

НАЧАЛЬНЫЙ КУРСЪ ГЕОГРАФІИ

ЧАСТЬ 3-я.

— 00 —

ЕВРОПА.

СОСТАВИЛЪ

Г. И. Ивановъ,

преподаватель гимназій **Александра**

(Петроградской 2-й).

Издание 5-е.



Полуночное солнце въ Норвегіи.

Издание Г. И. Иванова (Петроградъ Казанская, д. 27).

1916.

Цѣна 1 руб 20 коп.

Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія книга эта допущена въ качествѣ учебнаго руководства для среднихъ учебныхъ заведеній (Журналъ М. Н. Пр., августъ 1909 г.) и для городскихъ училищъ (Журналъ М. Н. Пр., сентябрь 1909 г.). Тѣмъ же Ученымъ Комитетомъ допущенъ въ качествѣ учебнаго руководства для среднихъ учебныхъ заведеній (Ж. М. Н. Пр., ноябрь 1914 г.).

Училищнымъ Совѣтомъ при Святѣйшемъ Синодѣ допущена въ качествѣ учебника для второклассныхъ и двухклассныхъ церковно-приходскихъ школъ (Церк. Вѣдомости, № 11, 1911 г.).

СОДЕРЖАНІЕ.

	Стран.
Общій обзоръ Европы	1
Балканскій полуостровъ	31
Австро-Венгрія	50
Швейцарія	65
Италія	77
Пиренейскій полуостровъ	92
Франція	100
Бельгія	116
Голландія	119
Германія	125
Данія	143
Скандинавскій полуостровъ	147
Англія	156

Перечень картъ въ текстѣ,

съ указаніемъ того, какъ ученикамъ ихъ можно раскрашивать.

Полушарія материковое и океаническое (суша—коричн., вода—син.).	1
Удаленіе отъ морскихъ береговъ (до 600 верстъ—син., свыше—коричн.).	3
Распространеніе древнихъ ледниковъ (ледники—син.).	9
Распределеніе осадковъ (отъ 0 до 25—син. оч. слабо, 25—50—син. чуть посильнѣе, 50—100—син. еще сильнѣе).	12
Состояніе погоды (область циклона—красн.).	13
Растительныя области (тундра—красн., лѣса—зел., степи—желт.).	16
Почвенная карта (подзолы—сѣр., красноземы—красн.).	20
Плотность населенія (отъ 1 до 10—син. оч. слабо, 10—50—син. посильнѣе, 50—100—син. еще сильнѣе).	26
Народы Европы и религіи (раскрашивать, какъ угодно).	28 и 29
Таблица государствъ (каждое госуд. въ тотъ цвѣтъ, какимъ оно обозначено на политической картѣ Европы въ концѣ книги).	30
Квадратики при всѣхъ государствахъ на поляхъ (точно такъ же).	36, 38, 40 и т. д.
Черногорія и Герцеговина (море—син., Попово поле и побережье оз. Скутари—зелен., все прочее, за исключ. вершинъ горъ,—коричн.).	42
Народы Австро-Венгріи (какъ угодно).	55
Пеннинскія и Бернскія Альпы (озера—син., ихъ низкія побережья—зелен., все прочее, за исключ. горныхъ вершинъ,—коричн.; туннели—красн.).	65

	Стран.
Озеро Четырехъ Кантоновъ (озеро—син., горн. склоны—коричн.).	76
Окрестности Неаполя (море—син., ровныя мѣста—зелен., горн. склоны—коричн.)	90
Цѣпь Пюи (кратеры—красн., склоны—коричн.)	101
Поверхность Франціи (низм.—зелен., массивы и горн. цѣпи—коричн.).	102
Голландія (вода—син., суша—коричн.)	119
Голландія (дюны—желт., польдеры—зелен., гесты—коричн.)	121
Согне-фіордъ (вода—син., склоны горъ—коричн.)	148
Промышленная карта Англіи (залежи угля—коричн., промышл. обл.—красн.)	160
Колонія Англіи (вода—син., колоніи Англіи—красн., владѣнія Россіи—зелен.)	170

Перечень рисунковъ,

воспроизведенныхъ съ фотографій автора.

Въ главѣ „Общій обзоръ Европы“—конецъ одного изъ ледниковъ Монблана, ледниковыя валуны, вѣчно-зеленые кустарники на берегу Средиземнаго моря.

Въ главѣ „Балканскій полуостровъ“—видъ въ Балканахъ, видъ въ Динарскихъ горахъ, видъ въ Сербіи, домъ и сливовыя садъ сероскаго крестьянина, карстъ въ Черногоріи, Каттаро, черногорцы.

Въ главѣ „Австро-Венгрія“—хорватскій дворъ и домъ, видъ Венгерской пусты.

Въ главѣ „Италія“—крутой склонъ отроговъ Апеннинъ, два вида въ Ломбардской низменности, террасы въ Южной Италіи, виноградникъ на одной изъ террасъ, сады въ Южной Италіи.

Въ главѣ „Пиренейскій полуостровъ“—видъ на Испанскомъ плоскогоріи, видъ на сухомъ склонѣ Испанскаго плоскогорія, на побережьи Средиземнаго моря, искусственно орошаемая мѣстность на томъ же побережьи.

Въ главѣ „Франція“—два вида на плоскогоріи Оверни, виноградники въ Шампани, видъ въ ландахъ.

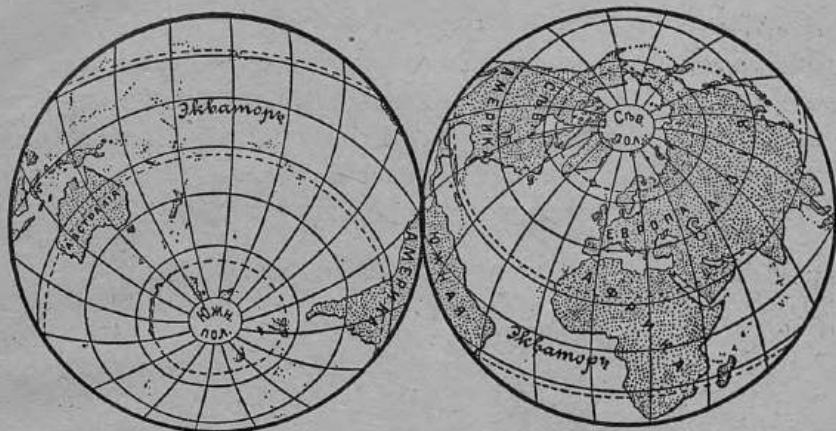
Въ главѣ „Голландія“—видъ въ польдерахъ, дворъ голландскаго крестьянина.

Въ главѣ „Германія“—поля въ Рейнской низменности, дворъ нѣмецкаго крестьянина, улица въ Берлинѣ.

Въ главѣ „Данія“—столѣтній буковый лѣсъ на о. Зеландіи, гумно и сарай датскаго крестьянина.

Въ главѣ „Скандинавскій полуостровъ“—рубка лѣса въ Швеціи, рыбацья пристань на Лофотскихъ островахъ, внутренность рыбацкой хижины тамъ же), гора Кируна, добыча руды въ Кирунѣ.

Въ главѣ „Англія“—угольная копъ, одинъ изъ лондонскихъ доковъ, главная площадь въ Сити, видъ Шеффилда.



Океаническое полушаріе. [Материковое полушаріе.

ОБЩИЙ ОБЗОРЪ ЕВРОПЫ.

Положеніе, величина и очертаніе. Земной шаръ можно раздѣлить на полушарія материковое и океаническое. Въ материковомъ полушаріи сосредоточена почти вся суша, океаническое почти все залито водой. Европа расположена *по серединѣ материковаго полушарія*. Такое географическое положеніе выгодно для европейцевъ, а именно для сношеній ихъ съ жителями другихъ частей свѣта, за исключеніемъ однако Австраліи, которая лежитъ на противоположной сторонѣ земного шара, на огромномъ отъ Европы разстояніи *).

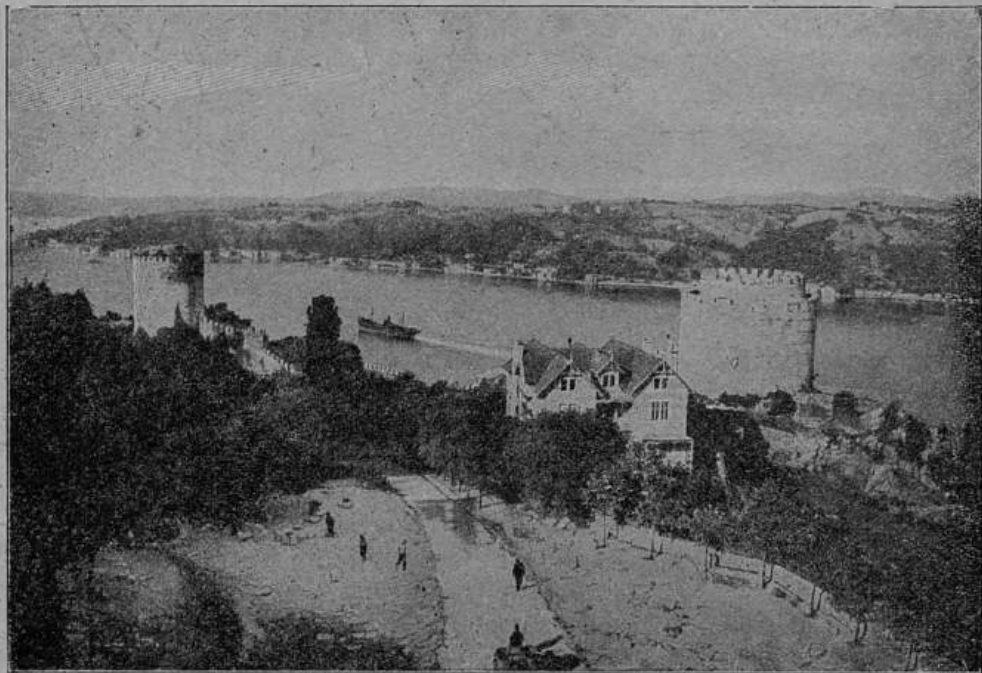
Сѣверная оконечность материка Европы, мысъ Нордкинъ, лежитъ подъ 71° сѣверной широты; южная оконечность, мысъ Тарифа—подъ 36° , а другой южный мысъ, Матапанъ—подъ $36\frac{1}{2}^{\circ}$. *Измѣрить по масштабу (и записать здѣсь же, на книгѣ) протяженіе Европы отъ мыса Нордкина до Матапана и вспомнить (или же измѣрить снова) протяженіе Азіи отъ мыса Челюскина до мыса Буру.*

Западная оконечность материка Европы, мысъ Да-Рока находится на $9\frac{1}{2}^{\circ}$ къ западу отъ Гриничскаго меридіана, а на востокъ, въ сѣверной части Уральскаго хребта, Европа достигаетъ $65\frac{1}{2}^{\circ}$ восточной долготы. Въ то время, когда на крайнемъ востокѣ бываетъ полдень,

*) Въ то время, когда въ Европѣ бываетъ день, въ Австраліи—ночь, когда въ Европѣ лѣто, въ Австраліи—зима (и наоборотъ).

на крайнемъ западѣ—7 часовъ утра (почему?). Измѣрить разстояніе отъ мыса Да-Рока до Сѣвернаго Урала и вспомнить (или измѣрить снова) разстояніе отъ мыса Баба до Дежнева.

Европа занимаетъ небольшую (всего $\frac{1}{13}$) часть суши; она почти въ 5 разъ меньше Азіи, въ 3 раза меньше Африки; значительно уступаетъ какъ Сѣверной Америкѣ, такъ и Южной, и превосходитъ, да и то немного—лишь Австралію. Поверхность Европы равна приблизительно $8\frac{1}{2}$ милліонамъ квадратныхъ верстѣ.



Босфоръ (или Константинопольскій проливъ). Видъ съ европейской стороны.

На востокъ Европа такъ тѣсно соединена съ Азіей, что ее можно считать за большой азіатскій полуостровъ; указать съ точностью, гдѣ кончается одна часть свѣта, и гдѣ начинается другая—невозможно. Обыкновенно границами ихъ считают Уральскія горы, рѣку Уралъ и Кавказскія горы; при этомъ Уральскія горы цѣликомъ относятся къ Европѣ, а Кавказскія—къ Азіи.

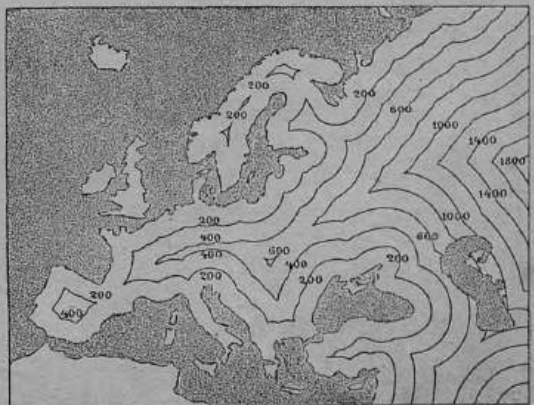
- * Уральскія горы круто обрываются къ Сибирской низменности и отлого спускаются къ западу, Кавказскія рѣзко отграничены отъ низменности Европейской Россіи и тѣсно соединены съ горами Азіи.

Съ сѣвера Европа омывается Ледовитымъ океаномъ и Бѣлымъ моремъ; на Ледовитомъ океанѣ расположены принадлежащія къ Европѣ острова: Новая Земля и Шпицбергенъ.

Съ запада Европа омывается Атлантическимъ океаномъ, который образуетъ у ея береговъ большой заливъ Бискайскій и два моря: Сѣверное и Балтійское. Балтійское море далеко вдается въ материкъ и, развѣтвляясь, образуетъ три залива (*какіе?*). Къ западу отъ Балтійскаго моря простираются навстрѣчу другъ другу два полуострова: Скандинавія и Ютландія. *Усвоить по картѣ, какіе проливы ихъ раздѣляютъ.* На Атлантическомъ океанѣ къ Европѣ принадлежатъ острова: Исландія, Ирландія и Великобританія. *Усвоить по картѣ, какіе проливы отдѣляютъ Великобританію отъ материка.*

Съ юга Европа омывается Средиземнымъ моремъ, которое соединено съ Атлантическимъ океаномъ лишь узкимъ проливомъ (*какимъ?*). Оно омываетъ полуострова: Пиренейскій, Апеннинскій и Балканскій. На Средиземномъ морѣ расположены острова: Корсика, Сардинія, Сицилія и Критъ. Средиземное море образуетъ четыре большихъ залива, которые называются морями (*усвоить ихъ по картѣ*). Самое восточное изъ этихъ морей—Эгейское—узкимъ Дарданельскимъ проливомъ соединено съ Мраморнымъ, а это море соединено еще болѣе узкимъ, похожимъ на рѣку, проливомъ Константинопольскимъ или Босфоромъ—съ Чернымъ. Черное море и большой заливъ его, называемый Азовскимъ моремъ, омываютъ полуостровъ Крымъ.

Такимъ образомъ, моря, заливы и проливы съ трехъ сторонъ омываютъ Европу и до такой степени *изрѣзываютъ ея берега*, что острова и полуострова составляютъ *третью часть* всего ея пространства. Ни одна часть свѣта не имѣетъ такого извилистаго очертанія, какъ Европа, а это очень важно: съ морей несется на сушу влага въ видѣ водяныхъ паровъ, и, кромѣ того, моря служатъ превосходными и самыми дешевыми путями сообщенія. Восточная половина Европы, т. е. Европейская Россія, изрѣзана морями меньше, чѣмъ западная. Въ За-



Удаленіе отъ морскихъ береговъ
(въ верстахъ).

падной Европѣ самое большое *удаленіе отъ морскихъ береговъ*— 700 верстъ, въ Восточной же есть мѣста, удаленныя на 1400 верстъ (Каспійское море въ этотъ расчетъ не принимается, такъ какъ оно не соединено съ океаномъ).

Поверхность. Восточную половину Европы занимаетъ Русская равнина. Она простирается отъ Карпатовъ до Уральскихъ горъ, и отъ береговъ С. Ледовитаго океана до подножій Кавказа и Крымскихъ горъ.

* Путешественнику, который долгое время ѣдетъ по этой равнинѣ, она кажется очень однообразной; на югѣ Россіи, гдѣ нѣтъ лѣсовъ, равнина кажется подобной морю, особенно въ лѣтнее время, когда обширныя поля, покрытыя колосающимися хлѣбами, волнуются, какъ море, отъ вѣтра; линія горизонта имѣетъ тамъ правильную, какъ на морѣ, форму окружности; кресты и купола видимыхъ вдали церквей вырастаютъ (по мѣрѣ приближенія къ нимъ) изъ-подъ горизонта почти такъ же постепенно, какъ мачты плывущихъ по морю кораблей. Холмы, долины рѣкъ и овраги лишь немного нарушаютъ однообразіе этой равнины.

Высота Русской равнины незначительна: большая часть ея представляетъ собою *низменность*, а у Каспійскаго моря она даже опускается на 12 сажень *ниже уровня океана*. *Возвышенности* находятся преимущественно въ средней ея части, въ удаленіи отъ морей; главные изъ нихъ—Средне-Русская (въ сѣверной своей части называемая Валдайской), Приволжская и Сѣверные Увалы.

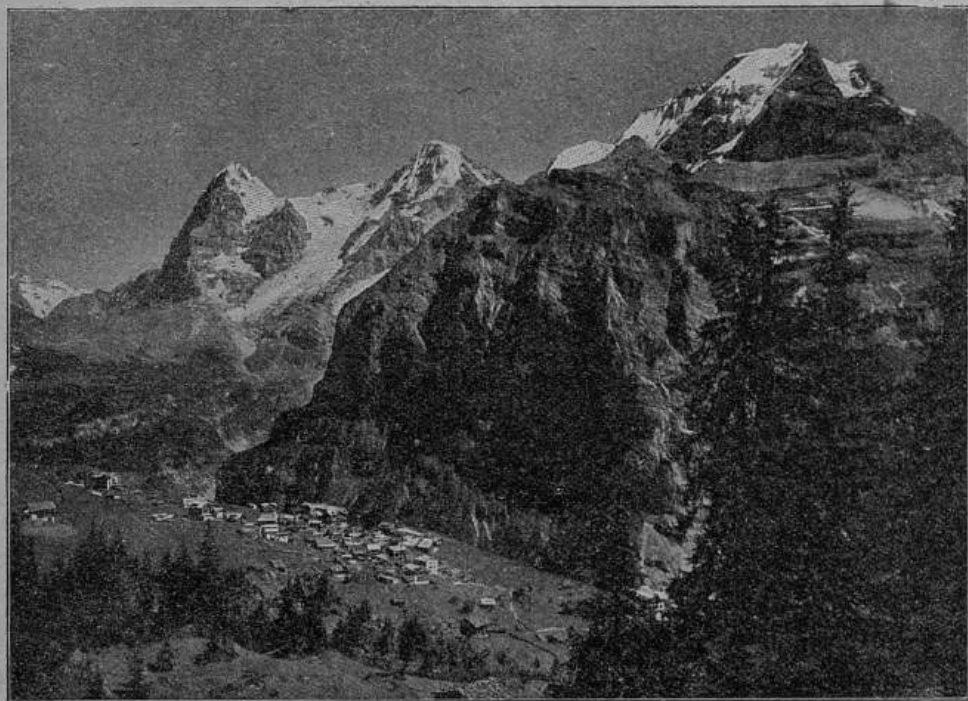
* Пласты горныхъ породъ въ Европейской Россіи лежатъ почти вездѣ горизонтально; видѣть это можно въ берегахъ всѣхъ русскихъ рѣкъ, озеръ и морей; состоятъ эти пласты по большей части изъ *рыхлыхъ* горныхъ породъ: глинъ, песковъ, мергелей и другихъ.

Въ западной половинѣ Европы много мѣста занимаютъ горы. Горы эти двоякаго рода: одни—*складчатые*, другія—*массивныя*.

Къ складчатымъ горамъ принадлежатъ самыя высокія горы Европы: Альпы, вершина которыхъ Монбланъ поднимается до 4½ верстъ, Пиренеи, Апеннины, Динарскія горы, Карпаты и Балканы.

На всемъ своемъ протяженіи горы эти состоятъ изъ *длинныхъ* параллельныхъ *складокъ*, раздѣленныхъ продольными долинами. Гребни ихъ зубчаты, вершины остроконечны, склоны изрыты глубокими поперечными долинами. Такое *разнообразіе* формъ происходитъ отъ разнообразія горныхъ породъ, изъ которыхъ состоятъ складки: въ нихъ встрѣчаются и рыхлыя породы, какъ глины и мергели, и болѣе твердыя, какъ песчаники и известняки, и, наконецъ, самыя твер-

дня, какъ гранитъ и гнейсъ. Рыхлыя породы легко размываются и уносятся текущей водой, а твердыя остаются, гордо возвышаясь въ видѣ гребней и вершинъ.



Видъ складчатыхъ горъ (Бернскія Альпы). Зубчатыя вершины (первая направо—Юнгфрау).
Неровные, изрытые склоны.

Главныя массивныя горы Европы—Средне-Германскія, Центральнй Французскій массивъ, Шотландскія и Скандинавскія. Горы эти по высотѣ уступаютъ складчатымъ, а по формѣ представляютъ собой *широкія каменные глыбы*, съ отлогими склонами и округленными, либо даже плоскими вершинами. Состоятъ онѣ изъ самыхъ твердыхъ, кристаллическихъ горныхъ породъ; гранитовъ, гнейсовъ, слюдяныхъ сланцевъ и другихъ; породы эти размываются медленно и равномерно, отъ чего и зависитъ *однообразіе* склоновъ и вершинъ.

Изъ равнинъ Западной Европы самая большая составляетъ продолженіе Русской равнины; она тянется вдоль береговъ морей Балтійскаго и Сѣвернаго и далѣе на юго-западъ до залива Бискайскаго. Восточная часть этой равнины носить названіе **Германской низменности**, а западная—**Французской**. Германская низменность продол-

жается на полуостровѣ Ютландіи, а Французская на островѣ Великобританіи. Изъ прочихъ низменностей наиболѣе значительны три: Ломбардская, Средне-Дунайская (или Венгерская) и Нижне-Дунайская; онѣ образовались изъ морскихъ заливовъ, занесенныхъ рѣчными отложеніями.



Видъ массивныхъ горъ (Шварцвальдъ). Округленные, отлогіе склоны.

Вулкановъ въ Европѣ немало, но большинство ихъ потухло. Дѣйствующіе вулканы находятся лишь на нѣкоторыхъ берегахъ и островахъ Средиземнаго моря, да еще на островѣ Исландіи. Самые большіе средиземноморскіе вулканы—Этна, на о. Сициліи, и Везувій, на Апеннинскомъ полуостровѣ. Въ Исландіи насчитывается 25 дѣйствующихъ вулкановъ, и многіе изъ нихъ, какъ, напримѣръ, Гекла, силою своихъ изверженій далеко превосходятъ Этну и Везувій.

* Потухшихъ вулкановъ на одной Исландіи болѣе 100; много ихъ и на берегахъ Средиземнаго моря, а также въ Средне-Германскихъ горахъ, и особенно въ Центральномъ Французскомъ массивѣ. Большинство потухшихъ вулкановъ сильно разрушены временемъ, но есть среди нихъ и такіе, которые прекрасно сохранили свою

форму. Изверженные ими потоки лавы на поверхности давно остыли, но въ глубинѣ многіе изъ нихъ до сихъ поръ еще имѣютъ высокую температуру. Доказательствомъ служить то, что въблизи потухшихъ вулкановъ выходятъ изъ земли много теплыхъ и горячихъ источниковъ, а въ Исландіи есть гейзеры.

Землетрясенія въ Европѣ происходятъ повсюду; на Русской равнинѣ они случаются рѣдко и бываютъ едва замѣтны, а въ Западной Европѣ они наблюдаются чаще. Самыя сильныя землетрясенія происходятъ въ южныхъ частяхъ полуострововъ Балканскаго, Апеннинскаго и Пиренейскаго; тамъ они производятъ большія разрушенія.

* Во время землетрясеній колебанія земли происходятъ быстро; но кромѣ этихъ колебаній наблюдаются еще медленныя, такъ называемыя вѣковыя поднятія и опусканія, замѣтныя болѣе всего на берегахъ морей. Такъ, напримѣръ, медленно (приблизительно на 1 метръ въ 100 лѣтъ) поднимаются европейскіе берега Ледовитаго океана, берега Ботническаго и отчасти Финскаго заливовъ; наоборотъ, южные берега Сѣвернаго моря медленно опускаются.

По сравненію съ другими частями свѣта Европа—*самая низкая*. Средняя высота ея—всего $\frac{1}{3}$ версты; низменности занимаютъ $\frac{2}{3}$ ея пространства. Азія втрое превосходитъ Европу по средней высотѣ, а низменности занимаютъ всего лишь $\frac{1}{3}$ ея пространства. Самыя высокія горы Европы—Альпы,—хотя и покрыты вѣчными снѣгами, все же въ два раза ниже Гималаевъ.

Слѣды древнихъ ледниковъ. Высокіе хребты Альпъ и Пиренеевъ, возвышенныя массивы Скандинавіи и нѣкоторыхъ полярныхъ острововъ покрыты вѣчными снѣгами и ледниками. Ледники *сползаютъ* внизъ по долинамъ; въ Альпахъ они оканчиваются среди лѣсовъ, а на Шпицбергенѣ спускаются прямо въ океанъ и образуютъ ледяныя горы. При своемъ движеніи ледники *сглаживаютъ* свои русла; *округляютъ* оторванные при этомъ камни и *перетираютъ* ихъ въ глину и песокъ; все это они передвигаютъ вмѣстѣ съ собой и отлагаютъ у своихъ концовъ въ видѣ безпорядочныхъ грудъ, называемыхъ *моренами*.

Въ настоящее время ледниковъ въ Европѣ немного; но было время—много вѣковъ тому назадъ—когда климатъ Европы былъ холоднѣе, чѣмъ теперь, и когда почти половина всей Европы была покрыта льдомъ. Время, когда это было, называется *ледниковымъ*. Одинъ огромный ледникъ, или вѣрнѣе, *материковый ледъ*, достигавшій нѣсколькихъ верстъ въ толщину, покрывалъ тогда весь сѣверъ Европы. Сползая съ Скандинавскаго горнаго массива, онъ двигался

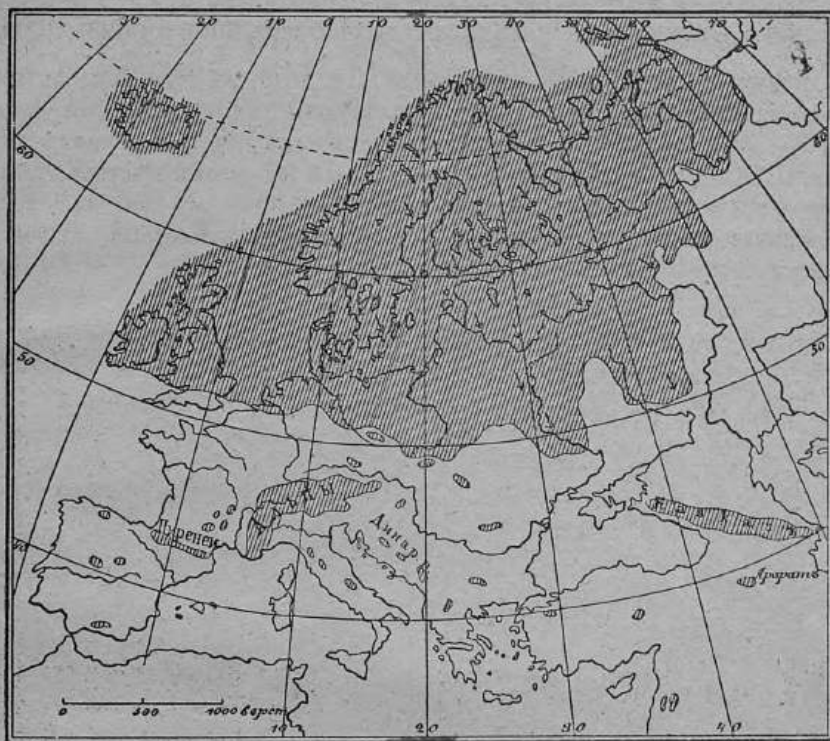


Одинъ изъ ледниковъ Монблана, въ средней части.



Конецъ одного изъ ледниковъ Монблана. Груды принесенныхъ ледникомъ камней.

къ югу черезъ теперешнее Балтійское море и покрывалъ больше половины Русской равнины и всю Германскую низменность.

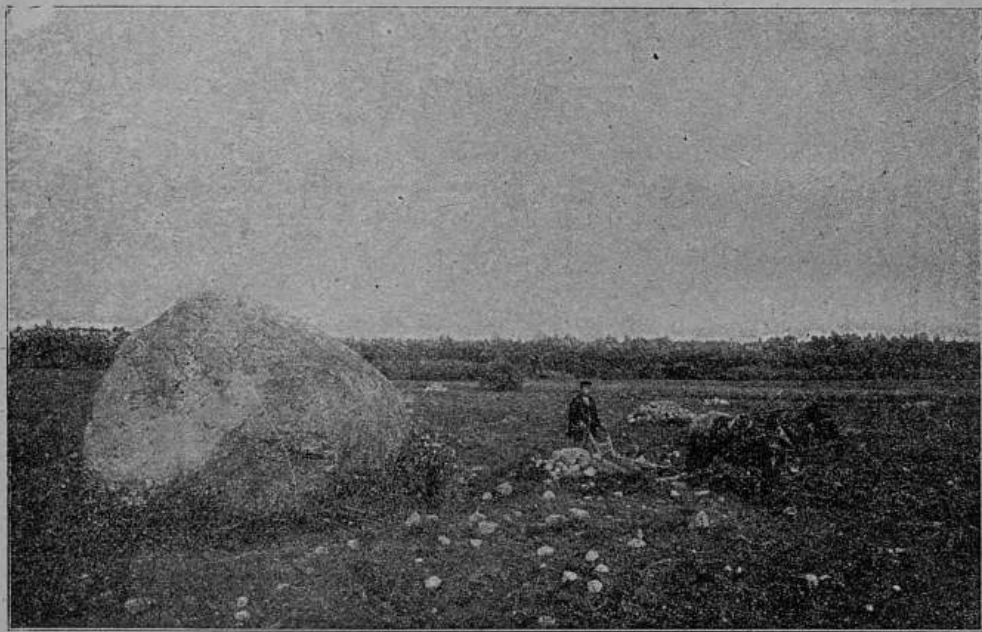


Распространеніе древнихъ ледниковъ въ Европѣ. (Стрѣлками показано, по какимъ направленіямъ двигался ледь).

Подобный материковый ледъ существуетъ теперь въ Гренландіи и на Шпицбергенѣ. Въ Европѣ онъ давно растаялъ, но слѣды его работы остались повсюду, гдѣ только онъ былъ. Скандинавскій массивъ *пониженъ льдомъ и сглаженъ*; значительныя прежде горы Финляндіи и Кольскаго полуострова превращены въ округленные холмы. Всѣ рыхлыя горныя породы и масса гранитныхъ и гнейсовыхъ камней *перенесены* льдомъ далеко на югъ и юго-востокъ. Сѣверную часть Русской равнины и всю Германскую низменность покрываютъ ледниковые (т. е. принесенные ледниками) глины и пески; повсюду разбросаны тамъ на поляхъ и въ лѣсахъ округленные ледниковые камни, называемые *валунами*; такими же камнями усыяно дно Балтійскаго моря и его заливовъ. Во многихъ мѣстахъ ледниковые наносы образовали *гряды холмовъ*—таковы, напримѣръ, холмы Валдайской возвы-

шенности; въ другихъ мѣстахъ, наоборотъ, льдомъ вырыты углубленія, изъ которыхъ многія наполнены теперь водой и представляютъ собой *озера*. Ледниками вырыты или по крайней мѣрѣ углублены ложа озеръ: Ладожскаго, Онежскаго, многочисленныхъ озеръ Финляндіи и другихъ.

* Альпы въ ледниковое время были всё покрыты вѣчными снѣгами и ледниками. Объ этомъ свидѣлствуютъ многочисленные старыя морены, лежащія на большихъ разстояніяхъ отъ теперешнихъ ледниковъ. О томъ же говорятъ сглаженные (въ иныхъ мѣстахъ какъ бы отполированные) бока горныхъ долинъ, по которымъ двигались древніе ледники; озера, которыми такъ богаты Альпы,—тоже по большей части ледниковаго происхожденія.



Ледниковые валуны на поляхъ Петроградской губерніи. Одинъ очень большой, поросшій мохомъ, гранитный валунъ и много мелкихъ валуновъ (на распаханномъ полѣ они отчасти собраны и сложены крестьянами въ кучи).

§ **Климатъ.** Вся Европа, за исключеніемъ лишь сѣверныхъ своихъ окраинъ, лежитъ въ умѣренномъ поясѣ—самомъ здоровомъ и самомъ благопріятномъ для жизни человѣка. *Вспомнить, въ какихъ поясахъ расположена Азія? Африка? Америка? Австралія?*

* (Природа холоднаго пояса слишкомъ сурова: она требуетъ отъ человѣка непосильнаго труда для борьбы съ холодомъ и для добыванія

пищи. Природу эту можно сравнить съ мачехой—она угнетаетъ чело-
вѣка и подавляетъ его силы.

* Природа тропическихъ лѣсовъ и роскошныхъ саваннъ тоже не
благоприятна. Правда, челоѣкъ можетъ жить тамъ, почти не трудясь:
природа щедро даетъ ему разнообразную пищу и не требуетъ боль-
шихъ заботъ объ одеждѣ и жилищѣ, но при такихъ условіяхъ чело-
вѣкъ не приучается къ труду, и силы его не могутъ развиваться. Кромѣ
того, и самый климатъ тропическій дѣйствуетъ разслабляющимъ обра-
зомъ.

* Природа умѣренного пояса ничего не даетъ даромъ; она требуетъ
упорнаго труда, но за этотъ трудъ она хорошо вознаграждаетъ; при
такихъ условіяхъ лучше всего развиваются силы челоѣка и закаляется
его характеръ.)

Для климата Европы большое значеніе имѣетъ Гольфштромъ—
самое сильное на земномъ шарѣ теплое теченіе. *Вспомнить, откуда
онъ начинается.* Гольфштромъ несетъ къ берегамъ Европы массу воды,
нагрѣтой лучами тропического солнца.

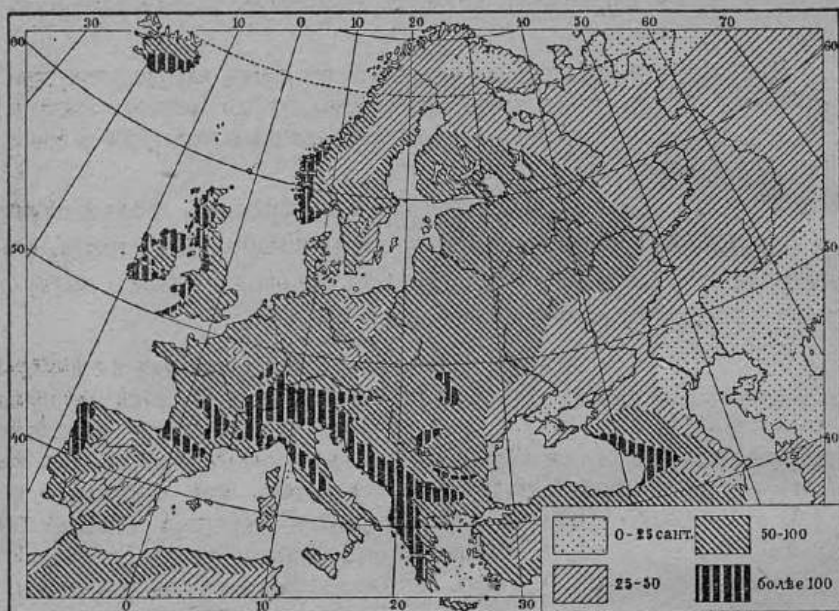
* (Благодаря Гольфштрому, Сѣверное море никогда не замерзаетъ,
Балтійское въ средней своей части также бываетъ свободно отъ
льда; заливы Финскій и Ботническій замерзаютъ на нѣсколько
мѣсяцевъ, между тѣмъ какъ Гудзоновъ заливъ, лежащій на той же
широтѣ, даже лѣтомъ не бываетъ свободенъ отъ плавающего льда.
Атлантическій океанъ у западныхъ береговъ Скандинавіи не
замерзаетъ никогда, а у противоположныхъ береговъ Гренландіи онъ
загроможденъ льдами круглый годъ. Гольфштромъ продолжается и въ
Сѣв. Ледовитомъ океанѣ; тамъ онъ оттѣсняетъ отъ береговъ
Европы плывучіе полярные льды. У Кольскаго полуострова Ледо-
витый океанъ не замерзаетъ. Бѣлое море расположено южнѣе, но до
него не достигаетъ Гольфштромъ; поэтому оно три мѣсяца бываетъ
сковано льдомъ и три мѣсяца по немъ плаваютъ льдины; не будь
однако Гольфштрома по сосѣдству, оно навѣрное было бы загромождено
льдомъ круглый годъ.)

Благодаря Гольфштрому, климатъ въ Европѣ *теплѣе, чѣмъ на
тѣхъ же параллеляхъ въ Америкѣ и Азіи.* Гренландія покрыта
материковымъ льдомъ, а на Скандинавскомъ полуостровѣ на той
же широтѣ растутъ прекрасные хвойные лѣса. На побережьяхъ Ла-
брадора, вслѣдствіе холоднаго теченія, разстилаются тундры, и на
всемъ этомъ полуостровѣ невозможно земледѣліе; между тѣмъ въ
Европѣ на той же широтѣ (отъ 50-й до 60-й параллели) всюду хо-
рошо растутъ хлѣба и фруктовые деревья.

* (Въ Азіи 50-я параллель пересекаетъ Сахалинъ; тамъ, какъ и на
Лабрадорѣ, невозможно земледѣліе, и средняя температура года—около 0°.

между тѣмъ въ Европѣ на этой широтѣ повсюду сѣютъ пшеницу, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ воздѣлываютъ даже виноградъ; средняя же температура года—около 10° тепла.)

Все это объясняется однако не однимъ Гольфштромомъ; ему помогаютъ господствующіе въ Европѣ *западные вѣтры* и часто проносящіеся надъ нею большіе вихри—*циклоны*.

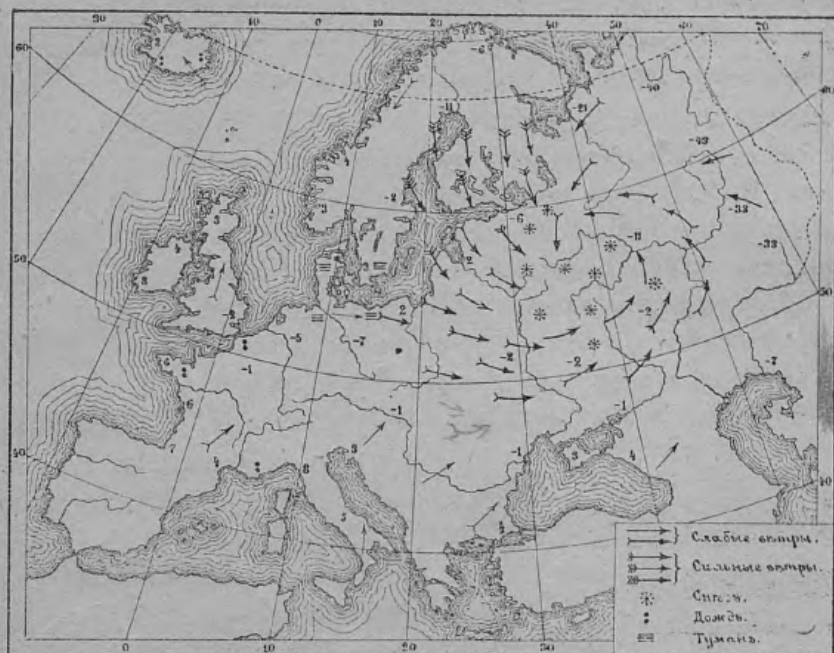


Распределение осадковъ въ Европѣ.

(Почему на западныхъ краяхъ Скандинавіи, Великобританіи и Пиренейскаго полуострова осадковъ выпадаетъ больше, чѣмъ на восточныхъ? Почему на горахъ Европы выпадаетъ осадковъ больше, чѣмъ на равнинахъ?).

Западные вѣтры дуютъ въ Европѣ хотя и не постоянно, но все же чаще и сильнѣе, чѣмъ вѣтры другихъ направленій. Нагрѣтые Гольфштрмомъ и насыщенные его испареніями, они разносятъ тепло и влагу по всему матеріку; горы западно-европейскія не составляютъ для нихъ большихъ препятствій (почему?).

Европейскіе вихри—циклоны не могутъ сравниться по силѣ съ азіатскими тайфунами и американскими торнадосами; они рѣдко сопровождаются страшными бурями, но зато они захватываютъ широкія пространства, обыкновенно около 1000 верстъ въ поперечникѣ. Загораждаются они въ Атлантическомъ океанѣ и идутъ оттуда въ Европу, принося съ собою тепло и влагу.



Состояніе погоды въ Европѣ 1 декабря 1908 года. Надъ Европейской Россіей—циклонъ. Цифры обозначаютъ температуру въ градусахъ Цельсія (цифры съ минусами — градусы мороза).

* Воздухъ въ циклонѣ, такъ же, какъ въ обыкновенномъ вихрѣ и ураганѣ,—кружится и въ серединѣ подымается кверху; при этомъ водяные пары сгущаются въ тучи, изъ которыхъ выпадаетъ дождь или снѣгъ; въ лѣтнее время циклоны нерѣдко сопровождаются грозами.

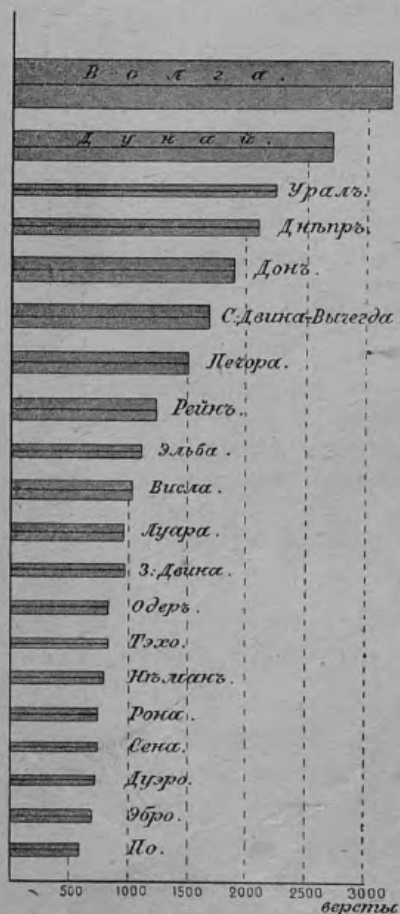
Дѣйствіе Гольфштрома, западныхъ вѣтровъ и циклоновъ сказывается болѣе въ *Западной Европѣ*, чѣмъ въ Восточной. *Средняя температура года* на Западѣ Европы *выше*, чѣмъ на тѣхъ же параллеляхъ на Востокѣ, и *осадковъ* на Западѣ выпадаетъ *больше*, чѣмъ на Востокѣ (почему именно?).

Въ Западной Европѣ, особенно на побережьяхъ Атлантическаго океана, климатъ *ровный—морской*. Въ теченіе всего года тамъ преобладаетъ пасмурная погода; лѣтомъ не бываетъ сильной жары, а зимою сильныхъ морозовъ.

Въ Восточной Европѣ—климатъ *рѣзкій—континентальный*. Небо здѣсь часто бываетъ ясно; лѣтомъ сильно печетъ солнце и стоятъ жары, а зимой бываютъ трескучіе морозы.

Въ Южной Европѣ, по берегамъ Средиземнаго моря, климатъ *подтропическій*: лѣто жаркое и очень сухое, зима—мягкая и дождливая, такъ что земля не покрывается снѣгомъ.

