи, въ департаментѣ Нижней-Сены, у Ламанша, между Гавромъ и Діеппомъ, насупротивъ Брайтона. Морской берегъ, находящійся на нѣкоторомъ разстояніи отъ города, изобилуетъ камнями, и потому здѣсь купаются въ обуви. Хорошая волна. Въ заведеніи, находящемся у моря, имѣютъ обычай въ теплыя ванны класть водоросли, придающія, будто-бы, водѣ смягчительныя свойства. Большой сѣздъ во время сезона. Жизнь не очень дорога и нескучна. Разстояніе отъ Парижа — 5 ч. (М. К.).

Fideris, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Граубинденѣ, въ горномъ ущельи, на открытой террасѣ, 1056 метр. надъ ур. м. Отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ мѣстность защищена скалами. Съ востока и съ запада горы. Главныя водолѣчебныя зданія находятся у самаго подножья горъ, между двухъ горныхъ потоковъ Ariesch и Ratschitsch. Климатъ—какъ въ среднихъ Альпійскихъ защищенныхъ мѣстностяхъ. Температурныя разницы въ теченіи сутокъ не очень значительны. Воздухъ чистый. Вѣтру мало и сюда не достигаетъ фѣнь. Хвойныя лѣса, различныя лиственные породы и альпійская флора. Среднія дневныя температуры по измѣреніямъ д-ра Veraguth'a:

| | | | | |
|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Въ іюні | (1876 г.) | 11,55—15,54° | (1877 г.) | 11,90—16,73° |
| › іюль | — | 13,55—16,57° | — | 11,55—14,83° |
| › августъ | — | 12,81—16,53° | — | 13,26—16,64° |
| › сентябръ | — | 10,33—12,96° | — | 11,12—13,75° |

Среднія температури за лѣтніе мѣсяцы по 6-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (1874—1880) д-ра Mathys'a:

Утромъ. Въ полдень. Вечеромъ. Средняя дневная.

| | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| Въ іюні | 11,46° | 15,33° | 14,12° | 13,63° |
| › іюль | 12,78° | 16,20° | 15,11° | 14,58° |
| › августъ | 12,97° | 16,45° | 15,26° | 14,92° |
| › сентябръ | 12,12° | 14,85° | 13,41° | 13,47° |

Лучшіе мѣсяцы іюнь и сентябрь. Устройство превосходное. Жизнь пріятная, покойная. Кабинетъ для вдыханій устраивается. Сезонъ съ 1-го іюня до 15-го сентября. Разстояніе: отъ Цюриха 9 часовъ, по желѣзной дорогѣ; отъ Рагаца, на лошадяхъ, 3 часа; отъ Davos'a, на лошадяхъ, 4¹/₂ часа. (I, 1.).

Fitero, въ Испаніи, въ Наварской провинціи, среди красивой долины, въ 4 километрахъ отъ города того-же имени въ 23 километрахъ отъ города Castejon и въ 111 километрахъ отъ Пампелуны. 223 метра надъ ур. м. Два заведенія минеральныхъ водъ. Растительности очень мало. Климатъ жаркій, а потому предпочитается лѣченіе осенью. Живописныя окрестности. Разстояніе отъ Парижа 30 ч. Сезонъ съ 1-го іюня до 1-го октября. (VII.)

Fiume, въ Австро-Венгріи, гавань при впаденіи рѣки Фишага въ бухту Квагнего Адриатическаго моря, подъ 45°19'39" с. ш. и 32°6'21" в. д. (М. К.).

Föhr, см. Wүк.

Fontana Rossa, см. Rothenbrunnen.

Forges (Seine-inférieure), во Франціи, въ департаментѣ Seine-inférieure, мѣстечко на склонѣ холма. 160 метр. надъ ур. моря. На протяженіи 6 километровъ въ окружности пастбище. Климатъ довольно мягкій, много дождей. Заведеніе хорошо устроено, окружено паркомъ. Приютъ для золотушныхъ и слабыхъ дѣтей на 112 кроватей (проектируются еще 110 кроватей). Интересныя и достопримѣчательныя окрестности. Жизнь тихая. Кромѣ прогулокъ, никакихъ развлеченій. Сезонъ съ 15-го іюля до конца сентября. Разстояніе отъ Парижа: 3¹/₂ ч. (III, 1.).

Fouras, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Шаранты, мѣстечко, у устья рѣки Шаранты. Берегъ песчаный, очень удобенъ для купанья. Жизнь тихая. Сюда съѣзжаются люди ищущіе здоровья и спокойствія, а не развлеченія. Разстояніе отъ Парижа — 10 час. (М. К.).

Frankenhausen, въ княжествѣ Шварцбургъ-Рудольфштадтъ, въ прекрасной мѣстности, на южномъ склонѣ Kyffhäusergebirge, между Гарцемъ и Тюрингенскимъ Лѣсомъ, 152 метра надъ ур. м. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Климатъ умѣренный, здоровый. Жизнь тихая, деревенская, весьма дешевая и вмѣстѣ съ тѣмъ пріятная. Убѣжище для дѣтей находящееся въ вѣдѣніи діакониссъ. Устройство хорошее. Ингалаціонный залъ. Сезонъ съ половины мая до конца сентября. Ближайшая къ водамъ станція Магдебургско-Эрфутской желѣзной дороги — въ разстояніи 1½ часа. (II, 2.).

Frauzensbad, въ Австріи, въ западной оконечности Богеміи, въ разстояніи 1 часа ѣзды отъ Эгера, 423 метра надъ ур. м., подъ 30°0'58" в. д. и 50°7'21" с. ш., между хребтами Богемскаго Лѣса, Рудныхъ горъ и Фихтельгебирге. Климатъ горный, умѣренный, не совсѣмъ постоянный. Въ апрѣлѣ и первой половинѣ сентября холодно. Средняя годовая темп. + 7°,38 Ц. Среднее барометрическое стояніе: 319,65 парижскихъ линій. Преобладающіе вѣтры: югозападный и сѣверозападный. Сезонъ съ 1-го мая по 30-е сентября, но лучшее время для лѣченія съ 1-го іюня до конца августа. Живописное мѣстоположеніе. Красивыя окрестности. Устройство заведеній, которыхъ три, во всѣхъ отношеніяхъ прекрасное. Весьма хорошія приспособленія для грязевыхъ ваннъ. Разстояніе: отъ Берлина чрезъ Лейпцигъ 14 часовъ, отъ Дрездена 11 часовъ, отъ Мюнхена 9 час., отъ Праги 7 час., отъ Вѣны 13 часовъ. (I, 4). (III, 2). (Гр.).

Freiersbach, въ Великомъ герцогствѣ Баденскомъ, въ долинѣ рѣки Rench, по сосѣдству съ Petersthal и Rippoldsau, 390 метр. надъ ур. м. Романтически-живописная мѣстность. Климатъ горный, но весьма умѣренный. Очень хорошее устройство. Сады и лѣсъ. Сезонъ съ 1 мая по 1 октября. (III, 1.).

Friedrichshall, въ герцогствѣ Мейнингенскомъ, въ 5 ч. отъ Гильдбургаузена и въ 4 отъ Кобурга. Вода получается изъ двухъ солончаковыхъ шахтъ близъ Гильдбургаузена. (IV.).

Funchal, см. Madeira.

Galmier (Saint-), см. Saint-Galmier.

Gastein (Wildbad-Gastein—прежнее названіе, котораго нужно избѣгать, чтобы не смѣшивать съ Вюртембергскимъ Wildbad'омъ), въ Австрійскомъ герцогствѣ Зальцбургъ, въ узкомъ ущельи, открытомъ къ сѣверу, 930 метр. надъ ур. Адриатич. м.; лежитъ на сѣверномъ склонѣ главнаго кряжа Норичскихъ Альпъ, подъ 47°7' с. ш. и 30°45' в. д., на 15 миль южнѣе Зальцбурга; окруженъ горами вышиною въ 1829—3353 метра.

Богатая альпійская природа. Климатъ альпійскій, освѣжаетъ и ободряетъ слабыхъ субъектовъ. Теплыя ванны имѣють здѣсь хорошее дѣйствіе и на такихъ особъ, на которыхъ онѣ вредно дѣйствуютъ въ мѣстахъ низменныхъ. Неудобство климата — дожди, хотя и кратковременные, но за то частые (60% въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ, 17 дней въ каждый мѣсяцъ сезона въ среднемъ). Среднія темп. по Ц.: въ маѣ 10,26°, въ іюнѣ 13,5°, въ іюлѣ 14,1°, августѣ 16,13°. Средняя сезонная темп. по Gröll ю 13,20 Ц. Въ іюлѣ и августѣ бываетъ непогода. Въ апрѣлѣ и въ концѣ сентября, а иногда и лѣтомъ дуетъ сирокко, но въ слабой степени. Самое пріятное время—осень (съ половины августа до половины октября): постоянная и наименѣе дождливая погода. Барометрическое колебаніе умѣренное; среднее давленіе въ лѣчебное время 676 мм. Преобладающіе вѣтры: южные и югозападные. Въ 1 часѣ ѣзды отъ Wildbad-Gastein и на 108,6 метр. ниже его находится Hofgastein, въ который проведены источники изъ Wildbad-Gastein. Въ Hofgastein помѣщенія для тѣхъ, которые не находятъ его въ Wildbad-Gastein. Въ Gastein ѣдутъ съ запада черезъ Innsbruk и München, съ сѣвера черезъ Passau и Linz, съ востока черезъ Вѣну и Graz, съ юга черезъ Innsbruk. Сезонъ съ 1-го мая по 30-е сентября. (VII.).

Gellnau, въ Пруссіи, въ Гессенъ-Нассауской провинціи, въ долинѣ рѣки Lahn, въ 2 мил. отъ Эмса. Помѣщенія для почитителей въ самомъ заведеніи. (I, 2).

Giesshübl-Puchstein, въ Австріи, въ Богеміи, въ Карлсбадскомъ округѣ, въ долинѣ Эгера, стиснутой горами, покрытыми густымъ лѣсомъ. По близости Giesshübl'я находится мѣстечко *Rodisfort*. Дома, выстроенные у подножья горы на правомъ берегу Эгера, лишены утренняго солнца. Климатъ горный, не слишкомъ суровый, переменчивый; бываютъ бури. Сезонъ съ начала мая до конца сентября. Отъ Карлсбада — въ 2 часахъ разстоянія. (I, 2).

Gleichenberg, въ Австріи, въ южной Штирин, близъ Венгерской границы, подъ 46°52' с. ш. и 33°36' в. д., 297 метр. надъ ур. м., въ широкой долинѣ, окруженной лѣсистыми холмами; съ юга долина открыта, съ сѣвера и запада защищена горою Глейхенбергъ. Растительность въ горахъ хвойная, въ долинѣ лиственная. Климатъ мягкій, довольно постоянный. Средняя дневная температура во время сезона 16,25° Ц. Воздухъ влаженъ, вслѣдствіе довольно частыхъ дождей. Среднее годовое барометрическое стояніе: 735 мм. Сезонъ съ мая до конца сентября. Разстояніе отъ Вѣны, черезъ Грацъ, 7½ часовъ. Часъ ѣзды отъ станціи Фельдбахъ Венгерской западной желѣзной дороги. (I, 3.).

Gotheborg (Göteborg, или Gothenburg), подь 57°42'28" с. ш. и 28°37'51" в. д., послѣ Стокгольма важнѣйшій городъ въ Швеціи. Красиво расположенъ на скалѣ, но часть города находится въ болотистой низменности. Замѣчательенъ по благоустройству. Средняя темп. лѣта 16,9° Ц. Гавань находится ниже города и сообщается съ нимъ длинной улицей, упирающейся въ отвѣсныя скалы. Правильное сообщеніе съ важнѣйшими европейскими портами. (М. К.).

Grado, въ Австріи, городъ, къ западу отъ Триеста, на островѣ, въ заливѣ Адриатическаго моря, подь 45°40'18" с. ш. и 31°2'57" в. д. Морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Granville, во Франціи, въ департаментѣ Manche, у Ла-Манша, портъ, раздѣленный на двѣ части: нижній городъ на равнинѣ—собственно гавань—и верхній городъ, выстроенный на громадной скалѣ, выдающейся надъ моремъ. Plage очень хороша, песчана. Заведеніе для теплыхъ ваннъ и казино. Разстояніе отъ Парижа 8 часовъ. (М. К.).

Gréoulx, во Франціи, въ департаментѣ Нижнихъ Альпъ, городокъ на склонѣ холма, близъ праваго берега рѣки Verdon, 350 метр. надъ ур. м. Климатъ мягкій, постоянный. Заведеніе во всѣхъ отношеніяхъ прекрасно устроено. Между различными приспособленіями бассейны для плаванія и ингаляціонныя аппараты. Помѣщенія для лѣчащихся имѣются въ самомъ заведеніи. Разстояніе отъ Парижа—22 часа. Сезонъ съ 15-го апрѣля по 15-е октября. (V).

Guesalaga, см. Cestona.

Gurnigel, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Бернъ, на горномъ склонѣ Обергурнигеля, 1153 метр. надъ ур. м., близъ обширнаго еловаго лѣса. Мѣстность величественно-живописная. Климатъ горный, довольно суровый, но воздухъ чистый, здоровый, бальзамическій. Температуры, по наблюденіямъ 1875 г., съ 10-го іюня по 20-е сентября (сезонъ считался исключительно неблагоприятнымъ),

| | Среднія. | Вышнія. | Низшія. | Число хорошихъ дней. | Число дождей. |
|--------------------|----------|---------|---------|----------------------|---------------|
| Іюнь | 13,4° | 22,0° | 7° | 6 | 7. |
| Іюль | 14,92° | 22,5° | 7° | 10 | 7. |
| Августъ | 15,25° | 26,5° | 9° | 21 | 4. |
| Сентябрь | 14,42° | 20,0° | 6° | 15 | 2. |

Среднее барометрическое давленіе: 663,1 мм. Плодовые деревья въ Gurnigel'ѣ совсѣмъ не растутъ. Теплая одежда необходима. Устройство во всѣхъ отношеніяхъ отличное. Всевозможныя бальнеотерапевтическія приспособленія. Отъерна—5¹/₄ часовъ. Сезонъ съ 1-го іюня по 10-е сентября. (V.).

Habsbourg, см. Schinznach.

Hall, въ Австріи, въ Эрцгерцогствѣ Австрійскомъ, въ 3-хъ часахъ ѣзды отъ Зальцбурга, въ красивой плодородной мѣстности, 376 метровъ надъ ур. м. Климатъ въ лѣтніе мѣсяцы очень умѣренный. Среднія температуры по Ц., по 15-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ: въ маѣ 13,0°, въ іюнѣ 16,2°, въ іюлѣ 17,5°, въ августѣ 17,1°, въ сентябрѣ 13,1°. На воды стекается множество золотушныхъ дѣтей, для которыхъ здѣсь устроена даже специальная больница. Хорошее устройство, дешевая жизнь. Больные находятъ помѣщеніе въ самомъ Hall'ѣ и въ деревнѣ Pfarrkirchen, находящейся въ $\frac{1}{4}$ часа разстоянія. Козье молоко и овечья сыворотка. Сезонъ съ половины мая до конца сентября. (II, 1).

Hastings, въ Англіи, въ графствѣ Sussex, у Ла-Манша, городъ, живописно-расположенный амфитеатромъ, защищенъ скалами и горами (180 до 200 метр.) съ сѣвера, востока и отчасти съ запада. Климатъ теплый, здоровый. Воздухъ чистый, умѣренно-влажный. Богатая южная растительность. Средняя годовая темпер. по Clark'у (изъ Weber'a) 10,3° Ц; съ ноября по мартъ по Трипе: 5,1°, темп. декабря (самаго холоднаго мѣсяца): 4,3°. Средняя высшая темп. 7°, средн. нисшая 2,4°. Средн. суточн. колеб. 4,5°. Число дождей въ тѣ же мѣсяцы 90. Осень и зима—лучшія времена года. Берегъ песчаный, удобный для купанья. Заведеніе для теплыхъ ваннъ у мола. Удобства жизни благоустроеннаго европейскаго города. Различныя развлеченія. Жизнь недешева. Разстояніе: отъ Eastbourne 1 часъ, отъ Лондона 3 $\frac{1}{2}$ часа. По близости Hastings—деревня *St. Leonards-on-Sea*, съ превосходными морскими купаньями, благодатнымъ климатомъ и красивыми окрестностями. (М. К.).

Havre, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, портъ, на берегу Ла-Манша, на правой сторонѣ устья Сены. Купальни устроены въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Берегъ и дно вездѣ каменисты. Приспособленія хороши. Жизнь недорого. Устройство на широкую ногу у Frascati. Купанья лучше въ *St.-Adresse*, городкѣ, находящемся въ нѣсколькихъ минутахъ отъ Гавра: здѣсь уютнѣе, не такъ шумно, воздухъ чище; plage тоже каменистая; по берегу красивыя виллы. Изъ достопримѣчательностей Гавра—акваріумъ. Разстояніе отъ Парижа 5 ч. (М. К.).

Hegrats Rudolfsbitterquellen, см. Püllna.

Helgoland, островъ, принадлежащій англичанамъ, населенный фризами, въ Нѣмецкомъ морѣ, въ 6-ти миляхъ отъ устьевъ рр. Эльбы и Везера, подъ 50°10'45" с. ш. и 7°53'75" в. д. отъ Гринвича. Скалистая нагорная часть

острова (61 метръ надъ ур. м.) (Oberland) сообщается съ низовой (Unterland) посредствомъ лѣстницы въ 190 ступеней.купаются на дюнѣ, находящейся въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ часѣ разстоянія отъ берега. Сообщение съ дюной въ бурную погоду неприятно и даже опасно, и потому на берегу Unterland'a, кромѣ заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ, устроены также купальни. Преимущества Гельголандскихъ купаній — удивительно чистый морской воздухъ и могучая волна. Температура воды отъ $17,5^{\circ}$ до 19° Ц., а воздуха рѣдко превышаетъ $22,5^{\circ}$ Ц. въ тѣни. Купанья начинаются въ половинѣ іюня и длятся до конца сентября. Вода, однако, въ октябрѣ теплѣе, чѣмъ въ іюнѣ. Устройство прекрасное. купающіеся пользуются всевозможными удобствами, но жизнь недешева. Самыя дорогія помѣщенія находятся на главной улицѣ Falni, которая образована однимъ рядомъ домовъ, обращенныхъ къ морю. Правильное пароходное сообщеніе 2—3 р. въ недѣлю съ Гамбургомъ и Бременомъ. (М. К.).

Helsingör, см. Marienlust.

Heringsdorf, рыбацья деревня на Прусскомъ островѣ Usedom, лежащемъ на Балтійскомъ морѣ, подъ $53^{\circ}47'24''$ с. ш. и $31^{\circ}49'25''$ в. д., къ сѣверо-западу и въ 1 часѣ разстоянія отъ Свиномюнде, 46 метровъ надъ ур. м. Лиственная и хвойная растительность. Хорошая plage. Частая и сильная волна. Климатъ умѣренный, постоянный. Средняя темпер. лѣта: $17,5^{\circ}$ Ц. Средн. темп. воды: $17,5^{\circ}$ — $18,75^{\circ}$ Ц. Преобладающіе вѣтры: сѣверный и сѣверо-западный. Устройство купалень и заведенія для теплыхъ ваннъ очень хорошее. Жизнь пріятная, не богатая развлеченіями, недорогая. Два сезона: съ 15-го іюня по 3-е августа и съ 3-го августа до конца сентября. Разстояніе: 8 миль отъ Штетина и 5 часовъ отъ Бермена, черезъ Свиномюнде, и отъ Берлина столько-же. Въ $\frac{1}{4}$ мили разстоянія отъ Heringsdorf'a рыбацья деревня и мѣсто для морскихъ купаній — *Ahlbeck*. (М. К.).

Herkulesbad, см. Mehadia.

Heustrich, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Бернъ, на лѣвомъ берегу рѣки Kander, на восточномъ склонѣ и у подошвы горы Niesen, покрытой лугами и лѣсомъ, 640 м. надъ ур. м. Съ сѣверо-востока мѣстность защищена горою Aeschi. Къ юго-востоку, по направленію къ Blümlisalp и къ сѣверо-западу къ Wimmis, мѣстность открыта. Мѣстоположеніе чрезвычайно красиво; немало лѣсовъ, но еще больше луговъ—отсюда названіе Heustrich (сѣнная полоса). Климатъ горный, довольно умѣренный. Орѣшникъ растетъ на открытомъ воздухѣ. Горы Niesen и Aeschi удерживаютъ сѣверные и южные вѣтры. Сѣверо-восточный и юго-западный вѣтры дуютъ умѣренно. Лѣтомъ

часто бываетъ очень жарко. Колебанія температуры бываютъ иногда довольно рѣзки, такъ что теплая одежда необходима. Устройство современное и весьма хорошее. Обширныя и разнообразныя приспособленія для вдыханій противъ хроническихъ заболѣваній дыхательныхъ путей. Жизнь дешевая. Разстояніе отъерна 2½ ч. Сезонъ съ 25-го мая по 25-е сентября. (У.).

Homburg, въ Пруссіи, въ бывшемъ Гессенъ-Гомбургскомъ ландграфствѣ, подѣ 50°14'30" с. ш. и 26°23' в. д., у юго-восточной подошвы Таунуса (поэтому названіе Homburg von der Höhe), на рѣкѣ Eschbach, 200 м. надъ ур. м. Мѣстность защищена стѣ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Мѣстоположеніе красивое. Воздухъ нѣсколько сухой. Средняя температура нѣсколько ниже чѣмъ во Франкфуртѣ и въ Соденѣ. Ранняя весна и продолжительная осень. Устройство во всѣхъ отношеніяхъ образцовое и замѣчательно роскошное. Homburg (желѣзнодорожная станція) отъ Франкфурта-на-Майнѣ находится по желѣзной дорогѣ въ 40 минутахъ ѣзды. (П, 1.).

Houffleur, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, городъ, построенный амфитеатромъ на живописномъ холмѣ, у устья Сены, 90 метр. надъ ур. м. Морскія купанія много теряютъ оттого, что гавань загромождена судами. Разстояніе отъ Парижа 4½ часа. (М. К.).

Huseniemi, см. Выборгъ.

Hyères (Hyères en Provence, Hyères-les-Palmiers), во Франціи, въ департаментѣ Варъ, городъ, подѣ 43°7' с. ш. и 3°48' в. д., въ 4-хъ километрахъ отъ моря, на южномъ склонѣ холма, имѣющаго 213 метровъ и защищеннаго отъ сѣверныхъ вѣтровъ рядомъ другихъ возвышенностей. Въ такъ называемомъ новомъ городѣ, раскинутомъ на протяженіи двухъ-трехъ километровъ, преимущественно живутъ тѣ, которые пользуются климатическимъ лѣченіемъ. Къ южной части города, ближе къ морю, примыкаютъ лучшія въ климатическомъ отношеніи, хорошо защищенные, предмѣстья: Costebelle (долина близъ замка S.-Pierre-de-Norts), Carqueiranne. Средняя темп. предмѣстій ниже, но за то мистраль, дующій нерѣдко въ самомъ городѣ очень сильно, здѣсь не даетъ себя чувствовать. Цифры, выражающія среднюю влажность и количество дождей, — низки. Климатъ вообще очень теплый и наиболѣе нѣжный изъ мѣстностей Прованса. Plage, находящаяся въ 1 часѣ разстоянія отъ Hyères, ровная, песчаная. Вода настолько теплая, что купаются почти круглый годъ. Въ недалекомъ разстояніи отъ морскаго берега соляное озеро и сосновый лѣсъ. Устройство удовлетворительное. Сезонъ съ октября до конца февраля; мѣсяць мартъ невыно-

симъ вслѣдствіе жестокихъ вѣтровъ Разстояніе: отъ Тулона 16 километровъ, отъ Марсея 3—4 час. (М. К.).

Желѣзноводскъ, Терской области, казачья станица, лишь недавно начавшая застраиваться, у подножья Желѣзной горы, обращенной къ сѣверной сторонѣ Бештау, подъ $44^{\circ}8'21''$ с. ш. и $60^{\circ}41'30''$ в. д. Вершина Желѣзной горы—856 метр.; площадка, на которой находятся ванны № 1, № 2 и калмыцкія, контора и номера для прїѣзжающихъ—640 метр.; источникъ Маріинскій—599 метр.; источникъ В. К. Михаила—593 метра; источникъ Грязнушка—625 метр.; Муравьевскія ванны—576 метр. Средняя лѣтняя температура, по Милютину, 18° Ц. (Мах. $37,5^{\circ}$, min. 10°). Среднее барометрическое стояніе 708 мм. Количество дождливыхъ дней значительно. Желѣзноводскъ, по Милютину, расположенный на узкой террасѣ, отлого поднимающейся почти на 61 метръ съ востока на западъ, не представляетъ условій благоприятныхъ для равномернаго распредѣленія въ немъ тепла. Господствующіе вѣтры: восточный и западный. Первый, отличающійся рѣзкостью и сухостью, бываетъ обыкновенно въ концѣ іюля и началѣ августа и дуетъ по 3—4 дня сряду; второй всегда болѣе или менѣе влаженъ, нагоняетъ облака и тучи. Среди жаркихъ и душныхъ лѣтнихъ дней выпадаютъ сырые. По Богословскому, господствующіе вѣтры въ Желѣзноводскѣ приносятъ пользу тѣмъ, что способствуютъ просушкѣ почвы (сыростью отличаются густой паркъ и восточной склонъ Желѣзной горы). «Западные вѣтры приносятъ дурную, восточные, напротивъ, предвѣщаютъ на долго хорошую погоду». «Очень сильныя грозы, появляющіяся внезапно. При западномъ вѣтрѣ нерѣдко туманы». Д-ръ Богословскій признаетъ «невозможнымъ считать Желѣзноводскъ климатическою станціею для слабогрудыхъ больныхъ». Лѣсъ и вообще богатая растительность: дубъ, каштанъ, тополь, черешня, чинаръ, букъ, кизиль, бѣлая акація, герань, пасленъ, азалии и пр. Купальныя зданія расположены частью на площади, гдѣ контора, большею-же частию въ паркѣ. Проектируются осушка парка и устройство большой гостиницы, въ которой чувствуется потребность, такъ какъ среди сезона не хватаетъ квартиръ. Развлеченія: танцевальныя вечера, концерты, восхожденіе на вершину Бештау (1399 метр. надъ ур. м.), поѣздка въ Эссентуки лѣсомъ. Разстояніе: отъ Пятигорска— $12\frac{1}{2}$ в. на сѣверъ; отъ станціи «Минеральныя воды» Ростово-Владикавказской ж. д.— $18\frac{1}{2}$ в. Курсь лѣченія отъ 25-го мая до 15-го сентября. (Ш, 2.).

Завитимскіе ключи, Восточн. Сибири, Забайкальской обл., Нерчинскаго округа, на правой сторонѣ рѣки Ингоды, въ 3 в. отъ деревни Завитая. (III, 2. *Въ I Части не приведены*).

Загверскіе источники, Тифлисскаго губ., Горійскаго уѣзда, при деревнѣ Загверѣ, въ 15 в. къ сѣверу отъ Боржома, въ узкомъ ущельи. Окрестности источника таковы, что не допускають употребленія воды на мѣстѣ. Разлитая въ бутылки вода привозится для употребленія въ Боржомъ и Тифлисъ. (III, 4.).

Зюльзинско-Колтолойконскій источникъ, Восточной Сибири, Забайкальской обл., Нерчинскаго округа, въ 15 в. отъ селенія Зюльзи, на рѣкѣ Зюльзя (притокъ Нерчи), на высотѣ 573 метр. надъ ур. м. Селеніе расположено на крутомъ берегу рѣки, защищено съ востока лѣсистымъ хребтомъ. Отъ Нерчинска 90 в. Вода, анализированная Львовымъ въ 1858 г., содержитъ въ 1 литрѣ: сѣрнокислаго натра 0,5945 грм., сѣрнокислой извести слѣды, углекислаго натра 0,1775, хлористаго натріа 0,0197, углекислой магнезій 0,3899, углекислой извести 0,6532, углекислой закиси желѣза 0,1275, кремнезема 0,0360, органич. веществъ 0,0130; итого 1,3863. Свободной угольной кислоты 551,6 куб. цент. (III, 2. *Въ I Части не приведены*).

Ибадѣевскія сѣрнистыя воды, см. Ленкоранскія.

Илецкое озеро, въ 12¹/₂ верстахъ отъ городка Илецкъ Оренбургскаго губерніи, Илецкаго уѣзда, 66 верстѣ къ югу отъ Оренбурга, въ 5 вер. отъ р. Илекъ, впадающей въ Уралъ. Громадныя залежи соли, служащія для богатаго промысла. Пластъ соли лежитъ сплошною массою на пространствѣ 4-хъ квадр. верстѣ, имѣетъ болѣе 70-ти сажень въ глубину. Озеро находится на открытомъ, пустомъ, песчаномъ мѣстѣ. Лѣто очень жаркое и сухое. Погода переменчива. *Оренбургъ* лежитъ подъ 51°45'31" с. ш. и 79°46'14" в. д. Въ Оренбургѣ среднія температуры: весны 3,2° и лѣта 19,7° по Ц. Среднія температуры по 32-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (1843 до 1875 г.), изъ Вильда: въ маѣ 14,0°, въ іюнѣ 18,6°, въ іюлѣ 21,6°, въ августѣ 19,5°, въ сентябрѣ 12,9°. (II, 2.). (Гр.).

Илинскій источникъ, Восточной Сибири, Забайкальской области, близъ села Илинскаго, расположеннаго на рѣкѣ Или, составляющей лѣвый притокъ рѣки Онона. Устройства нѣтъ. (I, 1. *Въ I Части не приведены*).

Ишпау, въ Пруссіи, въ Гогенцоллернѣ, въ 12 миляхъ отъ Штутгардта, въ очень красивой долинѣ рѣки Euasch, 403 метра надъ ур. м. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ. Климатъ мягкій. Устройство очень хорошее. Ванны соляныя и хвойныя. (III, 4.).

Июдинскіе источники, см. Дарасунскія углекислыя воды.

Inselbad, въ Пруссіи, въ провинці Вестфальской, близъ Падеборна, станція Вестфальской жел. д., 61 метръ надъ ур. моря. Заведеніе для лѣченія сывороткою. Отъ Кёльна въ разстояніи 10 часовъ. (VI.).

Ischia, Итальянскій островокъ въ Средиземномъ морѣ, въ Неаполитанскомъ заливѣ, 20 километровъ на востокъ отъ Неаполя. Островъ, длиною въ 6 и шириною въ 5 километровъ, отличается благодатнымъ климатомъ — постояннымъ, совершенно здоровымъ, какъ лѣтомъ, такъ и зимою — и восхитительными красотами природы. Съ вершины вулкана Еромео (721 метръ) чудесныя виды. Главный городъ *Ischia* — у сѣверовосточнаго побережья, подъ $40^{\circ}43'53''$ с. ш. и $31^{\circ}37'43''$ в. д. Въ городкѣ *Casamicciola* различныя минеральныя источники, изъ которыхъ болѣе минерализованныя принадлежатъ къ группѣ водъ поваренной соли; здѣсь же санитарная станція для больныхъ дѣтей. Въ городѣ *Ischia* и на различныхъ прибрежныхъ пунктахъ острова хорошія морскія купанья, которыми можно пользоваться круглый годъ. Разстояніе отъ Турина, черезъ Неаполь и Римъ, 30 часовъ. (М. К.).

Ischl, въ Австріи, въ Зальцъ-Каммергутѣ, 477 метр. надъ ур. м., въ чрезвычайно красивой долинкѣ, окруженной лѣсистыми горами; находится у соединенія двухъ рѣкъ: Траунъ, текущей вдоль Гальштадтскаго озера, и Инсль, вытекающей изъ Санктъ-Вольгаунскаго озера. Величественная Альпійская природа. Богатая растительность. Господствующая гора Дахштейнъ, имѣющая 2356 метровъ. Май отличается ровностью температуры; июнь сыроватъ. Лѣтомъ температура рѣдко бываетъ выше 24° . Лучшее время — переходъ лѣта въ осень; тогда темпер. большею частію 18° . Воздухъ вообще сухой. Лѣтнее мѣстопробываніе Австрійскаго Императора. Жизнь дорога. Гидропатическія приспособленія. Русская баня. Сезонъ съ 15-го мая до 30-го сентября. Отъ Вѣны до Иншля около 10 часовъ. (II, 2.). (Гр.).

Иссыкъ-Атинскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, Семирѣченской области, Токмакскаго уѣзда, въ Буамскомъ ущельи, недалекѣ отъ селенія Аблыкъ. (VII.).

Juist, островокъ у береговъ Пруссіи въ Нѣмецкомъ морѣ, къ западу отъ Norderney. Скромныя приспособленія для морскихъ купаній. Жизнь дешева. (М. К.).

Ivanda, въ Венгріи, деревня, въ 4 часахъ отъ Темесвара. (IV.).

Iwonicz, въ Галиціи, деревня, на сѣверномъ склонѣ Карпатскихъ горъ, 296 метровъ надъ ур. м. Отъ Львова въ 24 мил. Устройство водъ удовлетворительное. (II, 1.).

Калкаманскія грязи, при соляномъ озерѣ Калкаманъ-Соръ, въ южной части Западной Сибири, Семипалатинской области, Павлодарскаго уѣзда, въ $34\frac{1}{2}$ в. отъ г. Павлодара, на почтовомъ трактѣ изъ Павлодара въ Каркаралинскъ, среди Киргизской степи, близъ пикета Калкаманскаго. Озеро имѣетъ 11 верстъ въ окружности, 5 верстъ въ длину и 2 в. въ ширину. Съ 1877 г. сюда посылаются для лѣченія грязями больные изъ Омскаго военнаго госпиталя. Для лѣченія грязями имѣются кое-какія приспособленія. Разстояніе отъ Павлодара до Омска $389\frac{3}{4}$ в. Омскъ подъ $54^{\circ}58'$ с. ш. и $73^{\circ}20'$ в. д. отъ Гринвича, 80 метровъ надъ ур. м. Среднія темпер. Омска, по 3-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (изъ Вильда): въ маѣ $11,4^{\circ}$, въ іюнѣ $18,3^{\circ}$, въ іюлѣ $20,2^{\circ}$, въ августѣ $17,6^{\circ}$. (Гр.).

Кальваджарскія минеральныя воды, въ Закавказьи, на покатости горы. Старый источникъ, бившій прежде громаднѣмъ ключемъ, теперь заваленъ обломками скаль, и вода изъ-подъ нихъ вытекаетъ въ меньшемъ количествѣ чѣмъ прежде. Новый источникъ бьетъ горячимъ ключемъ изъ центра огромной плиты. По краямъ этой плиты выходитъ изъ-подъ подъ нея холодная вода, сравниваемая мѣстными жителями съ сельтерскою. Въ окрестностяхъ еще много источниковъ различной температуры. Никакихъ приспособленій для пользованія водами нѣтъ, но больные массаами стекаются для принятія ваннъ. Собщеніе съ водами крайне неудобное. (VII.).

Каменскій (или Андронниковскій) **ключъ**, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ одной изъ лучшихъ и населеннѣйшихъ мѣстностей его, въ 35 в. къ юго-западу отъ Нерчинска и въ $1\frac{1}{2}$ в. отъ селенія Андронниковскаго. (III, 1. *Въ 1-й Части не приведенъ.*)

Kannstadt, см. Cannstadt.

Карабулакскіе источники, въ Западной Сибири, въ Семипалатинской области, на южной отлогости Тарабагатайскаго хребта, въ 15-ти верстахъ къ югу отъ позиціи Кара-Булакъ, въ такъ называемой Арасанской щели. Щель эта окружена съ одной стороны песчаными холмами, а съ другой стороны гранитнымъ отрогомъ Барлукскихъ горъ, и въ ней, на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, находится много источниковъ, берущихъ начало изъ-подъ гранитныхъ скаль. Источники образуютъ потокъ, въ углубленіяхъ котораго Китайцы и Калмыки устроили деревянные ящики, которыми пользуются для ваннъ. Сюда съѣзжаются для пользованія и поклоненія, какъ въ священныя мѣста. (V.)

Каракайтхакскіе источники, Дагестанской области, въ 45 в.

отъ г. Дербента, близъ моря. Устроено хорошее заведеніе для лѣченія водами. (V.).

Баргинскій горячій ключъ, Восточной Сибири, Забайкальской области, въ 145 в. отъ города Баргузинска. Около ключа двѣ юрты и двѣ ванны, построенныя бурятами. Ламы руководятъ лѣченіемъ. (VII.).

Баркара, рѣка, въ Туркестанскомъ краѣ, на востокъ отъ озера Иссыкъ-Куль, близъ Сенташскаго перевала. По анализу Ташкентской лабораторіи, въ 1000 чч. воды содержится хлористаго натрія 243,328, сѣрноокислаго натра 22,127, хлористаго магнія 1,947, хлористаго кальція 0,898; итого 268,300. По выпариваніи 100 грм. воды, сухой остатокъ содержитъ 90,69% поваренной соли. (II, 2. *Въ I Части источникъ не приведенъ.*).

Karlsbad, см. Carlsbad.

Карлсбадъ (Рижскій), см. Рига.

Кармаданъ, источникъ, въ Терской области, къ западу отъ Михайловскихъ и Слѣпцовскихъ источниковъ, къ сѣверу отъ Казбека. (I, 3.).

Кашинскіе желѣзные источники, Тверской губ., Кашинскаго уѣзда, на берегу р. Масленки, въ гор. Кашинѣ. (III, 1.).

Кеммернъ, въ Шлокскомъ казенномъ имѣніи, въ 5 верст. отъ Балтійскаго моря, въ области рѣки Аа, на границѣ Лифляндіи и Курляндіи (большая часть лежитъ въ Лифляндіи), въ 1 верстѣ отъ станціи Кеммернъ Рижско-Туккумской желѣзной дороги), въ 2 ч. ѣзды по желѣзной дорогѣ отъ Риги (36 верстѣ) и въ 45 верстахъ отъ Митавы. Устройство оставляетъ многого желать. Проектируются современныя усовершенствованія. Заведеніе находится въ вѣдѣніи казны. Паркъ, музыка и другія развлеченія. Телеграфъ. Сезонъ съ 15-го мая до 25-го августа. (V.). (Гр.).

Керчь, городъ, образующій съ Еникале градоначальство, у пролива, соединяющаго Азовское и Черное моря, подъ 45°21' с. ш. и 54°9' в. д. Проливъ неглубокъ, мѣстами довольно узокъ, имѣетъ подводные камни. Керчь красиво расположена у подошвы Митридатовой горы. Климатъ степной. Лѣтомъ жарко, но зной умѣряется восточными вѣтрами, дующими съ моря. Среднія температуры, по 2-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (1873 и 1874 г. г.), изъ Вильда: въ маѣ 15°, въ іюнѣ 22,5°, въ іюлѣ 24,0°, въ августѣ 24,0°, въ сентябрѣ 17,8°, въ октябрѣ 13,8°. Господствующіе вѣтры въ Керченскомъ проливѣ сѣверо-восточные и юго-восточные. При нихъ теченіе изъ Азовскаго моря усиливается и замѣтна въ проливѣ убыль воды до 1½ футовъ. Морскіе вѣтры вновь нагоняютъ воду и даютъ тече-

нію совершенно противное направленіе. Морскія купанья не заслуживаютъ вниманія, такъ какъ вода въ проливѣ несолона и мутна, дно илистое. Купальня находится возлѣ пристани. Прогулки на приморскомъ бульварѣ и въ саду, находящемся за-городомъ. Въ городѣ, отличающемся оживленіемъ, достойны вниманія древняя церковь (VIII вѣка) и музей древностей. Въ Еникале, отстоящей отъ Керчи на 10 верстѣ, ведетъ живописная, богатая растительностью дорога. (М. К.).

Kiel, въ Пруссіи (Шлезвигъ-Голштейнѣ), у Кильскаго залива Балтійскаго моря, подъ $54^{\circ}19'23''$ с. ш. и $27^{\circ}48'$ в. д. Купальни и заведенія для ваннъ расположены на задней сторонѣ залива и хорошо защищены отъ вѣтровъ. Темп. воды по Ц.: въ іюнѣ $16,12^{\circ}$, въ іюлѣ $17,87^{\circ}$, въ августѣ 17° , въ сентябрѣ $14,62^{\circ}$. Климатъ умѣренный и здоровый. Берегъ устланъ бѣлымъ пескомъ и умѣренно покать. Устройство превосходное. Жизнь пріятная. Красивыя окрестности. Сезонъ съ конца іюня до конца сентября. Разстояніе: отъ Гамбурга 12 миль и отъ Любека 8 миль. (М. К.).

Кисловодскъ, станица, Терской области, подъ $43^{\circ}52'$ сѣв. ш. и $64^{\circ}22'$ в. д., на высотѣ 823 метровъ надъ ур. м., въ ущельи, открывающемся съ юга на сѣверъ и оканчивающемся правымъ берегомъ рѣки Подкумка. Горы лѣваго берега рѣки защищаютъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Всего чаще дуютъ сѣверозападные и сѣверовосточные вѣтры. По Милютину, счастливое положеніе среди высоко поднятыхъ равнинъ, близость снѣговаго хребта, умѣренная влажность атмосферы и закрытость отъ суровыхъ и сухихъ вѣтровъ дѣлають воздухъ Кисловодска необыкновенно мягкимъ, пріятнымъ и живительнымъ. Среднія лѣтнія температуры по Ц. за три года: 1876 года $+17,8^{\circ}$; 1877 г. $= +17,10^{\circ}$; 1878 г. $= +16,50$. Осень 1879 г. была на столько благопріятна, что средняя высшая температура въ ноябрѣ мѣсяцѣ $= 12,6^{\circ}$ Ц.; средняя нисшая $= 3,2^{\circ}$ Ц. Въ первую недѣлю декабря средняя высшая $= 9,6^{\circ}$ и средняя низшая $= 4^{\circ}$. По Богословскому, «согласно высотѣ Кисловодска, можно было-бы ожидать болѣе суроваго климата, чѣмъ это наблюдается на самомъ дѣлѣ». На климатическія условія несомнѣнно вліяють «обиліе воды и растительности въ ущельи, глубокое положеніе послѣдняго и, быть можетъ, присутствіе Нарзана». «Средняя годовая температура, по наблюденію д-ра Погожева, $+ 8,55^{\circ}$. Средняя температура трехъ мѣсяцевъ (іюля, августа и сентября) не превышаетъ $+ 16,5^{\circ}$. Высшая температура лѣтомъ достигаетъ $+ 33,75^{\circ}$ Ц. (1880 г. составляетъ исключеніе: температура на солнцѣ доходила въ іюлѣ мѣсяцѣ до 42° Р.)». «Врывающійся по вре-

менамъ сѣверозападный вѣтеръ, усиливающийся иногда до степени урагана, значительно понижаетъ температуру. Наблюдается періодическое охлажденіе воздуха отъ горныхъ воздушныхъ теченій». Послѣ заката солнца нерѣдки обильныя росы. Весна въ Кисловодскѣ поздняя; въ теченіе апрѣля и до половины мая — проливные дожди, въ маѣ выпадаютъ иногда градъ и снѣгъ; съ половины августа до первыхъ чиселъ сентября снова дожди. Солнечныхъ дней въ году, по наблюденію д-ра Скловцова, до 180, дождливыхъ до 69. Сухіе мѣсяцы: іюнь, іюль, сентябрь, октябрь и ноябрь. Холода начинаются во второй половинѣ ноября и морозы достигаютъ даже (рѣдко) до -20° Р. Заболѣваніе болотною лихорадкою хотя встрѣчается, но, по Богословскому, рѣже, чѣмъ на сосѣднихъ группахъ водъ. Въ Кисловодскѣ только одинъ источникъ — *Нарзанъ* («Богатырскій источникъ»); онъ находится въ концѣ длинной галлерей, выходящей въ паркъ. Къ ванному зданію ведетъ великолѣпная аллея изъ пирамидальныхъ тополей. Техническая часть источника, какъ, напр., вентиляція въ галлерей, по Шмулевичу, нуждается въ значительныхъ улучшеніяхъ. Лѣтомъ открывается отдѣленіе Пятигорскаго военнаго госпиталя. Имѣется кабинетъ для леченія углекислымъ газомъ и сывороточное заведеніе. Развлеченія: танцевальныя вечера, поѣздки въ «Березовую и Орѣховую Балки», къ водопаду, къ «Кольцо-Горѣ», къ замку «Коварство»; на Бермамутскія высоты. Кисловодскъ лежитъ въ 20 верстахъ отъ Эссентукъ, въ 35 верстахъ отъ Пятигорска и въ 55 верстахъ отъ станціи «Минеральныя воды» Владикавказской желѣзной дороги. Дилижансъ, идущій ежедневно изъ Пятигорска, останавливается въ Эссентукахъ и затѣмъ идетъ въ Кисловодскъ. Сезонъ съ 15-го іюня до 1-го октября. (I, 1.).

Kissingen, въ сѣверно-западномъ округѣ Баваріи, подъ $50^{\circ}12'7''$ с. ш. и $27^{\circ}44'27''$ в. д. отъ Ферро, 197 метровъ надъ ур. м. Защищенъ отъ вліянія сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ сперва горами (Rhöngebirge, отрогъ которыхъ, Kreuzberg, имѣетъ 931 метръ), а затѣмъ Тюрингенскимъ Лѣсомъ. Расположенъ въ живописной котловинѣ, образуемой пересѣченіемъ двухъ долинъ, изъ которыхъ продольная омывается рѣкою Заале. Горы въ окрестностяхъ Kissingen'a: Steigberg 345 метр., Sinnberg 377 метр., Altenberg, усаженный деревьями, 285 метр., Staffelsberg 384 метр. Богатая растительность — роскошныя поля, прекрасныя лиственные и хвойныя деревья. Климатъ вполне здоровый. Лѣтній зной умѣряется движеніемъ воздуха по направленію

съ востока на западъ вдоль поперечной долины и прохладною несомою съ горъ по направленію рѣки Заале. Воздухъ часто влажный. Бываютъ туманы и довольно сильныя бури. Средняя лѣтняя температура К., по 10-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ, + 17° Ц. По 2-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ мѣстной метеорологической станціи за 1879—1880 г. :

| | | Въ маѣ: | іюнѣ: | іюль: | августѣ: | сентябрѣ: |
|---------|----------------------------|---------|-------|-------|----------|-----------|
| 1879 г. | Средняя высшая температура | 19,0° | 24,3° | 22,0° | 25,3° | 21,2° |
| | Средняя низшая температура | 3,7 | 9,9 | 10,0 | 14,4 | 9,2 |
| | Средняя изъ обѣихъ | 11,4 | 17,1 | 16,0 | 19,9 | 15,2 |
| 1880 г. | Средняя высшая температура | 18,1° | 20,6° | 24,7° | 23,3° | 20,2° |
| | Средняя низшая температура | 5,0 | 10,1 | 11,4 | 11,4 | 8,9 |
| | Средняя изъ обѣихъ. | 11,5 | 15,3 | 18,1 | 17,4 | 14,6 |

Выпавшей влаги было: въ 1879 г. отъ 44,5 мм. (май) до 140 (іюнь), въ 1880 г. отъ 16,4 (май) до 92,7 (іюнь). Среднее барометрическое стояніе: 743 мм. Температура, по Diruf'у, за

| | май | іюнь | іюль | августъ | сентябрь. |
|------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| Max. | 21,68 | 22,74 | 24,60 | 23,55 | 20,70 |
| Min. | 2,20 | 5,6 | 7,12 | 5,82 | 2,8 |

Наименьшее число пасмурныхъ дней и дождей бываетъ въ маѣ, августѣ и сентябрѣ, а всего больше—въ іюнѣ и іюль. Самые частые вѣтры: западные и сѣверо-западные. Но вообще вѣтрянная погода нечаста. Разстояніе: отъ Франкфурта, черезъ Вюрцбургъ, 6 часовъ, отъ Вюрцбурга по прямой линіи 46 километровъ, отъ Eisenach'a 2½ часа и отъ Schweinfurt'a 1 часъ разстоянія по желѣзной дорогѣ. Жизнь недешева; въ началѣ и въ концѣ сезона цѣны ниже. Развлеченія: кромѣ музыки, театръ, охота. Сезонъ съ 1-го мая по 1-е октября. (II, 1.). (IV.).

Кичкине-тузъ, озеро, въ южной части Западной Сибири, Семипалатинской области, Павлодарскаго уѣзда, въ 34½ в. отъ города Павлодара, на почтовомъ трактѣ изъ Павлодара въ Каркаралинскъ среди Киргизской степи. Помѣщеній при грязяхъ нѣтъ. (Гр.).

Клейнъ - Либентальскій Лиманъ, см. Одесскій Клейнъ-Либентальскій Лиманъ.

Князе-Урульгинскій источникъ, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 5 в. отъ селенія Урульги. Источникъ не изслѣдованъ. (*Въ I Частии не приведенъ.*)

Kolberg, см. Colberg.

Колтомойконскій источникъ, см. Зюльзинско - Колтомойконскій источникъ.

Königswart, въ Австріи, въ Богеміи, лѣчебное мѣсто около города того-же имени, подъ 50° с. ш. и $30^{\circ} 20'$ в. д., 657 метровъ надъ ур. м. Съ сѣвера и сѣверозапада Königswart защищенъ расположенной дугообразно цѣпью горъ. Климатъ горный; зима продолжительна. Средняя годовая температура $+6,25$ Ц. Средняя барометрическая высота $27'' 4'''$. Господствующій вѣтеръ западный. Осенью и весною дуетъ также и восточный вѣтеръ. Устройство удовлетворительное. 1 часъ разстоянія отъ Мариенбада и 4 ч. отъ Эгера. Сезонъ съ іюня до сентября. (Ш, 1.). (Гр.).

Константино-Николаевскіе источники, см. Краинскіе.

Копало - Арасанскіе источники (Киргизскія сѣрнистыя воды), въ Туркестанскомъ краѣ, въ Семирѣченской области, у подошвы Джунгарскаго (Семирѣченскаго) хребта, составляющаго отрасль Алатаусскихъ горъ, въ долину рѣчки Биень и въ верстѣ отъ послѣдней, на высотѣ 949 метр. надъ ур. м., въ 30-ти в. отъ уѣзднаго города Копала (подъ $45^{\circ} 8'$ с. ш. и $96^{\circ} 47'$ в. д.), въ 328 в. отъ Сергіополя. Алатаусскія горы поднимаются на 3353 метра. Климатъ суровый. Бываютъ бураны. Рѣзкія перемены температуры. Близъ ключей казацкая станица, называемая Арасанскою. Первое устройство помѣщеній въ 1850 году. (V.).

Copenhagen (Kjøbenhavn), столица Даніи, на островахъ, въ Зундѣ, подъ $55^{\circ} 40' 42''$ с. ш. и $30^{\circ} 14' 47''$ в. д. Большая часть города—собственно Копенгагенъ—расположена на восточномъ берегу о. Зеланда, меньшая-же—Christianshavn—на сѣверо-западной оконечности острова Амагера. Между островами глубокой проливъ, образующій превосходную гавань. Темп. самаго холоднаго мѣсяца по Ц.:—2,8, самаго теплаго $+17,55$. Среднія температуры (изъ Lombard'a) по Ц.: въ іюнѣ $15,7^{\circ}$; въ іюлѣ $18,8^{\circ}$; въ августѣ $17,0^{\circ}$; въ сентябрѣ $14,6^{\circ}$; годовая $7,69^{\circ}$; лѣта $17,13^{\circ}$. Климатъ умѣренный. Лѣто короткое, не болѣе $2\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ. Количество дождя невелико, но небо сѣро и туманы нерѣдки, особенно весною и осенью. Бываютъ холодные вѣтры. Температура воды по Ц.: въ іюнѣ $14,75^{\circ}$, іюлѣ $16,82^{\circ}$, августѣ 18° , сентябрѣ $14,62^{\circ}$. Приспособленія для купаній во всѣхъ отношеніяхъ безупречны. Чрезвычайно интересный городъ съ прекрасными окрестностями. Жизнь недорога. (М. К.).