Несмотря на всё эти различія, въ климатѣ Европы все же *нѣтъ* такихъ *противоположностей (контрастовъ)*, какія есть въ Азін и Америкѣ. Въ ней нѣтъ безводныхъ пустынь и нѣтъ мѣстъ, гдѣ бы осадки были чрезмѣрны. За исключеніемъ береговъ Ледовитаго океана, въ ней нѣтъ мѣстъ слишкомъ холодныхъ, а также слишкомъ жаркихъ. *Средняя температура* года во всей Европѣ, за исключеніемъ окраинъ сѣверныхъ и южныхъ—*не ниже 0° и не выше 15° тепла*; всюду бываютъ четыре времени года, смѣна которыхъ освѣжаетъ чело-вѣка, бодритъ и возбуждаетъ къ новой работѣ.



Длина рѣкъ Европы и величина ихъ бассейновъ.

Рѣки и озера. Благодаря за-паднымъ вѣтрамъ, испаренія Атланти-ческаго океана разносятся по всей Евро-пѣ и, выпадая въ видѣ осадковъ, увлаж-няютъ ея поверхность. Часть выпада-ющей воды испаряется, а избытокъ сте-каетъ въ моря, образуя рѣки.

Въ Восточной Европѣ *главное мѣсто, откуда растекаются рѣки*,—это Сред-не-Русская возвышенность. На ней, на высотѣ всего 100 саженей надъ уро-немъ моря, изъ источника среди болотъ, беретъ свое начало самая большая рѣка Европы—Волга, имѣющая болѣе 3000 верстъ въ длину; она принимаетъ въ себя Оку, Каму и много другихъ при-токовъ и собираетъ воду съ огромнаго бассейна, равнаго почти $\frac{1}{6}$ части всей Европы (*показать этотъ бассейнъ*). Съ той же Средне-Русской возвышенно-сти стекаютъ еще Донъ, Днѣпръ и За-падная Двина.

Усвоить всё обозначенныя на картѣ рѣки Восточной Европы.

Текутъ всё эти рѣки *медленно и ровно* (почему?); лишь въ немногихъ

мѣстахъ, напримѣръ, въ среднемъ теченіи Днѣпра, на нихъ встрѣчаются пороги. Такъ какъ зима въ Восточной Европѣ холодная, то рѣки наши *надолго замерзаютъ*: Сѣверная Двина бываетъ скована льдомъ 6 мѣсяцевъ, Днѣпръ въ нижнемъ теченіи 3 мѣсяца. Весной отъ таянія снѣговъ рѣки Восточной Европы такъ *сильно разливаются*, что напоминаютъ своимъ многоводіемъ рѣки Южной Америки; но лѣтомъ, когда подсыхаютъ болота и изсякаютъ ключи, онѣ такъ *мельютъ*, что во многихъ мѣстахъ дѣлаются переходимы въ бродъ.

Рѣки Западной Европы *начинаются съ горъ*. Главнымъ мѣстомъ, откуда онѣ растекаются, служатъ Альпы; на нихъ изъ-подъ вѣчныхъ снѣговъ и ледниковъ начинаются Рейнъ, Рона, По и притоки Дуная: Иннъ, Драва и Сава. Самый Дунай (2-я по величинѣ рѣка Европы) беретъ свое начало въ Шварцвальдѣ, но большую часть своихъ водъ получаетъ изъ своихъ альпійскихъ притоковъ.

Усвоить всѣ другія, обозначенныя на картѣ, рѣки Западной Европы.

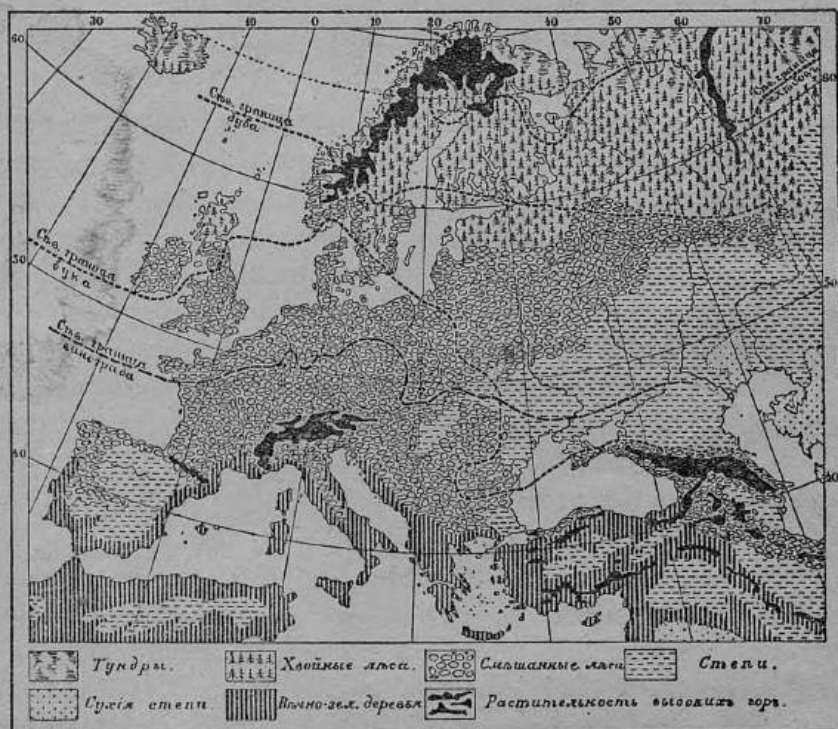
Начинаясь на горахъ, рѣки Западной Европы въ верхнихъ частяхъ своихъ *текутъ быстро*, по глубокимъ долинамъ, образуя пороги и водопады; въ среднихъ и нижнихъ частяхъ своихъ онѣ текутъ спокойно, но все же быстрѣ русскихъ рѣкъ, потому что уклонъ русла у нихъ больше. Зимой онѣ *замерзаютъ лишь на короткое время*, а болѣе западныя изъ нихъ (Рейнъ, Сена, Луара, Гаронна) замерзаютъ далеко не всякій годъ. Весной онѣ разливаются не такъ сильно, какъ наши рѣки, но зато лѣтомъ не мельютъ, потому что въ Западной Европѣ выпадаетъ осадковъ больше, чѣмъ въ Восточной, а, кромѣ того, многія рѣки питаются тающими на горахъ снѣгами и ледниками.

Для судоходства рѣки Западной Европы удобнѣ нашихъ, потому что зимой почти не замерзаютъ, а лѣтомъ не мельютъ; кромѣ того, онѣ впадаютъ въ моря, дающія свободный выходъ въ открытый океанъ. Особенно удобное сообщеніе съ моремъ имѣютъ рѣки, текуція въ Сѣверное море, Ла-Маншъ и Па-де-Кале; *устья этихъ рѣкъ расширены и углублены дѣйствіемъ приливовъ и отливовъ* и служатъ прекрасными гаванями для морскихъ судовъ.

Озеръ въ Европѣ много. Самыя большія изъ нихъ—Ладожское, Онежское, Сайма и Венеръ; ложа ихъ вырыты или, по крайней мѣрѣ, углублены древними ледниками. Вообще, озерами богаты тѣ области Европы, которыя въ прежнее время были покрыты льдомъ. Сканди

навія, Финляндія, сѣверная часть Русской равнины, Германская низменность и Альпы.

Почти всѣ озера Европы—проточныя и прѣсноводныя; непроточныя соленыя встречаются только на юго-востоку Европейской Россіи, гдѣ осадковъ выпадаетъ мало, а испареніе велико. Тамъ же, на 12 сажень ниже уровня океана, лежитъ величайшее на землѣ соленое озеро—Каспійское; оно представляетъ собой остатокъ усохшаго моря, которое въ прежнее время простиралось далеко на сѣверъ, а на западъ соединялось съ Чернымъ моремъ. За свою величину и за горько-соленую воду Каспійское озеро называется моремъ. Почему Волга (приносящая въ Каспійское море много воды) не можетъ поднять его уровень?



Карта растительныхъ областей Европы.

Растительныя области. Умѣренный и влажный климатъ Европы благоприятствуетъ произрастанію лѣсовъ. Область лѣсовъ хвойныхъ и смѣшанныхъ занимаетъ болѣе половины Европы; съ востока на западъ она простирается отъ Уральскихъ горъ до

Пиренеевъ; на сѣверѣ граничитъ съ тундрами, на юго-востокѣ со степями и на берегахъ Средиземнаго моря съ областью вѣчно-зеленыхъ деревьевъ. *Усвоить по картѣ эти границы.*

* Въ прежнія времена вся эта область была покрыта дремучими, непроходимыми лѣсами, но съ теченіемъ времени лѣса эти сильно повyrублены; на большихъ пространствахъ они уступили мѣсто полямъ, особенно въ Западной Европѣ, гдѣ земледѣліе развилось раньше, чѣмъ въ Восточной. Повсюду однако въ лѣсной области поля, оставленные почему-либо безъ обработки, черезъ 15-20 лѣтъ снова сами собою зарастаютъ лѣсами.

На сѣверѣ лѣсной области, отъ Уральскихъ горъ до Скандинавскихъ, тянется полоса обширныхъ, еще мало тронутыхъ человекомъ, *хвойныхъ лѣсовъ*. Тамъ господствуютъ два дерева: ель и сосна. Еловые лѣса, густые и темные, растутъ преимущественно по сырымъ, глинистымъ почвамъ, а сосновые, болѣе рѣдкіе и свѣтлые, растутъ по болѣе сухимъ, песчанымъ мѣстамъ. Обыкновенно однако въ хвойныхъ лѣсахъ растутъ и ели, и сосны, и вмѣстѣ съ ними еще березы. Всѣ эти деревья *требуютъ немного тепла* для своего произрастанія и *не боятся морозовъ*.

* (Ель и сосна не сбрасываютъ на зиму своихъ хвой и шишекъ, въ которыхъ сохраняются не успѣвающія созрѣвать за одно лѣто сѣмена. Береза имѣетъ болѣе нѣжную листву, которая осенью опадаетъ, но зато дерево это требуетъ очень мало времени, всего около 3-хъ мѣсяцевъ, чтобы вырастить изъ почекъ листья, произвести цвѣты и плоды, и снова заложить почки).

Южнѣе полосы хвойныхъ лѣсовъ, гдѣ теплое время продолжается дольше, растутъ *смѣшанные лѣса*, въ которыхъ *наряду съ елями и соснами* встрѣчаются не только березы, но и другія *разнообразныя лиственные деревья*: ольха, тополь, дубъ, кленъ, ясень и т. д.; и чѣмъ дальше на югъ и на западъ, тѣмъ больше лиственныхъ деревьевъ и меньше хвойныхъ. Въ лѣсахъ Западной Европы въ низменныхъ мѣстахъ преобладаютъ два лиственныхъ дерева: дубъ и букъ, который требуетъ для своего произрастанія вдвое больше теплаго времени, чѣмъ береза, и не переноситъ сильныхъ морозовъ.

На горахъ Западной Европы растительность разнообразна: у подножія ихъ растутъ лиственные лѣса, а выше хвойные.

* Еще выше, гдѣ не могутъ уже расти деревья, разстилаются горныя луга, зимой покрытые снѣгомъ, а лѣтомъ ярко-зеленые и украшенные цвѣтами; на этихъ лугахъ, вблизи границы лѣсовъ, растутъ кустарники, напримѣръ, рододендронъ, пышно цвѣтущій красными

цвѣтами, извѣстными подъ именемъ альпійскихъ розъ; вблизи снѣговой линіи кустарниковъ нѣтъ, и даже травы уступаютъ тамъ мхамъ и лишайникамъ.

На сѣверѣ Европы, на побережьяхъ Ледовитаго океана, разстилаются *тундры*. Деревья тамъ не могутъ расти, потому что близко подъ почвой лежитъ *вѣчно-мерзлая земля*, и еще потому, что тамъ бываетъ слишкомъ короткое и прохладное лѣто. Главныя растенія въ тундрѣ—*мхи и лишайники*; они не вымерзаютъ зимою и въ теченіе короткаго лѣта успѣваютъ произвести споры, посредствомъ которыхъ размножаются.

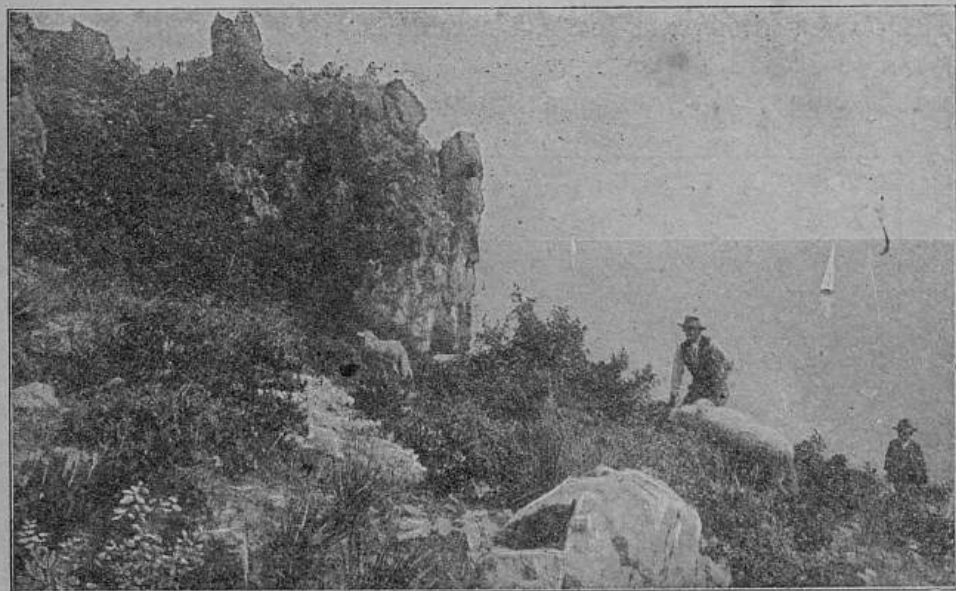
* (Мхи (кукушкинъ ленъ, торфяной мохъ) покрываютъ ярко-зеленымъ ковромъ низкія, болотистыя мѣста тундры, а сѣрые лишайники (примѣромъ которыхъ можетъ служить такъ называемый оленій мохъ) растутъ въ болѣе высокихъ и сухихъ мѣстахъ. Изъ цвѣтковыхъ растений чаще другихъ встрѣчаются ягодные кустарники, напримѣръ, брусника, черника, клюква, а также карликовая береза и низкорослая, едва возвышающаяся надъ мхами, полярная ива. Земледѣліе въ тундрѣ невозможно, а потому она неизмѣнно сохраняетъ свой первобытный, угрюмый видъ.)

На юго-востокѣ Европы, гдѣ выпадаетъ мало осадковъ, и гдѣ лѣто бываетъ жаркое, а зима холодная, широко раскинулись *южно-русскія степи*. Лѣса тамъ встрѣчаются лишь по сырымъ долинамъ рѣкъ, въ самихъ же степяхъ *растутъ травы*, которыя весной, послѣ таянія снѣговъ, быстро, какъ бы спѣша, вырастаютъ, цвѣтутъ и приносятъ плоды; примѣрами могутъ служить ковыль, тюльпанъ, полынь. Но уже въ началѣ лѣта листья степныхъ травъ желтѣютъ и высыхаютъ; жизнь остается лишь въ подземныхъ корневищахъ и клубняхъ, да еще въ сѣменахъ, одѣтыхъ въ плотную кожуру. По сравненію съ азіатскими степями южно-русскія все же не такъ сухи; травы въ нихъ растутъ гуще и поднимаются выше, а главное—наши степи (за исключеніемъ сухихъ Прикаспійскихъ) *удобны для земледѣлія*; бѣлая часть ихъ уже распаханая, вмѣсто ковыля и полыни на нихъ волнуются хлѣбные посѣвы.

* Однако поля, оставленные безъ обработки, черезъ 10—20 лѣтъ снова покрываются дикими степными травами.

На побережьяхъ Средиземнаго моря, гдѣ бываетъ тоже жаркое и сухое лѣто, но гдѣ зимою почти не бываетъ морозовъ, произрастаютъ *вѣчно-зеленыя* лиственные деревья, напримѣръ, *маслина, рожковое дерево*, и вѣчно-зеленые кустарники: *мирты, лавры*,

олеандры и другіе. Всѣ эти растенія имѣютъ жесткіе, покрытые плотной кожурой, листья, которые лѣтомъ *не страдаютъ отъ засухъ*, а зимой способны переносить легкіе морозы.



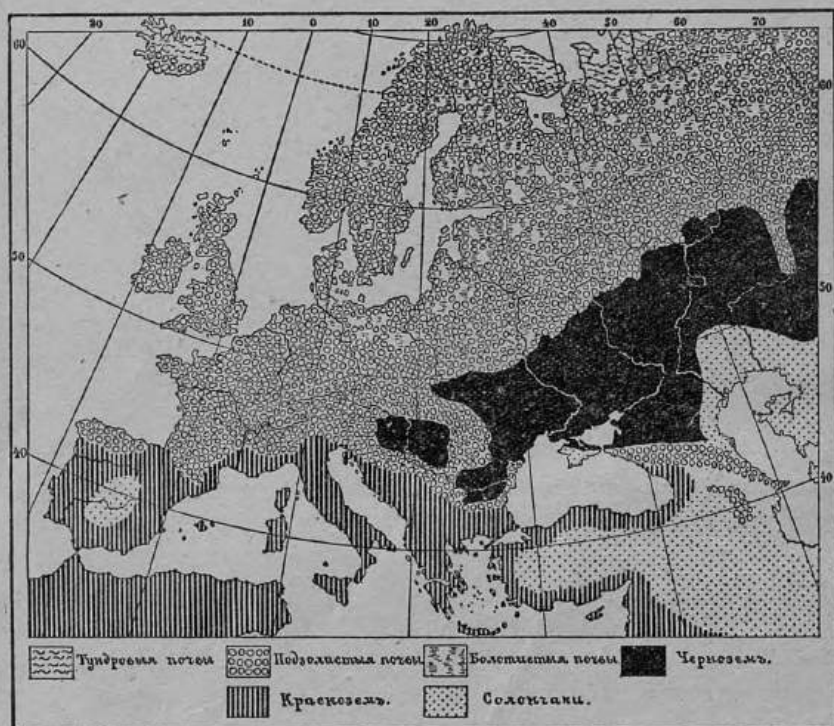
Вѣчно-зеленые кустарники на берегу Средиземнаго моря, на Апеннинскомъ полуостровѣ.
(Фотографія снята зимой).

Почвы. Отъ климата и растительности зависятъ почвы.

Въ тундрѣ почвы содержатъ *очень мало перегноя*, такъ какъ растительность тамъ скудная и климатъ слишкомъ холодный; полгода тамъ продолжаются морозы, а на морозѣ растительные и животные остатки (изъ которыхъ образуется перегной)—не гниютъ.

Въ лѣсной области растительность—богатая; почва тамъ постоянно покрыта массою опавшихъ листьевъ и вѣтвей, и пронизана густою сѣтью живыхъ и отмершихъ корней. Несмотря на все это, *перегноя* въ лѣсной почвѣ *не очень много*. Причина та, что почва въ лѣсу всегда пропитана водой, которая вымываетъ перегной и уноситъ его въ ручьи и рѣки. Остается онъ лишь въ самомъ верхнемъ слоѣ почвы, имѣющемъ нѣсколько вершковъ въ толщину, а глубже сейчасъ же залегаетъ обыкновенно *сѣтлый слой*, лишенный перегноя и *похожій на золу*, вслѣдствіе чего лѣсныя почвы и называются **подзолистыми**.

Наряду съ почвами подзолистыми въ лѣсной области, въ сырыхъ мѣстахъ, встрѣчаются почвы **болотистыя**; онѣ имѣютъ темно-бурый или даже черный цвѣтъ, но цвѣтъ этотъ зависитъ не отъ перегноя, а отъ массы *разложившихся въ водѣ, но не перегнившихъ* растеній, нерѣдко даже сохранившихъ свою форму; гніеніе въ болотахъ задерживается избыткомъ воды и недостаткомъ воздуха. Болотистыя почвы бесплодны, но когда человекъ осушаетъ ихъ, онѣ дѣлаются плодородными, такъ какъ тогда въ нихъ образуется перегной.



Почвенная карта Европы.

Южно-русскія степи, а также низменности Венгерская и Нижне-Дунайская покрыты плодороднѣйшей на земномъ шарѣ почвой—**черноземомъ**. Онъ имѣетъ темный, а послѣ дождя черный цвѣтъ, и этотъ цвѣтъ зависитъ отъ перегноя. Хотя растительность въ степяхъ и не такъ обильна, какъ въ лѣсахъ, но зато перегной не вымывается тамъ изъ почвы и не уносится водой, какъ это бываетъ въ лѣсахъ. Климатъ въ степяхъ сухой, и потому почти весь *перегной*, какой тамъ образуется изъ травъ, *остается въ почвѣ*; въ теченіе вѣковъ его

накопилось столько, что слой чернозема имѣть обыкновенно нѣсколько четвертей, а иногда даже нѣсколько аршинъ въ толщину.

Наконецъ, на трехъ южныхъ полуостровахъ Европы главная почва—**красноземъ**, образовавшійся изъ распространенныхъ тамъ горныхъ породъ—известняковъ. *Перегной въ красноземѣ немного: его вымываютъ сильныя зимніе дожди*; но при удобреніи красноземъ такъ же, какъ и подзолистая почва, даетъ хорошіе урожаи ¹⁾).

Культурныя растенія. И климатъ, и почвы Европы благоприятны для культурныхъ растеній и особенно для важнѣйшихъ изъ нихъ—для **зерновыхъ хлѣбовъ**. Ни въ какой другой части свѣта граница земледѣлія не заходитъ такъ далеко на сѣверъ, какъ въ Европѣ. *Усвоить по картѣ (стр. 16) эту границу.* Изъ всѣхъ хлѣбовъ ячмень требуетъ меньше всего времени для своего созрѣванія (всего 50—60 дней); поэтому сѣверная граница ячменя и составляетъ границу земледѣлія. Южнѣе къ ячменю скоро присоединяются **овесъ** и **рожь**; они тоже созрѣваютъ быстро и могутъ довольствоваться мало-плодородной почвой. Болѣе требовательна **пшеница**: хотя она и можетъ расти во всей области смѣшанныхъ лѣсовъ, но хорошіе урожаи приносятъ лишь на почвѣ, богатой перегноемъ, и притомъ въ такихъ странахъ, гдѣ бываетъ жаркое лѣто; поэтому въ обширныхъ размѣрахъ она воздѣлывается въ Россіи преимущественно въ черноземной полосѣ, а въ Западной Европѣ къ югу отъ 55-ой параллели. Въ Дунайскихъ низменностяхъ наряду съ пшеницей большое значеніе имѣетъ **кукуруза (маисъ)**, которая требуетъ еще больше тепла, чѣмъ пшеница, а въ Ломбардской низменности и въ болотистыхъ мѣстахъ на берегахъ Средиземнаго моря—**рисъ**.

Изъ другихъ культурныхъ растеній Европа особенно богата **фруктовыми деревьями**. Самыя неприхотливыя изъ нихъ—**вишня**, **яблоня** и **груша**—растутъ въ Европѣ повсюду, за исключеніемъ тундръ и области хвойныхъ лѣсовъ; сѣверная граница ихъ распространенія приблизительно совпадаетъ съ границею дуба (*см. карту на стр. 16*); въ Западной-же и Южной Европѣ эти деревья часто встрѣчаются въ дикомъ видѣ. Больше тепла и свѣта требуетъ для себя **виноградъ** (*усвоить по картѣ его границу*); гроздья его вызрѣваютъ лишь тамъ, гдѣ лѣтомъ бываетъ жаркая, солнечная погода; а, кромѣ того, онъ чувствителенъ къ морозамъ, такъ что у насъ на югѣ Россіи стебли его на зиму

¹⁾ Красный цвѣтъ южно-европейскаго краснозема зависитъ отъ желѣзистыхъ веществъ, которыя содержатся и въ известнякахъ, и въ почвѣ, которая изъ нихъ образовалась.

приходится окутывать и даже зарывать въ землю. Еще нѣжныѣ ви-нограда персикъ, миндаль и фига; эти деревья растутъ преимуще-ственно по берегамъ Средиземнаго моря, вмѣстѣ съ вѣчно-зеленымъ рожковымъ деревомъ и маслиной. Наконецъ, апельсины и лимоны (самыя нѣжныя фруктовыя деревья Европы, перенесенныя въ нее изъ юго-восточной Азіи), растутъ по всѣмъ берегамъ Средиземнаго моря, но приносятъ хорошіе сборы лишь къ югу отъ 40-й параллели.

Кромѣ хлѣбовъ и фруктовыхъ деревьевъ, въ Европѣ воздѣлывается много другихъ культурныхъ растений; важнѣйшія изъ нихъ—**корне-плоды** (картофель, свекла) и **кормовыя травы**. Картофель растетъ въ Европѣ повсюду (даже въ области тундръ) и на всякихъ почвахъ, даже самыхъ бесплодныхъ. Свекла огородная удается также вездѣ, но са-харная свекла родится лишь на почвахъ, содержащихъ много пере-гноя, и притомъ лишь въ такихъ странахъ, гдѣ бываетъ жаркое лѣто. Кормовыя травы сѣются и даютъ хорошіе сборы повсюду, но особенно въ Западной Европѣ, гдѣ на травосѣяніе обращено большое внима-

ніе (поля, которыя были за-сѣяны травами, даютъ послѣ этого лучшіе урожаи хлѣ-бовъ). /

Животный міръ.

Для жизни дикихъ живот-ныхъ главныя условія—это *обиліе пищи и возмож-ность укрываться отъ вра-говъ*, изъ которыхъ самый опасный для нихъ—*чело-вѣкъ*.

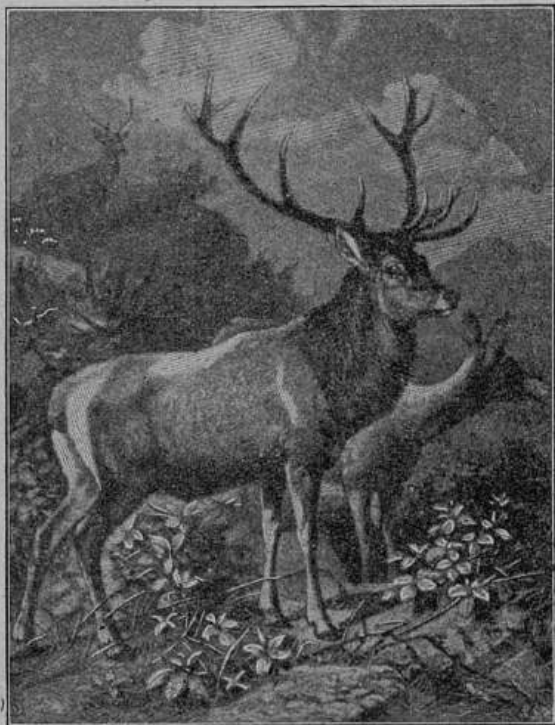
На сѣверѣ Европы климатъ суровъ, но несмо-тря на это животный міръ тамъ богатъ. Въ тундрахъ,—особенно на островахъ Но-вой Землѣ и на Шпицбер-генѣ,—бродятъ стада ди-кихъ сѣверныхъ оленей и водятся стаи бѣлыхъ куро-патокъ и полярныхъ мышей—



Лоси.

пеструшекъ; изъ хищниковъ часто встрѣчаются полярныя лисицы и нерѣдко бѣлые медвѣди, которые обитаютъ собственно на льдинахъ Сѣвернаго океана, но выходятъ и на сушу (для охоты на оленей и для вывода дѣтенышей). Въ лѣтнее время въ тундры прилетаютъ стаи дикихъ гусей, утокъ и другихъ перелетныхъ птицъ.

На берегахъ Ледовитаго океана гнѣздятся миллионы чаекъ. Въ самомъ океанѣ, благодаря изобилію плавающихъ водорослей и мелкихъ животныхъ, водится масса рыбы, которая служитъ пищею для птицъ, а также для тюленей, моржей и китовъ. Все это богатство животнаго міра до сихъ поръ сохраняется, потому что сѣверныя страны Европы рѣдко населены человекомъ. Постоянныхъ жителей тамъ почти нѣтъ; весной пріѣзжаютъ туда для охоты и рыбной ловли изъ отдаленныхъ мѣстъ русскіе, норвежцы и англичане; богатой добычей они нагружаютъ свои корабли, но число животныхъ почти не уменьшается; только киты встрѣчаются все рѣже и рѣже.



Благородные олени.

Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, служащихъ продолженіемъ сибирской тайги, обитаютъ лоси (самыя крупныя изъ лѣсныхъ животныхъ), бурые медвѣди, волки, лисицы, бѣлки, зайцы; изъ птицъ живутъ не только лѣтомъ, но и зимой глухари, тетерева, рябчики. Всѣ эти животныя находятъ въ хвойныхъ лѣсахъ достаточно пищи и могутъ безъ особаго труда укрываться въ лѣсныхъ дебряхъ отъ человека, потому что хвойныя лѣса Европы, какъ и сибирская тайга, пока *мало населены*. Звѣрей же и птицъ въ нихъ такъ много, что *охота* на нихъ до сихъ поръ *составляетъ важный промыселъ*. Въ зимнее время охотники ходятъ на лыжахъ по этимъ лѣсамъ въ погонѣ за звѣремъ.

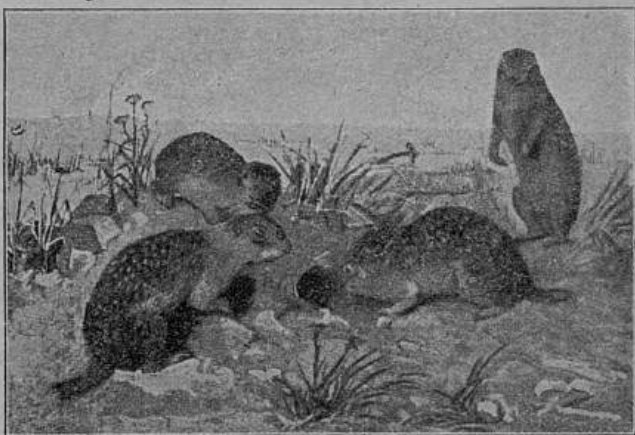


Каменный козель.

Въ области смѣшанныхъ лѣсовъ Россіи и Западной Европы водятся тѣ же самыя животныя, что въ хвойныхъ, но *въ меньшемъ числѣ*, потому что лѣса эти сильно повyrублены. Въ лѣсахъ Западной Европы, которая населена очень густо, дикихъ животныхъ осталось немного; водятся въ большомъ числѣ лишь бѣлки да зайцы. Лось тамъ вовсе не встрѣчается. Волки и бурые медвѣди сохранились лишь въ самыхъ глухихъ лѣсахъ, преимущественно въ Альпахъ, Карпатахъ и на Балканахъ. На островахъ Великобританіи и Ирландіи, гдѣ лѣса повyrублены почти всѣ, волки и медвѣди *истреблены совершенно*. Самыя крупныя животныя, какія еще водятся въ западно-европейскихъ

лѣсахъ—это козуля, благородный олень и кабанъ; на высокихъ горахъ кое-гдѣ держатся небольшими стадами каменные козлы и серны.

* Всѣ эти животныя сохранились въ небольшомъ числѣ, да и то лишь благодаря охранительнымъ законамъ, которые строго преслѣдуютъ охоту на нихъ въ запретное время. Охота на нихъ не имѣетъ значенія промысла, а служитъ лишь для развлечения богатыхъ людей, которыя платятъ за это владѣльцамъ лѣсовъ большія деньги.



Суслики.

Въ степяхъ Европейской Россіи водятся грызуны, питающіеся хлѣбными посѣвами: суслики, хомяки, тушканчики (земляные зайцы); они приносятъ неисчислимый вредъ, и человѣкъ старается ихъ *уничтожать*. Дѣло это однако—нелегкое, потому что они живутъ въ глубокихъ норахъ. Въ послѣднее время они распространились даже по Западной Европѣ до самаго Рейна. Степныя же птицы: дрофы (дудаки) и стрепеты сохранились лишь въ маломъ числѣ.

На побережьяхъ Средиземнаго моря человѣкъ сталъ усиленно истреблять дикихъ животныхъ раньше, чѣмъ гдѣ-либо въ Европѣ, потому что уже до Рождества Христова страны эти были довольно густо заселены. Въ настоящее время тамъ рѣдко можно встрѣтить какое-либо дикое животное; *только весной и осенью* появляются тамъ большія стаи *перелетныхъ птицъ*, которыя направляются изъ Европы въ Африку или обратно. Весной эти птицы, перелетѣвъ черезъ Средиземное море, утомленные садятся, гдѣ попало, на берега и часто дѣлаются добычею охотниковъ.

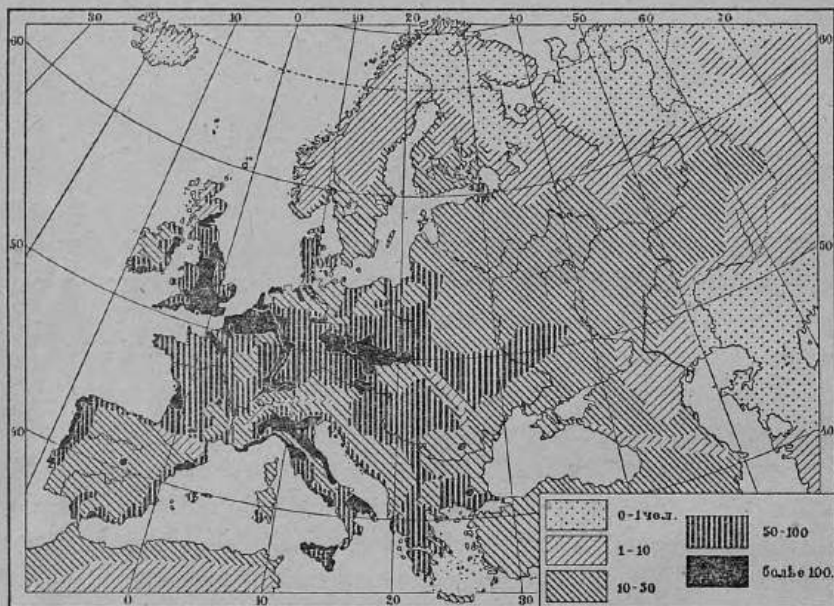
Истребляя дикихъ животныхъ, человѣкъ *разводитъ домашнихъ*. На сѣверѣ, въ тундрахъ, покрытыхъ мхами и лишайниками, онъ можетъ держать лишь сѣверныхъ оленей, да еще упряжныхъ собакъ. Во всей же остальной Европѣ главныя домашнія животныя—крупный рогатый скотъ, лошади и овцы; хорошій ростъ травъ и хлѣбныхъ растеній далъ европейцамъ возможность развести этихъ животныхъ въ огромномъ числѣ. Лишь на побережьяхъ Средиземнаго моря, бѣдныхъ пастбищами вслѣдствіе чрезмѣрной сухости лѣта, вмѣсто лошадей разводятъ ословъ, а вмѣсто коровъ держатъ козъ.

Населеніе. Въ Европѣ живетъ *около 475.000.000* человѣкъ, т. е. приблизительно четвертая часть всего человѣчества. Вдвое уступая по числу жителей Азіи, Европа значительно превосходитъ ее по плотности населенія: *на 1 кв. версту* въ Европѣ приходится среднимъ числомъ *55 человѣкъ*, а въ Азіи только *22*. Въ Азіи обширныя пространства занимаютъ тундры, сухія степи и пустыни; въ Европѣ тундры и сухія степи занимаютъ мало мѣста, пустынь же вовсе нѣтъ.

Въ тундрахъ Европы (такъ же, какъ и въ Азіи), жить постоянно могутъ лишь кочевники—оленоводы; прокормить свои стада они могутъ лишь кочуя по обширнымъ пространствамъ и держась вдали другъ отъ друга. Поэтому тундры *безлюдны*; въ нихъ нѣтъ постоянныхъ поселеній и нѣтъ дорогъ.

Рѣдко населена и область европейскихъ хвойныхъ лѣсовъ. Климатъ тамъ довольно суровъ, подзолистая почва содер-

жить мало перегона; земледѣліе возможно, но урожаи хлѣбовъ незначительны. Человѣкъ живетъ здѣсь лѣснымъ промысломъ да охотой. Поэтому лѣса эти *тоже мало населены*; въ чащѣ ихъ попадаются лишь одинокія хижины, въ которыхъ въ зимнее время находятъ себя пріютъ охотники и дровосѣки. Села и деревни встрѣчаются рѣдко, преимущественно по берегамъ рѣкъ, которыя служатъ тамъ главными путями сообщенія и по которымъ сплаваютъ срубленный лѣсъ.



Карта плотности населенія Европы.

Такимъ образомъ, Сѣверъ Европы, гдѣ находятся тундры и хвойные лѣса, населенъ рѣдко.

Средняя полоса ея, заключающая въ себѣ смѣшанные лѣса и черноземныя степи, населена густо. Лѣса здѣсь сильно повыврублены и часто чередуются съ полями; степи почти всѣ распаханы; всюду проложены дороги и построены селенія, но при этомъ есть большое различіе между селеніями на востокъ и на западъ.

На востокъ, т. е. въ Европейской Россіи, поселенія представляютъ собой преимущественно *деревни и села*, въ которыхъ живутъ крестьяне-земледѣльцы; маленькіе дома ихъ окружены гумнами и сараями. По деревнямъ и селамъ разсѣяно большинство ($\frac{6}{7}$) жителей Россіи, потому что главное занятіе ихъ—сельское хозяйство. Городовъ въ Россіи, правда, немало, но расположены они на большихъ разстояніяхъ другъ отъ друга.

Въ Западной Европѣ села и деревни встрѣчаются не рѣже, чѣмъ у насъ, потому что и тамъ много жителей занимаются сельскимъ хозяйствомъ; но, кромѣ того, тамъ *очень много городовъ*, которые расположены на близкихъ разстояніяхъ между собой и соединены густой сѣтью желѣзныхъ дорогъ. Въ городахъ люди *живутъ тѣсно*, въ многоэтажныхъ домахъ, построенныхъ плотными рядами; по краямъ городовъ расположены фабрики и заводы съ высокими, постоянно дымящими трубами, а въ серединѣ рядами тянутся магазины, въ которыхъ идетъ торговля. *Торговля и фабрично-заводская промышленность* составляютъ главныя занятія городскихъ жителей. Городовъ въ Западной Европѣ такъ много, и они такъ многочисленны, что въ нихъ живетъ еще больше жителей, чѣмъ въ деревняхъ. Такимъ образомъ, Западная Европа *населена гуще, чѣмъ Восточная*.

Въ южной, подтропической полосѣ Европы населеніе сосредоточено преимущественно на морскихъ берегахъ и прибрежныхъ низменностяхъ, гдѣ климатъ благопріятенъ для нѣжныхъ фруктовыхъ деревьевъ, и гдѣ возможно искусственное орошеніе *садовъ и полей*. Урожаи фруктовъ и хлѣбовъ въ такихъ мѣстахъ велики, а потому *населеніе густо*. Поселенія состоятъ преимущественно изъ *селъ и деревень*, которыя отличаются однако отъ русскихъ: дома въ нихъ построены тѣсно, а хозяйственныхъ построекъ мало, потому что многіе крестьяне не имѣютъ даже мелкаго скота и занимаются исключительно садоводствомъ. ✕

Народы и государства. Народовъ въ Европѣ много (болѣе 50), но главные изъ нихъ образуютъ три группы: *славянскую, германскую и романскую*; по численности онѣ приблизительно равны между собой, а всѣ вмѣстѣ составляютъ $\frac{9}{10}$ населенія Европы.

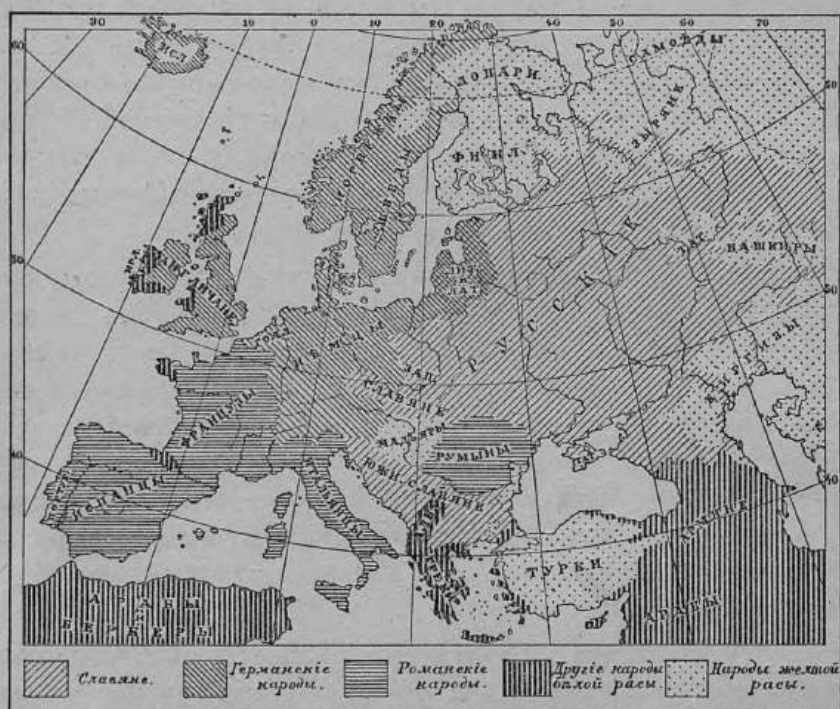
Славянскіе народы раздѣляются на *восточныхъ, западныхъ и южныхъ*. Восточные славяне—это русскіе; къ западнымъ славянамъ принадлежатъ поляки и чехи; къ южнымъ—сербы и болгары. *Усвоить по картѣ (стр. 28), гдѣ живутъ западные и южные славяне.*

Германскіе народы—это нѣмцы, шведы, норвежцы, датчане, голландцы и англичане. *Усвоить по картѣ, гдѣ они живутъ.*

Романскіе народы—французы, итальянцы, испанцы, португальцы и румыны. *Усвоить по картѣ, гдѣ они живутъ.*

* Славянскіе народы говорятъ на сходныхъ между собой языкахъ. Такъ, русскій, попадая въ среду болгаръ или чеховъ, можетъ съ успѣхомъ обращаться къ нимъ съ русскою рѣчью, и можетъ,

учась, немного понимать болгарскую или чешскую рѣчь. Это сходство языковъ заставляетъ думать, что всѣ славяне произошли отъ одного народа, который говорилъ на одномъ древне-славянскомъ языкѣ. Такъ же, какъ славяне, могутъ понимать другъ друга и германскіе народы; только англичане имѣютъ въ своемъ языкѣ немало словъ романскихъ. Романскіе народы говорятъ тоже на сходныхъ языкахъ, происшедшихъ отъ латинскаго.



* Народы славянскіе, германскіе и романскіе, хотя и не могутъ понимать другъ друга, все же говорятъ на *языкахъ родственныхъ* между собой; многія слова у нихъ имѣютъ сходные корни ¹⁾.