Кошъ-Арасанскій источникъ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ 65 в. отъ Кульджи, близъ селенія Мазаръ (нынѣ принадлежитъ Китаю). Вода, анализированная Тейхомъ въ Ташкентской лабораторіи, содержитъ въ 1000 чч.: хлористаго натрія 1,761, углекислой извести 0,189, углекислой магнезійи 0,02, хлористаго кальція 0,340, сѣрнокислой извести 0,482; всего

плотныхъ составныхъ частей 2,786. Температура воды 27° Ц. (II, 2. *Въ I Части не приведенъ.*)

Краинскіе, или Константино-Николаевскіе источники, Калужской губ., Лихвинскаго уѣзда, въ сельцѣ Краинскомъ, которое лежитъ въ 8-ми верст. къ востоку отъ уѣзднаго города, у рѣки Черелети. Устройство первобытное. Разстояніе: отъ Калуги 45 в., отъ Бѣлева (Тульской губ.) 35 в. и отъ Лихвина 5 верстъ. (V.) (Гр.).

Krankenheil-Tölz, въ Баваріи, въ 2 ч. отъ Мюнхена, въ чудесной Альпійской мѣстности, 670 метровъ надъ ур. м., на сѣверовосточномъ склонѣ Бломберга (1239 метровъ). Къ сѣверу отъ Krankenheil'я лежитъ Starbbergersee, къ западу Kochelsee, къ востоку Tegernsee. На лѣвомъ берегу р. Изаръ лежитъ городокъ Tölz (желѣзнодорожная станція), а на правомъ, среди зелени, Krankenheil. Климатъ здоровый, но воздухъ свѣжій, такъ что теплое платье необходимо. Среднія температуры: высшія и низшія: въ іюнѣ 18,5° и 8,8° по Р., въ іюлѣ 18,6° и 10,1°, въ августѣ 19,2° и 10,5°, въ сентябрѣ 17,8° и 7,8°. Относительная влажность: въ іюнѣ 57%, въ іюлѣ 62%, въ августѣ 58%, въ сентябрѣ 67%. Дождей немало. Погода нерѣдко вѣтреная. Преобладающій вѣтеръ во время сезона западный. Сезонъ съ половины мая до половины октября, такъ какъ осень здѣсь несурова. Устройство весьма удовлетворительно. (I, 3.).

Kranz, см. Cranz.

Кгаріна, или

Kgarina-Töplitz, въ Австріи, въ такъ-называемой Кроатской Швейцаріи, въ области Warasdin, у подошвы Zsaszat, въ 1½ час. ѣзды отъ мѣстечка Кгаріна и въ ½ ч. отъ минеральныхъ водъ Rohitsch. Климатъ очень нѣжный. Средняя температура 17,5° Ц. Въ заведеніи квартиры устроены такъ, что имѣютъ прямое сообщеніе съ ваннами. Устройство хорошее, отвѣчающее современнымъ требованіямъ. Сезонъ начинается въ первыхъ числахъ апрѣля и длится до конца октября. Въ послѣднее время имѣется очень много посѣтителей. Разстояніе: отъ Граца 7 час., отъ Триеста 12 час. и отъ Вѣны 12½ ч. (VII.).

Kreuznach, въ Прирейнской Пруссіи, городъ, въ долинѣ рѣки Наэ, подъ 49°50'12" с. ш. и 25°31'20" в. д., 110 метр. надъ ур. м. Рѣкою Наэ городъ раздѣляется на двѣ части: старую и новую. Мѣстоположеніе очень красивое. Въ 2 ч. ходьбы находится Рейнъ. Богатая, разнообразная растительность. Климатъ на столько нѣжный, что зрѣетъ миндаль. Ранняя весна и продолжительная осень. По 12-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра Дельмана (1851—1862), среднія темп. по

Ц.: въ маѣ 13,52°, въ іюнѣ 17,51° въ іюлѣ 18,83°, въ августѣ 18,80°, въ сентябрѣ 14,89°. Мініма и максіма по Ц. по мѣсяцамъ: въ маѣ 3,71°—26,57°, въ іюнѣ 9,51°—29,99°, въ іюлѣ 11,16°—31,27°, въ августѣ 10,49°—30,9°, въ сентябрѣ 5,03°—24,91°. Число дождливыхъ дней за тѣ-же 12 лѣтъ, по записямъ мѣстной метеорологической станціи, въ среднемъ: въ маѣ 13,08, въ іюнѣ 11,08, въ іюлѣ 11,04, въ августѣ 9,09, въ сентябрѣ 8,08. Среднее барометрическое давленіе въ послѣдніе годы 333,25^{'''}. Самый частый вѣтеръ западный, который нерѣдко приноситъ дождь. Устройство образцовое. Въ самомъ Kreuznach'ѣ находится три источника; въ окрестныхъ соляныхъ копанияхъ въ употребленіи еще три, — изъ нихъ одинъ въ деревнѣ *Münster am Stein*, въ которой есть свое водолѣчебное заведеніе. Сезонъ съ 1-го мая по 1-е октября. Разстояніе: 2 часа ѣзды отъ Франкфурта и Кобленца. Въ Kreuznach'ѣ устроена санитарная станція для дѣтей на 80 кроватей. (II, 1.).

Kronthal, въ Пруссіи, въ 45 минутахъ разстоянія отъ Содена, въ 2¹/₂ ч. отъ Франкфурта-на-Майнѣ, въ 2 ч. отъ Гомбурга, въ прелестной долинѣ, защищенной отъ сѣверныхъ вѣтровъ, 170 метр. надъ ур. м. Мѣстоположеніе и климатическія условія напоминаютъ Соденъ. Средняя годовая температура 7,78°. Устройство очень хорошее. Имѣется гидропатическое заведеніе. Жизнь дешева, имѣетъ деревенскій характеръ. (II, 1.).

Krynica, въ Австріи, въ Галиціи, въ величественно-красивой Карпатской долинѣ, въ 1¹/₂ часахъ ѣзды отъ желѣзнодорожной станціи «Мушина-Крыница». 589 метровъ надъ ур. м. Климатъ мягкій, здоровый. Устройство комфортабельное, отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ. Грязевыя и хвойныя ванны. Гидропатическое заведеніе. Сезонъ съ 1-го іюня до конца сентября. Отъ Кракова 10 часовъ. (III, 4.).

Куджиръ-Нугу, или Чингисхановы воды, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ Нерчинскомъ округѣ, на лѣвомъ берегу р. Онона, близъ Монгольской границы, въ 50 в. отъ Бальджинскаго казеннаго золотого промысла, въ 550 в. отъ Читы. Очень живописное мѣстоположеніе. Долина, въ которой находятся источники и по которой протекаетъ рѣка Ононъ, окружена въ видѣ амфитеатра горами, покрытыми листовнымъ березовымъ лѣсомъ. Луга, покрытые роскошною травою. Прѣсноводное озеро. Лучшій климатъ въ Забайкальи. Устройства никакого.—По анализу Львова, въ 1000 чч. воды (у Слюнина въ 100 куб. цент., но это, вѣроятно, ошибка!) содержится: кислой углекислой закиси желѣза 0,061, кислой углекислой извести 0,024, кислой углекислой

магnezіи 0,039, кислаго углекислаго натра 0,025, кремнезема 0,026, хлористаго натрія и фосфорнокислаго глинозема слѣды, смолистыхъ органическихъ веществъ немного; количество свободной угольной кислоты не опредѣлено. Температура источниковъ 37,5 Ц. (III, 2. *Въ I Части не приведены*).

Кунинскій источникъ, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ 45 в. отъ г. Читы вверхъ по рѣкѣ Ингодѣ. (V. *Въ I Части не приведенъ*.)

Кумагорскій источникъ, на Кавказѣ, Терской области, за рѣкою Кумою, вытекаетъ изъ сѣвернаго склона горы «Мыльной». Вода, выходя обильнымъ потокомъ изъ трещинъ, собирается въ бассейнѣ, вырубленномъ въ скалѣ. Приспособлений нѣтъ. Разстояніе: отъ Желѣзнодорожа 18 в., отъ большаго татарскаго аула Канглы 4 в. (V.).

Куналейскіе источники, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ Верхнеудинскомъ округѣ, въ Куналейской слободѣ, между Осинской деревней (въ 90 в. отъ нея) и урочищемъ Семи-озеръ. Устройства на водахъ никакого. (V.).

Кунахкентскій источникъ, Терской области, къ Ю.-В. отъ Казбека, близъ Кунахкента. (I, 3.).

Кунда, Эстляндской губ., Вирландскаго уѣзда, портъ Балтійскаго моря, въ Финскомъ заливѣ, подъ 59°29' с. ш. и 44°56 в. д. Заливъ Кунда, извѣстный также подъ именемъ Тольбургскаго, шириною болѣе 7-ми верстъ, углубляется въ материкъ на 3¹/₂ версты. Дно песчано-илистое. Среднія температуры за 1850 и 1851 годы (по Wild'у): въ іюнѣ 11,1° и 7,0°, въ іюлѣ: 14,8° и 13,4°, въ августѣ 16,3° и 16,°3, въ сентябрѣ 17,3° и 15,0°. Въ имѣніи Кунда, въ Могольскомъ приходѣ, находится сѣрнистый источникъ. (V.). (М. К.).

Куппискій источникъ, въ Вел. Княж. Финляндскомъ, Або-Бьернеборгской губ., близъ Або, въ Купписѣ. Въ немъ крестился Финляндскій народъ. (III, 2.).

Курбинско-Хассуртскіе источники, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ 90 в. отъ Верхнеудинска, въ 30 в. отъ Курбинской станціи и близъ селенія Хассуртъ. Воды, пользующіяся большою извѣстностью у бурятъ, — «вѣроятно, щелочныя». *Верхнеудинскъ* — подъ 51°50' с. ш. и 107°41' в. д., 530 (?) метр. надъ ур. м. Среднія темп., по 4-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1847—1851), изъ Вильда: въ маѣ 7,8°, въ іюнѣ 16,2°, въ іюлѣ 18,5° въ августѣ 16,6°, въ сентябрѣ 7,9°. (I. *Въ I Части не приведены*.)

Курбинскіе желѣзные источники, Пермской губ., Камышловскаго уѣзда, Знаменской волости. Село стоитъ на лѣвомъ берегу рѣки Пышмы, подъ 56°55' с. ш. и 32°47' в. д. отъ

меридіана Пулковской обсерваторіи. Мѣстность немного возвышенная (198 метр. надъ пов. м.), почва каменистая. Воздухъ чистый, вполне здоровый. Заведеніе для питья водъ и ваннъ существуетъ съ 1870 г. и отвѣчаетъ пока только скромнымъ требованіямъ. Кромѣ прогулокъ въ сосновой и березовой рощахъ и по берегамъ рѣки, другихъ развлеченій нѣтъ. Жизнь недорога. Близъ деревни Курьи еще двѣ деревни: Медвѣдево и Боровки. Источники находятся въ 35 верст. отъ города Камышлова, въ 100 в. отъ города Екатеринбургa, въ 200 в. отъ Шадринска и въ 25-ти в. влѣво отъ Сибирскаго тракта. (Ш, 1).

Кутомаровскіе ключи, Восточной Сибири, Забайкальской области, Кутомаровскаго горнаго округа, близъ рѣки Кутомара, въ 7 в. къ сѣверо-западу отъ Кутомаровскаго горнаго завода. Два ключа, изъ которыхъ вода одного напоминаетъ зельтерскую. Въ одномъ аптекарскомъ фунтѣ другаго ключа, по анализу Георги, содержится 3 грана горькой соли, 4¹/₂ гр. желѣза, извести и кремнезема, и свободная угольная кислота. (Ш, 2. *Въ 1-й Части не приведены*).

Куяльницкій Лиманъ, см. Одесскій Куяльницкій Лиманъ.

Кыра-Балыринскіе ключи, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ ущельи Яблоноваго хребта, на высотѣ 1220 метр. надъ ур. м. Источники вытекаютъ среди русла рѣки Кыра и близъ притока ея Балыра. Близъ источниковъ—плохо обставленный пріютъ для 12-ти больныхъ. Ежегодно на водахъ собираются до 2000 бурятъ и тунгусовъ. (VII).

La Vanche, во Франціи, въ департаментѣ Савоіи, деревня съ дворцомъ принадлежащимъ графу Crotti, владѣтелю водъ. 480 метр. надъ ур. м. Климатъ довольно мягкій и перемѣнчивый. Заведеніе очень хорошо устроено. Прекрасный паркъ. Разстояніе отъ Парижа 20 часовъ. (III, 1).

La Bourboule, во Франціи, въ департаментѣ Puy-de-Dome, мѣстечко въ красивой долинѣ, орошаемой рѣкою Dordogne, у подножья большой гранитной скалы, 846 м. надъ ур. м. Съ запада мѣстность защищена лѣсистыми холмами, а съ сѣвера скалою имѣющею 854 метра. Съ югазапада дуютъ дождливые вѣтры. Вся мѣстность чрезвычайно живописна. Климатъ горный, менѣе суровый чѣмъ въ Mont-Dore, который выше на 200 м. Въ іюнѣ бываетъ сыро, въ іюлѣ, среди дня, очень сильная жара. Три прекрасно устроенныя заведенія минеральныхъ водъ приспособлены для отпуска 2000 ваннъ въ

день. Сезонъ съ 25-го мая по 30-го сентября. Отъ Парижа 16 часовъ. (I, 3).

La Malou, см. Malou.

Langenbrücken, въ Баденскомъ герцогствѣ, 134 метра надъ ур. м., у подножія горъ соединяющихъ Odenwald съ Schwarzwald'омъ. Климатъ мягкій, здоровый. Въ окрестности прекрасный лиственный и хвойный лѣсъ. Заведеніе, носящее названіе «Amalienbad», снабжено приспособленіями для ингаляцій. Число помѣщеній для пріѣзжающихъ ограничено. Разстояніе: отъ Гейдельберга и Карлсруэ — 1 часъ. (V).

Langen-Schwalbach, см. Schwalbach.

Langeroog, три островка въ Нѣмецкомъ мѣрѣ, у береговъ Ольденбурга, съ скромными приспособленіями для морскихъ купаній. (M. K.).

La Puda, въ Испаніи, въ провинціи Barcelone, деревня въ 3-хъ километрахъ отъ городка Oleza, 120 м. надъ ур. м., въ долинѣ рѣки Slobregat. Климатъ жаркій. Средняя температура въ сезонное время, т. е. съ 15-го іюня по 15-е сентября, 28°; въ утренніе и вечерніе часы бываетъ свѣжо. Заведеніе считается однимъ изъ лучшихъ въ Испаніи, весьма удовлетворительно устроено и снабжено различными гидротерапевтическими приспособленіями. Ингаляціонные залы. Мѣсто здоровое, но окрестности болотистыя. Отъ Barcelone — 1½ ч. (V).

La Spezia, см. Spezia.

La Tremblade, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Шартанты, городокъ, у устья рѣки Seudre, въ 28 километрахъ отъ Рошфора. Превосходная plage—обширная, ровная, сплошь песчаная, окаймлена тройнымъ рядомъ дюнь. Волны никакой. Сосновый лѣсъ преграждаетъ доступъ западнымъ вѣтрамъ. Климатъ вполне умѣренный. Воздухъ чистый, бальзамическій. Между купающимися много дѣтей. Разстояніе отъ Парижа 10½ ч. (M. K.).

Laurent-les-Bains (Saint-), во Франціи, въ департаментѣ Ag-dèche, деревня, на склонѣ горы Espervelouze, въ ущельи омываемомъ рѣкою Vogne, 822 м. надъ ур. м. Климатъ горный. Три заведенія минеральныхъ водъ удовлетворительно устроенныя. Разстояніе отъ Парижа 17 ч. (VII).

Lavey, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Waadt, деревня, на правомъ берегу Роны, 433 мет. надъ ур. м. Съ запада отъ деревни горный откосъ; съ востока прекрасный сосновый лѣсъ. Почва весьма плодородная, много зелени, фруктовыхъ деревьевъ. Лѣтомъ довольно жарко, но не душно. Лучшее время: поздняя весна и ранняя осень. Преобладающіе вѣтры сѣверные и южные. Сезонъ съ половины апрѣля до половины сентября. За-

ведение, находящееся въ $1\frac{1}{2}$ километрахъ отъ деревни, хорошо устроено. Въ 25 минутахъ разстоянія Вех и St. Moritz. Отъ Лозанны $2\frac{1}{2}$ часа. (V).

Leamington, въ Англии, въ графствѣ Warwickshire, на рѣкѣ Leam, городъ, вполне благоустроенный, съ прекрасными окрестностями. Разнообразныя развлечения для посѣтителей минеральныхъ водъ: театръ, музеи, картинныя галереи и пр. Климатъ нѣжный, весьма влажный. Устройство превосходное. Разстояніе отъ Лондона 3 часа. (I, 4).

Le Cannet, см. Cannes.

Le Croisic, см. Croisic.

Леденгскій источникъ, въ Вологодской губ., Тотемскаго уѣзда, въ 35 верстахъ отъ Тотмы, въ 238 в. отъ Вологды, на р. Леденгѣ. Разсолъ подымается на поверхность земли посредствомъ подъемныхъ трубъ. При Богородицкой трубѣ устроено водолѣчебное заведеніе. Заведеніе для ваннъ. Солеваренный заводъ. При заводѣ—госпиталь, богадѣльня, церковь. (II, 1).

Lenk, въ Швейцаріи, въ Бернскомъ кантонѣ, 1078 м. надъ ур. м., климатическая станція въ замкнутой Альпійской долинѣ, имѣющей въ длину $2\frac{1}{2}$ часа и въ ширину $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ч. Разнообразіе красоть природы: двойной поясъ величественныхъ горъ, глетчеры, луга, лѣса, ручьи и водопады. Интересныя окрестности. Заведеніе прекрасно устроено, защищено отъ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ, но сама долина открыта къ сѣверу. Фѣнь, появляющійся съ юговостока нѣсколько разъ въ мѣсяцъ, поддерживаетъ болѣе равномерное тепло въ долинѣ. Средняя температура въ 4 сезонные мѣсяца—отъ іюня до сентября— $15,3^{\circ}$ Ц. Разницы между утренней и вечерней температурой довольно значительны. Воздухъ чистый, возбуждающій. Туманы рѣдки. Въ маѣ холодно. Бываютъ снѣгъ и бури. Лѣто очень хорошее, но, нерѣдко, сентябрь—лучшій мѣсяцъ. Зимой температура, днемъ, обыкновенно бываетъ на 1° выше чѣмъ въ Бернѣ. Разстояніе: отъ Берна $4\frac{1}{2}$ часа, отъ Интерлакена $1\frac{1}{2}$ ч. Сезонъ: съ 15-го іюня по 15-го сентября. Обширныя приспособленія для ингаляцій. (V).

Ленкоранскія, Ибадѣвскія или Русскія сѣрнистыя воды, Бакинской губ., Ленкоранскаго уѣзда, въ ущельи Ибада, въ 12 в. отъ уѣзнаго города Ленкорани, около селенія Астары. Равнинная полоса Ленкоранскаго уѣзда, лежащая между морскимъ берегомъ и подошвою горныхъ цѣпей, имѣетъ климатъ несовсѣмъ здоровый, такъ какъ изобилуетъ болотами. Богатая и крайне разнообразная южная растительность. Источники протекаютъ по дремучему лѣсу. Вода источниковъ хи-

мически не изслѣдована. Устройство ваннъ первобытное. Два госпитальныхъ балагана для нижнихъ чиновъ. (V.).

Ленкорань, уѣздный городъ Бакинской губ., подъ $38^{\circ}45'$ с. ш. и $66^{\circ}31'$ в. д., ниже уровня моря на 20 метровъ, на низменномъ берегу Каспійскаго моря, имѣющемъ здѣсь абсолютной высоты $1\frac{1}{2}$ метра, при устьѣ рѣчки Ленкоранки. Рейдъ удаленъ отъ города версты на три, совершенно открытый. Мѣстность низменная, болотистая, лихорадочная. Среднее количество дождя и снѣга въ году 57,1 дюйм. Средняя температура, по Веселовскому: годовая $14,3^{\circ}$ Ц., зимы $+2,88$, весны 13, лѣта 24,58, осени 15,75. Среднія температуры, по 9-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1847 до 1856 г.), изъ Вильда: въ апрѣлѣ 12° , въ маѣ $18,7^{\circ}$, въ іюнѣ $22,8^{\circ}$, въ іюлѣ $25,4^{\circ}$, въ августѣ $25,1^{\circ}$, въ сентябрѣ $20,9^{\circ}$, въ октябрѣ $16,2^{\circ}$. Одно изъ условій, дѣлающихъ Ленкорань самымъ лихорадочнымъ мѣстомъ всего Прикаспійскаго берега, — это чрезвычайно богатая растительность; не столько вредятъ лѣса, сколько чалтыки, которые окружаютъ городъ. Разстояніе: 243 версты отъ Баку, 656 верстъ отъ Тифлиса. (М. К.).

Le Prese, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Граубинденъ, на правомъ берегу озера Пошіаво, 962 м. надъ ур. м. Климатъ очень мягкій; нѣтъ ни тумановъ, ни сырости. Средняя лѣтняя температура, отъ іюня до сентября, 17° Ц.; темп. не бываетъ выше 25° и ниже 15° . Мѣстность защищена съ сѣвера, сѣверо-востока, запада и востока. Красивые виды и окрестности. Озеро Пошіаво, изобилующее форелью; паркъ, окружающій заведеніе. Заведеніе превосходно устроено, содержится акціонерною компаніей. Лѣченіе сывороткою, виноградомъ; ванны изъ ароматическихъ травъ и сосновыя. Ближайшій путь отъ города Кура (главнаго города кантона Граубинденъ)—18 час.; болѣе дальній—черезъ Юльевскій проходъ и St. Moritz—20 ч. Сезонъ отъ 15-го іюня до конца сентября. (V).

Leuk, см. Louèche les Bains.

Leukerbad, см. Louèche les Bains.

Le Vernet, см. Vernet.

Либава, Курляндской губ., Газенпотскаго оберъ-гауптманства, на узкой песчанной косѣ, отдѣляющей Либавскій заливъ отъ Балтійскаго моря, подъ $50^{\circ}30'$ с. ш. и $38^{\circ}41'$ в. д., 9 метр. надъ ур. м. Климатъ здоровый. Средняя температура года $6,1^{\circ}$ Ц., лѣта $15,2^{\circ}$, осени $7,7^{\circ}$. По наблюденіямъ главной физической обсерваторіи, выведеннымъ по 1880 годъ, темп. въ маѣ $+9^{\circ}$ Ц., въ іюнѣ $14,5^{\circ}$, въ іюлѣ $16,5^{\circ}$, въ августѣ $16,3^{\circ}$, въ сентябрѣ 13° . Среднія температуры, по 15-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1858 по 1865 г. и съ 1867 по 1875 г.), изъ Вильда:

въ маѣ 9,1°, въ іюнѣ 14,4° въ іюль 17,2°, въ августѣ 16,5°, въ сентябрѣ 12,9°. Хорошая *plage*, умѣренная волна. Благоустроенное заведеніе теплыхъ морскихъ ваннъ. Жизнь дешева и удобна. На морскомъ берегу съ 1873 г. существуетъ санитарная станція Виленскаго военнаго округа; она бываетъ открыта съ 1-го іюня по 16-е августа. Сезонъ съ 1-го іюня по 1-е или 15-е сентября. Теплыя морскія ванны съ 15-го мая. (М. К.).

Lido, см. Venezia.

Liebenstein, въ Саксенъ-Мейнингенѣ, на югозападномъ склонѣ Тюрингенскаго Лѣса, въ красивой долинѣ, 312 мет. надъ ур. моря. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ. Климатъ умѣренный, но по утрамъ и по вечерамъ довольно свѣжо. Богатая растительность. Красивыя окрестности. Дворцы герцоговъ Саксенъ-Мейнингенскихъ. Заведеніе, находящееся въ рукахъ акціонерной компаніи, очень хорошо устроено. Хвойныя, соляныя ванны, сыворотка, гидропатическая лѣчебница. Развлеченія: театръ и концерты. Сезонъ — съ 1-го іюня по 15-е сентября. Разстояніе отъ Франкфурта 7 часовъ. 4 раза въ день ходятъ омнибусы на ближайшую желѣзно-дорожную станцію Immelborn. (III, 1).

Liebwerda, въ Австріи, у сѣверной границы Богеміи, въ часѣ разстоянія отъ Прусской границы, въ 2-хъ миляхъ къ сѣверовостоку отъ желѣзно-дорожной станціи «Рейхенбергъ», подъ 50°53'20" с. ш. и 32°53'12" в. д., 367 метровъ надъ ур. моря, на южномъ склонѣ Tafelfichte, горъ имѣющихъ 1100 метровъ надъ ур. моря. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ; дуетъ преимущественно юго-западный вѣтеръ. Климатъ горный, переменчивый, но не особенно суровый. Бываютъ продолжительные дожди. Средняя годовая температура + 7,5° Ц. Недавно устроено здѣсь гидротерапевтическое заведеніе. Разстояніе: отъ Рейхенберга 28 километровъ, отъ Праги 7 часовъ. (I, 1.).

Лимены, на южномъ берегу Крымскаго полуострова, урочище Ялтинскаго уѣзда, между мысами Кикенеисомъ и Айтадоромъ, въ 2-хъ верстахъ на западъ отъ Симеиса, въ мѣстности богатой растительностью и оригинальной по характеру пейзажей — дикія скалы, развалины древнѣйшихъ укрѣпленій, оазисы роскошной зелени, и пр. Въ имѣніи гг. Смѣловыхъ — помѣщенія для больныхъ, устроенныя по образцу Швейцарскихъ пансіоновъ. Съ сѣвера мѣстность защищена хребтомъ Яйла, а съ востока и запада скалистыми его отрогами. Пансіонъ расположенъ въ 1½ верстахъ отъ моря, на высотѣ 198 метровъ надъ ур. м.; при немъ прекрасныя виноградники и фруктовые сады. Спускъ къ морю крутъ, но дорога по немъ

очень хороша. Заливъ (23 $\frac{1}{2}$ метр. глуб.) удобенъ для купаній. Цѣны относительно умѣренныя; лѣтомъ онѣ выше чѣмъ зимой. Разстояніе: отъ Ялты 22 в., отъ Севастополя 58 в., отъ Кикеневской почтовой станціи 4 версты. (М. К.)

Липецкъ, въ югозападной части Тамбовской губерніи, уѣздный городъ, подъ 52°37' с. ш. и 57°16' в. д. отъ острова Ферро, расположенъ на двухъ возвышенныхъ террасахъ, раздѣленныхъ глубокимъ оврагомъ, по которому протекаетъ рѣка Липовка, впадающая здѣсь въ рѣку Лѣсной Воронежъ. Мѣстность защищена отъ сѣверныхъ вѣтровъ рязанскими лѣсами. Климатъ умѣренный, здоровый. Средняя годовая температура 5,8° Ц. Средняя лѣтняя не превышаетъ 21,25°. Лѣтомъ, почти до конца августа, вѣтровъ нѣтъ. Довольно богатая растительность (на воздухѣ дозрѣваютъ лучшіе сорта грушъ, бѣлыя сливы и пр., которыхъ въ окрестныхъ уѣздахъ нѣтъ). При заведеніи минеральныхъ водъ два сада, дубовая роща. Прогулки по окрестностямъ. Устройство хорошее. Сезонъ съ 20-го мая по 1-е сентября. Разстояніе: отъ станціи Грязе-Орловской ж. д. «Липецкъ» 1 $\frac{1}{2}$ версты, отъ Тамбова 143 версты къ западу, отъ Воронежа 150 в., отъ Козлова и Ельца 70 в., отъ Лебедяни и Задонска 50 в. (III, 1).

Lippik, въ Венгріи, въ Славоніи, деревня. Устройство водъ оставляетъ весьма многого желать. (I, 3).

Lippspringe, мѣстечко въ Пруссіи, въ Вестфальской провинціи, на песчаной плоскости, 134 метра надъ ур. м., въ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ отъ Падеборна. Тевтобургскій Лѣсъ (находящійся въ $\frac{1}{2}$ часѣ разстоянія) защищаетъ отъ восточныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Воздухъ теплый, умѣренно насыщенный парами. Иногда бываютъ продолжительные, морозящіе дожди. Температура равномѣрная. Устройство удовлетворительное. Разстояніе: отъ Кѣльна 8 часовъ. (VI).

Lissabon (Lisboa), столица Португаліи, у впаденія рѣки Тахо въ Атлантическій океанъ, подъ 38°42'4" с. ш. и 9°8'2" з. д. отъ Гринвича. Городъ выстроенъ амфитеатромъ на семи холмахъ, на правомъ берегу рѣки Тахо. Видъ на него съ моря поразительно хорошъ. Климатъ жаркій. Температура самаго холоднаго мѣсяца, по Ц. +10,9°, самаго теплага +21,9°. Среднія температуры изъ Weber'a, по Ц.: годовая 15,6°, лѣта 20,8°, весны 14,5°. Темп. изъ Schmid'a, по Ц.: въ январѣ 11,37°, въ февралѣ 12°, въ мартѣ 13,5°, въ апрѣлѣ 15°, въ маѣ 17,62°, въ іюнѣ 20,75°, въ іюлѣ 22,28°, въ августѣ 21,75°, въ сентябрѣ 20,75°, въ октябрѣ 17°, въ ноябрѣ 13°, въ декабрѣ 10,75°. Относительная влажность (по Weber'у) 71°. Дождливыхъ дней: 112 въ году, 39 въ зиму. Погода переменчивая. Довольно рѣзкіе

переходы отъ холода къ жарѣ, отъ влажности къ сухости. Иногда довольно сильныя вѣтры. Морской берегъ очень удобенъ для купанья, пологъ и мелокъ. Устройство купалень и заведеній для ваннъ вполне удовлетворительно. Интересныя окрестности (деревня Queluz и др.). Разстояніе отъ Мадрита, по жел. дорогѣ, 33 часа. (М. К.).

Livorno, въ Италіи, въ Піемонтѣ, гавань у Средиземнаго моря, подъ $43^{\circ}32'41''$ с. ш. и $27^{\circ}57'25''$ в. д., въ 3-хъ час. отъ Флоренціи, въ $1/2$ часѣ отъ Пизы и въ 8-ми час. отъ Генуи. Очень хорошо устроенныя купальни и ванны. Климатъ дурной, и потому на эти купанья ѣздить не слѣдуетъ. (М. К.).

Loano, мѣстечко въ Италіи, у Генуезскаго залива, морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Louèche les Bains (по нѣмецки Leuk, Leukerbad), въ Швейцаріи, въ кантонѣ Vallis, въ городѣ того-же имени, 1415 м. надъ ур. м., въ глубинѣ нѣсколько мрачной долины, надъ которой господствуютъ Альпы, высотой отъ 2849 до 3634 м. надъ ур. м. Долина, открытая только съ юга, орошается рѣкою Дала. Климатъ горный, нѣсколько суровый, переменчивый; утра и вечера всегда свѣжи. По изслѣдованіямъ д-ра Рейненбаха (1875 года), колебанія температуры слѣдующія: весь іюль — отъ $9,75^{\circ}$ до $16,65^{\circ}$; весь августъ — отъ $11,80^{\circ}$ до $21,70^{\circ}$; за первую половину сентября — отъ $9,75^{\circ}$ до $16,85^{\circ}$. Прогулки по весьма живописнымъ окрестностямъ, поѣздки на водопадъ. Устройство очень хорошее. Общія ванны и кабинетъ для душей. 5 заведеній минеральныхъ водъ. Сезонъ отъ конца мая до конца сентября. — Нерѣдко возбуждающее дѣйствіе водъ бываетъ такъ сильно, что дѣлается термическая лихорадка и появляется по тѣлу высыпь (la roussée). — Разстояніе отъ Женевы, черезъ Лозанну, до желѣзнодорожной станціи Louèche $6\frac{1}{2}$ ч. — Въ 25 минутахъ ѣзды по ж. д. лежитъ *Sierre* (Siders), 541 метръ надъ ур. м., хорошо защищенное мѣсто, съ средней температурой въ сентябрѣ и октябрѣ въ $13\frac{1}{2}$ Ц. Сюда приѣзжаютъ для осенняго лѣченія виноградомъ, который здѣсь лучшаго сорта. Прекрасное мѣстоположеніе и горный, относительно мягкій климатъ. (VI).

Luchon, см. Bagnères de Luchon.

Luc-sur-Mer, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, мѣстечко въ 18 километрахъ отъ Саен. Мѣсто для купаній прекрасное: берегъ и дно устланы очень мелкимъ пескомъ, и plage не хуже чѣмъ въ Трувиллѣ. Заведеніе для ваннъ хорошо устроено. Жизнь дешева и тиха. Разстояніе отъ Парижа $7\frac{1}{2}$ часовъ. (М. К.).

Luhatschowitz, въ Австріи, въ Моравіи, въ красивой доли-
нѣ Карпатовъ, подъ $49^{\circ}17'$ с. ш. и $35^{\circ}37'$ в. д., 488 метр.
надъ ур. м., въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ отъ станціи Австрійской сѣвер-
ной ж. д. «Ungarisch-Gradischn», въ $1\frac{1}{4}$ миляхъ отъ города Броды.
Водолѣчебныя заведенія соединены галереями съ квартирами.
(I, 3).

Luxeuil, во Франціи, городъ, въ департаментѣ Верхней
Сены, въ долинѣ, у подножья края Вогезскихъ горъ, защи-
щающаго его съ сѣвера, 404 метра надъ ур. м. Расположе-
ніе прекрасное. Обширный паркъ. Буковые и чинаровыя де-
ревья. Превосходныя обширныя заведенія минеральныхъ водъ
и всевозможныя гидротерапевтическія приспособленія. Весьма
живописныя окрестности. Климатъ мягче, чѣмъ можно ожидать
по высотѣ мѣста. Сезонъ съ 15-го мая по конецъ сентября.
Отъ Парижа, черезъ Нанси, 12 часовъ. (VII).

Madeira, островъ вулканическаго происхожденія, въ Atlan-
тическомъ океанѣ, въ 690 километрахъ отъ западнаго побережья
сѣверной Африки. Въ группѣ такъ называемыхъ Сѣверо-Канар-
скихъ острововъ (въ отличіе отъ Канарскихъ, лежащихъ юж-
нѣе), принадлежащихъ Португаліи, онъ — главный и занимаетъ
самое югозападное мѣсто. Горами, тянущимися съ востока
на западъ, островъ дѣлится на сѣверную и южную части.
Высшій горный кряжъ (Ruivo) имѣетъ 2000 метр. выс. При-
рода живописная. Почва неровная, бугристая, много обры-
вовъ и крутизнь, долинъ нѣтъ. Разнообразная тропическая
растительность: пальмы, драцены, апельсины, лимоны, ана-
насы, вѣчно цвѣтущія розы; деревьевъ, къ сожалѣнію, мало
(лѣсъ вырубленъ). Воздухъ совершенно чистый, ароматный.
Климатъ чрезвычайно нѣжный и ровный; нѣтъ рѣзкихъ ко-
лебаній въ температурѣ и влажности. Самый холодный мѣсяць
январь имѣетъ темп. = $15, 4^{\circ}$ Ц., самый теплый августъ = $22^{\circ}, 2$.
Зной лѣтомъ умѣряется вліяніемъ моря. Высшая темпер. рѣдко
превышаетъ 30° Ц. Средняя темпер. (по Ц.): зимы $15, 6$ — $17, 1^{\circ}$,
весны $16, 9$ — 18° , лѣта $20, 9$ — $21, 6^{\circ}$, осени $19, 6$ — $21, 2^{\circ}$. Влаж-
ность почти всегда значительная. Ясныхъ дней 189 (46 зи-
мой, 52 лѣтомъ, 54 весной, 37 осенью). Дожди по преимуще-
ству зимой; въ промежутокъ времени отъ ноября до мая ихъ
78. Число дождливыхъ дней въ году 93. Вѣтры нѣрѣдки и
иногда очень сильны. Морской вѣтеръ дуетъ обыкновенно
между 9 и 4 часами дня. Сирокко (съ востока) дуетъ короткое
лишь время. Очень непріятный сухой вѣтеръ изъ африкан-
скихъ пустынь (Harmattan, Seste, Ю.-Ю.-В.) дуетъ чаще въ
мартъ и апрѣль. Барометрическое колебаніе, по Reimer'у,

739—777 мм., въ среднемъ 759 мм. Главный городъ острова *Funchal* — на южномъ побережьи, у удобной бухты, подъ $32^{\circ}38'$ с. ш. и $19^{\circ}13'$ з. д., на склонѣ холма, защищающаго отъ сѣверныхъ вѣтровъ.

Метеорологическія данныя, по 8-лѣтнимъ наблюденіямъ (1865—1872) въ *Funchal'*ѣ.

| | Средняя температура. | Суточн. колебанія температуры. | Атмосф. давленіе. | Относит. влажн. ность. | Облачн. ность. | Количество дождя. | Дождли. вые дни. | Буря. |
|------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------|
| Декабрь . | 16,5 | 5,0 | 763,4 | 71 | 5,1 | 128 | 11,7 | 2,0 |
| Январь . . | 15,9 | 5,0 | 764,9 | 72 | 5,1 | 97 | 10,9 | 0,7 |
| Февраль . | 15,9 | 5,3 | 763,8 | 69 | 4,4 | 95 | 8,3 | 0,9 |
| Мартъ . . | 15,9 | 5,0 | 761,5 | 67 | 4,7 | 87 | 10,3 | 1,1 |
| Апрѣль . | 17,1 | 4,8 | 762,1 | 67 | 4,5 | 51 | 6,9 | 0,1 |
| Май . . . | 18,1 | 4,5 | 762,3 | 68 | 5,2 | 27 | 6,4 | 0,0 |
| Іюнь . . . | 20,1 | 4,3 | 763,8 | 70 | 5,0 | 13 | 2,4 | 0,0 |
| Іюль . . . | 21,9 | 4,7 | 763,8 | 71 | 4,3 | 1 | 1,0 | 0,0 |
| Августъ . | 22,7 | 4,9 | 762,7 | 69 | 3,4 | 2 | 1,0 | 0,0 |
| Сентябрь . | 22,4 | 5,2 | 762,8 | 68 | 4,2 | 28 | 3,6 | 0,1 |
| Октябрь . | 20,7 | 4,8 | 762,8 | 67 | 4,1 | 41 | 6,9 | 0,3 |
| Ноябрь . . | 18,4 | 4,8 | 762,3 | 71 | 5,4 | 143 | 11,1 | 1,3 |

Среднія температуры *Funchal'*я изъ *Lombard'a*, по Ц.: въ январѣ $15,39^{\circ}$, февралѣ $15,71^{\circ}$, мартѣ $16,59^{\circ}$, апрѣлѣ $16,88^{\circ}$, маѣ $17,47^{\circ}$, іюнѣ $19,39^{\circ}$, іюлѣ $21,13^{\circ}$, августѣ $22,16^{\circ}$, сентябрѣ $21,82$, октябрѣ $19,31^{\circ}$, ноябрѣ $17,76^{\circ}$, декабрѣ $16,36^{\circ}$. Лучшая часть города по здоровости восточная. Виллы, гостинницы, пансіоны, расположенные въ различныхъ разстояніяхъ отъ берега, окружены зеленью, хорошо содержатся. У моря песку нѣтъ; мѣстами берегъ базальтовый. Скалы обуславливаютъ хорошій прибой. Купанья хорошо устроены. На южной сторонѣ острова, кромѣ *Funchal'*я, въ *Camacha* хорошія помѣщенія. На сѣверной сторонѣ — *St. Anna*, на высотѣ 305 метровъ, какъ болѣе прохладное мѣсто, избирается для лѣтняго пребыванія. Жизнь на Мадерѣ вообще однообразная, нѣтъ ни театровъ, ни концертовъ. Публичныя гулянья на «Praças» и по морю. Приѣзжіе нерѣдко заболѣваютъ кишечнымъ катарромъ («mal de Madeira»). Продолжительное пребываніе на Мадерѣ дѣйствуетъ на иныхъ расслабляющимъ образомъ. Лучшее время — отъ конца сентября до половины мая. Жизнь дорога. Правильное пароходное сообщеніе съ Бордо 1 разъ въ мѣсяць и съ Ливерпулемъ 4 раза въ мѣсяць. Отъ Бордо и Лиссабона $2\frac{1}{2}$ дня. Отъ Бремена 8 дней. Изъ портовъ южной Англій отъ $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ дней. (М. К.).

Маіоренгофъ, см. Рига.

Маккавѣвскія воды, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, на рѣчкѣ Унгуръ, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣку Ингоду, у селенія Маккавѣвскаго, второй станціи отъ Читы

(45 в.). Съ мая по сентябрь сюда стекается много больныхъ. По анализу Шамарина, въ 1000 ч. Маккавѣвской воды содержится: хлористаго натрія 0,0058, хлористаго калия 0,0364, сѣрнокислой магнезїи 0,0277; двууглекислыхъ соединенїй: жельза 0,0021, извести 0,3362, магнезїи 0,3766; веществъ нерастворимыхъ въ соляной кислотѣ 0,0406; органическихъ веществъ 0,2510, глинозема 0,0038; итого 1,0802. (I, 1. Въ I Части не приведены).

Malaga, въ Испанїи, городъ у бухты Средиземнаго моря и у устья рѣки Guadalmedina, подъ 36°45' с. ш. и 4°33' з. д. По Francis'у, М.—самая нѣжная климатич. станція въ Европѣ. Съ сѣвера и сѣверо-запада бухта защищена горами (до 1000 метр. высоты), расположенными амфитеатромъ. Съ моря дуютъ теплые, влажные, южные вѣтры. По Lombard'у, среднїя темпер. по Ц.: зимы 13,12°, весны 20,28°, лѣта 26,88°, осени 16,28°; темп. самаго холоднаго мѣсяца (января): 11,73°; самаго теплаго (юля): 27,72°. Преобладающїе вѣтры: восточные (приносящїе прїятную прохладу), сѣверо-западные (холодные зимою и знойные лѣтомъ) и западные; временами даетъ себя знать и Сирокко. Воздухъ удивительно чистый и прозрачный. Много солнца и мало дождей (въ среднемъ, за 9 лѣтъ, — 16 облачныхъ дней и 39 дождливыхъ въ году). Чудная экзотическая растительность страдала бы сильно отъ засухи, еслибъ не было обильныхъ росъ. Лучшїя въ гигиеническомъ отношенїи мѣста — въ новыхъ кварталахъ города и въ *Alameda* (загородное мѣсто съ превосходными дачами, отелями и прекраснымъ бульваромъ, украшеннымъ фонтанами, статуями и пр.).купаются въ прекрасной гавани, а также по свободному побережью. Морское дно песчанное, гладкое. Вокругъ города живописныя окрестности. Жизнь недорогая, прїятная, особенно благодаря гостепрїимству туземцевъ, но лишенная многихъ удобствъ. Лучшїе мѣсяцы — съ половины октября по конецъ апрѣля. Метеорологическія данныя, по 9-ти-лѣтнимъ наблюденїямъ Martinez'a и Montes'a:

| | Въ окт. | нояб. | дек. | янов. | февр. | март. | апр. |
|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Средн. температура . | 19,86 | 16,36 | 12,63 | 11,73 | 12,76 | 14,86 | 17,61 |
| Средн. высшая темп. | 23,9 | 20,5 | 16,9 | 15,3 | 17,0 | 18,5 | — |
| Средн. низшая темп. | 16,3 | 13,6 | 10,2 | 9,4 | 10,5 | 12,2 | — |
| Дождливые дни . . | 2,8 | 2,8 | 3,8 | 4,3 | 4,0 | 3,7 | 3,4 |

Разстояніе: отъ Мадрита 25 часовъ, отъ Марсели 4¹/₂ дня, отъ Парижа (сухимъ путемъ) 72 часа. (М. К.).

Малкинскїе горячіе ключи, въ Восточной Сибири, на полуостровѣ Камчаткѣ, въ 3-хъ верстахъ отъ Малкинскаго селенїя, у выхода изъ горъ рѣки Быстрой. При ключахъ устроены

два помѣщенія для больныхъ. Малкинское поселеніе состоитъ изъ десяти домиковъ. (VII).

Malou (La), во Франціи, въ Лангедокѣ, въ департаментѣ Hérault, 190 м. надъ ур. м., въ небольшой долинѣ, окаймленной горами въ 500 метр. высокою. Большинство источниковъ въ долинѣ, часть въ ближайшей окрестности. Климатъ умеренно-теплый. Очень красивыя окрестности. Три заведенія минеральныхъ водъ. Ванны превосходно устроены, отвѣчаютъ современнымъ требованіямъ. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Бордо или черезъ Монпелье, отъ 22 до 24 час. (VII).

Мангутскій источникъ, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 230 в. отъ Нерчинска и въ 12 в. отъ Мангутскаго караула, въ 30 в. отъ селенія Акши. Около источника домикъ для посѣтителей. Въ 15 в. отъ караула—извѣстная Мангутская пещера. (I, 1. *Въ I Части не приведенъ*).

Margate, на остр. Thanet (составляющемъ сѣверовосточную оконечность графства Кентъ въ Англіи), гавань у Нѣмецкаго моря и устья Темзы. Высокія скалы защищаютъ «старый городъ» со всѣхъ сторонъ, тогда какъ «новый городъ», въ которомъ и селятся главнымъ образомъ посѣтители купаній, лежитъ болѣе открыто; здѣсь лучшіе дома и гостиницы обращены фасадомъ къ морю. Близость къ Лондону, красивыя окрестности и оживленность привлекаютъ въ Margate такую массу посѣтителей, по преимуществу изъ средняго класса, что въ разгаръ сезоннаго времени невозможно бываетъ найти помѣщенія. Купаются у мола и въ различныхъ мѣстахъ песчаннаго побережья. Хорошо устроенное заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Жить можно на всякія средства. Разстояніе отъ Дувра, по жел. д., 1 часъ. Близъ Margate, въ *Westbrook* уже 85 л. существуетъ морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей «Royal seabathing infirmary or national hospital for the scrofulous poor of all England». Приютъ въ гигиеническомъ отношеніи не отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ, но въ немъ предпринимаются большія усовершенствованія. Дѣти принимаются въ приютъ не моложе 6-ти лѣтъ и остаются въ немъ два мѣсяца и больше. Курсъ лѣченія оплачивается отъ 2 ф. ст. до 2 ф. ст. 8 шиллинговъ, смотря по возрасту. (М. К.).

Marienbad, въ Сѣверовосточной Богеміи, въ прекрасной лѣсной котловинѣ, подъ $49^{\circ}58'41''$ с. ш. и $30^{\circ}21'23''$ в. д., у сѣверовосточной части Mittelgebirge, 640 метровъ надъ ур. м. Мѣстность открыта только къ югу, а съ трехъ другихъ сторонъ окружена горами, защищающими отъ вѣтровъ. Климатъ горный, умеренный; по утрамъ и по вечерамъ прохладно.

Воздухъ умѣренно влажный. Средняя годовая температура $+7,5^{\circ}$ Ц., а среднее барометрическое стояніе $26^{\circ}8,4''$. Богатая хвойная растительность. Устройство образцовое. Жизнь недешева. Сезонъ съ мая по октябрь. Разстояніе: отъ Берлина, чрезъ Лейпцигъ и Эгеръ, 13—14 часовъ, отъ Эгера $1\frac{1}{2}$ ч., отъ Карлсбада 2 часа. (I, 1). (I, 4). (III, 1). (Гр.).

Marienlust (Marienlyst), на датскомъ островѣ Зеландѣ, желѣзнодорожная станція, бывшая лѣтняя королевская резиденція. Живописное мѣстоположеніе, красивые виды на море. Прекрасная plage. Отлично устроенныя купальни и заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Удобства, недорогая жизнь. Хорошія мѣста для прогулокъ, буковый лѣсъ, музыка. Сезонъ съ 15-го іюня по конецъ сентября. Разстояніе: отъ Копенгагена 2 ч., отъ Гамбурга 14 ч., отъ Берлина 20 ч. Вблизи—городъ *Helsingör* (подъ $56^{\circ}2'11''$ с. ш. и $30^{\circ}16'25''$ в. д.), имѣющій свои морскія купанья. (М. К.).

Marseille, во Франціи, въ департаментѣ Bouches-du-Rhône, у Лионскаго залива, подъ $43^{\circ}17'50''$ с. ш. и $3^{\circ}1'54''$ в. д. отъ парижскаго меридіана, 43 метра надъ ур. м. Бухта защищена горами, открыта къ западу. Plage очень удобна для купанья. Прилива и отлива нѣтъ. Климатъ здоровый, но жаркій. Средн. темп. по Ц., изъ Lombard'a: въ маѣ $16,78^{\circ}$ въ іюнѣ $21,67^{\circ}$, въ іюлѣ $24,39^{\circ}$ въ августѣ $22,17^{\circ}$, въ сентябрѣ $20,39^{\circ}$, въ октябрѣ $14,83^{\circ}$. Температура морской воды лѣтомъ $20—23,75^{\circ}$ Ц. Купальни и заведенія для теплыхъ ваннъ превосходно и роскошно устроены. Хорошія дачныя помѣщенія отдаются для прѣзжающихъ въ предмѣстьи Марсели. Разстояніе отъ Парижа 14—16 часовъ. (М. К.).

Marstrand, укрѣпленное мѣстечко на гранитномъ островкѣ того же имени, въ Категатѣ, въ 2-хъ часахъ разстоянія отъ Gothenburg'a, — одно изъ лучшихъ морскихъ купаній въ Швеціи. Заведеніе для теплыхъ ваннъ съ различными гидротерапевтическими приспособленіями. Климатъ настолько здоровый, что шведы пользуются Marstrand'омъ частью какъ климатической станціей. Воздухъ чистый, освѣжающій. Лѣто короткое, но сухое и пріятное. Сезонъ начинается 1-го іюня. (М. К.).

Марціальная вода, въ Олонецкой губ., въ 53 в. отъ Петрозаводска, въ 80 в. отъ Кончезерскаго завода, въ Марціальноводскомъ погостѣ, среди высокихъ холмовъ, въ живописной долинѣ озера Габъ, отъ котораго источникъ находится въ разстояніи не болѣе версты. Источникъ открытъ въ 1714 г. рабочимъ Кончезерскаго чугунаго завода Рябовымъ. Марціальною водою пользовался Петръ Великій въ 1719 и 1720 г.г., и по повелѣнію его въ 1721 г. была выстроена здѣсь церковь

во имя св. Апостола Петра. Одно изъ зданій на водахъ сохранилось до нынѣ подъ именемъ «дворца». *Петровозовскъ*—губ. гор., подъ $61^{\circ}47'$ с. ш. и $34^{\circ}23'$ в. д. отъ Гринвича, на высотѣ 50 метр. надъ ур. м. Среднія темп., по 18-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1857 по 1875 г.), изъ Вильда: въ маѣ $6,5^{\circ}$, въ іюнѣ $13,6^{\circ}$, въ іюлѣ 17° , въ августѣ $14,6^{\circ}$, въ сентябрѣ $9,3^{\circ}$. Средняя годовая темп. $2,2^{\circ}$. (Ш, 5.).

Mebadia, въ Венгріи, въ юговосточной части Баната, мѣстечко, въ великолѣпной долинѣ Карпатовъ, вблизи границы Валахій, 160 метр. надъ ур. м. Въ 4-хъ километр. отъ М. находится *Herkulesbad*. Климатъ очень нѣжный, постоянный. Средняя темп. съ мая по сентябрь 20° Ц. Въ апрѣлѣ темп. достигаетъ 30° — $32,5^{\circ}$ Ц. Воздухъ свѣжій, чистый. Растительность богатая, почти южная. На лѣсистыхъ склонахъ горъ прекрасныя прогулки. Три заведенія минеральныхъ водъ съ весьма хорошимъ устройствомъ. Отдѣльныя ванныя залы съ бассейнами на 8 персонъ. Сезонъ съ 15-го мая по 15-ое сентября. Разстояніе: отъ Вѣны, чрезъ Пресбургъ и Пестъ, 18 часовъ. (V).

Meinberg, въ княжествѣ Липпе-Детмольтъ, недалеко отъ Детмольта и Пирмонта, 200 метр. надъ ур. м. Красивое мѣстоположеніе, по близости Тевтобургскаго Лѣса. Жизнь сельская, дешевая. Кромѣ сѣрнистаго источника здѣсь имѣются соляныя, желѣзные и углекислыя источники и грязи. Сезонъ съ 20-го мая по 20-е сентября. (V.). (Гр.).

Menton, во Франціи, въ департаментѣ *Alpes maritimes*, у Генуезскаго залива, въ $\frac{1}{4}$ ч. разстоянія отъ Итальянской границы. Городъ открытъ для южныхъ вѣтровъ; отъ другихъ находитъ себѣ защиту въ горахъ (двѣ цѣпи Альповъ отъ 1300 до 2500 метр. надъ ур. м.). Сѣверозападный вѣтеръ (*Mistral*) даетъ себя здѣсь чувствовать въ мартѣ. Высокія горы голы, но холмы и долины покрыты великолѣпною растительностью. Лимоны цвѣтутъ круглый годъ и даютъ сборы 5 разъ въ году. Розы, геліотропъ также цвѣтутъ круглый годъ. Метеорологическія данныя по 5-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра *Farina*, въ среднихъ цифрахъ.

| | сент. | окт. | нояб. | дек. | январ. | февр. | мартъ | апр. | май |
|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Темпер. по Ц. | 20° | 18° | 14° | $12,5^{\circ}$ | $10,5^{\circ}$ | $11,5^{\circ}$ | $13,5^{\circ}$ | 15° | 18° |
| Соверш. ясн д. | 18 | 17 | 12 | 13 | 15 | 18 | 15 | 15 | 15 |
| Частью ясн. д. | 10 | 8 | 11 | 13 | 11 | 5 | 6 | 7 | 10 |
| Дождлив. дней. | 2 | 6 | 7 | 5 | 5 | 3 | 10 | 8 | 4 |

Вѣтренныхъ дней, по 5 лѣт. наблюденіямъ д-ра *Stiege*: въ январѣ 12, въ февралѣ 8, въ мартѣ 13, въ ноябрѣ 8, въ декабрѣ 8. Среднее барометрическое стояніе: 762 мм. Веѣ удобства, но жизнь недешева. Разныя развлеченія, театръ. Морскія купальни незатѣйливо устроены въ восточной бухтѣ. Заведеніе

для теплыхъ морскихъ ваннъ. Сезонъ съ октября до половины мая. Разстояніе: отъ Берлина, чрезъ Парижъ, Лионъ и Марсель, 40 часовъ. (М. К.).

Messina, въ Италіи (Сициліи), въ провинціи того-же имени, портъ у Мессинскаго пролива, подъ $38^{\circ}11'3''$ с. ш. и $33^{\circ}14'30''$ в. д. Мѣстоположеніе города—у подножія Этны—восхитительное, а гавань одна изъ самыхъ большихъ и красивыхъ въ мірѣ. Климатъ во всѣхъ отношеніяхъ благодатный, но лѣто очень знойное. Растительность роскошная, экзотическая: въ декабрѣ уже поспѣваютъ мандарины, а въ январѣ апельсины и лимоны. Среднія темпер. изъ Schmid'a по Р.: въ сентябрѣ $19,3^{\circ}$, октябрѣ $16,6^{\circ}$, ноябрѣ $13,6^{\circ}$, декабрѣ $10,9^{\circ}$, январѣ $9,9^{\circ}$, февралѣ $9,9^{\circ}$, мартѣ $11,0^{\circ}$, апрѣлѣ $12,7^{\circ}$, маѣ $15,6^{\circ}$.купаются въ морѣ почти круглый годъ, но самое пріятное купанье въ апрѣлѣ, маѣ и съ сентября по декабрь. Plage хорошая, проливъ глубокой и течение быстрое. Устройство купалень и заведеній для ваннъ хорошее. Театръ и другія развлеченія большаго благоустроеннаго города. Разстояніе отъ Неаполя 16—18 часовъ. Пароходное сообщеніе съ Палермо, Марселею и Мальтою. (М. К.).

Misdroy, на прусскомъ островѣ Wolin, въ Балтійскомъ морѣ, деревня, очень живописно расположенная и защищенная отъ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ. Островъ холмистъ, мѣстами изрѣзанъ оврагами. Берегъ ровный, устланъ мелкимъ пескомъ. Волна умѣренная. Устройство хорошее, но скромное. Мужчины и женщины купаются отдѣльно. Сезонъ съ 15-го іюня по 30-ое сентября. Большой наплывъ купающихся въ іюлѣ. Ежедневное пароходное сообщеніе съ Штетиномъ — 3 часа. (М. К.).

Мисхоръ, на южномъ берегу Крымскаго полуострова, въ 2 верстахъ отъ Алуки, на шоссе, татарская деревня и почтовая станція. Близъ деревни, ближе къ морю, — дача графа Шувалова «Мисхоръ», окруженная обширными виноградниками и прелестнымъ садомъ. Въ прилежащемъ къ ней паркѣ выстроены 4 дачи, отдающіяся въ наймы со всѣми хозяйственными принадлежностями; кромѣ нихъ, имѣются и другія, также недалеко отъ моря. Климатическія и почвенныя условія какъ въ Алуцкѣ. Богатая, южная растительность; кромѣ виноградниковъ, замѣчательныя рощи изъ оливковыхъ и лавровыхъ деревьевъ. Мѣстность защищена горами отъ холодныхъ вѣтровъ. Берегъ отлогій, устланъ гладкими камешками. Отличное морское дно, и потому вода чиста даже во время большаго волненія, которое, впрочемъ, бываетъ рѣдко. Жизнь совершенно тихая, сельская. Разстояніе отъ Ялты 12 верстъ. (М. К.).

Михайловская станица, Терской области, Чеченскаго округа, при рѣкѣ Сунжѣ, 254 метра надъ уровнемъ Чернаго моря, подъ $62^{\circ}53'$ в. д. и $43^{\circ}20'$ с. ш. Сунженская долина окружена горами: на востокѣ, въ разстояніи 15 верстъ, лѣсистый хребетъ, за нимъ хребетъ Черныхъ горъ, скалистыхъ и лишенныхъ растительности, и, наконецъ, становой хребетъ Кавказскихъ горъ, вершины которыхъ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ; на сѣверѣ тянется низкій холмистый хребетъ Кабардинскихъ горъ, въ одномъ изъ ущелій котораго бьютъ Михайловскіе и Слѣпцовскіе источники. Климатическія данныя заимствуемъ изъ монографіи доктора Кедрова 1862 г. «Весна начинается рано, а въ мартѣ уже поля покрыты зеленью; этотъ мѣсяць имѣетъ непостоянную погоду, часто бываютъ дожди, а также сильные вѣтры, дующіе съ вершинъ снѣговыхъ горъ. Апрель отличается необыкновенно ясной погодой; въ началѣ этого мѣсяца, а иногда и въ концѣ еще марта, цвѣтутъ фруктовые деревья: яблони, вишни, персики, абрикосы, айва. Въ маѣ многіе плоды поспѣваютъ совершенно; погода стоитъ обыкновенно прелестная, дождей почти не бываетъ. Іюнь, съ послѣдней половины, іюль и августъ до половины отличаются сильными жарамы; дожди рѣдки, чаще ихъ совсѣмъ нѣтъ. Растенія, особенно травянистыя, мало по малу увядаютъ, такъ что къ концу лѣта поля представляются обнаженными. Въ началѣ сентября, а рѣже въ концѣ августа, начинаются дожди, и природа снова оживаетъ: поля опять покрываются зеленью и цвѣтами. Въ октябрѣ и ноябрѣ прекрасная погода: дожди рѣдки, небо ясное, прозрачно-голубое. Въ началѣ декабря температура значительно понижается, начинаются дожди, а иногда и вмѣстѣ съ ними выпадаетъ снѣгъ, тотчасъ-же тающій. Въ январѣ снѣгъ, иногда не тающій въ продолженіи 2—3 недѣль. Въ февралѣ дожди и первое тепло. По 4-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ, средняя годовая температура $+10,39^{\circ}$ Р.» По Статковскому, средняя годовая температура, по 3-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ, $10,74^{\circ}$. Средняя темп. весны $+8,58^{\circ}$, лѣта $+19,42^{\circ}$, осени $+12,54$ и зимы $+1,01^{\circ}$. Средняя темп. по мѣсяцамъ: въ январѣ $-1,04^{\circ}$, въ февралѣ $+1,49^{\circ}$, въ мартѣ $3,30$, въ апрѣлѣ $8,62^{\circ}$, въ маѣ $13,84^{\circ}$, въ іюнѣ $16,53^{\circ}$, въ іюлѣ $21,08^{\circ}$, въ августѣ $20,65^{\circ}$, въ сентябрѣ $15,72^{\circ}$, въ октябрѣ $14,12^{\circ}$, въ ноябрѣ $7,79^{\circ}$ и въ декабрѣ $2,58^{\circ}$. Среднее число дождливыхъ дней въ году 62. Барометрическія колебанія не очень рѣзки; между высшимъ и низшимъ стояніемъ барометра въ продолженіи года колебанія въ 2 почти дюйма. Воздухъ по большей части сухъ. Среднее количество падающаго дождя и снѣга равняется 29,19

англ. лин. Разность между дневной и ночной температурой иногда довольно значительна. Лучшія времена года—весна (съ апрѣля до конца іюня) и осень (съ конца августа по ноябрь). Но за то весною и осенью даетъ себя знать болотная лихорадка. Лѣтомъ—кровоавый поносъ. Въ 2¹/₂ верстахъ отъ Михайловской станицы—Михайловскія и Стѣпцовскія минеральныя воды, раздѣленныя возвышенностью. Разстояніе между ними—поль-версты. Возлѣ горячихъ Михайловскихъ источниковъ зданіе офицерскихъ ваннъ, ванны для туземцевъ (такъ называемыя азіятскія), солдатскія ванны и женскія ванны; Стѣпцовскіе источники имѣютъ свое ванное заведеніе. Разстояніе: отъ Владикавказа 60 верстъ, отъ Кизляра 179 в. и отъ Моздока 66 в. (I, 3.).

Михайловскіе источники, см. Михайловская станица.

Молоховскія воды, Восточн. Сибири, Забайкальской обл. въ 12 в. отъ г. Читы. (III, 1. *Въ 1 Части не приведены*).

Monsummano, городокъ въ Итальянской провинці Лукка, въ 20 минутахъ конной ѣзды отъ желѣзнодорожной станціи Pieve a Nievole. У подножья известковой горы Монсуммано и на 5—6 метровъ ниже поверхности земли находится гротъ съ натуральными парами, имѣющей 240 метр. въ длину и 12 метр. въ ширину. Въ немъ три ниши съ отдѣльными водовмѣстилищами. Эти ниши: «рай»—съ водовмѣстилищемъ 9 метр. длиною, 6 метр. шириною и 4 метра глубиною; «чистилище»—на разстояніи 80 метр. отъ первой ниши, съ водовмѣстилищемъ въ 36 метр. глубиною; въ третьей нишѣ «адъ» вода—7¹/₂ м. ширины, 10¹/₂ м. длины и различной глубины. Всѣ три водовмѣстилища между собою сообщаются и потому вода въ нихъ имѣетъ одинъ уровень. Не только температура воды, но и темп. воздуха въ гротѣ всегда выше температуры внѣшняго воздуха, даже лѣтомъ. Въ «раю» темп. 28—31° Ц., въ «чистилищѣ» 33—34° Ц., въ «аду» 35—36,25° Ц. Воздухъ влажный, нѣсколько спертый. Барометрическое давленіе въ гротѣ 753 мм. Въ 1000 к. ц. воздуха въ гротѣ, при 35° Ц. и 755 мм. барометрическаго давленія, содержится: воды 4 к. ц., углекислоты 36,5 к. ц., атмосфернаго воздуха 955,4 к. ц. и азота, сверхъ того, 81 к. ц. Городъ Monsummano лежитъ 278 метр. надъ ур. м., съ юга и юго-запада открытъ, а съ сѣвера защищенъ горами. Климатъ нѣженъ зимою и довольно жарокъ лѣтомъ (24—27° Ц. въ тѣни въ іюнѣ и іюлѣ). Сезонъ — съ начала мая по 15-ое сентября. Лѣченіе длится отъ 6 до 14 дней. Мѣсто исключительно лѣчебное; удовольствій и увеселеній никакихъ. Отъ города Лукка 31 километръ. (VII.).

Mont-Dore, во Франціи, на правомъ берегу рѣки Dordogne, окруженъ величественными горами, лежитъ на высотѣ 1046 м.

надъ ур. м. Горный, суровый климатъ, съ рѣзкими пере-
мѣнами. Частые туманы и дожди. Въ іюлѣ и въ августѣ довольно
жарко днемъ, холодно по утрамъ. Нерѣдки бури. По вечерамъ
по берегу рѣки рѣзкій вѣтеръ. Не смотря на невзгоды кли-
матическія, М.-Д. очень посѣщается въ виду цѣлебности его
водъ. Разнообразныя гидротерапевтическія приспособленія.
Сезонъ съ 15-го іюня по 15-е сентября. Наибольшій наплывъ
больныхъ въ іюлѣ. Разстояніе отъ Парижа 14 часовъ. (I, 3.).

Montecatini, въ Италіи, деревня, живописно расположенная
на вершинѣ холма, имѣющаго вершину, вогнутую въ видѣ
кратера (по-итальянски: *catino*—кратеръ). Подъ холмомъ до-
лина, одна изъ самыхъ плодородныхъ и красивыхъ въ То-
сканѣ. Нагорная часть деревни (*Montecatini alto*)—280 м. надъ
ур. м. Климатъ очень хорошій, но лѣтомъ очень жарко. Че-
тыре заведенія минеральныхъ водъ, съ превосходнымъ устрой-
ствомъ. Жить можно очень пріятно и на небольшія средства.
Красивыя окрестности. По близости знаменитый гротъ Мол-
summano. Сезонъ съ 1-го мая по 30-е сентября, но воды
употребляются во все время года. Разстояніе: отъ Турина
11¹/₂ час., отъ Пизы 2¹/₄ ч. (II, 1.).

Montmirail, во Франціи, въ департаментѣ *Vaucluse*. (IV).

Münster am Stein, см. *Kreuznach*.

Мурафскій источникъ, въ Харьковской губ., въ Богоду-
ховскомъ у., на рѣкѣ Мерчинѣ. Мѣстность представляетъ
открытую безлѣсную равнину. Весьма непостоянный климатъ
и лихорадочныя болѣзни подрываютъ значеніе водъ. Устроена
волостная лѣчебница для пользованія крестьянъ. (V.).

Muskau, въ Прусской Силезіи, 91 метр. надъ ур. м. Бли-
жайшая желѣзнодорожная станція—*Weisswasser*, по линіи *Berlin-
Görlitz*. Устройство удовлетворительное. Достойный вниманія
паркъ. Сезонъ отъ 20 мая до половины сентября. (III, 5).
(Гр.).

Мэррекюль, иначе Мерякюля, Эстляндской губ., на берегу
Балтійскаго моря, деревня близъ Нарвы. Прекрасная, песча-
ная отлогая *plage*. Сосновый лѣсъ. Удовлетворительно устроенное
заведеніе для ваннъ. Курзаль. Музыка.—Православная и люте-
ранская церкви.—Въ 1¹/₂ в. отъ Мэррекюля находится деревня
«Удріасъ», въ которой также имѣются дачи. Разстояніе отъ
С.-Петербурга около 7 часовъ (5¹/₂ часовъ по Балтійской жел.
дор. до Нарвы и оттуда 1¹/₂ часа на лошадяхъ). (М. К.).

Накалаевская минеральная вода, Кутаисской губ., въ 40
верст. отъ Кутаиса, на берегу рѣки Техуры. Источникъ бо-
гатъ водою, обдѣланъ въ видѣ бассейна. (I, 3.).

Наленчовскія желѣзныя воды, въ $3\frac{1}{2}$ в. отъ Наленчова (станція Привислянскоя жел. дор.), Люблинской губ., Ново-александровскаго (Пулавскаго) уѣзда. Мѣстность живописная. Воды «устроены по всѣмъ требованіямъ науки и комфорта». Жизнь недорога. Сезонъ съ полов. мая до полов. сентября. Наленчовъ находится отъ г. Варшавы въ 141 в. (III, 1.).

Napoli (Naples, Неаполь), въ Италіи, у залива того-же имени, у подножья Везувія, подъ $40^{\circ}49'50''$ с. ш. и $31^{\circ}54'40''$ в. д. По очаровательному мѣстоположенію едва-ли имѣть соперниковъ, но по климату уступаетъ другимъ итальянскимъ городамъ. Всевозможные вѣтры дуютъ съ большой силой. По Lombard'у, самый сильный вѣтеръ Ю.-З., за нимъ слѣдуетъ Ю., затѣмъ С. и, наконецъ, С.-В. и З. Нерѣдко нѣсколько вѣтровъ дуютъ одновременно. С.-В. вѣтеръ поддерживаетъ ясность неба, которая здѣсь поразительна; Ю.-З. — бурный, рѣзкій и облачный; С.-З. вѣтеръ похожъ на Мистраль Прованса, но влажнѣе. З. вѣтеръ повышаетъ температуру зимою и понижаетъ ее лѣтомъ. Ю. и Ю.-В. вѣтры порождаютъ влажную теплоту, дѣйствующую подавляющимъ образомъ на организмъ. Перемены въ погодѣ нерѣдки и ощутительны; въ апрѣлѣ бывають совершенно лѣтніе дни, но и выпадаетъ снѣгъ. Среднія температуры (по Ц.) изъ Lombard'a:

январ. фев. мар. апр. май июнь июль авг. сент. окт. нояб. дек.
8,06° 9,17° 11,11° 13,89° 19,17° 21,67° 23,89° 24,72° 22,5° 18,33° 12,5° 10,29°.

Туманы рѣдки, дожди обильны (950 мм. на 70—100 дождл. дней). Самое дождливое время — октябрь и ноябрь. Бури часты и сильны. Воздухъ — возбуждающій и вызывающій, по Lombard'у, при извѣстномъ расположеніи, приливы къ легкимъ и къ мозгу.

Метеорологическія данныя по Фишеру и Ренци.

| | Температура (по 11-л. набл. Fischer'a). | Облачность (по 20-л. набл. Renzi). | | Относит. влажн. вѣт.- (по 7-лѣтн., 12-лѣтн., 9-лѣтн. набл. Fischer'a). | Колич. дожда дни | Дождлив. дни | |
|----------------|--|---------------------------------------|---------|---|---------------------|-----------------|------|
| | | ясно. | неясно. | | | | |
| Декабрь . . . | 9,9 | 4,5 | 16,6 | 9,9 | 74,4 | 112,1 | 10,4 |
| Январь . . . | 9,0 | 4,3 | 16,8 | 10,0 | 75,3 | 95,0 | 10,5 |
| Февраль . . . | 9,9 | 2,3 | 17,1 | 8,5 | 74,8 | 67,2 | 8,0 |
| Мартъ . . . | 11,5 | 3,5 | 18,9 | 8,6 | 72,3 | 81,8 | 10,3 |
| Апрѣль . . . | 14,6 | 2,5 | 19,6 | 8,3 | 69,2 | 59,2 | 6,9 |
| Май | 19,1 | 4,3 | 20,4 | 6,4 | 64,7 | 42,5 | 6,5 |
| Іюнь | 22,4 | 7,1 | 20,8 | 2,1 | 69,2 | 39,6 | 5,3 |
| Іюль | 25,1 | 9,1 | 20,9 | 1,0 | 64,2 | 22,2 | 2,7 |
| Августъ . . . | 24,7 | 7,7 | 22,1 | 1,1 | 65,7 | 32,3 | 4,7 |
| Сентябрь . . | 22,3 | 5,4 | 20,8 | 4,0 | 68,2 | 63,0 | 4,8 |
| Октябрь . . . | 17,6 | 7,0 | 19,4 | 4,6 | 73,7 | 133,8 | 11,2 |
| Ноябрь . . . | 12,7 | 3,4 | 16,1 | 10,4 | 73,0 | 147,9 | 12,1 |
| Зима | 8,9 | 11,1 | 50,5 | 28,4 | 74,8 | 274,3 | 28,9 |
| Весна | 14,2 | 10,3 | 58,9 | 25,3 | 67,7 | 183,5 | 23,7 |
| Лѣто | 23,2 | 23,9 | 63,8 | 4,2 | 66,4 | 94,1 | 12,7 |
| Осень | 16,7 | 15,8 | 56,3 | 19,0 | 71,6 | 344,7 | 28,1 |
| Годъ | 15,7 | 61,1 | 229,5 | 76,9 | 70,4 | 896,6 | 93,4 |

Лучшая часть города по здоровости — набережная Св. Луции и Villa Reale. Въ участкахъ города, ближайшихъ къ Везувію, къ воздуху примѣшиваются по временамъ вредныя газы, выходящія изъ вулкана. Городъ чрезвычайно оживленъ, интересенъ, богатъ развлеченіями. Купанья у мола и по прибрежью неприятны отъ іюня до октября вслѣдствіе зноя. Купальни и заведенія для ваннъ очень хорошо устроены. Лучшій сезонъ—съ 15-го октября до 15-го мая. Разстояніе: отъ Рима 7—10 ч., отъ Флоренціи и Болоньи 18—19 час. (М. К.).

Нарва, портовый городъ Петербургской губерніи, на рѣкѣ Наровѣ, въ 12 верст. разстоянія отъ впаденія ея въ Финскій заливъ, подъ $59^{\circ}23'$ с. ш. и $45^{\circ}52'$ в. д., на высотѣ 10 (?) метровъ надъ ур. м. Среднія температуры, по 3-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (1866—1869 г.), изъ Вильда: въ маѣ 9° , въ іюнѣ $15,4^{\circ}$, въ іюлѣ $16,7^{\circ}$, въ августѣ $17,9^{\circ}$, въ сентябрѣ $12,1^{\circ}$; средняя годовая темп. $4,6^{\circ}$. Въ *Гунгербургъ* (устье Наровы)—морскія купанья и заведеніе теплыхъ морскихъ ваннъ. Музыка въ паркѣ. Изъ Нарвы въ Гунгербургъ пароходное сообщеніе (1 часъ). Разстояніе отъ С.-Петербурга, по желѣзной дорогѣ, $5\frac{1}{2}$ часовъ. Сезонъ: съ 15-го мая по 15-е августа. Метеорологическія данныя по картѣ Гидрографическаго Департамента: на *Нарвскомъ маякѣ*, подъ $59^{\circ}28'04''$ с. ш. и $28^{\circ}03'31''$ в. д. отъ Гринвича, по наблюденіямъ съ 1868 по 1875 г., записаны:

| | средняя темп. | сред. высота баро- метра въ дюйм. |
|----------------------|------------------|--------------------------------------|
| въ маѣ | + 9,9 | 29,83 |
| › іюнѣ | +13,5 | 29,80 |
| › іюлѣ | +15,2 | 29,79 |
| › августѣ | +12,7 | 29,86 |
| › сентябрѣ | + 6,2 | 29,81 |
| › году | + 3,2 | 29,84 |

Naheim, Гессенъ-Дармштадтскій городокъ на Майно-Везерской ж. д., въ $\frac{3}{4}$ час. ѣзды отъ Франфурта и Гиссена и въ $1\frac{1}{2}$ ч. отъ Гомбурга, 138 м. надъ ур. м. Долина, въ которой находятся источники, омывается рѣкою Usa. Съ сѣверо-запада она защищена отрогами Таунуса (Винтерштейнъ и Юганисбергъ; послѣдній имѣетъ 818 парижскихъ метр. надъ ур. м.). Климатъ мягкій. Средняя температура $+10^{\circ}$ Ц. Среднее барометрическое стояніе $27''8,41'''$. Устройство очень хорошее, даже роскошное. Кромѣ обыкновенныхъ соляныхъ ваннъ, шишучія (mussirende) ванны, ванны съ волнами, струистыя (Strombäder). Ингаляціонный кабинетъ и пр. Прекрасный паркъ. Театръ. Концерты. Сезонъ съ мая по конецъ сентября. (II, 2).

Nectaire (Saint-), см. Saint-Nectaire.

Nenndorf, въ Прусской провинціи Гессенъ, въ $\frac{1}{2}$ часѣ ѣзды отъ Ганновера, на восточномъ склонѣ Галенберга, 67 метровъ

надъ ур. м., въ лѣсистой, горной мѣстности, защищенной отъ восточныхъ вѣтровъ. Климатъ нѣсколько переменчивый, но умѣренный и здоровый. Средняя лѣтняя температура: отъ 16°—17,5° Ц. Воздухъ болѣе влажный, чѣмъ сухой. Устройство весьма хорошее. Жизнь тихая. Сезонъ: съ 15-го мая по 15-е сентября. (V). (Gr.).

Néris, во Франціи, въ департаментѣ Allier, мѣстечко, расположенное на небольшомъ холмѣ и въ долинѣ, орошаемой двумя источниками; въ послѣдней находятся главная гостинница и заведенія минеральныхъ водъ, снабженныя всѣми новѣйшими приспособленіями и устроенныя на широкую ногу. Красивыя окрестности. Покойная жизнь. Разстояніе отъ Парижа 13 ч. (VII.).

Nervi, въ Италіи, городъ, у Генуэзскаго залива, подъ 44°22' с. ш. Мѣстность защищена отъ сѣверовосточныхъ и восточныхъ вѣтровъ возвышенностями, покрытыми оливковыми деревьями. Дома и виллы расположены на высотѣ 30—50 метр. надъ ур. м. Зимняя температура Nervi на 1° ниже, нежели въ Mentone и San-Remo, но зато колебанія температуры въ теченіе дня меньше, чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ Riviera di Ponente. Среднія колебанія температуры, по наблюденіямъ Thomas'a (1875 до 1877 г.): въ декабрѣ 2,4°, въ январѣ 3°, въ февралѣ 3,2°. Снѣгъ выпадаетъ 1—2 раза въ зиму и въ тотъ же день таетъ. Тумановъ нѣтъ. Средняя влажность въ сезонное время 60%.

Метеорологическія данныя по наблюденіямъ Scheteling'a и Thilenius'a:

| | ноябрь | декабрь | январь | февраль | мартъ | апрѣль |
|----------------------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|
| Средн. температура . | 12.0 | 9.2 | 8.7 | 9.6 | 11.3 | 13.6 |
| Количество дождя . | 150 | 122 | 119 | 81 | 112 | 55 |
| Число дождлив. дней | 10.6 | 7.7 | 9.3 | 8.8 | 8.8 | 8.4 |

Nervi—морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. Разстояніе: отъ Генуи 1 часъ. Лучшій сезонъ: отъ начала сентября до половины мая. (M. K.).

Neuenabr, въ прирейнской Пруссіи, въ Арской долинѣ, 84 метра надъ ур. м., въ 1½ ч. отъ желѣзнодорожной станціи Remagen (желѣзная дорога къ самымъ минеральнымъ водамъ строится). Нѣжный и здоровый климатъ. Долина защищена съ сѣвера и сѣверо-запада горами. Живописное мѣстоположеніе. Хорошее устройство. Сезонъ съ 1-го мая по 15-е октября. Разстояніе отъ Кельна и Кобленца: 2 часа. (I, 2).

Neuhaus, въ Австріи, въ нижней Штирїи, 366 метровъ надъ ур. м., въ красивой поэтической мѣстности. Климатъ такой-же, какъ въ Römerbad'ѣ. (VII.).

Neuhaus, въ сѣверной части Баварїи, деревня, провин-

ція Унтерфранкенъ, 238 метровъ надъ ур. м., въ долинь рѣки Заале, въ 2-хъ миляхъ отъ Киссингена. Мѣстность красивая, лѣсистая. Климатическія условія похожи на Киссингенскія. Устройство хорошее. Жизнь дешева. (II, 1.).

Nice, во Франціи, въ департаментѣ *Alpes maritimes*, у залива Средиземнаго моря. Бухта Ниццы дѣлится скалою на двѣ половины: восточную—съ старымъ городомъ и гаванью—и западную—съ новыми сооруженіями и бульварами. Городъ защищенъ возвышенностью (*Mont Chauve* 900 метровъ), частью покрытою оливковыми деревьями. Климатъ очень теплый и сухой. Метеорологическія данныя, по наблюденіямъ *Teysseier*, за 28 лѣтъ (съ 1850 по 1878), въ среднихъ числахъ:

| Темп. по Ц. | Средн. относит. влажность въ %. | Сильный вѣтеръ, число разъ. | Преоблад. направл. вѣтра. | Число солнечныхъ дней. | Число дождлив. дней. |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Сентябрь . . . 20.6° | 62.4 | 3.0 | Ю. и В. | 17.5 | 5.6 |
| Октябрь . . . 16.8° | 62.6 | 4.3 | Ю. и В. | 16.1 | 7.1 |
| Ноябрь . . . 11.9° | 62.4 | 3.2 | Ю. и В. | 14.8 | 7.2 |
| Декабрь . . . 9.0° | 63.0 | 2.5 | С. и В. | 17.8 | 5.7 |
| Январь . . . 8.4° | 65.9 | 3.1 | В. и С. | 16.5 | 6.0 |
| Февраль . . . 9.2° | 59.9 | 4.0 | Ю. и В. | 15.7 | 5.2 |
| Мартъ . . . 11.1° | 55.9 | 5.7 | Ю. и В. | 16.1 | 6.4 |
| Апрѣль . . . 14.3° | 60.4 | 5.5 | Ю. и В. | 16.1 | 5.7 |
| Май . . . 17.7° | 60.0 | 4.8 | Ю. и В. | 16.3 | 6.2 |

Среднее барометрическое стояніе въ году 761,10 мм. Число дождливыхъ дней въ году 52. Богатая растительность. Фіалки цвѣтутъ уже въ январѣ, а розы всю зиму. Квартиры выбираются, смотря по врачебнымъ показаніямъ: у моря, въ средней части города, въ долинь и на возвышенности. Жизнь недорога. Удобства отвѣчаютъ самымъ строгимъ требованіямъ. Купанья съ апрѣля по ноябрь. Нѣсколько хорошо устроенныхъ купалень и заведеній для теплыхъ ваннъ. Разнообразныя развлеченія: нѣсколько театровъ, и пр.—18-го февраля 1880 г. въ Ниццѣ основанъ приютъ для рахитическихъ, золотушныхъ и слѣпыхъ дѣтей. Сезонъ—съ октября по мартъ. Разстояніе: отъ Марсели 6—8 часовъ. (M. K.).

Нижне-Сергинскія сѣрнистыя воды, Пермской губ., Красноуфимскаго уѣзда, въ 2 в. отъ Нижне-Сергинскаго чугуноплавильнаго и желѣзо-дѣлательнаго завода, у подошвы крутой горы и на берегу рѣки Серьги, притока Уфы. Устройство скромное. Имѣется недорогая гостинница. Владѣтели Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ въ Красноуфимскомъ уѣздѣ рѣшили возстановить запущенныя воды. Разстояніе: отъ Екатеринбурга, по Пермскому тракту, 102 в. и отъ станціи Уральской жел. дороги «Тарасково» 75 в. Сезонъ: съ 1-го іюня по 1-е августа. (V.).

Николаевскій источникъ, Новгородской губ., Кирилловскаго уѣзда, на берегу р. Свири, при истокѣ ея изъ озера Вожа. (V).
Nizza, см. Nice.

Norderney, въ Нѣмецкомъ морѣ, островъ, принадлежавшій прежде Ганноверу, а теперь Пруссiи, подь $53^{\circ}42'$ с. ш. и $25^{\circ}49'$ в. д. Островъ лежитъ по направленiю съ востока на западъ и имѣетъ въ окружности 4—5 часовъ ходьбы, въ длину $1\frac{3}{4}$ ч. ходьбы и въ ширину $\frac{3}{4}$ ч. ходьбы. Мѣста для купанья на западной сторонѣ острова нѣсколько защищены рифомъ. Plage гладкая и твердая, устлана мельчайшимъ пескомъ. Климатъ умѣренный и довольно ровный. Воздухъ чистый, морской. Среднiя температуры по Р., заимствованныя изъ журналовъ Прусскаго статистическаго бюро.

| | Средняя мѣсяч. | Выш. | Низш. | Среднее барометрическое стоянiе за 25 лѣтъ. |
|----------|-------------------|------|-------|--|
| Июнь | | | | |
| 1864 г. | 11,10 | 17,4 | 4,2 | въ июнѣ: 757,86 мм. |
| 1865 г. | 9,94 | 17,4 | 7,2 | |
| 1866 г. | 13,66 | 23,3 | 8,2 | |
| 1868 г. | 13,07 | 25,9 | 8,8 | |
| Июль | | | | |
| 1864 г. | 12,29 | 20,1 | 8,5 | въ июлѣ: 757,59 мм. |
| 1865 г. | 14,00 | 21,6 | 9,0 | |
| 1866 г. | 12,91 | 21,8 | 10,1 | |
| 1868 г. | 14,79 | 26,1 | 9,4 | |
| Августъ | | | | |
| 1864 г. | 11,74 | 17,7 | 7,6 | въ августѣ: 756,96 мм. |
| 1865 г. | 13,28 | 22,2 | 9,8 | |
| 1866 г. | 12,72 | 20,3 | 9,1 | |
| 1868 г. | 15,21 | 27,0 | 9,9 | |
| Сентябрь | | | | |
| 1864 г. | 11,21 | 15,7 | 6,7 | въ сентябрѣ: 758,09 мм. |
| 1865 г. | 13,34 | 20,1 | 7,8 | |
| 1866 г. | 11,67 | 16,3 | 8,6 | |
| 1868 г. | 12,22 | 22,3 | 8,4 | |

Въ июнѣ и отъ половины августа до конца сентября преобладаютъ западные вѣтры. Числа абсолютной и относительной влажности довольно высоки. Растительность не богатая. Жизнь не скучная. Всѣ удобства. Можно жить и на небольшiя средства. Самое дорогое время—отъ 20-го iюня до начала сентября. Сезонъ—съ 15-го iюня по 1-е октября. Мужчины и женщины купаются на разныхъ plages. Въ Norderney—Евангелическiй прiютъ для 50 дѣтей. Пароходное сообщенiе съ Бременомъ и Emden'омъ. До Берлина, черезъ Бременъ, 15—16 часовъ; до Вѣны, черезъ Emden, 24 часа. (М. К.).

North-Berwick, въ Шотландiи, въ графствѣ Haddington, гавань у береговъ Нѣмецкаго моря, къ сѣверо-востоку отъ Эдинбурга. Климатъ здоровый. Приспособленiя для купанiй очень хороши. (М. К.).

Ноуенгалльскій источникъ, въ Вел. Княж. Финляндскомъ, въ Або-Бьернеборгской губ., въ 1¹/₂ мил. отъ г. Або. (III, 2).

Oberheilbrunn, въ Верхней Баваріи, деревня, въ 8-ми миляхъ отъ Мюнхена, 774 метр. надъ ур. м. Альпійскій климатъ. Жизнь дешева, но удобствъ большихъ нѣтъ. Посѣтителей мало, и вода преимущественно разсылается. (II, 1).

Obersalzbrunn, см. Salzbrunn.

Обуховскія сѣрнистыя воды, Пермской губ., по Сибирскому тракту, въ 6 в. отъ г. Камышлова, на берегу рѣки Пышмы. Устройство удовлетворительное. Жизнь не дорога. Сезонъ начинается 10-го мая. (V).

Одесса, Херсонской губ., Одесскаго градоначальства, на сѣверномъ берегу Чернаго моря, подъ 46°29' с. ш. и 28°34' в. д. отъ Парижскаго меридіана (30°44' отъ Гринвича), на крутомъ возвышеніи, имѣющемъ 70 метр. надъ ур. м.,—одинъ изъ лучшихъ европейскихъ городовъ. Очень красивое мѣстоположеніе. Климатъ здоровый. Растительность не бѣдная, но страдающая лѣтомъ отъ жаровъ. Среднія темп. изъ Вильда, вычисленныя на основаніи 32-хъ-лѣтнихъ наблюденій: въ январѣ — 3,4°, февралѣ—2,5°, мартѣ 1,2°, апрѣлѣ 8,2°, маѣ 15°, іюнѣ 20,1°, іюлѣ 22,7°, августѣ 21,8°, сентябрѣ 16,4°, октябрѣ 11,2°, ноябрѣ 4,8°, декабрѣ — 0,6°. Темп. годовая 9,6°. Мінима и максима, по наблюденіямъ за 11 лѣтъ, въ лѣтніе мѣсяцы:

| | minim. | maxim. |
|----------------------|--------|-----------|
| Въ маѣ | 10,18° | 18,25° |
| » іюнѣ | 14,97° | 24,07° |
| » іюлѣ | 18,15° | 27,19° |
| » августѣ | 17,10° | 26,02° |
| » сентябрѣ | 12,93° | 20,63° *) |

Среднія температуры по временамъ года: зимы—2,56°, весны 7,16°, лѣта 21,17°, осени 10,39°. Погода непостоянная, лѣто весьма жаркое. Среднее атмосферное давленіе, по Пинскеру, за 4 года (1870—1873) 597,10; весною — 592,67; лѣтомъ—597,12; осенью — 599,12. Въ лѣтніе мѣсяцы преобладають восточный и южный вѣтры. Лучшее время года—безвѣтренная осень, но въ сентябрѣ уже перестаютъ купаться въ морѣ. Море омываетъ Одессу съ востока и юго-запада. Прекрасно устроенныя купальни расположены въ «практической гавани», у самаго

*) Еще данныя по термометрическимъ наблюденіямъ помѣщены въ статьяхъ объ Одесскихъ лиманахъ.

города, и за чертою его, на красивыхъ и живописныхъ прибрежьяхъ («Дача графини Ланжеронъ», «Малый», «Средній» и «Большой Фонтаны», нѣмецкая колонія «Люстдорфъ»): Загородныя купанья имѣютъ преимущества, такъ какъ вода и воздухъ здѣсь чище и свѣжѣе, волны больше, но зато дно здѣсь каменисто, и купаться нужно въ обуви. Температура воды въ морѣ колеблется въ предѣлахъ отъ 15° до 26,25° Ц. По Дмитріеву, средняя лѣтняя температура Чернаго моря: 15°—18 Ц; по Гребницкому: 17° Ц. Температуры моря и атмосферы подвергаются нерѣдко колебаніямъ, но не всегда эти колебанія согласны между собою: случается, что температура воздуха холоднѣе температуры воды, и въ очень жаркіе дни бываетъ очень холодная вода. Температура воды въ зависимости отъ движенія вѣтровъ: при южномъ вѣтрѣ, нагоняющемъ волну съ открытаго моря, вода холодна; при сѣверномъ, наоборотъ, тепла. Временами море гладко какъ зеркало, временами-же много волны. Прилива и отлива нѣтъ. Два заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ устроены удовлетворительно. Городъ представляетъ очень много интереснаго. Прекрасный бульваръ, сады, всевозможныя развлеченія. Первоклассныя гостиницы. Жизнь недешева. Сезонъ морскихъ купаній — отъ половины мая до половины сентября. (Объ *Одесскомъ заливѣ*, см. стр. 137 и 138).

«Къ Одесскому заливу Чернаго моря прилегаютъ два лимана: Куяльницкій и Хаджибейскій. Они тянутся почти параллельно, въ формѣ узкихъ длинныхъ извилистыхъ лентъ, въ двухъ глубокихъ ложбинахъ, отдѣленныхъ одна отъ другой и окруженныхъ со всѣхъ сторонъ плоскою возвышенностью, которая носитъ въ этомъ мѣстѣ названіе Жеваховой горы. — Налѣво отъ послѣдней, между нею и другою возвышенностью, на которой расположены Куяльницкіе хутора, тянется обширная пересыпь, достигающая, на прямомъ разстояніи 4-хъ верстъ, Хаджибейскаго лимана. Направо отъ Жеваховой горы тянется другая, менѣе обширная пересыпь, которая на разстояніи 1½ версты достигаетъ Куяльницкаго лимана. — Часть пересыпи, прилегающая къ Жеваховой горѣ, лежитъ выше морскаго уровня, поднимаясь иногда до 1,2 метра надъ уровнемъ моря. Нисходя затѣмъ постепенно и незамѣтно для глаза по направленію къ Куяльницкой возвышенности и въ сторону Хаджибейскаго лимана, почва пересыпи вскорѣ достигаетъ горизонта морскаго уровня, спускается, приближаясь къ лиману, все ниже и ниже морскаго уровня и незамѣтно ниспадаетъ у береговъ лимана до 3,3 метровъ ниже уровня моря. Очевидно, что лишь нанесенная моремъ, возвышающаяся надъ его уровнемъ, гряда песку препятствуетъ морю залить

всю эту мѣстность сплошною массою воды, обративъ ее въ узкій морской заливъ, глубина котораго достигала-бы 3 метр. у береговъ лимана.—Совершенно въ такомъ-же отношеніи къ морю находится и другой лиманъ, лежащій справа отъ Жеваховой горы и отдѣленный отъ моря лишь пересыпью въ $1\frac{1}{2}$ версты длиною. Поверхность Куяльницкаго лимана лежитъ болѣе 2 сажень ниже уровня моря». (Вериго). (Частности объ лиманахъ, см. Одесскій Куяльницкій лиманъ, О. Клейнъ-Либентальскій л. и О. Хаджибейскій л.). (М. К.).

Одесскій Клейнъ-Либентальскій лиманъ (Сухой лиманъ), въ 14-ти вер. отъ Одессы, 9 верстъ длиною, 1 в. шириною и около $1\frac{1}{2}$ аршина глубиною, у колоніи Клейнъ-Либенталь (Малая Акаржа). Лѣчебное заведеніе—въ $\frac{1}{4}$ в. отъ берега Лимана. Приспособленія для гидропатическаго лѣченія. Соляной промыселъ въ небольшихъ размѣрахъ. Свѣдѣнія объ Одессѣ и о лиманахъ—на стр. 260—262. (II, 2). (Гр.).

Одесскій Куяльницкій лиманъ (Большой Куяльникъ, или лиманъ Андреевскаго) находится въ 8-ми верстахъ отъ Одессы и $1\frac{1}{2}$ в. отъ Чернаго моря, въ ложбинѣ длиною до 28 верстъ, шириною около 2 верстъ и глубиною около 2 сажень, въ живописной, гористой и здоровой мѣстности. Вода въ лиманѣ въ 1871 г. была ниже уровня моря на $2\frac{1}{2}$ сажени. Осадочная соль озера служитъ предметомъ богатаго солянаго промысла. Купанья—въ самомъ лиманѣ и въ большихъ открытых бассейнахъ. Ванны (теплыя изъ лиманной воды и грязевыя)—въ «заведеніи», которое нуждается въ обновленіи и расширеніи. Переустройство и эксплуатацію этого лѣчебнаго заведенія Одесская дума съ 1882 года передала на 50 лѣтъ въ частныя руки, съ обязательствомъ вполне устроить его, по плану, выработанному «Одесскимъ бальнеологическимъ обществомъ», не позже какъ черезъ четыре года. Городъ имѣетъ право выкупа черезъ 25 лѣтъ, а черезъ 50 лѣтъ заведеніе переходитъ въ собственность города. Лучшее время для купаній въ лиманѣ отъ 10-го іюня до 15-го августа, съ 6—9 ч. утра и съ 5—7 ч. вечера. Ванны въ заведеніи—съ 1-го іюня по 1-е сентября. Сообщение Куяльницкаго Лимана съ Одессою—по желѣзной дорогѣ. Еще свѣдѣнія о лиманахъ и Одессѣ—на стр. 260—262. (II, 2). (Гр.).

Одесскій Хаджибейскій лиманъ (Гаджибейскій, Большой Гаджибей, или Малый Куяльникъ), въ 6-ти верстахъ отъ Одессы, въ 2-хъ верстахъ отъ Куяльницкаго, отъ котораго отдѣленъ плоскою возвышенностью. Лиманъ имѣетъ $31\frac{1}{4}$ в. въ длину, $2\frac{1}{4}$ в. въ ширину и 6 сажень въ глубину. Уровень лимана на 2 сажени ниже уровня моря. Среднія цифры изъ метеорологическихъ данныхъ, собранныхъ на Хад-

жибейскомъ лиманѣ. (Наблюденія производились въ 1871 году 3 раза въ день: въ 7 ч., въ 1 ч. и въ 9 ч.).

| | Барометр. давленіе. | Темп. воздуха: | Влажность: | | Облачность. |
|-----------------|---------------------|----------------|------------|--------|-------------|
| | | | абсол. | относ. | |
| Въ іюнѣ . . . | 753,15 | 22,65° | 14,20 | 69,91 | 4,16 |
| « іюль . . . | 755,08 | 23,92° | 13,36 | 63,97 | 2,52 |
| « августъ . . . | 757,54 | 21,34° | 12,14 | 64,33 | 3,47 |

На югозападномъ берегу озера, въ красивой мѣстности, у подошвы горы, помѣщается отдѣленіе Одесской городской больницы. Здѣсь же лѣчебное заведеніе для ваннъ, въ 1¹/₄ в. отъ берега лимана, такъ что больныхъ возятъ купаться. Солянаго промысла на этомъ лиманѣ нѣтъ. Свѣдѣнія объ Одессѣ и о лиманахъ — на стр. 260—262. (II, 2). (Гр.).

Oeynhausen (прежде назывался Rehme, по имени ближайшей деревни), въ Вестфаліи, городокъ, въ широкой и богатой растительностью долинѣ Везергебирге, омываемой рѣками Везеромъ и Веррою, подъ 52°13' с. ш. и 26°27' з. д., 66 метр. надъ ур. м. Ближайшія горы имѣютъ 244 метра высоты. Климатъ здоровый. Свѣжесть воздуха умѣряется побережьемъ Нѣмецкаго моря; потому-то весна и осень продолжительнѣе и значительныя колебанія температуры рѣже, чѣмъ въ континентальномъ климатѣ. Данныя о климатѣ Вестфаліи по д-ру Stohlmann'у: весна неудовлетворительна, средняя темп. 6°,5 P.; лѣто перемѣнчивое, дождливое и нерѣдко холодное, средняя темп. 13°,4 P.; осень хороша и постоянна, средняя темп. 7°,4 P.; средняя годовая 7°,1 P.; среднее барометрическое стояніе около 334 парижс. линій; средняя влажность воздуха 78''',1 (71''',5 въ іюнѣ и 85''',5 въ декабрѣ); число дождливыхъ дней въ году 164; мѣсяцы съ наименьшимъ числомъ дней дождливыхъ — май и сентябрь; преобладающіе вѣтры — западный (128), затѣмъ южный, потомъ восточный и сѣверный. Городокъ недавно отстроень, имѣетъ деревенскій характеръ. Устройство очень хорошее. Кромѣ теплыхъ соляныхъ ваннъ, приготавливаются соляно-паровыя (для вдыханій), ванны съ волнами, газовыя. Сезонъ: съ 15-го мая по 1-е октября. О. — станція трехъ желѣзныхъ дорогъ. Разстояніе: 9¹/₂ ч. отъ Берлина и 5¹/₂ ч. отъ Кельна; въ близкомъ разстояніи находятся Минденъ, Билефельдъ, Детмольдъ и Пирмонтъ. (II, 2).

Ofen, главный городъ Венгріи. (IV).

Ононскіе источники, см. Уланъ-Булакскій и Улятуевскіе. **Ontaneda** и **Alceda**, въ Испаніи, въ провинціи Santander. Въ 34 километ. къ югу отъ Сантандера, въ красивой долинѣ Toranzo находится деревня Ontaneda, а въ 350 метрахъ отъ нея, на берегу другой рѣчки, — деревня Alceda. Источники

обѣихъ деревень почти одинаковаго состава. Заведенія весьма удовлетворительно устроены. Жизнь пріятная и дешевая. Климатъ здоровый. Сады и рощи. Сезонъ—съ 10-го іюня по 30-е сентября. Разстояніе отъ Ируна (по Ируно-Мадритской ж. д.) 21 часъ. (V).

Oporto, въ Португаліи, въ провинціи Minho, гавань у Атлантическаго океана, невдалекѣ отъ впаденія въ него рѣки Дуро, подѣ 41°8'54" с. ш. и 8°37'9" з. д. отъ Гринвича. Городъ живописно расположенъ въ узкой долинѣ, межъ красивыхъ горъ, покрытыхъ лѣсами. Богатая южная растительность. Климатъ здоровый. Лѣтомъ очень жарко. Устройство купаній удовлетворительно. (М. К.).

Опельскій источникъ, Полтавской губ., Константиноградскаго уѣзда, близъ мѣстечка Орлика, въ 100 шагахъ отъ рѣки Орели, лѣваго притока Днѣпра. (IV.).

Orezza, во Франціи, на островѣ Корсикѣ, въ долинѣ, которая окружена горами, покрытыми до лѣта снѣгомъ, 603 метр. надъ ур. м. Климатъ мягкій и постоянный лѣтомъ. Сезонъ: іюль и августъ. Въ окрестностяхъ Orezza прекрасные лѣса каштановыхъ деревьевъ. Отъ Марсели 20 часовъ. (III, 1).

Ostende, въ Бельгіи, на берегу Нѣмецкаго моря, подѣ 51°13'47" с. ш. и 20°35'3" в. д. Plage обширна, устлана мягкимъ пескомъ, обрамлена каменною дамбою. Хорошая волна. Море поражаетъ своей величественной красотой. Въ прибрежной части города цѣлый рядъ великолѣпныхъ зданій. На дюнахъ красуются королевскіе дворцы и превосходные отели. Всевозможныя удобства и разнообразныя развлечения. Стеченіе посѣтителей всѣхъ націй настолько громадно, что въ разгарѣ сезона нельзя найти помѣщенія даже за большія деньги; многіе запасаются комнатами за годъ впередъ. Большое оживленіе на морскомъ берегу. Жизнь чрезвычайно пріятная, но очень дорогая. Прежде здѣсь купались только въ костюмахъ, и оба пола вмѣстѣ; недавно устроены купальни для желающихъ купаться безъ костюмовъ. Сезонъ съ 15-го іюня по 15-е октября. Разстояніе: отъ Кельна 8 часовъ. Правильное пароходное сообщеніе съ Дувромъ и Лондономъ. (М. К.).

Отинго, горячій источникъ, Батумской области, въ 50—60 верстахъ отъ Цитуреть. Въ бассейнѣ подѣ источникомъ купаются больные изъ Батума, Артвина и селъ, лежащихъ по рѣкѣ Чороку. (VII. Въ I Части не приведенъ).

Palavas, во Франціи, въ Департаментѣ Hérault, у Лионскаго залива, близъ Montpellier. Лѣченіе песочными ваннами. Заведеніе для теплыхъ ваннъ хорошо устроено. Жизнь дешева.

Разстояніе отъ Парижа 30 часовъ. Среднія температуры въ *Montpellier* (изъ Schmid'a), по Р.: въ январѣ 4,5°, въ февралѣ 5,7°, въ мартѣ 7,5°, въ апрѣлѣ 11,3°, въ маѣ 14,4°, въ іюнѣ 18,0°, въ іюлѣ 20,6°, въ августѣ 20,0°, въ сентябрѣ 17,0°, въ октябрѣ 13,3°, въ ноябрѣ 8,3°, въ декабрѣ 6,1°. Среднія: зимы 5,4°, весны 11,1°, лѣта 19,5°, осени 12,9°. Средняя годовая температура 12,2°. (М. К.).

Palermo, въ Италіи, главный городъ острова Сициліи, на сѣверномъ берегу его, у залива, подъ 38°6'36" с. ш. 31°0'56" в. д. За городомъ полукругомъ расположены горы, частью голыя, частью покрытыя оливковыми, миндальными и др. деревьями. Наибольшая высота горъ—*Cuscio*—1050 метр. надъ ур. м. Климатъ теплый и влажный. Изъ вѣтровъ юго-западный (континентальный) преобладаетъ отъ октября до марта; на ряду съ нимъ даетъ себя чувствовать сѣверозападный вѣтеръ. Въ сентябрѣ и апрѣлѣ всего сильнѣе дуетъ сѣверовосточный вѣтеръ. Сирокко дуетъ 12 разъ въ году, при томъ независимо отъ времени года. Метеорологическія данныя по наблюденіямъ обсерваторіи, сообщенныя проф. *Cacciatore* въ среднихъ цифрахъ:

| Темпер. по Ц., выведенная по 78 лѣтн. наблюд. (съ 1791—1868 г.) | апр. | май | сент. | окт. | нояб. |
|---|-----------------|---------------|---------------|------|-------|
| Относительная влажность по 15-лѣтнимъ наблюденіямъ | 74 | 71 | 72 | 74 | 74 |
| Преобладающее направленіе вѣтровъ | { ЗЮЗ. и СВ. | СВ. и ЗЮЗ. | ЗЮЗ. и СВ. | ЗЮЗ. | ЗЮЗ. |
| Число солнечн. и ясныхъ дней | 10 | 11 | 16 | 11 | 9 |
| Число дождл. дней по 61-лѣтн. наблюденіямъ | 8 | 5 | 6 | 10 | 11 |

Средняя темп. поверхности моря лѣтомъ 23,6° по Ц., осенью 20,5°; средняя темп. воздуха лѣтомъ 24°, осенью 19,1°. Среднее барометр. стояніе отъ сентября до мая включительно, по наблюденіямъ за 78 лѣтъ, 754,6 мм. Лучшіе мѣсяцы апрѣль, май и ноябрь. Растительность богатая. Лимоны цвѣтутъ почти круглый годъ, фіалки въ концѣ декабря. Жизнь дорога. Развлеченій достаточно: театры, превосходные сады, парки. Красивыя и интересныя окрестности небезопасны, такъ какъ въ нихъ пошаливаютъ бандиты. Морскія купальни и заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Санитарная станція для рахитическихъ дѣтей. Разстояніе: отъ Неаполя—17½ часовъ, отъ Рима—27 часовъ, отъ Флоренціи 35 ч., отъ Марсели (моремъ) 30 часовъ. (М. К.).