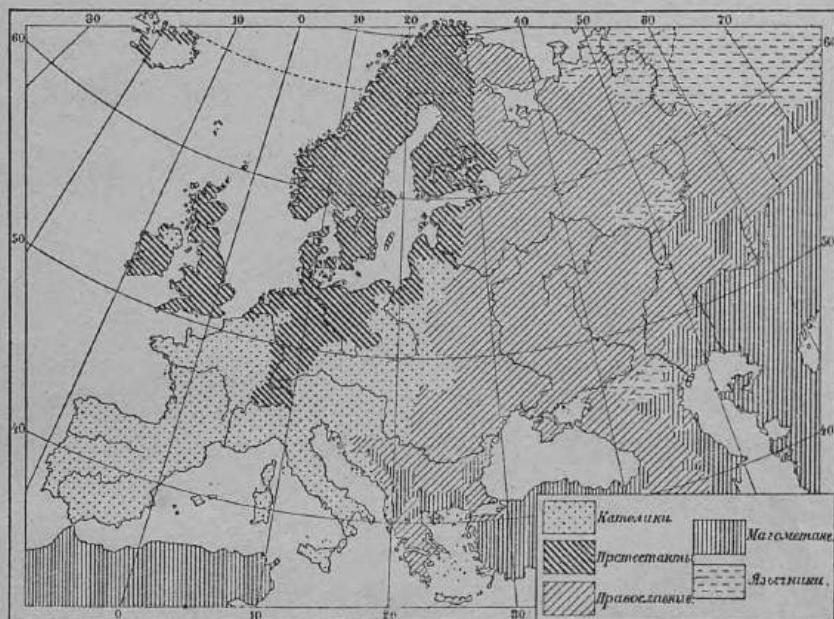
Изъ народовъ, не принадлежащихъ къ тремъ большимъ группамъ, самые значительные—греки, литовцы и латыши (*усвоить по картѣ, гдѣ они живутъ*). Довольно много въ Европѣ также евреевъ, которые разсѣяны почти по всей Европѣ; большая часть ихъ живетъ, однако, въ западной части Европейской Россіи.

По наружному виду всѣ названные народы очень *сходны между собой* и принадлежать къ *бѣлой расѣ*. Нѣкоторыя отличія между ними существуютъ, но небольшія. Такъ, романскіе народы

¹⁾ Для примѣра можно привести: русское слово «мать» (матери), нѣмецкое Mutter, итальянское madre,—или русское слово «братъ», нѣмецкое Bruder, итальянское—fratre, или же русское числительное «три», нѣмецкое drei, итальянское tre.

уступаютъ въ ростѣ славянскимъ и германскимъ; затѣмъ у нихъ болѣе смуглый цвѣтъ кожи и болѣе темный цвѣтъ волосъ и глазъ.

Есть въ Европѣ народы и *желтой расы*, но они составляютъ лишь $\frac{1}{20}$ часть ея населенія; наиболѣе значительны изъ нихъ: въ Европейской Россіи—финны и татары, а въ Западной Европѣ—мадьяры и турки.



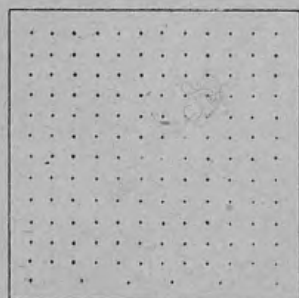
Карта религій и вѣроисповѣданій.

Религію всѣ народы бѣлой расы, за исключеніемъ большинства евреевъ, исповѣдуютъ *христіанскую*, и отличаются лишь по вѣроисповѣданіямъ: славяне по болѣшей части *православные*, романскіе народы — *католики*, а германскіе — *протестанты*. Большинство народовъ желтой расы тоже христіане разныхъ вѣроисповѣданій. Турки и татары — *магометане*.

Государствъ въ Европѣ 22 ¹⁾; изъ нихъ одному государству—Россіи—принадлежитъ болѣе половины всей Европы. По числу жителей Европейская Россія превосходитъ каждое изъ остальныхъ государствъ Европы въ отдѣльности, но если взять ихъ всѣхъ вмѣстѣ, то она уступаетъ имъ въ $2\frac{1}{2}$ раза. Шесть государствъ въ Европѣ считаются *великими державами*: Россія, Германія, Австро-Венгрія, Англія, Франція и Італія. Усвоить по картѣ, гдѣ онѣ расположены.

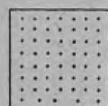
¹⁾ Если не считать четырехъ очень маленькихъ государствъ, имѣющихъ всего по нѣскольку верстъ въ длину и ширину, и отъ 5 до 15 тысячъ жителей.

Прочія государства считаются второстепенными, такъ какъ далеко уступають великимъ державамъ по числу жителей. По образу правленія большинство государствъ Европы—*конституціонныя монархіи* (въ которыхъ власть монарховъ ограничена выборными представителями народа); Франція, Швейцарія и Португалія—*республики*.



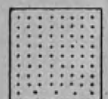
ЕВР. РОССІЯ

4 832 000 кв. верстъ
150 000 000 жителей



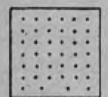
Австро-Венгрія

594 000 кв. верстъ
54 000 000 жителей



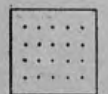
Германія

475 000 кв. верстъ
69 000 000 жителей



Франція

471 000 кв. верстъ
39 600 000 жителей



Испанія

437 000 кв. верстъ
20 000 000 жителей



Швеція

394 000 кв. верстъ
5 800 000 жителей



Норвегія

Кв. верстъ
282 000
Жителей
2 500 000



Англія

277 000 47 000 000



Италія

252 000 38 000 000



Румынія

122 000 7 600 000



Греція

106 000 5 400 000



Болгарія

96 000 4 500 000



Португалія

80 000 5 800 000



Сербія

76 000 4 200 000



Швейцарія

36 000 3 900 000



Данія

35 000 2 900 000



Голландія

29 000 6 200 000



Бельгія

26 000 7 700 000



Е. Турція

14 000 1 700 000



Черногорія

13 000 480 000



Люксембургъ

2 500 270 000

Балканскій полуостровъ.

Усвоить по картѣ, какими морями онъ омывается. Вспомнить, какіе проливы отдѣляютъ его отъ Малой Азіи. Какая параллель пересѣкаетъ его на сѣверѣ и гдѣ эта параллель проходитъ въ Европейской Россіи.

Общій очеркъ. За сѣверную границу Балканскаго полуострова принимаютъ обыкновенно изогнутую линію, идущую отъ залива **Фіуме** по рѣкѣ **Савѣ** къ южнымъ подножьямъ **Карпатовъ**, и отъ нихъ—къ устью **Дуная**.

На сѣверѣ полуостровъ широкъ (*измѣрить разстояніе отъ залива Фіуме до устья Дуная*). На югѣ онъ суженъ, сильно *расчлененъ* и окруженъ островами, которые на Эгейскомъ морѣ образуютъ цѣлый архипелагъ, называемый Греческимъ. На всемъ земномъ шарѣ трудно найти еще другое такое мѣсто, гдѣ бы суша была такъ разбита на полуострова и острова, а море—на заливы и проливы.

Усвоить по картѣ, въ какихъ мѣстахъ Балканскій полуостровъ расчлененъ особенно сильно; какіе заливы възъываются въ него особенно далеко; какія части его образуютъ отдѣльные полуострова, и какъ они называются.

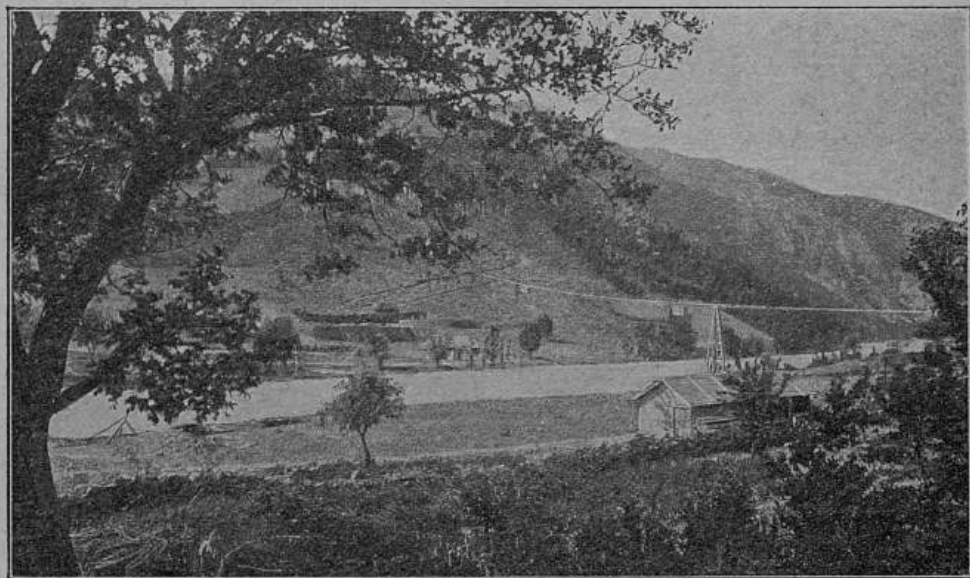
Поверхность Балканскаго полуострова гориста. Лишь на сѣверо-востокѣ лежитъ большая Нижне-Дунайская низменность; остальное же пространство почти все занимаютъ горы: Балканы, Сербско-Македонскія и Динарскія.

Нижне-Дунайская низменность лежитъ между Карпатами и Балканами. На сѣв.-востокѣ она сливается съ Южно-Русскою равниной, съ которой и по природѣ своей имѣетъ много общаго: такъ же *ровна*, покрыта такой же *черноземной почвой*, и разстилаются на ней такія же *степи*, потому что климатъ здѣсь довольно сухой и континентальный, съ жаркимъ лѣтомъ и холодной зимой.

Многоводный Дунай, прорвавшись между Балканами и Карпатами черезъ такъ называемыя Желѣзныя Ворота, *течетъ по этой равнинѣ спокойно*; справа и слѣва онъ принимаетъ притоки (*усвоить тѣ изъ нихъ, которые обозначены на картѣ*). Правые берега его высоки и постоянно подмываются рѣкой, а лѣвые такъ низки, что во время весенняго разлива Дунай затопляетъ ихъ на десятки верстъ. На своемъ пути къ Черному морю Дунай встрѣчаетъ небольшой гранитный

массивъ **Добруджу**, въ обходъ котораго круто поворачиваетъ къ сѣверу; тамъ онъ принимаетъ еще два притока (*какіе?*) и затѣмъ уже изливается въ море, раздѣляясь на рукава, называемые *гирлами*, и образуя широкую, болотистую *дельту*. Дельта эта постоянно растетъ, выдвигаясь въ море. *Вспомнить происхождение Нижне-Дунайской низменности.*

Балканы, отъ которыхъ весь полуостровъ получилъ свое названіе, занимаютъ на немъ немного мѣста; они протянулись дугой отъ Желѣзныхъ Воротъ до Чернаго моря. Горы эти — *складчатые*, и состоятъ изъ длинныхъ горныхъ цѣпей, выше 2 верстъ высотой. Перевалы черезъ нихъ высоки; главный изъ нихъ—Шипкинскій—поды-



Видъ въ Балканахъ, гдѣ долиной рѣки Искера. Мѣдный рудникъ, откуда по проволочнымъ канатамъ руда переправляется черезъ Искеръ.

мается выше 1 версты. Зимой, когда Балканы бываютъ засыпаны снѣгами, перевалить черезъ нихъ нелегко ¹⁾; но въ лѣтнее время переходъ не представляетъ затрудненій. На склонахъ Балкановъ зелѣютъ луга или растутъ темные *лѣса*: внизу дубовые и буковые, а выше—хвойные; въ этихъ лѣсахъ до сихъ поръ еще водятся серны, дикіе кабаны и даже медвѣди. На югѣ Балканы круто спускаются къ

¹⁾ Вспомнимъ, сколько невзгодъ пришлось испытать русскимъ войскамъ осенью и зимой 1877 г. на Шипкинскомъ перевалѣ.

долинѣ рѣки Тунжи; въ этой долинѣ, защищенной горами отъ сѣверныхъ вѣтровъ, климатъ такъ мягокъ, что тамъ растутъ въ лѣсахъ грецкій орѣшникъ и благородный каштанъ.

Сербско-Македонскія горы отличаются отъ Балкановъ тѣмъ, что это горы не складчатые, а *массивныя*. Нигдѣ онѣ не образуютъ длинныхъ валовъ, а повсюду имѣютъ видъ безпорядочно разбросанныхъ каменныхъ *глыбъ*, отдѣленныхъ одна отъ другой глубокими *котловинами*.

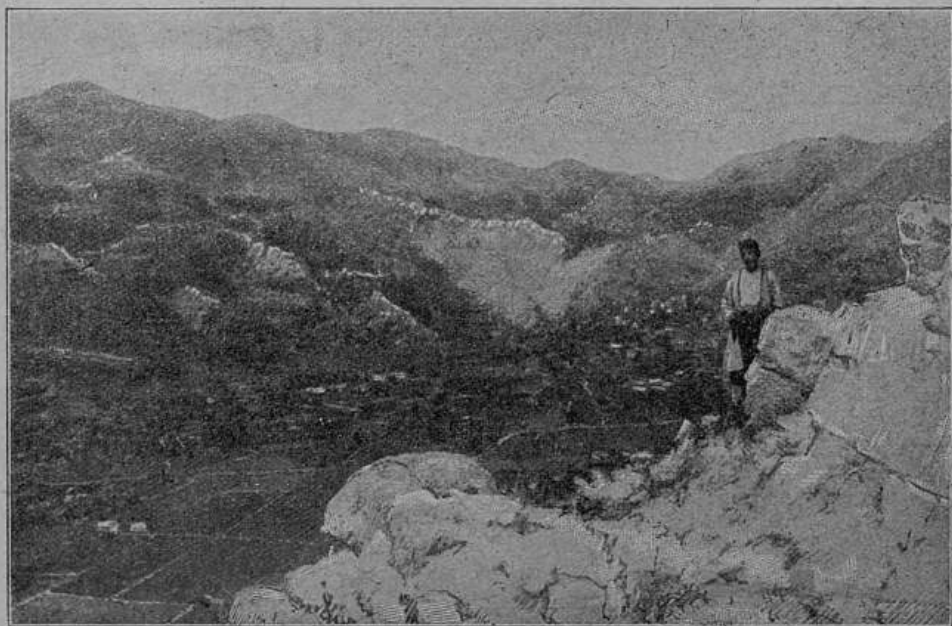
Самые большіе массивы образуютъ **Родопскія горы**, которыя по высотѣ превосходятъ Балканы; вершины ихъ поднимаются почти до 3 версты и бываютъ почти весь годъ покрыты снѣгомъ. Родопскія



Видъ въ Родопскихъ горахъ.

горы богаты лѣсами: дубовыми, буковыми и хвойными. Такими же лѣсами покрыты и другіе Сербско-Македонскіе массивы. Иной видъ имѣютъ лишь тѣ изъ нихъ, которые возвышаются на югѣ, на берегахъ Эгейскаго моря, напр. **Олимпъ** (въ 3 версты) и **Аѳонъ** (въ 2 версты); на склонахъ ихъ растутъ *вѣчно-зеленые кустарники*: мирты, лавры, олеандры, а у подножій—*маслины*; тутъ уже *подтропическій климатъ*, съ жаркимъ, сухимъ лѣтомъ и мягкой, дождливой зимой. Но это только на самыхъ побережьяхъ; внутри же Балканскаго полуострова климатъ повсюду умеренный и притомъ континентальный: лѣтомъ тамъ бываютъ сильныя жары, а зимой морозы и метели.

Динарскія горы тянутся вдоль всего западнаго берега Балканскаго полуострова. На сѣверѣ онѣ сливаются съ Альпами, на югѣ—продолжаются до южныхъ оконечностей Мореи. По высотѣ онѣ не уступаютъ Балканамъ, а по длинѣ и ширинѣ превосходятъ ихъ вдвое, такъ что *занимаютъ почти половину всего полуострова*. На всемъ своемъ протяженіи онѣ состоятъ изъ многихъ параллельныхъ *складокъ*. Къ берегамъ морей Адриатическаго и Іонійскаго онѣ подходятъ такъ близко и спускаются такъ круто, что почти отрѣзываютъ Балканскій полуостровъ отъ сообщенія съ этими морями.



Видъ въ Динарскихъ горахъ. На первомъ планѣ и вдали безплодные известняки. Внизу, въ котловинѣ, поля черногорцевъ (огороженные каменными оградами).

Видъ Динарскихъ горъ—унылый: *редко* гдѣ на нихъ *встрѣчаются* лѣса, еще *рѣже*—зеленые луга; всюду громоздятся *дикія сырѣя скалы*, слегка прикрыты лишь *жалкимъ кустарникомъ*. Все это зависитъ отъ того, что преобладающія горныя породы въ Динарскихъ горахъ—*известняки*, легко пропускающіе черезъ себя воду. Осадковъ на этихъ горахъ выпадаетъ даже очень много (въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до 400 сантиметровъ), но вся вода уходитъ черезъ отверстія (такъ называемыя поноры) вглубь земли; тамъ она образуетъ *подземные ручьи и рѣки*, текущія по длиннымъ, извилистымъ *пещерамъ*. На поверхности же своей Динарскія горы безводны; путешественникъ, который ѣдетъ че-

резъ нихъ, не встрѣчаетъ на своемъ пути источниковъ, не видитъ ни ручьевъ, ни рѣкъ ¹⁾).

Только весной, когда на горахъ быстро таютъ снѣга, вода не успѣваетъ уходить подъ землю и образуетъ потоки. Многія *виадины* въ Динарскихъ горахъ (называемыя у славянъ „полями“) весной заливаются водой и *превращаются въ озера*; къ началу лѣта озера эти постепенно исчезаютъ, по мѣрѣ того, какъ вода уходитъ подъ землю.

* Таково, напримѣръ, Попово поле (см. его на картѣ Герцеговины, на стр. 42); весной оно представляетъ собой глубокое озеро, имѣющее болѣе 40 верстъ въ длину и верстъ 5—10 въ ширину; лѣтомъ же дно его, удобренное иломъ, распахивается и засѣивается хлѣбами.

Такимъ образомъ, въ общемъ Динарскія горы пустынно; но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, тамъ, гдѣ онѣ состоятъ не изъ известняковъ, а изъ глинистыхъ сланцевъ,—онѣ покрыты густыми смѣшанными лѣсами. У морскихъ же береговъ на ихъ подножьяхъ повсюду растутъ вѣчно-зеленые кустарники и деревья. ✕

Острова Эгейскаго моря—Эвбея, Циклады, Критъ—всѣ гористы и по берегамъ имѣютъ *подтропическій климатъ* и вѣчно-зеленую растительность.

По происхожденію своему эти острова представляютъ *остатки суши*, соединявшей нѣкогда Балканскій полуостровъ съ Малой Азіей. Моря Эгейское и Мраморное образовались вслѣдствіе опусканія суши. Дарданельскій проливъ и Босфоръ представляютъ собой не что иное, какъ залитыя морской водой долины древнихъ рѣкъ.

* На днѣ Эгейскаго моря находятъ иногда развалины древнихъ построекъ. Такъ, во время послѣдней Балканской войны одинъ офицеръ греческаго флота дѣлалъ промѣры въ Эгейскомъ морѣ противъ входа въ Дарданельскій проливъ и увидѣлъ на глубинѣ 25 метровъ развалины зданій. При дальнѣйшемъ изслѣдованіи оказалось, что развалины занимаютъ большое мѣсто, въ 5 верстъ окружностью. Очевидно, это—остатки города; но что это былъ за городъ, и когда онъ поглощенъ моремъ, пока неизвѣстно. Подобно этому у береговъ острова Эвбеи греческіе рыбаки въ тихую погоду видятъ нерѣдко въ прозрачной голубой водѣ развалины домовъ и какихъ-то храмовъ.)

Подземныя силы, благодаря которымъ Балканскій полуостровъ отдѣлился отъ Малой Азіи, продолжаютъ дѣйствовать и въ настоящее время; объ этомъ свидѣлствуютъ частыя и разруши-

¹⁾ Такія горы называются **карстовыми**, отъ сербскаго слова *крс* (безъ гласной буквы), обозначающаго дикую известковую мѣстность. Пещеры въ известковыхъ горахъ образуются потому, что известняки въ теченіе вѣковъ понемногу растворяются въ водѣ.



Планъ Санторина.

тельные *землетрясенія*, повторяющіяся на югѣ Балканскаго полуострова и на островахъ Эгейскаго моря. Нѣкоторые острова въ группѣ Цикладовъ имѣютъ вулканическое происхожденіе. Островъ Санторинъ—дѣйствующій *вулканъ*, съ затопленнымъ морскою водою кратеромъ.

Населеніе Балканскаго полуострова состоитъ изъ *многихъ народовъ*: болгаръ, сербовъ, румынъ, грековъ, албанцевъ и турокъ (*усвоить по картѣ, гдѣ они живутъ*).—Болгары и сербы—славяне; румыны

говорятъ на романскомъ языкѣ, въ которомъ однако половина словъ славянскихъ; турки—народъ желтой расы, но только по языку: въ теченіе вѣковъ они такъ сильно смѣшались съ бѣлыми народами, что теперь по наружному виду ихъ трудно отличать отъ другихъ балканскихъ народовъ.

По вѣроисповѣданію румыны, болгары и греки—*православные*; сербы—отчасти православные, отчасти *католики*; турки и большинство албанцевъ—*магометане*.

Турки пришли въ 14-омъ вѣкѣ изъ Малой Азіи и постепенно *покорили* весь Балканскій полуостровъ, за исключеніемъ лишь маленькой Черногоріи. Господство ихъ продолжалось нѣсколько вѣковъ. Лишь въ прошломъ, 19-омъ вѣкѣ *съ помощью Россіи* и нѣкоторыхъ другихъ европейскихъ державъ постепенно *освободились*: Греція, Сербія, Румынія и, наконецъ, Болгарія. Въ 20-мъ вѣкѣ послѣ кровопролитной войны всѣ эти государства расширились, и кромѣ того образовалась еще Албанія; Турція же сильно сократилась.

Румынія. Румынія состоитъ изъ трехъ частей: Валахія, расположенной въ Нижне-Дунайской низменности, Молдавіи, занимающей край Русской равнины, и Добруджи.

Природныя богатства Румыніи велики: равнины ея покрыты черноземной почвой, на склонахъ Карпатовъ растутъ лѣса, предгорья ихъ богаты каменной солью и нефтью.

Массу населенія ($\frac{9}{10}$) составляютъ *румыны*. Занимаются они преимущественно *сельскимъ хозяйствомъ*: сѣютъ *кукурузу* и *пшеницу*, разводятъ *быковъ*, которые служатъ имъ для обработки земли, овецъ и свиней. Многіе имѣютъ *виноградники* и *сливовые сады*; изъ вино-



7.600.000 ж.

града получаютъ вино, сливы сушатъ. Въ Дунаѣ, особенно въ гир-лахъ его, *ловятъ осетровъ* и добываютъ изъ нихъ цѣнную икру. Въ Карпатахъ *рубятъ лѣсъ* и сплавляютъ его въ безлѣсныя равнины. Въ предгорьяхъ Карпатовъ добываютъ такъ много каменной соли, что ея хватаетъ не только для Румыніи, но еще для Болгаріи и Сербіи. Въ тѣхъ же предгорьяхъ добываютъ нефть, черпая ее изъ глубокихъ, узкихъ колодцевъ (буровыхъ скважинъ).

* Нефти въ нѣкоторыхъ долинахъ Карпатовъ такъ много, что черезъ новыя скважины она нерѣдко бьетъ фонтанами; когда же фонтаны прекращаютъ свое дѣйствіе, нефть вычерпываютъ изъ глубины земли посредствомъ ведеръ. На заводахъ нефть перегоняется въ керосинъ, бензинъ и смазочныя масла.



Добыча нефти въ Румыніи. Нефтяныя вышки, построенныя надъ буровыми скважинами. Вдали нефтяной фонтанъ.

Однако по сравненію съ земледѣліемъ и скотоводствомъ всѣ другія занятія имѣютъ въ Румыніи мало значенія. Большинство румынъ—крестьяне. *Живутъ они бѣдно*; многіе не имѣютъ своей земли и арендуютъ ее у крупныхъ землевладѣльцевъ. Кромѣ того румынскіе крестьяне свои поля обрабатываютъ небрежно: мелко вспахиваютъ, плохо боронятъ и т. д. Поэтому урожаи хлѣбныхъ культур бываютъ хороши лишь въ такіе годы, когда выпадаетъ много дождей. Когда же случаются *засухи*, крестьяне едва собираютъ сѣмена. Питаются они

преимущественно *мамалыгой* (жидкой кашей из кукурузы), пшеницу же, как болѣе цѣнный хлѣбъ, продають.

* Живуть они въ *жалкихъ избахъ*, которыя сложены изъ глины съ рубленой соломой, и окружены кучами сушеннаго навоза, служащаго для отопленія; деревянныя дома имѣють лишь болѣе зажиточные крестьяне.

Народное образованіе въ Румыніи *стоитъ низко*; болѣе $\frac{1}{2}$ румынъ безграмотны. См. таблицу на стр. 138.

Управляетъ Румыніей *король*, власть котораго ограничена *парламентомъ*. Столица Румыніи—**Букарешть**—находится въ срединѣ Валахій. Важные торговые города—**Браиловъ** и **Галацъ**—расположены на Дунаѣ; до этихъ портовъ доходятъ большія морскія суда, привозящія въ Румынію изъ западно-европейскихъ странъ ткани, машины и другія фабрично-заводскія издѣлія и забирающія хлѣбъ. Довольно важный городъ еще—**Яссы**, торговый центръ Молдавіи.

Болгарія. Болгарія занимаетъ южный край Нижне-Дунайской

низменности, Балканы и Родопскія горы, а также котловину, которая лежитъ между ними и называется **Восточной Румелией**.

Равнины Болгаріи такъ же плодородны, какъ и равнины Румыніи, но только не такъ обширны. Горы покрыты лѣсами и богаты рудами различныхъ металловъ, особенно мѣди.

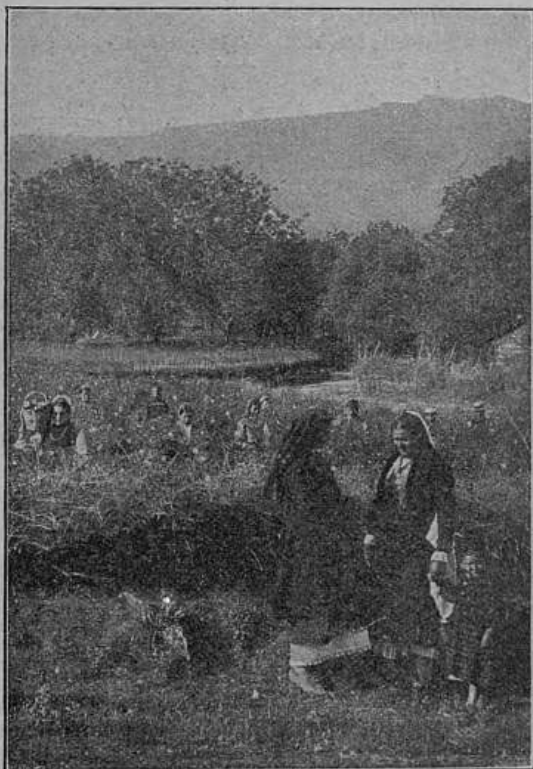
Масса населенія ($\frac{3}{4}$) состоитъ изъ *болгаръ*, которые такъ же, какъ и румыны, занимаются сельскимъ хозяйствомъ: въ сѣверной Болгаріи сѣють *пшеницу* и *кукурузу*; въ Восточной Румелии, кромѣ того, еще—*рисъ* и *хлопокъ*. Въ са-



Болгарка, занятая очисткой кукурузы.

дахъ на сѣверѣ воздѣлываютъ *сливу*, а на югѣ, въ долинахъ Тунжи и Марицы, въ обширныхъ размѣрахъ разводятъ *розы*, для добычи изъ нихъ цѣннаго розоваго масла.

Кромѣ сельскаго хозяйства, въ Болгаріи съ давнихъ поръ развита *кустарная* (т. е. *мелкая обрабатывающая*) *промышленность*: многіе болгары имѣютъ *ручные станки*, на которыхъ выдѣлываютъ ткани, куятъ металлическія издѣлія и т. п. На сѣверныхъ склонахъ Балкановъ, чтобы приводить въ движеніе свои станки, они *пользуются силой горныхъ потоковъ и рѣкъ*.



Сборъ розъ въ долину Тунжи.

* Тамъ въ нѣкоторыхъ селахъ и городахъ, напр., въ Габровѣ, на рѣкѣ Янтарѣ, чуть не въ каждомъ домѣ при помощи воды вырабатываются полотна, сукна и ножи, извѣстные почти вездѣ, на Балканскомъ полуостровѣ.

Живутъ Болгары *зжиточно*; большинство крестьянъ имѣютъ свою землю и получаютъ отъ обработки ея достаточно средствъ къ жизни.

* Дома у нихъ по большей части деревянные; полы нерѣдко устланы коврами и подушками, служащими вмѣсто мебели; на стѣнахъ развѣшаны картинки и музыкальные инструменты (чаще всего гусли). Въ домахъ старинной постройки, въ которыхъ вмѣсто печи служить открытый очагъ, стѣны и потолки заокочены дымомъ.

Въ народномъ образованіи болгары успѣли сдѣлать больше, чѣмъ румыны, хотя и позже освободились отъ турецкаго ига. Они имѣютъ много школъ, въ которыхъ обученіе обязательно для всѣхъ; но такъ какъ школы устроены не очень давно, то неграмотныхъ среди болгаръ еще много.

Управляетъ Болгаріей царь; власть его ограничена парламентомъ, который называется *народнымъ собраніемъ*.

Столица Болгаріи — **Софія** — расположена въ горной котловинѣ, на мѣстѣ пересѣченія важныхъ желѣзныхъ дорогъ: одна идетъ изъ Австро-Венгріи къ берегамъ Босфора; другая, пересѣкая Западную Болгарію, идетъ по долинѣ Искера къ Дунаю. Прочіе важные города: **Филиппополь** на Марицѣ, торговый центръ Восточной Румелии, **Рушукъ**, пристань на Дунаѣ, **Варна**—портъ на Черномъ морѣ.

Путешественникъ, ѣдущій по Болгаріи, невольно обращаетъ вниманіе на многочисленные курганы, которые суть не что иное, какъ древнія могилы; нерѣдко встрѣчаются могильники и недавняго происхожденія, въ которыхъ лежатъ кости русскихъ солдатъ, погибшихъ въ послѣднюю русско-турецкую войну (особенно возлѣ города Плевны).

 **Сербія—гористая страна.** Лишь на сѣверѣ, на берегахъ Савы 300,000 ж. и Дуная, лежатъ холмистыя равнины; всю же середину, а также весь югъ занимаютъ Сербско-Македонскіе горные массивы.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами граничитъ Сербія.

Сѣверная равнина—это *житница* Сербіи; вся она обработана; повсюду тамъ поля *пшеницы* и *кукурузы*, виноградники и обширные *сады*, среди которыхъ скрываются села. Растущія въ этихъ садахъ *сливы* нигдѣ въ Европѣ не даютъ такъ много плодовъ, какъ здѣсь. Сливу сербы сушатъ, а кромѣ того приготавливаютъ изъ нея свой любимый напитокъ—сливовицу.

Чѣмъ далѣе къ югу, тѣмъ сербская равнина становится все болѣе и болѣе холмистой; скоро начинаются горы; поля и сады сокращаются, а вмѣсто нихъ появляются темные *дубовые лѣса* и зеленые *горные луга*. На лугахъ пасутся *стада овецъ, козъ и свиней*; въ горныхъ долинахъ шумятъ ручьи, къ которымъ пастухи гоняютъ свои стада на водопой. Скотоводство—главное занятіе сербовъ, живущихъ среди горъ. Поля и сады находятся лишь въ долинахъ большихъ рѣкъ—**Моравы**, текущей на сѣверъ, и **Вардара**, текущаго на югъ.

Горы Сербіи богаты металлами, но горный промыселъ и обрабатывающая промышленность въ ней не развиты.

Живутъ сербы такъ же, какъ и болгары, *заситочно*. Много хлѣба и скота (особенно свиней) они отправляютъ въ Австро-Венгрію.

Въ дѣлѣ народнаго образованія однако сербы *отстали отъ болгаръ*: неграмотные среди нихъ встрѣчаются чаще.



Видъ въ Сербіи. Край дубовой рощи. Пастухъ; свиньи, подбирающія жолуди, овцы.



Домъ и сливовый садъ сербскаго крестьянина.

Управляетъ Сербіей *король*, власть котораго ограничена *парламентомъ* (скупщиной)

Столица — Бѣлградъ — красиво расположенъ на высокомъ берегу Дуная, при впаденіи въ него Савы; черезъ Бѣлградъ проходитъ желѣзная дорога изъ Вѣны на Софію и Константинополь. У города Ниша отъ этой дороги отходить вѣтвь на Салоники. *Прослѣдите эту желѣзную дорогу. Обозначьте сами на картѣ городъ Нишъ.*

■ Черногорія. Это—*страна дикихъ известковыхъ горъ, сѣрыхъ, желтыхъ, красныхъ, нерѣдко даже черныхъ, лишенныхъ почти всякой растительности, зимой покрытыхъ снѣгомъ, а лѣтомъ безводныхъ и выжженныхъ солнцемъ. Только на сѣверѣ Черногоріи, гдѣ течетъ рѣка Дрина, находятся хребты состоящіе изъ глинистыхъ сланцевъ и покрытые дубовыми и буковыми лѣсами.*

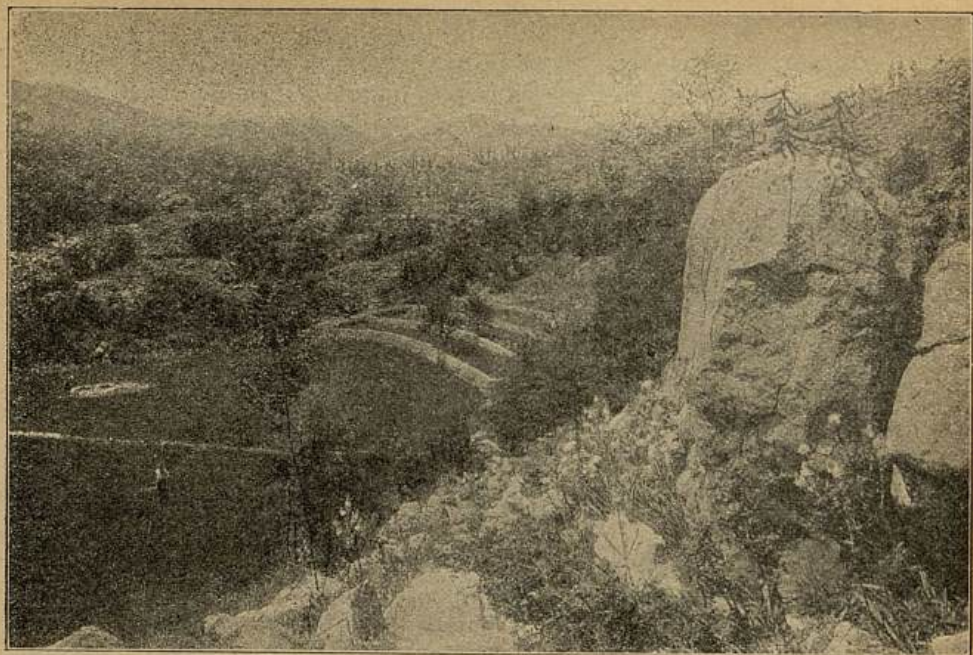
Усвоить по картѣ, съ какими государствами граничитъ Черногорія.



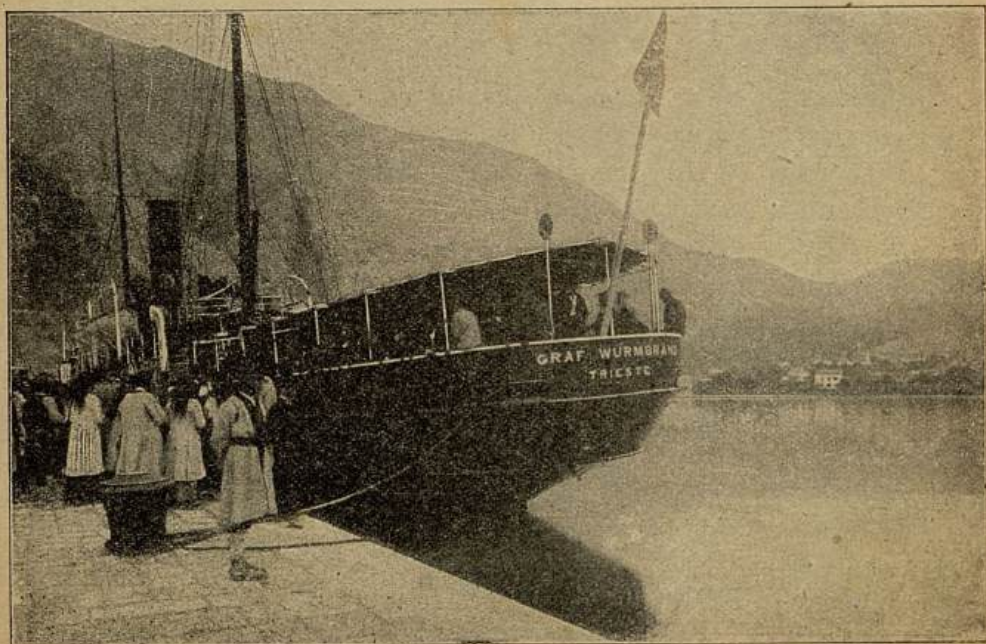
Карта Черногоріи и Герцеговины.

Лишь на сѣверѣ, да еще близъ оз. Скутари, они живутъ богаче; тамъ они держатъ *быковъ и лошадей*, при помощи которыхъ распаиваютъ землю; кромѣ того они тамъ имѣютъ *фруктовые сады*.

Населена Черногорія *рослымъ и крѣпкимъ народомъ*, говорящимъ на сербскомъ языкѣ. *Жизнь его бѣдна и сурова*. Главное занятіе черногорцевъ—разведеніе *овецъ и козъ*, которыя съ трудомъ добываютъ себѣ кормъ, карабкаясь по известковымъ скаламъ и обгладывая кустарники и жесткія травы. Земледѣліе возможно лишь въ котловинахъ. Свои маленькія *поля*, за неимѣніемъ крупнаго рогатаго скота и лошадей, черногорцы обыкновенно *вспаиваютъ мотыками*, выбирая изъ земли камни и складывая ихъ въ видѣ оградъ.



Карсть въ Черногоріи. Известняки, неровная поверхность которыхъ лишь слегка прикрыта кустарникомъ. Котловина, въ которой находятся поля. Черногоорецъ, бросаящій землю (борону онъ тащитъ на себѣ). На второмъ полѣ свѣтлый кругъ съ попорой, т. е. съ отверстіемъ, черезъ которое уходитъ въ землю (въ пещеры) вода.



Каттаро. Пароходъ, который переполненъ черногорцами, уѣзжающими въ Америку; на берегу толпа провожающихъ. Вдали бѣлѣютъ зигзаги—это дорога въ Цетинье; чтобы на добрыхъ коняхъ взобраться по этой дорогѣ на ближайшія горы, требуется не менѣе 4 часовъ.

По управленію Черногорія—*княжество*, хотя и маленькое, но независимое. Черногорцы *свободолюбивый и воинственный народъ*; въ теченіе вѣковъ они защищали свою страну, которая и сама по себѣ по-



Черногорцы.

хожа на неприступную крѣпость, отъ натиска турокъ, албанцевъ и итальянцевъ¹⁾. Бѣдность природы и крайняя нужда заставляютъ однако многихъ черногорцевъ покидать свою родину и *переселяться* въ Сѣверную Америку (гдѣ они избираютъ для жительства преимущественно Кордильеры).

Столица Черногоріи—*Цетинье*— представляетъ собой село, расположенное

въ котловинѣ среди горъ; шоссеиная дорога соединяетъ его съ австрійскимъ портомъ Каттаро. Южнѣе находится черногорскій портъ Антивари, отъ котораго построена желѣзная дорога до озера Скутари (провести дорогу дальше въ глубь страны у черногорцевъ пока не хватаетъ средствъ).

Албанія— по природѣ вполне сходна съ Черногоріей, такъ какъ въ ней продолжаютъ тѣ же дикія и безплодныя Динарскія горы. Обитаютъ въ этой странѣ съ незапамятныхъ временъ албанцы—низкорослый и темнокожій народъ, похожій болѣе на грековъ, чѣмъ на славянъ. Занимаются албанцы разведеніемъ овецъ и свиней (гдѣ есть дубовые лѣса); хлѣбъ сѣютъ лишь въ нѣкоторыхъ котловинахъ. Многіе ведутъ даже кочевой образъ жизни: лѣтомъ гоняютъ свои стада по горамъ, а на зиму спускаются къ Адриатическому морю, гдѣ земля не покрывается снѣгомъ.

Живя въ теченіе вѣковъ вдали отъ образованныхъ народовъ, подъ властью невѣжественныхъ турокъ, албанцы до настоящаго времени сохранили свои старинныя дикія нравы. Такъ, напр., у нихъ еще въ полной силѣ существуетъ обычай родовой кровавой мести: за тяжкое оскорбленіе и убійство должны мстить сами обиженные и родственники убитаго, вслѣдствіе чего различныя семьи и различные роды взаимно

¹⁾ И теперь еще черногорцы не расстаются съ оружіемъ—носятъ его и дома, и въ полѣ.

истребляютъ другъ друга. Въ 1903 году албанцы рѣшили - было отмѣнить кровавую месть на одной переправѣ черезъ рѣку, гдѣ слишкомъ часто сталкивались кровные враги, но черезъ 2 года и на переправѣ этой опять начались убійства.

Отъ турокъ большинство албанцевъ восприняло вмѣстѣ съ магометанствомъ ненависть къ христіанскимъ народамъ; особенно не любить они черногорцевъ, съ которыми много разъ воевали.

Самостоятельнымъ государствомъ Албанія сдѣлалась, по рѣшенію европейскихъ державъ, лишь въ 1914 году. Мѣстомъ пребыванія князя служить портъ **Дураццо** (обозначьте его сами на картѣ, зная, что широта его— $41^{\circ} 20'$ минутъ).

Европейская Турція. Еще недавно Е. Турція простира-
лась отъ Босфора до Адриатическаго моря, но съ 1913 года она за-
нимаетъ лишь небольшой уголокъ Балканскаго полуострова, къ востоку
отъ р. Марицы. Природа этого уголка скудна: климатъ тамъ сухъ,
почва камениста. Турки-земледѣльцы сѣютъ тамъ пшеницу, но уро-
жаи получаютъ небогатые. Только у самой Марицы хорошо произра-
стаютъ фруктовые сады, въ которыхъ турки воздѣлываютъ тутовое
дерево и разводятъ шелковичныхъ червей.

Но зато въ географическомъ поло-
женіи своемъ Турція имѣетъ большое
преимущество передъ всѣми прочими
балканскими государствами, и даже пе-
редъ нашимъ отечествомъ — Россіей:
въ рукахъ турокъ находятся проливы,
ведущіе изъ Чернаго моря въ Среди-
земное.

По управленію Турція — *имперія*;
во главѣ ея стоитъ „повелитель
правовѣрныхъ“ (т. е. магометанъ) —
„пади-шахъ“, или *султанъ*, власть
котораго недавно ограничена парла-
ментомъ.

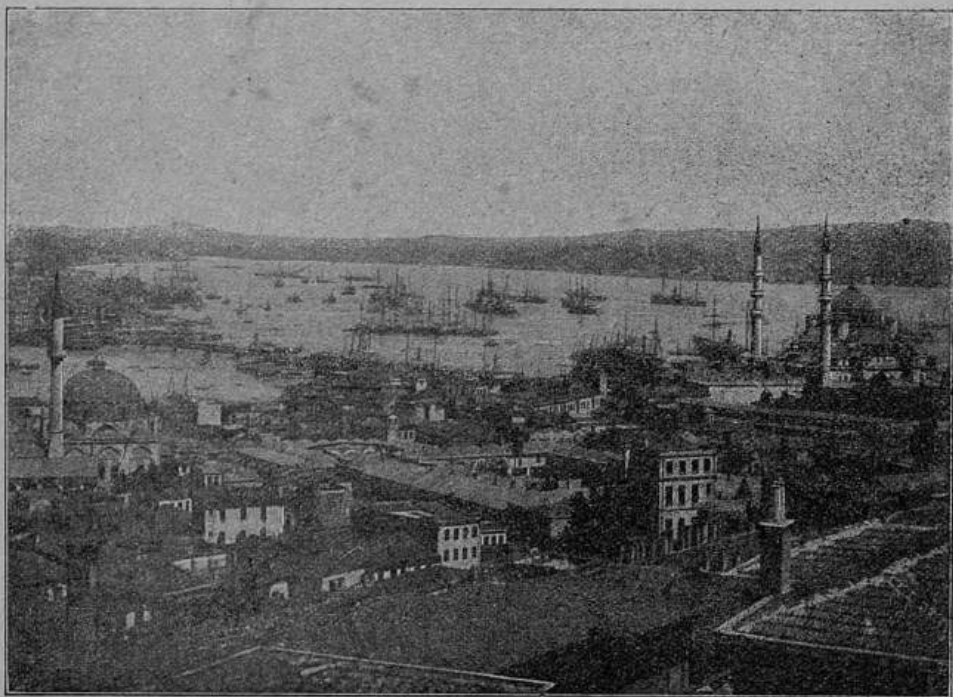
Столица Турціи — **Константино-
поль** расположенъ при выходѣ Бос-
фора въ Мраморное море, на границѣ
двухъ частей свѣта и на перекре-
щеніи путей изъ Европы въ Азію



Масштабъ 100 миль

Босфоръ и Константинополь.

и изъ Средиземнаго моря въ Черное. Поэтому Константинополь — важный торговый городъ и портъ не только для Турціи (Европейской и Азіатской), но и для всей Юго-Восточной Европы. Жителей въ немъ болѣе 1 милліона; приблизительно третью часть ихъ составляютъ турки, прочіе же — греки, армяне и иностранцы.



Видъ Константинополя съ Босфоромъ (гдѣ стоятъ суда) и Золотымъ Рогомъ (черезъ который построенъ мостъ).

* (Константинополь стоитъ на берегахъ одной изъ лучшихъ гаваней въ мірѣ — Золотомъ Рогѣ. Золотой Рогъ раздѣляетъ городъ на двѣ части: южную и сѣверную. Южная часть — турецкая (Стамбуль); здѣсь находятся большія мечети, изъ которыхъ замѣчательна „Святая Софія“, передѣланная турками изъ христіанскаго храма. Пловучіе мосты соединяютъ Стамбуль съ сѣверной, христіанской частью города (Пера), гдѣ сосредоточена торговля, находящаяся въ рукахъ грековъ и иностранцевъ. Общій видъ Константинополя съ его мечетями и стройными минаретами, съ обширною гаванью, гдѣ стоятъ и движутся корабли, — великолѣпенъ, но внутри, особенно въ Стамбуль, улицы узки, кривы и завалены мусоромъ.)

Другой важный городъ Е. Турціи — Адрианополь (при слияніи Марицы и Тунжи).

(Во время Балканской войны городъ этотъ былъ осажденъ болгарами и сербами и послѣ многихъ сраженій взятъ; но затѣмъ, когда болгары затѣяли войну противъ сербовъ и грековъ, турки воспользовались междоусобицею союзниковъ и вернули себѣ Адрианополь.)

Занимая небольшую часть Европы, турки владѣютъ зато *обширными странами въ Азій*, а именно: Малой Азіей (или Анатоліей), Арменіей, Сиріей (съ Палестиной), Месопотаміей и Зап. Аравіей. Эти страны превосходятъ Европейскую Турцію въ 111 разъ по пространству и въ 10 разъ по числу жителей. *У-о-с-р-д-н*



5.400.000
ж.

Греція. Греція занимаетъ южную часть Балканскаго полуострова съ *Мореей* и острова: *Эвбею*, *Циклады* и *Іонійскіе*. Кромѣ того въ 1913 году греки присоединили къ своимъ владѣніямъ *Критъ* и южную часть *Македоніи* съ полуостровомъ *Халкедонскимъ*.

Природа Греціи довольно *скудная*. Съ сѣвера въ нее проникаютъ, подъ названіемъ *Пинда*, *известковыя цѣпи* Динарскихъ горъ. Горы эти, продолжающіяся и въ *Мореѣ* до южныхъ ея оконечностей, — безплодны; зимою склоны ихъ орошаются обильными дождями, а вершины покрываются снѣгомъ, но лѣтомъ они *безводны*; растутъ на нихъ лишь жесткія травы и кустарники; лѣса встрѣчаются рѣдко.

Плодородныхъ мѣстъ въ Греціи *мало*; они лежатъ въ *котловинахъ*, среди горъ и на *морскихъ берегахъ*, гдѣ только берега эти не слишкомъ высоки и обрывисты. Морскія побережья — *самыя лучшія мѣста* въ Греціи; тутъ и *климатъ мягкій*, благопріятный для нѣжныхъ фруктовыхъ деревьевъ, и *морѣ здѣсь близко*, а оно служитъ для Греціи главнымъ путемъ сообщенія.

Поэтому греки и живутъ преимущественно на морскихъ побережьяхъ. Главное занятіе ихъ — *садоводство*. Больше всего они воздѣлываютъ *маслину* и *виноградъ*, а затѣмъ *фигу*, *гранаты*, *апельсины* и т. д. Плоды маслины они солятъ или выжимаютъ изъ нихъ оливковое масло (замѣняющее имъ коровье); плоды винограда сушатъ или добываютъ изъ нихъ вино. *Землю подъ маслинами они вскапываютъ* и сѣютъ на ней хлѣбъ или сажаютъ лукъ и картофель.

Серебристыя рощи маслинъ, виноградники и сады сплошь покрываютъ *плодородныя побережья Греціи*; тамъ среди садовъ всюду разбросаны бѣлые каменные домики грековъ, всюду проложены дороги, обсаженные живыми изгородями изъ кактусовъ и алоэ, по дорогамъ движутся вереницы ословъ, навьюченныхъ фруктами или хлѣбомъ. Но стоитъ лишь немного отойти отъ морского берега, и передъ гла-

зами открываются *сырыя скалы* и красивыя, но *пустынные горы*, по склонамъ которыхъ пасутся лишь жалкія стада *овецъ и козъ*.

Для земледѣлія въ Греціи *мало мѣста*; оно можетъ процвѣтать лишь въ Фессаліи и Македоніи. Тамъ греки получаютъ хорошіе урожаи пшеницы, кукурузы, табаку; при искусственномъ орошеніи тамъ удастся воздѣлывать даже рисъ и хлопчатникъ.

Большое значеніе имѣетъ для грековъ *море*. Въ немъ они ловятъ *рыбу* и добываютъ *губки*; но главное—то, что по морю греки, живущіе на разныхъ берегахъ и островахъ, сообщаются другъ съ другомъ. Уже въ древнее время они сдѣлались искусными *моряками*. Эгейское море, спокойное, богатое гаванями и усѣянное островами, послужило для нихъ *школой*, въ которой они раньше другихъ народовъ выучились мореплаванію и передали это искусство другимъ. Свое первенство на морѣ греки давно уже уступили западно-европейскимъ народамъ, но все-же и теперь они имѣютъ много пароходовъ и еще больше парусныхъ судовъ, на которыхъ плаваютъ по всему Средиземному морю.

Еще болѣе, чѣмъ въ мореплаваніи, велики заслуги грековъ въ народномъ образованіи. Въ Греціи въ древнее время *зародились* почти всѣ *европейскія науки* (и въ томъ числѣ географія). Греція же была колыбелью *искусствъ*: построенные древними греками *мраморные храмы и статуи* до сихъ поръ служатъ образцами для подражанія. Впослѣдствіи, когда греки подпали подъ власть невѣжественныхъ народовъ, образованность ихъ пришла въ упадокъ. Особенно тяжело было для нихъ турецкое иго; но сбросивъ его око-

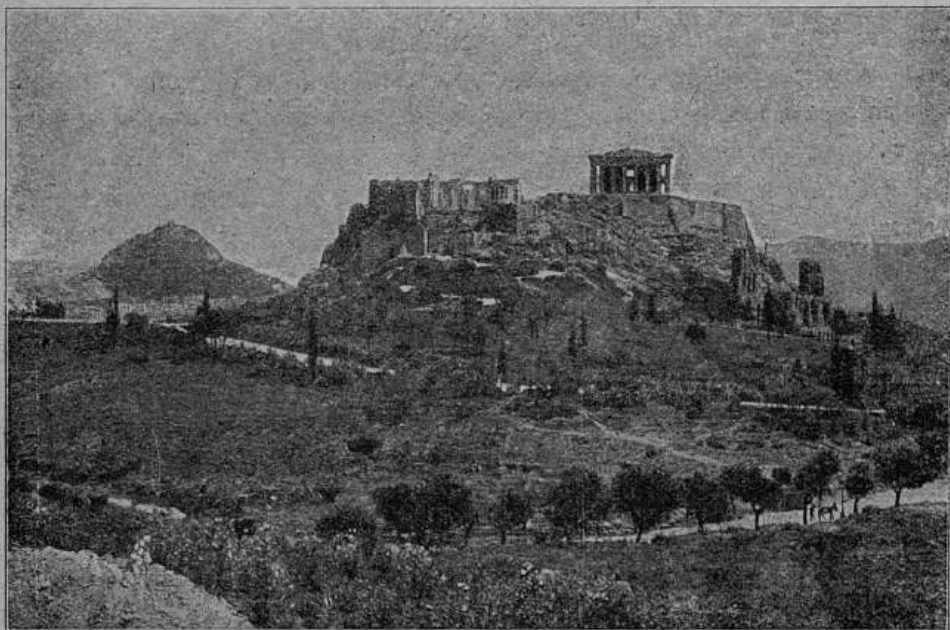
ло 100 лѣтъ тому назадъ, они снова уже успѣли сдѣлаться довольно образованнымъ народомъ. Безграмотные въ Греціи встрѣчаются рѣже, чѣмъ въ другихъ балканскихъ государствахъ.

Управляетъ Греціей—*король*, власть котораго



Развалины древняго храма въ Акрополѣ.

ограничена парламентомъ. Столица—**Аѣины**—расположена на побережьѣ Эгинскаго залива, вблизи гавани **Пирея**. Аѣины—очень древній городъ; въ немъ, на високомъ холмѣ, сохранились развалины старинной крѣпости **Акрополя** съ остатками мраморныхъ языческихъ храмовъ.



Общій видъ Акрополя. Налѣво виднѣются Аѣины.

Другіе важные порты Греціи — **Патрасъ** (на Патрасскомъ заливѣ) и **Корфу** (на о. Корфу); оба расположены на плодородныхъ побережьяхъ, среди масличныхъ рощъ и виноградниковъ; изъ обоихъ вывозится *оливковое масло* и *коринка* (мелкій сушеный виноградъ безъ косточекъ). Для сокращенія пути изъ этихъ портовъ къ Пирею греки прорыли черезъ **Коринѣскій** перешеекъ морской каналъ.

Македонскій портъ **Салоники**, недавно приобрѣтенный греками, по своему торговому значенію превосходитъ даже Пирей и уступаетъ на всемъ Балканскомъ полуостровѣ лишь Константинополю. Салоники расположены тамъ, гдѣ море болѣе всего вдается вглубь полуострова, и гдѣ оканчивается Вардаръ, по долину котораго проложена желѣзная дорога на сѣверъ (*куда?*).

Въ предѣлахъ теперешней Греціи находится **Аѣонъ** или **Святая Гора**, на которой съ давнихъ поръ существуетъ 30 православныхъ (греческихъ и русскихъ) монастырей. Монастыри окружены роскошными садами, въ которыхъ работаютъ монахи. Но главные средства къ существованію монастыри эти получаютъ изъ Россіи, гдѣ въ пользу ихъ собираются богатые подаянія, и откуда призываютъ на Аѣонъ тысячи богомольцевъ.

от сдв. Австро-Венгрія.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами она граничитъ; какимъ моремъ омывается; какая параллель пересѣкаетъ Австро-Венгрію на сѣверѣ, и гдѣ эта параллель проходитъ въ Евр. Россіи. Измѣрить (и записать) наибольшее протяженіе Австро-Венгріи съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ.

Общій очеркъ. Ни одно государство Европы не можетъ сравняться съ Австро-Венгріей по *разнообразію природы*. Въ ея предѣлахъ находятся длинныя складчатыя горы (Австрійскія Альпы, Динарскія горы, Карпаты), большая низменность (Средне-Дунайская), приподнятый край Русской равнины (у сѣверо-восточныхъ подножій Карпатовъ) и, наконецъ, широкій горный массивъ (Богемскій).

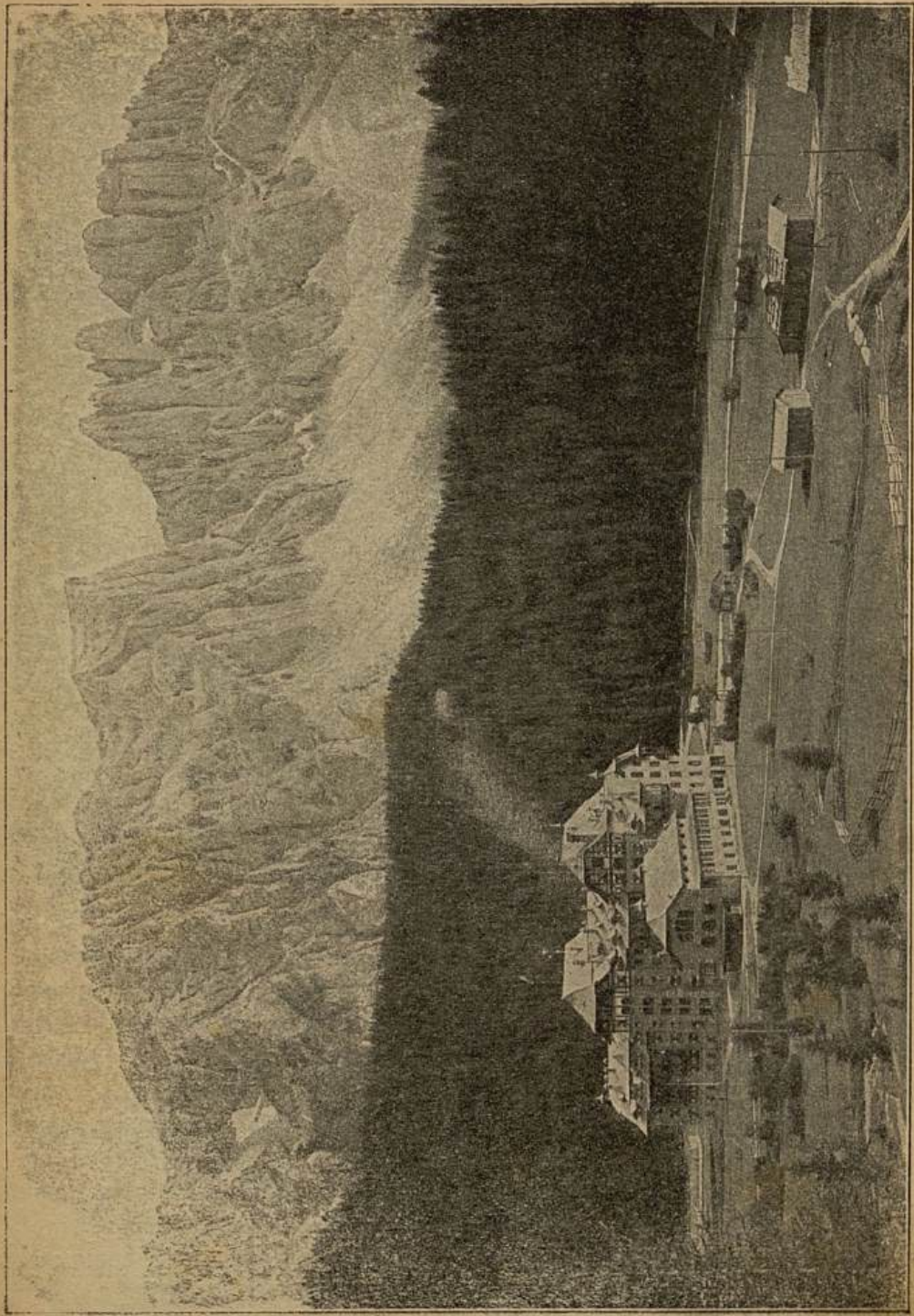
Австрійскія или Восточныя Альпы состоятъ изъ многихъ складокъ—хребтовъ, протянувшихся съ запада на востокъ и раздѣленныхъ глубокими продольными долинами, по которымъ текутъ рѣки: Иннъ, Драва и др.

Продольными долинами Австрійскія Альпы раздѣлены на Сѣверныя Известковыя, Центральныя Кристаллическія и Южныя Известковыя Альпы.

Самыя высокія изъ нихъ—Центральныя Кристаллическія. Вершины ихъ, напр., Ортлеръ, Большой Глокнеръ, поднимаются почти до 4 верстѣ. Гребни ихъ покрыты массой *вѣчныхъ снѣговъ*; по долинамъ сползаютъ *ледники*, дающіе начало многоводнымъ потокамъ. На возвышенныхъ склонахъ разстилаются сочные, зеленые луга, а ниже ихъ растутъ темныя хвойныя лѣса.

* Обиліе воды и свѣжесть зелени на Кристаллическихъ Альпахъ зависятъ отъ того, что онѣ состоятъ изъ гнейса и гранита—породъ, мало проницаемыхъ для воды; кромѣ того, и осадковъ въ Альпахъ выпадаетъ много: постоянно гребни ихъ бывають окутаны клубящимися облаками, изъ которыхъ зимой сыплетъ снѣгъ, а лѣтомъ льетъ дождь; лишь изрѣдка облака разступаются или расѣиваются—и тогда глазамъ человека открываются огромныя вершины, ярко блестящія вѣчными снѣгами.

Известковыя Альпы, уступая Кристаллическимъ по высотѣ, превосходятъ ихъ разнообразіемъ вершинъ, крутизною склоновъ, глубиною долинъ; но растительность на нихъ болѣе скудная (почему?).



Видъ въ Юлльнъ Извастовъ Альпахъ. Впереди отель (сюда прѣзжаетъ много туристовъ); за нимъ хвойный лѣсъ, растущій на пологихъ глинистыхъ склонахъ. Дальше известняки, лишенныя почти всякой растительности.

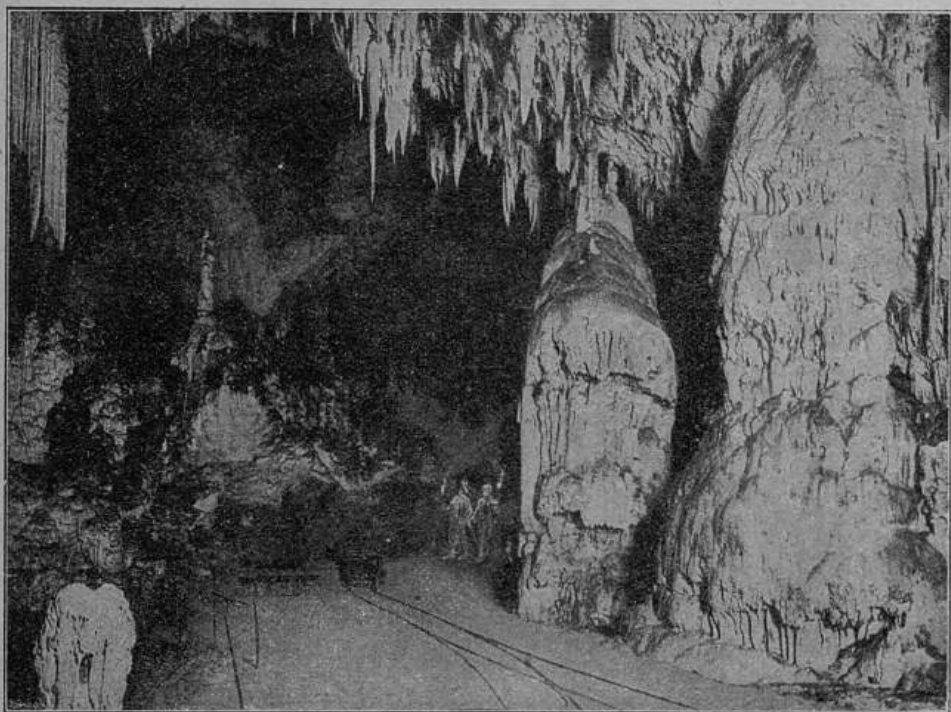
Въ Южныхъ Известковыхъ Альпахъ безплодные известняки чередуются съ глинистыми сланцами и мергелями; на сланцахъ и мергеляхъ растутъ густые лѣса, или зеленѣютъ луга, а тутъ же, рядомъ съ ними или надъ ними, стоятъ известковые утесы, блѣдные и розовато-желтые, лишенные всякой растительности; такія мѣста по красотѣ мало уступаютъ вершинамъ Кристаллическихъ Альпъ.



Видъ въ Кристаллическихъ Альпахъ. Ортлеръ.

Динарскія горы служатъ продолженіемъ Южныхъ Известковыхъ Альпъ. Въ началѣ онѣ имѣютъ видъ плоскогорія, которое называется **Карсть**. Плоскогоріе это известковое; на поверхности его лежатъ груды голыхъ или слегка прикрытыхъ кустарникомъ скалъ, а въ глубинѣ по извилистымъ пещерамъ текутъ подземныя рѣки; здѣсь находится одна изъ длиннѣйшихъ пещеръ на землѣ — **Адельсбергскій гротъ**. Далѣе вдоль берега Адриатическаго моря Динарскія горы тянутся въ видѣ **известковыхъ хребтовъ**, у подножій которыхъ выходятъ прямо въ море безчисленныя пещеры. Лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчаются небольшія **прибрежныя равнины**. Эти равнины защищены горами отъ холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ и потому имѣютъ

подтропическій климатъ и вѣчно-зеленую растительность. Зимой, когда внутри Балканскаго полуострова и даже на сосѣднихъ горахъ бываютъ снѣжныя вьюги, здѣсь, на побережьяхъ, стоитъ лишь прохладная, дождливая погода и лишь иногда переваливаетъ черезъ горы холодный вѣтеръ **бора**.



Небольшая часть Адельсбергскаго грота, имѣющаго 4 версты въ длину. Известковыя сосульки (сталактиты). Туристы съ факелами.

- На востокъ къ Динарскимъ горамъ примыкаютъ **Боснійскія Рудныя горы**; онѣ сходны съ горами сосѣдней Сербіи и покрыты дубовыми лѣсами.

Карпаты служатъ продолженіемъ Альпъ на сѣверо-востокъ. Большою дугою въ 1200 верстъ протянулись они отъ Вѣнской котловины до Желѣзныхъ воротъ, гдѣ Дунай отдѣляетъ ихъ отъ Балкановъ. На всемъ этомъ пространствѣ они состоятъ изъ нѣсколькихъ горныхъ цѣпей; самыя высокія изъ нихъ, достигающія до 2 $\frac{1}{2}$ верстъ, находятся въ **Высокой Татрѣ** и въ **Южныхъ Карпатахъ**. Подобно Балканамъ, Карпаты—*лѣсистыя горы*: повсюду на ихъ подножьяхъ и въ долинахъ растутъ густыя буковые и дубовыя лѣса, а по гребнямъ

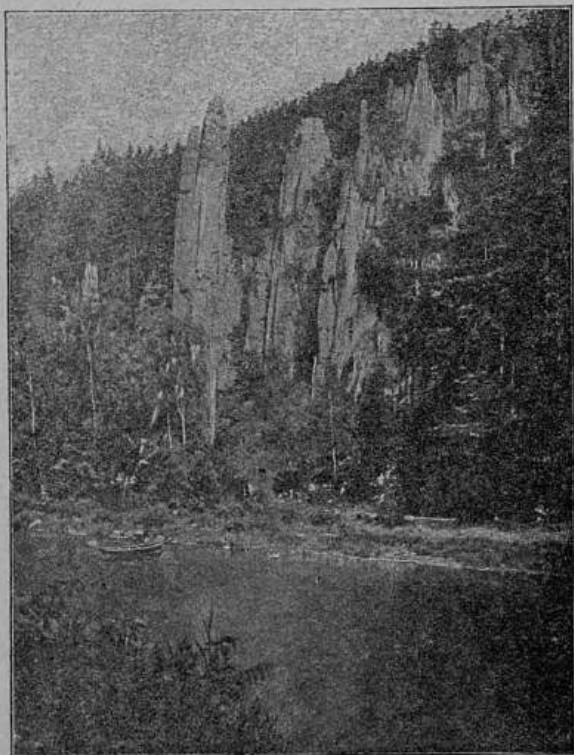
хвойные. Выше границы лѣсовъ поднимаются лишь немногіе хребты; на нихъ разстилаются горные дуга, которые не имѣютъ однако сснчости и свѣжести альпійскихъ, потому что на Карпатахъ выпадаетъ меньше осадковъ, чѣмъ на Альпахъ.

* Прилегающій къ Карпатамъ край Русской равнины представляетъ собою плоскогоріе, покрытое черноземомъ и изборожденное рѣчными долинами. *Какія рѣки перестѣкаютъ это плоскогоріе?*

Средне-Дунайская или Венгерская низменность лежитъ между Альпами и Динарскими горами съ одной стороны и Карпатами съ другой. Это—плодородная, покрытая *черноземомъ* равнина. По краямъ ея, вблизи горъ, растутъ лѣса, а посерединѣ, гдѣ климатъ сухъ, находится степь, называемая **Венгерской пустой**. Подобно Южно-Русской степи, пуста бываетъ весной зеленой, а лѣтомъ желтой и пыльной; зимой покрывается снѣгомъ. По Венгерской низменности текутъ большія рѣки: Дунай и его притоки: Тисса съ Марошемъ, Драва, Сава и другія. Текутъ онѣ медленно; отлагая на днѣ своемъ

илъ и песокъ, онѣ постоянно *повышаютъ свои русла* и потому нерѣдко мѣняютъ ихъ, прокладывая новыя. Кромѣ того, весной всѣ эти рѣки *разливаются* и затопляютъ не только свои низкіе, заросшіе тростникомъ берега, но и сосѣднія поля, села и даже цѣлые города. Особенно велики и опасны разливы Тиссы, которая течетъ по самой низкой и ровной полосѣ Венгерской низменности.

Богемскій массивъ имѣетъ видъ четырехугольника, съ возвышенными краями: Богемскимъ лѣсомъ, Саксонскими Рудными горами и Судетами. На самомъ



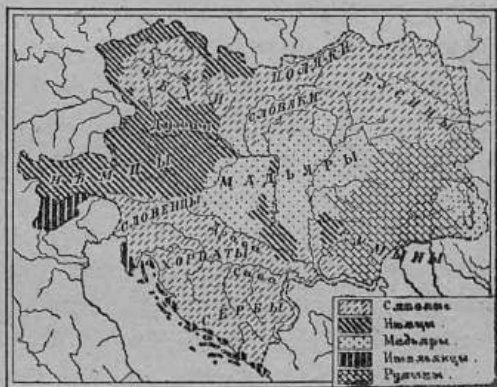
Видъ въ Богемскомъ массивѣ. Берегъ Молдавы съ гранитными утесами.

Богемскомъ массивѣ нѣтъ ни горныхъ хребтовъ, ни сколько-нибудь выдающихся вершинъ; это—широкое *волнистое плоскогоріе*, прорѣзанное глубокими долинами рѣкъ: Эльбы, Молдавы и Эгера. Края же Богемскаго массива имѣютъ видъ *хребтовъ*, съ округленными вершинами и отлогими склонами, на которыхъ растутъ хвойные лѣса или разстилаются луга.

Разнообразныя части Австро-Венгріи не обособлены одна отъ другой; благодаря Дунаю и его притокамъ сообщеніе между ними нетрудно. Изъ Венгерской низменности по долинамъ рѣкъ легко проникнуть и въ Альпы, и въ Динарскія горы, и на Богемскій массивъ, и въ Карпаты; нетрудно черезъ Карпаты перевалить и на край Русской равнины. Только Адриатическое побережье какъ бы отрѣзано отъ остальныхъ частей малопроезжими прибрежными горами.

Природныя богатства Австро-Венгріи велики: равнины ея плодородны, горы (за исключеніемъ известковыхъ) покрыты лѣсами и лугами; нѣдра земли богаты полезными ископаемыми.

Населеніе въ Австро-Венгріи состоитъ приблизительно изъ *54 миллионѣвъ человекѣвъ*; главные народы—славяне, нѣмцы и мадьяры. Славяне составляютъ половину всего населенія, нѣмцы четвертую часть, мадьяры—пятую.



Карта народонаселенія Австро-Венгріи.

Славяне раздѣляются на двѣ группы: одни живутъ на сѣверѣ (чехи, словаки, поляки и малороссы или русины), другіе—на югѣ (словенцы, сербы и хорваты).

* Около 1000 лѣтъ тому назадъ славяне занимали почти все пространство теперешней Австро-Венгріи. Но впослѣдствіи съ востока пришли мадьяры и вытѣснили славянъ изъ Средне-Дунайской низменности. Затѣмъ съ сѣв.-запада распространились, тоже оттѣсня славянъ, нѣмцы; они заняли Дунай до Вѣнской котловины, Альпы до р. Дравы и края Богемскаго массива. Такимъ образомъ, мадьяры и нѣмцы оттѣснили однихъ славянъ къ сѣверу, а другихъ къ югу—отъ этого и произошло раздѣленіе ихъ на двѣ группы.

Затѣмъ въ Австро-Венгріи живетъ еще довольно много итальянцевъ (на границѣ съ Италіей и на Адриатическомъ побережьѣ), румынъ

(на границѣ съ Румыніей), **евреевъ** (въ полосѣ, пограничной съ Россіей, среди русинъ и поляковъ) и **цыганъ**, которые кочуютъ преимущественно по Венгерской низменности среди мадьяръ. Ни одно государство Западной Европы не имѣетъ такой пестрой смѣси населенія, какъ Австро-Венгрія.

По вѣроисповѣданію *три четверти* всѣхъ жителей Австро-Венгріи (и большинство славянъ)—*католики*; сербы¹⁾ и румыны—православные. *40 сербовъ*

Занятія и жизнь народовъ Австро-Венгріи. Главное занятіе жителей Австро-Венгріи составляетъ *сельское хозяйство*, но ведется оно неодинаково въ разныхъ частяхъ государства.

Восточныя Альпы, особенно Кристаллическія, богаты пастбищами и лѣсами; поэтому нѣмцы и словенцы, живущіе тамъ, болѣе всего занимаются *скотоводствомъ* и *лѣснымъ промысломъ*. Каждый крестьянинъ имѣетъ тамъ коровъ, овецъ и козъ. Весной альпійскіе пастухи выгоняютъ скотъ на высокіе горные луга и пасутъ его тамъ до осени; живутъ въ теченіе лѣта въ горныхъ хижинахъ и добываютъ масло и сыръ. Въ то же время въ долинахъ остающіеся дома крестьяне косятъ траву, запасая на зиму сѣно. Сѣютъ и хлѣбъ, но мало, такъ какъ долины по большей части узки и имѣютъ слишкомъ крутые бока, неудобные для обработки. Затѣмъ альпійскіе крестьяне *рубятъ лѣсъ*, распиливаютъ его на заводахъ, въ которыхъ горные потоки приводятъ въ дѣйствіе пилы, или же въ видѣ бревенъ сплавляютъ его въ страны, бѣдныя лѣсомъ, — преимущественно на востокъ, въ Венгерскую низменность, или на югъ, въ Италію.

Динарскія горы покрыты скудными пастбищами и бѣдными лѣсами. Народы, обитающіе въ области этихъ горъ, — сербы и хорваты, — ведутъ такой же образъ жизни, какъ родственные имъ черногорцы: главное занятіе ихъ составляетъ *разведеніе* мелкаго рогатаго скота: *овецъ и козъ*, отъ которыхъ преимущественно они и получаютъ свое скудное пропитаніе. Закаленные и загорѣлые, одѣтые въ грубые, но живописные костюмы, спшитые изъ самодѣльныхъ шерстяныхъ тканей, они большую часть времени проводятъ въ горахъ со своимъ скотомъ. Земледѣліемъ занимаются лишь въ котловинахъ, называемыхъ „полями“; тамъ они сѣютъ кукурузу и пшеницу.

На Адриатическомъ побережьи сербы и хорваты вмѣстѣ съ

¹⁾ Сербы и хорваты составляютъ одинъ народъ, говорящій на одномъ и томъ же сербскомъ языкѣ; отличаются они другъ отъ друга лишь тѣмъ, что сербы — православные, а хорваты — католики.

итальянцами воздѣлываютъ виноградъ и маслину, добываютъ вино и оливковое масло. Въ Боснійскихъ Рудныхъ горахъ и на плодородныхъ долинахъ Савы, Дрины и Босны сѣютъ на поляхъ кукурузу и пшеницу, воздѣлываютъ въ садахъ сливу, которая даетъ здѣсь почти такіе же сборы плодовъ, какъ въ сосѣдней Сербіи; разводятъ крупный рогатый скотъ и свиней, которыхъ кормятъ желудями изъ дубовыхъ лѣсовъ, покрывающихъ горы.



Хорватскій дворъ и домъ въ Босніи. Хорватъ въ одеждѣ изъ самодѣльнаго холста. Налѣво амбаръ для кукурузы. Направо дубовые пни. За домомъ дубовый лѣсъ.

Карпаты богаты лѣсами, а потому живущіе тамъ славяне и румыны занимаются *лѣснымъ промысломъ*. Срубленный осенью и зимою лѣсъ они весной сплавляютъ по рѣкамъ въ прилегающія безлѣсныя равнины. *Посмотрѣть по картѣ, по какимъ рѣкамъ и куда они могутъ сплавлять лѣсъ.* Тамъ, гдѣ лѣса повыврублены, они распахиываютъ горные склоны и *сѣютъ* на нихъ *рожь* и *овесъ*. Занимаются и скотоводствомъ, но въ Карпатахъ оно не можетъ имѣть такого значенія, какъ въ Альпахъ (*почему?*).

Венгерская низменность очень плодородна, а потому живущіе тамъ мадьяры занимаются главнымъ образомъ *земледѣліемъ*. Еще недавно Венгерская пуста была дикою степью, на которой мадьяры пасли свои огромные табуны лошадей, быковъ и овецъ,

и сами вели полу-кочевой образъ жизни. Но въ настоящее время *пуста* почти вся *распахана и густо заселена*. Поля *пшеницы* чередуются въ ней съ полями *кукурузы*, съ плантаціями *табаку* и съ *виноградниками*; повсюду въ пустѣ проложены теперь *дороги*—грунтовыя или желѣзныя; повсюду появились разбросанные поодиночкѣ низенькіе *дома* или повыстроились большія села. Нераспаханныя степи сохранились лишь въ немногихъ мѣстахъ, преимущественно вокругъ селъ, и служатъ для выгона скота, принадлежащаго земледѣльцамъ-мадьярамъ.



Видъ Венгерской пусты. Мадьяры, распахивающіе поле. Вдали мадьярскіе домики.

- * На краю Русской равнины поляки и малороссы (русины) занимаются такъ же, какъ мадьяры, преимущественно земледѣліемъ; сѣютъ пшеницу и рожь, разводятъ лошадей и быковъ.

Волнистыя равнины Богемскаго массива покрыты не особенно плодородной, подзолистой почвой; но, несмотря на это, живущіе тамъ нѣмцы и чехи занимаются *земледѣліемъ* даже съ бѣльшимъ успѣхомъ, чѣмъ мадьяры, русины и поляки. Дѣло въ томъ, что нѣмцы и чехи *тщательнѣе* обрабатываютъ землю: больше удобряютъ, глубже вспахиваютъ, мельче разрыхляютъ бородами и т. д.; поэтому они получаютъ лучшіе урожаи. Сѣютъ они на болѣе высокихъ мѣстахъ *рожь, овесъ, ячмень*, а въ болѣе низкихъ *пшеницу*,

сахарную свеклу и хмль. Посѣвы хлѣбовъ они чередуютъ съ *кормовыми травами и корнеплодами* (картофелемъ и кормовой свеклой); этимъ они кормятъ свой скотъ, не выгоняя его вовсе на поля, которыя всегда чѣмъ-нибудь засѣяны. Пастбища и пасущійся на волѣ скотъ встрѣчается лишь въ самыхъ возвышенныхъ, неудобныхъ для земледѣлія мѣстахъ Богемскаго массива и на склонахъ Богемскаго лѣса и Судетовъ.

Сельскимъ хозяйствомъ занимаются двѣ трети всѣхъ жителей Австро-Венгріи.

Большое значеніе имѣетъ еще *горный промыселъ*, развитый главнымъ образомъ въ Восточныхъ Альпахъ, на Богемскомъ массивѣ и въ Карпатахъ.

Въ Восточныхъ Альпахъ нѣмцы добываютъ много *бураго и каменнаго угля*, а также *железныхъ рудъ*, которыя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ лежатъ прямо на поверхности горъ, образуя ихъ склоны. Затѣмъ въ Южныхъ Известковыхъ Альпахъ добывается *свинецъ, ртуть* (около Идриі), а въ сѣверныхъ Известковыхъ, богатыхъ солеными источниками, выпаривается изъ рассоловъ *соль*.

* Соленые источники въ Сѣв. Известковыхъ Альпахъ выходятъ тамъ, гдѣ въ нѣдрахъ горъ залегаетъ смѣшанная съ солью глина. Такъ какъ источники даютъ мало воды, то нѣмцы добываютъ рассолы искусственно: для этого они роютъ въ пластахъ глины подземные ходы (штольни) и наполняютъ ихъ обыкновенной прѣсной водой; когда же вода дѣлается соленой, они выпускаютъ ее по трубамъ въ резервуары, гдѣ и выпариваютъ изъ нея соль.

Въ Богемскомъ массивѣ добывается еще больше, чѣмъ въ Альпахъ, *бураго и каменнаго угля и железныхъ рудъ*. Южныя Карпаты богаты *железомъ и золотомъ*, Сѣв.-восточныя предгорья Карпатъ,—особенно у истоковъ Днѣстра,—*нефтью*, которая черпается тамъ такъ же, какъ въ Румыніи, изъ буровыхъ скважинъ. Въ сѣверныхъ предгорьяхъ находятся богатѣйшія *соляныя копи Велички*.

Копи эти находятся подъ самымъ городомъ Величкой. Пласты соли — чистой и прозрачной — чередуются здѣсь съ пластами мергеля и песчаника, а потому добыча соли идетъ по этажамъ, которые соединены между собой многочисленными подземными ходами. Соль добывается въ этихъ копияхъ болѣе 800 лѣтъ, а потому верхніе этажи теперь уже пусты, и соль добывается въ нижнихъ, главнымъ образомъ, въ шестомъ (считая сверху внизъ) и въ седьмомъ, который находится на глубинѣ 150 саж.

Обрабатывающая промышленность развита преимущественно въ тѣхъ мѣстахъ Австро-Венгріи, гдѣ живутъ *нѣмцы и чехи*.

Въ долинахъ альпійскихъ рѣкъ, особенно Мура и Энса, вблизи каменноугольныхъ копей и желѣзныхъ рудниковъ, нѣмцы построили много заводовъ, на которыхъ вырабатываютъ *рельсы* для желѣзныхъ дорогъ, *вагоны, паровозы*, а также мелкія издѣлія: *топоры, серпы, косы* (славящіеся не только въ Австро-Венгріи, но и у насъ въ Россіи). Много въ альпійскихъ долинахъ также *прядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ*. Но еще больше развита фабрично-заводская промышленность на Богемскомъ массивѣ; тамъ также въ большихъ размѣрахъ нѣмцы и чехи вырабатываютъ *металлическія издѣлія и ткани*; а кромѣ того, изъ чистой глины (каолина), встрѣчающейся во многихъ мѣстахъ поверхъ гранита, они выжигаютъ превосходныя *фарфоровыя издѣлія*; чистый кварцъ, добываемый въ Судетахъ, употребляютъ для выработки *стекла и хрусталя*, который подъ названіемъ богемскаго славится во всемъ мірѣ. Изъ сахарной свеклы добываютъ столько *сахара*, что его хватаетъ для всей Австро-Венгріи; ячмень и хмѣль перерабатываютъ въ *пиво*, пользующееся славой во всей Европѣ.

Нѣмцы и чехи—*самые дѣятельные и предприимчивые*, а вмѣстѣ съ тѣмъ и самые *богатые* народы Австро-Венгріи. Такого превосходства они достигли потому, что у нихъ *высоко стоитъ народное образованіе*. Безграмотные среди нихъ встрѣчаются рѣдко. Народныхъ школъ у нихъ очень много; обученіе въ нихъ обязательно для всѣхъ, и продолжается оно не менѣе 6 лѣтъ, а кромѣ того, многіе учатся въ среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеніяхъ. Самые лучшіе ученые и писатели Австро-Венгріи выходятъ изъ среды нѣмцевъ, чеховъ и отчасти поляковъ. У другихъ же народовъ Австро-Венгріи образованіе стоитъ невысоко. Среди хорватовъ, сербовъ и русинъ *безграмотныхъ насчитывается больше, чѣмъ грамотныхъ*; а вмѣстѣ съ тѣмъ и благосостояніе ихъ не завидно: *живутъ они бѣдно*; не получая отъ земли достаточно средствъ къ пропитанію, они не имѣютъ и другихъ заработковъ. Поэтому русины и бѣдные польскіе крестьяне каждую весну уходятъ большими партіями *на сельскія работы въ Германію*, а многіе сербы и хорваты вовсе покидаютъ родину и *уѣзжаютъ въ Америку*. Въ довершеніе, *сильные народы Австро-Венгріи притѣсняютъ слабыхъ*. Именно, нѣмцы всюду, гдѣ могутъ, ограничиваютъ права славянъ, изъ которыхъ лишь чехи и поляки могутъ съ ними бороться и отстаивать свой языкъ; поляки притѣсняютъ русинъ.

Славянь въ Австро-Венгріи вдвое больше, чѣмъ нѣмцевъ, но они дѣйствуютъ недружно, такъ какъ не имѣютъ общаго языка. Особнякомъ стоятъ мадьяры, которые ведутъ борьбу съ нѣмцами и притѣсняютъ хорватовъ и сербовъ. Вражда народовъ ослабляетъ силу Австро-Венгріи.

Государственное устройство и города. Австро-Венгрія состоитъ изъ двухъ соединенныхъ государствъ: **Австрійской имперіи** и **Венгерскаго королевства**. Главныя *земли австрійскія*—слѣдующія: Австрія (Верхняя и Нижняя), Богемія, Моравія, Галиція, Тироль, Штирія, Береговая земля и Далмація. Австрійскія земли охватываютъ съ трехъ сторонъ, наподобіе серпа, *земли венгерскія*: Венгрію съ Сегинадлемъ, Хорватію и Славонію. Кромѣ того, въ *общемъ владѣніи* Австріи и Венгріи находятся Боснія и Герцеговина,—бывшія турецкія земли, занятія Австро-Венгріей во время русско-турецкой войны въ 1878 году.

Во главѣ управленія Австро-Венгріи стоитъ *австрійскій императоръ—онъ же венгерскій король*. Австрійская имперія и Венгерское королевство не зависятъ другъ отъ друга: каждое изъ этихъ государствъ имѣетъ *свой парламентъ* и *свой совѣтъ министровъ*. Но *войско у нихъ общее*; также сообща они ведутъ свои иностранныя дѣла.

Столица Австрійской имперіи и самый большой городъ всей Австро-Венгріи — **Вѣна** (около 2 милліоновъ жителей). Она расположена на Дунаѣ, у подножья сѣв.-восточнаго отрога Альпъ—Вѣнскаго лѣса, *на такомъ мѣстѣ, гдѣ сходятся разныя части Австро-Венгріи*: Альпы, Карпаты, Богемскій массивъ и Венгерская низменность. Въ Вѣнѣ пересѣкаются важныя для всей Европы желѣзнодорожныя пути: 1) изъ Петрограда и Москвы въ Римъ и 2) изъ Парижа, Лондона и Берлина—въ Константинополь. Вѣна служитъ *центромъ просвѣщенія для всей Австро-Венгріи*, а также *центромъ промышленности и торговли*. Вѣнскіе машины и инструменты, вѣнская мебель и разнообразныя предметы роскоши и моды отправляются отсюда далеко за предѣлы государства.

* Въ прежнее время, когда Вѣна была еще небольшимъ городомъ, она была окружена крѣпостными стѣнами и рвами. Но когда Вѣна разрослась, то стѣны и рвы оказались въ серединѣ города. Въ прошломъ вѣкѣ они были скрыты, а на мѣстѣ ихъ устроены кругъ широкихъ бульваровъ (Ring); на этихъ бульварахъ стоятъ теперь великолѣпныя дворцы, театры, музеи, зданія парламента, университета и т. д.)