Panticosa, въ Испаніи, въ провинціи *Huesca*, 1604 метр. надъ ур. м., въ Пиренеяхъ, недалеко отъ французской границы, мѣстечко, окруженное великолѣпными каштанами и орѣш-

никомъ. Въ 2-хъ часахъ разстоянія отъ мѣстечка — заведеніе минеральныхъ водъ, къ которому ведетъ путь черезъ ущелье. Климатъ мягкій. Температура подымается выше 30°. Заведеніе хорошо устроено. Разстояніе: отъ Сарагоссы 4 часа, отъ Котре 8 ч. (V).

Passugg, въ Швейцаріи, имѣнье въ кантонѣ Граубинденъ, въ 1 ч. разстоянія отъ Куръ, главнаго города кантона, 909 м. надъ у. м., на роскошной луговой равнинѣ. Источники вытекаютъ изъ скалистаго ущелья, ниже деревни, на высотѣ 837 м. надъ ур. (I, 2).

Патенгофская вода, Лифляндской губ., Перновскаго уѣзда, въ 20 в. отъ дачи Гофскруга. (I, 3).

Педоу, урочище Ферганской области, Исфаринскаго уѣзда. Источники открыты врачомъ Бунинымъ въ 1880 г. (V).

Pegli, въ Италіи, у Генуезскаго зал., городокъ, лежащій подъ 44°23' с. ш. Въ 6-ти килом. отъ берега—Monte-Penello въ 1100 метр. вышиною. Долина, въ которой расположенъ городокъ, обрамлена холмами, но недостаточно защищена отъ сѣверовосточныхъ вѣтровъ, вслѣдствіе чего здѣсь прохладнѣе, чѣмъ въ S. Remo, Bordighera, Menton и Nice. Нерѣдки обильныя росы по вечерамъ. Богатая тропическая растительность; роскошные сады около виллъ итальянской аристократіи, которыя расположены позади города. Жизнь въ Pegli очень пріятна и неособенно дорога, но нерѣдко бываетъ недостатокъ въ хорошей водѣ для питья. Сезонъ: съ конца апрѣля до половины мая. Разстояніе: отъ Генуи— $\frac{1}{2}$ часа по желѣзной дорогѣ и 2 часа по водѣ, въ гондолѣ. (М. К. Въ I Части не приведено).

Penzance, городъ въ Англіи, на крайнемъ юго-западѣ графства Cornwall, у бухты Ла-Манша (Mounts-bay), въ плодородной мѣстности, недостаточно защищенной отъ вѣтровъ, подъ 50°7' с. ш. и 5°31' з. д. Климатъ теплый, ровный и настолько нѣжный, что арбузы, фуксіи и рододендры растутъ на воздухѣ. Средн. температуры изъ Weber'a, по Ц. Темп. года 11°, зимы 6,67°, весны 9,78°, лѣта 15,89°, осени 11,18°. Число дождливыхъ дней въ году 178, изъ которыхъ приходится на зиму 50, весну—40, лѣто—39 и осень—48. Суточные колебанія температуры незначительны. Средн. темп. изъ Lombard'a, по Ц.: въ январѣ 5,89°, февралѣ 7,17°, мартѣ 7,39°, апрѣлѣ 9,38°, маѣ 12,50°, июнѣ 15,28°, июлѣ 16,72°, августѣ 16,17°, сентябрѣ 13,94, октябрѣ 11,89°, ноябрѣ 8,61°, декабрѣ 7,33°. Преобладающій вѣтеръ въ году сѣверо-западный, но весною восточный. Для купанья всѣ приспособленія. (М. К.).

Перновъ, Лифляндской губ., уѣздный городъ на лѣвомъ берегу и въ 1 верстѣ отъ устья рѣки Перновы, впадающей

въ Балтійское море въ Пернавскую губу Рижскаго залива. Перновскій портъ образуется устьемъ рѣки Перновы, онъ загражденъ баромъ, передъ которымъ находится рейдъ открытый для южныхъ и юго-западныхъ вѣтровъ. Дно рейда песчаное, илистое. Городъ вполне благоустроенный. Два общественныхъ сада, два парка и множество частныхъ фруктовыхъ садовъ. Хорошо устроенныя купальни. Среднія температуры изъ Wild'a, по 8-лѣтнимъ наблюденіямъ (1842—1849 г.): въ іюнѣ $13^{\circ},85$, въ іюлѣ $16^{\circ},19$, въ августѣ $17^{\circ},44$, въ сентябрѣ $11^{\circ},49$. (М. К.).

Pesaro, укрѣпленный городъ, въ Италіи, при впаденіи рѣки Foglia въ Адриатическое море, подъ $43^{\circ}55'42''$ с. ш. и $30^{\circ}34'24''$ в. д.,—морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Petersthal, въ Великомъ Герцогствѣ Баденскомъ, въ долинѣ рѣки Rench, окруженной горами. 430 метровъ надъ ур. моря. Богатая природа. Здоровый, горный климатъ. Р.—въ близкомъ разстояніи отъ Rippoldsau. (Ш, 4).

Петровскъ, портовый городъ Дагестанской области, къ сѣверо-востоку отъ города Темиръ-Ханъ-Шуры, близъ западнаго берега Каспійскаго моря, подъ $42^{\circ}59'$ с. ш. и $65^{\circ}10'$ в. д., на абсолютной высотѣ 46 метр. По 2-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (1862—1864), средняя температура изъ Вильда: въ апрѣлѣ $9,2^{\circ}$, въ маѣ $14,4$, въ іюнѣ $22,4$, въ іюлѣ $26,3$, въ августѣ $23,8$, въ сентябрѣ $19,4$, въ октябрѣ $11,2$. Рейдъ, одинъ изъ лучшихъ на западномъ берегу Каспіи, защищенъ двумя каменными молами съ южной и сѣверной сторонъ и открытъ только для сильныхъ юго-восточныхъ вѣтровъ, которые дуютъ рѣдко. Грунтъ—илъ съ пескомъ. (М. К.).

Pfaeffers, см. Ragaz-Pfaeffers.

Plombières, называемый французскимъ Теплицемъ, въ департаментѣ Вогезовъ, 421 м. надъ ур. м., на обоихъ берегахъ рѣки Аугонне, живописно расположенъ въ долинѣ, окаймленной горами. Климатъ горный, т. е. посрединѣ дня жарко, а по утрамъ и вечерамъ свѣжо и туманно. Довольно часты бури. 6 заведеній минеральныхъ водъ. Сезонъ—съ 15-го мая по 15-е октября. Здѣсь въ ходу лѣченіе молокомъ ослицъ. Разстояніе отъ Парижа 10—12 ч. (VII).

Погромскій, или **Погроминскій источникъ**, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской Области, въ Хоринской степи, въ 5 в. отъ Погроминской станціи, близъ рѣки Погромной, въ 250 в. отъ Верхнеудинска. Источникъ бьетъ въ мартѣ и апрѣлѣ, но затѣмъ исчезаетъ. По анализу Гесса, въ 1 фунтѣ воды, почерпнутой въ лѣтнее время, содержится: сѣрнокислаго натра

12,81 гран., хлористаго натрія 0,99, углекислой магнезіи 3,75, углекислой извести 5,52, угольной кислоты 25,158; всего составныхъ частей 48,228 грань. (II, 2. *Въ I Части не приведенъ*).

Pola, въ Австріи, въ Истріи, у Адриатическаго моря, у бухты Pola, прекрасная, обширная гавань, подъ $44^{\circ}52'30''$ с. ш. и $31^{\circ}30'24''$ в. д. Берегъ утланъ мелкимъ пескомъ. Въ бухтѣ лежатъ 4 маленькіе острова. (М. К.).

Поперечинскій источникъ, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ 12-ти в. отъ деревни Поперечной, по дорогѣ изъ Верхнеудинска въ Читу. Источникъ открывается только зимою и содержитъ, по Вейриху, много углекислоты, известъ, магнезію и хлористыя соединенія. (I, 2. *Въ I Части не приведенъ*).

Porto, см. Oporto.

Porto d'Anzio, мѣстечко въ Италіи, на западномъ берегу, недалеко отъ Рима, — морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Porto Mauricio, въ Италіи, маленькая гавань у Генуезскаго залива, — санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. Мѣстность защищена рядомъ холмовъ, покрытыхъ оливковыми деревьями. Жизнь дешевле, чѣмъ въ San-Remo. Отъ Генуи $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ час., отъ San-Remo около 1 часу. (М. К.).

Pougues, во Франціи, въ департаментѣ Nièvre, въ долинѣ рѣки Лоары, 200 метр. надъ ур. м. Климатъ мягкій и довольно постоянный лѣтомъ. Хорошее устройство. Паркъ. Сезонъ съ 15-го мая по 1-е октября. Отъ Парижа 6 ч. (I, 1).

Preblau, въ Австріи, въ Крайнѣ, въ живописной мѣстности, къ югу отъ города Вольфсберга. (I, 2).

Псекупскіе источники, въ мѣстечкѣ «Горячій Ключъ», на Кавказѣ, въ Кубанской области, близъ Псекупка, притока рѣки Кубани, въ 55 в. отъ Екатеринодара, въ 4 в. отъ Ключевой станицы. Мѣстность, въ которой расположены источники, чрезвычайно живописна, она съ трехъ сторонъ окружена высокими горами, покрытыми роскошнымъ чернымъ лѣсомъ. Климатъ умѣренный. Весна ранняя; лѣто теплое, но бываютъ холодныя ночи (до $12,5^{\circ}$ Ц.); осень поздняя. Здѣсь растутъ виноградъ и табакъ. (II, 1). (V).

Püllna, въ Богеміи, деревня по дорогѣ между Карлсбадомъ и Теплицомъ, вблизи отъ Saidschütz'a. Въ 300 метрахъ отъ извѣстныхъ водъ Püllna, къ сѣверо-востоку отъ нихъ, находятся вновь открытые источники: *Hegrats Rudolfsbitterquellen*. (IV).

Putbus, на Прусскомъ островѣ Rügen, въ Балтійскомъ морѣ, въ княжествѣ Putbus, мѣстечко, извѣстное своими хорошими мор-

скими купаньями (Friedrich-Wilhelms-Seebad). Островъ (самый большой изъ Германскихъ) лежитъ подь $54^{\circ}38'46''$ с. ш. и $31^{\circ}5'13$ в. д., гористъ (до 166 метр.), богатъ живописными мѣстами. Plage, купальни и заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ очень хороши. Княжескій дворецъ съ зоологическимъ садомъ и театромъ. Жизнь дешева. Помѣщенія отдаются большею частью не иначе какъ на весь сезонъ. Пароходное сообщеніе съ Грейфсвальдомъ, Штетиномъ и Штральзундомъ. (М. К.).

Roys, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, на берегу Ла-Манша, въ красивой долинѣ, въ 2-хъ километрахъ отъ Дьерре. Хорошая, песчанная plage. Маленькое заведеніе для ваннъ удовлетворительно устроено. Жить дешево. Здѣсь дача А. Дюма-сына. (М. К.).

Rugmont, городъ въ княжествѣ Вальдекъ, подь $51^{\circ}59'$ с. ш. и $26^{\circ}23'$ в. д., станція Ганноверско-Альтенбекской жел. д., у подошвы лѣсистыхъ возвышенностей (въ 305 метр. выс.), на рѣкѣ Эммеръ, 130 мет. надъ ур. м. Климатъ непостоянный. Средняя температура по Р. за шесть лѣтнихъ мѣсяцевъ, въ полдень: въ маѣ—13,3; іюнѣ—15,2; іюль—17,2; августѣ—16,4; сентябрѣ—14,9; октябрѣ—9,7. Среднее число дождливыхъ дней въ маѣ, іюнѣ, іюль, августѣ и октябрѣ—въ каждомъ 10; въ сентябрѣ $7\frac{1}{2}$. Городъ Rugmont хорошо содержится, богатъ растительностью. Красивые окрестности и виды. Устройство хорошее. Разстояніе: отъ Кельна, Берлина и Гамбурга 7 часовъ, отъ Лейпцига 9 час. (II, 1). (III, 4). (Гр.).

Pystján, въ Верхней Венгріи, въ долинѣ и на правомъ берегу рѣки Waag, 140 метр. надъ ур. м., въ 15 минутахъ отъ желѣзнодорожной станціи Grosspystján, съ которою соединяется липовою аллею. Съ сѣвера и съ запада мѣстность защищена Карпатами. Климатъ горный, переменчивый. Жаркіе дни смѣняются холодными ночами. Заведеніе и жилища хорошо устроены. Больные переносятся въ заведеніе въ закрытыхъ porte-chaise'ахъ. Жизнь дешева. Ванны всѣхъ родовъ, бассейны съ стеклянными крышами, грязи. Красивыя прогулки въ Карпатахъ. Интересныя въ историческомъ отношеніи окрестности. Сезонъ: съ 1-го мая по 30-е сентября. Разстояніе отъ Вѣны, черезъ Пресбургъ, $8\frac{1}{2}$ час. (V). (Гр.).

Пятигорскъ, уѣздный городъ Терской области, на лѣвомъ берегу рѣки Подкумки, съ южной и западной сторонъ горы Машуки, частью по ея подножью, частью въ ущельи, образуемомъ двумя ея отрогами, изъ которыхъ одинъ называется Горячею горою; лежитъ подь $44^{\circ}2'2''$ с. ш. и $60^{\circ}44'52''$ в. д., на высотѣ 510 метр. надъ ур. м. Вышина горы Машуки: 993 метра. Самая высокая гора въ окрестностяхъ Пятигорска —

Среднія температуры Пятигорска, по 4-хъ лѣтнимъ наблюдениямъ (1872 — 1875 г.), изъ Вильда: въ апрѣль 9,6°, въ май 15,6°, въ июнѣ 18,5°, въ июль 20,6°, въ августѣ 21,5°, въ сентябрѣ 15,6°.

Среднія числа метеорологическихъ наблюдений въ Пятигорскъ за 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879 и 1880 годъ. *)

| МѢСЯЦЫ. | Температура воздуха по Ц. | Барометръ при 0° въ мизм. | Термографъ Цельсія. | | Преобладаю- щія вѣтеръ. | Облачность. | Осадки въ мизм. | ПРИМѢЧАНІЯ. |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|----------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | | Maxim. | Minim. | | | | |
| 1874 г. | | | | | | | | |
| Май | +15,5 | 714,5 | +30,8 | + 4,5 | ЮВ. | 5,8 | 84,0 | Дождливыхъ дней 11. |
| Июнь | +18,1 | 716,3 | +28,6 | +10,6 | ЮВ. | 5,2 | 202,6 | „ „ 15. |
| Июль | +19,0 | 714,7 | +26,1 | +13,8 | ЮЗ. | 5,7 | 231,2 | „ „ 16. |
| Августъ | +20,9 | 716,0 | +32,2 | +12,2 | СВ. | 3,8 | 34,2 | „ „ 8. |
| Сентябрь | +15,4 | 719,3 | +28,6 | + 5,4 | ЮЗ. | 4,2 | 33,6 | „ „ 7. |
| Среднее | +17,8 | 716,2 | +29,3 | + 9,3 | | 5,9 | 585,6 | Дождливыхъ дней 57. |
| 1875 г. | | | | | | | | |
| Май | +14,5 | 717,4 | +26,5 | + 3,5 | СВ. | 6,0 | 87,1 | Дождливыхъ дней 11. |
| Июнь | +20,5 | 716,0 | +34,0 | + 8,0 | СЗ. | 3,4 | 20,9 | „ „ 7. |
| Июль | +21,5 | 713,1 | +34,0 | +11,0 | СВ. | 6,0 | 50,6 | „ „ 16. |
| Августъ | +22,0 | 715,3 | +33,0 | +10,0 | СВ. | 4,7 | 82,7 | „ „ 9. |
| Сентябрь | +14,3 | 716,9 | +31,0 | + 0,5 | СВ. | 5,9 | 66,7 | „ „ 11. (1 разъ снѣгъ). |
| Среднее | +18,6 | 715,7 | +31,7 | + 6,6 | | 5,2 | 308,0 | „ „ 54. |
| 1876 г. | | | | | | | | |
| Май | +16,7 | 716,6 | +31,0 | + 1,0 | СЗ. | 5,2 | 45,7 | Дождливыхъ дней 12. (2 раза снѣгъ). |
| Июнь | +22,3 | 714,4 | +35,0 | +10,5 | З. | 5,0 | 52,9 | „ „ 12. (2 раза градъ). |
| Июль | +21,5 | 714,2 | +32,0 | +11,5 | СЗ. | 5,3 | 141,9 | „ „ 18. |
| Августъ | +21,9 | 715,8 | +34,0 | + 9,0 | СВ. | 4,8 | 46,1 | „ „ 9. |
| Сентябрь | +19,3 | 716,8 | +32,5 | + 4,0 | В. | 3,5 | 23,9 | „ „ 6. |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|------------------------|--|
| Май | +11,1 | 715,2 | +35,0 | В. | +8,5 | 4,3 | 71,2 | Дождливых дней . 14. | |
| Июль | +22,2 | 715,4 | +89,0 | З. | +11,5 | 5,5 | 72,7 | » . 11. | |
| Августъ | +21,4 | 716,7 | +34,0 | В. | +9,0 | 5,3 | 102,1 | » . 13. | |
| Сентябрь | +16,1 | 717,2 | +32,5 | В. | +0,5 | 6,1 | 148,8 | » . 11. | |
| Среднее | +18,7 | 716,4 | +32,1 | | +6,5 | 5,3 | 434,6 | » . 66. | |
| 1878 г. | | | | | | | | | |
| Май | +15,0 | 716,4 | +28,0 | В. | +6,0 | 6,0 | 65,7 | Дождливых дней . 13. | |
| Июнь | +20,6 | 714,4 | +29,3 | В. | +14,8 | 6,6 | 116,6 | » . 14. | |
| Июль | +20,8 | 713,5 | +32,4 | В. | +15,0 | 4,5 | 98,4 | » . 12. | |
| Августъ | +20,3 | 714,6 | +32,6 | В. | +10,1 | 5,5 | 94,4 | » . 15. | |
| Сентябрь | +16,8 | 716,6 | +27,3 | В. | +7,4 | 4,8 | 35,7 | » . 20. | |
| Среднее | +18,3 | 715,1 | +30,0 | | +10,7 | 5,5 | 410,8 | » . 64. | |
| 1879 г. | | | | | | | | | |
| Май | +16,8 | 716,2 | +30,0 | В. | +8,4 | 5,5 | 133,3 | Дождливых дней . 11. | |
| Июнь | +18,3 | 715,2 | +29,0 | З. | +12,5 | 5,7 | 730,9 | » . 16. | |
| Июль | +23,2 | 714,5 | +33,8 | З. | +15,2 | 2,8 | 48,4 | » . 6. | |
| Августъ | +19,7 | 714,9 | +30,0 | З. | +12,8 | 4,5 | 42,2 | » . 12. | |
| Сентябрь | +15,2 | 718,2 | +30,0 | В. | +2,9 | 6,5 | 107,2 | » . 16. | |
| Среднее | +18,6 | 715,8 | +30,6 | | +10,6 | 5,0 | 462,0 | » . 61. | |
| 1880 г. | | | | | | | | | |
| Май | +14,2 | 715,5 | +25,0 | В. | +3,8 | 6,6 | 110,9 | Дождливых дней . 18. | |
| Июнь | +19,6 | 715,3 | +31,2 | В. ЮВ. | +10,8 | 4,0 | 28,8 | » . 6. | |
| Июль | +24,2 | 714,5 | +39,0 | З. | +15,1 | 4,1 | 47,1 | » . 10. | |
| Августъ | +21,6 | 714,3 | +34,2 | В. | +8,8 | 3,9 | 126,5 | » . 12. (1 разъ буря). | |
| Сентябрь | +14,8 | 717,7 | +26,8 | В. | +6,3 | 5,9 | 64,4 | » . 11. | |
| Среднее | +18,9 | 715,5 | +31,2 | | +9,0 | 4,9 | 377,7 | » . 57. | |

*) Листокъ для посетителей Кавк. минер. водъ, 1880 г. № 20.

гора Бештау (слово это на татарскомъ языкѣ означаетъ пять горъ, — отсюда, какъ видно, и весь край получилъ свое названіе «Пятигорье»). Пятигорскъ защищенъ со всѣхъ сторонъ, за исключеніемъ южной. Вѣтеръ, дующій съ юга, приноситъ холодъ съ снѣжныхъ вершинъ Кавказскаго хребта. По Милютину, — «весна нерѣдко начинается въ концѣ февраля, но мартъ часто бываетъ непогодливъ, съ суровыми вѣтрами и туманами; въ апрѣлѣ большею частью стоитъ ясная погода, но тогда половина мая бываетъ ненастная. Сильные жары наступаютъ въ концѣ іюня, особенно въ іюлѣ». По Богословскому, «особенно тягостны іюльскія ночи въ бездождное время: накаленные въ теченіи дня скалы, долго удерживая высокую температуру, продолжаютъ испускать ее въ долину и во время ночи; этимъ объясняется, что въ Пятигорскѣ не бываетъ холодныхъ ночей, подобно другимъ гористымъ мѣстностямъ. Если прибавить къ этому сѣрный запахъ источниковъ, запахъ гари отъ сожиганія навоза за городомъ и известковую пыль, то понятно, почему больные такъ охотно оставляютъ въ это время Пятигорскъ. Къ 1-му августа больные разъѣзжаются и переполняютъ Желѣзноводскъ и Кисловодскъ». Наиболѣе приятная погода, постоянная и незнойная, въ сентябрѣ и октябрѣ. По Ланге, средняя температура, выведенная изъ наблюденій нѣсколькихъ лѣтъ: въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ и августѣ 20° Ц.; наивысшая лѣтняя температура 42° Ц. По Богословскому, — немало дождей, выпадающихъ обыкновенно при господствѣ восточныхъ и юго-восточныхъ вѣтровъ, преимущественно въ весеннее время. Случаются также ливни. Туманы рѣдки въ лѣтнее время и бываютъ почти исключительно весною и осенью. Д-ръ Смирновъ упоминаетъ еще о такъ называемомъ сухомъ туманѣ, или мглѣ, появляющемся въ знойные дни при юго-восточномъ вѣтрѣ. Мѣстность Пятигорска живописная. Растительность преимущественно кустарная, но на горахъ и на бульварахъ разнообразныя породы деревьевъ. Для прогулокъ служить хорошій казенный садъ, бульвары. Развлеченій, кромѣ музыки и посѣщенія окрестностей, нѣтъ. Древніе памятники, домикъ и гротъ Лермонтова. Въ Пятигорскѣ сосредоточена администрація Кавказскихъ минеральныхъ водъ и находятся: врачебная консультація изъ приглашаемыхъ сюда на лѣто профессоровъ и врачей и мѣстныхъ практиковъ, бесплатная лѣчебница Св. Ольги на 10 кроватей, «Русское бальнеологическое общество», метеорологическая станція, химическая лабораторія, геогностическій музей, публичная библіотека. Пятигорскъ находится на разстояніи 207 в. отъ Ставрополя, въ 186 в. отъ Владикавказа, въ 420 в. отъ Тифлиса. По

главнымъ линиямъ желѣзныхъ дорогъ берутся билеты прямого сообщенія до станціи Ростово-Владикавказской ж. д. «Минеральныя Воды», находящейся въ 466 в. отъ Ростова-на-Дону и въ 20 вер. отъ Пятигорска. Отъ станціи «Минеральныя воды» отправляются ежедневно diligencы въ Пятигорскъ, и отсюда— въ Эссентуки, Кисловодскъ и Желѣзноводскъ. Разстояніе отъ Петербурга—4 сутокъ. Курсъ лѣченія— съ 1-го мая по 1-ое октября. Въ 7 верстахъ отъ Пятигорска, вблизи колоній Каррасть, находится нѣсколько источниковъ, открытыхъ Жюлемъ Франсуа, изъ которыхъ одинъ даетъ, превосходную по своему дѣйствию, горькую воду. (V).

Queenstown (Cove), на западѣ Ирландіи, на островѣ Great-Island, у Сѣвернаго залива, въ Атлантическомъ океанѣ, портовый городъ, расположенный на южномъ склонѣ холма и защищенный отъ сѣверныхъ вѣтровъ. По здоровости, умѣренности и ровности климата,—служить зимней станціей. Среднія температуры изъ Lombard'a, по Ц.: весны 9,70°; лѣта 16,24°; осени 10,96°; зимы 6,61. По Scott'у (изъ Weber'a), средн. годовая темп. 11,1°. Число дождей: 121 въ году. Средняя относительная влажность: 75,3 осенью и 89,2 зимою. Хорошія купальни. Удобства благоустроеннаго города. (M.K.).

Bagaz-Pfaeffers, въ Швейцаріи, у юго-восточной границы кантона Санктъ-Галленъ. Bagaz — станція желѣзной дороги, идущей отъ Rorschach въ Chug, — лежитъ въ зеленѣющей долинѣ Рейна, гдѣ вытекаетъ быстрая рѣка Тамина, впадающая въ недалекомъ отсюда разстояніи въ Рейнъ. R. окруженъ горами, защищающими его отъ вѣтровъ. Высота: 479 метр. надъ ур. м. Климатъ теплый и ровный. Лучшее время—весна и осень. Лѣто пріятнѣе въ Pfaeffers'ѣ: когда въ Bagaz'a темп. подымается до 32,5°, въ Pfaeffers'ѣ она не выше 27,5° Ц. Заведеніе минер. водъ и отели прекрасно устроены. Жизнь пріятная развлеченіями. По метеорологическимъ наблюденіямъ Gonsenbach'a (1874—1877), въ Bagaz'ѣ средняя темпер. года 8,66° Ц.; темп. въ іюнѣ 20,30°; въ іюль 17,42°; въ августѣ 19,48°; въ сентябрѣ 12,91°. Облачность всего менѣе въ іюнѣ и августѣ. Барометрическія колебанія въ 4 лѣтніе мѣсяца: отъ 718,05 до 719,07. Преобладающіе вѣтры: юго-восточные и сѣверо-западные. Температура достигаетъ наивысшей цифры (32,5°), когда дуетъ вѣтеръ Фѣнъ. Туманы очень рѣдки, и если бываютъ, то поздною осенью. Pfaeffers выше Bagaz'a: онъ имѣетъ 649 метровъ высоты и лежитъ въ скалистомъ, узкомъ ущельи, образуемомъ Альпами. Воздухъ влажный, безъ рѣзкихъ переизмѣненій температуры, ароматный

отъ хвойныхъ лѣсовъ. Средняя температура въ Pfaffers'ѣ, по 12-ти лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра Dogmann'a: въ іюлѣ 16,37°, въ августѣ 16° Ц. Недостатокъ солнечнаго освѣщенія (среди лѣта солнце показывается не ранѣе 10 часовъ и въ 4 ч. уже садится) производитъ сырость, замѣтную особенно въ нижнихъ этажахъ. Утра и вечера въ Pfaffers'ѣ очень свѣжи, но климатъ настолько мягкій, что здѣсь воздѣлываютъ виноградъ и мансъ. Жизнь дешевле и менѣе шумна, чѣмъ въ Ragaz'ѣ. На нервныхъ неприятно дѣйствуетъ оглушительный ревъ рѣки Таминны. Лѣченіе молокомъ, сывороткой и виноградомъ. Сезонъ въ Ragaz'ѣ—отъ 1-го мая до конца октября, въ Pfaffers'ѣ—отъ конца мая до конца сентября. Разстояніе отъ Базеля 7¹/₂ часовъ. (VII).

Ragusa, въ Австріи, въ Далмаціи, на маленькомъ полуостровѣ Адриатическаго моря, двѣ хорошихъ гавани, подѣ 42°38'18" с. ш. и 35°46'39" в. д. Прекрасный климатъ. (М. К.).

Ramsgate, на восточномъ берегу острова Thanet (составляющаго сѣверовосточную оконечность графства Кентъ въ Англіи), городъ, съ хорошо защищенной гаванью у Нѣмецкаго моря. Мѣстоположеніе очень красивое. Большое оживленіе на морѣ и на сушѣ. На скалистомъ берегу великолѣпная шеренга домовъ съ бульварами впереди и садами позади. Виллы и старыя замки среди парковъ. Мѣста для купаній расположены по обѣ стороны гавани подѣ скалами. Морское побережье плоско, устлано мелкимъ пескомъ. Море, защищенное здѣсь отъ вѣтровъ высокими скалами, довольно спокойно, но приливъ и отливъ очень замѣтны и мѣшаютъ по временамъ купанью. Воздухъ прохладный, освѣжающій. Съ 8 ч. утра и до 8 ч. вечера оба пола купаются отдѣльно. Прогулки по набережной, на двухъ дамбахъ и по окрестностямъ. Клубы. Балы. Концерты. По всему побережью острова, начиная отъ маяка (Northforeband) до залива Пигвелль (Pegwell-Bay),—виллы и деревенскіе дома и пляжи для купаній. Мѣстечко *Broadstairs* у маленькой бухты (нѣкогда любимое мѣстопребываніе Диккенса) славится хорошими морскими купаньями, имѣетъ также заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Лѣтнее пребываніе въ Broadstairs и другихъ прибрежныхъ мѣстахъ острова предпочитается тѣми, которые не ищутъ шума и увеселеній большихъ городовъ. Жизнь въ Broadstairs, конечно, гораздо дешевле, чѣмъ въ Ramsgate, который посѣщается преимущественно публикою, привыкшею къ роскоши. (М. К.).

Рахмановскіе теплые источники, Томской губ., Бійскаго округа, близъ Китайской границы, въ долинѣ рѣки Рахмановки, лѣваго притока Береля, ниже соединенія Чернаго и Бѣлаго

Берелей, 1878 метровъ надъ ур. моря. Рѣка Рахмановка расширяется въ прекрасное «озеро Рахмановское», имѣющее 3 версты длины и 1 в. ширины. Источники, числомъ 3, впадающіе общимъ русломъ въ рѣку Рахмановку, образуютъ у истоковъ небольшіе бассейны, температура коихъ—отъ 31,25° до 43,12° Ц. Мѣстность живописная, богатая растительностью, защищена съ сѣвера. Въ 40 в. — гора Бѣлуха, высочайшій пунктъ Алтайскаго хребта, 2011 метр. надъ ур. м. Источники не устроены, ими пользуются только туземцы. (VII).

Весоаго, въ Италіи, городокъ, въ 4-хъ часахъ ѣзды отъ Vicenza, въ узкой долинѣ рѣки Агно. Горы, господствующія на сѣверѣ, востокѣ и югѣ, обработаны отъ подошвы до вершины и покрыты богатой растительностью. Высота мѣста: 463 м. надъ ур. м. Климатъ горный, но довольно мягкій. Заведеніе минеральныхъ водъ хорошо устроено. Лѣченіе длится отъ 20 до 25 дней. Средняя температура въ сезонное время (съ 15-го мая по 15-е сентября): 20°. Разстояніе отъ Турина 12 часовъ. (III, 4).

Ревель, губ. городъ Эстляндской губ., въ бухтѣ Финскаго залива, подѣ 59°26'35" с. ш. и 42°27' в. д. Температура воздуха, по семилѣтнимъ наблюденіямъ (изъ Вильда), по Ц:

| | Средняя. | Высшая. | Низшая. |
|--------------------|----------|---------|---------|
| Май | 9 | 12,09 | 5,85 |
| Іюнь | 14,65 | 18,28 | 10,39 |
| Іюль | 17,96 | 21,38 | 14,21 |
| Августъ | 16,52 | 19,70 | 13,47 |
| Сентябрь | 11,21 | 13,74 | 9,25 |

Въ метеорологической картѣ Гидрографическаго Департамента (по наблюденіямъ съ 1868 по 1874 г.) значится:

| | Средняя высота барометра. | Средняя температура. |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Въ маѣ | 30,01 | +7,0 |
| » іюнѣ | 30,02 | 12,3 |
| » іюль | 29,86 | 14,2 |
| » августѣ | 29,87 | 11,7 |
| » сентябрѣ | 30,00 | 8,8 |
| » году | 29,96 | +3,6 |

Купаются преимущественно въ «Катариненталѣ», гдѣ устроено хорошее заведеніе для холодныхъ и теплыхъ морскихъ ваннъ. Пневматическіе аппараты. Души по новѣйшимъ системамъ. Темп. воды по Ц.: въ іюнѣ 11,75°; въ іюль 14,25°; въ августѣ 16,37°; въ сентябрѣ 13°. Волна бываетъ довольно сильная. Жизнь относительно недорога. Разныя развлеченія, музыка. Разстояніе отъ С.-Петербурга, по желѣзной дорогѣ, 12 часовъ. (М. К.).

Refsnäes, въ Даніи, мѣстечко, на самомъ западномъ мысѣ Датскаго острова Зеландіи, подѣ 55°44'44" с. ш. и 28°33'10" в. д.

Р. — единственная въ Дании, превосходно устроенная, морская санитарная станція для слабыхъ, золотушныхъ и рахитическихъ дѣтей на 100 кроватей. Лѣченіе теплыми морскими ваннами продолжается здѣсь и зимою. (М. К.).

Rehme, см. Oeynhausen.

Reichenhall, въ Верхней Баваріи, на Австрійской границѣ, подъ $47^{\circ}34'19''$ с. ш. и $1^{\circ}16'36''$ в. д., 460 м. надъ ур. моря. Долина открыта только съ сѣверо-запада. Горы, окружающія ее, покрыты лѣсами. Воздухъ нѣсколько теплѣе и влажнѣе, нежели въ соответственныхъ мѣстахъ по сѣверному склону Альповъ. Reichenhall'ское водолѣчебное заведеніе (называемое Axelmanstein) хорошо устроено. Пневматическій колоколь. Лѣченіе сывороткой, коровьимъ и козьимъ молокомъ и растительными соками. Средняя годовая темп. $8,01^{\circ}$ Ц.; весны $13,25^{\circ}$, лѣта $17,50^{\circ}$ и осени $12,25^{\circ}$. Среднее барометрическое стояніе 718,23. Средняя относительная влажность въ $\frac{0}{10}$: 75,7. Лѣчебный сезонъ—съ 1-го мая по 1-е октября. Разстояніе: отъ Зальцбурга $\frac{3}{4}$ час. и отъ Мюнхена 7 часовъ. — (II, 2).

Reunes, во Франціи, въ департаментѣ Aude, деревня, расположенная въ ущельи, образуемомъ холмами, на берегу рѣки Salz. Заведеніе для ваннъ хорошо устроено. Много посѣтителей. (VII).

Рига, губ. городъ Лифляндской губ., на правомъ берегу рѣки Двины, въ 13-ти верстахъ отъ ея устья, подъ $56^{\circ}57'$ с. ш. и $41^{\circ}46'13''$ в. д., на высотѣ 10 метр. надъ ур. м. Климатъ здоровый. Средняя температура лѣта $16,9^{\circ}$; средн. темп. всего года $5,8^{\circ}$ по Ц. Въ предмѣстьи города два парка, и въ одномъ изъ нихъ (паркъ Вермана) казенное заведеніе искусственныхъ минеральныхъ водъ. Среднія температуры по 60-лѣтнимъ наблюденіямъ (1795 — 1814, 1824 — 1831, 1839 — 1848, 1850—1875), изъ Вильда: въ маѣ $10,7^{\circ}$, въ іюнѣ $15,6^{\circ}$, въ іюлѣ 18° , въ августѣ $17,4^{\circ}$, въ сентябрѣ $12,8^{\circ}$. По метеорологической картѣ Гидрографическаго Департамента (изъ наблюденій 1850 г. и отъ 1852 до 1868 года):

| | Средняя высота барометра: | Сред. темп. по Ц.: | Число грозъ: |
|----------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| Въ маѣ | 29,95 | + 8,1 | 20 |
| » іюнѣ | 29,93 | + 12,8 | 26 |
| » іюлѣ | 29,83 | + 14,3 | 32 |
| » августѣ | 29,74 | + 12,5 | 12 |
| » сентябрѣ | 29,95 | + 9,6 | 3 |
| » году | 29,92 | + 4,3 | |

По берегу Рижскаго залива—морскія купанья въ селеніяхъ *Дуббельнѣ*, *Майоренгофѣ*, *Карлсбадѣ*, *Билдеринсгофѣ*. Дуббельнскія купанья находятся въ рукахъ акціонерной компаніи,

хорошо устроены. Въ заведеніи отпускаются всякаго рода ванны, кумысъ, минеральныя воды. По сосѣдству сосновые лѣса. Различныя увеселенія; ихъ больше, чѣмъ въ Гапсалѣ и Аренебургѣ, но жизнь дороже. Между Маіоренгофомъ и Дуббельномъ прекрасно устроенное гидропатическое заведеніе «Маріенбадъ». Въ «Маріенбадѣ», по наблюденіямъ 1879 г., средняя темп. воздуха въ тѣни была: въ маѣ 11,95° Ц., въ іюнѣ 18,88°, въ іюлѣ 20,28°, въ августѣ 19,22°. Средняя темп. морской воды: въ маѣ 12,43° Ц., въ іюнѣ 17,75°, въ іюлѣ 18,93°, въ августѣ 18,15°.—Между прочими приспособленіями—бассейны для плаванія съ теплою водою, приборы для устройства волнистыхъ ваннъ (Wellenbad). По желѣзной дорогѣ, черезъ Динабургъ, до Риги 20 часовъ, а отъ Риги до Дуббельна 2 часа на лошадахъ. Сезонъ — съ 15-го мая по 15-ое августа. (М. К.).

Rimini, въ Италіи, въ провинціи Forlì, городъ при впаденіи рѣки Marecchia въ Адриатическое море, подъ 44°3'48" с. ш. и 30°14'2" в. д. Очень хорошая plage. Купальни и гидропатическое заведеніе прекрасно устроены. Казино. Театръ. Морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Rippoldsau, въ Баденскомъ Шварцвальдѣ, въ долинѣ, орошаемой рѣкою Kniebis и окруженной высокими лѣсистыми горами, защищающими отъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, 570 м. надъ ур. м. Климатъ горный, но мягкій. Воздухъ живительный, бальзамическій.

Среднія температуры въ сезонные мѣсяцы:

| | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Средняя темп. за весь годъ: |
|--------------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------------------------|
| Въ 1876 г. | 7,51° | 13,70° | 15,64° | 15,56° | 11,03° | 7,23° |
| » 1877 | 8,59 | 16,16 | 14,80 | 15,54 | 9,39 | 7,37 |
| » 1878 | 11,94 | 13,71 | 14,55 | 15,48 | 12,26 | 6,94 |
| » 1879 | 7,80 | 14,29 | 13,23 | 16,30 | 12,83 | 6,00 |
| » 1880 | 9,80 | 13,00 | 15,93 | 14,53 | 12,90 | 7,61 |
| Средняя за 5 лѣтъ: | 9,12 | 14,17 | 14,83 | 15,48 | 11,68 | |

Среднее барометрическое давленіе:

| | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Въ 1862 г. | 26°4,18" | 26°3,77" | 26°4,55" | 26°4,15" | 26°4,41" |
| » 1863 | 26 3,77 | 26 4,20 | 26 5,27 | 26 4,76 | 26 4,09 |
| » 1864 | 26 3,90 | 26 4,30 | 26 4,71 | 26 5,17 | 26 5,10 |
| » 1865 | 26 4,68 | 26 5,58 | 26 4,93 | 26 4,23 | 26 6,79 |
| » 1866 | 26 4,87 | 26 5,70 | 26 5,45 | 26 4,65 | 26 4,86 |
| » 1867 | 26 4,60 | 26 5,90 | 26 5,50 | 26 6,10 | 26 6,80 |

Мѣстоположеніе и окрестности чрезвычайно красивы. Заведеніе минеральныхъ водъ прекрасно устроено и снабжено всѣми современными гидротерапевтическими приспособленіями. Лѣченіе молокомъ, козьей сывороткой, хвойными и газовыми

ваннами. Почта и телеграфъ. Сезонъ — съ начала мая по конецъ сентября. Всего болѣе посѣтителей въ июнѣ, июлѣ и августѣ. Разстояніе отъ Страсбурга 5 часовъ, отъ ст. жел. дор. Вольфахъ 2 ч. ѣзды, отъ станціи Опшену 3 час. и отъ станціи Фрейденштадтъ $1\frac{1}{2}$ ч. (III, 4).

Rohitz, въ Австріи, въ восточной части Штиріи, недалеко отъ Кرواتской границы, мѣстечко, подъ $23^{\circ}20'40''$ с. ш. и $46^{\circ}14'0''$ в. д., въ 3 часахъ отъ Cilli, 222 метра надъ ур. м., въ прекрасномъ мѣстѣ, открытомъ съ юга и отчасти защищенномъ съ сѣвера. Климатъ весьма нѣжный. Средняя годовая температура: $10,83^{\circ}$ Ц. Среднее барометрическое стояніе: 28,103 вѣнск. дюйм. Бываютъ грозы. По вечерамъ и утрамъ роса. Богатая растительность. Хорошее устройство. Приятное препровожденіе времени. Разстояніе отъ станціи Poltschach (на срединѣ пути отъ Триеста до Вѣны) 1 часъ (I, 4).

Roisdorf, въ Пруссіи, деревня въ 2 часахъ отъ Бонна. (I, 3).

Römerbad (неправильно называемый Tüffer), въ Австріи, въ Нижней Штиріи, въ 5-ти минутахъ отъ станціи того-же имени на Вѣнско-Триестской ж. д., въ широкой долинѣ, на правомъ берегу рѣки Save, подъ $46^{\circ}7'$ сѣв. ш., 229 метр. надъ ур. м. Съ сѣвера мѣстность защищена высокими горами. Климатъ хотя и горный и температура довольно свѣжа, но дневныя колебанія ея не рѣзки. Климатическія условія приблизительно такія-же какъ и въ Schlangenbad ѣ, но жизнь пріятнѣе. Прекрасная растительность (каштанъ, шелковичное дерево, ясень). Прекрасный паркъ. Въ окрестностяхъ лиственные и хвойныя лѣса. Лѣчебный сезонъ длится отъ начала мая до конца сентября. Разстояніе отъ Вѣны $9\frac{1}{2}$ ч., отъ Триеста 6 часовъ. (VII).

Konneby (Koenneby), въ Швеціи, въ провинціи Blekingen-Län, между городами Carlskrona и Carlshamn, въ красивой мѣстности, такъ называемой Шведской Швейцаріи. Заведеніе минеральныхъ водъ, находящееся въ рукахъ акціонерной компаніи, хорошо устроено. (III, 5).

Rothenbrunnen или Fontana Rossa, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Граубинденъ, деревня, 624 м. надъ ур. м. Отъ станціи «Chur» — 27 километровъ. Красивое мѣстоположеніе. Деревня окружена поясомъ фруктовыхъ деревьевъ. Жизнь покойная, деревенская. Самый большой контингентъ больныхъ: золотушныя и рахитическія дѣти. Лѣченіе длится отъ 3-хъ до 4-хъ недѣль. (III, 2).

Roucas-blanc, во Франціи, въ департаментѣ Bouches-du-Rhône, у Средиземнаго моря, въ нѣсколькихъ минутахъ отъ Marseille. Лѣченіе морскими купаньями и соляными источниками. Заведеніе очень хорошо устроено. Мѣсто очень красивое и здоро-

вое, но посѣщается мало. Климатическія данныя слѣдуетъ искать въ Marseille. (М. К.).

Royan, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Шаранты, городъ расположенный амфитеатромъ у устья Жиронды, въ глубинѣ красиваго залива, въ Атлантическомъ океанѣ. Нѣсколько великолѣпныхъ plages, устланныхъ мелкимъ пескомъ. Чудныя окрестности. Казино съ замѣчательнымъ паркомъ. Прекрасно устроенное заведеніе для теплыхъ ваннъ, отвѣчающее современнымъ требованіямъ. Отъ Парижа 11—12 часовъ. Очень близко отъ Royan — купанья въ *St. Georges*. (М. К.).

Royat, во Франціи, въ департаментѣ Puy-de-Dôme, городъ между двухъ Базальтовыхъ горъ, въ ущельи усаженномъ великолѣпными каштанами, 450 м. надъ ур. м. Климатъ мягкій и довольно постоянный лѣтомъ. Превосходное заведеніе минеральныхъ водъ, основанное въ 1876 году акціонерною компаніей. Всевозможныя лѣчебныя приспособленія, ванны и души изъ угольной кислоты, пиесцины, ингаляціонныя кабинеты, и пр. Интересныя окрестности и достопримѣчательности. Въ Puy-de-Dôme, въ 2^{1/2} ч. разстоянія отъ R., метеорологическая станція. Сезонъ—съ 1-го мая по 1-е октября. Разстояніе отъ Парижа 10 часовъ. (III, 3).

Rügenwalde, въ Пруссіи (въ Помераніи), городъ у Балтійскаго моря, недалеко отъ устья рѣки Wipper. Морскія купанья съ хорошею волною находятся въ сѣверной части гавани. Жизнь дешева и проста. Сезонъ—отъ начала іюня до октября. Разстояніе: 6 миль къ сѣверу отъ желѣзнодорожной станціи Cöslin. (М. К.).

Ryde, см. Wight.

Садковскій источникъ, въ Землѣ Войска Донскаго, въ 1-мъ Донск. Округѣ, подъ 47°30' с. ш., на балкѣ Садковкѣ, между рѣками Саломъ и Манычемъ, въ 80 верст. отъ Новочеркасска и въ 10 верст. къ югу отъ слободы Орловки. Источникъ даетъ воды до 80 ведеръ въ часъ и стекаетъ въ резервуаръ служащій для ваннъ. *Новочеркасскъ* — подъ 47°25' с. ш. и 40°6' в. д. отъ Гринвича, на высотѣ 40 (?) метровъ надъ ур. м. Среднія температуры, по 17-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (1850 по 1866 г.), изъ Вильда: въ маѣ 16,6°, въ іюнѣ 21°, въ іюлѣ 24°, въ августѣ 23,2°, въ сентябрѣ 17,2°. (V).

Saidschütz, въ Богеміи, въ 2-хъ часахъ разстоянія отъ Билина. (IV).

St.-Adresse, см. Havre.

Saint - Alban, во Франціи, въ департаментѣ Лоары, на лѣвомъ берегу рѣки Лоары, у подошвы холма, покрытаго вино-

градниками, 400 м. надъ ур. м. Погода непостоянная, пере-
мѣны быстры и часты. Отличное устройство: всевозможныя
водолѣчебныя приспособленія, кабинеты для вдыханія угле-
кислаго газа, газовыя души и пр. Сезонъ — съ 1-го іюня по
1-е октября. Разстояніе отъ Парижа 11 часовъ. (I, 1).

St.-Amand, городокъ во Франціи, въ 12 километрахъ отъ Ва-
лансьена, на берегу рѣки Saône. У самаго городка великолѣп-
ный лѣсъ. Климатъ довольно хорошій въ лѣтнее время. За-
ведение для грязевыхъ ваннъ—одно изъ лучшихъ во Франціи.
Каждый больной имѣетъ особую комнату для грязевыхъ ваннъ,
которою онъ единолично пользуется во все время лѣченія. Мише-
ральная грязь, имѣющая натуральную температуру въ 23° Ц., по-
догрѣвается посредствомъ особыхъ приспособленій. Пребываніе
въ ваннѣ длится отъ 2-хъ до 5-ти часовъ. Большинство больныхъ
живетъ въ самомъ заведеніи. Жизнь тихая. Развлеченій, кромѣ
прогулокъ, нѣтъ. Сады и интересныя въ историческомъ отно-
шеніи окрестности. Сезонъ—съ 1-го іюня по 1-ое октября. Раз-
стояніе отъ Парижа, черезъ Лиль, 6 часовъ. (Гр.).

Saint-Galmier, во Франціи, городокъ въ департаментѣ Лоары,
на склонѣ холма, у подножья котораго протекаетъ рѣчка Coise,
400 метр. надъ ур. м. Климатъ горный, но довольно мягкій.
Посѣтителей на водахъ немного; воды преимущественно раз-
сылаются (до 8 милліоновъ бутылокъ въ годъ). Разстояніе отъ
Парижа 12 часовъ. (I, 1).

Saint-Georges, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Ша-
ранты, мѣстечко близъ города Roan, у устья рѣки Жиронды.
Живописная и безупречная pläge, вдохновившая Мишле, ко-
торый посвятилъ ей нѣсколько страницъ въ своей книгѣ «Море».
Отъ Парижа до Roan—12 ч. (М. К.).

Saint-Helena, Британскій островъ, въ южной части Atlan-
тического океана, между Африкой и Америкой. Единственное
мѣсто, гдѣ пристають суда—это Jamestown, главный городъ
острова у залива James, на сѣверозападной сторонѣ острова.
Положеніе острова: подъ 15°55' южной широты и 8°3' зап. д.,
надъ ур. м. 538 метр. Сюда пріѣзжаютъ многіе изъ Англій
для климатическаго лѣченія. Среднія температуры по Ц.: въ
январѣ 17,6°, въ февралѣ 18,53°, въ мартѣ 19,02°, въ апрѣлѣ
18,68°, въ маѣ 17,25°, въ іюнѣ 15,59°, въ іюлѣ 14,46°, въ
августѣ 13,99°, въ сентябрѣ 13,93°, въ октябрѣ 14,58°, въ
ноябрѣ 19,23°, въ декабрѣ 16,67°. Темп. зимы: 17,72°, весны
18,31°, лѣта 14,68°, осени 14,67°. (М. К.).

Saint-Honoré-les-Bains, во Франціи, въ департаментѣ Nièvre,
мѣстечко, въ живописной мѣстности, защищенной съ востока и
сѣвера лѣсистыми горами. Высота города надъ ур. м.: 302

метра, а заведенія минеральныхъ водъ: 272 метра. Климатъ довольно мягкій, но утра и вечера—особенно въ концѣ мая и въ сентябрѣ—свѣжи; въ остальное время ощутительныхъ колебаній температуры нѣтъ. Заведеніе недавно усовершенствовано, отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ, расположено въ паркѣ. Разнообразныя развлеченія. Разстояніе отъ Парижа и отъ Ліона 8 часовъ. Сезонъ—съ 15-го мая по 1-е октября. (V).

Saint-Jean-de-Luz, во Франціи, въ департаментѣ Нижнихъ Пиренеевъ, красивая деревня у подошвы Пиренейскихъ горъ, у Бискайскаго (Гасконскаго) залива. Мѣсто для купанья (въ нѣкоторомъ разстояніи отъ деревни) превосходное, устлано мельчайшимъ пескомъ, обширно. Заведеніе для теплыхъ ваннъ хорошо устроено. Жизнь очень дешева и приятна. Разстояніе: отъ Биаррица 20 минутъ, отъ Парижа 16½ часовъ. (М. К.).

Saint-Laurent, см. Laurent-les-Bains.

St.-Leonards-on-Sea, см. Hastings.

St.-Malo, во Франціи, въ департаментѣ Ille-et-Vilaine, на берегу Ла-Манша, подъ 48°39' с. ш. и 2°2' з. д. отъ Гринвича, городъ, выстроенный на гранитной скалѣ, вдающейся въ море, Plage превосходная, съ очень мелкимъ пескомъ. Волна умѣренная. Приливъ высокъ—14 метровъ. Среднія темп. изъ Schmid'a: въ маѣ 12,0° Р., въ іюнѣ 15°, въ іюлѣ 16,2°, въ августѣ 15,7°, въ сентябрѣ 14,4°. Средняя темп. лѣта 15,6°, осени 10,7°, годовая 10,1°. Заведеніе для ваннъ прекрасно устроено. Городъ интересенъ по постройкамъ въ готическомъ стилѣ. Жизнь дешева. Разстояніе отъ Парижа 11 часовъ. (М. К.).