Видъ Иннсбрука. Съ крутыхъ склоновъ, которые видѣются на этомъ рисункѣ, зимою и весною часто вадятся снѣжные лавины. Въ февралѣ 1914 года одна такая лавина упала на отрядъ военныхъ лыжниковъ, при чемъ погибло 3 офицера и 16 солдатъ.

Прага—на обоихъ берегахъ Молдавы,—главный городъ и промышленный центръ Богеміи, бывшая столица Чехіи (болѣе 400.000 жит.); съ двумя университетами: чешскимъ и нѣмецкимъ.

* Въ Прагѣ, на высокомъ лѣвомъ берегу Молдавы, сохранился старинный кремль **Градѣцъ**, сходный съ нашимъ московскимъ кремлемъ. Въ немъ находятся дворцы прежнихъ чешскихъ королей, церкви, башни, монастыри. Съ высотъ Градѣца открывается видъ на всю Прагу и на долину Молдавы; вдали видны даже Судеты.)

Пильзень — промышленный городъ съ большими пивоваренными заводами.

Карлсбадъ—курортъ въ долину Эгера, славящійся своими теплыми минеральными источниками; десятки тысячъ больныхъ съѣзжаютъ каждое лѣто въ Карлсбадъ со всѣхъ странъ Европы.

* **Брюннъ**—главный городъ Моравіи, съ большими суконными фабриками.

Краковъ — на лѣвомъ берегу Вислы, бывшая столица Польскаго королевства, съ польскимъ университетомъ.

Львовъ—главный городъ и торговый центръ Галиціи.

Иннсбрукъ—главный городъ Тироля и сборное мѣсто туристовъ, прїѣзжающихъ въ Австрійскія Альпы съ сѣвера; расположенъ въ глубокой долинѣ у подножья снѣговыхъ горъ, на р. Иннѣ и на желѣзной дорогѣ, соединяющей Южную Германію съ Италіей.

* **Грацъ**—главный городъ Штиріи и промышленный центръ (по обработкѣ желѣза); расположенъ на р. Мурѣ и на желѣзной дорогѣ изъ Вѣны въ Триестъ.

Триестъ—самый важный австрійскій портъ, хотя гавань его и не совсѣмъ удобна (не защищена отъ боры). Южнѣ Австріи принадлежит нѣсколько превосходныхъ гаваней, какъ, напр., Каттарская въ Далмаціи, но онѣ не имѣютъ большого значенія, такъ какъ находятся едали отъ главныхъ австрійскихъ земель и отъ столицы ихъ—Вѣны.



Одинъ изъ мостовъ черезъ Дунай въ Буда-Пештѣ (видъ съ правой стороны Дуная изъ Буды).

Столица Венгерскаго королевства—Буда-Пештъ (около 1.000.000 жителей); двойной городъ, состоящій изъ Буды (на правомъ, возвышенномъ берегу Дуная) и Пешта (на лѣвомъ, низменномъ).

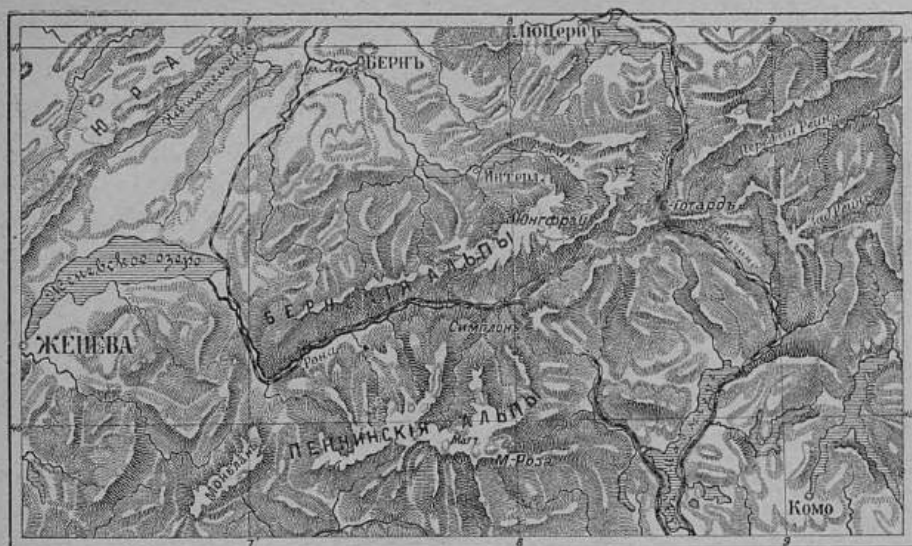
* (Съ высокаго берега Буда открывается такой видъ: внизу блеститъ Дунай, черезъ который перекинута высокіе (не мѣшающіе движенію пароходовъ) мосты; за Дунаемъ набережная, гдѣ стоятъ лучшія зданія Пешта: парламентъ, университетъ и другія; ниже по теченію Дуная на той же набережной возвышается огромный хлѣбный элеваторъ. На окраинахъ Пешта виднѣются дымящія трубы паровыхъ мельницъ, фабрикъ и заводовъ, а за ними разстлана и уходитъ вдаль равнина—пуста, откуда подвозится къ Буда-Пешту хлѣбъ, и куда отправляются земледѣльческія орудія и другія фабрично-заводскія издѣлія Буда-Пешта.)

Сегединъ и Марія-Терезіополь — города, важныя по торговлѣ хлѣбомъ.

* (Прочіе *мадьярскіе города*,—а ихъ въ венгерской пустѣ немало,—представляютъ собой *большія деревни*: хотя въ каждомъ изъ нихъ насчитывается по нѣскольکو десятковъ тысячъ жителей, но занимаются они преимущественно сельскимъ хозяйствомъ; поэтому и дома въ этихъ городахъ маленькіе, окруженные сараями, конюшнями, огородами и садами.)

Фиуме—венгерскій портъ на заливѣ Фиуме; еще недавно былъ рыбачьей деревней, а теперь благодаря желѣзной дорогѣ, связавшей его съ Буда-Пештомъ, и благодаря своей прекрасной гавани, онъ уже соперничаетъ съ Триестомъ.

Сараево—главный городъ Босніи; лежитъ среди горъ, близъ истоковъ р. Босны. Многочисленныя мечети съ минаретами и шумные базары этого города напоминаютъ о томъ недавнемъ времени, когда здѣсь господствовали турки; да и теперь еще почти половину жителей составляютъ магометане, называющіе себя турками, но по происхожденію и по языку славяне.



Пеннинскія и Бернскія Альпы.

Швейцарія.



4 мил. ж.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами она граничитъ. Измѣрить наибольшее протяженіе ея съ востока на западъ и съ сѣвера на югъ.

Общій очеркъ. Швейцарія—горная страна. На юго-востокъ ея возвышаются Альпы, занимающія болѣе половины ея пространства; на сѣверо-западъ тянется горная цѣпь Юра, и только въ промежуткѣ между Юрой и Альпами лежитъ неширокая Средне - Швейцарская холмистая полоса.

Швейцарскія Альпы составляютъ продолженіе Австрійскихъ, но превосходятъ ихъ по высотѣ и отличаются отъ нихъ по строенію. Именно, почти всѣ онѣ *кристаллическія*.

* Сѣверныя Известковыя Альпы, которыя въ Австро-Венгріи довольно широки и рѣзко отдѣлены отъ Кристаллическихъ Альпъ, — въ Швейцаріи узки и такъ тѣсно соединены съ Кристаллическими, что образуютъ лишь ихъ предгорья; Южныя Известковыя Альпы оканчиваются у озера Комо, вовсе не доходя до предѣловъ Швейцаріи.

Глубокими долинами Передняго Рейна и Роны Швейцарскія Альпы раздѣлены на двѣ горныя области: сѣверную и южную.

Въ южной области самыя высокія—это Валлискія или Пен-



Видъ на Маттергорнъ изъ туннеля зубчатой желѣзной дороги. У вершины его свѣтлое облачко; оно образуется вслѣдствіе охлажденія движущагося вонѣ вершины воздуха.

нинскія Альпы, возвышающіяся къ югу отъ Роны, на границѣ съ Италіей. Онѣ покрыты массою вѣчныхъ снѣговъ и съ нихъ сползаютъ большіе ледники. Главная вершина ихъ—**Монте-Роза**—по высотѣ уступаетъ во всей Европѣ лишь одному Монблану (который находится далѣе къ западу, въ предѣлахъ Франціи). Другая вершина Пеннинскихъ Альпъ—**Маттергорнъ**—представляетъ собой самую недоступную изъ всѣхъ альпійскихъ вершинъ вслѣдствіе необычайной крутизны своихъ склоновъ ¹⁾.

Въ сѣверной области самыя высокія—**Бернскія Альпы**. Хотя вершины ихъ, напр. **Юнгфрау**, ниже Монте-Розы и Маттергорна, но по обширности снѣж-

ныхъ полей и ледниковъ Бернскія Альпы не уступаютъ Пеннинскимъ.

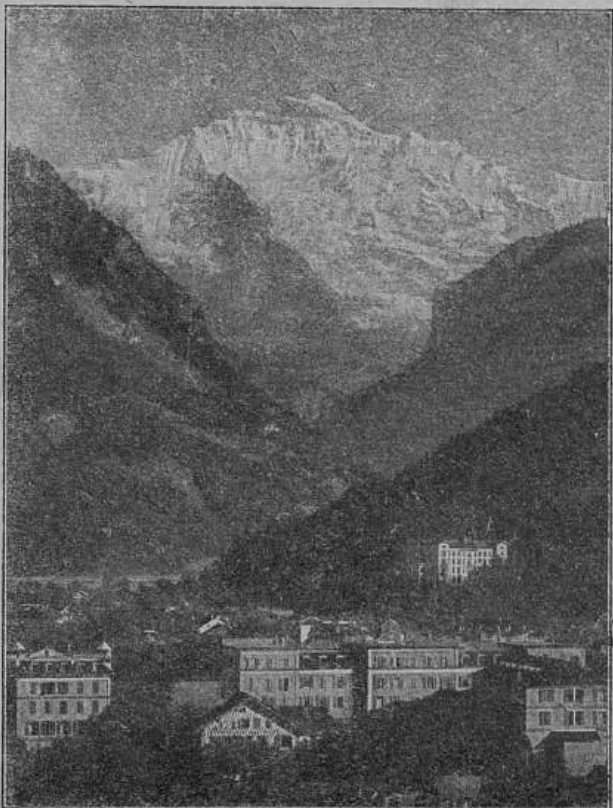
* Одинъ изъ ледниковъ, спускающихся съ Бернскихъ Альпъ въ долину Роны, а именно Алетскій, имѣетъ 23 версты въ длину (это самый длинный изъ всѣхъ ледниковъ Европы).

Изъ другихъ швейцарскихъ хребтовъ очень важентъ **Сень-Готардскій**. Онъ не особенно высокъ (вершины его поднимаются лишь до 3

¹⁾ Лишь немногіе смѣлчани рѣшаются восходить на эту вершину, которая въ видѣ огромнаго рога возвышается надъ снѣжными полями и ледниками. Первый поднялся на нее въ 1865 году англичанинъ лордъ Дугласъ въ сопровожденіи трехъ товарищей и трехъ проводниковъ. На обратномъ пути Дугласъ, два его товарища и одинъ проводникъ погибли, сорвавшись съ обрыва болѣе версты высотой. Остальные удержались на скалѣ, такъ какъ веревка, связывавшая ихъ съ погибшими, перервалась. Въ настоящее время въ трудныхъ мѣстахъ пути на Маттергорнъ укрѣплены проволочные канаты; благодаря этому восхождение не очень опасно, но только для людей, небоившихся головокруженій.

версть), и не длинень,
но важень по своему
положенію въ серединѣ
Швейцарскихъ Альпъ;
вблизи него начинают-
ся рѣки, текущія въ раз-
ныя стороны, по напра-
вленію *къ тремъ мо-
рямъ*: Рейнъ, Ааръ (при-
токъ его) и Рейссъ (при-
токъ Аара), несутъ свои
воды въ Сѣверное море,
Рона—въ Средиземное,
Тичино (притокъ По)—
въ Адриатическое.

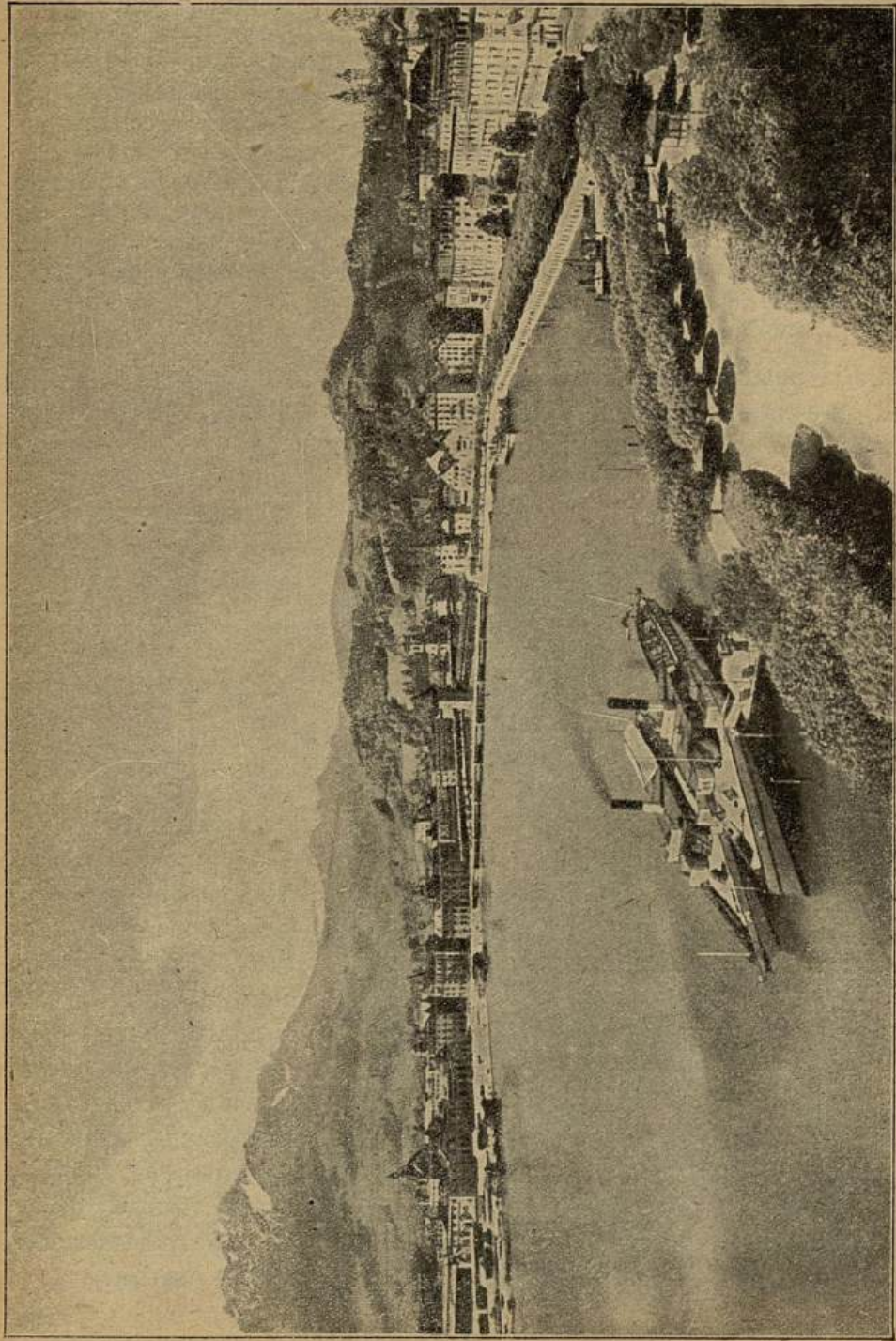
Рѣки эти многоводны
(почему?); текутъ онѣ
въ предѣлахъ Швейца-
ріи быстро, образуя шум-
ные *водопасы* и *пороги*;
для судоходства онѣ
непригодны, но *долины*
*ихъ облегчаютъ сно-
шенія* между разными
склонами горъ. При
выходѣ изъ Альпъ рѣки эти протекаютъ черезъ *большія озера*:
Рейнъ—черезъ **Боденское**, Рейссъ—черезъ **Фирвальштетское** (озеро
Четырехъ Кантоновъ), Рона—черезъ **Женевское**, Тичино—черезъ **Лаго-
Маджоре**.



Видъ на Юнгфрау съ сѣвера, изъ Интерлакена.

* Всѣ альпійскія озера глубоки и имѣютъ прозрачную, голу-
бого цвѣта, воду. Прозрачность ихъ зависитъ отъ того, что Швей-
царскія Альпы состоятъ изъ твердыхъ, мало размываемыхъ водою, кри-
сталлическихъ породъ. Тамъ даже многія быстро текущія рѣки, напр.
Рейссъ, несутъ чистую воду; и только потоки, вытекающіе изъ-подъ
ледниковъ, увлекаютъ много мути, которая осаждается лишь въ озерахъ.

По происхожденію своему альпійскія озера по большей части
ледниковыя. Древніе альпійскіе ледники были огромны; такъ, одинъ
изъ нихъ начинался у истоковъ Роны и, двигаясь къ западу, до-
стигалъ Юры; другой ледникъ начинался у истоковъ Рейна, а окан-



Люцернъ. Берегъ озера Четырехъ Кантоновъ. Мостъ черезъ рѣку Рейсъ, вытекающую въ ономъ мѣстѣ изъ озера. Наѣво гора Пилатъ. На поверхности видны тѣни отъ облаковъ.

чивался у подножій Шварцвальда. Хотя ледники эти давно растаяли, но слѣды работы ихъ остались. Большія морены древнихъ ледниковъ встрѣчаются повсюду, вдали отъ ледниковъ современныхъ. Руслъ, по которымъ они двигались, служатъ теперь долинами рѣкъ, а болѣе глубокія мѣста ихъ занимаютъ многочисленныя озера.

Такимъ образомъ, *природа* Швейцарскихъ Альпъ *разнообразна*: высокіе хребты со снѣговыми вершинами и ледниками, долины, въ глубинѣ которыхъ бѣгутъ шумныя рѣки, большія озера, отражающія въ своей зеркальной поверхности горныя вершины,—все это вмѣстѣ встрѣчается лишь въ немногихъ мѣстахъ земного шара.

Отъ разнообразія поверхности зависитъ *разнообразіе климата*. На снѣговыхъ вершинахъ онъ такъ же суровъ, какъ на далекомъ сѣверѣ (приблизительно, какъ на Шпицбергенѣ); въ глубокихъ же долинахъ и на берегахъ озеръ онъ такъ мягокъ, что тамъ произрастаютъ виноградъ и благородный каштанъ. *Дождя и снѣга* въ Альпахъ выпадаетъ *очень много (почему?)*, но не вездѣ: такъ, въ долинѣ верхней Роны, обставленной со всѣхъ сторонъ горами, осадковъ выпадаетъ мало ¹⁾.

Такъ какъ Швейцарскія Альпы стоятъ на границѣ между теплою Южной Европой и умѣренной Средней, то *климатъ* въ нихъ *неровный*, и погода мѣняется очень часто, въ зависимости отъ направленія вѣтра. Особенно рѣзкія перемѣны приносятъ теплый южный вѣтеръ *фѣнъ*, отъ котораго на сѣверныхъ склонахъ Альпъ температура нерѣдко поднимается сразу на 10—15 градусовъ.

* (Зимой въ Альпахъ выпадаетъ очень много снѣга; массами покрываетъ онъ всѣ склоны и долины и, когда наступаетъ весна, начинаетъ медленно таять. Но вотъ задуваетъ южный вѣтеръ; поднимаясь вверхъ по южнымъ склонамъ Альпъ, онъ охлаждается и образуетъ густыя тучи, изъ которыхъ льетъ проливной дождь. Переваливъ черезъ гребни, этотъ вѣтеръ дѣлается уже сухимъ; стремительно спускаясь съ горъ въ долины, онъ снова быстро нагревается, и притомъ такъ сильно, что весенняя прохлада сразу смѣняется лѣтнею жарой. Небо при этомъ бываетъ ясно (*почему?*); снѣгъ быстро таетъ, съ горъ падаютъ лавины, ледники ускоряютъ свое движеніе и, трескаясь, оглашаютъ долины какъ будто бы раскатами грома; горные потоки вздуваются и шумятъ; растенія распускаютъ почки, и весна быстро подвигается впередъ. Осенью фѣнъ способствуетъ дозрѣванію винограда.)

¹⁾ Тамъ жителямъ приходится орошать свои сады искусственно, проводя воду изъ-подъ ледниковъ по деревяннымъ трубамъ, иногда на десятки верстъ.

Для жизни человека Швейцарскія Альпы, какъ и вообще всѣ высокія горы, неблагопріятны. Снѣговныя области ихъ необитаемы. Высокогорныя луга, гдѣ лѣтомъ зеленѣютъ сочныя травы и цвѣтутъ рододендроны, очень удобны для скотоводства, но только въ теченіе короткаго времени; больше половины года они бываютъ покрыты снѣгомъ. Самыя лучшія мѣста въ Альпахъ—глубокія долины рѣкъ и берега озеръ, гдѣ мягкій климатъ благопріятенъ для фруктовыхъ деревьевъ; но долины по большей части узки, а на берегахъ озеръ мало мѣста для садоводства, такъ какъ они окружены горами.

Отъ Женевского озера до Боденскаго простирается **Средне-Швейцарская холмистая полоса**. Вся она *покрыта наносами древнихъ альпійскихъ ледниковъ* (глинами, песками, валунами) и изборозжена долинами рѣкъ и ручьевъ, стекающихъ съ Альпъ. Полоса эта не имѣетъ красоты и разнообразія Альпъ, но *для жизни человека она благопріятнѣе*, такъ какъ климатъ ея умѣренный и подзолистая почва, покрывающая ледниковые наносы, довольно удобна для земледѣлія.

На сѣверо-западѣ Средне-Швейцарская полоса рѣзко ограничена крутыми склонами Юры. Эта горная цѣпь состоитъ изъ многихъ параллельныхъ *складокъ*, которыя къ юго-западу отъ Женевского озера сливаются съ Альпійскими. По высотѣ Юра далеко уступаетъ Альпамъ; преобладающія горныя породы въ ней *известняки*, и потому она покрыта довольно скудной растительностью—мелкимъ лѣсомъ и кустарникомъ.

Населеніе Швейцаріи *смѣшанное*. Болѣе $\frac{2}{3}$ его составляютъ нѣмцы; затѣмъ слѣдуютъ французы и итальянцы. Нѣмцы живутъ по всей Швейцаріи, за исключеніемъ юго-запада (гдѣ живутъ французы) и южныхъ склоновъ Альпъ (населенныхъ итальянцами). *+ до озеръ*

Занятія и жизнь швейцарцевъ. Въ Швейцарскихъ Альпахъ жители занимаются главнымъ образомъ *скотоводствомъ*; добываютъ много хорошаго сыра и масла.

* Весной они,—такъ же, какъ жители Австрійскихъ Альпъ,—выгоняютъ свой скотъ въ горы. Тотъ день, когда выгоняется скотъ, считается праздникомъ въ деревнѣ. Пастухи одѣваютъ нарядные костюмы и украшаютъ себя и своихъ коровъ весенними цвѣтами. Молодежь поетъ пѣсни и устраиваетъ игры. Застоявшійся за зиму скотъ выгоняется изъ дворовъ и, весело позванивая колокольцами, трогается въ путь. Сначала стадо пасется невысоко надъ деревней, но по мѣрѣ того, какъ на горныхъ склонахъ таютъ снѣга, оно подымается все выше и выше, до самой снѣговой линіи. Тамъ скотъ остается



Горныя хижины (шале). Камни на крышах наложены съ тою цѣлью, чтобы сдѣлать ихъ болѣе стойкими при сильныхъ горныхъ вѣтрахъ.



Внутренность горной хижины. Възвѣшиваніе сыра, отправляемаго для продажи. Налѣво въ углу котель, служащій для варки сыра.

все лѣто, питаюсь сочной, душистой травой. Пастухи живутъ тамъ въ горныхъ хижинахъ—шалѣ, возлѣ которыхъ доятъ коровъ и козъ, сзывая ихъ для этого звуками рожка. Внутри хижины находятся маслобойки и большіе котлы, въ которыхъ они варятъ превосходный сыръ. Часть молока они относятъ внизъ въ долины, гдѣ оно идетъ на питаніе жителей селъ и городовъ и на изготовленіе шоколада; кромѣ того въ сгущенномъ видѣ оно отправляется далеко за предѣлы Швейцаріи ¹⁾).

Разводя много скота, швейцарскіе крестьяне каждый годъ часть его *продаютъ на ярмаркахъ*, которыя происходятъ обыкновенно осенью, по возвращеніи скота съ горъ. Въ это время въ Швейцарію сѣзжаются покупатели со всѣхъ концовъ Европы и платятъ за швейцарскій скотъ большія деньги, потому что это—лучшій молочный скотъ въ мірѣ.

Въ предгорьяхъ Альпъ кромѣ скотоводства имѣетъ значеніе *садоводство*. Тамъ *яблони и вишни* разсажены часто прямо на лугахъ; не мѣшая росту травъ, онѣ въ то же время приносятъ обильные урожаи плодовъ. Берега большихъ швейцарскихъ озеръ окаймлены *виноградниками*.

На холмистой Средне-Швейцарской полосѣ жители занимаются *земледѣліемъ*, но въ послѣднее время оно начинаетъ *уступать мѣсто скотоводству*; вмѣсто хлѣбовъ крестьяне все болѣе и болѣе сѣютъ кормовыя травы и разводятъ молочный скотъ. *Своего хлѣба* Швейцаріи *не хватаетъ* и на полгода, поэтому онъ привозится сюда изъ Австро-Венгріи, Россіи и другихъ, богатыхъ хлѣбомъ, странъ.

Наряду съ сельскимъ хозяйствомъ въ Швейцаріи весьма развита *обрабатывающая промышленность*. Съ давнихъ поръ тамъ существуютъ разнообразныя кустарныя промыслы. Швейцарскіе крестьяне искусно *вырѣзываютъ изъ дерева* красивыя бездѣлушки (изображающія серна, орловъ, альпійскихъ проводниковъ и т. д.); швейцарскія крестьянки изготовляютъ тонкія и дорогія *вышивки*. Болѣе важное значеніе имѣетъ *выдѣлка часовъ*, сильно развившаяся на юго-западѣ Швейцаріи—въ Юрѣ и около озеръ Женевского и Невшательскаго.

Тамъ тысячи мастеровъ, живущихъ въ деревняхъ или въ городахъ, выдѣлываютъ отдѣльныя части часового механизма: одинъ, напр., выдѣлываетъ только колесики (и притомъ одной какой-нибудь величины), другой—оси, третій—маятники и т. д. Готовыя части они сдаютъ на

¹⁾ Сгущенное молоко получается изъ обыкновеннаго посредствомъ выпариванія. Милліоны бутылокъ швейцарскаго сгущеннаго молока отправляются на корабли, плавающіе по океанамъ.

фабрику, гдѣ часы только собираются и провѣряются. Въ послѣднее время, впрочемъ, появились большія фабрики, на которыхъ изготовляются и отдѣльныя части механизмовъ.

Швейцарскіе часы пользуются хорошей славой и расходятся по всему свѣту. Еще болѣе важное значеніе, чѣмъ производство часовъ, имѣетъ *выдѣлка хлопчатобумажныхъ и шелковыхъ тканей*. Швейцарскія крестьянки давно уже ткали ихъ на ручныхъ станкахъ, употребляя американскій хлопокъ и итальянскій сырецъ-шелкъ, но ткацкихъ фабрикъ въ Швейцаріи было немного, потому что она бѣдна каменнымъ углемъ. Въ послѣднее время однако вмѣсто каменнаго угля въ Швейцаріи стали пользоваться даровою силою ея быстрыхъ рѣкъ и потоковъ ¹⁾. Теперь уже много большихъ бумаготкацкихъ, шелковыхъ и другихъ фабрикъ приводятся въ движеніе водой, и фабрично-заводская промышленность быстро развивается. Когда Швейцарія была только страной пастуховъ и кустарей, многіе швейцарцы покидали свою родину, ища заработковъ въ чужихъ странахъ. Теперь, наоборотъ, тамъ *даже не хватаетъ своихъ рабочихъ*, и на швейцарскихъ фабрикахъ и заводахъ работаетъ много иностранцевъ, пріѣзжающихъ изъ Германіи и Италіи.

Большое значеніе для Швейцаріи имѣютъ *туристы*, массами наѣзжающіе туда весною и лѣтомъ изъ Германіи, Англіи, Франціи, Россіи и даже изъ Америки. Швейцарія привлекаетъ ихъ своими красивыми горами и чистымъ, здоровымъ воздухомъ. Во всѣхъ швейцарскихъ городахъ устроено множество удобныхъ *отелей*, и всѣ они въ лѣтнее время бываютъ переполнены иностранцами; и не только въ городахъ, но и во всѣхъ деревушкахъ Швейцаріи, и даже вдали отъ нихъ, на горныхъ склонахъ и перевалахъ, часто встрѣчаются отели и курорты;—вездѣ туристы находятъ пріютъ и радушный пріемъ, за который, конечно, платятъ деньги. Кромѣ того туристы платятъ за проѣздъ по желѣзнымъ дорогамъ или на лошадахъ, платятъ проводникамъ, носильщикамъ и т. д.; все это, вмѣстѣ взятое, составляетъ нѣсколько сотъ милліоновъ рублей ежегодно.

Пути сообщенія въ Швейцаріи *превосходны* (и этимъ она обязана отчасти наплыву туристовъ). *Желѣзныя дороги*, несмотря на всю трудность постройки ихъ въ горахъ, проведены по разнымъ

¹⁾ Для этого заставляютъ потокъ вертѣть колеса машинъ, вырабатывающихъ электричество; оно затѣмъ передается по проволокамъ на фабрики и заводы и приводитъ тамъ въ движеніе различные станки. Нерѣдко одинъ потокъ приводитъ въ дѣйствіе нѣсколько фабрикъ.



Прокладка туннеля для зубчатой желѣзной дороги на Юнгфрау. Рабочіе посредствомъ электрическаго бурава сверлятъ отверстія для закладки динамита и взрыва каменныхъ массъ. Изъ туннеля открывается видъ на Бераскія Альпы.

направленіямъ; самая важная изъ нихъ — *Сень-Готардская* — пересекаетъ Швейцарскія Альпы съ сѣвера на югъ; она проложена по долину Рейсса, черезъ Сень-Готардъ (который она проходитъ туннелемъ въ 14 верстѣ длиной) въ долину Тичино, и по ней къ Лаго-Маджіоре. См. карту на стр. 65. Обозначьте сами туннель красной линіей.

* (Какъ трудна постройка желѣзныхъ дорогъ въ Альпахъ, можно судить по тому, напр., что на Сень-Готардской дорогѣ насчитывается 324 моста и 80 туннелей, изъ которыхъ пять имѣютъ форму спиралей; спиральные туннели устроены въ самыхъ крутыхъ мѣстахъ пути, гдѣ идти прямо въ гору невозможно; входя въ такой туннель, поѣздъ описываетъ кругъ внутри горы, и выходитъ изъ туннеля на то же мѣсто, но значительно выше, — такъ что пассажиры видятъ прежній путь подъ ногами. На другой желѣзной дорогѣ, проложенной изъ долины Роны черезъ Симпловскій горный перевалъ въ Ломбардскую низменность, устроенъ длиннѣйшій въ мірѣ (въ 19 верстѣ) туннель.

Кромѣ обыкновенныхъ желѣзныхъ дорогъ, въ Швейцаріи устроено еще много *зубчатыхъ и канатныхъ дорогъ*, по которымъ туристы

могутъ подыматься на высокія горы, чтобы любоваться оттуда видомъ Альпъ. Такая дорога строится теперь даже на вершину Бернскихъ Альпъ—Юнгфрау ¹⁾).

Живутъ швейцарцы *въ полномъ достаткѣ. Народное образованіе у нихъ стоитъ высоко.* Начальная школа существуетъ во всякой деревушкѣ, даже въ самой глухой, и занимаетъ обыкновенно самое лучшее зданіе. Курсы въ начальныхъ школахъ шестилѣтній и преподаются въ нихъ, кромѣ грамоты и ариметики, также географія, естествовѣдѣніе, исторія и другіе предметы. Затѣмъ въ Швейцаріи очень много сельскохозяиственныхъ и техническихъ учебныхъ заведеній, гимназій, реальныхъ училищъ и т. д. Для высшаго образованія служатъ пять университетовъ и одна высшая техническая школа; въ нихъ учится много иностранцевъ, пріѣзжающихъ для этого изъ разныхъ странъ Европы.



Собраніе гражданъ всего кантона Ури.

Государственное устройство и города. Швейцарія состоитъ изъ 25 *маленькихъ республикъ*, называемыхъ *кантонами*; въ каждомъ кантонѣ издаются свои законы, въ каждомъ существуютъ свои

¹⁾ Поѣзда на этихъ дорогахъ приводятся въ движеніе по ббльшей части электричествомъ, которое добывается при помощи водопадовъ.

выборныя власти. Во главѣ управленія всей Швейцаріи находится *Союзное Собраніе*, избираемое всѣми швейцарцами. Оно издаетъ общіе для всей страны законы, касающіеся желѣзныхъ дорогъ, почты, телеграфа, финансовъ, военнаго дѣла и т. п. Для завѣдыванія этими дѣлами, а также для сношеній съ другими государствами Союзное Собраніе выбираетъ *Союзный Совѣтъ* (совѣтъ министровъ) и *президента* Соединенной Швейцарской республики.

* (Въ нѣкоторыхъ кантонахъ Швейцаріи всѣ граждане собираются одинъ разъ въ годъ гдѣ-нибудь въ горной долинѣ, подъ открытымъ небомъ, и обсуждаютъ свои дѣла; тутъ же происходятъ выборы властей. Но такія собранія возможны лишь въ малолюдныхъ горныхъ кантонахъ; въ другихъ же дѣла рѣшаютъ выборные отъ народа.)

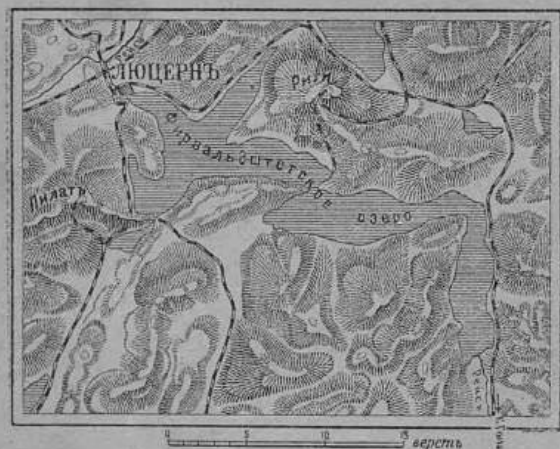
Столица Швейцаріи—**Бернъ**, на р. Аарѣ; въ немъ имѣютъ свое пребываніе Союзное Собраніе и Союзный Совѣтъ.

Самый большой городъ Швейцаріи—**Цюрихъ** (около 200.000 жителей); въ немъ находятся высшая техническая школа, университетъ и очень много другихъ учебныхъ заведеній (среднихъ и низшихъ); подъ учебныя заведенія отведены лучшія зданія въ городѣ. Въмѣстѣ съ тѣмъ Цюрихъ является центромъ шелковаго производства и машиностроенія въ Швейцаріи.

Базель на Рейнѣ—важный городъ по торговлѣ съ Германіей. Въ немъ перекрещиваются желѣзныя дороги, идущія изъ Германіи въ Италію и изъ Франціи въ Австро-Венгрію; отъ него же начинается судоходство внизъ по Рейну.

Люцернъ—на озерѣ Четырехъ Кантоновъ, при выходѣ изъ него

Рейсса,—красиво расположень среди горъ, вслѣдствіе чего привлекаетъ массу туристовъ.



Карта озера Четырехъ Кантоновъ,

* (Возлѣ Люцерна находятся двѣ горы—**Пилатъ** и **Риги**, съ вершинъ которыхъ открываются обширные виды на озеро Четырехъ Кантоновъ и на Альпы; на горы эти проведены зубчатая желѣзныя дороги и на вершинахъ ихъ устроены отели.)

Интерлакенъ, на Аарѣ, — сборное мѣсто для туристовъ, отправляющихся въ Бернскія Альпы, по направленію къ Юнгфрау (см. карту на стр. 65 и рис. на стр. 67).

Женева, на Женевскомъ озерѣ, при выходѣ изъ него Роны, — важный городъ по торговлѣ съ Франціей и центръ швейцарскаго часового производства.



38 мил. км.

Италія.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами граничитъ Италія; какими морями она омывается. На какія девъ части раздѣляется на югъ Апеннинскій полуостровъ. Измѣрить протяженіе Италіи отъ сѣверной ея границы до южной оконечности Сициліи. Какая параллель пересѣкаетъ Ломбардскую низменность и гдѣ эта параллель проходитъ въ Европейской Россіи.

Общій очеркъ. Италія занимаетъ Ломбардскую низменность съ прилегающими склонами Альпъ, Апеннинскій полуостровъ и два большихъ острова: Сицилію и Сардинію.

Ломбардская низменность лежитъ въ широкой впадинѣ между Альпами и Апенниннами. Вдоль нея течетъ рѣка **По**, принимающая съ лѣвой стороны большіе притоки: **Дору-Рипарію**, **Дору-Балтею** и другіе (*усвоить ихъ по картѣ*). Всѣ эти рѣки начинаются въ Альпахъ, изъ-подъ ледниковъ и вѣчныхъ снѣговъ; быстро сбѣгаютъ онѣ оттуда по глубокимъ скалистымъ долинамъ и несутъ *очень много воды*. Нѣкоторыя изъ нихъ протекаютъ черезъ большія, вырытыя древними ледниками, озера: Тичино—черезъ **Лаго-Маджіоре**, Адда—черезъ **Комо**. Выйдя на равнину Ломбардіи, рѣки текутъ по ней медленно, отлагая на днѣ своемъ много ила. Весной, когда на Альпахъ таютъ снѣга, онѣ сильно разливаются.

* Въ прежнее время эти рѣки часто мѣняли свои русла. Плодороднымъ иломъ своимъ онѣ покрыли всю Ломбардскую низменность. Но такъ какъ разливы ихъ причиняли много бѣдъ, то итальянцы уже съ давнихъ поръ стали огораживать ихъ плотинами. Рѣки однако повышали свои русла вслѣдствіе постоянного отложенія ила, и прежнія плотины оказывались недостаточными; тогда итальянцы строили новыя плотины, или же поднимали старыя. Такимъ образомъ, въ настоящее время рѣки Ломбардіи текутъ между нѣсколькими рядами плотинъ, и русла ихъ, особенно русло По, приподняты выше окружающихъ равнинъ.

При устьѣ своемъ рѣка По отлагаетъ много ила и образуетъ большую *дельту*, которая быстро *растетъ* и выдвигается въ море. Кромѣ По въ Адриатическое море впадаютъ Эчъ и много малыхъ рѣкъ, стекающихъ съ Альпъ и Апеннинъ; онѣ также несутъ массу ила и песка, изъ которыхъ образуются все новые и новые мели, острова и косы, отраживающіе отъ моря мелководные заливы, называемые *лагунами*; лагуны заносятся иломъ и превращаются въ болота. Такимъ образомъ, Ломбардская низменность постоянно растетъ и отгѣсняетъ Адриатическое море: даже на людской памяти оно значительно отступило къ востоку ¹⁾. Вѣроятно, и вся Ломбардская низменность образовалась на мѣстѣ прежняго большого залива Адриатическаго моря.

Такъ какъ Ломбардская низменность съ трехъ сторонъ обставлена горами, то въ нее не имѣютъ свободнаго доступа вѣтры, дующіе съ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря. Поэтому климатъ въ Ломбардской низменности довольно рѣзкій: зимой тамъ бываютъ порядочные морозы (до 10°), и земля на нѣсколько недѣль покрывается снѣгомъ, но зато лѣто бываетъ очень жаркое и продолжительное, такъ что тамъ успѣваютъ созрѣвать не только пшеница и кукуруза, но даже рисъ. Нигдѣ въ другомъ мѣстѣ на земномъ шарѣ рисъ не воздѣлывается на 45-ой параллели.

* (Вѣчно-зеленныя деревья не растутъ на открытыхъ мѣстахъ Ломбардской низменности (*почему?*). Они встрѣчаются только по берегамъ Ломбардскихъ озеръ, гдѣ климатъ отличается мягкостью: зимой озера эти окутываются туманомъ, который предохраняетъ ихъ отъ замерзанія; морозы на ихъ берегахъ случаются рѣдко.)

Апеннинскій полуостровъ гористъ. Горы, отъ которыхъ онъ получилъ свое названіе, протянулись большой дугой вдоль всего полуострова, до южной оконечности Калабріи. Выше всего онѣ поднимаются по срединѣ дуги, гдѣ называются **Абруццами**; одна изъ вершинъ Абруццъ, **Гранъ-Сассо** (въ 3 версты вышиной), покрыта вѣчнымъ снѣгомъ. Въ другихъ мѣстахъ Апеннины поднимаются всего до 1½—2 верстъ. *Видъ онъ имѣютъ совсѣмъ иной, чѣмъ Альпы*: нигдѣ на нихъ не увидишь сочныхъ зеленыхъ луговъ, рѣдко гдѣ встрѣтишь тѣнистый лѣсъ изъ дубовъ или сосенъ (пиній); повсюду возвышаются скалы, обнаженныя или покрытыя жесткими травами и мелкимъ кустарникомъ; склоны изрыты оврагами.

¹⁾ 20 вѣковъ тому назадъ на самомъ берегу Адриатическаго моря стоялъ городъ Адрія, а теперь онъ отстоитъ отъ берега на 20 сличномъ верстъ.

Многіе хребты Апеннинъ, и притомъ самыя высокіе, напр. въ Абруц-цахъ, сложены изъ сѣрыхъ или красноватыхъ известняковъ; такіе хребты особенно дики и сходны съ Динарскими горами: тѣ же груды скалъ, тѣ же пещеры и подземныя рѣки.

* (Зимовъ Апеннины бываютъ окутаны облаками; на гребняхъ ихъ выпадаетъ снѣгъ, а склоны поливаются сильными дождями. По оврагамъ несутся тогда многоводные бурные потоки. Но вотъ наступаетъ весна, снѣга быстро таютъ, дожди прекращаются и только время отъ времени появляются грозовыя тучи, разражающіяся ливнемъ; ручьи въ оврагахъ вдуваются, но не надолго—всего лишь на нѣсколько часовъ; обыкновенно же они безводны.)



Крутой склонъ отроговъ Апеннинъ, подходящихъ къ Средиземному морю въ Южной Италіи. Раскидистое розковое дерево.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, напр. у Генуэзскаго залива, Апеннины подходятъ прямо къ морскимъ берегамъ и обрываются огромными уступами; но по большей части онѣ тянутся вдали отъ моря, такъ что между ними и берегами расположены **предгорья**. Къ западу отъ Апеннинъ въ предгорьяхъ находится много потухшихъ, уже сильно разрушенныхъ временемъ **вулкановъ**; большія пространства около нихъ

покрыты вулканическимъ пепломъ. На самомъ берегу Неаполитанскаго залива стоитъ дѣйствующій вулканъ Везувій, въ одну версту высотой; изъ кратера его постоянно выходятъ горячіе пары, образующіе надъ вершиной облачко; время отъ времени происходятъ настоящія изверженія ¹⁾.



Неаполь и Везувій (въ спокойномъ состояніи). Высокое дерево—пинія.

Такъ какъ Апеннинскій полуостровъ омывается и съ запада, и съ востока теплыми морями, то климатъ на немъ (за исключеніемъ высокихъ хребтовъ Апеннинъ)—*подтропическій*: жаркое, су-

¹⁾ Последнее большое изверженіе было въ Апрѣлѣ 1906 года. Оно сопровождалось землетрясеніемъ и сильнымъ подземнымъ гуломъ. Вулканъ выбросилъ массу пепла, такъ что днемъ стало темно, какъ въ сумерки. Нѣкоторые селенія, расположенныя у подножій вулкана, покрылись слоемъ пепла, до одной сажени толщиною, и многіе дома обвалились; въ одной рухнувшей церкви погибло больше 100 человекъ. На южномъ склонѣ Везувія образовалась трещина, изъ которой вылился большой потокъ лавы, уничтожившій одно селеніе. Кратеръ Везувія вслѣдствіе этого изверженія сильно измѣнился; бока его обрушились въ глубину и силою паровъ были выброшены оттуда въ видѣ массы камней, которые разлетѣлись во всѣ стороны; вслѣдствіе этого Везувій послѣ изверженія оказался на 40 сажень ниже, чѣмъ былъ прежде.

хое лѣто и дождливая, прохладная зима. Небо тамъ почти всегда ясно, даже зимой не бываетъ тумановъ и продолжительныхъ дождей, и только время отъ времени съ запада появляются тучи, изъ которыхъ идетъ проливной дождь; но это недолго,—скоро небо проясняется и снова ярко свѣтитъ солнце. Морозы если и бываютъ, то легкіе, снѣгъ никогда не покрываетъ землю. Поэтому тамъ растутъ *вѣчно-зеленые деревья и кустарники*, заросли которыхъ называются маккіями. Весной всѣ эти деревья и кустарники роскошно цвѣтутъ и благоухаютъ, но лѣтомъ бываютъ покрыты пылью и имѣютъ унылый, сѣрый видъ.

- * Въ низкихъ мѣстахъ по краямъ Апеннинскаго полуострова встрѣчаются болота. Особенно много ихъ на берегахъ Тирренскаго моря, гдѣ они называются мареммами. Образовались они потому, что вдоль береговъ тянутся дюны, мѣшающія ручьямъ и рѣкамъ свободно изливаться въ море. Въ болотахъ этихъ свирѣпствуетъ малярія; по долинамъ рѣкъ, особенно по Тибру, она проникаетъ далеко вглубь полуострова и является настоящимъ бичомъ для Италіи. Малярію распространяють особые комары, размножающіеся въ болотахъ теплыхъ странъ. Болота сѣверныя, гдѣ эти комары встрѣчаются рѣдко, не такъ вредны для здоровья, какъ южныя.)

Острова Сицилія и Сардинія гористы и по природѣ своей *сходны съ Апеннинскимъ полуостровомъ*. Въ Сициліи вдоль сѣвернаго берега тянется горная цѣпь, служащая продолженіемъ Апеннинъ, а на восточномъ берегу стоитъ огромный вулканъ—Этна; она почти въ 3 раза выше Везувія и большую часть года покрыта снѣгомъ; съ вершины ея открывается видъ на всю Сицилію.

- * Когда Этна извергается, то масса водяныхъ паровъ, пепла и камней выбрасывается черезъ главный ея кратеръ, имѣющій около 1 версты въ поперечникѣ; лава же вытекаетъ обыкновенно изъ малыхъ боковыхъ кратеровъ, которыхъ на склонахъ Этны насчитывается болѣе 300.

По происхожденію своему Сицилія и Сардинія—острова континентальныя: они представляютъ собой *остатки суши*, соединявшей нѣкогда Европу съ Африкой. Подземныя силы, благодаря которымъ эти части свѣта раздѣлились, продолжаютъ дѣйствовать и въ настоящее время. Доказательствомъ служатъ *изверженія вулкановъ*, а также сильныя *землетрясенія*, повторяющіяся во всей южной Италіи, а особенно въ Калабріи и Сициліи. Въ декабрѣ 1908 года землетрясеніемъ былъ разрушенъ большой городъ Мессина въ Сициліи и нѣсколько малыхъ городовъ въ Калабріи; при этомъ погибло болѣе 100.000 человѣкъ.

Природныя богатства Италіи заключаются въ ея растительномъ мірѣ; *каменнымъ углемъ и металлами она бѣдна*; только на островѣ Эльбѣ находятся желѣзныя руды, въ Сициліи — большія залежи сѣры, да въ Апеннинѣхъ — превосходный мраморъ.

Живетъ въ Италіи 34.000.000 человекъ — въ 1½ раза болѣе, чѣмъ во всѣхъ Балканскихъ государствахъ, вмѣстѣ взятыхъ. Населеніе это почти все состоитъ изъ *итальянцевъ*, которые говорятъ на разныхъ нарѣчіяхъ одного и того же итальянскаго языка и составляютъ одинъ народъ.

Занятія и жизнь итальянцевъ. Главныя средства къ жизни итальянцы получаютъ отъ *земледѣлія и садоводства*, которыя особенно процвѣтаютъ въ Ломбардской низменности, въ предгорьяхъ Апеннинъ и въ Сициліи.

Черезъ плодородную Ломбардскую низменность протекають многоводныя рѣки; этимъ итальянцы воспользовались и устроили въ обширныхъ размѣрахъ искусственное орошеніе. Они про-



Видъ въ Ломбардской низменности. Высокія деревья (вязы) а между ними гирлянды винограда (стебли его выходятъ изъ земли воль стволѣ деревьевъ).

вели изъ рѣкъ *каналы*, которые изрѣзываютъ Ломбардскую низменность вдоль и поперекъ. Въ самыхъ низкихъ, болотистыхъ мѣстахъ ея итальянцы сѣютъ *рисъ* или *кормовыя травы*, которыя растутъ тамъ такъ быстро, что ихъ косятъ до восьми разъ въ годъ. Собирая много сѣна, они держатъ коровъ и получаютъ много масла и сыра. Гдѣ почва посуше, тамъ сѣютъ *пшеницу* и *кукурузу*; нерѣдко на тѣхъ же самыхъ поляхъ, гдѣ сѣются хлѣба, разсажены еще *виноградники* и *тутовыя деревья*; свѣта и тепла въ Ломбардіи такъ много, что даже хлѣба могутъ расти тамъ подъ деревьями. Впрочемъ, туковыя деревья не долго бывають покрыты листьями; лишь только они отрастають, итальянцы приходятъ съ мѣшками и обрываютъ ихъ, чтобы кормить

шелковичныхъ червей, которые содержатся почти во всѣхъ крестьянскихъ домахъ. *Шелководство* имѣетъ въ Ломбардіи большое значеніе; шелка добывается тамъ такъ много, что онъ вывозится въ другія страны¹⁾.

Въ предгорьяхъ Апеннинъ уже нѣтъ того обилія воды, какъ въ Ломбардской низменности. Искусственное орошеніе здѣсь существуетъ лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ, напр., Арно. Все остальное пространство орошается только дождями,



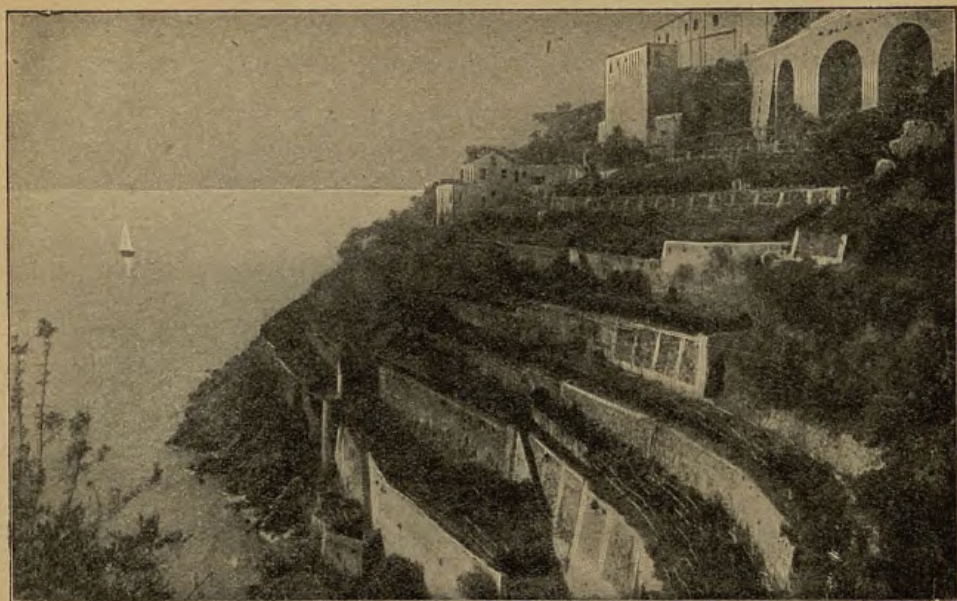
Видъ въ Ломбардской низменности. Поле съ тутовыми деревьями (съ перваго дерева листья уже сняты).

которые идутъ главнымъ образомъ зимою. Поэтому поля засѣваются здѣсь лишь озимой пшеницей. Сухость лѣта не мѣшаетъ однако росту фруктовыхъ деревьевъ, которыя своими длинными корнями достаютъ влагу изъ глубокихъ слоевъ почвы. Особенно неприхотливы *маслина* и *рождковое дерево*, растущія въ предгорьяхъ Апеннинъ повсюду, даже на самыхъ сухихъ и скалистыхъ мѣстахъ. Деревья эти очень важны для итальянцевъ: изъ плодовъ маслины они добываютъ очень много *оливкового масла*, которое въ Южной Италіи замѣняетъ коровье, а плодами рожкового дерева кормятъ ословъ и лошадей²⁾. Повсюду растетъ также и *виноградъ*.

Сады и виноградники покрываютъ предгорья Апеннинъ почти сплошь, но особенно роскошны они по такимъ склонамъ холмовъ и горъ, гдѣ изъ земли сочатся источники; въ такихъ мѣстахъ хорошо растутъ *фиги*, *персики*, *миндальныя деревья*, а къ югу отъ Неаполитанскаго залива также *апельсины* и *лимоны*. Нерѣдко на такихъ склонахъ, если они очень круты, выломаны заступомъ или вырваны динамитомъ скалы и устроены многочисленныя *террасы*, на которыхъ и расположены сады и виноградники.

¹⁾ По добычѣ шелка Италія уступаетъ лишь Китаю и Японіи.

²⁾ Плоды эти отчасти вывозятся и въ другія страны; у насъ въ Россіи они продаются, какъ дешевое лакомство, подъ названіемъ рожковъ или стручбевъ.



Террасы въ Южной Италіи (на Соррентскомъ полуостровѣ).



Виноградникъ и въ то же время огородъ на одной изъ террасъ (изображенныхъ выше). Крестьяне, собирающіе раннею весною картофель, въ то время, когда виноградникъ только еще начинаетъ покрываться листвою.

Цѣлый годъ безъ перерыва работаютъ итальянцы на этихъ террасахъ, даже зимой они вскапываютъ на нихъ землю и сажаютъ овощи: бобы, лукъ или картофель, который поспѣваетъ ранней весной. Этотъ картофель итальянцы отправляютъ на сѣверъ: въ Швейцарію, Германію, Англію, гдѣ онъ продается въ это время по дорогой цѣнѣ.

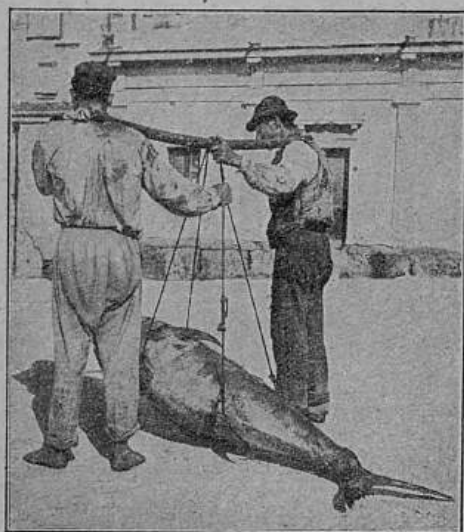


Садъ и въ то же время поле въ Южной Италіи. Налѣво апельсины, на которыхъ можно замѣтить плоды; подѣ апельсинами растетъ пшеница. Прямо—поле, засеянное рапсомъ; вдали на этомъ полѣ грецкій орѣшникъ (онъ безъ листьевъ—фотографія снята въ концѣ зимы).

Еще роскошнѣе сады по краямъ Сициліи; тамъ изъ подножій горъ выходятъ *обильные ключи*, дающіе возможность *искусственно орошать* сады. Въ этихъ садахъ зрѣютъ *апельсины, лимоны и мандарины*. Фруктовъ этихъ въ Сициліи собираютъ такъ много, что ими нагружаются цѣлые корабли, развозящіе ихъ по разнымъ странамъ Европы.

* Внутри Сициліи, гдѣ нѣтъ искусственнаго орошенія, изъ фруктовыхъ деревьевъ удаются лишь маслина и рожковое дерево, да и то далеко не вездѣ. Климатъ въ Сициліи слишкомъ сухой: въ лѣтнее время тамъ вовсе не бываетъ дождей въ теченіе 4—5 мѣсяцевъ, и погода стоитъ очень жаркая, особенно, когда изъ Африки дуетъ сухой и пыльный вѣтеръ сирокко. Но въ зимнее время въ Сициліи всегда идутъ обильные дожди, благодаря которымъ жители могутъ получать хорошіе урожаи озимой пшеницы.

Въ горныхъ областяхъ Италіи (въ Альпахъ и Апеннинахъ) итальянцы главное вниманіе обращаютъ на *скотоводство*: на склонахъ Альпъ разводятъ крупный рогатый скотъ, а на Апеннинахъ лишь ослонъ, овецъ и козъ, которые могутъ довольствоваться жесткой травой и кустарниками.



Итальянскіе рыбаки, переносящіе тунца.

Въ моряхъ, омывающихъ Италію, водится довольно много рыбы, особенно *сардинъ* и *тунцовъ*; поэтому *рыболовство* составляетъ значительное подспорье для жителей морскихъ береговъ.

* Большія стаи тунцовъ проходятъ каждую весну изъ Атлантическаго океана черезъ Гибралтарскій проливъ. Расходясь для метанія икры по всему Средиземному морю, они черезъ Босфоръ проникаютъ даже въ Черное море. Осенью они стремятся обратно въ океанъ.

Горный промыселъ въ Италіи развитъ слабо. Только въ Сициліи

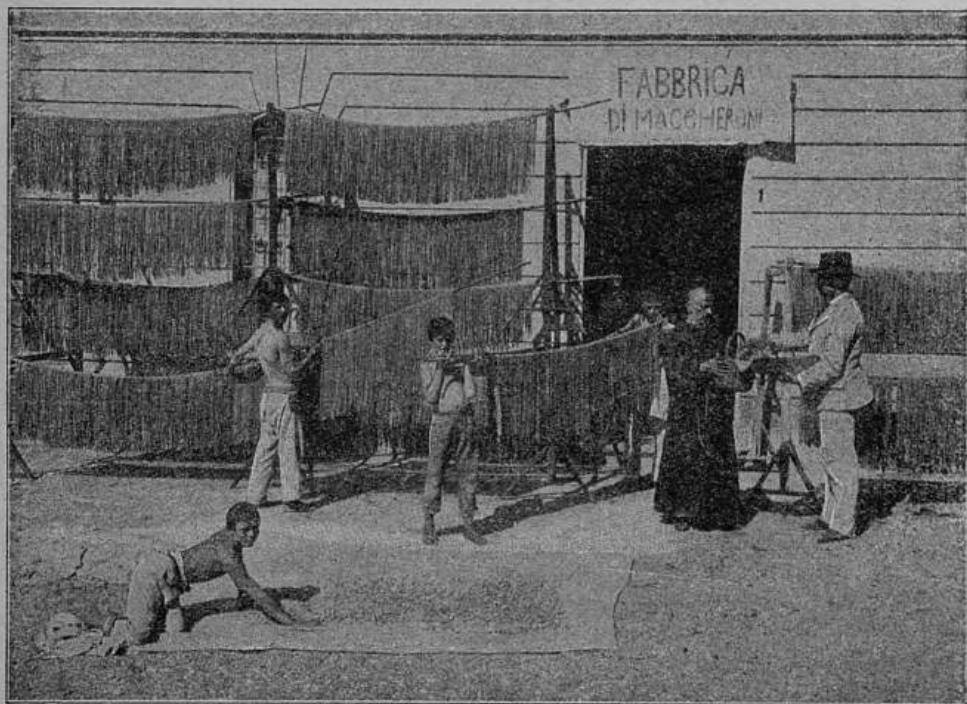
(по срединѣ ея) добывается очень много *сѣры*, такъ что она развивается отсюда во всѣ государства Европы.

* Но и этотъ промыселъ приноситъ итальянцамъ больше вреда, чѣмъ пользы: рудники, гдѣ плавится сѣра, бываютъ постоянно окутаны клубами сѣрнистаго газа, очень вреднаго для здоровья рабочихъ. Газъ этотъ вреденъ и для растений; поэтому плавка сѣры производится преимущественно лѣтомъ, когда въ срединѣ Сициліи на поляхъ ничего не растетъ.

Обрабатывающая промышленность въ Италіи незначительна вслѣдствіе недостатка *каменнаго угля*. Только въ Ломбардской низменности, у подножій Альпъ, въ послѣднее время появилось много фабрикъ (хлопчатобумажныхъ, шелковыхъ и другихъ), которыя приводятся въ дѣйствіе *быстро текущими рѣками*. Въ остальной Италіи часто встрѣчаются лишь фабрики макаронъ (любимой пищи итальянцевъ).

Такимъ образомъ, Италія—страна не промышленная, а *сельско-хозяйственная*. По добычѣ фруктовъ (апельсиновъ, лимоновъ, винограда,

миндала) она стоит во главѣ всѣхъ государствъ Европы. Никому не уступаютъ итальянцы также по добычѣ оливковаго масла и винограднаго вина, которое въ Италіи такъ дешево, что составляетъ повседневный напитокъ и богатыхъ, и бѣдныхъ ¹⁾. Но хлѣба въ Италіи



Сушка макаронъ на солнцѣ въ Италіи.

добывается недостаточно для пропитанія, такъ что онъ привозится туда изъ другихъ странъ (главнымъ образомъ изъ Южной Россіи).

Живутъ итальянцы, особенно крестьяне, *бѣдно*. Хотя они работаютъ въ своихъ садахъ и на поляхъ, не покладая рукъ, почти весь годъ безъ перерыва, однако имъ удается добывать лишь скудные средства къ жизни. Они берутъ отъ земли все, что только она можетъ дать, но участки у нихъ маленькіе, а многіе крестьяне и вовсе *не имѣютъ своей земли* и принуждены арендовать ее за высокую плату у крупныхъ землевладѣльцевъ. Безысходная нужда заставляетъ мно-

¹⁾ По вкусу итальянскія вина не особенно хороши; французы, какъ болѣе искусные винодѣлы, покупаютъ много итальянскихъ винъ, перерабатываютъ ихъ и затѣмъ продаютъ по болѣе дорогимъ цѣнамъ подъ видомъ французскихъ

гихъ покидать родину; каждый годъ *нѣсколько сотъ тысячъ итальянцевъ уѣзжаютъ* искать работы въ Швейцарію, Германію, Францію, или же переселяются за океанъ—въ Америку.

* Въ 1911 году изъ Италіи выѣхало 534.000 человѣкъ, и изъ нихъ 263.000 человѣкъ отправились въ Америку.

Народное образованіе въ Италіи стоитъ не очень высоко. Высшихъ учебныхъ заведеній (напр., университетовъ) тамъ достаточно, но начальныхъ школъ мало, особенно въ Южной Италіи, гдѣ болѣе большая часть населенія безграмотна.

Государственное устройство и города. Еще недавно Италія состояла изъ многихъ отдѣльныхъ государствъ, которыя лишь въ прошломъ вѣкѣ мало-по-малу объединились и въ 1870 году образовали одно итальянское *королевство* ¹⁾. Управляетъ Италіей король, власть котораго ограничена парламентомъ.



Развалины Колизея въ Римѣ.

Столица Италіи—*Римъ* (болѣе 500.000 жит.); расположенъ по сере-

¹⁾ Въ составъ его не вошли лишь маленькая область, составляющая республику Санъ-Марино.

динѣ Италіи, на р. Тибрѣ. Въ Римѣ имѣютъ пребываніе король и парламентъ, а также глава всѣхъ католиковъ—папа.

* Римъ — очень древній городъ, существующій уже болѣе 2½ тысячъ лѣтъ. Въ немъ много памятниковъ глубокой старины. По срединѣ города находится римскій **Форумъ**—площадь, на которой еще до Рождества Христова происходили собранія римскихъ гражданъ. На Форумѣ и около него сохранились остатки языческихъ храмовъ; тутъ же рядомъ стоитъ **Колизей**—огромный полуразвалившійся циркъ, гдѣ римскіе императоры травили звѣрями христіанъ. Среди позднѣйшихъ построекъ Рима особенно замѣчательны **соборъ св. Петра** и **Ватиканъ**; соборъ св. Петра—самый обширный на свѣтѣ и самый роскошный (по картинамъ и статуямъ) храмъ; Ватиканъ—большой дворецъ, въ которомъ живетъ папа и въ которомъ содержатся цѣнныя собранія книгъ и картинъ.

Миланъ (болѣе 600.000 жит.)—промышленный центръ Ломбардіи, съ большими шелковыми фабриками; расположенъ на пересѣченіи судоходныхъ каналовъ и нѣсколькихъ желѣзныхъ дорогъ, изъ которыхъ самая важная—С.-Готардская.

* Въ Миланѣ находится очень красивый мраморный соборъ, съ крыши котораго открывается обширный видъ на Ломбардскую низменность, а въ ясную погоду вдали виднѣются Альпы.

Туринъ—тоже важный промышленный городъ, на р. Дорѣ-Рипаріи при впаденіи ея въ По; по долиנѣ Доры-Рипаріи проведена (черезъ Монъ-Сенисъ) желѣзная дорога во Францію.

Генуя, на Генуэзскомъ заливѣ,—важнѣйшій портъ во всей Италіи, имѣющій большое значеніе даже для Швейцаріи и Южной Германіи.

* Въ Генуѣ находится памятникъ Колумбу, который тамъ родился, выросъ и учился мореплаванію.

Венеція—портъ на Адриатическомъ морѣ.

Венеція расположена среди большой лагуны, на многихъ островахъ;



Миланскій соборъ.

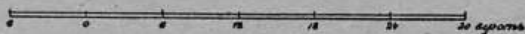
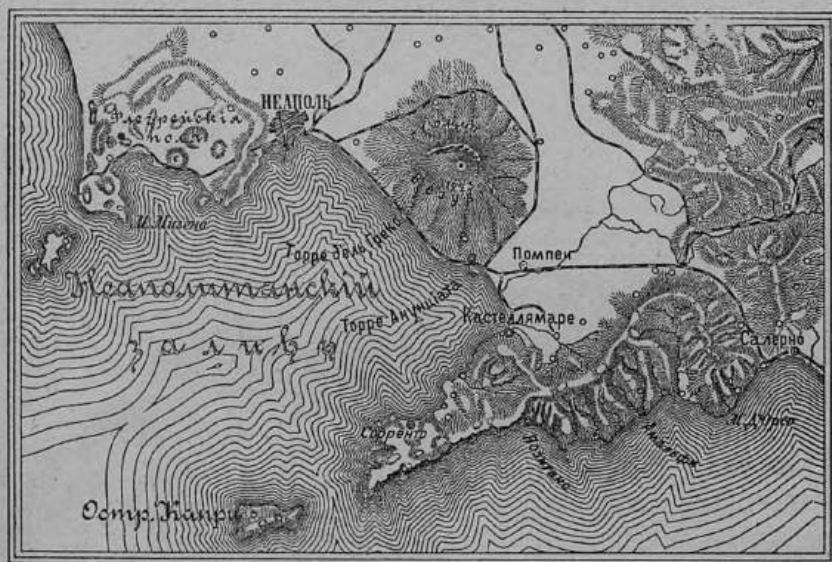
улицъ въ Венеціи мало, вмѣсто нихъ служатъ проливы между островами и искусственные каналы; вмѣсто экипажей тамъ ѣздятъ на лодкахъ-гондолахъ.

Флоренція—большой городъ на р. Арно, окруженный обширными садами и виноградниками.

* Флоренція славится своими галереями, въ которыхъ собрано много картинъ и статуй старыхъ и новыхъ итальянскихъ художниковъ.

Неаполь (около 700.000 жит.)—важный портъ на Неаполитанскомъ заливѣ, вблизи Везувія.

* Недалеко отъ Неаполя находятся **Помпеи**—древній римскій городъ, недавно раскопанный изъ-подъ пепла, которымъ онъ былъ засыпанъ при изверженіи Везувія въ 79 году послѣ Р. Хр. Разнообразные предметы, найденные въ Помпеяхъ—домашняя утварь древнихъ римлянъ, украшенія и картины—хранятся въ большомъ Неаполитанскомъ музеѣ.

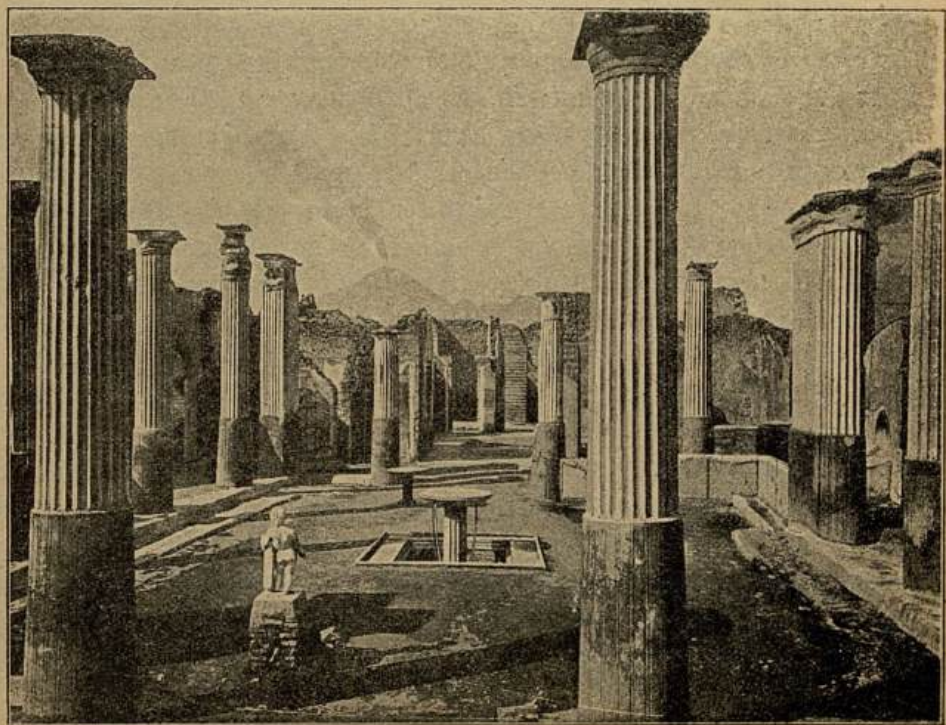


Карта окрестностей Неаполя.

* Вокругъ Неаполя и Везувія разстилаются плодородныя, покрытыя вулканической почвой и искусственно орошаемыя равнины. На югѣ же возвышается известковый **Соррентскій** полуостровъ, на крутыхъ склонахъ котораго устроены безчисленныя террасы съ виноградниками и садами. Неаполь, Везувій, Соррентскій полуостровъ и служащій продолженіемъ его островъ **Капри**—принадлежать къ числу красивѣйшихъ мѣстъ на земномъ шарѣ.



Каналь въ Венеціи. Гондола.



Разрытыя нѣгъ-подъ пепла развалины Помп. и.

Бари и Бриндизи—порты на Адриатическомъ морѣ; расположены на краю плодородной равнины, покрытой миллионами миндальныхъ деревьевъ.

Палермо и Катанія—важные порты Сициліи; окружены апельсинными и лимонными рощами.

Города Италіи съ ихъ многочисленными картинными галереями и памятниками старины, а также ясное итальянское небо, яркое солнце и прозрачное голубое море привлекаютъ въ Италію много туристовъ, пріѣзжающихъ (обыкновенно въ концѣ зимы и въ началѣ весны) изъ разныхъ странъ Европы и изъ Америки.

Пиренейскій полуостровъ.

Усвоить по картѣ, какими морями онъ омывается. Измѣрить ширину пролива, отдѣляющаго его отъ Африки. Вспомнить, какіе на немъ находятся два крайніе мыса Европы. Измѣрить (и записать) наибольшее протяженіе Пиренейскаго полуострова съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ.

Общій очеркъ. Пиренейскій полуостровъ превосходитъ по величинѣ не только Апеннинскій, но и Балканскій. Очертаніе его простое: берега мало изрѣзаны заливами и лишь слегка извилисты—этимъ онъ напоминаетъ сосѣднюю Африку. Пиренеи почти отрѣзываютъ его отъ материка и дѣлаютъ его какъ бы особымъ, самостоятельнымъ міромъ; у французовъ есть даже поговорка: „за Пиренеями начинается Африка“. И поверхность своей Пиренейскій полуостровъ *напоминаетъ скорѣе Африку, чѣмъ Европу*: болѣе половины его пространства занимаетъ обширное Испанское плоскогоріе; складчатныя горы возвышаются лишь по краямъ: на сѣверѣ—Пиренеи и Кантабріскія горы, на югѣ—Гранадскія.

Испанское плоскогоріе или **Мезета** болѣе, чѣмъ на полверсты, поднята надъ уровнемъ океана. Хребетъ **Сиерра-Гвадаррама** дѣлитъ Мезету на два плоскогорія: **Старо-Кастильское** и **Ново-Кастильское**; южный край Мезеты называется **Сиерра-Мореной**. Поверхность Мезеты ровная ¹⁾; восточный край Мезеты выше, чѣмъ западный,

¹⁾ Отъ этого происходитъ и самое названіе «Мезета», обозначающее по-испански «столь».

а потому рѣки ея (*усвоить ихъ по картѣ*) текутъ въ Атлантическій океанъ; текутъ онѣ быстро, по глубокимъ долинамъ, похожимъ на американскіе каньоны, и образуютъ много пороговъ. Климатъ Мезеты—континентальный. Вѣтры, дующіе съ океана, оставляютъ свою влагу на краяхъ полуострова, а во внутреннія области приходятъ изсушенными. Лѣтомъ стоятъ страшныя жары и засухи; вѣтры поднимаютъ пыль высоко въ воздухъ, такъ что небо дѣлается тусклымъ, солнце меркнетъ и представляется въ видѣ блѣднаго круга, на который можно *смотре́ть* незащищеннымъ глазомъ. Зимой бываютъ морозы до 10°, и плоскогоріе покрывается снѣгомъ.



Видъ на Испанскомъ плоскогоріи. На переднемъ планѣ трава альфа (съ бѣлыми хохолками). Пастухъ. Стадо овецъ и ословъ.

Растительность на Мезетѣ скудная; лѣсовъ нѣтъ; повсюду разстилаются *широкія степи* съ колючими кустарниками и съ жесткими травами: чертополохомъ, альфой (той самой, которая растетъ въ степяхъ Сѣверной Африки); здѣсь и тамъ среди степей встрѣчаются солончаки, покрытые въ лѣтнее время бѣлымъ, какъ снѣгъ, налетомъ соли. Лишь по долинамъ рѣкъ растутъ чахлыя маслины. На востокъ Мезета спускается обрывами къ Средиземному морю, а на западѣ—болѣе отлого къ Атлантическому океану.

Пиренеи, отгораживающіе полуостровъ отъ материка, состоятъ изъ нѣсколькихъ параллельныхъ хребтовъ. Самый главный изъ нихъ возвышается на границѣ между Испаніей и Франціей; зубчатые гребни его покрыты вѣчными снѣгами; кое-гдѣ спускаются ледники, которые однако по своимъ размѣрамъ далеко уступаютъ альпійскимъ; нѣкоторыя вершины, напр., **Анета** въ группѣ **Маладетта**, поднимаются выше трехъ верстъ. На французскихъ склонахъ Пиренеевъ выпадаетъ много осадковъ; тамъ зеленѣютъ сочные луга и растутъ хвойные лѣса; на испанской же сторонѣ осадковъ выпадаетъ мало, *лѣсовъ почти нѣтъ, пастбища скудны*; только на восточныхъ отрогахъ, вблизи Средиземнаго моря, растутъ лѣса изъ пиній и пробковаго дуба.

Продолженіемъ Пиренеевъ служатъ **Кантабрійскія горы**. Съ южной стороны онѣ такъ же сухи и пустынны; но зато на сѣверныхъ склонахъ природа совершенно иная. Здѣсь постоянно дуютъ съ океана *влажные вѣтры*, по небу проносятся тучи и идутъ дожди; въ горныхъ долинахъ шумятъ потоки; на склонахъ зеленѣютъ *сочные луга* и растутъ тѣнистые *лѣса*: внизу каштановые, дубовые и буковые, а выше — хвойные; климатъ мягкій и теплый.

Гранадскія горы протянулись вдоль юго-восточнаго края полуострова. Гребни ихъ до середины лѣта бываютъ покрыты снѣгомъ; на самомъ высокомъ хребтѣ — **Сиерра-Невадѣ** — лежатъ небольшія поля вѣчнаго снѣга: вершина **Сиерра-Невады** — **Мульхасень** — подымается нѣсколько выше **Анеты**. Склоны Гранадскихъ горъ каменисты и голы: на нихъ растутъ лишь кустарники и трава альфа.



Финиковыя пальмы у южныхъ подножій Гранадскихъ горъ.

въ которыхъ вода запасается на лѣто. На искусственное орошеніе здѣсь не жалѣютъ труда, потому что оно въ 20—30 разъ повышаетъ доходность земли. Подъ фруктовыми деревьями сѣютъ еще хлѣба, картофель, испанскій лукъ, томаты; съ одного и того же участка собираютъ по нѣскольку урожаевъ въ годъ.

* Далеко однако не все искусственно орошаемые участки (гуэрты) заняты садами; немало здѣсь и полей, на которыхъ сѣютъ пшеницу, кукурузу, рисъ; встрѣчаются и луга, которые косятъ до 12 разъ въ годъ.

Массу фруктовъ, особенно апельсиновъ, испанцы въ свѣжемъ видѣ отправляютъ въ разныя страны Европы. Изъ плодовъ винограда готовятъ изюмъ и вино; изъ плодовъ маслины выжимаютъ масло.

На западномъ побережьи португальцы также воздѣлываютъ нѣжныя фруктовыя деревья, но главное вниманіе обращаютъ на *виноградники* и на *добычу вина*, которое подъ названіемъ портвейна вывозится въ другія страны, преимущественно въ Англію. Затѣмъ португальцы занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ; со своихъ полей они снимаютъ по два урожая въ годъ: осенью сѣютъ озимый хлѣбъ (*пшеницу*), а весной яровой (*просо*). На склонахъ Мезеты разводятъ *овецъ, козъ и свиней*, которыя находятъ себѣ много корма въ дубовыхъ лѣсахъ. Большое значеніе имѣетъ еще добыча *коры пробкового дуба*; пробка отправляется отсюда во все страны свѣта.

На сѣверномъ берегу полуострова климатъ уже не подтропическій, а умѣренный и очень влажный. Главное значеніе имѣетъ тамъ скотоводство: на зеленыхъ лугахъ по склонамъ Кантабрійскихъ горъ испанцы разводятъ *крупный молочный скотъ* и добываютъ много масла и сыра. У подножій горъ и въ долинахъ воздѣлываютъ кукурузу; около домовъ разводятъ сады изъ яблонь и грушъ.

Совсемъ иное въ срединѣ полуострова, на Испанскомъ плоскогоріи. Тамъ обширныя пространства вовсе не обработаны и служатъ лишь *пастбищами для овецъ*. Большія стада ихъ бродятъ по степямъ, добывая скудный кормъ, подъ присмотромъ пастуховъ и собакъ — овчарокъ. Приютомъ для пастуховъ служатъ выстроенные кое-гдѣ сараи, въ которыхъ они проводятъ ночь вмѣстѣ съ овцами и ягнятами; овецъ они доятъ и изъ молока добываютъ сыръ. На зиму пастухи либо гонятъ свои стада въ деревни (гдѣ кормятъ ихъ соломой), либо же отправляются за сотни верстъ въ болѣе теплыя мѣста, гдѣ пастбища не покрываются снѣгомъ — въ низменности Андалузскую и Арагонскую. Въ послѣднее время испанцы *все болѣе и*

болѣе распахиываютъ степи и сѣютъ на нихъ озимые хлѣба: пшеницу и рожь; весной собираютъ скудную жатву, а лѣтомъ ихъ поля бывають выжжены солнцемъ. Сухость климата препятствуетъ развитію земледѣлія. Хлѣба испанцы добываютъ недостаточно для своего пропитанія, и имъ приходится его прикупать.

Для прибрежныхъ жителей служить подспорьемъ *рыболовство*, такъ какъ въ моряхъ, омывающихъ полуостровъ, водится много тунцовъ и сардинь. Имѣетъ значеніе также *добыча* изъ морской воды *соли*; этому промыслу благопріятствуетъ сухой климатъ и большая соленость морей.

Горный промыселъ на Пиренейскомъ полуостровѣ существуетъ съ давнихъ поръ. Въ Андалузскихъ горахъ и Сьерра-Невадѣ (около Ріо-Тинто) разрабатываются богатые мѣдные рудники; въ Кантабрійскихъ горахъ—*железные*; затѣмъ добываются *ртуть* (у Альмадена), *свинце*, *серебро*, *каменный уголь* и т. д. Весь горный промыселъ однако находится *въ рукахъ иностранцевъ*, главнымъ образомъ англичанъ и нѣмцевъ; испанскія руды они увозятъ на корабляхъ къ себѣ и перерабатываютъ ихъ на своихъ заводахъ.

Обрабатывающая промышленность развита слабо; нѣкоторое значеніе имѣетъ лишь выдѣлка хлопчатобумажныхъ и шерстяныхъ тканей.

Железныя дороги, какія есть, *построены иностранцами*, преимущественно французами. Морское судоходство находится *въ рукахъ англичанъ*. Въ прежнія же времена испанскіе и португальскіе моряки совершали далекія плаванія и открывали новыя земли. *Вспомнить открытія Колумба, Васко-де-Гамы и Магеллана.*

Народное образованіе находится *въ жалкомъ состояніи*: двѣ трети испанцевъ и три четверти португальцевъ—безграмотны. Люди предпріимчивые и образованные среди нихъ встрѣчаются рѣдко. Большинство склонно къ праздности и къ развлеченіямъ, вродѣ боя быковъ.

Живутъ испанцы и португальцы *бѣдно*. Крестьяне по бѣльшей части не имѣютъ своей земли и арендуютъ ее у крупныхъ землевладѣльцевъ за высокую плату; кромѣ того, они платятъ большія подати государству. Поэтому даже въ роскошныхъ садахъ на побережьи Средиземнаго моря арендаторы живутъ впроголодь.

Государства, города и колоніи. На Пиренейскомъ полуостровѣ находятся: королевство Испанія и республика Португалія ¹⁾.

¹⁾ И, кромѣ того, въ Пиренеяхъ маленькая республика Андорра, въ которой насчитывается всего 5.000 жителей.

Испанія занимаетъ большую часть полуострова и Балеарскіе острова; Португалія—западное побережье, къ югу отъ рѣки Миньо.

Испанія—государство довольно большое; по размѣрамъ она превосходитъ Италію и Англію (безъ колоній); но по числу жителей она стоитъ среди европейскихъ государствъ на седьмомъ мѣстѣ, значительно уступая всѣмъ шести великимъ державамъ.

20 мил.

Столица Испаніи—**Мадридъ** (болѣе 600.000 жит.)—расположенъ по срединѣ полуострова, на мѣстѣ пересѣченія нѣсколькихъ желѣзныхъ дорогъ. Въ немъ имѣютъ пребываніе король и кортесы (такъ называется испанскій парламентъ). Кромѣ того, Мадридъ служитъ центромъ испанскаго просвѣщенія (въ немъ находится многочисленный университетъ).

* Мадридъ стоитъ среди пустыннаго, изрытаго оврагами плоскогорія на берегу небольшой, пересыхающей лѣтомъ рѣчки; воду получаетъ издалека, со склоновъ Сіерра-Гвадарраммы, откуда для этого проведенъ длинный, въ 70 верстъ, каналъ.

Другіе значительные города Испаніи расположены по ея краямъ. **Барселона**—портъ и самый важный въ Испаніи фабричный и торговый городъ; по числу жителей не уступаетъ Мадриду.

Валенсія, Малага, Хересь—города среди роскошныхъ, искусственно орошаемыхъ садовъ и полей; важны по вывозу фруктовъ и винъ.

Кадись—военный и торговый портъ.

Севиля—фабричный городъ и портъ на Гвадалquivирѣ; во время приливовъ до него доходятъ небольшія морскія суда.

* **Гранада**—городъ среди садовъ у подножья Сіерра-Невады, съ красивымъ дворцомъ Альгамброй (дворецъ этотъ построенъ маврами, которые долгое время господствовали на Пиренейскомъ полуостровѣ).

Столица Португаліи—**Лиссабонъ** (болѣе 400.000 жит.)—важный портъ при устьѣ Тэхо, съ превосходной гаванью. Въ Лиссабонѣ останавливаются корабли, идущіе отъ береговъ сѣв.-западной Европы въ Южную Америку, въ Африку, въ Азію (черезъ Средиземное море) и въ Австралію.

6 мил.

* Въ то же время Лиссабонъ служитъ конечнымъ западнымъ пунктомъ европейскихъ желѣзныхъ дорогъ; пассажиры, направляющіеся въ Южную Америку и Южную Африку, ѣдутъ обыкновенно по желѣзнымъ дорогамъ до Лиссабона и лишь тамъ садятся на пароходы.

Опорто—при устьѣ Дуэро, портъ, важный по вывозу вина.

Колоніи Испаніи и Португаліи въ прежнее время были обширны. Испаніи принадлежала вся Средняя Америка съ Антильскими остро-

зами, Южная Америка (за исключеніемъ Бразиліи), Филиппинскіе острова; Португалія владѣла Бразиліей, обширными землями по берегамъ Африки, Индіей, Суматрой, Явой. Изъ этихъ колоній испанцы и португальцы извлекали много выгодъ, но удержать ихъ не могли. Однѣ изъ нихъ освободились (послѣ упорной борьбы) и образовали самостоятельныя государства; таковы — Мексика, Бразилія и всѣ вообще республики Средней и Южной Америки. Другія перешли во владѣніе голландцевъ, англичанъ, французовъ и американцевъ. Теперь Испаніи принадлежатъ лишь **Канарскіе** острова да **Цеута** (на африканскомъ берегу Гибралтарскаго пролива); Португаліи же — **Мадейра**, **Азорскіе** о-ва и довольно обширныя колоніи въ тропической Африкѣ; но колоніи эти для португальцевъ бесполезны: торговля съ ними находится въ рукахъ англичанъ.

Англичане захватили одно мѣсто даже на самомъ Пиренейскомъ полуостровѣ. Именно, имъ принадлежитъ крѣпость **Гибралтаръ**; это высокая, сильно укрѣпленная скала, господствующая надъ Гибралтарскимъ проливомъ; у подножья скалы — гавань, въ которую заходятъ многочисленныя, плывущіе черезъ проливъ, англійскіе пароходы.



39,600,000 ж.

Франція.

Усвоить по картѣ, какими морями, заливами и проливами она омывается. Съ какими государствами граничитъ. Измѣрить (и записать) наибольшее протяженіе Франціи съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ.

Общій очеркъ. Лишь въ двухъ мѣстахъ, по краямъ Франціи, возвышаются складчатыя горы: на востокъ — Альпы съ Юрой, а на югъ — Пиренеи. Все остальное пространство занимаютъ либо горныя массивы, либо низменныя равнины (см. карту на стр. 101).