Saint-Moritz, въ Швейцаріи, деревня въ кантонѣ Граубинденъ, въ Верхне-Энгадинской долинѣ (станція Chur), 1835 метр. надъ ур. м. Великолѣпная альпійская природа съ богатою растительностью. Климатъ альпійскій, но довольно мягкій, такъ какъ мѣстность совершенно защищена отъ сѣверныхъ вѣтровъ и богата солнцемъ. Не смотря на высоту своего мѣстоположенія, Saint-Moritz благотѣльно дѣйствуетъ и на нѣжныхъ, чувствительныхъ субъектовъ. По утрамъ вѣче и рамъ холодно, и дневныя колебанія температуры отъ 6½ до 9½° составляютъ правило. Температура никогда не бываетъ выше 25° Ц. и ниже — 3° Ц. (последняя очень рѣдко, и притомъ въ такіе часы, когда не гуляютъ). Среднія температуры 1878 г. по Ц.:

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|
| Въ іюнѣ | утромъ: 7,87 | днемъ: 13,11 | вечеромъ: 7,50 |
| » іюлѣ | 9,19 | 15,57 | 9,17 |
| » августѣ | 9,42 | 15,67 | 9,83 |
| » сентябрѣ | 4,75 | 12,26 | 6,52 |

(1876 и 1877 гг. были теплѣе). Дождливыхъ дней въ іюлѣ 1878 г. было 11, въ августѣ 12. Крайнія барометрическія

колебанія находятся въ предѣлахъ 627 и 529 милим. Главный контингентъ больныхъ—анемики и нервные субъекты. Водолѣчебное заведеніе, находящееся на 45 метровъ ниже деревни (въ 20 минутахъ отъ нея), превосходно устроено и отвѣчаетъ самымъ строгимъ требованіямъ. Сезонъ—съ 20-го іюня по 15-е сентября. Разстояніе отъ Шуг (Coire), главнаго города Граубинденскаго кантона, чрезъ Юльевскій горный проходъ, 13 час. въ почтовой каретѣ; до Шуг—желѣзная дорога. (Ш, 1).

Saint-Nectaire, во Франціи, въ департаментѣ Puy-de-Dôme, городъ, въ очень живописной долинѣ, изобилующей гранитомъ. 784 метр. надъ ур. м. Городъ раздѣленъ на двѣ части: верхнюю и нижнюю, отстоящія одна отъ другой на 1200, прибл., метр. Въ Saint-Nectaire-le-haut и въ Saint-Nectaire-le-bas находится нѣсколько заведеній минеральныхъ водъ, устроенныхъ соотвѣтственно современнымъ требованіямъ науки. Горный климатъ, по утрамъ и по вечерамъ свѣжо и сыро. Въ окрестностяхъ рѣчной водопадъ и нѣкоторыя достопримѣчательности. Сезонъ съ 1-го іюня по 15-е сентября. Отъ Парижа 14 часовъ. (I, 3).

St. Petersquelle von Tiefenkasten, см. Alveneu.

Saint-Raphäel, во Франціи, въ Провансѣ, въ департаментѣ Var, рыбацья деревня, у залива Средиземнаго моря, недалеко отъ Cannes. St.-R., отличающаяся защищенностью и живописностью своею мѣстоположенія, входитъ въ моду какъ климатическая станція.—Песчаная, пологая plage. Заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Казино. (М. К. *Въ I Части не приведено*).

Saint-Sauveur, во Франціи, въ департаментѣ Высокихъ Пиренеевъ, деревня, которую образуетъ рядъ красивыхъ домиковъ, расположенныхъ по прямой линіи, 770 метр. надъ ур. м. Позади деревни скалистые утесы, по которымъ струится вода, а у подножья домовъ, въ оврагѣ, бурлящая рѣка Gave. Климатъ горный. Особенно рѣзкихъ перемѣнъ нѣтъ, но по утрамъ и вечерамъ свѣжо. Заведеніе изящно устроено, имѣетъ всѣ необходимыя приспособленія. Разнообразныя прогулки. Крытая стекломъ галлерей для гулянья при дурной погодѣ. Сезонъ—съ 1-го іюня по 1-е октября. Въ 3 километр. отъ Saint-Sauveur находятся источники: Viscos, Saligos и Bué, содержащіе желѣзо. Разстояніе до Парижа 23 часа. (V).

St.-Valery-en-Caux, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, въ 38 километрахъ отъ Дьерре—приморскій городокъ у залива, образуемаго двумя высокими утесами. Прекрасная plage. Хорошо приспособленное заведеніе для ваннъ. Casino. Пріѣзжаютъ сюда люди экономные и довольствующиеся скромною жизнью. (М. К.).

Саки, деревня въ Таврической губ., подъ 52°9' с. ш. и 23°49' в. д. отъ Гринвича, на высотѣ 150 метровъ надъ у. м., въ 3 верстахъ отъ моря. Въ 1/2 в. отъ деревни—Сакское соляное озеро, берега котораго въ знойные мѣсяцы обнажаются отъ воды и даютъ ту грязь, которую пользуют на мѣстѣ для врачевныхъ цѣлей. Грязевыя ванны берутся на открытомъ воздухѣ: выкапываютъ на берегу озера яму, глубиною въ 1/2 или 1/3 толщины тѣла; выкопанную-же грязь выкладываютъ по бокамъ подъ солнечные лучи. Грязевыя ванны берутся въ промежутокъ времени отъ 10 1/2 до 2 ч., въ дни жаркіе, тихіе и ясные. Больной остается въ грязи отъ 10 мин. до 2 часовъ. Грязелѣчебница находится въ завѣдываніи Таврическаго губенскаго земства. Имѣется отдѣленіе для военныхъ чиновъ. Въ докладѣ Таврической земской управы Таврическому губернскому земскому собранію приведены метеорологическія замѣтки за сезонъ 1880 г. Выводы изъ нихъ слѣдующіе:

| Средн. темп. по Ц. за іюнь (съ 15-го): | за іюль: | за авг. (съ 1 по 19): |
|--|----------|-----------------------|
| Утро. 23,75. | 24,1. | 19,4. |
| Полдень. 27,9. | 29,3. | 25,1. |
| Вечеръ. 22,9. | 24. | 21,9. |

Во весь сезонъ 1880 г. было немного очень жаркихъ дней. Въ тѣни, въ полдень, рѣдко доходило до 31,25°. Шесть дней было 32,5°, два дня 33,75° и одинъ день 36,25°. Югозападные и сѣверозападные вѣтры почти постоянны и усиливаются къ полудню. 15 дней было дождливыхъ, 42 ясныхъ, остальные были облачны. Лучшія грязевыя ванны были въ первой и послѣдней трети іюля. Въ августѣ стало холодно; около половины августа днемъ 22,5°, а по ночамъ 15 — 12,5°. Среднія темп. (за 1857 г.) изъ Вильда: въ маѣ 11,4°, въ іюнѣ 17,1°, въ іюлѣ 17,5°, августѣ 18°, въ сентябрѣ 13,3°. Лѣчебныя приспособленія ветхи, оставляютъ много желать; удобствъ большихъ нѣтъ. Больные живутъ въ особомъ зданіи, такъ называемомъ — «дворцѣ»; дешевле можно жить въ деревнѣ. Разстояніе: отъ Евпаторіи 19 верстъ; отъ Симферополя 43 в. по грунтовой дорогѣ. Въ Евпаторію пароходы приходятъ 2 раза въ недѣлю изъ Одессы и одинъ разъ изъ Азовскаго моря и съ Кавказа; въ Симферополь ѣдутъ по желѣзной дорогѣ. Путь въ Саки—чрезъ Евпаторію (пароходы изъ Одессы, изъ Азовскихъ, Кавказскихъ портовъ и изъ Севастополя), или черезъ Симферополь (Лозово-Севастопольская ж. д.). Изъ Евпаторіи и изъ Симферополя сообщеніе почтовыми лошадами и вольнонаемными фаетонами. Курсъ лѣченія—съ 1-го іюня по 15-ое августа. 1 марта 1882 г. Таврическое Зем-

ское собраніе ассигновало на научное изслѣдованіе Сакскихъ грязей 400 р. (Гр.).

Salzbrunn, въ Прусской Силезіи, у желѣзно-дорожной станціи, въ красивой, лѣсной долинѣ Исполиновыхъ горъ, подъ $50^{\circ}49'$ с. ш. и $33^{\circ}56'$ в. д., 410 метр. надъ ур. м. Городъ раздѣленъ на 3 части: Ober-, Mittel- и Unter-Salzbrunn. Воздухъ горный чистый и свѣжій. Климатъ умѣренный, довольно влажный, вслѣдствіе продолжительныхъ дождей. Бываетъ упорный вѣтеръ. Въ маѣ и въ первой половинѣ іюня очень свѣжо; отъ іюня до половины сентября колебанія температуры весьма рѣдко выходятъ изъ предѣловъ 15° до 24° . Устройство хорошее. Развлеченія: музыка, театръ, семейные вечера, прогулки по окрестностямъ. Лѣченіе молокомъ, сывороткой и растительными соками. По новѣйшему анализу Fresenius'a, 1881 г. (который въ I Части этой книги не приведенъ), источникъ Oberbrunnen содержитъ въ 1000 чч.: углекислаго натра 1,521213, углекислаго литія 0,008180, углекислаго аммонія 0,000458, углекислой извести 0,304345, углекислой магнезійи 0,311065, углекислаго стронціана 0,003405, углекислой закиси желѣза 0,004137, углекислой закиси марганца 0,000619, хлористаго натрія 0,176658, бромистаго натрія 0,000782, іодистаго натрія 0,000005, сѣрнистаго натра 0,459389, сѣрнистаго кали 0,052829, азотнокислаго натра 0,006000, фосфорнокислаго натра 0,000064, кремневой кислоты 0,030750; всего плотныхъ составныхъ частей 2,879899. Совершенно свободной угольной кислоты 985,11 куб. цент. въ 1 литрѣ. Кромѣ того, въ водѣ найдены слѣды борной кислоты (связанной съ натромъ), слѣды барита (связаннаго съ углекислотою) и глинозема. Сезонъ съ 1-го мая по 30-е сентября. Разстояніе: отъ Берлина—8 ч., Дрездена—6 час., Праги—9 ч. и отъ Бреславля и Фрейбурга—2 ч. (I, 2).

Salzungen, въ Герцогствѣ Саксенъ-Мейнингенскомъ, въ красивой долинѣ рѣки Верра, между юго-западнымъ склономъ Тюрингенскаго Лѣса и сѣвернымъ Rhöngebirge, подъ $50^{\circ}44'19''$ с. ш., 250 м. надъ ур. м. Горный лѣсной воздухъ. Жизнь пріятна и дешева. Разныя бальнеотерапевтическія приспособленія. Между прочимъ, соляно-паровыя ванны. Сезонъ—съ мая по октябрь. S. находится въ $\frac{3}{4}$ ч. ѣзды отъ Eisenach'a, въ 1 часѣ отъ Мейнингена и въ 10 ч. отъ Франкфурта. (II, 2).

Sandefjord, въ Норвегіи, у бухты, рѣзко вдающейся въ материкъ и прекрасно защищенной горами. Климатъ для данной широты (59° — 60° с. ш.) очень мягокъ и пріятенъ. Купанья хороши, привлекаютъ не однихъ туземцевъ, но и посѣтителей иностранцевъ. Температура воды достигаетъ въ лѣтніе

мѣсяцы 18° Ц. Сезонъ—отъ 1-го іюня до конца августа. Очень хорошія грязевыя ванны; грязь предварительно протирается и продавливается сквозь мѣшки. (Гр.). (М. К.).

Sandown, см. Wight.

San-Remo, въ Италіи, въ провинціи Porto-Maurizio, городъ, у Генуезскаго залива, омывающаго его съ юга. Съ сѣверо-запада и сѣверо-востока г. защищенъ горами, частью голыми, частью покрытыми оливковыми и лимонными деревьями. Климатъ чрезвычайно нѣжный. Снѣжныя зимы крайне рѣдки; если снѣгъ и выпадаетъ, то немедленно таетъ. Фіалки цвѣтутъ уже въ половинѣ декабря. Богатая южная растительность. Климатическія данныя, обнародованныя д-ромъ Bröking'омъ по наблюденіямъ съ 1868 г. по 1874 включительно, въ среднихъ числахъ:

| | Темпер. по Ц. | Средняя относит. влажность въ %. | Число солнечныхъ дней. | Число дождливыхъ дней. |
|-------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Въ сентябрѣ . . . | 22,3 | 68,2 | 12,3 | 4,0 |
| » октябрѣ . . . | 14,7 | 65,7 | 10,4 | 7,2 |
| » ноябрѣ . . . | 13,3 | 67,8 | 8,5 | 4,8 |
| » декабрѣ . . . | 10,9 | 66,9 | 10,3 | 6,4 |
| » январѣ . . . | 9,5 | 66,2 | 11,0 | 4,8 |
| » февралѣ . . . | 11,2 | 68,1 | 11,0 | 3,5 |
| » мартѣ . . . | 12,2 | 64,6 | 11,1 | 6,4 |
| » апрѣлѣ . . . | 15,0 | 65,8 | 14,0 | 3,5 |
| » маѣ . . . | 19,1 | 67,3 | 11,4 | 4,1 |

Среднее годовое барометрическое стояніе: 761,43 мм. Восточные и западные вѣтры чувствительны только въ мѣстахъ близкихъ къ морю. Восточный вѣтеръ — самый сильный и самый частый; въ концѣ февраля и въ началѣ марта иногда онъ бываетъ даже бурень. Mistral едва даетъ себя знать и никогда не проявляется въ видѣ сѣверозападнаго вѣтра, а въ видѣ западнаго и, иногда, юго-западнаго. Всѣ удобства, но жизнь недешева. Хорошо устроенное заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Лѣченіе виноградомъ. Различныя развлеченія. Разстояніе отъ Лейпцига, на Мюнхень черезъ Бренеръ, 43 часа; отъ Генуи 4¹/₂ — 6 час.; отъ Марсели 11¹/₂ — 12¹/₂ ч. (М. К.).

Santa-Agueda, см. Agueda.

Santa-Cruz, главный городъ острова Teneriffa, принадлежащаго къ группѣ испанскихъ Канарскихъ острововъ, лежащихъ между 27°49' и 29°46' с. ш. и 13°02' и 18°03' з. д. Климатъ острова Тенерифа очень похожъ на климатъ Мадеры; на сѣверовосточной сторонѣ, гдѣ расположена гавань Santa-Cruz, холоднѣе и влажнѣе, нежели на юго-западѣ. Santa-Cruz находится подъ 28°27' с. ш. и 18°46' з. д. Средняя темп.: годо-

вая 21,67°, въ январѣ 17,61°, въ февралѣ 17,94°, въ мартѣ 19,50°, въ апрѣлѣ 19,56°, въ маѣ 22,28°, въ юнѣ 23,22°, въ іюлѣ 25,11°, въ августѣ 26,06°, въ сентябрѣ 25,22°, въ октябрѣ 23,61°, въ ноябрѣ 21,33°, въ декабрѣ 18,53°. Температуры зимы: 18,11°, весны 20,44°, лѣта 24,78°, осени 22,39° (Температуры по Lombard'у). Островъ гористъ: вѣчно дымящійся вулканъ въ 3482 метра и Pic de Teude въ 3612 метровъ высотой. Сезонъ—съ конца октября до начала мая. Морскія купанья въ другое время, вслѣдствіе жары, неприяты. (М. К.).

Сара-Камышъ, озеро, въ Туркестанскомъ краѣ, недалеко отъ Хивинской границы, въ 160 в. въ прямомъ направленіи на востокъ отъ города Куны-Ургенча. Озеро имѣетъ 200 в. въ окружности. По анализу Ташкентской лабораторіи, въ 1000 грм. содержится отъ 40 до 47 грм. плотныхъ веществъ, изъ числа которыхъ около половины приходится на хлористыя соединенія (хлора отъ 19,5—21,7 грм.). (II, 2. Въ I Частии не приведено).

Сарептскіе источники, Саратовской губ., въ Царицынскомъ уѣздѣ, близъ Сарептской колоніи. Изъ источниковъ замѣчательнъ Екатерининскій, находящійся между Сарептою и Царицыномъ, въ 3 в. отъ Волги, у подошвы горы, въ 18 в. отъ Царицына и въ 9 в. отъ Саратова. *Сарептская колонія*, отличающаяся своимъ благоустройствомъ и процвѣтаніемъ, находится подъ 48°31' с. ш. и 14°14' в. д., на высотѣ 50 (?) метровъ надъ ур. м., при рѣчкѣ Сарпѣ, недалеко отъ ея впаденія въ Волгу. Среднія температуры, по 17-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1838—1855 г.), изъ Вильда: въ маѣ: 16,1°, въ юнѣ 20,8°, въ іюлѣ 23,9°, въ августѣ 22,6°, въ сентябрѣ 16,4°. Приспособленія на водахъ въ упадкѣ. (IV).

Saxon-les-Bains, во Французской Швейцаріи, въ кантонѣ Вались, 670 метр. надъ ур. м., на плоской возвышенности на берегу Роны, въ великолѣпной горной мѣстности. Мѣсто теплое, сухое, но по близости—болота. Утра и вечера бываютъ свѣжи въ маѣ и октябрѣ. Замѣчательныя окрестности. Правильное и дѣющееся съ 11 до 5 часовъ дуновеніе западнаго вѣтра. Роскошное устройство и всевозможныя удовольствія. Сезонъ—съ 1-го мая по конецъ октября. Разстояніе отъ Лозанны 3½ часа. (VI).

Scarborough, въ Англіи, въ графствѣ York, у краснаго залива Нѣмецкаго моря, прекрасная гавань, защищенная молемъ, подъ 54°17' с. ш. и 2°50'2" в. д. отъ Гринвича. Очень хорошо устроенныя купанья. Воздухъ здоровый, чистый. Го-

родъ, построенный амфитеатромъ, представляетъ много интереснаго. (М. К.).

Scheweningen, въ Голландіи, у Нѣмецкаго моря. Зимой можетъ считаться пригородомъ Гаги (подъ $52^{\circ}4'20''$ с. ш. и $21^{\circ}58'16''$ в. д.), отъ котораго находится въ четверти часа разстоянія по желѣзной дорогѣ; лѣтомъ же, во время сезона, наоборотъ, Гага дѣлается какъ-бы форштадтомъ Scheweningen'a. Гага не уступаетъ главнымъ столичнымъ городамъ по удобствамъ жизни и красотѣ, окружена густыми рощами, сообщается съ Scheweningen'омъ двумя, идущими параллельно, аллеями изъ буковыхъ деревьевъ. На пути между Гагою и Скевенингеномъ попадаются великолѣпныя виллы, окруженныя цвѣтниками. На морскомъ берегу, на дюнѣ, красуются великолѣпныя отели: между ними лѣтняя резиденція короля и знаменитый Grand hôtel-des-Bains (het Badehuis). Климатъ умѣренный, здоровый. Среднія темп. изъ Lombard'a, по Ц.: въ маѣ $14,0^{\circ}$, въ іюнѣ $17,2^{\circ}$, въ іюлѣ $19,1^{\circ}$, въ августѣ $19,5^{\circ}$, въ сентябрѣ $16,5^{\circ}$. По наблюденіямъ Mess'a, преобладаютъ вѣтры, дующіе съ моря: въ теченіи сезона въ каждомъ мѣсяцѣ отъ 23 до 25 дней съ морскими вѣтрами и отъ 5 до 8 дней съ континентальными. Въ сентябрѣ дуютъ преимущ. С.-В., В. и Ю.-В. вѣтры. Plage превосходная: дно твердое, устлано мелкимъ пескомъ, равномерно-покатое, представляетъ возможность купаться въ различное время дня. Волна значительная. Купальныя приспособленія лучше, чѣмъ гдѣ-либо. Костюмы при купаньи не употребляются. Жизнь не такъ шумна и развлеченія не такъ разнообразны, какъ, напр., въ Остенде и Трувиллѣ. Посѣтителей очень много, преимущественно изъ аристократическихъ и богатыхъ классовъ. Жизнь дороже, чѣмъ гдѣ-либо на морскихъ купаньяхъ. Въ Scheweningen'ѣ устроена превосходная санитарная станція для золотушныхъ дѣтей, которыхъ привозятъ сюда со всей Голландіи. Приютъ для больныхъ дѣтей устроенъ 100 кроватей. Сезонъ—отъ 15-го іюня до половины октября. (М. К.).

Schinznach, или Bains de Habsbourg, въ Швейцаріи въ кантонѣ Ааргау, въ плодородной красивой долинѣ, недалеко отъ праваго берега рѣки Aarg, среди парка и лѣсистыхъ горъ, украшенныхъ замками. По развалинамъ родового замка австрійскаго царствующаго дома воды носятъ названіе *Габсбургскихъ*. Высота мѣста 351 метр. надъ ур. м. Климатъ очень нѣжный, и колебанія температуры рѣдки, бываютъ преимущественно послѣ бурь. По южному склону Юры — виноградники. По наблюденіямъ д-ра Немман'a, за 1862—63 гг.:

| | Среднія температуры. | | Вѣтры. | | Дожди. | |
|----------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 1862 г. | 1863 г. | 1862 г. | 1863 г. | 1862 г. | 1863 г. |
| | Въ май | 16,2 | 14,9 | С.-З. | С.-З. | 3 |
| » июнь | 15,9 | 16,8 | С. | С.-В. | 5 | 3 |
| » июль | 19,4 | 18,3 | С. | С.-В. | 1 | 0 |
| » августъ | 17,9 | 20,9 | В. | С.-З. | 0 | 2 |
| » сентябрь | 15,5 | 13,9 | В. | С.-З. | 2 | 3 |

Средняя барометрическая высота: 728 мм. Д-ръ Amsler опредѣляетъ среднюю лѣтнюю температуру въ 17°. Устройство вполне отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ. Сезонъ— съ 15-го мая по 30-е сентября. Въ 4-хъ километрахъ находится Wildegг, источникъ котораго употребляется въ Schinznachъ qua adjuvans. Разстояніе: отъ Цюриха 1 часъ, отъ Базеля 2¹/₂ час., отъ Берна 3 час., отъ Женевы 7 час., отъ Штутгардта 8 час. (V).

Schlangenbad, въ Пруссіи, въ Нассау, почти въ трехъ часахъ отъ Висбадена и двухъ часахъ отъ Швальбаха, среди возвышенностей Таунуса, покрытыхъ лѣсомъ, въ долину Рейна, открытой къ югу. Климатъ умѣренный, ровный, здоровый. Средняя сезонная температура (за июнь, июль, августъ и сентябрь, по наблюденіямъ съ 1867 г. по 1873 г.): 16°—16,1° Ц. Дневныя колебанія отвѣчаютъ высокому положенію мѣстности, равны 6—9° Ц.; послѣ бурь и большихъ тумановъ эти колебанія бывають нѣсколько больше. Устройство безукоризненное. Жизнь спокойная, нешумная. Лѣченіе коровьимъ и козьимъ молокомъ, сывороткой и виноградомъ. Сезонъ— съ 1-го мая по начало октября, но самое лучшее время съ 15-го іюня по конецъ августа. (VII).

Schwalbach (Langen-Schwalbach), въ Прусской провинціи Нассау, городокъ, въ горной долину Таунуса, 295 метр. надъ ур. м. Мѣсто довольно защищенное, но осенью и весною холодно; лѣтомъ очень жарко. Устройство весьма хорошее. Жизнь недорога. Сезонъ— съ 15-го мая по 1-е октября. S.— въ разстояніи 2¹/₄ часовъ отъ Висбадена. (III, 1).

Севастополь, городъ на юго-западномъ берегу Крымскаго полуострова, у бухты Чернаго моря, подъ 44°37' с. ш. и 33°31' в. д. отъ Гринвичскаго меридіана, 40 метровъ надъ ур. м. Извилистые берега Севастопольскаго рейда, или такъ называемой «Большой Севастопольской бухты», длиною до 7-ми верстъ, образуютъ нѣсколько заливовъ или «малыхъ бухтъ» (Карантинная, Артиллерійская, Южная, Корабельная, Киленбалкская и др.), превосходно защищенныхъ возвышенностями *). Городъ расположенъ по спуску широкаго холма

*) Южный и сѣверный берега «Большой Севастопольской бухты» высоки, круты, скалисты, мѣстами образуютъ мысы.

между Карантинной и Южной бухтами. Дома разбросаны амфитеатромъ по косогорамъ, и потому прямыхъ улицъ мало: онѣ большею частью узки, неправильны, безъ мостовой и тротуаровъ. Въ послѣднее время городъ значительно обстраивается и начинаетъ оживать, но еще носить рѣзкіе слѣды 11-ти-мѣсячной осады. Развалины замѣчательныхъ и интересныхъ въ архитектурномъ отношеніи зданій и разрушенныя военныя сооруженія. Тотлебенскій музей и библіотека. На «сѣверной сторонѣ» города — кладбище и памятники героевъ и защитниковъ Севастополя. Окрестности, интересныя въ историческомъ отношеніи и по красивому мѣстоположенію: Херсонесь, Инкерманъ, Георгіевскій монастырь, Балаклава, Чоргунъ съ Черною рѣчкой, Байдарская долина. Климатъ, въ среднемъ, теплый, но лѣтомъ бываетъ очень жарко. Средняя температура года по Ц. 12,1°, лѣта 22,3°; осени 14,7°. По метеорологическихъ даннымъ адмирала Аркаса, средняя темп. (изъ 12-лѣтнихъ наблюденій) 12,38°, наивысшая—отъ 31,25° до 35° Ц. Среднія температуры по 40-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1824—1854 и съ 1862—1868 г. и съ 1871—1875 г.), изъ Вильда: въ маѣ 15,7°, въ іюнѣ 20,5°, въ іюль 23,2°, въ августѣ 22,9°, въ сентябрѣ 18,5°, въ октябрѣ 13,5°. Среднее стояніе барометра 30,09", —гигрометра 12,4°. Весною южные вѣтры и ясные дни. Иногда по ночамъ туманы. Лѣтомъ, днемъ, почти всегда западные вѣтры дуютъ съ моря, а, ночью, восточные—съ горъ. Растительность въ городѣ бѣдная, встрѣчаются садики съ фруктовыми деревьями; въ окрестностяхъ же—богатая, а въ Байдарской долинѣ роскошная. Существенный недостатокъ города известковая пыль, раздражающая глаза и дыхательные органы. Морскія купальни хорошо устроены. Большая глубина моря, крутые берега, каменистое дно, очень чистая вода, отсутствіе волны. Развлеченія: бульваръ, музыка, танцевальныя вечера, клубы, загородное гулянье на казенной дачѣ «Голландія». Разстояніе: отъ Ялты 81¹/₂ верста. (М. К.).

Sedlitz, въ Богеміи, близъ Билина и близъ Püllna и Saidušütz'a. (IV).

Selters, въ Пруссіи, въ Нассауской провинціи, въ 5 мил. отъ Ems'a. (I, 3).

Семь озеръ, урочище, Восточной Сибири, Забайкальской области, Верхнеудинскаго округа. (V).

Сергіевскіе источники, въ Самарской губ., въ Бугурусланскомъ уѣздѣ, въ 124 верстахъ отъ г. Самары, въ 86 в. отъ г. Бугуруслана, въ 8 в. отъ пригорода Сергіевска или Сѣрноводска и въ ³/₄ в. отъ рѣчки Сургутъ, впадающей въ р. Сокъ.

Пригородъ Сергіевскъ лежитъ подъ $53^{\circ}56'$ с. ш. и $68^{\circ}49'$ в. д. отъ парижскаго меридіана, расположенъ на скатѣ горы, имѣющей 183 метр. выс. Источниками образованъ прудъ, имѣющій 160 саж. въ окружности; на немъ устроены купальни. Климатъ Сергіевска представляетъ перемѣны отъ тепла къ холоду и наоборотъ; зима бываетъ иногда суровая, лѣто — теплое и равномѣрное. Средняя температура лѣтомъ: $21,25-22,5^{\circ}$ Ц. Господствующій вѣтеръ сѣверовосточный. Заведеніе минеральныхъ водъ. Лѣтнее отдѣленіе Казанскаго военнаго госпиталя: Жизнь нескучная: разнообразныя удобства (библіотека, почтовое отдѣленіе, казенная аптека и пр.) и развлеченія. Сезонъ — съ 1-го іюня по 15-ое августа. (V). (Гр.).

Sestri-Levante, въ Италіи, на полуостровѣ въ Генуезскомъ заливѣ, — морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Sierre (Siders), см. Louèche-les-Bains.

Силламягги, деревня у Балтійскаго моря, въ 11-ти верстахъ отъ Мэррекуля, въ 3-хъ верстахъ отъ станціи Балтійской жел. дороги «Вайвара». Незатѣйливые домики разбросаны среди хвойнаго лѣса. Воздухъ чистый, бальзамическій. Plage мало удобная для купанья, каменистая. Сезонъ дачный — съ 20-го мая по 1-е сентября. Купанье продолжается съ 20-го іюня по 20-е августа. (М. К.).

Сименсъ, на южномъ берегу Крымскаго полуострова, въ 3-хъ верстахъ отъ Алуки, имѣніе генерала Мальцева и татарская деревня, — во всѣхъ отношеніяхъ прекрасное лѣчебное мѣсто, защищенное отъ порывистыхъ западныхъ вѣтровъ хребтомъ Миненъ-Койя и отъ восточныхъ Черною горою. Воздухъ всегда чистый, теплый, ароматный. Климатъ и почва какъ въ Алулкѣ. Богатая растительность, прекрасныя парки, но роскошныхъ оранжерей и цвѣтниковъ, какъ въ Алулкѣ и Мисхорѣ, — нѣтъ. Превосходное купанье. Небольшой заливъ, глубиною въ 11 саж., довольно рѣзко вдающійся въ материкъ, защищенъ съ востока и съ запада скалами, отчего значительныхъ прибоевъ не бываетъ. Берегъ песчаный, совершенно отлогій. Грунтъ моря песчаный. 2 купальни. Помѣщенія — въ гостинницѣ, окруженной тѣнистымъ садомъ, и въ такъ называемомъ Мальцовскомъ «Хрустальномъ дворцѣ», находящемся въ 25 саженяхъ отъ берега моря. «Дворецъ» очень красивъ съ моря и съ почтовой дороги, но жить въ немъ, по Чугину, очень непріятно отъ духоты и плохихъ вентиляціонныхъ приспособленій. Мальцеву-же принадлежатъ около 10 деревянныхъ домиковъ, разбросанныхъ по парку, и 5 доми-

ковъ, расположенныхъ противъ Лименовской бухты. Жизнь недорога. Разстояніе отъ Ялты 16 верстъ. (М. К.).

Славинекъ, Люблинской губ., деревня, находящаяся въ 3-хъ верстахъ отъ Люблина. Прелестная мѣстность, окруженная со всѣхъ сторонъ холмами. Богатая растительностью окрестность—хвойные лѣса, луга, поля. Посѣтители должны селиться большею частью въ Люблинѣ, потому что деревушка Славинекъ мала. Изъ Люблина въ Славинекъ ежедневно ходятъ дилижансы. (III, 1).

Славянскія воды и соленныя озера, Харьковской губ., въ 1¹/₂ верстѣ отъ заштатнаго города Славянска, въ 5 верстахъ отъ станціи Курско-Харьково-Азовской жел. д. «Славянскъ», недалеко отъ лѣваго берега рѣки Торца, при впаденіи въ нее рѣки Колонтаевки. Городъ Славянскъ лежитъ подъ 48°51' с. ш. и 55°16' в. д., на высотѣ 174 метр. надъ ур. м. Климатъ Славянска теплый. Изъ вѣтровъ наичаще дующій—восточный. По наблюденіямъ за 1877—1880 гг., среднія температуры (по Р.), въ сезонныя мѣсяцы, были слѣдующія:

| | | 1877 г. | 1878 г. | 1879 г. | 1880 г. |
|-----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Въ маѣ . | на солнцѣ | 21,9° | 20,4° | 22,2° | 20,6° |
| | въ тѣни | 19,2 | 17,7 | 18,6 | 19, |
| « іюнь . | на солнцѣ | 23 | 23,7 | 21 | 18 |
| | въ тѣни | 20 | 21,38 | 19 | 17,7 |
| « іюль . | на солнцѣ | 19,2 | 18,03 | 21 | 20,6 |
| | въ тѣни | 18,2 | 17 | 19 | 17 |
| « августѣ | на солнцѣ | 23 | 22 | 18 | 16 |
| | въ тѣни | 20 | 19 | 16 | 14 |

Рѣпное озеро имѣетъ 853 метра въ длину и 320 метр. въ ширину, Слѣпное озеро—960 метр. въ длину и 266 метр. въ ширину, Маяцкое озеро—373 метра въ длину и 256 метр. въ ширину.

Растительность около озеръ бѣдная. Почва—иль, глина и песокъ. На сѣверномъ берегу Рѣпнаго озера находится Славянское заведеніе минеральныхъ водъ; на южномъ—временное отдѣленіе Чугуевского военного госпиталя, открываемое на лѣтнее время, съ 15-го мая по 15-е августа. Большихъ удобствъ нѣтъ. Жизнь недешева, однообразна. Развлеченій немного, но музыка играетъ ежедневно 2 раза. Съ 1877 г. управленіе водами находится въ рукахъ города. Сезонъ—съ 10-го мая по 20-е августа. (II, 1). (II, 2). (Гр.).

Слѣпцовскіе источники, см. Михайловская станица.

Сморгонскій источникъ, Ковенской губ., Поневѣжскаго уѣзда, въ частномъ имѣніи Сморгонь. Источникъ не устроенъ. (V).

Soden, въ Пруссіи, въ 1/2 часѣ разстоянія отъ Франкфурта-

на-Майнѣ, въ 1 часѣ отъ Майнца и въ 1¹/₂ ч. отъ Висбадена, городокъ, расположенный на высотѣ 137 метр., у подножья южныхъ склоновъ Таунуса (396—829 метр.). Мѣстность съ сѣвера защищена горами. Климатъ теплый, мягкій. Зима легкая, короткая. Весна ранняя, теплая, осень хорошая. Рѣзкихъ колебаній температуры нѣтъ. Средняя годовая темп. 8°, средняя лѣта 15°. Самые частые вѣтры югозападные и восточные. Лѣтомъ нерѣдки бури и дожди. Шумныхъ увеселеній нѣтъ. «наслажденіе природою—лучшее развлеченіе для посѣтителей». Сезонъ—съ конца апрѣля по 1-е ноября новаго стиля. (II, 1).

Солигаличъ, въ Костромской губ., при рѣкѣ Костромѣ, подъ 59°5' с. ш. и 59°57' в. д., 442 ф. надъ у. м., въ 200 в. отъ Костромы. Въ 1841 г. открыто Кокоревымъ заведеніе для ваннъ. (II, 1).

Спа, въ Бельгіи, городъ въ красивой долинѣ Арденскихъ горъ, на рѣкѣ Wauau, 305 метр. надъ ур. м. Долина защищена съ сѣвера холмомъ, называемомъ Spaloumont. Климатъ переменчивый, но лѣтомъ умѣренно-теплый и пріятный. Городъ производитъ очень пріятное впечатлѣніе своею миловидностью и опрятностью. Парки и сады. Заведеніе минеральныхъ водъ, содержимое городомъ, превосходно и роскошно устроено. Источники находятся на различныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга и на различныхъ высотахъ. Rouhon—250 м. надъ ур. м., другіе источники—410 м. Красивыя и интересныя окрестности. Сезонъ—съ мая по октябрь. Разстояніе: отъ Брюсселя 4 часа, отъ Кѣльна 4¹/₂ часа; отъ Verviers 18 километровъ. (III, 1). (Гр.).

Spezia, въ Италіи, городъ Генуезской пров., у Лигурійскаго м., подъ 44°4'13" с. ш. 27°31'12" в. д. Глубоко вдающаяся въ материкъ бухта Спеціи образуется двумя скалистыми утесами, на которыхъ построены форты. Городъ защищенъ съ юго-запада и запада, но южные вѣтры въ заливѣ даютъ себѣ знать довольно часто. Городъ болѣе открытъ съ сѣверо-запада. Сѣверо-восточные и восточные вѣтры также имѣютъ доступъ. Возвышенности покрыты виноградниками и оливковыми деревьями. Климатъ морской, болѣе влажный и настолько нѣжный, что розы и камеліи цвѣтутъ всю зиму. Средняя температура зимы, по сезону 1872—1873 гг., изъ записей Thomas, 10,3° Ц. Средняя относительная влажность въ ‰ въ 1873 г.: въ январѣ 79,4, въ февралѣ 78,1, въ мартѣ 73,6. Въ зимніе мѣсяцы много дождей. По Thomas, въ сезонѣ 1872—1873 гг., съ октября по мартъ, было 74 дождливыхъ дня; по Crucknell'ю, въ сезонъ 1878—1879 гг. было 47 ясныхъ дней, 36 дождливыхъ, 2 снѣжныхъ и 16 съ рѣзкими вѣтрами. Снѣгъ рѣдокъ — въ зиму

1879—80 г. выпалъ одинъ разъ. Хорошо устроенныя морскія купанья у самаго города и теплыя морскія ванны въ гостинницѣ «Италія». Жизнь недорого. Разнообразныя развлечения: театръ, casino, общественный садъ и пр. Хорошія купальни. Расстояніе: отъ Генуи $2\frac{1}{2}$ —5 ч., отъ Пизы 2 часа. (М. К.).

Spiekeroog, песчаный островокъ въ Нѣмецкомъ морѣ у береговъ Ольденбурга. Имѣются скромныя приспособленія для купаній. Жизнь проста, дешева. Пароходное сообщеніе три раза въ недѣлю съ желѣзнодорожною ст. Wilhelmshafen. (М. К.).

Stachelberg, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Гларусъ, въ 10 мин. разстоянія отъ станціи Linthal, которая находится въ $\frac{3}{4}$ ч. ѣзды по жел. д. отъ станціи Гларусъ, 653 метра надъ ур. м. Величественная альпійская природа: горы, покрытыя лѣсами, глетчеры, рѣки и водопады, луга и сады. Климатъ альпійскій, умѣренный. Растутъ плодовые деревья. Средняя температура: въ маѣ $12,86^{\circ}$; въ іюнѣ $14,51^{\circ}$; въ іюлѣ $16,63^{\circ}$; въ августѣ $14,80^{\circ}$; въ сентябрѣ $13,89^{\circ}$. Бываютъ довольно рѣзкія перемены погоды. По вечерамъ иногда туманы. Устройство вполне цѣлесообразное, но нероскошное. Жизнь недорого. (V).

Старая Русса, уѣздный городъ Новгородской губерніи, въ 90 верст. отъ Новгорода, на западномъ склонѣ Валдайскихъ горъ, среди озеръ и рѣкъ, 73 метра надъ ур. м., подь $57^{\circ}51'$ с. ш. Климатъ умѣренный. По д-ру Шенку, средняя температура за лѣтніе мѣсяцы 1872—1874 годовъ была слѣдующая (въ градусахъ Реомюра):

| | 1872 г. | 1873 г. | 1874 г. | Сред. темп. за 3 года. |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------|
| Въ іюнѣ | 13,7 | 16,4 | 12,5 | 14,2 |
| » іюлѣ | 16,5 | 16,0 | 14,9 | 15,8 |
| » августѣ | 13,5 | 12,8 | 12,4 | 12,9 |
| Сред. температура за 3 мѣсяца. | 14,6 | 15,1 | 13,6 | 14,3 |

Колебанія температуры чаще всего наблюдались въ августѣ.

| Температуры | 1875 г. | 1876 г. | 1877 г. | 1878 г. |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| (заимствованы у д-ра Рохеля). | | | | |
| Въ іюнѣ | 15,7 | 16,6 | 15,9 | 15,7 |
| » іюлѣ | 16,8 | 17,9 | 16,4 | 16,5 |
| » августѣ | 12,6 | 12,8 | 13,2 | 13,9 |
| Средняя | 15 | 15,7 | 15,1 | 15,3 |

По наблюденіямъ д-ра Павлова, среднія темп. (по Р.) въ сезонъ 1879 г. были:

| | въ іюнѣ: | въ іюлѣ: | въ августѣ: |
|----------------------|----------|----------|-------------|
| Утромъ | 13,3 | 14,5 | 13 |
| Въ полдень | 15,5 | 18,2 | 16,2 |
| Вечеромъ | 14,5 | 16,1 | 14,4 |

Въ 1880 году среднія темп. (по Р.)

| | | |
|----------|----------|-------------|
| въ іюні: | въ іюлі: | въ августѣ: |
| 14,9 | 15,3 | 12,2 |

Воздухъ влажный. Дождливыхъ дней было:

| | | | | |
|--------------------|----------|-------|----------|--------|
| | въ іюні: | іюль: | августѣ: | сумма. |
| въ 1879 г. | 19 | 13 | 8 | 40 |
| • 1880 • | 15 | 19 | 2 | 36 |

Господствующіе вѣтры сѣверо-восточные и сѣверо-западные. Главное неудобство—недостатокъ хорошей прѣсной воды; соляные источники выходятъ на днѣ рѣки Полисти и измѣняютъ прѣсную воду въ болѣе или менѣе соляную. Хорошее устройство. Ванны бассейныя, соляныя, грязевыя, паровыя, прѣсныя, хвойныя, ингаляціи, сыворотка и кумысъ. Заведеніе искусственныхъ минеральныхъ водъ. Сезонъ—съ 26-го мая по 20-е августа. (II, 1). (Гр.).

Старо-Юртовскіе источники, Терской обл., у подошвы Каменной горы, невдалекѣ отъ Горячеводскаго укрѣпленія, въ долину Терека. (III, 1).

Stockholm, столица Швеціи, у Балтійскаго моря и озера Möllar, въ чрезвычайно живописной мѣстности между скалами, холмами, среди воды и лѣса, на 8-ми островахъ и 2-хъ полуостровахъ, подъ $59^{\circ}20'34''$ с. ш. и $35^{\circ}43'19''$ в. д. Климатъ довольно умѣренный. Температура по Ц. самаго холоднаго мѣсяца — $4,6^{\circ}$, самаго теплаго $+17,6^{\circ}$. Лѣто короткое, приятное и мало дождливое. Зима начинается уже въ октябрѣ. Средняя температура по Ц. изъ Lombard'a: въ іюні $14,7^{\circ}$; въ іюль $17,6^{\circ}$; въ августѣ $16,6^{\circ}$; въ сентябрѣ $11,5^{\circ}$; средняя года $5,64^{\circ}$, лѣта $16,30^{\circ}$. Купальни и заведеніе для ваннъ превосходно устроены. Въ городѣ много интереснаго. Жизнь не дорога. (M. K.),

Стоклишскій источникъ, Виленской губ., Трокскаго уѣзда, въ мѣстечкѣ Стоклишекъ. Заведеніе для лѣченія водами не устроено. (II, 1).

Столыпинскія воды, Самарской г., Николаевскаго уѣзда, въ 50 в. отъ станціи Балакова (Волжскаго пароходства), въ 70 в. на юго-западъ отъ уѣзднаго города Николаевска, въ 210 в. на юго-западъ отъ Самары и въ 150 в. на сѣверо-востокъ отъ Саратова, на лѣвомъ берегу рѣки Кучума, впадающаго въ Иргизъ, притокъ Волги, подъ $51^{\circ}34'$ с. ш. и $45^{\circ}35'$ в. д.

По одну сторону рѣчки находится водолѣчебное заведеніе, а по другую — деревня Новостольпинка. Въ $3\frac{1}{2}$ в. отъ заведенія, внизъ по рѣкѣ Кушуму, находятся въ степи три грязевыхъ озера. Мѣстность степная, открытая. Зимой бываетъ очень холодно, а лѣтомъ очень жарко. По 11-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ д-ра Ивенсена (1869—1879), средняя температура лѣтняго сезона 23° Ц. Въ іюлѣ темп. нерѣдко достигаетъ $37,5^{\circ}$ Ц. и болѣе въ тѣни. Среднее стояніе барометра: 742,54. Заведеніе минеральныхъ водъ и грязей. Для лѣчебныхъ цѣлей служить: соляной источникъ, желѣзный источникъ и грязи. Сезонъ — съ 25-го мая по 1-е августа. Имѣется степной кумысъ. (II, 1). (III, 3). (Гр.).

Судакъ, мѣстечко Феодосійскаго уѣзда Таврической губ., на юговосточномъ берегу Крыма, подъ $45^{\circ}50'10''$ с. ш. и $52^{\circ}35'19''$ в. д., въ долинѣ, орошаемой рѣкою Суукъ-Су и горными ручьями и покрытой садами и виноградниками. Судакская долина, длиною въ 3 версты, лежитъ въ котловинѣ, образуемой южными отрогами Крымскихъ горъ, защищающими ее съ трехъ сторонъ; на юго-западъ, со стороны моря, она открыта. Горы мѣстами лѣсисты (дика растутъ каперсы). Климатъ благодатный. Преобладающіе вѣтры южные (по Стевену, дуютъ 32 раза въ году). Морскія купанья превосходныя — вода чистая, дно ровное, песчаное (по Корсакову, — дно каменистое). Волна умѣренная. Судакъ имѣеть, безъ сомнѣнія, блестящую будущность, какъ климатическая станція, какъ мѣсто для морскихъ купаній и для лѣченія виноградомъ. Пока представляетъ мало жизненныхъ удобствъ. Недавно только устроена небольшая гостиница на берегу моря. Многіе посѣтители нанимаютъ квартиры у мѣстныхъ садовладѣльцевъ. Пароходы Русскаго общества заходятъ въ Судакъ только за грузами; срочныхъ рейсовъ нѣтъ. Судакъ находится въ 70 в. отъ Ялты и въ 30 в. отъ Феодосіи. Лѣченіе виноградомъ. Въ Судакѣ, у подошвы горы Перчемъ-Кая, — источникъ поваренной соли, содержащій сѣроводородъ. (II, 1). (М. К.).

Сухумъ, портъ у залива того-же имени на восточн. бер. Чернаго м., въ Закавказьи, въ Сухумскомъ военномъ отдѣлѣ, при устьѣ рѣчки Беслетъ и на правомъ берегу ея, подъ $42^{\circ}59'18''$ с. ш. и $58^{\circ}49'$ в. д. Городъ расположенъ въ плоской и болотистой мѣстности, окруженной съ двухъ сторонъ зелеными холмами, а съ третьей лѣсистую низменностью. Высота надъ ур. моря: 5 метр. Сухумскій рейдъ никогда не замерзаетъ, открытъ къ югу и совершенно защищенъ отъ вѣтровъ (отъ югозападныхъ Кадорскимъ мысомъ, отъ восточныхъ и сѣверовосточныхъ — главнымъ кавказскимъ хребтомъ и идущими отъ него отрогами,

отъ сѣверо-западныхъ — мысомъ Гумиста); онъ считается лучшимъ на восточномъ берегу Чернаго моря по безопасности, глубинѣ и обширности. Среднія температуры по 4-хъ-лѣтнимъ наблюденіямъ (1872—1875), изъ Вильда: въ январѣ 6,7°, въ февралѣ 6,2°, въ мартѣ 7,6°, въ апрѣлѣ 13,1° въ маѣ 17,7°, въ іюнѣ 20,4°, въ іюлѣ 22,2°, въ августѣ 24,2°, въ сентябрѣ 19,9°, въ октябрѣ 17,1°, въ ноябрѣ 13,8° въ декабрѣ 9,9°. Средняя годовая 14,9°. Роскошная растительность: фиговое дерево, маслина, виноградъ, лавръ растутъ на открытомъ воздухѣ. Съ тѣхъ поръ, какъ начались ассенизаціонныя работы (съ 1872 г.), лихорадокъ гораздо меньше прежняго. Городокъ совершенно разоренъ послѣднею войною. Отъ С.-Петербурга: 2551 верста, отъ Тифлиса 438 в. (къ сѣверо-западу). (М. К.).

Swinemünde, городъ на Прусскомъ островѣ Usedom, въ Балтійскомъ морѣ, расположенъ на косѣ близъ устья рѣки Свине, подъ 46°57' с. ш. Температура самаго холоднаго мѣсяца по Ц.: — 2,6°, самаго теплаго: +18,4°. Средняя лѣта 17,4°. Средняя зимы — 0,7°. Годовая 8,5°. Прибрежье, на которомъ купаются, находится къ С.-З. отъ города и отдѣлено отъ него паркомъ. Берегъ мелокъ, и только въ 100 шагахъ глубина достигаетъ 3-хъ футовъ. Купальныя приспособленія очень хороши. Нѣсколько заведеній для теплыхъ морскихъ ваннъ; лучшее изъ нихъ — Wilhelmsbad, съ помѣщеніями для приѣзжающихъ. Casino. Театръ. Разстояніе: отъ Штетина (пароходомъ) 4 часа, отъ Берлина 6 час. (М. К.).

Sylt, см. Westerland.

Sylvanès, во Франціи, въ департаментѣ Aveugon, деревня среди лѣсистыхъ холмовъ, на рѣкѣ Cabot, 400 метр. надъ ур. м. Заведеніе недостаточно хорошо устроено. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Тулузу, 27 ч. (III, 1).

Szczawnicza, въ Австріи, въ восточной Галиціи, въ 6 ч. отъ желѣзнодорожной станціи Altsandec, 320 метровъ надъ ур. м., въ романтической, хорошо защищенной долинѣ Карпатовъ. Хорошее устройство. Заведеніе для лѣченія сывороткой. (I, 3).

Тамбуканъ, озеро, на Кавказѣ, Терской области, въ 10 верстахъ отъ Пятигорска, за Гсрячеводскою станицею, у подножья «Золотаго Кургана». Водовмѣстилище имѣетъ въ длину 2 версты, въ ширину около 1 версты и въ глубину на срединѣ 3—4 аршина. Дно въ мелкихъ мѣстахъ тинисто и мягко, въ глубокихъ болѣе твердо. (II, 2).

Танаекія грязи, см. Астраханскія грязи.

Tarasp-Schuls, въ Швейцаріи, въ Нижнемъ Энгадинѣ, въ кан-

тонѣ Граубинденъ, на высотѣ 1210—1275 метровъ надъ ур. м. Въ деревняхъ Tarasp и Schuls, на рѣкѣ Иннѣ, находятся заведенія минеральныхъ водъ. Главное водолѣчебное заведеніе, для питья и ваннъ, находится въ Tarasp'ѣ: «Tarasp-Nairs». Другое небольшое заведеніе, для ваннъ, — въ Schuls'ѣ. Климатъ горный, довольно мягкій, — такъ что во второй половинѣ сентября еще не холодно, а морозы начинаются лишь въ октябрѣ. По наблюденіямъ съ 1864 по 1876 г., въ сезонное время (съ 20-го іюня по 20-е сентября) термометръ показывалъ: въ іюнѣ въ среднемъ: $13,42^{\circ}$ Ц. (max. $27,1^{\circ}$, minim. $4,5^{\circ}$), въ іюлѣ 16° (max. $30,6^{\circ}$, min. $5,5^{\circ}$), въ августѣ $15,15^{\circ}$ (max. 27° , min. $8,3^{\circ}$), въ сентябрѣ $11,60^{\circ}$ (max. 28° , min. $1,4^{\circ}$). Средняя сезонная темп. 1878 г.: во второй половинѣ іюня $13,7^{\circ}$ Ц., въ іюлѣ $15,6^{\circ}$, въ августѣ $14,6^{\circ}$, въ первой половинѣ сентября $12,6^{\circ}$. Среднее колебаніе дневной температуры равно 8° (въ жаркіе дни температура можетъ достигать въ тѣни 27°); выпадающій снѣгъ иногда понижаетъ температуру сразу на 2° . Снѣгъ выпадаетъ обыкновенно около половины ноября и остается до конца марта. Число ясныхъ дней превышаетъ число пасмурныхъ и дождливыхъ (по 13-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ дождливыхъ дней насчитывается 21 въ $3\frac{1}{2}$ мѣсячный сезонъ). Средняя влажность колеблется между 65% — 75% . Среднее барометрическое стояніе въ сезонѣ: 654 мм. Двойная цѣпь горъ защищаетъ мѣстность отъ сѣверныхъ и сѣверозападныхъ вѣтровъ. Устройство образцовое. Замѣчательныя по своей красотѣ окрестности. Сезонъ — съ 1-го іюня по 30-е сентября. Разстояніе: отъ Куръ 16 часовъ, отъ Цюриха 4 часа. (I, 4). (III, 4).

Teneriffa, см. Santa-Cruz.

Teplitz-Waresdin, въ Кроаціи, въ очень красивой романтической долинѣ, 264 метр. надъ ур. м. Мѣстечко Teplitz (Toplice) находится въ $1\frac{1}{2}$ ч. отъ Кроатскаго города Waresdin'a. Съ сѣвера мѣстность защищена холмами. Климатъ мягкій. Средняя температура: отъ 10° — $11,25^{\circ}$. Заведеніе хорошо устроено и приспособлено для зимняго лѣченія. Грязевыя ванны. Ближайшая желѣзно-дорожная станція — въ $3\frac{1}{2}$ часахъ. (V.). (Гр.).

Терезія-Маргарита, источникъ близъ колоніи Каррасъ, возлѣ Пятигорска. (IV).

Терекскіе источники, см. Горячеводскіе.

Тертерскіе источники, въ Закавказьи, къ востоку отъ озера Гокчи, на потухшемъ вулканѣ Алагезъ, 4150 метр. надъ ур. м. При источникахъ — ванны, высѣченныя изъ камня. Устройства нѣтъ. (VII).

Тинакскія грязи, см. Астраханскія грязи.

Тифлисъ, губернской городъ, подъ $41^{\circ}42'$ с. ш. и $62^{\circ}30'$ в. д., на высотѣ 440 метровъ надъ ур. м., по обѣимъ сторонамъ Куры, въ котловинѣ, открытой съ сѣвера и замкнутой съ прочихъ сторонъ горами, имѣющими отъ 457 до 732 метр. высоты. Городъ построенъ амфитеатромъ на косогорахъ. Лучшая часть города лежитъ по правую сторону рѣки Куры—отъ Московской заставы до Армянскаго базара. Тифлисскіе источники, вытекающіе изъ горъ на томъ мѣстѣ, гдѣ ручей Цавкиси впадаетъ въ Куру, очень обильны водою, замѣняютъ бани для всего города. Среднія температуры Тифлиса изъ Вильда, по 31-лѣтнимъ наблюденіямъ (1844 до 1875), по Ц.: въ январѣ $2,0^{\circ}$, февралѣ $3,8^{\circ}$, мартѣ $8,6^{\circ}$, апрѣлѣ $14,2^{\circ}$, маѣ $20,1^{\circ}$, іюнѣ $23,8^{\circ}$, іюлѣ $26,9^{\circ}$, августѣ $26,9^{\circ}$, сентябрѣ $21,7^{\circ}$, октябрѣ $16,0^{\circ}$, ноябрѣ $8,5^{\circ}$, декабрѣ $3,6^{\circ}$. Средняя годовая темп. $14,7^{\circ}$. Развлеченія: общественный садъ, бульваръ, театръ и клубы. Разстояніе отъ Петербурга: $2629\frac{3}{4}$ в. (V).

Tölz, см. Krankenheil-Tölz.

Töplitz-Schönau, въ Австріи, въ Богеміи, въ округѣ Лейтмериць, на разстояніи 8-ми миль отъ Дрездена, 12 миль отъ Праги, $3\frac{3}{4}$ м. отъ Ауссига и рѣки Эльбы, подъ $50^{\circ}38'16''$ с. ш. и $31^{\circ}29'41''$ в. д., 221 метръ надъ ур. м. На правомъ берегу рѣки Заубаха, въ обширной и плодородной долинѣ, лежитъ Теплицъ, а на лѣвомъ берегу—Шенау. Съ сѣвера и запада мѣстность окружена Рудными горами, а съ юга и востока Богемскими Mittelgebirge. Климатъ нѣжный, постоянный, но осень и весна нерѣдко суровы. Средняя темп. 9° Ц. Почва состоитъ изъ зернистаго песчаника. Богатая растительность.—Къ сѣверу отъ Теплица, съ западной стороны долины, на горѣ, находится минеральная земля на глинистомъ слоѣ, не пропускающемъ воду. Органическія части Теплицкой грязи представляютъ собою смѣсь изъ особенной органической кислоты и разлагающихся остатковъ органическихъ веществъ. Неорганическая часть состоитъ изъ порфиороваго песку, изъ глины, содержащей желѣзо, и изъ нѣкоторыхъ солей. Сумма неорганическихъ веществъ—55,16; органическихъ веществъ и воды химически связанной—44,84. (VI). (Гр.).

Torquay, городокъ на крайнемъ западѣ Англій, въ заливѣ Torbay, образуемомъ водами Ла-Манша,—одна изъ лучшихъ климатическихъ станцій Англій. Исключительное мѣсторасположеніе Т. дало поводъ одному туристу сдѣлать слѣдующее замѣчаніе: «можно-бы подумать, что сперва было создано Torquay, а потомъ уже горы для его защиты и море для его согрѣванія». Въ самомъ дѣлѣ, мѣстность совершенно защищена отъ сѣверныхъ, восточныхъ и западныхъ вѣтровъ, а

прибрежье омывается теплой струей Гольфстрема. Климатъ во всѣхъ отношеніяхъ благодатный. Воздухъ чистый, здоровый. Растительность южная, богатая. Среднія температуры по Ц.: весны 10,46°; осени 6,7°; зимы 4,36°. Относительная влажность: осенью 83%, зимою 81%. Число дождливыхъ дней въ году: 160—180. Домà живописно расположены, частью на склонѣ холмовъ среди зелени, частью надъ моремъ, на берегу котораго устроенъ бульваръ. Лучшія купанья, съ превосходными приспособленіями, — за городомъ, по песчаному прибрежью. Оба пола купаются врозь, но имѣются купанья: и общія. Недостатокъ обычныхъ развлеченій вознаграждается удовольствіями, доставляемыми природою. Жизнь недешева. Отъ Лондона 220 миль. (М. К.).

Trawemünde, городъ, принадлежащій Любеку, у впаденія рѣки Траве въ Балтійское море, подъ 53°57'26" с. ш. и 28°31'45" в. д. Хорошая plage. Заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ. Прекрасное устройство. Много посѣтителей. Разстояніе: отъ Любека (на лошадахъ или пароходомъ) 2 часа, отъ Гамбурга 3 часа, отъ Берлина 7 час. (М. К.).

Trentschin-Teplitz, въ сѣверной Венгріи. Въ 1 милѣ отъ города Trentschin'a, въ долинѣ рѣки Waag, находится мѣстечко Teplitz, на высотѣ 175 метр. надъ ур. м. Отроги Карпатовъ защищаютъ мѣстность отъ вѣтровъ. Климатъ менѣе переменчивый, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ Венгріи, и мягкій въ лѣтнее время. Заведеніе хорошо устроено. Разныя гидротерапевтическія приспособленія, бассейны, грязи. Садъ, театр. Сезонъ: съ 15-го мая по 15-е октября. Разстояніе отъ Вѣны, черезъ Пресбургъ, около 10-ти ч. (V). (Гр.).

Tréport (Le), во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, городокъ, живописно расположенный близъ устья рѣки Bresle, въ 1¹/₂ разстоянія отъ Dieppe. Plage обширная. Дно каменистое. Хорошо устроенное гидротерапевтическое заведеніе. Casino. Жизнь нешумная, покойная и пріятная. Разстояніе отъ Парижа 6 часовъ. (М. К.).

Triest, важная гавань въ Австріи, у залива Адриатическаго моря, подъ 45°38'5" с. ш. и 31°26'17" в. д. Городъ видный, очень интересный, состоитъ изъ двухъ частей: «старый городъ», съ узкими, неправильными улицами; «новый городъ», прекрасно распланированный, богатый красивыми постройками. Рейдъ открытый, съ нѣсколькими молами, изъ которыхъ главный, Molo-St.-Carlo, служитъ мѣстомъ для гулянья. Морская вода прозрачна, чиста. Купальни и заведенія для ваннъ прекрасно устроены, но купаньямъ мѣшаютъ вѣтры (часто дуетъ сирокко и даютъ себя знать являющіеся вдругъ сѣверные хо-

лодные вѣтры [Boга]. Въ лѣтніе мѣсяцы, средняя температура воды доходитъ до 26,25° Ц. Средняя температура воздуха по Ц. (изъ Lombard'a): въ январѣ 3,5°, въ февралѣ 4,1°, въ мартѣ 7,2°, въ апрѣлѣ 11,6°, въ маѣ 17,1°, въ іюнѣ 20,6°, въ іюлѣ 22,6°, въ августѣ 22,5°, въ сентябрѣ 18,5°, въ октябрѣ 14,0°, въ ноябрѣ 8,7°, въ декабрѣ 4,4°. Число дождливыхъ дней въ году 102. Хорошія дачныя помѣщенія, съ прекрасными садами, на склонахъ холмовъ и горъ. Бульвары, роци и всевозможныя городскія развлеченія. Жить можно на всякія средства. Разстояніе отъ Вѣны: отъ 16 до 20 часовъ. (М. К.).

Trillo, въ Испаніи, небольшой городокъ, въ провинціи Guadalajara, на косогорѣ у слиянія рѣки Тахо и рѣки Cifuentes. Воды Trillo, иначе называемыя «воды Карла III», находятся въ получасѣ разстоянія отъ города, въ красивой долинѣ, у подножья холма, поросшаго дубовыми деревьями. Воды находятся на высотѣ 720 метр. надъ ур. м. Средняя температура сезона: 18° Ц. Сезонъ—съ 20-го іюня по 20-е сентября. Воды составляютъ государственную собственность. Устройство хорошее. Разныя бальнеотерапевтическія приспособленія. Жизнь дешева. Красивыя окрестности. По близости громадныя лѣса. Разстояніе отъ Мадрида 4 часа. (II 1).

Trouville, во Франціи въ департаментѣ Calvados, на Нормандскомъ берегу, городокъ расположенный амфитеатромъ на красивомъ холмѣ, у подошвы котораго протекаетъ рѣка Touque. На всемъ Нормандскомъ побережьи Trouville имѣетъ лучшую рѣгу: камней нѣтъ, песокъ мелкій, дно гладкое, плотное. Противъ морскаго берега рядъ дворцовъ и роскошныхъ отелей. На холмѣ парки и сады. Трувильскія морскія купанья (вѣрнѣе, знаменитое Casino) посѣщаются людьми всевозможныхъ національностей, но преимущественно парижанами. Здѣсь царятъ мода и роскошь. Жизнь шумная, богатая развлеченіями и дорогая. Разстояніе отъ Парижа 6^{1/2} часовъ. (М. К.).

Tüffer, или Teplitz bei Tüffer, см. Römerbad.

Туй-Тюбе, въ Туркестанскомъ краѣ, къ югу отъ Ташкента по Ходжентскому тракту. Горячій ключъ близъ Туй-Тюбе посѣщается большимъ числомъ туземцевъ. (VII).

Tunbridge-Wells, въ Англии, на границѣ между графствами Kent и Sussex, городъ живописно расположенный, весьма опрятный, съ домами, утопающими въ зелени. Климатъ болѣе холодный, но менѣе дождливый, чѣмъ Лондонскій. Во время сезона (лѣтомъ) погода обыкновенно благопріятная. Туманы здѣсь рѣдки. Устройство водъ очень хорошее. Удовольствій меньше, чѣмъ на другихъ англійскихъ водахъ. Разстояніе: отъ Folkestone въ

Лондонъ 1 ч. 45 мин., отъ Folkestone въ Tunbridge - Junction 42¹/₄ мили, а отъ послѣдняго до Tunbridge-Wells 4³/₄ мили. (III, 1).

Туранско - Иркутскія минеральныя воды, въ южной части Иркутской губерніи, или въ такъ называемомъ Тункинскомъ краѣ, въ Ниловской Пустыни, въ 256 в. отъ Иркутска, близъ русско-монгольской границы, на рѣкѣ Эхе-Угунь. Мѣстность гориста и живописна. Путь изъ Иркутска къ Ниловой Пустыни идетъ по такъ называемому Кругоморскому тракту, вдоль южнаго берега Байкала, по крутымъ горамъ. Въ 1850 году построено заведеніе для лѣченія водами. Церковь, ферма, гостинница. Устройство водъ еще оставляетъ желать многого. Жизнь дорога. Сообщеніе: изъ Иркутска, по почтовой дорогѣ, до Култука—90 верстъ, затѣмъ, на обывательскихъ, до села Тунки 70 в., изъ Тунки до Шимковъ 40 в., а изъ Шимковъ, верхомъ, до Пустыни. Во время разлива рѣкѣ сообщеніе прекращается. (VII.).

Turbie sur mer, во Франціи, въ департаментѣ Alpes maritimes, мѣстечко у Средиземнаго моря, по дорогѣ между Ниццею и Генуею. Мѣстоположеніе замѣчательно живописное. Недавно устроено желѣзно - дорожное сообщеніе съ Ниццею и Монако. Въ проектѣ—большая гостинница и казино. (М. К. *Въ I Части не приведено*).

Туркинскія горячія воды, Восточной Сибири, Забайкальской области, Верхнеудинскаго округа, въ селѣ Горячинскомъ, въ 2 верстахъ отъ юговосточнаго берега озера Байкала, 9 верстъ сѣвернѣе устья рѣки Турки, въ 410 верстахъ отъ Иркутска, въ 170 в. отъ Верхнеудинска, въ 150 верст. отъ Баргузинска. Долина, по которой протекають источники, отдѣляется отъ озера Байкала узкою песчаною пересыпью; она ограничена съ одной стороны сѣвернымъ низкимъ гребнемъ Налимьяго мыса, съ другой-же—южнымъ гористымъ гребнемъ Туркинскаго мыса. Берега Байкала покрыты дремучими лѣсами, лиственными и хвойными. Климатъ суровый, вслѣдствіе свободнаго доступа для холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ. Озеро часто бываетъ бурно. Ранніе морозы, продолжительная зима. Туземцы пользуются преимущественно весною и осенью, когда вода въ источникахъ бываетъ теплѣе на 1°. Дома для больныхъ и ванны, устроенныя казною. (VII.).

Tynemouth, въ Англіи, городокъ въ графствѣ Northumberland, у устья рѣки Тупе, впадающей въ Нѣмецкое море. Здоровый климатъ. Купанья очень хорошо устроены. Большой сѣздъ. (М. К.).

Уланъ-Булакскій источникъ, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 250 в. къ югу отъ Нерчинска. Посѣщается бурятами зимою, такъ какъ лѣтомъ, по болотистости почвы, не доступенъ (Ш, [5?]. *Въ I Части не приведенъ*).

Улдургинскіе источники, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, между р. Ингодою и Агою, въ 160 в. отъ Нерчинска, по теченію Ингоды, близъ деревни Улдурги. (Ш, 1).

Улятуевскіе источники, Восточной Сибири, Забайкальской области, Нерчинскаго округа, въ 120 в. къ юго-западу отъ Нерчинска. Вода содержитъ въ себѣ желѣзо и углекислую магнезію. «Въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ вода крѣпче и обильнѣе газомъ». Нѣкогда были сдѣланы приспособленія для пользованія источниками, но теперь все въ запустѣніи. (Ш, 2. *Въ I-й Части не приведены*).

Undercliff, см. Wight.

Уравельскіе источники, въ Тифлисской губ., въ мѣстечкѣ Уравель, въ 16 верстахъ на югъ отъ Ахалциха. О температурѣ Ахалциха, см. Абасъ-Туманскіе источники. Источникъ заключенъ въ каменный бассейнъ, подъ деревяннымъ навѣсомъ, а передъ нимъ устроена каменная купальня, съ двумя ваннами и душами. Мѣстечко состоитъ изъ нѣсколькихъ домиковъ, въ которыхъ живутъ пользующіеся источниками больные. Къ лѣчебному времени присылаются сюда больные изъ Ахалцихскаго военного госпиталя; для 20 больныхъ солдатъ и для офицеровъ здѣсь имѣются помѣщенія. (Ш, 4).

Урейскій (или Акшинскій) **источникъ**, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ 20 в. отъ селенія Акши, Чикинскаго округа, по теченію р. Урея, впадающей въ Ононъ. (I, 1).

Уржумовскія воды, Уфимской губерніи, въ Бирскомъ уѣздѣ, при рѣкѣ Чекудѣ. Три главныхъ источника у подошвы горы. (II, 1).

Uriage, во Франціи, въ департаментѣ Isère, въ красивой долинѣ рѣки Soupant, 414 метр. надъ ур. м. Климатъ горный, умѣренный. Лѣтомъ днемъ очень жарко, а по утрамъ и вечерамъ свѣжо. Заведеніе обширное, хорошо устроенное, съ разными приспособленіями. Разныя развлечения. Сезонъ—съ 15 мая по 15 октября. Разстояніе отъ Парижа 15 часовъ. (II, 1).

Уринскіе ключи, Восточной Сибири, Забайкальской области, при рѣкѣ Урѣ, въ 50 в. отъ города Баргузинска. (VII).

Ussat, во Франціи въ департаментѣ Ariège, на склонѣ горы,

имѣющей 457 метр. высоты, въ красивой долинь, орошаемой рѣкою Agiège. Климатъ хорошій. Прекрасный паркъ. Интересныя окрестности. Три заведенія минеральныхъ водъ. Устройство ваннъ хорошее. Воды въ послѣднее время менѣе посѣщаются Главный контингентъ лѣчащихся—женщины. (VI).

Устьянцово озеро, въ Западной Сибири, въ Томской губ., въ 25 в. на юго-западъ отъ города Каинска (55°27' с. ш. и 36° в. д., 110 метр. надъ ур. м.). Озеро находится въ сухой и возвышенной мѣстности; берега его песчаны, лишены растительности, но по близости находится березовая роща. Среднія температуры *Каинска*, по 4-лѣтнимъ наблюденіямъ (1837 до 1839, 1846—1847 г.), изъ Вильда: въ іюнѣ 18,3°, въ іюлѣ 20,1°, въ августѣ 16,8°; средняя годовая температура—0,3°. (I, 4).

Утцѣрскій источникъ, Кутаисской губ., въ Рачинскомъ уѣздѣ, на берегу рѣки Ріона, близъ деревни Утцѣрь (Уцери). Близъ источника—скала, изъ которой чрезъ отверстія выдѣляется большое количество газа угольной кислоты. Туземцы пользуются этимъ газомъ чрезъ посредство соломенныхъ и деревянныхъ трубочекъ. Деревня богата волошскимъ орѣшникомъ. Источникъ не устроенъ и, по д-ру Либау, трудно разсчитывать на устройство, такъ какъ сообщеніе съ Владикавказомъ возможно только чрезъ вершину горы, имѣющей 2743 метровъ высоты. (III, 4).

Ушкатинскіе ключи, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ урочищѣ Ушкатахъ, въ 200 в. отъ города Баргузинска. Эти ключи нерѣдко затопляются водою рѣки Баргузина, во время ея разлива. Сѣрководородъ пробивается изъ земли во многихъ мѣстахъ. (V. *Въ I-й Части не приведены*).

Valencia, въ Испаніи, подъ 39°28' с. ш., въ 1 часѣ разстоянія отъ Средиземнаго моря, у котораго находятся мѣстечко и гавань *Villanueva del grao*. Мѣстность орашается рѣкою Guadalaviar. На западѣ и отчасти на сѣверѣ тянутся отроги Sierra-Picochega; но они не вполне защищаютъ отъ вѣтровъ—сухихъ и жгучихъ лѣтомъ и холодныхъ зимой. На востокѣ, невдалекѣ отъ города—озеро Albufega, на берегахъ котораго въ знойное время сильно развивается болотная мѣзма. Преобладающіе вѣтры: влажные восточные и сѣверовосточные, умѣряющіе лѣтній зной. Среднія температуры изъ Lombard'a по Ц.: годовая 18,4°; зимы 11,4°; весны 17,8°; лѣта 24,9°; осени 19,6°. Низшая темп.—въ декабрѣ: 8,9°; высшая—въ іюлѣ: 26,3°. Дожди рѣдки: въ среднемъ—47 въ году, преимущественно осенью и зимой. Средняя влажность 66%, безъ особенныхъ колебаній

для различныхъ временъ года. Богатая южная растительность, искусственно орошаемая рѣчными водами. Лучшее время во всѣхъ отношеніяхъ: поздняя осень и зима. Въ городѣ много интереснаго. Прекрасныя прогулки въ городѣ и въ окрестностяхъ. Морскія купанья хорошо, и даже роскошно, устроены. Жизнь недорого и пріятна, но удобствъ нѣтъ. (М. К.).

Vals, во Франціи, въ департаментѣ Ardèche, на правомъ берегу рѣки Volane, 260 метр. надъ ур. м., мѣстечко, окруженное въ видѣ полукруга вулканическими горами. Климатъ умѣренно-теплый во время сезона (отъ 1-го іюня до 1-го октября), вообще постоянный, пріятный. Весьма хорошее устройство. Живописныя и интересныя окрестности. Разстояніе отъ Парижа $22\frac{1}{2}$ часа. (I, 2).

Venezia, въ Италиі, въ провинціи того-же имени, у Адриатическаго моря, на 80 островахъ, межъ лагунъ, образующихъ каналы, по которымъ въ гондолахъ происходитъ городское сообщеніе. Геогр. положеніе: $45^{\circ}25'53''$ с. ш. и $30^{\circ}0'16''$ в. д. Въ полчасѣ разстоянія отъ Венеціи, по направленію съ востока на югъ, тянется узкій небольшой островъ *Lido*, по ту сторону котораго находится Адриатическое море. Здѣсь, на песчаномъ берегу, устроены прекрасныя купальни. Волна умѣренная. Plage прекрасная.купаются въ маѣ, сентябрѣ и октябрѣ; въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ слишкомъ жарко (темп. воды достигаетъ 24° и даже 27° Ц.), и въ это время пользуются купаньями только туземцы. Климатическія данныя, въ среднихъ числахъ, сообщенныя д-ромъ Кигъемъ, по наблюденіямъ за 20 лѣтъ (1856—1875 г.г.).

| Темп. по Ц. | Средняя от-носит. влажность въ %. | Преобладающеенаправленіевѣтровъ. | Число солнечныхъ дней. | Число дождлив. дней. | Число въ вѣств. туманн. дней. |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Въ сентябрѣ 20,3 | 75 | Ю.-В., С.-В. | 9,5 | 7,1 | 1,6 |
| › октябрѣ 15,1 | 79 | С.-В., В.-С.-В. | 8,1 | 9,5 | 4,0 |
| › ноябрѣ 8,2 | 79 | С.-В. | 6,9 | 8,7 | 5,0 |
| › декабрѣ 4,3 | 80 | С.-З и С.-В | 9,0 | 6,8 | 7,6 |
| › январѣ 2,6 | 83 | С.-В. | 7,9 | 6,9 | 10 |
| › февралѣ 4,5 | 81 | С.-В и В.-С.-В. | 6,9 | 4,7 | 7,7 |
| › мартѣ 7,9 | 76 | С.-В и В.-С.-В. | 8,0 | 9,2 | 2,8 |
| › апрѣлѣ 13,7 | 75 | В.-С.-В. и Ю.-В. | 7,3 | 8,2 | 2 |
| › маѣ 18,3 | 72 | Ю., Ю.-В. | 8,3 | 8,8 | 1,8 |

Темп. всего лѣта: 22° . Число дождливыхъ дней въ году 83. Туманы, если бываютъ, то преимущественно по утрамъ. Среднее барометрическое давленіе за 40 лѣтъ—760,41 мм. Зелени немного; небольшой общественный садъ и молодой паркъ по берегу Лидо. Жизнь недешева, не смотря на porto-franco. Историческіе памятники, произведенія архитектуры, живописи

и скульптуры, знаменитая по красотѣ площадь св. Марка, академія художествъ и пр. Разнообразныя развлеченія. Лидо сообщается съ Венеціей парходомъ, совершающимъ рейсы каждые четверть, полъ или 2 часа. Разстояніе: отъ Триеста, по желѣзной дорогѣ, $7\frac{1}{2}$ час., а парходомъ 6 ч.; отъ Вѣны 17 час.; отъ Мюнхена 20—22 часа. → Въ Лидо, на площади Quattro Fontane, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ общихъ купалень — пріютъ для золотушныхъ дѣтей на 300 кроватей; устройство его образцовое. Въ теченіи сезона, который длится съ 1-го іюня по 1-е октября, пользуются санитарною станціею 600 дѣтей. Плата за 45-ти дневное пребываніе въ пріютѣ, за все содержаніе, 100 франковъ. (М. К.).

Ventnor, см. Wight.

Vernet (Le), во Франціи, въ департаментѣ восточныхъ Пиренеевъ, деревня у подошвы горы, въ долинѣ, по которой каскадами пробѣгаетъ источникъ Castel, 629 метр. надъ ур. м. Мѣстность защищена отъ холодныхъ вѣтровъ. Климатъ очень мягкій, непрерывчивый даже зимою. Средняя температура трехъ послѣднихъ мѣсяцевъ года 11,5° (въ октябрѣ 15,3, въ ноябрѣ 8,6, въ декабрѣ 10,7). Растительность южная. Нѣсколько заведеній минеральныхъ водъ, весьма хорошо устроенныхъ. Разстояніе отъ Парижа, черезъ Бордо и Тулузу, — 21 часъ. (V).

Viareggio, въ Италіи, въ Тосканѣ, городокъ у Средиземнаго м., подъ $43^{\circ}52'10''$ с. ш. и $27^{\circ}55'25''$ в. д. Обширные сосновые лѣса. Превосходная песчаная plage, безъ одного камешка. Хорошее устройство. Гидротерапевтическое заведеніе.купаются позднею осенью, такъ какъ раньше очень жарко. Здѣсь существуетъ одна изъ лучшихъ санитарныхъ станцій Италіи, въ которую ежегодно посылаются флорентинскимъ муниципальнымъ совѣтомъ больныя дѣти городскихъ училищъ. Разстояніе: отъ Вѣны 27—30 часовъ, отъ Генуи 4—7 час., отъ Пизы $\frac{3}{4}$ часа. (М. К.).

Vichy, въ средней Франціи, въ департаментѣ Allier, городокъ на правомъ берегу рѣки Allier, въ красивой долинѣ, у подошвы Овернскихъ горъ, 250 метр. надъ ур. м. Городокъ дѣлится на Vichy-la-Ville и Vichy-les-Bains, гдѣ находятся всѣ почти гостиницы. Source d'Hauterive и Source Mesdames не находятся въ самомъ Vichy: первый въ 5 километрахъ, второй въ 20 минутахъ разстоянія. Климатъ здоровый, но въ іюль и въ первой половинѣ августа очень жарко. Наиболѣе благоприятные мѣсяцы для лѣченія: апрѣль, май, іюнь и сентябрь. Устройство превосходное. Театръ и другія увеселенія. Громадный вывозъ водъ и лепешекъ («pastilles de Vichy»). Сезонъ: съ

15-го марта по 1-е октября. Разстояніе отъ Парижа 8 часовъ. (I, 2).

Vic-sur-Cère, во Франціи, въ департаментѣ Cantal, городокъ живописно расположенный на обоихъ берегахъ притока рѣки Cère, 670 метр. надъ ур. м. Верхній городъ—съ средне-вѣковыми строеніями, и нижній, въ которомъ дома построены въ современномъ стилѣ. Климатъ горный, умѣренный. Сезонъ: съ 15-го іюня по 15-е сентября. Разстояніе отъ Парижа $14\frac{1}{4}$ часовъ. (III, 3).

Vihnye, иначе называемый Eisenbach, въ сѣверной Венгріи, въ узкой долинѣ, подъ $46^{\circ}29'$ с. ш. и $36^{\circ}29'$ в. д., деревня, съ сѣвера и юга защищенная горами. Невдалекѣ отъ деревни, нѣсколько западнѣе, въ маленькой котловинѣ (310 метр. надъ ур. Адриатическ. м.) находится заведеніе минеральныхъ водъ. Сезонъ: отъ половины мая до конца сентября. (VI).

Villanerva del grao, см. Valencia.

Villers sur mer, во Франціи, въ департаментѣ Calvados, мѣстечко, украшенное зеленью, въ 6 километрахъ отъ Трувиля. Морской берегъ очень удобенъ для купанья. Дно песчаное. Заведеніе для теплыхъ ваннъ. Жизнь тихая, пріятная. Развлеченія скромныя. Казино. Разстояніе отъ Парижа 7 часовъ. (М. К.).

Voltri, въ Италиі, городъ, у Генуезскаго залива, близъ устья рѣки Seguso,—морская санитарная станція для золотушныхъ дѣтей. (М. К.).

Wangeroog, островокъ Нѣмецкаго моря, въ $\frac{1}{2}$ мили отъ береговъ Ольденбурга, подъ $53^{\circ}47'31''$ с. ш. и $25^{\circ}31'2''$ в. д. Почва песчаная, неплодородная. Plage страдаетъ отъ бурныхъ приливовъ. Въ 1871 году вновь устроено небольшое заведеніе для ваннъ. Жизнь дешева. Развлеченій, кромѣ охоты на тюленей и морскихъ птицъ, нѣтъ. Приютъ для золотушныхъ дѣтей. Пароходное сообщеніе съ прибрежнымъ прусскимъ городкомъ Geestemünde и Wilhelmshaven'омъ—отъ 3 до 4 часовъ. (М. К.).

Warnemünde, въ Мекленбургѣ - Шверинѣ, у впаденія рѣки Warnow въ Балтійское море, мѣстечко расположенное насупротивъ Ростока, подъ $54^{\circ}10'44''$ с. ш. и $29^{\circ}45'19''$ в. д. По своей plage и устройству купалень и заведеній для теплыхъ ваннъ, Warnemünde принадлежитъ къ хорошимъ морскимъ купаньямъ и къ наиболѣе посѣщаемымъ изъ Балтійскихъ. Жизнь оживленная, лишенная этикета, и дешевая. Прогулки на датскіе

острова и въ Dobegan. Пароходное сообщеніе, 6—12 разъ въ день, съ Ростокомъ—50 минутъ. (М. К.).

Weilbach, въ Пруссіи, на южномъ склонѣ горы Таунусъ, 126 метр. надъ ур. м., между Франкфуртомъ и Висбаденомъ, отъ которыхъ находится въ 1 часѣ разстоянія по желѣзной дорогѣ. Мѣстность защищена съ сѣвера, вслѣдствіе чего климатъ мягкій. Нѣтъ рѣзкихъ колебаній температуры. Заведеніе хорошо устроено. Залъ для вдыханій. (V.).

Weissenburg, въ Швейцаріи, въ юго-западной части Бернскаго кантона, 878 м. надъ ур. м., въ долинѣ врѣзанной съ запада въ австрійскія горы, среди лѣсовъ и почти отвѣсныхъ скалъ, между которыми въ ущельи прорывается бурлящая рѣка Бунчибахъ и образуетъ нѣсколько маленькихъ водопадовъ. Очень мягкій горный климатъ лѣтомъ и суровый весною и поздною осенью. Воздухъ вообще влажный. Самый теплый мѣсяць августъ. Данныя относительно средней влажности, при средней температурѣ, по Schneider'у (1877 г.).

| | В ъ і ю н ѣ: | | въ іюль (съ 1 по 10): | | въ сент. (съ 1 по 24): | |
|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | Средняя относит. влажность. | при средней температурѣ. | Средняя относит. влажность. | при средней температурѣ. | Средняя относит. влажность. | при средней температурѣ. |
| 6 ч. утра. | 98,9 ⁰ / ₀ | 12,1 ⁰ Ц. | 95,7 ⁰ / ₀ | 12,2 ⁰ Ц. | 95,6 ⁰ / ₀ | 8,7 ⁰ Ц. |
| 12 ¹ / ₂ ч. дня. | 78,9 ⁰ / ₀ | 19,2 ⁰ Ц. | 78,3 ⁰ / ₀ | 22,9 ⁰ Ц. | 75,3 ⁰ / ₀ | 16,9 ⁰ Ц. |
| 9 ч. вечера. | 92,5 ⁰ / ₀ | 13,4 ⁰ Ц. | 92,2 ⁰ / ₀ | 15,9 ⁰ Ц. | 94,5 ⁰ / ₀ | 11,4 ⁰ Ц. |

Устройство очень хорошее. Сезонъ: съ конца мая по конецъ сентября. Разстояніе отъ Интерлакена 5³/₄ ч. Изъ Германіи ѣдутъ на Базель-Бернъ, или на Боденское озеро, Цюрихъ, Бернъ. (VI).

Westbrook, см. Margate.

Westerland, на остр. Sylt (западное побережье Прусскаго Шлезвига), деревня, защищенная дюнами, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ морскаго берега. Климатъ, походящій на Гельголандскій. Хорошая plage, съ сильною волною. Мужчины и женщины купаются въ разныхъ мѣстахъ. Жизнь дешева. Сезонъ: отъ начала іюня до начала октября. Пароходное сообщеніе съ Нусемъ три раза въ недѣлю. Разстояніе отъ Гамбурга: 10—12 часовъ. (М. К.).

Wiesbaden, въ Пруссіи, городъ въ Гессенъ-Нассауской провинціи, 117 метровъ надъ ур. м., въ широкой котловинѣ между

отрогами Таунуса (457—2000 метр. высоты). Городъ защищенъ въ известной степени отъ сѣверныхъ, сѣверовосточныхъ, западныхъ и сѣверозападныхъ вѣтровъ, съ юга открытъ. Зима мягкая. Каштанъ, миндальное дерево и магнолія растутъ на открытомъ воздухѣ. Лѣто жаркое. Средняя годовая температура 10,5°. Средняя темп. въ лѣтніе мѣсяцы: въ іюнѣ 14,1°, въ іюлѣ 15,67°, въ августѣ 14,66°, въ сентябрѣ 14,8°, въ октябрѣ 9,3°. Среднее годовое барометрическое стояніе 751,42 мм. Преобладающіе вѣтры юго-западные, а за ними сѣверовосточные. Заведеніе, отлично устроенное, открыто круглый годъ. Сезонъ: съ 15-го мая по конецъ октября. Лѣченіе виноградомъ. Разстояніе: отъ Франкфурта 1½ часа, отъ Майнца ½ часа. Въ близкомъ разстояніи отъ Висбадена—*Dietsmühle* и *Nerenthal*, съ известными гидропатическими заведеніями. (II, 1).

Wight (Isle of Wight), островъ, подъ 50°45' с. ш. и 1°20' з. д. отъ Гр., въ Ла-Маншѣ, у южнаго берега Англій (графство Southampton), отъ которой отдѣляется проливами Solent и Spitehead. По своей роскошной, чисто-южной растительности, островъ Уайтъ вполне заслуживаетъ названія «сада Англій»; онъ изобилуетъ живописными мѣстностями, чрезвычайно разнообразными по характеру. Пространство острова=105000 акр., изъ которыхъ 75000 акр. застроены и 20000 акр. подъ пастбищами. На южномъ и западномъ берегахъ громадныя величественныя скалы. Города: главный—Newport и второстепенные—*Cowes*, *Yarmouth*, *Newton* и др. Мѣста для морскихъ купаній: *Ryde*, *Ventnor*, *Sandown*, *Chanklin*, *Bunchurch*; кромѣ того почти каждая прибрежная деревушка имѣетъ отели, сады, рои и приспособленія для купаній. Климатъ здоровый, теплый, безъ рѣзкихъ колебаній температуры, и настолько нѣжный, что на воздухѣ произрастаютъ экзотическія растенія. Сырости и тумановъ нѣтъ. Средняя температура изъ Шмида по Ц.: въ январѣ 2°,75°, въ февралѣ 5°, въ мартѣ 5°,38°, въ апрѣлѣ 7,25°, въ маѣ 13,33°, въ іюнѣ 16,58°, въ іюлѣ 18,5°, въ августѣ 16,58°, въ сентябрѣ 14,5°, въ октябрѣ 10,5°, въ ноябрѣ 5,38°, въ декабрѣ 3,8°. Средняя температура по Lombard'у въ южной части острова (Undercliff) по Ц.: зимы 5,84°, весны 9°,34°. Сезона, въ настоящемъ смыслѣ этого слова, нѣтъ, такъ какъ лѣтомъ сюда съѣзжаются для купанья, а зимой ради климата. Публики всего меньше въ началѣ весны. Замѣчательное благоустройство. Въ отношеніи комфорта O. W. удовлетворяетъ самымъ прихотливымъ требованіямъ. Кромѣ прекрасно содержимыхъ улицъ и дорожекъ, изрѣзывающихъ островъ во всѣхъ направленіяхъ, —рельсовые пути, соединяющіе главные пункты острова между собою. Рѣчка Medina, на кото-

рой стоять гор. Newport, многоводна, даетъ возможность во время морскаго прилива заходить судамъ до самой середины острова. Ryde, живописно расположенный на сѣверномъ берегу, привлекаетъ многочисленную фэшѣнебельную публику и отличается большимъ оживленіемъ. Красивыя улицы, усаженные деревьями, прекрасныя дома и отели, театръ, заль для концертовъ и баловъ. Прекрасная plage, превосходныя купальни и заведеніе для ваннъ. Одинъ недостатокъ: во время отлива берегъ обнажается на цѣлую милю, и купанье дѣлается невозможнымъ. Построенный амфитеатромъ на южномъ берегу, Ventnor, послѣ Ryde, занимаетъ первое мѣсто среди морскихъ купаній на островѣ; онъ защищенъ отъ сѣверовосточныхъ и западныхъ вѣтровъ. Между Ryde и Ventnor два мѣстечка — Sandown, Shanklin. Они очаровательно расположены среди тѣнистыхъ роцъ и садовъ на высокихъ скалахъ; по крутизнѣ и трудности спуска къ морю, представляютъ неудобства для купающихся. Извѣстная климатическая станція съ пансіономъ для чахоточныхъ д-ра Nassal'я «Undercliff» представляетъ террасообразную мѣстность (30—50 метр. надъ ур. м.), хорошо защищенную известковыми горами (130—150 метр. надъ ур. м.) съ С., СЗ. и СВ. Здѣсь среди скалъ ютятся фиговые, померанцовыя, лимонныя деревья, мирты. Прелестный ровный климатъ; средн. температура зимы на 2 градуса выше чѣмъ въ Лондонѣ. — Интересныя на островѣ Wight мѣста: Shanklin-Chine съ водопадомъ; близъ г. Cowes, на сѣверномъ берегу острова, — дворець Osborne—лѣтняя резиденція Англійской Королевы. Жизнь на островѣ не особенно дорога, и въ деревняхъ, конечно, дешевле, чѣмъ въ Ryde или Ventnor. Между Ryde и Портсмутомъ пароходное сообщеніе (1/2 часа). (М. К.).

Wildbad, въ Вюртембергскомъ Шварцвальдѣ, подъ 26°12'49" в. д. и 48°45'2,51" с. ш., станція желѣзной дороги, 430 метр. надъ ур. м., въ 4-хъ миляхъ отъ Бадень-Бадена, въ красивой долинѣ, окаймленной богатою растительностью и прорѣзанной рѣкою Энцъ. Видъ мѣстности чрезвычайно живописный. Климатъ несовсѣмъ постоянный, но очень здоровый. Среднія температуры въ сезонныя мѣсяцы, по 29-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ T. Vogt-Umgelter'a, по Р.:

| | Утро. | Полдень. | Вечеръ. | Среди. дневн. температура. |
|-------------------|-------|----------|---------|-------------------------------|
| Май. | 7,0 | 13,5 | 8,5 | 9,4 |
| Іюнь. | 10,2 | 16,8 | 11,4 | 12,4 |
| Іюль. | 11,0 | 17,9 | 12,5 | 13,5 |
| Августъ. | 10,6 | 17,7 | 12,2 | 13,2 |
| Сентябрь. | 8,0 | 14,8 | 9,4 | 10,3 |

Утромъ и вечеромъ, даже лѣтомъ, бываетъ прохладно.

Среднія цифры дневныхъ повышеній и пониженій температуры, по Р.:

| | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. |
|---|------|-------|-------|----------|-----------|
| Повышеніе темп. отъ утра къ полдню | 6,5 | 6,6 | 6,9 | 7,1 | 6,8 |
| Пониженіе темп. отъ полдня къ вечеру | 5,0 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,4 |

Колебанія температуры бываютъ довольно рѣзки. Среднее барометр. давленіе по мѣсяцамъ: въ маѣ 27,00 въ іюнѣ 27,04, въ іюлѣ 27,08, въ августѣ 27,08, въ сентябрѣ 27,09. Вѣтры (преимущественно западные) и бури (иногда въ высшей степени сильныя) бываютъ преимущественно весною и осенью. Легкое дуновеніе вѣтра, умѣряющее лѣтній зной, замѣчается почти постоянно. Средняя влажность, по 8-ми-лѣтнимъ психрометрическимъ наблюденіямъ Zink'a: въ маѣ 8,3°, въ іюнѣ 10,1°, въ іюлѣ 12,1°, въ августѣ 10,8°, въ сентябрѣ 9,0°. Образованіе росы бываетъ, въ большей или меньшей степени, въ теченіе всего сезона. Среднее количество влаги (дождь, снѣгъ, роса и пр.), по измѣреніямъ Zink'a, въ куб. дюймахъ: въ маѣ 39,9, въ іюнѣ 31,4, въ іюлѣ 32,9, въ августѣ 36,4, въ сентябрѣ 26,0. Жизнь спокойная, безъ шумныхъ удовольствій. Ванны превосходно устроены. Удобные отели. Оркестръ. Читальня. Театръ. Балы. Охота и рыбная ловля. Великолѣпныя окрестности. Сезонъ начинается 1-го мая. Имѣется заведеніе для лѣченія сывороткой. Пріютъ на 40 кроватей для золотушныхъ дѣтей, преимущественно для одержимыхъ болѣзнями суставовъ и параличами. (VII).

Wildegg, въ Швейцаріи, въ кантонѣ Ааргау, замокъ въ 1 часѣ разстоянія отъ Schinznach'a, въ весьма красивой долинь рѣки Ааръ, 350 метр. надъ ур. м. О климатѣ и проч. — см. Schinznach. Воду пьютъ мало здѣсь, а главнымъ образомъ въ Шинцнахѣ. (II, 1).

Wildungen, въ Пруссіи, городокъ въ бывшемъ княжествѣ Вальдекѣ. Въ 15 метрахъ къ западу отъ городка, въ красивой долинь, находится заведеніе, соединенное съ нимъ бульваромъ, 300 метр. надъ ур. м. Мѣстность защищена съ запада и сѣвера горами, покрытыми лѣсомъ. Климатъ вообще умѣренный, но бываетъ холодно. Устройство весьма хорошее. Жизнь тихая. Сезонъ: съ 1-го мая по 1-е октября; разгаръ его — съ 15-го іюня по 15-е августа. Разстояніе: отъ Франкфурта 6½ часовъ. (VI).

Woborn, въ Австріи, въ Богеміи, недалеко отъ Кадена. (III, 1).

Wyk, мѣстечко на островѣ Föhr (Прусскій Шлезвигъ), въ Нѣмецкомъ морѣ. Дома раскинуты у самаго берега и отдѣлены отъ него береговой аллеей. Мѣсто, на которомъ купаются (мужчины отдѣльно отъ женщинъ), защищено отъ холодныхъ вѣтровъ. Приливъ и отливъ чередуются каждые шесть часовъ. Plage хорошая. Волна небольшая. Климатъ довольно нѣжный для Нѣмецкаго моря. Всѣ удобства. Заведеніе для теплыхъ ваннъ. Жизнь недорога, имѣетъ семейный характеръ. Много дѣтей. Пріютъ для больныхъ дѣтей на 18 кроватей. Любимое купанье датчанъ. Сезонъ: съ половины іюня по начало октября. Разстояніе: отъ Husem'a (станціи Гамбургской желѣзной дороги) три часа парходомъ. (М. К.).

Yarmouth, въ Англіи, въ графствѣ Norfolk, у Нѣмецкаго моря. Купанья очень хорошо устроены и имѣютъ очень много посѣтителей. Лучшее время: лѣто и начало осени. Жизнь недорогая, нескудная. Театръ. (М. К.).

Yarmouth, на островѣ Wight, см. Wight.

Yport, во Франціи, въ департаментѣ Нижней Сены, живописно расположенная деревушка въ 4 километрахъ отъ Fécamp. Купанья удобныя, защищенныя высокими утесами. Песчаное дно. Жизнь пріятная. Casino. Въ окрестностяхъ прекрасный лѣсъ. Разстояніе отъ Парижа 5½ ч. (М. К.).

Zalson, въ Австріи, въ Трансильваніи, на юго-восточномъ склонѣ Карпатскихъ горъ, въ романтической долинь, въ 1 часѣ разстоянія отъ Кронштадта, 518 метр. надъ ур. м. Сосѣднія горы имѣютъ въ вышину 2438 метр. Хотя мѣстность защищена съ сѣвера, но воздухъ довольно прохладный. (I, 3).

Zandvoort, въ сѣверной Голландіи, деревня на берегу Нѣмецкаго моря, подъ 52°22'20" с. ш. и 22°11'35" в. д., недалеко отъ Гарлема. Морскія санитарныя станція для взрослыхъ и дѣтей. Множество хорошихъ дачъ. (М. К.).

Zoppot, въ Пруссіи, деревня и станція Померанской ж. д., у Балтійскаго моря, въ ½ ч. разстоянія (по желѣзной дорогѣ) отъ г. Данцига, лежащаго подъ 54°24'15" с. ш. и 36°19'51" вост. долг. Мѣстность живописная, съ хорошою растительностью (сады и лѣсъ). Прекрасная, песчаная plage. Заведенія для теплыхъ морскихъ ваннъ. Большое оживленіе. Концерты въ кургартенѣ. Casino. Сезонъ: съ 15-го іюня по 30-е сентября. (М. К.).

Хаджибейскій Лиманъ, см. Одесскій Хаджибейскій Лиманъ.

Хведурети, въ Закавказскомъ краѣ, Тифлисской губ., въ уѣздѣ города Гори, близъ помѣстья Земо-Хведурети, въ горномъ ущельи, въ 4 верстахъ отъ станицы Поти-Тифлисской желѣзной дороги „Карели“. Источникъ бѣденъ водою и неустроенъ. Прибывающіе сюда больные изъ туземцевъ купаются въ углубленіи, выдолбленномъ въ каменномъ днѣ источника. (V).

Хиловскіе источники, см. Балавенскіе сѣрнистые источники.

Хомскій источникъ, Кутаисской губ., Ахалцихскаго уѣзда, въ урочищѣ Хома, близъ деревни Шурдо. (I, 1).

Хони (Они, Онискалаки), мѣстечко Кутаисской губ., Шаропанскаго уѣзда, подъ $41^{\circ}4'$ с. ш. и $61^{\circ}8'$ в. д., въ 96 в. къ сѣверу отъ Кутаиса, на лѣвомъ бер. рѣки Ріона, въ горахъ. *Кутаисъ* — губ. гор., подъ $42^{\circ}16'$ с. ш. и $42^{\circ}42'$ в. д. отъ Гринвича, 140 метр. надъ ур. м. По 12-ти-лѣтнимъ наблюденіямъ (съ 1848 до 1853 года, 1864, и съ 1875 до 1875 г.), среднія температуры изъ Вильда: въ январѣ 4,6, въ февралѣ 5,9, въ мартѣ 8,9, въ апрѣлѣ 13,8°, въ маѣ 18,7°, въ іюнѣ 20,8, въ іюлѣ 22,8, въ августѣ 24,4, въ сентябрѣ 20,0, въ октябрѣ 16,7, въ ноябрѣ 12,7, въ декабрѣ 6,6. (I, 3).

Цхалтубскій источникъ, Кутаиской губ., въ 20 в. отъ Кутаиса. Неустроенъ. (I, 3).

Цѣхоцинокъ, посадъ Варшавской губерніи, Нешавскаго уѣзда, вблизи Прусской границы, въ 6 верстахъ отъ пограничной станицы Варшавско-Бромбергской жел. дор. „Александрово“ (съ кою сообщается вѣтвью желѣзной дороги), въ 1 верстѣ отъ лѣваго берега Вислы, которая окаймлена съ юга и юго-востока возвышенностями. Географ. положеніе: 52° с. ш. и 36° в. д., 38 метровъ надъ ур. м. Мѣстность защищена отъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Климатъ умѣренный и здоровый. Почва мѣстами болотиста. Въ отчетѣ и. д. старшаго врача воен. лазарета Н. Ю. Белендорфа за 1879 г. приведены слѣдующія цифры изъ сдѣланныхъ имъ наблюденій надъ температурою въ лѣто 1879 г.

| По Реомюру — | Вышшая. | Низшая. | Средняя. |
|-----------------------|---------|---------|--|
| Въ 8 ч. утра. | 9° | 19° | 13—14 |
| » 1 » дня | 11° | 22° | 15—18 |
| » 8 » веч. | 13° | 26° | } 18—20 въ ненастные дни. } 23—25 въ хорошіе дни. |

Лѣто 1879 г., по отношенію къ погодѣ, было неблагоприятное для лѣченія. — Пять купальныхъ заведеній; въ четырехъ приготовляются ванны и души, въ пятомъ — ванны изъ тор-

фа. Въ отдѣльномъ зданіи помѣщены паровыя бани и холодныя души. Всѣхъ ваннъ 125. Съ врачевными цѣлями пользуются градирнымъ воздухомъ, влажнымъ, прохладнымъ и содержащимъ въ себѣ частицы поваренной соли. Гостинница, театръ, залъ для бала, музыка, гимнастическое заведеніе. Курсъ лѣченія длится 6 недѣль, и все лѣчебное время лѣта обыкновенно раздѣлено на 3 сезона. Лѣченіе идетъ отъ половины мая до половины сентября. Жизнь удобна, но недешева. Примѣняются: 1) соляныя ванны, теплыя и паровыя; 2) ванны съ прибавкой маточнаго щелока и маточнаго ила; 3) ванны торфяныя. Разстояніе: отъ Варшавы 6 час., отъ Торна $\frac{3}{4}$ часа. — Цѣхочинскій лѣтній военный лазаретъ устроенъ на 150 кроватей для нижнихъ чиновъ и на 15 для офицеровъ. Кромѣ того, для разнаго рода трудно-больныхъ имѣются 2 большія палатки, разбиваемыя въ сосновомъ лѣсочкѣ, внѣ лазарета. Лазаретъ помѣщается въ разстояніи четверти версты отъ минеральныхъ источниковъ. (II, 2). (Гр.).

Чарондскій источникъ, Новгородской губ., Кирилловскаго уѣзда, на западномъ берегу Чарондскаго озера. (V).

Черемуховскіе источники, Казанской губ., Чистопольскаго уѣзда, въ слободѣ Черемуховой, между рѣчками Черемухою и Быстрою, на почвѣ подобной той, изъ которой выходятъ и Сергіевскіе источники. (V).

Чингисхановы воды, см. Куджиръ-Нугу.

Чокракское соляное озеро, въ Таврической губерніи, на сѣверномъ берегу Керченскаго полуострова, въ 12 в. отъ города Керчи и въ 20 отъ Еникале, подъ $45^{\circ}28'$ с. ш. и 54° в. д. Чокракское озеро отъ Азовскаго моря отдѣляется низменною пересыпью до 150 сажень шириною. Оно имѣетъ въ діаметрѣ 3 версты. Съ трехъ сторонъ по берегамъ крутыя и скалистыя гряды невысокихъ горъ. Озеро чрезвычайно богато солью: глубина рапы весною доходитъ до 2 аршинъ, слой осадочной соли достигаетъ 2-хъ дюймовъ; добывалось соли отъ 2-хъ до 4-хъ милліоновъ пудовъ. Грязевыя ванны берутся на берегу озера, какъ въ Сакахъ. Курсъ лѣченія для каждаго больного трехнедѣльный. Лица, нуждающіяся въ ваннахъ высшихъ температуръ, берутъ ихъ въ іюлѣ, когда солнце нагрѣваетъ грязь до 50° Ц. Для лѣченія, въ Чокракахъ употребляется, кромѣ грязей и воды солянаго озера, еще вода источниковъ. Всѣхъ источниковъ 7, но въ употребленіи два: № 1 или горькосоляной—только для питья, и № 5 или сѣрноизвестковый—для питья и для ваннъ. Климатъ жаркій. Ве-

чера и утра холодные. По отчету д-ра Ашкинази за 1873 г., средняя температура во второй половинѣ мая достигаетъ уже $18,7^{\circ}\text{Ц.}$; средняя температура трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ (іюнь, іюль и августъ) $+20^{\circ}\text{Ц.}$ Заведеніе для грязевыхъ и теплыхъ соляныхъ ваннъ. Большихъ удобствъ нѣтъ, такъ что не только постельное бѣлье, но даже подушки и одѣяла посѣтителі должны привозить съ собой. Сезонъ: съ 1 іюня до 1 сентября. Отъ Керчи— $1\frac{1}{4}$ ч. ѣзды на лошадяхъ. (II, 2). (IV). (V). (Гр.).