Самый большой массивъ Франціи называется **Центральнымъ**, а юго-восточный приподнятый край его носитъ особое названіе **Севеннъ**. Если смотрѣть на Севенны съ востока, изъ долины Роны, то онѣ кажутся высокими, обрывистыми горами. Но если взобраться на нихъ, то передъ глазами откроется обширное **плоскогоріе**, слегка наклоненное къ западу. Плоскогоріе это прорѣзывается лишь глубокими долинами, по которымъ текутъ рѣки: **Луара**, притокъ ея **Алье** и другія



Видъ въ Оверни (со склона Пюи де Паріу на Пюи де-Комъ,—см. карту на стр. 101).



Видъ плоскогорія Оверни. На переднемъ планѣ лава, непокрытая почвой. Вдали Пюи де-Домъ.



Берегъ Бретани.



На берегу Бретани во время отлива. Возвращение съ добычей (мелкой рыбой, раковинами, водорослями).

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ надъ плоскогоріемъ возвышаются *потухшіе вулканы*. Особенно много ихъ нагромождено на возвышенности Оверни, гдѣ находятся большой вулканъ Монъ-Доръ и вулканическая цѣпь Пюи; въ этой цѣпи насчитывается до 60 вулкановъ разной величины. Хотя всѣ вулканы Оверни давно уже не дѣйствуютъ, но многіе изъ нихъ хорошо сохранили свои кратеры, и слѣды ихъ изверженій еще свѣжи: на склонахъ ихъ и у подножій лежатъ *потоки лавы*, еще не успѣвшіе даже покрыться почвой; въ долинахъ рѣкъ, особенно Алье, во многихъ мѣстахъ выходятъ *теплые минеральные ключи*.

Такъ какъ Центральный массивъ довольно высокъ и стоитъ на пути влажныхъ западныхъ вѣтровъ, то онъ имѣетъ *сырой и пасмурный климатъ*: зимой на немъ выпадаетъ много снѣга, а лѣто бываетъ прохладное и дождливое. Прежде на Центральномъ массивѣ росли хвойные лѣса, но они почти всѣ уничтожены; теперь на ихъ мѣстѣ разстилаются *вересковыя пустоши и луга*. Совсѣмъ иная природа въ долинахъ рѣкъ Луары и Алье: здѣсь теплый климатъ и богатая растительность; здѣсь встрѣчаются цѣлыя рощи грецкаго орѣшника и *благороднаго каштана*.



Другой массивъ занимаетъ сѣверо-западный уголь Франціи—полуостровъ Бретань и часть Нормандіи. Онъ уступаетъ Центральному массиву по обширности и по высотѣ: въ самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ своихъ онъ приподнятъ всего лишь на 200 саженей надъ уровнемъ моря, а большая часть его лежитъ даже ниже 100 саженей. Поверхность его *однообразна*: нѣтъ тамъ ни глубокихъ долинъ, ни вулкановъ; встрѣчаются лишь отлогіе холмы. Къ Атлантическому океану и къ Ла-Маншу массивъ обрывается сразу, образуя *крутые берега*. Море у этихъ береговъ бурно; волны открытаго океана съ силой разби-

ваются о скалы, постоянно шумя. Западные вѣтры, теплые и влажные, несутъ *массу облаковъ*, изъ которыхъ постоянно идетъ мелкій дождь. Поэтому *климатъ* въ Бретани и Нормандіи *морской*: зимой тамъ идутъ дожди и лишь рѣдко выпадаетъ снѣгъ; средняя температура января такая же, какъ въ Южной Италіи; но зато лѣто прохладное, какъ на берегахъ Финскаго залива. Въ Бретани растутъ вѣчно-зеленные *мирты, лавры и японскія камелии*, но виноградъ не вызрѣваетъ: для него необходимы жаркіе солнечные дни, которые тамъ бываютъ рѣдко. Изъ фруктовыхъ деревьевъ хорошо удаются лишь яблони. Земледѣліе возможно, но лучше всего произрастаютъ травы; *луга* Бретани и Нормандіи обширны и *всегда зелены*.

Третій массивъ—**Вогезы**—возвышается на границѣ Франціи съ Германіей; по высотѣ онъ лишь немного уступаетъ Центральному массиву; обращенные къ Франціи склоны его покрыты густыми хвойными лѣсами.



Массивныя глыбы. Складчатая гора

разнообразна. повсюду на ней холмы чередуются съ небольшими равнинами и долинами извилистыхъ рѣкъ. Почвы тамъ хотя и принадлежатъ къ числу подзолистыхъ, но содержатъ довольно много перегноя и потому плодородны; *климатъ* почти такой же мягкій, какъ и въ Бретани, но *болѣе сухой и солнечный*. Это лучшая часть Франціи: здѣсь превосходно родятся *пшеница и сахарная свекла*, а въ южной полосѣ также и *виноградъ* (см. границу его на картѣ растительности Европы).

* Къ востоку Парижская низменность постепенно повышается и незамѣтно переходитъ въ плоскогоріа Лотарингское и Лангръ, гдѣ растутъ прекрасные дубовые лѣса.

Низменности французскія расположены съ трехъ сторонъ вокругъ Центрального массива. Къ сѣверу отъ него лежитъ **Сѣверно-Французская низменность** (которая называется также **Парижской**, такъ какъ приблизительно по срединѣ ея расположенъ Парижъ). По ней текутъ рѣки: **Сомма, Сена и Луара**. Усвоить по картѣ, откуда течетъ Сена и какіе она принимаетъ притоки. Поверхность Парижской низменности

Къ западу отъ Центральнаго массива лежитъ низменность **Гароннская**. По срединѣ ея течетъ **Гаронна**, устье которой,—расширенное дѣйствіемъ приливовъ и отливовъ,—называется **Жирондой**. *Усвоить по картѣ, какіе притоки принимаетъ Гаронна; какая другая рѣка стекаетъ съ Пиренеевъ въ Бискайскій заливъ.* Климатъ Гароннской низменности мягкій и теплый; тутъ удаются не только пшеница и виноградъ, но также **кукуруза** и **персики**; встрѣчаются нѣкоторыя вѣчнозеленыя деревья, напр., **орбковый дубъ**, но **маслины** еще нѣтъ—для нея лѣто здѣсь недостаточно жарко, а зима слишкомъ прохладна. Низменность эта очень плодородна, за исключеніемъ однако области между Жирондой и Адуромъ. Берегъ Бискайскаго залива здѣсь очень низкій, и вдоль его тянутся большія **дюны**, достигающія 45 сажень въ высоту; дюны эти образуются изъ песку, который постоянно выбрасывается волнами. За дюнами разстилаются **ланды**; такъ называются болотистыя или поросшія верескомъ и мелкимъ лѣсомъ равнины; онѣ покрыты слоемъ песку, нанесеннаго вѣтрами въ теченіе вѣковъ изъ области дюнъ, и потому мало плодородны.

Къ востоку отъ Центральнаго массива въ глубокой впадинѣ, отдѣляющей его отъ Юры и Альпъ, лежитъ низменность **Ронская**. По ней течетъ **Сона** (притокъ Роны), а потомъ сама **Рона**, которая образуетъ при впаденіи своемъ въ Лъвиный заливъ большую болотистую дельту; дельта эта быстро растетъ, все дальше и дальше выдвигаясь въ море. *Усвоить по картѣ, откуда течетъ Рона и какіе она принимаетъ притоки кромѣ Соны; откуда начинается Сона, и какой притокъ она принимаетъ.* Ронская низменность открыта къ югу; поэтому даже на сѣверѣ ея, по берегамъ Соны, климатъ настолько мягокъ, что тамъ превосходно растутъ виноградъ и кукуруза; **на югъ** же Ронской низменности **климатъ субтропическій**: жаркое, сухое и пыльное лѣто, и прохладная, дождливая зима, въ теченіе которой рѣдко выпадаетъ снѣгъ; поэтому здѣсь растутъ **вѣчнозеленые кустарники и деревья**, изъ которыхъ имѣетъ значеніе **маслина**. Большой вредъ растительности приносятъ однако вѣтеръ **мистраль**, дующій съ холоднаго Центральнаго массива.

* Мистраль дуетъ на югѣ Ронской низменности такъ часто и съ такой силой, что деревья, растущія тамъ на открытыхъ мѣстахъ, наклонены въ южную сторону, по направленію вѣтра; фруктовые сады ограждены отъ мистраля кипарисами. Иногда мистраль достигаетъ такой силы, что останавливаетъ идущіе ему навстрѣчу желѣзнодорожные поезда.

Французскія Альпы состоятъ изъ многихъ хребтовъ, которые сложены изъ *кристаллическихъ и известковыхъ породъ*. Кристаллическіе хребты возвышаются на востокъ, на границѣ съ Италіей; они служатъ продолженіемъ Пеннинскихъ и Бернскихъ Альпъ, и такъ же покрыты вѣчными снѣгами, сочными горными лугами и лѣсами. Самый величественный изъ кристаллическихъ хребтовъ—**Монбланскій**, одна изъ вершинъ котораго—**Монбланъ**—поднимается до 4¹/₂ верстъ надъ уровнемъ моря.

* Восхожденіе на Монбланъ не представляетъ особыхъ трудностей для людей, привыкшихъ взбираться на горы. Путь идетъ черезъ ледники и снѣговья поля; опасности грозятъ лишь въ томъ случаѣ, если въ дорогѣ застанетъ внезапный туманъ или снѣжная буря—тогда можетъ сбиться съ пути даже опытный проводникъ. На самой вершинѣ Монблана въ 1893 году построена обсерваторія; при этой постройкѣ оказалось, что вершина состоитъ изъ массы плотнаго зернистаго снѣга; строители хотѣли дорыться до каменныхъ породъ, но это имъ не удалось.



Видъ на Монбланъ изъ деревни Шамони. Памятникъ ученому Соссюру и проводнику Бальмѣ, который первымъ взомель на Монбланъ и потомъ показалъ дорогу туда Соссюру.

Известковые хребты Французскихъ Альпъ расположены къ западу отъ кристаллическихъ; они не такъ высоки и имѣютъ *унылый видъ*: нѣтъ на нихъ ни сочныхъ луговъ, ни лѣсовъ, которые прежде были, да повыврублены; склоны ихъ покрыты кустарникомъ и скудной травой.

Тѣ же унылыя известковыя цѣпи продолжаютъ въ Юрѣ, которая представляетъ собой какъ бы отклонившуюся въ сторону вѣтвь Альпійскихъ горъ. Цѣпи эти въ Юрѣ имѣютъ видъ правильныхъ параллельныхъ складокъ, раздѣленныхъ глубокими продольными долинами.

На югѣ Франціи, на границѣ съ Испаніей, возвышаются *Пиренеи*: на гребняхъ ихъ бѣлѣютъ вѣчные снѣга и кое-гдѣ встрѣчаются небольшіе ледники; крутые, обращенные къ Франціи, склоны ихъ покрыты дугами и лѣсами, между тѣмъ какъ испанскіе склоны пустыни.

Сравнивая вообще Францію съ сосѣднимъ Пиренейскимъ полуостровомъ, мы видимъ большія различія въ ихъ природѣ: тамъ господствуютъ *сухія плоскогорія* съ рѣзкимъ континентальнымъ климатомъ, а здѣсь преобладаютъ *низменности*, имѣющія *климатъ мягкій и влажный*. Морскіе вѣтры свободно проникаютъ во Францію и разносятъ влагу по всѣмъ ея частямъ. Географическое положеніе Франціи также болѣе выгодно: Пиренейскій полуостровъ находится *на окраинѣ* Европы и отгороженъ отъ нея высокими горами, а Франція лежитъ *близко къ серединѣ* материка и связана съ другими европейскими странами удобными путями сообщенія, какъ сухопутными, такъ и морскими.

Живетъ во Франціи *39.600.000* человѣкъ. Массу населенія составляютъ *французы*, говорящіе на двухъ нарѣчіяхъ (сѣверномъ и южномъ) одного и того же французскаго языка. Только по краямъ Франціи живутъ въ небольшомъ числѣ другіе народы: на юго-востокѣ *итальянцы*, на сѣверо-востокѣ—*фламандцы* (германскій народъ), на сѣверо-западѣ—*бретонцы* (остатки кельтовъ—древняго народа, населявшаго прежде большую часть Франціи, а также значительную часть Германіи); на юго-западѣ—*баски* (остатки древняго народа иберовъ).

Занятія и жизнь французовъ. Франція — *страна прежде всего земледѣльческая*. Половина жителей ея прилагаетъ свой трудъ къ землѣ, и отъ нея главнымъ образомъ получаетъ средства къ жизни. Болѣе половины всего пространства Франціи распахивается и засѣивается; ни въ одномъ государствѣ Европы пашни не занимаютъ такъ много мѣста (по сравненію съ другими угодыями), какъ во Франціи.

Особенно тщательно обработана Сѣверно-Французская низменность. Когда ѣдешь по ней въ концѣ лѣта, то видишь обширныя золотисто-желтыя *поля пшеницы* и многочисленныя группы крестьянъ, занятыхъ уборкой; одни размахиваютъ сверкающими косами, другіе снимаютъ жатву посредствомъ машинъ, въ которыя запряжены крѣпкіе кони. Урожаи пшеницы всегда бываютъ велики (въ среднемъ около 100 пуд. съ дес., больше, чѣмъ у насъ на черноземѣ въ Южной Россіи); хотя почвы здѣсь и не такъ плодородны, какъ нашъ черноземъ, но французы усиленно удобряютъ свои поля. Засухи же, отъ которыхъ страдаютъ на югѣ Россіи наши посѣвы, во Франціи вовсе не извѣстны. Кромѣ пшеницы—этого главнаго хлѣба Франціи, въ добычѣ котораго она уступаетъ лишь С.-А. Соединеннымъ Штатамъ и Россіи,—на поляхъ Сѣверно-Французской низменности часто встрѣчаются посѣвы *овса, кормовыхъ травъ и кормовой свеклы*—ими крестьяне кормятъ лошадей и молочный скотъ; затѣмъ здѣсь сѣется много *сахарной свеклы*, изъ которой готовятъ столько сахара, что его хватаетъ для всей Франціи и еще немало вывозится въ другія страны.



Виноградники въ Шампани. Крестьяне, идущіе на работу. Вдали долина р. Марны.

По долинамъ рѣкъ: Сены, Луары и ихъ притоковъ тянутся безъ перерыва *фруктовые сады*, въ которыхъ растутъ яблоки, груши,

вишни и виноградъ. Самые лучшіе сорта *винограда* произрастаютъ въ Шампани, особенно по склонамъ широкой долины рѣки Марны; виноградники имѣютъ здѣсь видъ низенькихъ кустарниковъ, жалкихъ по сравненію съ виноградниками Италіи, и сборы плодовъ они даютъ небольшіе, но зато шипучія вина, приготовляемыя изъ нихъ, цѣнятся высоко.

* Какъ ни плодородна Сѣверно-Французская низменность, но все же и на ней встрѣчаются пески и болота. Однако и такія мѣста не оставлены безъ обработки: на пескахъ разведены парки, и въ тѣни ихъ понастроены виллы, служащія для дѣтняго отдыха богатыхъ горожанъ; болота осушены, или же превращены въ пруды, въ которыхъ искусственно разводится рыба. Только встрѣчающіеся мѣстами мѣловые холмы не поддаются обработкѣ и служатъ лишь пастбищами для овецъ.

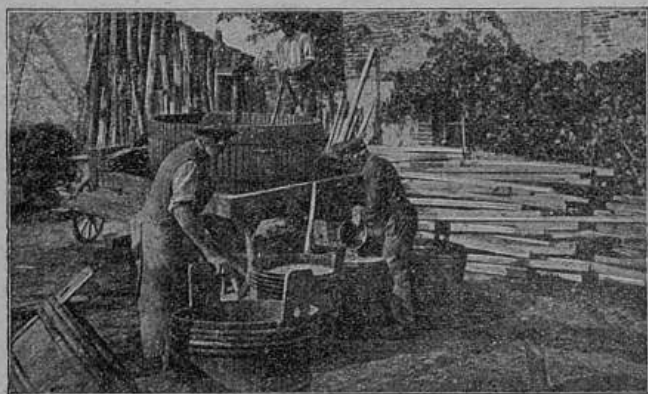


Видъ въ ландахъ. Сосны съ надрѣзами и горшками, куда стекаетъ смола. Вдали скипидарный заводъ.

Такъ же прекрасно обработана и Гароннская низменность. Даже безплодныя ланды, гдѣ еще недавно бродили по болотамъ жалкія стада овецъ, и пастухи могли передвигаться лишь на высокихъ ходуляхъ,—теперь почти всѣ *осушены*; на мѣстѣ болотъ появились теперь *сосновые лѣса*; въ нихъ французы надрубаютъ кору деревьевъ и до-

бываютъ много смолы, изъ которой гонятъ *скипидаръ*. Въ южной части ландъ насажены рощи *пробкового дуба*.

Теплый климатъ Гароннской низменности позволяетъ воздѣлывать на поляхъ не только пшеницу, но и *кукурузу*, которая идетъ на откормъ *свиней и массы домашней птицы*. Въ садахъ большіе сборы даютъ *персики и сливы*. Виноградники занимаютъ здѣсь больше мѣста, чѣмъ въ Сѣверно-Французской низменности; *вина*, добываемыя на берегахъ Гаронны, извѣстныя подъ именемъ *бордосскихъ*, славятся наряду съ шампанскими.



Французскіе крестьяне, выжимающіе сокъ изъ винограда
(онъ лежитъ въ кадкѣ подъ прессомъ).

чается, что, имѣя много вина, они нуждаются въ хлѣбѣ¹⁾. Кромѣ винограда, на югѣ Ронской низменности воздѣлываютъ *маслину и тутовое дерево*. Изъ плодовъ маслины добываютъ оливковое масло, извѣстное подъ названіемъ прованскаго; листьями тутоваго дерева кормятъ шелковичныхъ червей. На *Ривьерѣ*, т. е. на побережьи Средиземнаго моря, къ югу отъ Альпъ, выращиваются въ обширныхъ размѣрахъ *цвѣты*: розы, фіалки, жасмины и другіе; цвѣты эти идутъ на приготовленіе духовъ.

Горныя массивы Франціи неудобны для земледѣлія, такъ какъ почвы на нихъ каменисты, а климатъ слишкомъ пасмурный и сырой; жители занимаются на нихъ главнымъ образомъ *скотоводствомъ*.

Бретань, а также сосѣдняя Нормандія, — богаты сочными лугами, а потому въ этихъ частяхъ Франціи процвѣтаетъ *молочное хозяйство* и разведеніе породистыхъ (ломовыхъ и рысистыхъ) *лошадей*. Коровы и лошади пасутся тамъ почти весь годъ на волѣ, на зеленыхъ лужайкахъ, отдѣленныхъ одна отъ другой живыми

Еще обширнѣе виноградники на югѣ Ронской низменности. Въ *Лангдокѣ* они покрываютъ равнины, холмы и подножья Севеннъ; сборы винограда здѣсь велики, и *вина добывается* такъ много, что винодѣлы съ трудомъ находятъ ему сбытъ; иногда слу-

*) По добычѣ вина съ Франціей соперничаетъ только Италія.

изгородями или колючей проволокой. Крестьяне-хозяева живутъ въ разбросанныхъ по одиночкѣ домахъ, нерѣдко обвитыхъ виноградомъ и окруженныхъ большими *фруктовыми садами*. Виноградъ служить однако лишь для украшенія, такъ какъ не успѣваетъ созрѣвать, но фруктовыя деревья, особенно яблони, приносятъ обильные сборы плодовъ; изъ нихъ готовится *сидръ*—напитокъ, замѣняющій въ Бретани и Нормандіи вино.

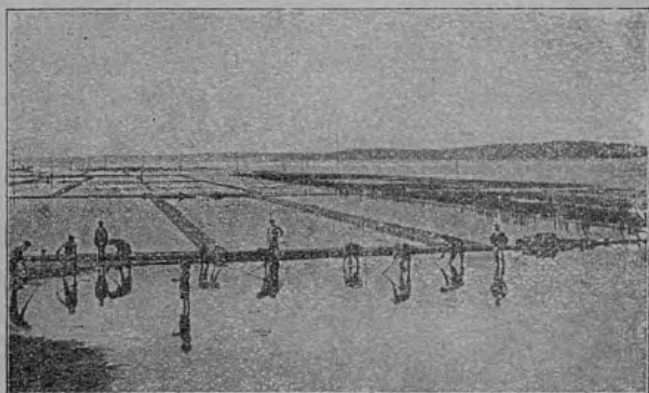
Въ Центральномъ массивѣ лучшія мѣста—это глубокія долины рѣкъ; по ихъ берегамъ тянутся фруктовые сады и рощи *благороднаго каштана*, плоды котораго бѣдные жители ѣдятъ вмѣсто хлѣба. Высокія же плоскогорія Центрального массива пустынные; зимой на нихъ долго лежитъ снѣгъ; весной пастухи изъ долинъ гонятъ туда *большія стада овецъ* и пасутъ ихъ тамъ до осени; изъ овечьего молока добываютъ хорошій сыръ.

* Скотоводство служитъ главнымъ занятіемъ также въ Альпахъ и Пиренеяхъ.

Въ моряхъ, омывающихъ Францію, водится много рыбы, а потому для прибрежныхъ жителей большимъ подспорьемъ служить *рыболовство*.

Въ Средиземномъ морѣ ловятся *туницы*; въ Бискайскомъ заливѣ, особенно у береговъ Бретани,—*сардины*, которыя заготавливаются впрокъ

съ оливковымъ масломъ и отправляются во всѣ страны Европы. На низкихъ берегахъ Бискайскаго залива и Ламанша море выбрасываетъ во время прилива мелкую рыбу, раковъ и устрицъ во время отлива ихъ собираютъ женщины и дѣти изъ прибрежныхъ деревень; *устрицы разводятся* кромѣ того искусственно, въ мелководныхъ заливахъ, такъ называемыхъ устричныхъ паркахъ. Самые лучшіе рыбаки Франціи, а вмѣстѣ съ тѣмъ и самые опытные моряки—это бретонцы; они выѣзжаютъ на большихъ парусныхъ судахъ въ *Сѣверное море*



Устричные парки на берегу Бискайскаго залива.

устрицъ разводятся кромѣ того искусственно, въ мелководныхъ заливахъ, такъ называемыхъ устричныхъ паркахъ. Самые лучшіе рыбаки Франціи, а вмѣстѣ съ тѣмъ и самые опытные моряки—это бретонцы; они выѣзжаютъ на большихъ парусныхъ судахъ въ *Сѣверное море*

и къ берегамъ Исландіи, гдѣ ловятъ много сельдей и трески; *плаваютъ* даже черезъ Атлантическій океанъ, *къ берегамъ Нью-Фаундленда*.

Горный промыселъ имѣетъ во Франціи большое значеніе. На границѣ съ Германіей находятся богатые *железные рудники*, а на границѣ съ Бельгіей—*каменноугольные копи*. Кромѣ того, и желѣзо, и уголь добываютъ въ Центральномъ массивѣ, въ долинахъ Луары и Алье. Гдѣ добываются уголь и желѣзо, тамъ развита и обрабатывающая промышленность. Фабрикъ и заводовъ во Франціи много, и на нихъ изготовляется все, что только необходимо французамъ: *ткани, машины, фарфоровая посуда и т. д.*; много фабричныхъ издѣлій вывозится изъ Франціи въ другія страны; особенной славой пользуются французскія *шелковыя ткани* и разнообразные *предметы роскоши и моды*. По оборотамъ вѣншей торговли Франція уступаетъ только Англіи, Германіи и С.-А. Соединеннымъ Штатамъ.

* Обороты вѣншей торговли въ 1905 году и въ 1912 году:

Англія (безъ колоній)	9.187.000.000 руб.	10.625.000.000 руб.
Германія	6.273.000.000 "	9.230.000.000 "
С.-А. Соед. Штаты	5.126.000.000 "	7.650.000.000 "
Франція	4.580.000.000 "	5.540.000.000 "
Голландія	3.584.000.000 "	5.290.000.000 "
Бельгія	3.425.000.000 "	3.385.000.000 "
Россія	1.712.000.000 "	2.840.000.000 "

Пути сообщенія во Франціи *превосходны*: кромѣ желѣзныхъ дорогъ, образующихъ густую цѣпь, тамъ повсюду проложены гладко утрамбованныя *шоссе*. *Рѣки* французскія невелики и неудобны для судоходства; но французы углубили ихъ и соединили между собой многочисленными *каналами* (*усвоить тѣ изъ нихъ, которые обозначены на картѣ*). Морской *флотъ* Франціи довольно великъ; французскіе корабли плаваютъ въ далекія страны.

Въ послѣднее время въ промышленности Франціи, а также въ *торговлѣ* и путяхъ сообщенія *замѣчается медленное развитіе*,— между тѣмъ какъ другія страны, особенно Германія, идутъ быстро впередъ. Главная причина этой задержки состоитъ въ томъ, что Франціи *не хватаетъ своего каменнаго угля*, необходимаго для фабрикъ и заводовъ, для желѣзныхъ дорогъ и пароходовъ; массу его приходится покупать въ Англіи, Бельгіи и Германіи.

* Въ Альпахъ и Вогезахъ немало фабрикъ приводится въ движеніе горными рѣками и ручьями, но эти горы находятся на окраинахъ, вдали отъ главныхъ городовъ.

Соперничать съ другими государствами Франція мѣшаетъ еще и то, что *населеніе* ея въ послѣднее время *растетъ очень медленно*:

толпы пѣшеходовъ, несутся экипажи, автомобили, вагоны трамваевъ, а кромѣ того, цѣлые поѣзда ходятъ подѣ землей по туннелямъ. Рядами тянутся роскошныя магазины, изъ которыхъ нѣкоторыя занимаютъ цѣлые дома и имѣютъ сотни или даже тысячи приказчиковъ и продавщицъ. Тутъ же сосредоточены театры и кафе, по вечерамъ ярко освѣщенные и переполненные веселящимися людьми. На правомъ же берегу Сены стоитъ **Лувръ** — огромный дворецъ, въ которомъ прежде жили французскіе короли, а теперь помѣщаются различные музеи и картинныя галлерей. На лѣвой сторонѣ Сены находится сенатъ, палата депутатовъ и почти всѣ высшія учебныя заведенія, сосредоточенныя въ такъ называемомъ **Латинскомъ кварталѣ**; тутъ обучаются тысячи студентовъ и среди нихъ много иностранцевъ. Здѣсь же расположено **Марсово поле**, гдѣ устраиваются всемірныя выставки, и гдѣ стоитъ высочайшая на землѣ Эйфелева башня (въ 300 метровъ). Съ этой башни открывается видъ на Парижъ и его окрестности на 50 верстъ во всѣ стороны: видны фабричныя предмѣстья, а также сады и обширные парки — туда, чтобы подышать свѣжимъ воздухомъ, массами выѣзжаютъ парижане въ праздничные дни.

* Изъ предмѣстій Парижа наиболѣе извѣстны: **Версаль**, съ роскошными садами и дворцами, и **Севръ**, съ государственнымъ фарфоровымъ заводомъ.

Такъ какъ Парижъ слишкомъ важенъ для Франціи, то онъ *сильно укрѣпленъ*: окруженъ ровомъ и крѣпостнымъ валомъ, а кромѣ того, защищенъ многочисленными фортами.

Гавръ, при устьѣ Сены, — главный портъ для всей Сѣверно-Французской низменности, важный для сообщенія съ Англіей, Германіей и С.-А. Соединенными Штатами.

Руанъ — фабричный городъ и портъ на Сенѣ, до котораго во время приливовъ доходятъ довольно большія морскія суда.

Лиль — большой фабричный городъ у бельгійской границы, вблизи богатыхъ каменноугольныхъ копей; важенъ по обработкѣ хлопка, шерсти, льна и выдѣлкѣ металлическихъ издѣлій.

* **Реймсъ** — также фабричный городъ и, кромѣ того, центръ торговли шампанскими винами, которыя готовятся въ его окрестностяхъ и выдерживаются въ огромныхъ подвалахъ.

Булонь и Кале — мѣста переправы въ Англію.

* Отъ Кале до англійскаго порта Довра пароходы идутъ всего одинъ часъ съ четвертью.

Шербургъ — военный портъ.

Брестъ — также военный портъ съ верфями для постройки броненосцевъ, крейсеровъ и другихъ военныхъ судовъ.

Нантъ—портъ при устьѣ Луары.

Бордо—портъ на Жирондѣ, доступный благодаря приливамъ для океанскихъ судовъ; центръ торговли бордосскими винами.

* **Тулуза**, на Гароннѣ и Южномъ каналѣ, и **Монпелье** — важные для Южной Франціи промышленные города и центры просвѣщенія, съ университетами.

Лионъ—большой городъ (болѣе 500.000 жителей) при слияніи Роны съ Соной, важнѣйшій не только во Франціи, но и во всемъ мірѣ центръ по обработкѣ шелка.

* Большихъ шелковыхъ фабрикъ въ Лионѣ, однако, нѣтъ; ткани выдѣлываются въ маленькихъ мастерскихъ, расположенныхъ отчасти въ самомъ Лионѣ, а главнымъ образомъ въ его окрестностяхъ.

Крезо — на Центральномъ каналѣ, съ огромнымъ металлическимъ заводомъ.

* На этомъ заводѣ изготовляются паровозы, разнообразныя машины, мосты, пушки, броня для военныхъ судовъ и даже цѣлыя миноносцы, которые выходятъ въ море по каналамъ.

С.-Этьенъ—въ долинѣ Луары, вблизи каменноугольныхъ копей,—промышленный городъ, важный по выдѣлкѣ машинъ и оружія.

* **Вини**—курортъ на р. Алье, съ теплыми минеральными источниками; лѣтомъ сюда съѣзжаются тысячи больныхъ изъ разныхъ странъ Европы.

Марсель—второй по величинѣ городъ Франціи (болѣе 500.000 жителей); важный портъ для сношеній съ Африкой и съ Азіей.

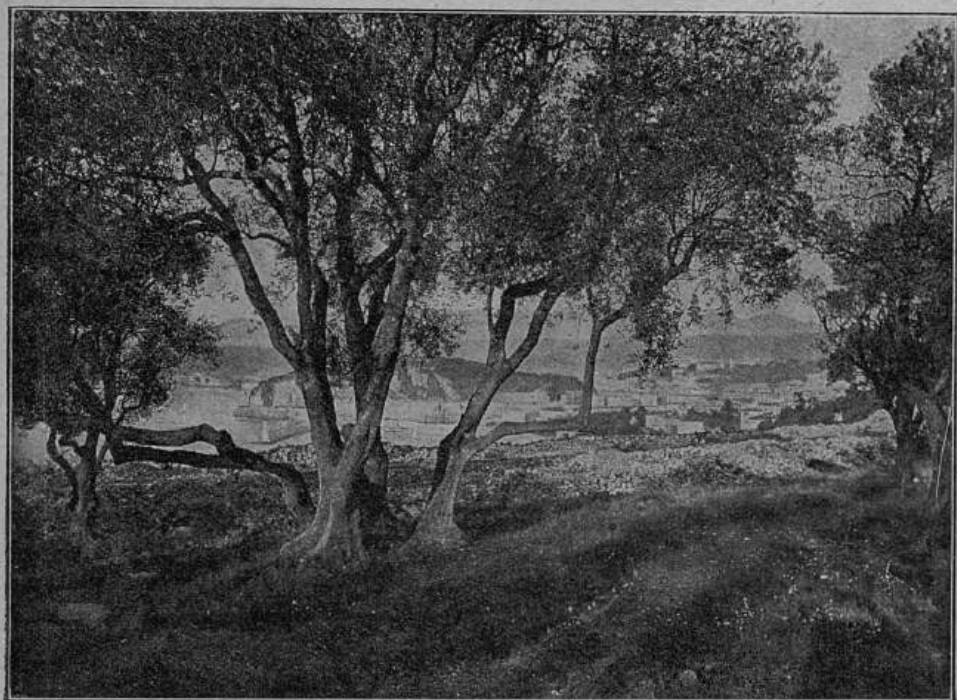
Тулонъ—военный портъ.

Ницца — курортъ на Ривьерѣ; защищенъ горами отъ сѣверныхъ вѣтровъ и окруженъ роскошными цвѣтниками и садами изъ вѣчно-зеленыхъ деревьевъ.

* Въ зимнее время, когда въ странахъ болѣе сѣверныхъ бываетъ холодно или сыро, здѣсь, на Ривьерѣ, стоятъ обыкновенно теплые солнечные дни; поэтому на зиму сюда пріѣзжаетъ много богатыхъ людей и больныхъ не только изъ Франціи, но и изъ другихъ странъ Европы.

* Недалеко отъ Ниццы находится маленькое, занимающее всего одну квадратную версту, княжество Монако, существующее главнымъ образомъ на доходы отъ игорнаго дома.

Владѣнія Франціи. Въ Европѣ Франціи принадлежитъ островъ **Корсика**, который по природѣ сходенъ съ Сардиніей и населенъ итальянцами.



Видъ на Ривьерѣ. Роща маслинъ. Вдали—берегъ Средиземнаго моря и Ницца.

Въ другихъ частяхъ свѣта Франція владѣетъ многочисленными *колоніями*, которыя по пространству превосходятъ Францію болѣе, чѣмъ въ десять разъ. Въ Африкѣ главныя колоніи Франціи—**Алжиръ, Тунисъ, часть Судана и Мадагаскаръ**; въ Азіи—восточная часть **Индокитая**; въ Америкѣ—часть **Гвіаны** и островъ **Мартиника**; въ Австраліи—**Новая Каледонія и Таити**. Съ своими колоніями Франція поддерживаетъ оживленную *торговлю*: отправляетъ туда свои фабричныя издѣлія и вывозитъ сырые матеріалы и питательные продукты.

* Изъ Алжира вывозятъ вино, прованское масло, траву альфу и ранніе овощи, которые тамъ поспѣваютъ раньше, чѣмъ во Франціи; изъ Судана—пальмовое масло, каучукъ, земляные орѣхи; изъ Мадагаскара—хлопокъ и пряности; изъ Индокитая—рисъ и т. д.

Въ Алжирѣ и Тунисѣ французы переселяются и составляютъ тамъ господствующій классъ населенія.

7.700.000 ж.

Бельгія.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами она граничитъ. Какимъ моремъ омывается. Измѣрить наибольшее протяженіе ея съ запада на востокъ и съ сѣвера на югъ.

Общій очеркъ. По природѣ своей Бельгія раздѣляется на двѣ части: сѣверную и южную.

Сѣверная Бельгія — низменна. По берегу Сѣвернаго моря тянется рядъ дюнъ (которыя начинаются во Франціи, у Па-де-Кале, и продолжаются въ Голландіи). За дюнами расположены низкіе, сочные луга, а еще далѣе — холмистыя равнины; эти равнины плодородны и имѣютъ мягкій и въ то же время не очень сырой климатъ; тепла и свѣта тамъ достаточно не только для хлѣбовъ, но и для фруктовыхъ деревьевъ. *Усвоить по картѣ, какая рѣка протекаетъ черезъ Сѣверную Бельгію.*

Южная Бельгія — *возвышенна*; ее занимаетъ широкій горный массивъ — **Арденны**, имѣющій видъ плоскогорія, изрѣзаннаго глубокими, извилистыми долинами рѣкъ; самая значительная изъ этихъ рѣкъ — **Маасъ**. Хотя Арденны не высоки, однако они постоянно окутаны облаками, такъ какъ возвышаются на пути влажныхъ западныхъ вѣтровъ. Склоны и плоскогорія Арденнъ покрыты лѣсами, вересковыми пустошами и лугами.

У сѣверныхъ подножій Арденнъ въ нѣдрахъ земли находятся мощныя *залежи каменнаго угля и желѣзныхъ рудъ*; эти полезныя ископаемыя составляютъ главное природное богатство Бельгіи.

Живетъ въ Бельгіи около **7.700.000 человекъ** (то есть на 5 милліоновъ больше, чѣмъ въ Норвегіи, которая въ 11 разъ превосходитъ ее по пространству). На одну квадратную версту въ Бельгіи приходится 280 человекъ (а въ Норвегіи только 9); *по плотности населенія это — первое государство* въ Европѣ и на всемъ земномъ шарѣ.

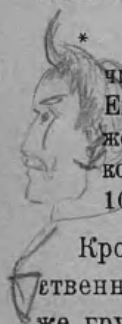
Населеніе Бельгіи состоитъ на сѣверѣ изъ **фламандцевъ**, а на югѣ — изъ **валлоновъ**. Фламандцы — германскій народъ, говорящій на языкѣ, сходномъ съ голландскимъ; валлоны же родственны французамъ и говорятъ на французскомъ языкѣ.

Занятія и жизнь бельгійцевъ. Главныя занятія въ Бельгіи, особенно въ южной ея части — это горный промыселъ и фабрично-заводская промышленность. *Добыча каменнаго угля* началась въ Бельгіи

уже давно, раньше, чѣмъ гдѣ-либо на материкѣ Европы. Въ теченіе нѣсколькихъ сотъ лѣтъ угля вырыто очень много, и несмотря на это добыча и теперь продолжается въ огромныхъ размѣрахъ, только шахты уходятъ все глубже и глубже; нѣкоторыя изъ нихъ достигли $1\frac{1}{2}$ верстъ въ глубину (болѣе чѣмъ на 1 версту ниже уровня моря)—это самыя глубокія шахты на землѣ. Кромѣ каменнаго угля, въ Бельгіи добывается *много желѣза*. И вотъ, благодаря изобилію угля и желѣза, маленькая Бельгія сдѣлалась одною изъ первыхъ промышленныхъ странъ Европы. Особенно развилось въ ней *машиностроеніе, выдѣлка огнестрѣльнаго оружія*, стеклянной посуды и обработка волокнистыхъ веществъ (хлопка, льна, шерсти).

Сельское хозяйство имѣетъ въ Бельгіи второстепенное значеніе, но и оно ведется образцово: земля вездѣ, за исключеніемъ Арденнъ, тщательно обрабатывается и приноситъ богатые урожаи пшеницы, льна и свеклы, изъ которой добывается много сахара. Въ сырыхъ мѣстахъ бельгійцы сѣютъ преимущественно кормовыя травы и разводятъ коровъ и лошадей; бельгійскіе ломовики славятся по всей Европѣ.

Пути сообщенія въ Бельгіи превосходны. *Желѣзныя дороги* образуютъ въ ней такую густую сѣть, какъ ни въ какомъ другомъ государствѣ на землѣ.



* На 100 квадратныхъ верстъ въ Бельгіи приходится среднимъ числомъ 30 верстъ желѣзныхъ дорогъ, въ Германіи и Англіи—12, въ Европейской Россіи—менѣе $1\frac{1}{2}$ верстъ. Въ южной Бельгіи, въ Арденнахъ, желѣзныхъ дорогъ сравнительно мало, но и тамъ нѣтъ такого мѣста, которое было бы удалено отъ желѣзной дороги болѣе, чѣмъ на 10 верстъ.

Кромѣ желѣзныхъ дорогъ, въ Бельгіи построено много искусственныхъ водныхъ каналовъ; по нимъ перевозится почти столько же грузовъ, сколько и по желѣзнымъ дорогамъ.

По оборотамъ внѣшней торговли маленькая Бельгія *превосходитъ Россію* (а также Австро-Венгрію и Италію); главные предметы вывоза ея составляютъ металлическія издѣлія и каменный уголь, а привозится главнымъ образомъ хлѣбъ (своего хлѣба Бельгіи, конечно, далеко не хватаетъ).

Несмотря на развитіе промышленности и торговли, народное благосостояніе въ Бельгіи *незавидно*: правда, тамъ много очень богатыхъ людей (фабрикантовъ, заводчиковъ, купцовъ), но масса населенія живетъ лишь заработной платой и постоянно борется съ нуж-

дой. Также и въ народномъ образованіи Бельгія *отстала* отъ сосѣднихъ странъ: высшихъ и среднихъ учебныхъ заведеній въ ней достаточно, но низшихъ школъ мало, и обученіе въ нихъ не обязательно; изъ 1000 новобранцевъ неграмотныхъ оказывается болѣе 80.

Государственное устройство и города. Управляетъ Бельгій *король*, власть котораго ограничена *парламентомъ*.

Столица Бельгіи **Брюссель** (700.000 жителей)—расположенъ посреди́нѣ страны, въ узлѣ многихъ желѣзныхъ дорогъ; это важный промышленный и торговый городъ; въ немъ много фабрикъ, на которыхъ изготовляются полотна, кружева, ковры и т. д.

Другіе важные промышленные города: **Люттихъ** (или **Льежъ**) на Маасѣ, съ машино-строительными и оружейными заводами, и **Гентъ**, на Шельдѣ, съ полотняными и ситцевыми фабриками.

Антверпенъ—портъ на Шельдѣ, доступный благодаря приливамъ для самыхъ большихъ океанскихъ пароходовъ. По числу приходящихъ судовъ и по массѣ выгружаемыхъ и нагружаемыхъ товаровъ Антверпенъ—второй (послѣ Гамбурга) портъ на материкѣ Европы; онъ имѣетъ большое значеніе не только для Бельгіи, но также для Германіи и Франціи.

Остенде—портъ на Сѣверномъ морѣ, доступный лишь для малыхъ судовъ, но важный для пассажирскаго сообщенія съ Англіей. Песчаный берегъ и мелкое море у Остенде очень удобны для купаній, а потому въ лѣтнее время туда съѣзжается много народа не только изъ Бельгіи, но также изъ сосѣднихъ странъ.

Колоніи Бельгія не имѣетъ, но подъ покровительствомъ бельгійскаго короля находится африканское государство Конго; оттуда привозятся въ Антверпенъ каучукъ и слоновая кость.

* На югѣ къ Бельгіи примыкаетъ великое герцогство Люксембургское. *Усвоить по картѣ, съ какими государствами оно граничитъ.* По природѣ своей Люксембургъ сходенъ съ Южной Бельгіей. Населеніе, состоящее изъ нѣмцевъ и отчасти французовъ, занимается сельскимъ хозяйствомъ и горнымъ промысломъ, именно, добычей желѣза, богатая залежи котораго встрѣчаются у южныхъ подножій Арденнъ.

Голландія.

6 мил.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами она граничитъ; ка-
кимъ моремъ и заливами она омывается. Измѣрить (и записать)
наибольшее протяженіе ея съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ.

Общій очеркъ. Голландія или Нидерланды—низменная страна;
четвертая часть ея лежитъ даже *ниже уровня моря* и не зато-
пляется имъ лишь потому, что ограждена дюнами, а гдѣ дюны пре-
рываются,—защищена плотинами (*показать эту часть Голландіи*
на картѣ). Всѣ побережья ея медленно, въ теченіе вѣковъ, опу-
скаются, такъ что море здѣсь наступаетъ на сушу. Прежде берегъ
материка былъ тамъ, гдѣ теперь тя-
нутся **Фрисландскіе** острова, предста-
вляющіе собой остатки берегового ва-
ла дюнъ. Заливовъ **Зюдерзее** и **Дол-**
лартъ прежде не было; они образова-
лись нѣсколько сотъ лѣтъ тому на-
задъ, вслѣдствіе вторженія моря, при-
чинившаго страшныя бѣдствія насе-
ленію.



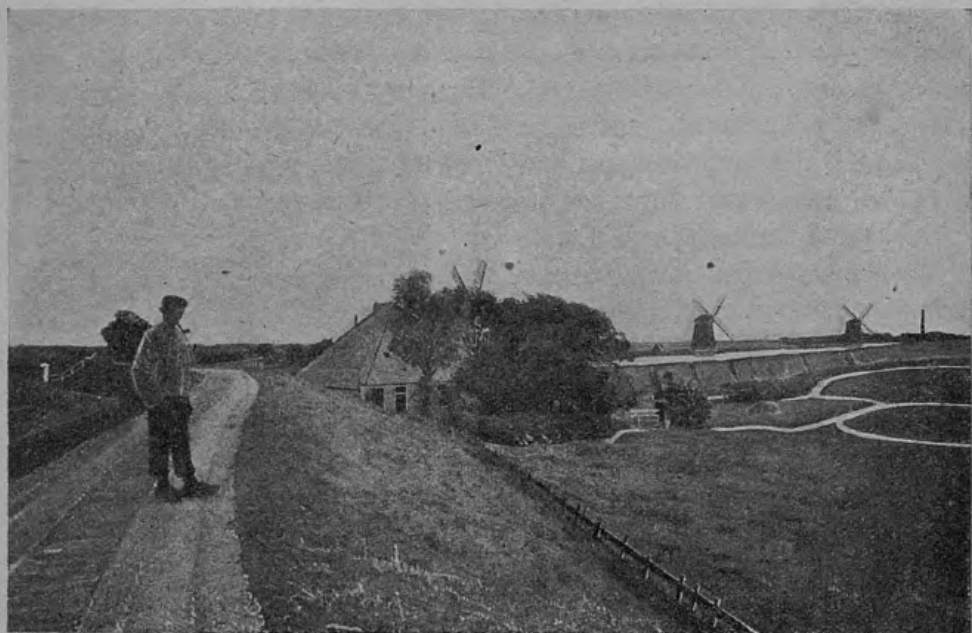
Голландія въ 1 вѣкъ послѣ Р. Хр.