Шаманскій горячій ключъ (Горячій ключъ близъ Шаманскаго мыса), въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, на берегу озера Байкала, подь 55° с. ш. Близъ горячаго ключа бьетъ холодный. Источникомъ пользуются Тунгусы. (VII).

Шепетовскія желѣзныя воды, Волынской губ., Заславскаго уѣзда, въ мѣстечкѣ Шепетовкѣ, имѣніи графини Альфредъ-Потоцкой. Разстояніе отъ станці Кіево-Бресткой ж. д. «Шепетовка»—3 версты. Устройство весьма скромное. Жизнь дешевая. Танцевальные вечера каждыя 2 недѣли въ теченіе сезона. Сезонъ: со второй половины мая по конецъ августа. (III, 4).

Шиверскіе горячіе родники, въ Восточной Сибири, въ Забайкальской области, въ полуверстѣ отъ города Баргузинска. Пользуются источниками въ мартѣ, такъ какъ лѣтомъ они затопляются вслѣдствіе разлива рѣкъ. Приспособленій никакихъ. (VII).

Шмецки, въ 3 в. отъ Мэррекюля, деревня. Мало растительности. Прекрасная песчаная, пологая рlage. Жизнь недорого. Дачи устроены просто, но хорошо. Разстояніе: отъ Нарвы 19 верстъ; до Нарвы изъ Спб. $5\frac{1}{2}$ часовъ по желѣзной дорогѣ. (М. К.).

Шурская вода, въ урочищѣ Шуръ, въ Туркестанскомъ краѣ, въ Заравшанскомъ округѣ, въ 2 в. отъ деревни Хайранчикъ и въ 16 в. на югъ отъ Катта-Кургана, въ долинѣ между восточными отрогами Тишь-Тага и западными Шахрисязскихъ горъ. Минеральная вода, привлекающая множество больныхъ даже изъ отдаленныхъ мѣстъ средней Азіи,—грунтовая вода, собираемая въ колодцы и ямы, специально вырываемыя для каждаго больнаго. Въ ваннѣ (ямѣ) больной остается обыкновенно два часа. Курсъ лѣченія ограничивается обыкновенно однимъ, рѣдко двумя сеансами; затѣмъ берутся ванны изъ горячаго песку. Туземцы считаютъ лучшимъ временемъ для лѣченія май и іюнь мѣсяцы. Никакихъ приспособленій

для проживанія и лѣченія. Ближайшія къ колодцамъ жилия помѣщенія находятся на разстояніи двухъ верстѣ.—Минеральная вода анализирована Тейхомъ въ 1874 г. Въ ней найдены свободный сѣководородъ и угольная кислота. Въ 1000 чч. содержится: 7,2468 плотныхъ частей, а именно: углекислой извести—1,2180, углекислой магнезій—1,2089 (обѣ соли растворены въ углекислотѣ въ видѣ кислыхъ углекислыхъ соединений), хлористаго натрія—1,1086, сѣрнокислой магнезій—1,7940, сѣрнокислаго натра—2,8560, глинозема и кремнезема—0,0613. Сѣководорода 0,47—0,53 ч. по вѣсу и углекислоты—1,85 ч. въ 1000 чч. (V. Въ 1-й Части не приведена).

Эльтонское озеро, Саратовской губ., Царевского уѣзда, на луговой сторонѣ Волги, въ 90 в. отъ Царева, въ 132 в. отъ Камышева и въ 263 отъ Саратова. Озеро окружено степью. Устройство первобытное. Лучшее время для лѣченія грязями, которыя согрѣваются солнечными лучами,—съ половины мая до половины іюня. Въ холодную погоду грязевыя ванны берутся въ банѣ. (II, 2). (Гр.).

Эссентуки, станция Терской области, подѣ 44°2'25" с. ш. и 60°31'10" в. д., на высотѣ 603 метровъ надъ ур. м. Источникъ лежитъ на сѣверной сторонѣ станицы и выходитъ изъ южной окраины такъ называемой Щелочной горы, находящейся въ 1 верстѣ разстоянія отъ горы Бугунты. Рѣчка Подкумокъ огибаетъ станицу верстахъ въ 4-хъ за нею, принимаетъ въ себя рѣчку Эссентукъ (давшую имя минеральнымъ источникамъ, называвшимся прежде Бугунтскими—по р. Бугунтѣ, тоже впадающей въ Подкумокъ, еще ближе къ станицѣ, чѣмъ рѣчка Эссентукъ). Въ 8 верстахъ отъ Эссентуковъ находится гора Свистунъ, 819 метр. высоты надъ ур. м.; въ 18 верстахъ — гора Бѣлая Круча, 772 метра надъ ур. м., и въ 21 верстѣ—высоты въ 96 метр. «Въ гигиеническомъ отношеніи, Эссентуки обставлены хуже, чѣмъ всѣ другія группы минеральныхъ водъ. Низменная часть парка, разведеннаго такъ, что онъ включаетъ всѣ нынѣ устрояемые источники, не смотря на принятія мѣры осушенія, включаетъ еще значительное болото, служащее причиной зараженія маларіей преимущественно къ концу сезона» (Шмулевичъ). «Туманы, подымающіеся съ долины послѣ заката солнца, съ наступленіемъ холодныхъ вечеровъ августа, служатъ вѣрными признаками начала господствованія болотныхъ лихорадокъ» (Богословскій). По Милютину, климатъ Эссентуковъ отличается большею ровностью и постоянствомъ, чѣмъ другія группы Кавказскихъ

водъ. Высшая лѣтняя температура достигаетъ рѣдко выше 31—32° Р.; средняя темп. 15°, низшая 6°. Колебанія температуры замѣчаются, по наблюденію д-ра Смирнова, особенно въ маѣ и въ началѣ іюня; рано утромъ и поздно вечеромъ температура нерѣдко падаетъ до +6° Р., достигая въ теченіе дня снова +32°. Господствующіе вѣтры: юго-западные и восточные. Бываютъ бури и ураганъ, но нечасто. Лѣсовъ въ окрестностяхъ нѣтъ. Парки, насаженные искусственно. Растительность бѣдная, степная. По Богословскому, въ Эссентукахъ, болѣе чѣмъ на другихъ группахъ, ощущается недостатокъ въ удобныхъ помѣщеніяхъ. Больные находятъ себѣ пріютъ въ гостинницахъ, частныхъ домахъ и въ казачьихъ хатахъ. Живущіе въ верхнемъ паркѣ менѣе рискуютъ заболѣть лихорадкой, если избѣгаютъ вечернихъ прогулокъ въ нижнемъ. Въ станицѣ, преимущественно въ восточной части, лихорадки преобладаютъ. Развлеченія: паркъ, музыка, поѣздка къ горахъ Свистуну, къ Капельной долинкѣ, къ Киркилямъ. — Въ Эссентукахъ, какъ и на другихъ группахъ водъ Пятигорія, въ ходу леченіе кефиремъ (продуктъ броженія коровьяго молока, подъ влияніемъ своеобразныхъ комочковъ, служащихъ бродиломъ), замѣняющимъ кумысъ. Разстояніе: отъ Пятигорска 15 в. къ западу; отъ станціи Ростово-Владикавказской жел. дор. «Минеральныя Воды» 35 в. Сезонъ: съ 9-го мая по 15-е сентября. (I,3). (I,4).

Юнгфернгофскіе источники, Лифляндской губ., въ 8 в. отъ Риги, на дачѣ Клейнъ-Юнгфернгофъ, на берегу Западной Двины. Одинъ изъ источниковъ устроенъ. (V).

Ялта, на южномъ берегу Крымскаго полуостр., уѣздный городъ, подъ 44°30' с. ш. и 51°50' в. д., между Дерикойской и Аухтинской долинами, на покатости, идущей отъ хребта Яйла къ морю и изборожденной трещинами и оврагами. Городъ раздѣляется на двѣ части: восточную и западную. Въ восточной (старомъ городѣ) тѣсно скучены городскія зданія и рынокъ; въ западной (новомъ городѣ), совершенно открытой къ морю, — по преимуществу дачныя строенія. По отношенію къ гигиеническому благоустройству, Ялта оставляетъ многого желать. Дачи въ чертѣ города страдаютъ отъ известковой пыли и лишены чистаго воздуха. Только дома, раскинутые по склону холма Джана (отдѣляющаго Аухтинскую долину отъ Дерикойской) и частью за рѣчкой Учань-Су, удаленные отъ города и окруженные тѣнистыми садами, даютъ возможность пользоваться чистымъ, ароматическимъ воздухомъ. Неудобство на-

званныхъ дачъ это — удаленіе на 2—3 версты отъ морскаго берега. Купанья нехороши. Морское дно отчасти илисто и песчано, отчасти каменисто и грязно, и требуетъ обуви. Рейдъ не защищенъ отъ вѣтровъ, особенно отъ восточныхъ. Волны часты и иногда такъ сильны, что купанье прерываютъ на нѣсколько дней. Температура воды колеблется въ предѣлахъ отъ 17,5° до 27,5° Ц. По Миллеру, температура воды въ маѣ 13,75°, въ августѣ 22,5° и въ октябрѣ 16,25° Ц. По д-ру Чугину, „весь берегъ моря, а въ особенности восточная часть покрыта кучами навоза, отбросками кухонь, промышленныхъ заведеній, а также экскрементами; кромѣ того, здѣсь производится жителями рыбный промыселъ, отчего воздухъ еще больше заражается отъ гниющихъ остатковъ этого промысла и выкинутой водоросли. Всѣ нечистоты, какъ клозетовъ, такъ и помойныхъ ямъ, открыто спускаются или въ рѣчки, которыя, не смотря на то, что онѣ горныя, отъ засоренія обратились въ тихотекущія болота съ зловонною жидкостью, или прямо по канавамъ спускаются въ бухту, отчего вода моря по всему протяженію берега и на двадцать сажень въ глубь представляетъ сѣрогрязную зловонную массу, никогда лѣтомъ не освѣтляющуюся“. Купанья и заведеніе для теплыхъ морскихъ ваннъ неудовлетворительны. Климатъ жаркій. Мѣстность защищена только съ сѣвера хребтомъ Яйлою, имѣющимъ здѣсь до 1523 метр. высоты. Вѣтры восточные, и особенно юго-восточные, очень нерѣдки. Опубликованныя въ самое послѣднее время метеорологическія данныя, собранныя д-ромъ Дмитриевымъ, помѣщены въ таблицѣ, на слѣдующихъ страницахъ 318—319.

Помѣщеніе для прїѣзжающихъ — въ гостинницахъ, изъ которыхъ двѣ-три вполне благоустроены. Гостинница „Россія“ — даже роскошная, но зато дорогая; цѣны за номера стоятъ въ зависимости отъ сезона: чѣмъ значительнѣе сѣздъ, тѣмъ онѣ дороже, и наоборотъ. Жизнь вообще дорога. Изъ городскихъ развлеченій — клубъ, съ танцевальными вечерами. Общественныя прогулки — бульваръ и часть Мордвиновскаго сада — мало доставляютъ удовольствія, такъ какъ растительность въ нихъ бѣдная и запыленная. Лѣченіе разными сортами винограда. Замѣчательныя окрестности: Ливадія съ Императорскимъ дворцомъ, въ 4-хъ верстахъ; водонадъ Учанъ-Су, въ 5-ти верстахъ, и близъ него развалины древняго замка и замѣчательная горная дорога на вершину Яйлы — Ай-Петри; Оріанда, въ 7 верстахъ; Айданиль и Массандра (богатыя имѣнія кн. Воронцова), въ 12 в.; Алушка (имѣніе кн. Воронцова) въ 16 верстахъ; по близости находятся еще: Мисхоръ, имѣніе гр. Шувалова; Гурзуфъ, татарская дер. и имѣніе Фундуклея (здѣсь удобное для купанья

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|
| Средняя за 10 лѣтъ | 2,7 | 5,6 | 3,3 | 2,9 | 74,4 | 75,5 | 79,6 | 78,2 | 44,8 | 7,0 | 2,7 | 8,8 |
| Въ 1879 г. | 7,0 | 11,0 | 7,8 | 8,7 | 85,0 | 74,0 | 80,0 | 80,0 | 32,1 | 7,0 | 0 | 2,0 |
| „ 1880 г. | 0,3 | 3,6 | 1,0 | 1,6 | 78,0 | 76,0 | 82,0 | 79,0 | 10,2 | 7,0 | 7,0 | 18,0 |
| Среднее за 10 лѣтъ. | 5,1 | 9,1 | 5,9 | 7,7 | 76,7 | 69,9 | 77,9 | 74,6 | 26,2 | 5,5 | 0,7 | 3,4 |
| Въ 1879 г. | 5,7 | 9,1 | 6,9 | 7,2 | 82,0 | 71,0 | 78,0 | 77,0 | 35,5 | 9 | 0 | 2,0 |
| Среднее за 10 лѣтъ. | 9,8 | 13,6 | 9,6 | 11,0 | 72,8 | 68,1 | 73,6 | 71,0 | 25,9 | 5,0 | | |
| Въ 1879 г. | 11,6 | 15,6 | 11,7 | 12,9 | 76,0 | 69,0 | 70,0 | 70,0 | 29,4 | 5,0 | | |
| Среднее за 10 лѣтъ | 15,2 | 19,0 | 14,1 | 16,2 | 73,2 | 63,4 | 74,5 | 70,3 | 31,5 | 6,3 | | |
| Въ 1879 г. | 16,6 | 19,5 | 14,8 | 16,8 | 73,0 | 65,0 | 74,0 | 70,0 | 47,7 | 7,0 | | |
| Среднее за 10 лѣтъ. | 20,4 | 23,9 | 19,3 | 21,2 | 69,8 | 63,8 | 72,8 | 68,8 | 37,3 | 6,5 | | |
| Въ 1879 г. | 21,3 | 24,2 | 21,1 | 22,2 | 68,0 | 58,0 | 69,0 | 64,0 | 43,3 | 9,0 | | |
| Среднее за 10 лѣтъ. | 22,4 | 26,4 | 21,3 | 23,4 | 66,8 | 60,0 | 67,7 | 64,8 | 40,7 | 6,0 | | |
| Въ 1879 г. | 24,3 | 29,4 | 23,1 | 25,6 | 60,0 | 49,0 | 60,0 | 54,0 | 0 | 0 | | |
| Среднее за 9 лѣтъ. | 29,6 | 27,0 | 21,9 | 23,8 | 65,4 | 59,0 | 68,3 | 64,2 | 19,8 | 4,2 | | |
| Въ 1879 г. | 21,4 | 25,8 | 20,7 | 22,6 | 67,0 | 56,0 | 68,0 | 63,0 | 22,1 | 6,0 | | |
| Среднее за 9 лѣтъ. | 17,3 | 22,5 | 17,3 | 10,0 | 66,7 | 59,3 | 69,6 | 65,2 | 22,7 | 3,5 | | |
| Въ 1879 г. | 12,2 | 24,1 | 19,4 | 20,9 | 65,0 | 58,0 | 71,0 | 64,0 | 12,4 | 5,0 | | |
| Среднее за 9 лѣтъ. | 12,5 | 17,1 | 12,8 | 14,1 | 69,3 | 75,4 | 76,0 | 73,6 | 25,8 | 5,0 | | |
| Въ 1879 г. | 13,8 | 18,0 | 14,4 | 15,4 | 73,0 | 78,0 | 74,0 | 75,0 | 36,5 | 9,0 | | |
| Среднее за 9 лѣтъ. | 9,4 | 13,0 | 9,7 | 10,7 | 80,3 | 77,0 | 80,5 | 79,2 | 69,1 | 8,5 | | |
| Въ 1879 г. | 8,5 | 11,9 | 9,4 | 9,9 | 80,0 | 78,0 | 78,0 | 79,0 | 158,8 | 15,0 | | |
| Среднее за 9 лѣтъ. | 6,1 | 8,3 | 6,1 | 6,9 | 78,4 | 75,6 | 79,0 | 77,7 | 100,1 | 11,8 | 1,6 | 8,0 |
| Въ 1879 г. | 3,0 | 5,9 | 2,8 | 3,9 | 73,0 | 66,0 | 77,0 | 72,0 | 54,0 | 12,0 | 4,0 | 21,0 |

*) Данные 1879 года приведены въ виду ихъ замѣчательнаго отклоненія отъ среднихъ изъ многолѣтнихъ наблюдений.

песчаное морское побережье и одни изъ лучшихъ виноградниковъ); Никитскій ботаническій садъ и Магарачское училище винодѣлія. Пароходные рейсы 2 раза въ недѣлю лѣтомъ и 1 разъ—зимою. Сезонъ морскихъ купаній: съ половины мая до ноября. (М. К.).

Ямаровскіе источники, см. Емаровскіе источники.

Янкунскіе источники, см. Газимурскіе источники.

Ѳеодосія, городъ на юговосточномъ берегу Крымскаго полуострова, подъ $45^{\circ}1'25''$ с. ш. и $53^{\circ}3'54''$ в. д., у залива Чернаго моря, расположенъ амфитеатромъ по покатости. По склонамъ горъ, защищающихъ городъ съ трехъ сторонъ, рощи изъ чернаго дуба, сосны, акацій и др. деревьевъ, фруктовые сады, виноградники. На набережной бульваръ. Климатъ здоровый, но лѣтомъ очень жарко. Дожди рѣдки, но въ сентябрѣ, иногда и въ концѣ августа, сыро вслѣдствіе дождей. Самые пріятные мѣсяцы октябрь и ноябрь. По 15-лѣтнимъ наблюденіямъ Ѳеодосійскаго центрального карантинна, среднія температуры по Ц.: весны $+12^{\circ},5$, лѣта $+21,25^{\circ}$ до $+22,5^{\circ}$; осени отъ $+8^{\circ},5$ до $+10^{\circ}$; зимы $+2^{\circ},5$. Господствующіе въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ вѣтры — сѣверные, сѣверовосточные или восточные — нѣсколько умѣряютъ лѣтній зной. Когда дуютъ южные или юговосточные вѣтры—что рѣдко—, воздухъ становится сухимъ, удушливымъ; морская вода, температура которой въ лѣтніе мѣсяцы колеблется между 15° и $27^{\circ},5$ Ц., становится болѣе холодною (температура падаетъ до $12^{\circ},5$ и даже до 10° Ц.). Ѳеодосійскія морскія купанья считаются одними изъ лучшихъ на южномъ берегу Крыма: волна умѣренная, дно ровное, плотнопесчаное. Вода при тихой погодѣ чиста и прозрачна. (По Корсакову, «вода не такъ чиста и свѣжа, какъ въ Евпаторіи, потому что бухта удалена отъ открытаго моря и по берегу есть нѣсколько городскихъ водостоковъ, а пароходы, приставая къ пристани, въ свою очередь загрязняютъ воду»). Прибой волнъ несильный. Купальни устроены удовлетворительно. Жизнь недорога. Музыка, танцевальные вечера, клубъ. Музей древностей. Картинная галлерія Айвазовскаго. Сезонъ: съ іюня до половины октября. Лѣченіе виноградомъ и кумысомъ. Разстояніе: отъ Симферополя, по почтовой дорогѣ, 107 верстъ. (М. К.).

Перечень по государствамъ минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній, помѣщенныхъ въ этой книгѣ.

Наименованія, помѣченныя звѣздочкой (*), приводятся только въ «Путеводителѣ по лечебнымъ мѣстностямъ».

Россия.

Щелочныя воды. Углекислыя воды. Глельскій источникъ. Дарасунскія воды. * Илинскій источникъ. Кисловодскъ (Нарзанъ). * Маккавѣевскія воды. * Мангутскій источникъ. Урейскій, или Акшинскій источникъ. Хомскій источникъ. Щелочно-соляныя воды. Боржомъ. Источникъ Кармаданъ. Источникъ Кунахкентъ. Михайловскіе источники. Накалакевская вода. Патенгофская вода. Слѣпцовскіе источники. Хони. Цхалтубскій источникъ. Эссенуки (№№ 17, 18, 6, Пономаревскій и № 26). Щелочно-глауберовыя. * Курбинско-Хасуртскіе источники. * Озеро Тамбуканъ. Озеро Устьянцово. Эссенуки (источники №№ 4, 20 и 21).

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Бириштанскія воды. Бусскіе источники. Друстеники. Леденгскій источникъ. * Поперечинскій источникъ. Псекупскій холодный источникъ. Славянскія соляныя озера: Рѣпное и Слѣпное. Солигаличскій источникъ. Старая Руса. Стоклишскій источникъ. Столыпинскія воды. Судаекскій источникъ. Уржумовскія воды. Разсолыныя воды. * Джелпаркерскій источникъ. Илецкое озеро. * Каркара. * Кошъ-Арасанскій источникъ. Одесскіе лиманы: Клейнъ-Либентальскій, Куяльницкій, Хаджибейскій. * Погромскій, или Погроминскій источникъ. Славянскія воды: Вейсово, или Маяцкое озеро и источники: Котлярова, Карякина и Михайловскій. * Сара-Камышъ. Озеро Тамбуканъ. Цѣхоцинскіе источники. Чокракское озеро. Эльтонское озеро.

Желѣзныя воды. Чистые желѣзные источники. Аннинскіе источники. Березовскія воды. * Борисовскій (Боршовскій, или Борисовочный). Бруновичъ. Высотская вода. * Газимурскіе, или Янкунскіе источники. * Емаровскіе, или

Ямаровскіе источники. * Каменскій или Андронниковскій ключъ. Капинскіе источники. Курьинскіе источники. Липецкъ. * Молоковскія воды. Наленчовъ. Славинекъ. Старо-Юртовскіе источники. Улдургинскіе источники. Желѣзно-щелочныя источники. * Александровскій. Годзиковскіе источники. Джусалинскіе источники. Желѣзноводскъ. * Завитимскіе ключи. * Колтомайконскій, или Зюльзинско-Колтомайконскій источникъ. * Куджиръ-Нугу, или Чингисхановы воды. Купискій источникъ. * Кутомаровскіе ключи. Ноуенгальскій источникъ. * Улятуевскіе источники. Желѣзно-соляныя источники. Столыпинскій источникъ. Желѣзно-известковыя воды. Загверскіе источники. Уравельскіе источники. Утцерскій источникъ. Шепетовскія воды. Желѣзныя воды съ содержаніемъ сѣрнокислой закиси желѣза. Марціальная вода близъ Петрозаводска. * Уланъ-Булакскій источникъ.

Горькія воды. Ахалцихскій горько-соляной источникъ. Быковская колодезная минеральная вода. Горько-соляной источникъ близъ Пятигорска. Орельскіе источники. Сарептскіе источники. Источникъ Терезія-Маргарита. Чокракскій источникъ № 1, или «горько-соляной».

Сѣрнистыя воды. Абасъ-Туманскіе источники. Аксуйскіе источники. Алайскій горячій источникъ. Андреянопольскій источникъ. * Арасанъ-Цогальскій источникъ. * Аршанскій источникъ. Ахтинскій источникъ. Балавенскія, или Хилевскія воды. Бальдонскій источникъ. Барбернскій источникъ. * Баргатинскій источникъ. Баунтовскій источникъ, или Баргузинскій. * Источникъ Боро-хоро. Буркутъ. Бутырки. Вершино-Чикойскіе источники. Горячеводскіе, или Терекскіе (Екатерининскіе) источники. Карабулакскіе источники. Каракайтахскіе источники. Кеммернскіе источники. Копало-Арасанскіе источники. Краинскіе, или Константино-Николаевскіе. * Кукинскій источникъ. Кумагорскій источникъ. Куналейскіе источники. Кундскій источникъ. Ленкоранскіе источники. Мурафскій источникъ. Нижне-Сергинскія воды. Николаевскій источникъ. Обуховскія воды. Педоу. Пескупскіе источники. Пятигорскъ. Садковскій источникъ. Вода урочища Семи-озеръ. Сергіевскіе источники. Сморгонскій источникъ. Тифлисскіе источники. * Ушкатынскіе ключи. Хведурети. Чарондскій источникъ. Черемуховскіе источники. Чокракскій источникъ № 5, или «сѣрно-известковый». * Шурская вода. Юнгфернгофскіе источники.

Известковыя воды. Источникъ близъ озера Ала-Куль.

Химически-индифферентныя теплыя источники. Акъ-Ташъ. Арашанъ-Булакъ. Гусихинскіе ключи. Горячій ключъ при урочищѣ Дверени-усу. Джалабадъ-Аюпскіе горячіе ключи.

Иссыкъ-Атинскій источникъ. Кальваджарскія воды. Каргинскій горячій ключъ. Кыра-Балыринскіе ключи. Малкинскіе горячіе ключи. * Горячій источникъ Отинго. Рахмановскіе теплые источники. Тертерскіе источники. Горячій ключъ близъ Туй-Тюбе. Туранско-Иркутскія воды. Туркинскія горячія воды. Уринскіе ключи. Горячій ключъ близъ Шаманскаго мыса. Шиверскіе горячіе родники.

Минеральныя грязи. Александровскія грязи. Аренбургскія морскія грязи. Астраханскія, или Танахскія (Тинахскія). Бускій иль. Гапсальскій морской иль. Грязь Илецкаго озера. Грязи Калкоманскаго озера. Грязи озера Кичкине-тузъ. Кеммернскія грязи. Краинскія, или Константино-Николаевскія. Гр. Одесскихъ лимановъ: Клейнъ-Либентальскаго, Куяльницкаго, Хаджибейскаго. Грязи Сакскихъ озеръ. Грязь Сергіевскихъ источниковъ. Грязь Славянскихъ соляныхъ озеръ. Столыпинскія грязи. Старорусскія грязи. Цѣхоцинскій торфъ. Грязи Чокракскаго солянаго озера. Грязь Эльтонскаго озера.

Морскія купанья. Аландскіе острова. Алушка. Алушта. Аренбургъ. * Балаклава. Балтійскій портъ. Батумъ. Виндава. Выборгъ. Гапсаль. Гельсингфорсъ. Евпаторія. Керчь. Кунда. Либавя. Лимены. Мэррекуль (Мерякюля). Мисхоръ. Нарва (Гунгербургъ). Одесса. Пернава. Ревель. Рига (Бильдеринггофъ, Дуббельнъ, Карлсбадъ, Маріенгофъ). Севастополь. Силламягги. Симеисъ. Судакъ. Сухумъ. Шмецки. Ялта. Феодосія.

Франція.

Щелочныя воды. Углекислыя воды. Pougues. Saint-Alban. Saint-Galmier. Щелочно-углекислыя воды. Vals. Vichy. Щелочно-соляныя воды. Cusset. La Bourboule. Mont-Dore. Saint-Nectaire. Щелочно-глауберовыя воды. Brides.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Bourbonne-les Bains. Chatelguyon. Uriage.

Желѣзныя воды. Чистыя желѣзныя воды. Charbonnières. Forges. La Bauche. Orezza. Sylvanès. Желѣзно-щелочныя воды. Châteauneuf. Желѣзно-соляныя воды. Royat. Vic-sur-Cère.

Горькія воды. Montmirail.

Сѣрнистыя воды. Eaux-Bonnes. Eaux-Chaudes. Gréoulx. Saint-Honoré-les-Bains. Saint-Sauveur.

Известковыя воды. Contrexéville. Saxon-les Bains. Ussat.

Химически-индифферентныя теплые источники. Evaux. Laurent-les-Bains (Saint). Luxeuil. La Malou. Nérès. Plombières.

Минеральныя грязи. St.-Amand.

Морскія купанья. Arcachon. Arromanches. Berc-sur-Mer. Beuzeval. Biarritz. Boulogne-sur-Mer. Brest. Cabourg. Calais. Cannes. Cette. Cherbourg. Costebelle. Croisic (Le). Dauville. Dieppe. Dinard. Dunkerque. Étretat. Fécamp. Fouras. Granville. Havre. Honfleur. Hyères. Luc-sur-Mer. Marseille. Menton. Nice. Palavas. Puy. Roucas-blanc. Royan. Saint-Georges. Saint-Jean-de-Luz. Saint-Malo. *Saint-Räphael. Saint-Valéry-en-Caux. La Tremblade. Tréport. Trouville. *Turbi-sur-mer. Villers-sur-Mer. Yport.

Швейцарія.

Щелочныя воды. Углекислыя воды. Fideris. Щелочно-углекислыя воды. Passugg. Щелочно-глауберовыя воды. Tarasp-Schuls.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Wildegg. Разсольныя воды. Bex.

Желѣзныя воды. Чистыя желѣзныя воды. Saint-Moritz. St. Petersquelle von Tiefenkasten. Желѣзно-щелочныя воды. Rothenbrunnen, или Fontana Rossa. Желѣзно-известковыя воды. Farnbühl. Tarasp-Schuls.

Горькія воды. Birmensdorf.

Сѣрнистыя воды. Alyeneu. Gurnigel. Heustrich. Lavey. Lenk. Le Prese. Schinznach, или Bains de Habsbourg. Stachelberg.

Известковыя воды. Baden. Louéche-les-Bains, или Leuk, или Leukerbad. Weissenburg.

Химически-индифферентные теплые источники. Ragaz-Pfaeffers.

Австро-Венгрія.

А. АВСТРІЯ.

Щелочныя воды. Углекислыя воды. Dorotheenau. Lieberwada. Marienbad. Щелочно-углекислыя воды. Bilin. Giesshübl-Puchstein. Preblau. Щелочно-соляныя воды. Gleichenberg. Luhatschowitz. Szczawnicza. Zaison. Щелочно-глауберовыя воды. Carlsbad. Franzensbad. Marienbad. Rohitz.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Hall. Iwonicz. Разсольныя воды. Bassen. Ischl.

Желѣзныя воды. Чистыя желѣзныя воды. Königs-warth. Marienbad (Ambrosiusbrunnen). Woborn. Желѣзно-щелочныя воды. Franzensbad. Желѣзно-известковыя воды. Elöpatak (Arapatak). Krynica.

Горькія воды. Püllna. SaisdSchütz. Sedlitz.

Сѣрнистыя воды. Baden близъ Вѣны.

Химически-индифферентные теплые источники. Gastein. Krapina-Töplitz. Neuhaus. Römerbad (Tüffer или Teplitz bei Tüffer). Töplitz-Schönau.

Минеральные грязи. Franzensbad. Ischl. Königswarth. Marienbad. Töplitz-Schönau.

Морскія купанья. Cattaro. Fiume. Grado. Pola. Ragusa. Triest.

В. ВЕНГРІЯ.

Щелочные воды. Желѣзно-соляныя воды. Lippik.

Желѣзные воды. Желѣзно-соляныя воды. Bartfeld.

Горькія воды. Ivanda. Ofen.

Сѣрнистыя воды. Mehadia (Herkulesbad). Pystján. Teplitz-Waresdin (въ Кроаціи). Trentschin-Teplitz.

Известковыя воды. Vihnye (Eisenbach).

Минеральные грязи. Pystján. Teplitz-Waresdin. Trentschin-Teplitz.

Германія.

Щелочные воды. Углекислыя воды. Brückenau. Щелочно-углекислыя воды. Fachingen. Geilnau. Neuenahr. Salzbrunn. Щелочно-соляныя воды. Apollinarisbrunnen. Ems. Krankenheil-Tölz. Roisdorf. Selters. Щелочно-глауберовыя воды. Elster.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Aachen (по-французски Aix-la-Chapelle). Baden-Baden. Burtscheid. Cannstadt. Dürkheim. Homburg. Kissingen. Kreuznach (Münster am Stein). Kronthal. Neuhaus. Oberheilbrunn (Adelheidsquelle). Pyrmont. Soden. Wiesbaden. Разсолъныя воды. Arnstadt. Colberg. Elmen. Frankenhausen. Nauheim. Oeynhausien (Rehme). Reichenhall. Salzungen.

Желѣзные воды. Чистыя желѣзные воды. Freiernbach. Liebenstein. Schwalbach (Langen-Schwalbach). Желѣзно-щелочныя воды. Cudowa. Желѣзно-соляныя воды. Elster. Желѣзно-известковыя воды. Driburg. Imnau. Petersthal. Pyrmont. Rippoldsau. Желѣзные воды съ содержаніемъ сѣрнокислой закиси желѣза. Alexisbad. Muskau.

Горькія воды. Friedrichshall. Kissingen.

Сѣрнистыя воды. Aachen (Aix-la-Chapelle). Eilsen. Langenbrücken. Meinberg. Nenndorf. Weilbach.

Известковыя воды. Inselbad. Lippspringe. Wildungen.

Химически-индифферентные теплые источники. Schlangenbad. Wildbad.

Минеральные грязи. Brückenau. Driburg. Eilsen. Elster. Meinberg. Muskau. Nenndorf. Pyrmont.

Морскія купанья. Ahlbeck. Apenrade. Baltrum. Borkum. Colberg. Cranz. Cuxhafen. Dangast. Dievenow. Doberan. Düsternbrook. Heringsdorf. Juist. Kiel. Langeroog. Misdroy. Norderney. Putbus. Rügenwalde. Spiekeroog. Swinemünde. Trawemünde. Wangeroog. Warnemünde. Westerland. Wyk. Zoppot.

Италія.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Montecatini.

Желѣзныя воды. Желѣзно - известковыя воды. Recoaro.

Сѣрнистыя воды. Euganei'скіе источники (Abano, Battaglia).

Известковыя воды. Bagni di Lucca. Bormio.

Химически - индифферентныя теплыя источники. Monsummano.

Минеральныя грязи. Bormio. Euganei'скія грязи (Abano, Battaglia).

Морскія купанья. Amalfi. Barletta. Bordighera. Cagliari. Castellamare. Catania. Fano. Ischia. Livorno. Loano. Messina. Napoli. Nervi. Palermo. * Pegli. Pesaro. Porto d'Anzio. Porto Maurizio. Rimini. San-Remo. Sestri-Levante. Spezia. Venezia. Viarreggio. Voltri.

Англія.

Воды щелочныя. Щелочно - глауберовыя воды. Cheltenham. Leamington.

Желѣзныя воды. Чистыя желѣзныя воды. Tunbridge-Wells.

Известковыя воды. Bath. Clifton.

Морскія купанья. Bournemouth. Brighton. Bristol. Eastbourne. Hastings. Helgoland. Margate. North-Berwick. Penzance. Queenstown (Cove) въ Ирландіи. Ramsgate. Isle of St.-Helena. Scarborough. Torquay. Tynemouth. Wight. Yarmouth.

Испанія.

Воды поваренной соли. Слабыя воды поваренной соли. Archena. Arnedillo. Cestona (Guesalaga). Trillo (Воды Карла III).

Сѣрнистыя воды. Bannos de Bejar, или Bannos de Montemajor. La Puda. Ontaneda и Alceda. Panticosa. Agueda (Santa-).

Химически-индифферентныя теплыя источники. Alhama de Aragon. Caldas de Reyes (Cuntis). Fitero.

Морскія купанья. Barcelona. Cadix. Malaga. Teneriffa. Valencia.

Бельгія.

Желѣзныя воды. Чистыя желѣзныя воды. Spa.
 Химически-индифферентныя теплыя источники. Chaufontaine.
 Минеральныя грязи. Spa.
 Морскія купанья. Blankenberghe. Ostende.

Голландія.

Морскія купанья. Scheweningen. Zandvoort.

Швеція.

Желѣзныя воды. Желѣзныя воды съ содержаніемъ
 сѣрнокислой закиси желѣза. Ronneby.
 Морскія купанья. Marstrand. Stockholm. Gotheborg.

Норвегія.

Минеральныя грязи. Sandefjord.
 Морскія купанья. Bergen. Christiania. Sandefjord.

Данія.

Морскія купанья. Helsingör. Копенгаген. Marienlust (Marien-
 lyst). Refsnäes.

Португалія.

Морскія купанья. Lissabon. Madeira. Oporto.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Примѣчанія: 1) Страницы изъ «Путеводителя» напечатаны жирнымъ шрифтомъ. 2) Звѣздочка при заглавной буквѣ (напр. В*) обозначаетъ, что эта буква — не русская.

А.

- Aachen 35, 42, 80, **171**; источники: Corneliusquelle, 35, Rosenquelle, 35, Quirinusquelle 35, 42, Kaiserquelle 74, 80.
- Abano 104; см. Euganeïскіе источники.
- Абасъ-Туманъ 75, 80, **171**; источники: Богатырскій 75, 80, Змѣиный 75, Противозолотушный 75.
- Австрійскія морскія купанья 123, 135.
- Adelheidsquelle, см. Oberheilbrunn.
- Адриатическое море 113, 116, 117, 121, 134—135; составъ А. моря 116—117; вѣтры 135; купанья въ немъ 135.
- Agueda 171.
- Ahlbeck, см. Heringsdorf.
- Азовское море 116, 117, 138; составъ его 116—117; содержаніе солей 138; климатъ 138; купанья въ немъ 138.
- Aix-la-Chapelle, см. Aachen.
- Aix-les-Bains 95, 97, **172**; источники: Eau de soufre 95, Eau d'alun 95.
- Акратотермы, см. химически-индифферентные теплые источники.
- Аксуйскіе источники 77, **172**: Алтынъ - арасанъ 77, Альма - арасанъ 77.
- Акинскій источникъ **172**.
- Акъ-Ташъ ключъ 99, **172**.
- Алайскій источникъ 80, **172**.
- Ала-Куль 90, **172**.
- Alameda, см. Cadix и Malaga.
- Аландскіе острова 129, **173**.
- Alban (St), см. Saint-Alban.
- Alceda 80, 85, см. Ontaneda и Alceda.
- Александровскій источникъ **173**.
- Александровскія грязи 104, **173**.
- Alexisbad, 66, 67, **173**; источники: Selkebrunnen 66, 67, Alexisbrunnen 67.
- Alhama de Aragon 97, 99, **174**; источники: Bain Arabe 99, Source de la Galerie 99, Source du Lac 99.
- Алупка 121, 138, **174**; среднія температуры Алупки 175—176.
- Алушта 138, **177**.
- Alveneu 82, 85, **174**; источникъ Schwefelquelle 82, 85.
- Альпійскія термы 91, см. химически-индифферентные теплые источники.
- Amalfi 135, **178**.
- Amand (St), см. St. Amand.
- Amélie-les-Bains 73, 80, **178**; источники: Source Pectorale 73, Source des Nerfs 73, Parterre 73, Source du petit Escaldodou 73, 80, Source du grand Escaldodou 73, Source Amélie 73, Source Manjolet 73.
- Аминныя основанія 103, 107, 108.
- Аналитическія таблицы: углекислыхъ водъ 12, щелочно-углекислыхъ 16—17, щелочно-соляныхъ 24, щелочно-глауберовыхъ водъ 28—29, Другеникскихъ источниковъ 40—41, слабыхъ водъ поваренной соли 42, Цѣхоцинскихъ водъ 47, разсолныхъ водъ 48, Липецкихъ водъ 54, чистыхъ желѣзныхъ источниковъ 55, желѣзно-щелочныхъ водъ 57, Желѣзноводскихъ источниковъ 58—59, желѣзно-соляныхъ водъ 61, желѣзно-известковыхъ водъ 64—65, желѣзныхъ водъ съ содержаніемъ сѣрнистаго желѣза 66, горькихъ водъ 70, Псекупскихъ источниковъ 74, Абасъ-Туманскихъ источниковъ 75, Пятигорскихъ источниковъ 78—79, теплыхъ сѣрнистыхъ источниковъ 80, холодныхъ сѣрнистыхъ источниковъ 85, известковыхъ водъ 88—89, химически-индифферентныхъ источниковъ 96—97, воды морей 116—117.
- Англійскія (британскія) морскія купанья 123, 130, 131, 132, 133, 134.
- Андреянопольскій источникъ 85, **178**.
- Андронниковскій ключъ, см. Каменскій.
- Анемія, см. Малокровіе.
- Аннинскіе ключи 53, 55, **179**.
- Апенrade 129, **179**.

- Arollinaris-Brunnen 24, **179**.
 Agarataк, см. Elbrataк.
 Арасанскіе источники, см. Копало-Арасанскіе.
 Арасанъ - Цогаальскій источникъ **179**.
 Аршанъ-Булакъ 97, 98, **179**.
 Argachon 116, 117, 121, 134, **180**.
 Archena 35, 42, **180**.
 Аренсбургъ 104, 129, **180—181**; грязи 104; морскія купанья 129.
 Arnedillo 35, 42, **181**.
 Arnstadt 43, 48, **181—182**; Riedquelle 43; источниковый разсолъ 43, 48; маточный разсолъ 43.
 Arromanches 133, **182**.
 Arthritis deformans 144; лѣчение ваннами 144; Сѣрнистыя воды при этой болѣзни 71.
 Аршанскій источникъ **182**.
 Астраханскія грязи 105, **182—183**.
 Атлантическій океанъ 113, 116, 117—118, 121, 125, 131—134; темп. воды 113, 114, 132; составъ воды 116, 117; содержаніе солей 118, 131; сезонъ 125; волна, высота прилива 133; купанья А. океана 131—134.
 Ахалцихскій горько - соляной источникъ 70, **183**.
 Ахалцихъ 171.
 Ахтинскій источникъ 80, **183**.
 Ах 73, 80, **183**; источники: Montmorency 73, Rossignol inférieur 73; Rougeron 73, Eau bleue 73, Pyramide 73, Fontan 73, Source Viguerie 80.
- В* . Б.**
- Baden близъ Вѣны 77, 80, 105, **183—184**; источники: Peregrinusquelle 77, Josephsquelle 77, Josephbadquelle 77, Leopoldbadquelle 77, Ursprung 77, 30. Römerquelle 77; грязи 105.
 Baden (Швейцарскій) 89, 90, **184**; источники: St.-Verenaquelle 89, 90, Adlerquelle 90.
 Baden-Baden 19, 35, 42, **184**; источникъ Hauptstollenquelle или Ursprung 19, 35, 42.
 Bagnères d'Adour, см. Bagnères de Bigorre.
 Bagnères de Bigorre 94, 97, **185**; источники: Foulon 94, Yeux 94, Saint Roch 94, Bain de Pinac 94, Salies 94, Reine 94, Labassère 94, Salut 94.
 Bagnères de Luchon 73, 80, **185**; источники: Ferras 73, Enceinte 73, Prè 73, Etigny 73, Bosquet 73, Richard 73, Bordeu 73, Source froide 73, Bayen 73, 80, Grotte inférieure 73, Reine 73, Blanche 73.
 Bagni de Lucca 87, 88, **185**; источники: Doccie Basse 87, II Doccione 87, 88.
 Bagnols 96, 98, **185**; источникъ Source ancienne 98.
 Bains 94, 97, **186**; источники: Grosse Source 94, Source Savoyenne 94, Source de la Vache 94, Source de la Promenade 94, Source Romaine 94.
 Bains de Habsbourg, см. Schinznach, Баку 140, **186**.
 Балавенскія (Хиловскія) воды 83, 85, **186**.
 Балаклава **186**.
 Балтійскій портъ 129, **187**.
 Балтійское море 113, 115, 116, 117, 118, 121, 125, 127—129; волна, приливъ, отливъ 115, 127; составъ воды 116, 117; климатъ 127, 128; грунтъ 128; содержаніе солей 118, 127; температура воды 113, 128; купанья въ морѣ 129.
 Baltrum 121, 131, **187**.
 Бальдона 83, **187**; источникъ 83.
 Bannos de Montemajor (Bannos de Bejar) 76, 80, **187**; источники: Source Principale 76, 80, Source de la Fontaine 76.
 Барбернскій источникъ 84, **187**.
 Barcelona 121, 135, **187, 188**.
 Баргатинскій источникъ **188**.
 Баргузинскій источникъ, см. Баунтовскій.
 Barèges 76, 80, **188—189**; источники: La Chapelle 76, Tambour 76, 80, Grande Douche 76.
 Barletta 123, 135, **189**.
 Барометрическое давленіе у моря 119: на Балтійскомъ морѣ 128, на Нѣмецкомъ морѣ 129.
 Bartfeld 60, 61, **189**; источникъ Hauptquelle 60, 61.
 Bassen (Baassen, Bajom) 45, 48, **189**; источники: Felsenquelle 45, 48, Ferdinandsquelle 45.
 Bath 87, 88, **189**; источники: King's bath 87, 88, Hot bath 87, Cross bath 87.
 Battaglia 104, см. Euganeïскіе источники.
 Батумъ 138, **189, 190**.
 Bauche, см. La Bauche.
 Баунтовскій *) источникъ 80, **190, 191**.
 Berg-sur-Mer, 123, 133, **191**.
 Березовскія воды 55, **191**.

*) На стр. 190 ошибочно напечатано Баунтовскій.

- Беременность, питье водъ при ней, 168.
- Bergen 121, 134, **191**.
- Beuzeval 133, **192**.
- Bex 43, 48, **192**; разсолъ соляныхъ копей 43, 48, маточный разсолъ 43, 48.
- Biarritz 121, 134, **192—193**.
- Bilin 17, 18, **193**; источники: Josephsquelle 17, 18, Neuequelle 18.
- Бильдерингсгофъ, см. Рига.
- Birmensdorf 69, 70, **193**.
- Бирштанскія воды 42, **193**.
- Бискайскій заливъ 113.
- Blankenberghe 121, 131, **193**.
- Боли нервныя, см. болѣзни нервныя.
- Болѣзни дыхательныхъ органовъ 151—153. Различныя воды, морской воздухъ и купанья при нихъ 151—153. Морскія купанья при нихъ 124. Щелочныя воды при нихъ 15. Воды поваренной соли 34. Сѣрнистыя 72. Вдыханіе сѣрводорода при нихъ 152.
- Болѣзни кожи 34, 124, 159—160. Воды поваренной соли при нихъ 34, сѣрнистыя 71, известковыя 87, грязи 104, морскія купанья при нихъ 124. Различныя воды и купанья при нихъ 159, 160. Длительныя ванны 160.
- Болѣзни матки и ея придатковъ 159. Воды поваренной соли при нихъ 34, воды желѣзныя 51, 52. Грязи 104. Различныя воды, морской воздухъ и купанья 150, 159.
- Болѣзни мочевыхъ органовъ 157—159. Щелочныя воды при нихъ 15, 19. Желѣзно-известковыя воды 51. Известковыя 86. Морскія купанья 124. Воды, длительныя ванны 157—159.
- Болѣзни пищеварительныхъ органовъ 153—157. Лѣченіе ихъ водами 153—157; углекислыми водами 9, 10, щелочно-углек. 15, щелочно-соляными 19, щелочно-глауберовыми 26, водами поваренной соли 34, желѣзными 51, горькими 68, известковыми 86.
- Болѣзни нервныя 148—151. Воды, грязи и морскія купанья при нихъ 148—151. Воды поваренной соли 35, воды желѣзныя 51, химически-индифферентныя источники 93. Грязи 104. Морскія купанья 123—124.
- Bordighera 121, 135, **193—194**.
- Боржомъ 24, **194**; источники: Екатерининскій 24, Евгеньевскій 24.
- Борисовскій (Боршовскій, или Борисовочный) ключъ **194**.
- Borkum 121, 131, **195**.
- Bormio 89, 90, 105, **195**; источники: Source degli Ostrogoti 90, Source St. Martino 89, 90; грязи 105.
- Боро-хоро **195**.
- Boulogne-sur-Mer 121 133, **195**.
- Bourbonne-les-Bains 35, 42, 105, **196**; источники: Fontaine de la Place 35, Fontaine tades bains civils 35, Fontaine des bains militaires 35.
- Bourboule, см. La Bourboule.
- Bournemouth 121, 133, **196**.
- Brest 121, 134, **196**.
- Brides 29, 30, **196—197**.
- Brighton 121, 133, **197**.
- Bristol 134, **197**.
- Британскія купанья, см. англійскія.
- Broadstairs, см. Ramsgate.
- Бромъ 31, 42, 118, 120.
- Brückenau 10, 11, 12, 105, **197, 198**; источники: Wernatzerquelle 10, Simmbergerquelle 11, 12, Stahlquelle 11, 12; грязи 105.
- Бруновичъ 55, **198**.
- Bunchurch, см. Wight.
- Буркутъ 82, **198**.
- Burtscheid 19, 35, 42, **198**; источники: Krebsbadquelle 35, Mühlenbadquelle 35, Victoriabrunnen 35, 42.
- Бускъ 38, 42, **198**; источники: Rotunda 38, Parasol 38; Бускій иль 105.
- Бутырки 84, 85, **199**.
- Быковская вода 70, **199**.

С.*

- Cabourg 121, 133, **199**.
- Cadix 121, 134, **199**.
- Cagliari 123, 135, **199, 200**.
- Calais 121, 133, **200**.
- Caldas de Reyes 95, 96, **200**.
- Cannes 121, 135, **200**.
- Cannstadt 42, **200**; источники: Wilhelmquelle 42, Weiblein 42, Männlein 42.
- Carlsbad 27, 29, **201**; источники: Sprudel 27, 29, Marktbrunnen 27, Schlossbrunnen 27, Mühlbrunnen 27, Neubrunnen 27, Theresienbrunnen 27, Elisabethquelle 27, Felsenquelle 27, Kaiserbrunnen 27.
- Casamicciola, см. Ischia.
- Castellamare 121, 135, **201**.
- Catania 121, 135, **202**.
- Catarro 135, **202**.
- Cauterets 75, 80, **202**; источники: César 75, Source de la Raillère 75, Source du Mauhourat 75, 80.
- Cestona 39, 42, **203**; источники: Source nouvelle 39, 42, Source ancienne 39.
- Cette 116—117, 135, **203**.

- Chanklin, см. Wight.
 Charbonnières 53, 55, **203**; источники: Source de Laval 53, Source Nouvelle 53, Cholat 53.
 Châteauneuf 56, 57, **203**; источники: Source du Pavillon 56, Bain Chaud 56.
 Chatelguyon 35, 42, **203—204**; источники: Source Deval 35, Source du Soppinet 35, 42, Source de la Vernière 35, Source Sardon 35.
 Chaudes-Aignes 93, 96, **204**; источник: Source du Par 93.
 Chaufontaine 97, 99, **204**.
 Cheltenham 29, 31, **204**; источники: Pittville 29, 31; соль, 31.
 Cherbourg 121, 133, **204**.
 Christiania 121, 134, **204**.
 Clifton 89, 90, **204—205**; источник: Hotwell 89, 90.
 Colberg 45, 48, 121, 129, **205**; источники: Salinenquelle 45, 48, Munderfeldquelle 45, Zellenbergssole, 45.
 Contrexéville 87, 88, **205**; источники: Source du Pavillon 87, 88, Source du Prince 87.
 Costebelle 121, 135, **205**.
 Cove, см. Queenstown.
 Cranz 121, 129, **205**.
 Croisic (Le) 134, **205—206**.
 Cudowa 19, 56, 57, **206**; источник: Trinkquelle 56, 57.
 Cuntis, см. Caldas de Reyes.
 Cusset 19, 21, 24, **206**; источники: Puits de l'Abattoir 21, 24, Puits Ste.-Marie 21, Puits Elisabeth 21.
 Cuxhafen 121, 131, **206**.

В.

- Ванны 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 32, 33, 34, 37, 92, 93, 103, 104, 123, 165, 166; холодныя 2, 3, 166; прохладныя 2; тепловатыя 2, 92, 166; теплыя 2, 4; горячія 2, 4, 166; термически-индифферентныя 3; слишкомъ продолжительныя холодныя 4; чрезмѣрно холодныя 4; продолжительныя горячія 5; выборъ между холодными и теплыми 6, 122, 123, 166; паровыя 6, 7; время пребыванія въ ваннѣ 7; длительныя ванны 7; термическое влияние ванны 2, 3, 4, 5, 6; механическое дѣйствіе 7, 8; химическое дѣйствіе 8, 9; давление воды на тѣло въ ваннѣ 7; полныя ванны 7; ванны съ волнами 8, 37; струистыя 37; ванны изъ воды, богатой углекислотою 10; ванны изъ углекислага газа 10, 166; ванны изъ водъ поваренной

соли 32; соляныя термически-индифферентныя 33; соляныя холодныя 33; соляныя крѣпкой концентраціи 33, 34; соляныя средней крѣпости 34; соляныя слабой концентраціи 34; ванны химически-индифферентныя 92, 93, 166; грязевыя 103, 104; грунтовыя 104; ванны теплыя изъ морской воды 122, 123; ванны песочныя 122; ванны длительныя 160; практическія указанія для употребленія ваннъ 165, 166.

Введение 1.

Верхнеудинскъ **237**.

Вершино-Чикойскіе горячіе источники 80, **206**.

Виндава 129, **206**.

Влажность воздуха у моря 119; на британскихъ берегахъ 133; на Средиземномъ морѣ 134.

Вода (не минеральная) 1—8; температура воды 2—7; давление воды 7—8.

Воды изготовляемыя: двууглекисло-магнезійная Struve (и СПб. Зав. И. М. В.) 101; Пирофосфорно-железная Struve (и СПб. завод. И. М. В.) 101; Пирофосфорно-железная Ewich'a 101; Угледитіева Struve (и СПб. З. М. В.) 101; Натролитіева № 2 Ewich'a 101; Иодо-литіева Ewich'a 101; Содовая англійская СПб. Зав. И. М. В. 101; Содовая простая СПб. З. М. В. 101.

Воды Карла III, см. Trillo.

Воды минеральныя (общее): 1—9, 100—101, 160—168; внутреннее употребленіе 1—2; наружное употребленіе 2—9; дѣленіе водъ въ химическомъ отношеніи 9; искусственныя минеральныя воды 100, 101, 160; натуральныя (привозныя) воды 160; практическія указанія для леченія водами 160—168.

Воды минеральныя (частности), см. отдѣльн. группы.

Воды съ содержаніемъ сѣрно-кислой закиси желѣза 52.

Воды поваренной соли, см. поваренной соли воды.

Волна 114, 115; см. также каждое море въ отдѣльности.

Воздухъ морской 112, 118, 119, 120; леченіе имъ 122.

Воспаленіе хроническое почечкѣ, см. болѣзни мочевыхъ путей, Воспаленіе спиннаго мозга, см. болѣзни нервныя.

Воспаленія хроническія слизистыхъ оболочекъ гортани,

- дыхательнаго горла и бронхіяльныхъ трубокъ, см. болѣзни дыхательныхъ органовъ.
- Воспаленіе хроническое печени, см. болѣзни пищеварительныхъ органовъ.
- Воспаленіе хроническое матки и ея брюшиннаго покрова, см. болѣзни матки и ея придатковъ.
- Воспаленія экссудативныя оболочекъ спиннаго мозга, см. болѣзни нервныя.
- Выборгъ 121, 129, 207.
- Высотская минеральная вода 55, 207.
- Вѣтры 120, 132, 135.
- Г.**
- Гага, см. Scheweningen.
- Газимурскіе источники 207.
- Гамарландъ 173.
- Гапсаль 116—117, 129, 207; иль 105.
- Гельсингфорсъ 121, 129, 208.
- Гиперестезіи нервныя, см. болѣзни нервныя.
- Гиперестезія психическая (ипохондрія), см. болѣзни нервныя.
- Глодскій источникъ 13, 208.
- Годзиовскіе источники 60, 208.
- Головная боль 151.
- Горькія воды 67, 70; дѣйствіе ихъ 67, 68; врачебное употребленіе, показанія и противопоказанія 68; замѣна ихъ аптечными солями 68; таблица состава 70.
- Горько-соляной источникъ близъ Пятигорска 70, 208.
- Горячеводскіе источники 72, 73, 80 208—209.
- Грязи 102—111; грязевыя ванны; дѣйствіе ваннъ 103; болѣзни, въ которыхъ онѣ назначаются, 140; спеціальныя показанія для назначенія грязей 141—160.
- Гунгербургъ, см. Нарва.
- Гусихинскіе ключи 99, 209.
- Д. Д.**
- Dangast 121, 131, 209.
- Дарасунскія углекислыя воды 13, 209.
- Dauville 133, 209.
- Дверени-у-су горячій ключъ 99, 209.
- Дербентъ 140, 308, 209, 210.
- Джалабадъ-Аюпскіе источники 99, 210.
- Джелпаркерскій источникъ 210.
- Джусалинскіе источники 60, 210: св. Симеона 60, св. Теодора 60, св. Христофора 60.
- Dieppe 121, 133, 210.
- Dieta 167, 168.
- Dietenmühle 308.
- Dievenov 129, 211.
- Dinard 121, 133, 211.
- Диспепсія, см. болѣзни пищеварительныхъ органовъ.
- Doberan (Heiligendamm) 116—117, 121, 129, 211.
- Dorotheenau 12, 13, 211; источникъ Dorotheenquelle 12.
- Driburg 19, 62, 63, 64, 106, 211; источники: Hauptquelle 62, 64, Stahlquelle 62, Wiesenquelle 62, Hersterquelle 63; грязи 106.
- Другеники 39, 40, 41, 42, 211—213; источники: главный источникъ 39, 42, новый 39, Константиновскій 39, главный резервуаръ 39; маточный разсолъ 42; аналитическая таблица состава Другеникскихъ источниковъ 40—41; метеорологическія данныя о Другеникахъ 211.
- Дуббельгъ, см. Рига.
- Dunkerque (Dünkirchen) 121, 131, 213.
- Dürkheim 37, 42, 214; источники: Bleichbrunnen 37, Neuerbohrte Quelle 37, 42.
- Düsternbrook 121, 129, 214.
- Дѣтскія Санитарныя станціи на морскихъ купаньяхъ 123.
- Е.**
- Eastbourne 133, 214.
- Eaux-Bonnes 77, 80, 214; источники: Source vieille 77, 80, Source nouvelle 77.
- Eaux-Chaudes 77, 80, 214—215; источники Source du Clot 77, 80, Esquirette chaude 77.
- Евпаторія 116—117, 138, 215.
- Eger, см. Franzensbad.
- Eilsen 82, 85, 106, 215. Источники: Julianenquelle 82, 85; грязи 106.
- Eisenbach, см. Vihnye.
- Екатерининскіе источники, см. Горячеводскіе.
- Elmen 45, 48, 215; источники: Badesoole 45, 48, Trinksoole 45.
- Elöpatak 62, 64, 216; источники: Stammbrunnen 62, Neubrunnen 62, 64.
- Elster 28, 30, 60, 61, 106, 216; источники: Salzquelle 28, 30, Marienbrunnen 60, Königsbrunnen 60, 61, Albertsbrunnen 60; грязи 106.
- Емаровскіе источники 216.
- Ems, 20, 24, 216; источники: Krähnechen 20, 24, Kesselbrunnen 20, Fürstenbrunnen 20, Kaiserbrunnen 20, 24.
- Étretat 121, 133, 216—217.
- Euganeïскіе источники 73, 80, 106,

217; источники: *Aequa di Monte Irone* 73, *Helenaquelle* 80.

Evaux 93, 94, 96, **217**; источники: *Puits de César* 94, *Petit-Cornet* 94.

Е.

Fachingen 17, 18, **218**; источник *Hauptquelle* 17.

Fano 123, 135, **218**.

Farnbühl 63, 65, **218**.

Fécamp 121, 133, **218**.

Fideris 12, 13, **218—219**. Средний источник 12.

Fitero 95, 97, **219**; старый источник 95; новый источник 95.

Fiume 135, **219**.

Föhr, см. *Wuk*; состав воды у *Föhr* 116—117.

Fontana rossa 56; см. *Rothenbrunnen*.

Forges, 52, 55, **219**; источник *Source Cardinale* 52, 55.

Fouras 134, **219**.

Frankenhausen 43, 48, **220**; источники: *Soolquelle* 43, 48, *Elisabethquelle* 43.

Franzensbad 29, 30, 56, 57, 106, **220**; источники: *Wiesenquelle* 56, *Franzensquelle* 56, 57, *Stahlquelle* 56, 57, *Westliche-Quelle* 56, *Oestliche-Quelle* 56, *Salzquelle (Eger-Salzquelle)* 29, 30; грязи 106.

Freiersbach 52, 55, **220**; источники: *Schwefelquelle* 52, 55, *Gasquelle* 52.

Friedrichshall 69, 70, **220**.

Funchal, см. *Madeira*.

Г.

Galmier, см. *Saint-Galmier*.

Gastein 95—97, **220—221**.

Geilnau 17, 18, **221**.

Giesshübl-Puchstein 17, 18, **221**; источники: *König-Ottoquelle* 17, 18, *Elisabethquelle* 18, *Franz-Josephsquelle* 18, *Löschnerquelle* 18.

Gleichenberg 24, **221**; источники: *Constantinsquelle* 24, *Klausenquelle* 24, *Emmaquelle* 24.

Gotheborg (Göteborg, или Gothenburg) 121, 129, **222**.

Grado 123, 135, **222**.

Granville 133, **222**.

Gréoulx 77, 80, **222**; источники: *Source ancienne* 77, *Source Gravier* 77, 80.

Guesalaga, см. *Cestona*.

Gurnigel 82, 85, **222**; источники: *Stockquelle* 82, *Schwarzbrünneli* 82, 85.

Н.*

Habsbourg, см. *Schinznach*.

Hall 36, 42, **223**; источник *Thassilquelle* 36, 42.

Hastings 121, 133, **223**.

Havre 116—117, 121, 133, **223**.

Hegrats Rudolfsbitterquellen bei Pöllnau 69, **268 (Pöllnau)**.

Heiligendamm, см. *Doberan*.

Helgoland 116—117, 131, **223—224**.

Helsingör, см. *Marienlust*.

Heringsdorf 121, 129, **224**.

Herkulesbad, см. *Mehadia*.

Heustrich 84, 85, **224—225**.

Homburg 37, 42, **225**; источники: *Elisabethbrunnen* 37, 42, *Louisenbrunnen* 37, *Kaiserbrunnen* 37, *Ludwigsbrunnen* 37.

Honfleur 121, 133, **225**.

Huseniemi, см. *Выборгъ*.

Huères 121, 135, **225**.

Ж.

Желтуха катарральная, см. *большая пищеварительных органов*.

Желчные камни, см. *Камни желчные*.

Желзноводскъ 56, 57, 58, 59, **226**; источники: *Штольня* 56, 59, *Грязнушка* 56, 59, *Завадовскій* 56, *Муравьевскій холодный* 56, 9, *Муравьевскій горячій* 56, *Источникъ Великаго Князя Михаила* 56, 57, *Мариинскій* 56, 59, *Эммануэлевскій* 60. *Анализы источниковъ* 58—59.

Желзно-известковые воды 49, 51, 62, 63, 64, 65; *анал. таблица* 64—65.

Желзно-соляные источники: 49, 51, 60, 61; *анал. таблица* 61.

Желзно-щелочные источники 49, 56—60; *анал. таблица* 57.

Желзно-щелочныя воды съ преобладаніемъ глауберовою соли 51.

Желзныя воды, богатая углекислотою 51.

Желзныя воды съ содержаніемъ сѣрнокислой закиси желѣза 63, 66, 67; *анал. таблица* 66.

Желзныя воды 49—67; *физиологическое дѣйствіе* 49, 50; *двууглекислая закись желѣзныхъ водъ* 49; *сѣрнокислая закись желѣзныхъ водъ* 49; *угольная кислота желѣзныхъ водъ* 49; *чистыя желѣзныя воды* 49, 52; *врачебное употребленіе* 50; *желѣзныя воды низкой температуры* 49; *теплыя желѣзныя воды* 49; *таблицы состава желѣзныхъ водъ: чистыхъ* 55; *же-*

лѣзно-щелочныхъ 57; желѣзно-соляныхъ 61; желѣзно-известковыхъ 64—65; желѣзныхъ съ содержаніемъ сѣрноокислаго желѣза 66.

З.

Заведеніе (С.-Петербургское) искусственныхъ минеральныхъ водъ 101.

Завитимскіе ключи 227.

Загверскіе источники 62, 64, 194, 227.

Землистыя воды, см. Известковыя.

Золотуха 141, 142; воды поваренной соли при золотухѣ 34, 141; морскія купанья при золотухѣ 123; санитарныя станціи для золотушныхъ дѣтей 123.

Зюльзинско-Колтомойконскій источникъ 227.

И. I. J.

Ибадѣвскія сѣрнистыя воды, см. Ленкоранскія.

Известковыя воды 85—90; физиологическое дѣйствіе, употребленіе при болѣзняхъ 85—87; анализ. таблица 88—89.

Илецкое озеро 44, 48, 106. 227; его грязь 106.

Илинскій источникъ 227.

Imnau 63, 65, 227; источники: Kasparquelle 63, Quelle № IV 63, 65.

Ингодинскіе источники, см. Дарасункія углекислыя воды.

Inselbad 89, 90, 228; источники: Ottilienquelle 89, 90, Marienquelle 90.

Иодо-литіева вода Ewich'a 101.

Иодо-бромистыя воды поваренной соли 31.

Иодъ: въ ваннѣ 8, въ водахъ поваренной соли 31, 32, въ лиманномъ илѣ 108, въ морской водѣ 116, 117, 118, въ морскомъ воздухѣ 120.

Ирландіи восточное побережье 130.

Ischia 121, 135, 228.

Ischias, см. болѣзни нервныя.

Ischl 43, 48, 106, 228; составъ смѣси разсоловъ Ишльскаго и Галльштадтскаго 48, его грязи 106.

Искусственныя минеральныя воды 100, 101, 161.

Испанскія морскія купанья 134, 135.

Исыкъ-Атинскій источникъ 99, 228.

Истерія 93, 150.

Итальянскія купанья 135.

Juist 121, 131, 228.

Ivanda 70, 228.

Iwonicz 39, 42, 228; источники Karlsquelle 39, 42, Amalienquelle 39.

К.

Каинскъ 303.

Калкаманскаго озера грязи 106, 229.

Калуга 173 (Александр. грязи).

Кальваджарскія воды 99, 229.

Каменскій ключъ 229.

Камни мочевые 15, 86, 158, 159; изъ фосфорнокислой извести 158; щелочныя воды при нихъ 159. Камни изъ солей щавелевой кислоты 158.

Камни желчныя 14, 26.

Kannstadt, см. Cannstadt.

Карабулакскіе источники 80, 229.

Каракайтахскіе источники 80, 229—230.

Каргинскій ключъ 99, 230.

Каркара 230.

Karlsbad, см. Carlsbad.

Карлсбадская соль (натуральная, искусственная и новая) 30.

Карлсбадъ (Рижскій), см. Рига.

Кармаданъ 25, 230.

Каспійское море 116—117, 139, 140; содержаніе въ немъ солей 116—117, 139; приливъ, отливъ 140.

Катарръ хроническій почечныхъ лоханокъ, см. болѣзни мочевыхъ путей.

Катарръ мочевого пузыря, см. болѣзни мочевыхъ путей.

Катарръ хроническій влагалища, см. болѣзни матки и ея придатковъ.

Катарръ хроническій желудка, см. болѣзни пищеварительныхъ органовъ.

Катарръ хроническій кишекъ, см. болѣзни пищеварительныхъ органовъ.

Кашинскіе источники 65, 230.

Кеммернскіе источники 83, 85, 107, 230; Главный ист. при рѣкѣ Верме 83; грязи 107.

Керчь 138, 230—231.

Кисловодскъ 11, 12, 231—232.

Кичкине-тузъ, грязи озера 106, 233.

Kiel 129, 231.

Kissingen 19, 37, 42, 70, 232—233; источники Rakoczy 37, 42, Pandur 37, Maxbrunnen 37, Sool-Sprudel 37, 42, Schönborn-Sprudel 37.

Клейнъ-Либентальскаго лимана иль 107; см. Одесскій К.-Л. Лиманъ.

Климать: к. при лѣченіи химическими индифф. водами 91; к. морской 112,

- 118—120, 121; к. Балтійскаго моря 127; к. Нѣмецкаго моря 129, 130; к. Атлантическаго океана 131, 132, 133; к. Средиземнаго и Адриатическаго морей 134, 135; к. Чернаго моря 136; к. Крыма 137; к. Азовскаго моря 138; к. при выборѣ водъ 162.
- Князе-Урульгинскій источникъ **233**.
- Ковно **193**.
- Kolberg, см. Colberg.
- Количество выпиваемой минеральной воды 164.
- Колтомойконскій источникъ, см. Зюльзинско-Колтомойконскій.
- Königswart 52, 55, **234**; источники: Victorsquelle 52, 55, Eleonorenquelle 52; грязи 107.
- Конкременты мочекислые 158.
- Константино-Николаевскіе источники 82; см. Краинскіе источники;
- Копало-Арасанскіе источники 80, **234**; главный ключъ 80, ключъ № 2: 80, холодный ключъ 80, сѣрнистый ключъ 80.
- Kopenhagen 121, 129, **234**.
- Кошъ-Арасанскій источн. **234—235**.
- Краинскіе источники 82, **235**; грязи 107.
- Krankenheil-Tölz 24, **235**; источники: Bernhardtquelle 24, Georgenquelle 24, Annaquelle 24. Кранкенгейльская соль 24.
- Kranz, см. Cranz.
- Крапина, или Крапина-Töplitz 96, 98, **235**; источники: Obere Quelle 98, Untere Quelle 98.
- Kreuznach 38, 42, **235—236**; источники: Elisenquelle 38, 42, Oranienquelle 38, Hauptbrunnen zur Saline Münster 38, 42, соль изъ Крейцнахскаго маточнаго разсола 38.
- Крivotеченія маточныя, см. болѣзни матки и ея придатковъ.
- Kronthal 42, **236**; источники: Wilhelmquelle 42, Stahlquelle 42, Apollinisbrunnen 42.
- Крымъ 116—117, 136, 137.
- Krynica 63, 65, **236**; источники: Hauptquelle 63, Sydorquelle 63, Zdyniakquelle 63, Pelawaquelle 63, 65.
- Куджиръ-Нугу **236—237**.
- Кутансь **312**.
- Куинскій источникъ **237**.
- Кумагорскій источникъ 77, 80, **237**.
- Куналейскіе источники 80, **237**.
- Кунахкентъ 25, **237**.
- Кунда 85, 129, **237**.
- Купанья Атлантическаго океана, см. Атлантическій океанъ.
- Купанья Балтійскаго моря, см. Балтійское море.
- Купанья Каспійскаго моря, см. Каспійское море.
- Купанья въ Ла-Маншѣ, см. Ла-Маншъ.
- Купанья Нѣмецкаго моря, см. Нѣмецкое море.
- Купанья Средиземнаго и Адриатическаго морей, см. Средиземное и Адриатическое моря.
- Купанья Чернаго и Азовскаго морей, см. Черное и Азовское моря.
- Куписскій источникъ 60, **237**.
- Курбинско-Хассуртскіе источники **237**.
- Курьинскіе источники 55, **237—238**; № 1-й или Пантелѣевскій 55, № 2-й 55.
- Кутомаровскіе ключи **238**.
- Куяльницкаго лимана иль 108, см. Одесскій Куяльницкій лиманъ.
- Кыра-Вальринскіе ключи 97, 98, **238**.

L. L.

- La Bauche 52, 55, **238**.
- La Bourboule 19, 24, **238**; источники: Source Fenêtre (№ 1) 19, Source Perrière 19, 24.
- La Malou, см. Malou.
- Ла-Маншъ 113, 115, 116—117, 125, 131—133; температура воды 113, 132; высота прилива 115; составъ воды 116—117; сезонъ 125; климатъ 131—132; волна 133; купанья 133.
- Langenbrücken 82, 85, **239**; источникъ Neuequelle 82, 85.
- Langen-Schwalbach, см. Schwalbach.
- Langeroog 121, 131, **239**.
- La Puda 80, 85, **239**.
- La Spezia, см. Spezia.
- La Tremblade 134, **239**.
- Laurent-les-Bains 94, 96, **239**.
- Lavey 76, 80, **239**; источникъ Heilquelle 76.
- Leamington 28, 30, **240**.
- Le Cannet, см. Cannet.
- Le Croisic 134, **205—206**.
- Леденгскій источникъ 42, **240**.
- Leuk 82, 85, **240**; источникъ Balmquelle 82, 85.
- Ленкоранскіе источники 80, **240**.
- Ленкорань 140, **241**.
- Le Prese 82, 85, **241**; источники: Caddea 82, 85, Hauptquelle 82.
- Le Tréport, см. Tréport.
- Leuk, Leukerbad, см. Louèche-les-Bains.
- Le Vernet, см. Vernet.

- Либава 129, **241**.
 Lido, см. Venezia.
 Liebenstein 52, 55, **242**; источники: Neue Quelle 52, Aeltere Quelle 52, 55.
 Liebwerda 11, 12, **242**; источники: Christiansbrunnen 11, 12, Stahlbrunnen 11.
 Лимены 138, **242**.
 Липецкъ 53, 54, 55, **243**; источники: Петра Великаго 53, 55, Альбины 53, Пфеллера 53, Главный колодезь 53, Счастливый 53, Башмаковскій 53. Аналитическая таблица состава Липецкихъ водъ 54.
 Lippik 20, 24, **243**; источники: Jodquelle 20, Bischofsquelle 20, 24.
 Lippspringe 89, 90, **243**; источникъ Arminiusquelle 89, 90.
 Lissabon 121, 134, **243**.
 Литія соли 15, угле-литіевы воды 101.
 Livorno 116, 117, 135, **244**.
 Loano 123, 135, **244**.
 Louèche-les-Bains 87, 88, **244**; источники: Lorenzquelle 87, 88, Fussbadquelle 87, Armenbadquelle 87, Heilbadquelle 87.
 Luchon, см. Bagnères de Luchon.
 Luc-sur-Mer 133, **244**.
 Luhatschowitz 21, 24, **245**; источники: Louisenbrunnen 21, Vincenzbrunnen 21, 24.
 Luxeuil 94, 97, **245**.
 Лѣченіе минеральными водами, см. отдѣльные группы водъ и 141—168.
 Лѣченіе грязями 104, 141—168.
 Лѣченіе морскими купаньями 122—127, 141—168.
- М.**
- Магнезіальная вода Спб. Заведенія И. М. В. 101.
 Madeira 134, **245**.
 Маиоренгофъ, см. Рига.
 Маккавѣвскія воды **246**.
 Malaga 121, 135, **247**.
 Малкинскіе ключи 93, 96, **247**.
 Малокровіе 147, 148; лѣченіе различными водами, морскими купаньями и морскимъ воздухомъ 147, 148; лѣченіе желѣзными водами 51; лѣченіе морскими купаньями 123.
 Malou (La) 95, 96, **248**; источники: Source Chaude 95, Source Stoline 95, Buvet de Capus 95, Petit Vichy 95.
 Мангутскій источникъ **248**.
 Margate 121, 123, 131, **248**.
 Marienbad 10, 12, 28, 30, 52, 55, **248**; источники: Marienbrunnen, или Badenbrunnen 10, Carolinenbrunnen 10, 12, Kreuzbrunnen 28, 30, Ferdinandsbrunnen 30, Alexandrinquelle 28, 30, Ambrosiusbrunnenquelle 52, 55; грязи 107.
 Marienlust (Marienlyst) 121, 129, **249**.
 Марлиоз 82, **172**, см. Aix-les-Bains.
 Marseille 116, 117, 121, 135, **249**.
 Marstrand 129, **249**.
 Марціальная вода близъ Петрозаводска 67, **249**.
 Маточныя болѣзни, см. болѣзни матки и ея придатковъ.
 Mehadia 76, 80, **250**; источники Herkulesquelle 76, Kaiserquelle 76, Ferdinandsquelle 76, Franzensquelle 76, 80.
 Meiberg 81, 85, **250**; источникъ Schwefelquelle 81, 85; грязи 107.
 Менингитъ спинальный хроническій, см. болѣзни нервныя.
 Менструація, питье водъ при ней. 168.
 Menton 121, 135, **250**.
 Messina 135, **251**.
 Мигрень, см. болѣзни нервныя.
 Минеральныя грязи, см. грязи.
 Misdroy 129, **251**.
 Мисхоръ 121, 138, **251**.
 Михайловская станица, см. Михайловскіе источники.
 Михайловскіе источники 19, 24, **252**; горячіе и прохладный 19.
 Молоховскія воды **253**.
 Monsummano 97, 98, **253**.
 Mont-Dore 19, 21, 24, **253**; источники: Source Pigeon 21, Source Bertrand 19, 21, 24, Source S-te Marguerite 21.
 Montmirail 69, 70, **254**.
 Montecatini 39, 42, **254**; источники: Terme Leopold 39, Rinfresco 39, Bagno Regio 39, 42, Cippolo 39, Olivo 39, 42, Regina 39.
 Montpellier **265**.
 Moorbäder 102.
 Море Адриатическое, см. Адриатическое море.
 Море Азовское, см. Азовское море.
 Море Балтійское, см. Балтійское море.
 Море Каспійское, см. Каспійское море.
 Море Нѣмецкое, см. Нѣмецкое море.
 Море Средиземное, см. Средиземное море.
 Море Черное, см. Черное море.
 Морскія купанья 112—140; выборъ времени для купанья 125, 126; свойства морской воды, дѣйствіе морскихъ купаній 112—122; употребленіе въ болѣзняхъ 122—124; сезонъ 125; противопоказанія 124—125; спе-

щадныя показанія къ употребленію 141—160.
 Морской воздухъ, см. Воздухъ.
 Мочевой песокъ, см. Камни.
 Мочевые камни, см. Камни.
 Мочевыхъ органовъ болѣзни, см. болѣзни мочевыхъ органовъ.
 Мужское безсидіе 124, 151.
 Münster-am-Stein, см. Kreuznach.
 Мурафскій сѣрнистый источникъ 84, **254**.
 Muskau 63, 66, **254**; источники: Trinkquelle 63, Hermannsquelle 63, Badesquelle 63, 66; гризи 107.
 Мэррекюль 129, **254**.

Н. Н.

Nachkur, см. послѣдовательное лѣченіе.
 Накалакевская вода 25, **254**.
 Наленчовскія воды 55, **255**; источники: старый источникъ 55, новый источникъ 55.
 Napoli 135, **255**.
 Нарва 129, **256**.
 Нарзанъ 11, см. Кисловодскъ.
 Натро-литіева вода Ewich'a 101.
 Nauheim 48, **256**; источники: Friedrich-Wilhelm's Sprudel 48, Grosser Sprudel 48, Gasquelle 48, Kurbrunnen 48, Carlsbrunnen 48.
 Неаполь, см. Napoli.
 Nectaire, см. Saint-Nectaire.
 Невралги, см. Болѣзни нервныя.
 Nenndorf 82, 85, **256**; источники: Trinkquelle 82, Badesquelle 82; гризи 107.
 Нервная слабость (neurasthenia), см. болѣзни нервныя.
 Нервныя болѣзни, см. болѣзни нервныя.
 Nérís 94, 97, **257**.
 Nerothal 308.
 Nervi 123, 135, **257**.
 Neuenahr 17, 18, **257**; источникъ Sprudel 17, 18.
 Neuhaus 97, 98, **257**.
 Neuhaus 36, 42, **257, 258**; источники: Bonifaciusquelle 36, 42, Elisabethquelle 36.
 Nice 116, 117, 121, 135, **258**.
 Нижне-Сергинскія воды 85, **258**.
 Николаевскій источникъ 85, **259**.
 Новочеркасскъ **279**.
 Норвежскія купанья 134.
 Norderney 116, 117, 121, 131, **259**.
 North Berwick 121, 131, **259**.
 Ноуенгальскій источникъ 60, **260**.
 Нѣмецкое море 113, 115, 116, 117, 125, 129; 130, 131; температура воды и воздуха 113, 129, 130; волна и вы-

сота прилива 115; содержаніе солей 129; составъ воды 116—117; климатъ и барометрическое давленіе 129; сезонъ 125, 130; купанья 131.

О.

Oberheilbrunn 39, 42, **260**; источникъ Adelheidsquelle 39, 42.
 Обмѣнъ желѣза въ тѣлѣ 50.
 Общее ожирѣніе, см. Ожирѣніе.
 Обуховскія сѣрнистыя воды 85, **260**.
 Одесса (см. Купанья) 116—117, 137—138, **260—262**.
 Одесскіе лиманы, см. О. Кузальницкій лиманъ, О. Клейнъ-Либентальскій л. и О. Хаджибейскій л.
 Одесскій Клейнъ-Либентальскій лиманъ 44, 48, **262**.
 Одесскій Кузальницкій лиманъ 43, 48, 107, **262**.
 Одесскій Хаджибейскій лиманъ 43, 44, 48, **262, 263**.
 Oeynhausén 19, 46, 48, **263**; источники: Sooltherme 19, 46, 48. Bülowbrunnen 46. Schwere Soole 40, Leichte Soole 46. Bitterbrunnen 46.
 Ofen 69, 70, **263**; источники: Victoria-bitterwasser 69, 70, Hunyadi-János 69, 70, Ofner Racoszy 69, 70, Königsbitterwasser 69, 70.
 Ожирѣніе, лѣченіе его водами 145; щелочно-углекислыя воды противъ него 14; щелочно-глауберовыя 26, 27; поваренной соли 34; горькія воды 68.
 Озонъ въ морскомъ воздухѣ 118, 120.
 Омскъ **229**.
 Ононскіе источники, см. Уланъ-Булакскій и Улягуевскіе.
 Ontaneda и Alceda 80, **263**.
 Офоритъ, см. Болѣзни матки и ея придатковъ.
 Oporto 134, **264**.
 Орельскіе источники 70, **264**.
 Оренбургъ **227**.
 Orezza 52, 55, **264**; источники: Sorgente soprana 52, Sorgente sottana 52, 55.
 Ostende 116, 117, 121, 131, **264**.
 Отинго **264**.

Р*. П.

Palavas 135, **264, 265**.
 Palermo 121, 123, 135, **265**.
 Panticosa 77, 80, **265**; источники: Hérpès 77, Laguna 77, Estomago 77, 80.
 Параметритъ, см. Болѣзни матки и ея придатковъ.

- Парезы и параличи, см. Болѣзни нервныя.
- Passugg 16, 18, **266**; источники: Salzquelle 16, 18, Sauerwasser 18; Sodawasser 18.
- Патенгофская вода 25, **266**.
- Педоу 81, **266**.
- Pegli **266**.
- Penzance 121, 133, **266**.
- Перерожденіе (сѣрое) заднихъ столбовъ, см. Болѣзни нервныя.
- Перечень по государствамъ минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній 321—327.
- Перновъ 129, **266**.
- Песочныя натуральныя ванны 122.
- Petersthal 63, 65, **267**; источники: Petersquelle 63, 65, Salzquelle 63.
- Петровскъ 140, **267**.
- Петрозаводскъ **250**.
- Pezago 123, 135, **267**.
- Пиррофосфорно-железная вода Ewich'a 101, Struve 101.
- Питье водъ (правила, соблюдаемыя при немъ) 163, 164.
- Пищеварительныхъ органовъ болѣзни, см. Болѣзни пищеварительныхъ органовъ.
- Плевретическіе экссуdates, см. болѣзни дыхательныхъ органовъ.
- Plombières 19, 93, 96, **267**; источники: Sources Nationales 93, Sources du Thalweg 93, Sources isolées 93, Sources Savonneuses 93.
- Поваренная соль водъ 9.
- Поваренной соли воды 31—48; внутреннее употребленіе водъ 31, 32; ванны изъ водъ поваренной соли 32—35; маточные разсолы 34; физиологическое дѣйствіе 32—34; употребленіе въ болѣзняхъ 34, 35; слабыя воды поваренной соли 35—42; таблица состава этихъ водъ 42; крѣпкія воды поваренной соли (разсолныя) 42—48; таблица состава этихъ водъ 48.
- Погромскій или Погроминскій источникъ **267**.
- Подагра 143, 144; лѣченіе ея водами 143—144; щелочно-углекислыми 15; щелочно-глицероными 27; химически-индифферентными 92, 93.
- Подготовка къ лѣченію минеральными водами 163.
- Показанія и противопоказанія для употребленія минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній, см. отдѣльныя группы водъ, грязи, морскія купанья и стр. 141—160.
- Рола 135, **268**.
- Поперечинскій источникъ **268**.
- Porto d'Anzio 123, 135, **268**.
- Porto Maurizio 123, 135, **268**.
- Португаліи западный берегъ 133.
- Португальскія купанья 134.
- Послѣдовательное дѣйствіе водъ 167.
- Послѣдовательное лѣченіе морскими купаньями 124, водами 168.
- Pougues 12, 13, **268**; источники: Source Saint-Léger 12, 13, и Source Bert 13.
- Практическія указанія для лѣченія водами 161—168; выборъ лѣчебнаго пункта 163; выборъ сезона 163; діета 167; оцѣнка климатическихъ условій мѣстности 162.
- Preblau 17, 18, **268**.
- Пребываніе на берегу моря 112.
- Припарки грязевыя 104.
- Продолжительность лѣченія: морскими купаньями 125, водами 164; продолжительность ваннъ 165, 166.
- Псекупскъ 36, 42, 74, **268**; холодный источникъ 36, 42; горячіе источники: Маринскій 74, Александровскій 74, 80, Михайловскій 74, Ольгинскій 74, Кармалинскій 74.
- Püllna 69, 70, **268**.
- Putbus 116, 117, 121, 129, **268**.
- Путеводитель по лѣчебнымъ мѣстностямъ **172—320**.
- Puys 133, **269**.
- Pyrmont 39, 42, 62, 64, **269**; источники: Salzbrunnen 39, Trinksalzquelle 39, 42, Badequelle 39, Bohrlochsoole 39, Stahlbrunnen 62, 64, Helenenquelle 62, Brodelbrunnen 62; грязи 108.
- Pustján 73, 80, **269**; источникъ Hauptquelle 73; грязи 108.
- Пятигорскъ 76, 78, 79, 80, **269—273**; источники: Теплосѣрные 76, Товіевскій 76, Николаевскій 76, Александро-Ермоловскій 76, 80, Елисаветинскіе 76, Михайловскій внутренній 76, Михайловскій наружный 76, Сабанѣевскій 76. Таблица состава 78—79. Среднія температуры въ Пятигорскѣ **270—271**.

Q.

Queenstown 121, 134, **273**.

R. P.

Ragaz-Pfaeffers 97, 98, **273**.Ragusa 135, **274**.Ramsgate 131, **274**.Рахмановскіе источники 96, 98, **274**; Бассейнъ Главнаго Ключа 98, Бассейнъ Нижняго Ключа 98, Бассейнъ Верхняго Ключа 98.

- Ресоаго 63, 65, **275**; источники:
 Lelia 63, 65, Lorgna 63, Capitello 63.
 Ревель 116, 117, 121, 129, **275**.
 Ревматизм мышечный и суставный
 142; лѣчение ваннами 142; водами по-
 варенной соли 35; химически-индиф-
 ферентныхъ источниковъ 92, 93; гря-
 зями 104; морскими купаньями 124.
 Refsnæs 123, 129, **275**.
 Rehme, см. Oeynhausen.
 Reichenhall 43; источникъ Edel-
 quelle 43.
 Rennes 94, 97, **276**; источникъ Bain
 fort 94.
 Рига 121, 129, **276**.
 Rimini 123, 135, **277**.
 Rippoldsau 62, 64, **277**; источники:
 Wenzelsquelle 62, 64, Leopoldsquelle
 62; Badequelle 62.
 Rohitsch 29, 30, **278**; источникъ Tem-
 pelbrunnen 29, 30.
 Roisdorf 24, **278**.
 Römerbad 97, 98, **278**; источники:
 Römerquelle 98, Amalienquelle 98.
 Ronneby 63, 66, **278**; источникъ Vit-
 riolquelle 63.
 Rothenbrunnen 56, **278**.
 Roucas-blanc 135, **278**.
 Royan 134, **279**.
 Royat 19, 61, 62, **279**; источники:
 Source-St.-Victor 19, Saint Victor 62,
 Grande Source 61, 62, Source-St.-Mart
 62.
 Rügenwalde 129, **279**.
 Русское побережье Балтійскаго
 моря 128.
 Ртутью отравление, хроническое,
 146; лѣчение водами 146, сѣрнистыми
 71, химически-индифферентными 93.
 Ryde, см. Wight.
- S. C.**
- Садковскій источникъ 82, **279**.
 Saldschütz 69, **279**.
 St.-Adresse 133, см. Havre.
 Saint-Alban 11, 12, **279**; источникъ
 Grand Puits 12.
 St.-Amand 109, **280**.
 Saint-Galmier 10, 12, **280**; источ-
 ники: Source Cherbonquet Badoit 10,
 12, Source Rémy 10.
 Saint-Georges 134, **279**, **280**.
 Saint-Jean-de-Luz 134, **281**.
 Saint-Helena 134, **280**.
 Saint-Honoré-les-Bains, 77, **280**;
 источники: Source de la Marquise 77,
 Source de la Crevasse 77.
 Saint-Laurent, см. Laurent-les-Bains.
 St.-Leonards-on-Sea, см. Hastings.
 St.-Malo 121, 133, **281**.
 Saint-Moritz 53, 55, **281**; источники:
 Neuenquelle 53, 55, Altequelle 53.
 Saint-Nectaire, 24 **282**; источники:
 Petite source Rouge 24, Grande source
 Boëtte 24, Source du Rocher 24.
 St. Petersquelle von Tiefen-
 kasten 174, см. Alvenen.
 Saint-Raphäel **282**.
 Saint-Sauveur 81, **282**; источники:
 Source des Dames 81, Source de la
 Hontolade 81.
 Saint-Valery-en Caux 121, 133, **282**.
 Сакскихъ озеръ грязи 108, **283**.
 Salzbrunn 17, 18, **284**. Источники:
 Oberbrunnen 17, 18, Mühlbrunnen 18.
 Salzungen 43, **284**. Источники: Der 2.
 Bohrbrunnen 43, Stadtbrunnen 43,
 Trinkquelle 43.
 Sandefjord 134, **284**; грязи 109.
 Sandown, см. Wight.
 San-Remo 121, 135, **285**.
 Santa-Agueda 81; источники: Source
 du Jardin 81, Source du Curé 81.
 Santa-Cruz **285**.
 Сара-Камышь **286**.
 Сарептская колонія **286**.
 Сарептские источники 70, **286**; Ека-
 теринскій 70.
 Saxon-les-Bains 89, 90, **286**. Источ-
 никъ Mineralquelle 89, 90.
 Сахарное мочеизнурение 144; лѣ-
 чение водами 144; щелочныя воды
 при немъ 27.
 Scarborough 121, 131, **286**.
 Scheweningen 116, 117, 121, 123,
 131, **287**.
 Schinznach 77, **287**.
 Schlambäder 102.
 Schlangenbad 97, 99, **288**.
 Schwalbach 53, 55, **288**; источники:
 Stahlbrunnen 53, 55, Weinbrunnen 53,
 Paulinenbrunnen 53, Lindenbrunnen 53.
 Свиное отравление хрониче-
 ское 146—147. Лѣчение водами
 146—147; сѣрнистыми 71; химически-
 индифферентными 93.
 Свойства физическія морской
 воды 112.
 Севастополь 138, **288**.
 Sedlitz, 69, 70, **289**.
 Selters 24, **289**.
 Семь-озеръ 85, **289**.
 Сергѣевскіе источники 83, 85, **289**.
 Солдатскій 83, Большой 83, Средній
 83, Верхній 83, Нижній 83; сѣрнистые
 ключи и озера: молочное, голубое, безъ-
 мянное и пр. 83; грязи 109.
 Sestri-Levante 123, 135, **290**.
 Sierre (Siders), см. Louèche-les-Bains.
 Силдамагги 129, **290**.

Сименсъ 121, 138, 290.
 Сифилисъ конституціональный 145, 146, лѣченіе водами сѣрнистыми 71, химически-индифферентными 93.
 Склерозъ спиннаго мозга, см. болѣзни нервные.
 Славинекъ 55, 291.
 Славянскія озера 37, 42, 45, 46, 48, 109, 291; Рѣшное озеро 37, 42, Слѣшное озеро 37, Вейсово озеро 45, Маяцкое озеро 45; Артезианскій колодезь 45; источники: 6‰ 45, 48, 5‰ 55, 2‰ 45; маточный щелокъ 46, рапа 46, грязь 109.
 Слѣшцовскіе ист., см. Михайловская станица.
 Сморгонскій источникъ 84, 291.
 Soden 19, 36, 42, 291—292; источники: №№ I 36, III 36, 42, IV 36, 42, VI a 36, VI b 36, XVIII 36, XXIV 36.
 Содовая англійская вода Спб. З. И. М. В. 101.
 Содовая простая вода Спб. З. И. М. В. 101.
 Солигаллическій источникъ 42, 292.
 Соли минеральной воды 2, 9.
 Spa 52, 55, 292; источники: Pouhon 52, 55, Géronstère 52, Tonnelet 52, Sauvenière 52; грязи 109.
 Sprezia 121, 135, 292.
 Spiekerog 121, 131, 293.
 Спондилить, см. болѣзни нервные.
 Средиземное море 113, 116, 117; волна 134; лучшее время для купанья 135; вѣтры 135; содержаніе солей 134; влажность воздуха 134; температура воды 134; купанья 135.
 Среднія температуры европейскихъ морей, см. Температуры.
 Stachelberg 82, 293.
 Старая Русса 36, 42, 293—294; источники: Директорскій 36, 42, Муравьевскій 36, 42, Новый 36, Старый 36, Царицынскій 36, Екатерининскій 36; Старорусскій маточный рассоль 36; грязи 110.
 Старо-Юртовскіе источники 55, 294.
 Stockholm 121, 129, 294.
 Стоквлическій источникъ 42, 294.
 Столыпинскіе источники 37, 42, 60, 61, 109, 294, 295; источникъ сѣрно-соляной 37, 42; желѣзно-соляной 60, 61; грязи 109.
 Судакъ 39, 42, 138, 295; источникъ 39, 42; купанья 138, 295.
 Судорожныя формы, см. болѣзни нервные.
 Сухотка спинная, см. болѣзни нервные.
 Сухумъ 138, 295—296.
 Swinemünde 121, 129, 296.

Sylt, см. Westerland.
 Sylvanès 19, 55, 296; источники: Source-des-Moines 55, Source-des-Petites-Eaux 55.
 Szczawnicza 21, 24, 296; источники: Magdalenquelle 21, 24, Josefinenquelle 21, Stephansquelle 21.
 Сыпи, см. болѣзни кожи.
 Сѣрнистый водородъ, см. сѣководородный газъ.
 Сѣрнистыя воды 70—85; физиологическое дѣйствіе 71; употребленіе въ болѣзняхъ 71—72, вдыханія сѣрнистаго водорода 72; сѣрнистыя воды теплыя 72—80, таблица ихъ состава 80, холодныя 80—85, таблица состава 85.
 Сѣрнокислая магнезія 67.
 Сѣрнокислый натръ 25, 67; его физиологическое дѣйствіе 25, его терапевтическое дѣйствіе 25.
 Сѣроводородный газъ: всасываніе чрезъ кожу 8, вдыханіе газа 72.

Т.

Таблицы аналитическія, см. Аналитическія таблицы.
 Тамбуканъ озеро 48, 296; маточный рассоль 48.
 Танацкія грязи 105, см. Астраханскія грязи.
 Tarasp-Schuls 29, 30, 63, 65, 296—297; источники: Luciusquelle 29, 30, Emeritaquelle 39, Ursusbadquelle 30, Bonifaciusquelle 63, 65, Carolaquelle 63, Wihquelle 63, Suotsassquelle 63.
 Температура ваннъ 165.
 Температура минеральн. водъ, назначаемыхъ для питья, 161.
 Температура морской воды 112; температуры (среднія) европейскихъ морей 113.
 Teneriffa 134, см. Santa-Cruz.
 Tepplitz-Waresdin 73, 80, 297; источникъ Constantinsbad 73, 80; грязи 110.
 Терапевтическія, спеціальныя, показанія для назначенія минеральныхъ водъ, грязей и морскихъ купаній 141—160.
 Терезія-Маргарита 69, 70, 297.
 Терекскіе источники, см. Горячеводскіе.
 Тертерскіе источники 95, 97, 297.
 Тинацкія грязи 105, 182—183; маточный рассоль Тинацкаго озера 105.
 Тифлисскіе источники 76, 80, 298.
 Tölz, см. Krankenheil-Tölz.
 Töplitz-Schönau 94, 97, 298; источники: Hauptquelle 95, Weiberbad-

quelle 95, Sandbadquelle 95, Fürstliche-Frauenbadquelle 95, Gartenquelle 95, Steinbadquelle 95, Stephansbadquelle 95, Wiesenquelle 95, Schlangenbadquelle 95, Neubadquelle 95, Militärbadquelle 95. Töplitz-Schönau'skia грязи 110.
 Torquay 121, **233, 298, 299.**
 Торфъ 102.
 Travemünde 129, **299.**
 Treuntschin-Teplitz 76, 80, 299; источники: Spiegelbäder 76, 80, Brünleinquelle 76; грязи 110.
 Tréport 121, 133, **299, 300.**
 Triest 135, **299.**
 Trillo 42, **300;** источники: Director 42, Princesa 42.
 Trouville 121, 133, **300.**
 Tüffer, см. Römerbad.
 Туй-Тюбе, горячій ключъ. 99, **300.**
 Tunbridge-Wells 53, 55, **300.**
 Туранско-Иркутскія воды 99, **301.**
 Turbie sur mer **301.**
 Туркинскія воды 99, **301.**
 Тучность, см. Ожирѣніе.
 Tynemouth 121, 131, **301.**

U. У.

Углекислый натръ воды 9, 13, 15; его физиологическое дѣйствіе 13, 14; вліяніе продолжительнаго употребленія его на составъ крови 14.
 Углекислыя воды 9; таблица состава 12.
 Углетитіева вода Struve 101 и СПб. З. И. М. В. 101.
 Угольная кислота 2, 8, 9, 10, 12, 85; ея дѣйствіе 9; ея употребленіе 9; количество въ углекислыхъ водахъ 12. въ известковыхъ водахъ 85; ванны изъ углекислаго газа 10.
 Указанія практическія для леченія водами 161.
 Указанія практическія для употребленія морскихъ купаній 125.
 Уланъ-Булакскій **302.**
 Улдургинскіе источники 55, **302.**
 Улятуевскіе источники **302.**
 Undercliff, см. Wight.
 Употребленіе внутреннее и наружное водъ, см. отдѣльныя группы водъ.
 Употребленіе врачебное водъ, грязей и купаній, см. отдѣльныя группы водъ, грязи и купанья.
 Употребленіе и форма грязевыхъ ваннъ 104.
 Уравельскіе источники 63, 65, **302.**

Урейскій источникъ 13, **302.**
 Uriage 19, 39, 42, **302;** источникъ Source Principale 39, 42.
 Уринскіе ключи 99, **302.**
 Уржумовскія воды 42, **302.**
 Ussat 89, 90, **302, 303.**
 Устьянцово озеро 31, **303.**
 Утзерскій источникъ 62, 64, **303.**
 Ушкатиинскіе ключи **303.**

V.

Valencia 121, 135, **303, 304.**
 Vals 16, 18, **304;** источники: Source Madeleine 16, 18, Source St. Jean 18.
 Venezia 121, 123, 135, **304, 305.**
 Ventnor, см. Wight.
 Vernet 76, 80, **305;** источники: Source Elisa 76, Source Mère 76, Source du Torrent 77, 80, Source de la Providence 77.
 Viareggio 123, 135, **305.**
 Vichy 15, 16, 18, **305;** источники: Puits Carré 15, Source Lucas 18, Lardy 18, Mesdames 18, Hauterive 18, Puits Chomel 18, Célestins 18.
 Vic-sur-Cère 19, 61, 62, **306.**
 Vihnye 89, 90, **306.**
 Villanerva del grao, см. Valencia.
 Villers-sur-Mer 133, **306.**
 Voltri 135, **306.**

W.

Wangeroog 121, 131, **306.**
 Warnemünde 121, 129, **306.**
 Weilbach 82, 85, **307;** источникъ Schwefelquelle 82, 85.
 Weissenburg 89, 90, **307.**
 Westbrook, см. Margate.
 Westerland 121, 131, **307.**
 Wiesbaden 19, 35, 42, **307;** источники: Kochbrunnen 35, 42, Faulbrunnen 42.
 Wight 121, 133, **308, 309.**
 Wildbad 97, 98, **309, 310;** источники: Eberhardtsbrunnen 98, Königsbrunnen 98.
 Wildbäder 91.
 Wildegg 39, 42, **310.**
 Wildungen 87, 88, **310;** источники: Thalquelle 87, 88, Helenenquelle 87, Stahlquelle 87, 88.
 Woborn 53, 55, **310;** источникъ Gieselaquelle 53, 55.
 Wyk 121, 131, **311.**

Y.

Yarmouth (въ Англии въ графствѣ Norfolk), 121, 131, **311.**

Yarmouth (въ Англии, на островѣ Wight), см. Wight.
Yport 133, 311.

Z.

Zaison 24, 311. Источникъ: Ferdinandsquelle 24.
Zandvoort 123, 131, 311.
Zoppot 121, 129, 311.

Ф.

Франціи берега 131.
Французскія купанья 134, 135.
Фурункулезъ, см. Болѣзни кожи.

X.

Хаджибейскаго лимана иль, см. Одесскій Хаджибейскій лиманъ.
Хведурети 81, 85, 312.
Хиловскія воды 83, 85.
Химически-индифферентные теплыя источники 91—99; температура воды, климатическія условія и высота мѣстности 91—92; успокаивающее дѣйствіе химически-индиффер. ваннъ 92; спеціальныя врачевныя показанія для употребленія ихъ 92; противопоказанія 93; таблица состава 96—97.
Хлорозъ, см. Малокровіе.
Хомскій источникъ 13, 312.
Хони 24, 312.

Ц.

Циррозъ печени, см. Болѣзни пищеварительныхъ органовъ.
Цхалтубскій источникъ 25, 312.
Цѣхоциновъ 46, 47, 312, 313; источники: № 1, № 2, Артезианскій колодезь 46; маточный разсолъ 46, маточный иль 46, торфъ 110. Таблица состава 47.

Ч.

Чарондскій источникъ 85, 313.
Черемуховскіе источники 84, 313.
Черное море 113, 116, 117, волна 136, температура 136, содержаніе солей 136, таблица состава 116—117, купанья въ морѣ.
Чингисхановы воды, см. Куджирь-Нугу.
Чистые желѣзные источники 52—55; таблица состава 55.
Чокракскій источникъ горько-соленый 70; сѣрно-известковый 82, 85.
Чокракское соляное озеро 44, 313, 314; его грязи 110.

Ш.

Шаманскій горячій ключъ 99, 314.
Шепетовскія воды 63, 65, 314.
Шиверскіе родники 99, 314.
Шмецки 129, 314.
Шотландіи восточное прибрежье 130.
Шурская вода 314—315.

Щ.

Щелочно-глауберовыя воды 25—30, ихъ физиологическое дѣйствіе, употребленіе въ болѣзняхъ 26—27; таблица состава 28—29. Теплыя источники 27, холодныя источники 30.
Щелочно-соляныя воды 18—25, ихъ терапевтическія показанія 19, теплыя источники 19, холодныя источники 21. Таблица состава 24.
Щелочно-углекислыя воды 13—18, ихъ употребленіе въ болѣзняхъ 14—15; противопоказанія для щелочныхъ водъ 15; таблица состава 16—17.
Щелочныя воды 9—31.

Э.

Экзема, см. болѣзни кожи.
Эльтонское озеро 44, 48, 315; озерная грязь 106.
Эмфизема, см. болѣзни дыхательныхъ органовъ.
Эссендуки 21, 22—23, 24, 29, 315—316; источники: № 17-й: 22, 23, 24, №№ 18-й, 6-й, 26-й и Пономаревскій: 22, 23—24, № 4-й: 29, 31; №№ 20-й и 21: 23, 31; таблица состава Эссендукскихъ водъ 22—23.

Ю.

Юнгфернгофскіе источники 84, 316.

Я.

Язвы, см. болѣзни кожи.
Ялта 138, 316—320; таблица температуръ въ Ялтѣ 318—319.
Ямаровскіе источники, см. Емаровскіе.
Янкунскіе источники, см. Газимурскіе.

Ө.

Өсөдосія, 116, 117, 138, 320.