Въ настоящее время берега Гол-
ландіи *ограждены дюнами и плоти-*
нами такъ прочно, что выдерживаютъ
натиски моря при самыхъ сильныхъ
сѣверо-западныхъ вѣтрахъ. Дюны въ
Голландіи достигаютъ 30 саженой въ
высоту; ряды ихъ тянутся вдоль бере-
говъ полосой отъ 3 до 5 верстъ шириной. Усвоить по картѣ (на стр.
121), гдѣ находятся дюны. Плотины строились голландцами въ
теченіе нѣсколькихъ вѣковъ; онѣ не очень высоки (5—8 саженой),
но настолько широки, что по нимъ вездѣ проложены широкія шос-
сейныя дороги и нерѣдко насажены аллеи; во многихъ мѣстахъ,
гдѣ морской прибой особенно силенъ, плотины укрѣплены гранитными
валунами.

Плотинами огорожены въ Голландіи также всѣ рукава рѣкъ Мааса
и Рейна, потому что уровень воды въ нихъ еще выше, чѣмъ въ морѣ.

Однихъ плотинъ однако было еще *недостаточно* для того, чтобы
защитить отъ воды мѣста, лежащія ниже уровня моря. Затопленіемъ

угрожаютъ имъ не только море и рѣки, но, кромѣ того, еще атмосферныя осадки и грунтовая вода, всюду выходящая изъ земли въ видѣ обильныхъ ключей. Эта вода не можетъ сама собой стекать въ море (*почему?*); она удаляется при помощи *каналовъ* и многочисленныхъ *насосовъ*, приводимыхъ въ движеніе *вѣтрными мельницами*.



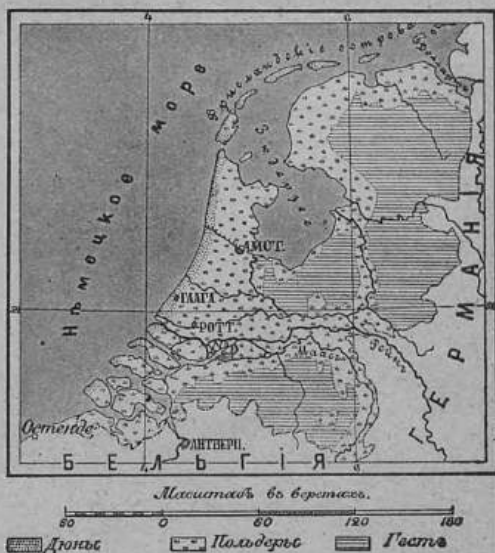
Видъ въ польдерахъ. Запасная плотина, предохраняющая отъ наводненій со стороны моря. Сѣтъ малыхъ каналовъ и одинъ большой (прямой). Мельницы, поднимающія воду изъ малыхъ каналовъ въ большой. Вдали труба паровой водокачалки. На дорогѣ крестьянинъ въ деревянныхъ башмакахъ.

* Каналы въ Голландіи двоякаго рода. Одни изъ нихъ узкіе (въ 1—2 сажени шириной); въ нихъ собирается дождевая и грунтовая вода. Другіе каналы—широкіе; они огорожены толстыми плотинами, и уровень воды въ нихъ значительно (на нѣсколько сажень) выше, чѣмъ въ узкихъ каналахъ, и даже выше, чѣмъ въ морѣ. Вдоль этихъ каналовъ понастроены вѣтряныя мельницы съ насосами; вѣтры, дующіе въ Голландіи съ большой силой, вертятъ колеса мельницъ и приводятъ въ дѣйствіе насосы; вода перекачивается изъ малыхъ каналовъ въ большіе, и по нимъ уже стекаетъ въ море. Ослабленіе вѣтровъ грозитъ наводненіями, а потому въ послѣднее время наряду съ вѣтрными мельницами на каналахъ построено много паровыхъ водокачалокъ.

Въ постройкѣ плотинъ и осушительныхъ каналовъ голландцы достигли такого искусства, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ

обратно *отвоевали у моря большіе участки*; теперь они приступают даже къ осушенію залива Зюдерзее ¹⁾.

Огороженные плотинами и изрѣзанныя вдоль и поперекъ каналами мѣстности Голландіи называются **польдерами**. Они очень *плодородны*, такъ какъ почва въ нихъ состоитъ изъ ила, морского или рѣчного; но *климатъ* Голландіи—*сырой* и туманный—не совсѣмъ благоприятенъ для зерновыхъ хлѣбовъ; лучше всего произрастаютъ тамъ луговая трава.



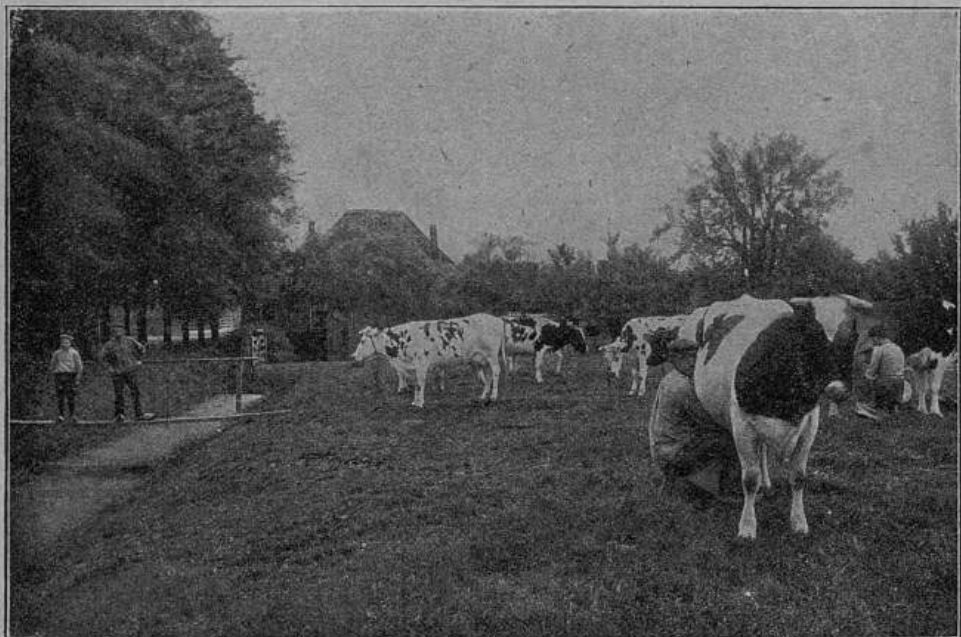
Каналами изрѣзаны не только польдеры, но и большая часть остальной Голландіи, которая лишь на нѣсколько саженой приподнята надъ уровнемъ моря и такъ ровна, что безъ осушенія представляла бы непроходимое болото. Замѣтныя возвышенія находятся лишь на востокъ и на югъ Голландіи—это такъ называемые **гесты**, т. е. наносы древнихъ ледниковъ; они состоятъ изъ песковъ и глинъ; пески покрыты вересковыми пустошами, пригодными лишь для овцеводства, а на глинахъ встрѣчаются большія торфяныя болота, которыя до сихъ поръ еще не вполне осушены.

Массу населенія составляютъ **голландцы**; кромѣ нихъ, на сѣверѣ живутъ еще родственные имъ **фризы**, а на югъ—тоже родственные **фламандцы**.

Занятія и жизнь голландцевъ. Плодородные, но очень сырые польдеры благоприятны больше всего для *скотоводства*, которое и составляетъ главное занятіе жителей Голландіи. Всюду тамъ разстилаются темнозеленые луга, на которыхъ пасутся стада крупныхъ пестрыхъ коровъ. Безчисленные каналы изрѣзываютъ эти луга и раздѣляютъ ихъ на участки, которые служатъ пастбищами попеременно: когда скотъ сѣдаетъ траву на одномъ участкѣ, его перегоняютъ на другой, потомъ на третій и т. д.; трава въ польдерахъ отрастаетъ очень быстро, такъ что они всегда зелены. Зимой они покрываются

¹⁾ У голландцевъ есть даже такая поговорка: „Богъ создалъ море, а мы—берега“.

снѣгомъ, но ненадолго. Имѣя много хорошихъ коровъ, голландскіе крестьяне добываютъ въ большомъ количествѣ *масло и сыр*. Сыроварни существуютъ въ каждой голландской деревнѣ. Сыръ и масло составляютъ важные предметы вывоза—преимущественно въ Англію и Германію.



Дворъ голландскаго крестьянина. Самъ крестьянинъ и его жена доятъ коровъ. Налѣво—каналъ, почти заросшій травой.

Занимаются голландцы и земледѣліемъ, но хлѣбные посѣвы съ каждымъ годомъ сокращаются и уступаютъ мѣсто лугамъ. Въ нѣкоторыхъ польдерахъ, особенно къ западу отъ Зюдерзее, развилось *цвѣтоводство*. Тамъ въ обширныхъ размѣрахъ воздѣлываются тюльпаны, гіацинты, лиліи и т. д. Весной все это цвѣтетъ, и такіе польдеры имѣютъ видъ большихъ цвѣтниковъ; осенью цвѣтоводы выкапываютъ луковицы и продаютъ ихъ въ разныя страны Европы и въ Америку.

Моря и заливы, омывающіе Голландію, а также и каналы въ польдерахъ богаты рыбой, а потому большимъ подспорьемъ для голландцевъ служить *рыболовство*; особенно много ловятъ они въ Сѣверномъ морѣ *сельдей*.

Жизнь на морскихъ берегахъ и каналахъ, а главное—постоянная борьба съ моремъ, помогли голландцамъ сдѣлаться *искусными моряками*. Уже въ 17-мъ вѣкѣ они совершали дальнія плаванія и приобрѣли тогда большія колоніи на Зондскихъ островахъ. Въ началѣ

18-го вѣка, когда въ Голландіи учился кораблестроенію Петръ Великій, она была первой морской державой въ свѣтѣ. Впослѣдствіи голландцамъ пришлось уступить первенство на морѣ англичанамъ, но все же и въ настоящее время они остаются хорошими моряками и сохраняютъ въ цѣлости важнѣйшія изъ своихъ колоній. *Торговля съ колоніями* доставляетъ имъ много выгодъ. Положеніе Голландіи на южномъ берегу Сѣвернаго моря, при устьяхъ



Польдеръ, засѣянный гіацинтами.

Рейна, способствовало тому, что въ ней сильно развилась *внѣшняя торговля*, по оборотамъ которой она превосходитъ даже Бельгію. Но фабрично-заводская промышленность развита въ Голландіи слабо, вслѣдствіе недостатка каменнаго угля. Большое значеніе имѣетъ только *кораблестроеніе*.

Пути сообщенія въ Голландіи превосходны. Сѣтъ желѣзныхъ дорогъ, правда, не очень густа, но зато по каналамъ ходитъ очень много пароходовъ и барокъ.

Народное благосостояніе въ Голландіи лучше, чѣмъ въ Бельгіи. Голландскіе крестьяне живутъ въ полномъ достаткѣ; въ хозяйствѣ у нихъ—въ домахъ, во дворахъ—соблюдаются строгій порядокъ и чистота.

Народное образованіе широко распространено. (см. таблицу на стр. 138).

Государственное устройство, города и колоніи. По управленію Голландія—*королевство*; власть королевская ограничена парламентомъ (генеральными штатами).

Столица—**Гаага**, небольшой и тихій городъ, расположенный позади берегового вала дюнъ, среди роскошныхъ парковъ и недалеко отъ морскихъ купаній.

Амстердамъ — самый большой городъ Голландіи и важный портъ на Зюдерзее; большой каналъ, доступный для морскихъ судовъ, соединяетъ его прямо съ Сѣвернымъ моремъ; нѣскольکو другихъ, меньшихъ каналовъ, связываютъ Амстердамъ съ разными частями Голландіи. Будучи важнымъ портомъ, Амстердамъ является также промышленнымъ центромъ Голландіи; въ немъ чинятся и строятся суда, изготовляются канаты и якоря.

* По виду своему Амстердамъ напоминаетъ Венецію, такъ какъ весь изрѣзанъ каналами, раздѣляющими городъ на 90 островныхъ частей. Такъ какъ Амстердамъ стоитъ на болотистомъ мѣстѣ, то всѣ дома въ немъ построены на глубоко вбитыхъ въ землю сваяхъ, достигающихъ до 10 саженой въ длину; и несмотря на это, въ Амстердамѣ часто встрѣчаются такіе дома, которые сильно похилились и не падаютъ лишь потому, что опираются на сосѣдніе дома.

* Недалеко отъ Амстердама находится **Саандамъ (Саардамъ)**, съ домикомъ, въ которомъ жилъ Петръ Великій. Домикъ этотъ сильно покосился и давно бы уже развалился, если бы надъ нимъ не былъ построенъ другой домъ, служащій какъ бы футляромъ для стараго.

Роттердамъ—самый важный портъ Голландіи, расположенный на одномъ изъ рукавовъ Рейна и соединенный съ Сѣвернымъ моремъ большимъ каналомъ, по которому до него доходятъ морскія суда. Въ Роттердамѣ товары съ большихъ океанскихъ судовъ перегружаются на малыя рѣчныя, идущія вверхъ по Рейну въ Германію. Вблизи Роттердама находятся большіе судостроительные заводы.

Колоніи Голландіи такъ обширны, что въ 62 раза превосходятъ ее по пространству и въ 7 разъ по числу жителей. Ей принадлежатъ: **Суматра, Ява, часть Борнео, Целебесъ, Молуккскіе о—ва, часть Новой Гвиней**, и еще нѣсколько острововъ въ **Вестъ-Индіи** и **часть Гвіаны**. Изъ всѣхъ этихъ колоній *важнѣе всѣхъ*—Ява; съ этого острова голландцы привозятъ много тростниковаго сахара, кофе, табаку, хинной корки, перца и другихъ колоніальныхъ товаровъ.



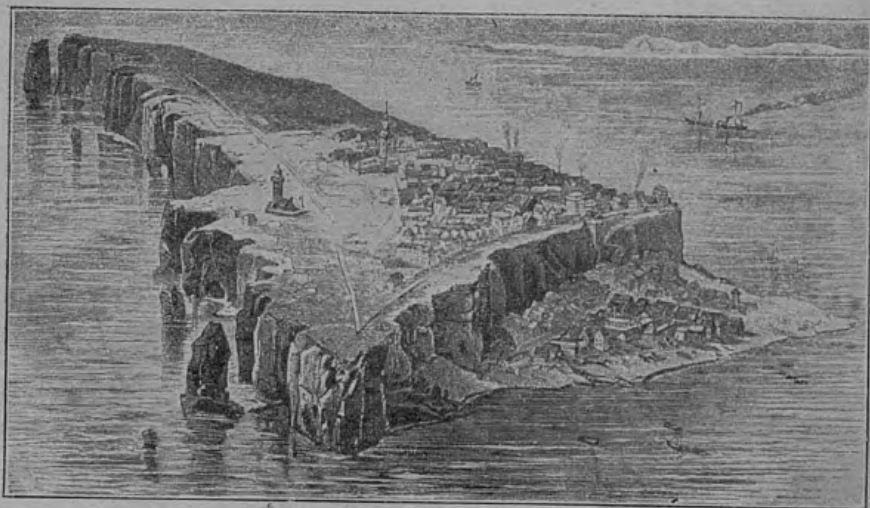
69 мил.

Германія.

Усвоить по картѣ, съ какими государствами она граничитъ. Какими морями омывается. Измѣрить (и записать) наибольшее протяженіе ея съ запада на востокъ и съ сѣвера на югъ. Какая параллель пересѣкаетъ ее на сѣверѣ, и гдѣ эта параллель продолжается въ Россіи.

Общій очеркъ. На сѣверѣ Германіи лежитъ низменность, называемая Германской, а къ югу отъ нея расположены Германскіе горные массивы и Верхне-Нѣмецкое плоскогоріе.

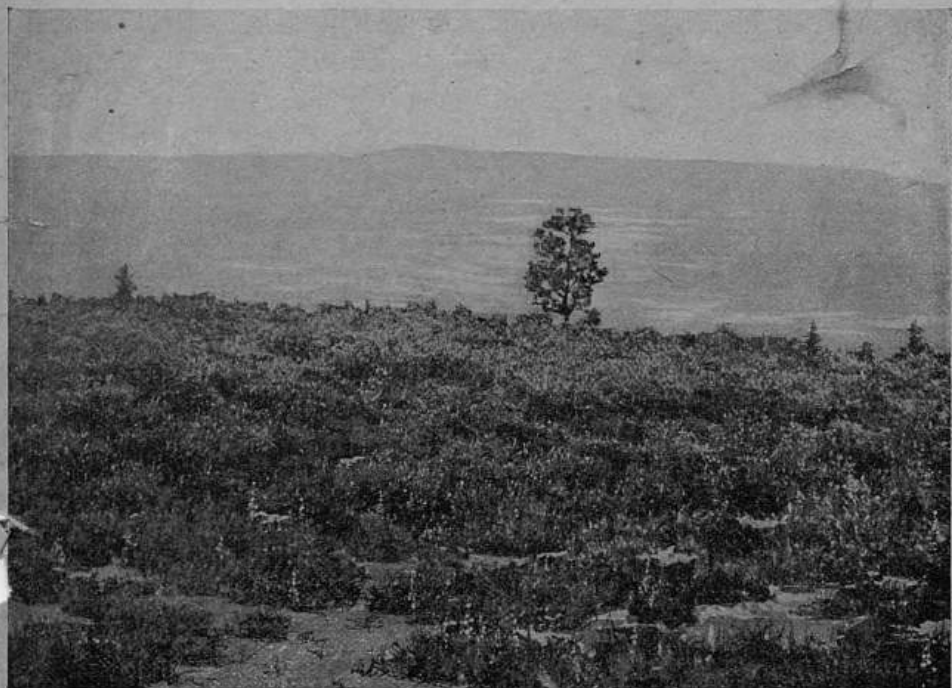
Германская низменность простирается отъ границы съ Голландіей—на западѣ, до русской границы—на востокѣ. Почти вся она покрыта наносами древняго Скандинавскаго ледника, — глинами и песками, и во многихъ мѣстахъ усыяна валунами. Масса этихъ наносовъ такъ велика, что ими можно было бы заполнить все Балтійское море. Германскую низменность они покрываютъ неравномѣрно: въ однихъ мѣстахъ они нагромождены въ видѣ холмовъ, въ другихъ мѣстахъ лежатъ ровно.



Островъ Гельголандъ.

Къ западу отъ рѣки Эльбы Германская низменность *сходна* съ Голландской, которая является лишь ея продолженіемъ. У береговъ Сѣвернаго моря она очень низка, и море здѣсь такъ же, какъ

и въ Голландіи, наступаетъ на сушу; залива, въ который теперь впадаютъ Эльба и Везеръ, прежде вовсе не было; островъ Гельго-ландъ—маленькій остатокъ прежняго края материка, да и тотъ по-степенно разрушается морскими волнами. На берегахъ моря здѣсь, какъ и въ Голландіи, лежатъ болотистые луга—**марши**, сходные съ **польдерами**; они расположены на одномъ уровнѣ съ моремъ, а въ нѣ-



Видъ въ Люнебургской пустоши. На переднемъ планѣ верески (въ цвѣту).

которыхъ мѣстахъ и ниже его (напр., близъ устьевъ рѣки Эмса); отъ моря марши, какъ и польдеры, *отгорожены плотинами* (иначе они затоплялись бы во время приливовъ); такъ же вдоль и поперекъ *изры-заны каналами*. За маршами къ югу расположены *гесты*, т. е. лед-никовые пески и глины, на которыхъ разстилаются *вересковыя пу-стоши* и *торфяныя болота*; самая большая изъ этихъ пустошей—Люнебургская—расположена между Эльбой и Везеромъ.

Къ востоку отъ рѣки Эльбы Германская низменность имѣетъ нѣсколько иной видъ. На сѣверѣ ея тянется Прибалтійская холмистая гряда; безпорядочно нагроможденные ледниковые *холмы*, усыянные валунами, чередуются здѣсь съ многочисленными *озерами*

(тоже ледниковаго происхожденія). На берегахъ озеръ и на холмахъ растутъ прекрасныя лѣса—на востокъ хвойныя, а на западъ буковые. Самые берега Балтійскаго моря выше, чѣмъ Сѣвернаго: они низки лишь тамъ, гдѣ въ море впадаютъ рѣки: Одеръ, Висла и Нѣманъ. У устьевъ этихъ рѣкъ морскими волнами намыты длинныя песчанныя косы, отгораживающія отъ моря мелководныя заливы—гафы.

* Вдоль косъ тянутся ряды большихъ дюнъ, лишенныхъ почти всякой растительности; морскіе вѣтры постепенно передвигаютъ ихъ и засыпаютъ гафы пескомъ ¹⁾.

Къ югу отъ Прибалтійской гряды низменность *однообразна*; ледниковыя наносы лежатъ здѣсь ровно, образуя лишь незначительныя возвышенія и впадины. Повсюду встрѣчаются здѣсь *пески* и *болота*, но много мѣста занимаютъ и *болѣе плодородныя земли* съ глинисто-подзолистой почвой; а вдоль подножій Германскихъ горъ, отъ Одера до Эльбы, и далѣе до Везера, тянется даже *очень плодородная полоса*, покрытая *лѣссомъ*.

Климатъ всей Германской низменности умеренный, но на западъ онъ болѣе *мягкій*, морской, съ дождливой зимой и туманнымъ лѣтомъ, а на востокъ *болѣе рѣзкій*; тамъ зима холоднѣе, а лѣто жарче.

* Рейнъ въ нижнемъ теченіи покрывается льдомъ лишь въ самыя холодныя зимы; Везеръ замерзаетъ обыкновенно на 1 мѣсяцъ; Одеръ, Висла и Нѣманъ—на 2—4 мѣсяца.

Германскіе горныя массивы занимаютъ почти такое же пространство, какъ и Германская низменность. Главныя изъ нихъ слѣдующіе: Гарцъ (на сѣверѣ), Вогезы и Шварцвальдъ (на югѣ), Рейнскія Сланцевыя горы (на западѣ), краевыя Богемскія горы (на востокѣ) и Тюрингенскій лѣсъ (въ серединѣ). Массивы эти представляютъ собой неправильной формы глыбы и состоятъ, главнымъ образомъ, изъ *гранита*, *гнейса* и другихъ кристаллическихъ сланцевъ. Склоны массивовъ отлоги, вершины округленны; *подымаются они не высоко* (отъ 1 до 1½ верстъ) и *покрыты* по большей части густыми *лѣсами*, буковыми, дубовыми и хвойными, отчего и произошли такія ихъ названія, какъ Шварцвальдъ (Черный лѣсъ), Богемскій лѣсъ и т. д. По виду своему Германскіе массивы похожи другъ на друга. Значительно отличаются отъ прочихъ лишь Рейнскія Сланце-

¹⁾ Вспомнить рассказъ «Движеніе Дюнъ» изъ первой части «Начальнаго курса географіи».



Видъ въ Шварцвальдѣ.

въ я горы; именно, онѣ представляютъ собой широкое *плоскогоріе* изрѣзанное глубокими и извилистыми долинами рѣкъ (Рейна, Мозеля и Лана); на плоскогоріи этомъ встрѣчаются залитые водою старые кратеры, и кое-гдѣ возвышаются *потухшіе*, но хорошо сохранившіе свою форму, *вулканы*.

Въ промежуткахъ между Германскими массивами находятся впадины; изъ нихъ болѣе значительны двѣ: одна, по которой извиляется Майнъ, а другая, которая лежитъ между Шварцвальдомъ и Вогезами, и называется Рейнской низменностью. Впадины эти очень плодородны (покрыты преимущественно *лѣссомъ*) и имѣютъ такой *мягкій климатъ*, что въ нихъ произрастаетъ виноградъ, и встрѣчаются рощи благороднаго каштана и грецкаго орѣшника.

Область Германскихъ массивовъ простирается лишь до рѣки Дуная, за Дунаемъ же находится Верхне-Нѣмецкое или Баварское плоскогоріе. Усвоить по картѣ, какіе притоки Дуная пересѣкаютъ Баварское плоскогоріе. Въ болѣе низкой своей части, вблизи Дуная, плоскогоріе это покрыто плодороднымъ *лѣссомъ*; а въ болѣе высокой,

вблизи Альпъ, загромождено *наносами древнихъ ледниковъ* и устьяно озерами. Климатъ здѣсь не теплѣе, чѣмъ на берегахъ Балтійскаго моря.

Альпы, возвышающіяся на самомъ югѣ Германіи, входятъ въ ея предѣлы лишь нѣкоторыми изъ своихъ сѣверныхъ известковыхъ цѣпей.

По природнымъ богатствамъ Германія не уступаетъ Франціи. Правда, почва въ Германіи по большей части не такъ плодородна, и климатъ не такъ мягокъ, какъ во Франціи, но зато нѣдра земли богаче разнообразными полезными ископаемыми, особенно *каменнымъ углемъ, желѣзомъ и солью*.

Живетъ въ Германіи *69.000.000 человекъ* (вспомнить, сколько во Франціи). Массу населенія — $\frac{9}{10}$ составляютъ нѣмцы, говорящіе на двухъ главныхъ нарѣчіяхъ одного и того же языка: верхне-и нижне-нѣмецкомъ. Другіе народы живутъ по краямъ Германіи; на востокъ—поляки и венды, на западѣ французы и голландцы, на сѣверѣ—датчане; изъ этихъ народовъ самый значительный—поляки; ихъ насчитывается $3\frac{1}{2}$ милліона.

* Венды, живущіе по верхнему теченію рѣки Шпре и называющіе сами себя сербами, представляютъ остатокъ славянъ, которые 800 лѣтъ тому назадъ занимали большую часть Германской низменности, но впослѣдствіи смѣшались съ нѣмцами, и почти всѣ онѣмечились, забывъ свой языкъ; изъ тѣхъ, которые остались, многіе говорятъ теперь на нѣмецкомъ языкѣ лучше, чѣмъ на родномъ. Такъ же стали онѣмечивать теперь нѣмцы и поляковъ.

Занятія и жизнь нѣмцевъ. Германія—единственное европейское государство, въ которомъ *одинаково развито какъ сельское хозяйство, такъ и фабрично-заводская промышленность*.

Сельское хозяйство достигло въ Германіи высокой степени совершенства. Германская низменность не отличается плодородіемъ, однако она прекрасно воздѣлана и даетъ почти такіе же урожаи, какъ плодородная Сѣверно-Французская низменность. Нѣмецкіе крестьяне *обрабатываютъ землю весьма основательно*, по правиламъ науки (агрономіи): глубоко вспахиваютъ и притомъ по нѣсколько разъ удобряютъ не только навозомъ, но также чилийской селитрой, перуанскимъ гуано, различными солями, которыя добываютъ изъ нѣдръ земли или готовятъ на заводахъ и т. д.; нигдѣ на земномъ шарѣ *искусственное удобрение* не производится въ такихъ широкихъ размѣрахъ, какъ въ Германіи. Благодаря этому, нѣмцы собираютъ жатвы съ такихъ земель, которыя въ другихъ странахъ считаются неудобными и

остаются вовсе безъ обработки. *Болота* нѣмцы постепенно *осушаютъ*, проводя каналы и снимая слои торфа, и даже *вересковыя пустоши обращаютъ въ поля*, вырывая съ корнями верески, сжигая ихъ и искусственно удобряя пески. Полямъ въ Германіи не даютъ отдыхать, а вмѣсто этого лишь *мнѣняютъ воздѣлываемыя растенія*.

* Такая система земледѣлія называется плодоперемѣнной; господствующая у насъ въ Россіи трехпольная система, при которой каждое поле отдыхаетъ разъ въ три года, оставаясь подъ паромъ, въ Германіи оставлена около 100 лѣтъ тому назадъ.

На малоплодородныхъ почвахъ Германской низменности нѣмцы сѣютъ главнымъ образомъ *рожь*, которая имѣетъ для нихъ такое же значеніе, какъ для французовъ пшеница, сѣютъ также *овесъ* и *ячмень*. На тѣхъ же поляхъ, попеременно съ хлѣбами, они воздѣлываютъ *кормовую свеклу* и *кормовыя травы*. Занимаясь земледѣліемъ, они разводятъ также скотъ, крупныхъ рабочихъ *лошадей*, породистыхъ *коровъ*, которыхъ держатъ всегда на стойлахъ, и *свиней*. На болѣе плодородныхъ почвахъ въ Германской низменности, особенно въ южной ея полосѣ, встрѣчаются обширныя поля *сахарной свеклы*.



Поля въ Рейнской низменности. Направо—хмѣль, вьющійся по шестамъ, врытымъ въ землю. Прямо—поле, съ котораго уже убрана пшеница. На этомъ полѣ рядъ грушевыхъ деревьевъ, съ которыхъ крестьяне собираютъ плоды. Налѣво—поле кукурузы и дальше опять хмѣль.

Въ южной Германіи, по отлогимъ склонамъ массивовъ и на плоскогоріяхъ, нѣмцы сѣютъ тѣ же растенія, что и на сѣверѣ. Во впадинахъ же, гдѣ климатъ теплѣе и почва плодороднѣе, они воздѣлываютъ *пшеницу, кукурузу, хмѣль, виноградъ* и разнообразныя фруктовыя деревья. Особенно процвѣтаютъ садоводство и земледѣліе въ Рейнской низменности; по бокамъ ея, по крутымъ склонамъ Шварцвальда и Вогезовъ, тянутся сплошныя виноградники, а въ глубинѣ, на равнинѣ, разстилаются хлѣбныя поля, среди которыхъ рядами разсажены яблони, вишни и груши; часто встрѣчаются тамъ также заросли вьющагося по шестамъ хмѣля. Весной, когда фруктовыя деревья цвѣтутъ, воздухъ въ Рейнской низменности наполняется благоуханіемъ. Сборы фруктовъ всегда бываютъ велики, и много ихъ отправляется на сѣверъ (въ свѣжемъ видѣ или въ консервахъ). Изъ винограда же выдѣлывается *вино*; лучшіе сорта его добываются, однако, нѣсколько сѣвернѣе, въ долинахъ Рейна и Мозеля, гдѣ рѣки эти прорѣзываютъ Рейнскія Сланцевыя горы.

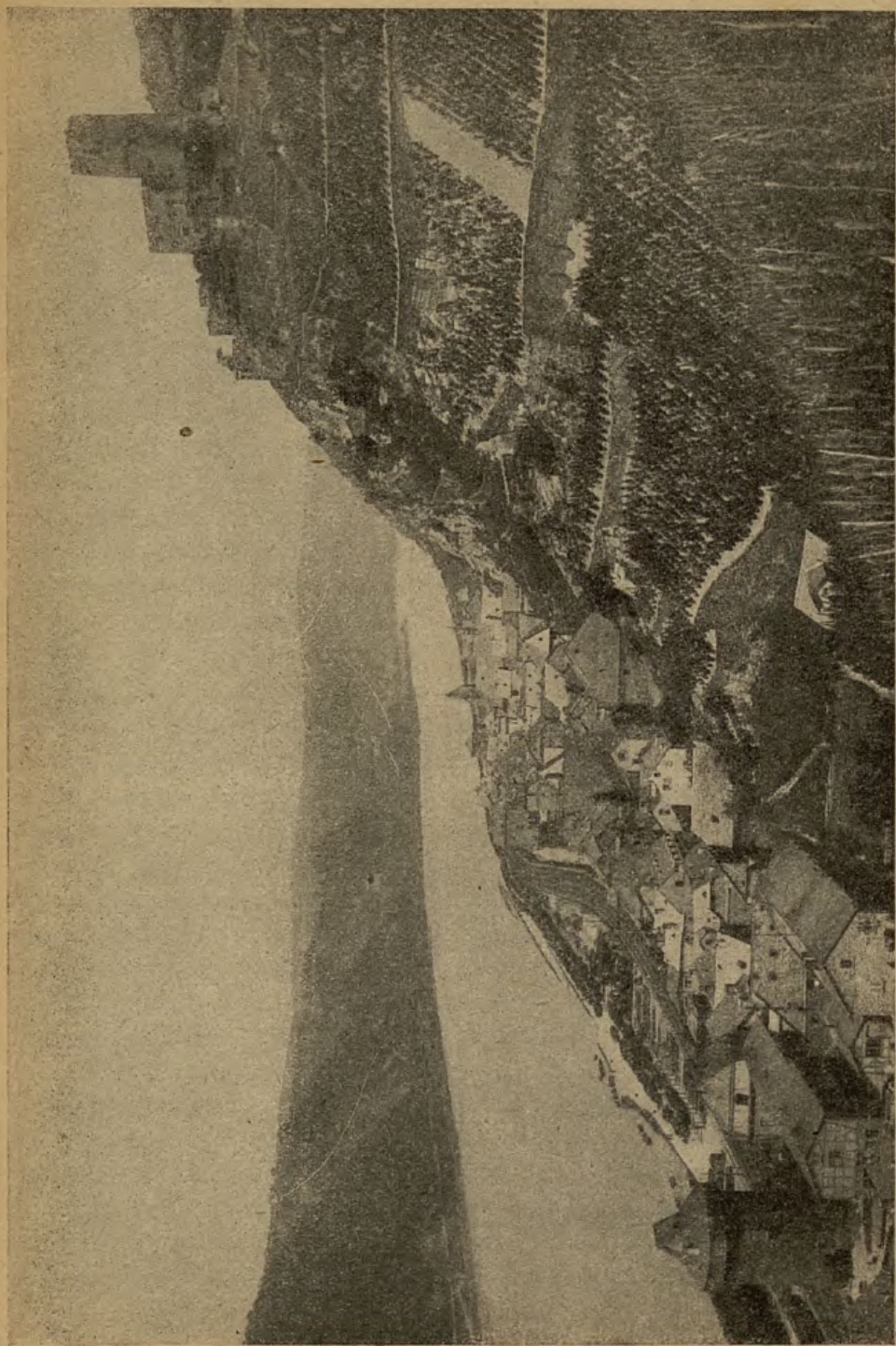
На Верхне-Нѣмецкомъ плоскогоріи, въ полосѣ, прилегающей къ Дунаю, также процвѣтаетъ *земледѣліе*: на плодородной лёссовой почвѣ тамъ хорошо удаются пшеница и хмѣль. Лишь на югѣ, въ предгорьяхъ Альпъ, главное занятіе жителей—скотоводство; повсюду тамъ разстилаются сочныя зеленныя луга, на которыхъ пасутся стада *молочнаго скота*.

Тщательно обрабатывая землю, нѣмцы въ то же время *берегутъ свои лѣса*: чистятъ ихъ, защищаютъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ и т. д.; вырубая ихъ лишь небольшими участками, а во многихъ мѣстахъ даже *насаждаютъ новыя лѣса*, которые отличаются тѣмъ, что деревья въ нихъ расположены правильными рядами.

Огромное значеніе въ Германіи имѣетъ *горный промыселъ*. По добычѣ *каменнаго угля* Германія уступаетъ лишь С.-А. Соединеннымъ Штатамъ и Англіи, а по добычѣ *железа*—только Соединеннымъ Штатамъ.

* Добыча каменнаго угля въ 1910 г.:		Добыча железа въ 1910 году:	
С.-А. Соед. Шт.	27.800.000.000 п.	С.-А. Соед. Шт.	1.700.000.000 п.
Англія	16.400.000.000 „	Германія	900.000.000 „
Германія	13.600.000.000 „	Англія	620.000.000 „
Австро-Венгрія	2.900.000.000 „	Франція	250.000.000 „
Франція	2.300.000.000 „	Россія	185.000.000 „
Россія	1.520.000.000 „		

Каменный уголь и желѣзныя руды встрѣчаются въ Германіи во многихъ мѣстахъ, и притомъ *нерѣдко по сосѣдству другъ съ другомъ*.



Долина Рейна въ Рейнскихъ Сланцевыхъ горахъ. Виноградники. Старинный замокъ. Внизу по обоимъ берегамъ Рейна желѣзныя дороги.

Богатѣйшія залежи каменнаго угля, а также значительные желѣзные рудники находятся на юго-востокѣ Германіи, тамъ, гдѣ сходятся границы Австро-Венгрии и Россіи. Затѣмъ очень богатые угольные копи находятся у сѣверныхъ подножій Рейнскихъ Сланцевыхъ горъ, въ области рѣки Рура, притока Рейна; богатѣйшіе желѣзные рудники—въ области другого притока Рейна—Мозеля, у границы съ Франціей и Люксембургомъ.

По добычѣ *цинка* Германія стоитъ впереди всѣхъ другихъ странъ, а по добычѣ *свинца* и *меди* уступаетъ лишь немногимъ,—несмотря на то, что рудами этихъ металловъ она вовсе не богата; въ горномъ дѣлѣ нѣмцы весьма искусны и съ успѣхомъ добываютъ металлы изъ такихъ бѣдныхъ рудъ, какія въ другихъ странахъ вовсе не разрабатываются.

Кромѣ того, въ Германіи добываются другія, разнообразныя ископаемыя, напр., *графитъ*, *литографскій камень*, *янтарь* (на берегахъ Балтійскаго моря), *нефть* (въ Люнебургской пустоши); но особенно большое значеніе имѣетъ добыча *соли*. Въ нѣдрахъ Германіи встрѣчаются соляныя залежи, достигающія 1½ и даже 2 верстъ въ толщину. Кромѣ обыкновенной, поваренной соли, нѣмцы добываютъ много другихъ солей, такъ называемыхъ стасфуртскихъ, которыя идутъ на удобреніе полей, а также употребляются при выдѣлкѣ мыла, красокъ и т. д. ¹⁾

Еще болѣе, чѣмъ горный промыселъ, развита въ Германіи *обрабатывающая промышленность*. На фабрикахъ и заводахъ ея работаетъ столько же людей, сколько на поляхъ и лугахъ, въ садахъ и лѣсахъ. Фабрики и заводы разсѣяны по всей Германіи; трудно тамъ найти такой городъ ²⁾, въ которомъ ихъ вовсе бы не было. Винокуренные и сахарные заводы расположены обыкновенно прямо среди картофельныхъ и свекловичныхъ полей; но особенно много всякихъ фабрикъ и заводовъ сосредоточено тамъ, гдѣ добывается каменный уголь (*почему?*), напр., у сѣверныхъ подножій Рейнскихъ Сланцевыхъ горъ.

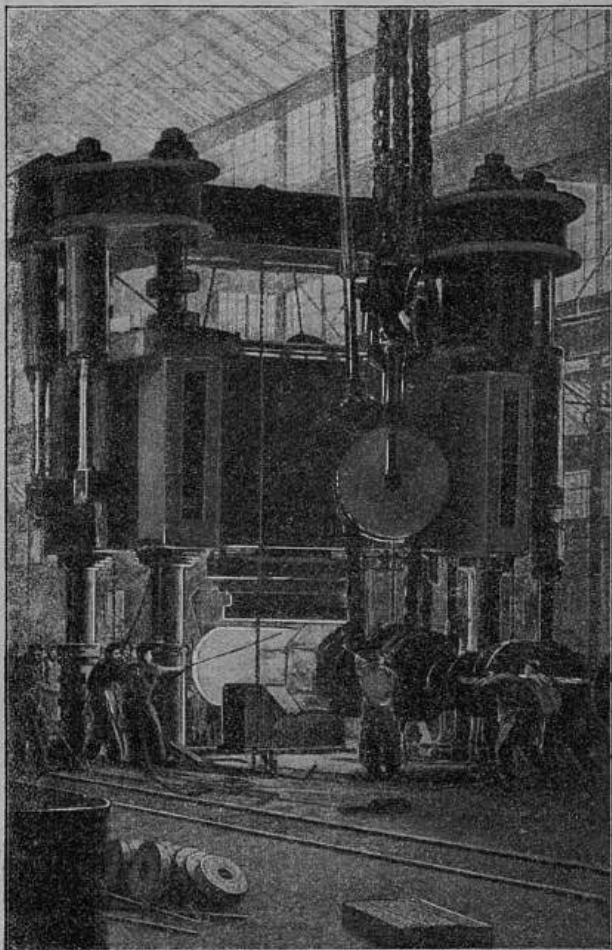
Изъ всѣхъ отраслей фабрично-заводской промышленности въ Германіи на первомъ мѣстѣ стоитъ *обработка металловъ*. Изъ-подъ рукъ нѣмецкихъ рабочихъ выходятъ *всевозможныя металлическія издѣлія*, начиная съ самыхъ мелкихъ и простыхъ, напр., игло-

¹⁾ Соли эти называются стасфуртскими потому, что впервые стали ихъ добывать возлѣ города Стасфурта, у сѣверныхъ подножій Гарца. Этихъ солей добывается каждый годъ до 300.000.000 пудовъ.

²⁾ а городомъ въ Германіи считается всякое поселеніе, имѣющее больше 2.000 жителей.

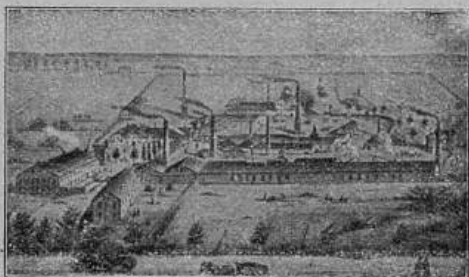
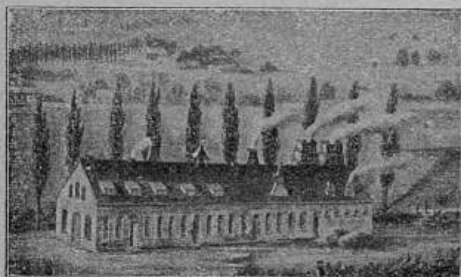
локъ, перьевъ, ножей, слесарныхъ и столярныхъ инструментовъ, и кончая большими и сложными: пушками, паровозами, пароходами и всякими машинами. Все это выдѣлывается въ такой массѣ, что металлическія издѣлія составляютъ *главный предметъ нѣмецкой внешней торговли*.

* (На рѣкѣ Рурѣ, въ городѣ Эссенѣ находится самый большой изъ всѣхъ существующихъ на землѣ заводовъ—Крупповскій. На немъ изготовляются рельсы, колеса и оси для вагоновъ, котлы для паровозовъ и пароходовъ, но главнымъ образомъ—пушки, снаряды для нихъ и брони для военныхъ судовъ. На заводѣ работаетъ 30.000 человекъ; каменнаго угля сжигается въ годъ 100.000.000 пудовъ; воды потребляется въ паровыхъ машинахъ столько, сколько во всемъ городѣ Кёльнѣ (1.280.000.000 ведеръ въ годъ); заводъ имѣетъ собственную желѣзнодорожную вѣтку, по которой ежедневно проходятъ около 50 нагруженныхъ поѣздовъ. Далѣе, заводъ имѣетъ нѣсколько сотъ желѣзныхъ рудниковъ и каменноугольныхъ копей; владѣетъ желѣзными рудниками даже въ Испаніи, откуда руда привозится на его собственныхъ пароходахъ. Для пробы изготовленныхъ пушекъ, ядеръ и брони заводъ имѣетъ стрѣльбищное поле въ 25 верстъ длиной (близъ рѣки Эмса). Въ отдѣленіи Крупповскаго за-



Выдѣлка стальной оси для корабельнаго винта, на Крупповскомъ заводѣ. Раскаленная ось находится подъ прессомъ, который давитъ съ силою 300.000 пудовъ.

вода въ городѣ Килѣ, строятся броненосцы, крейсера, миноносцы, а также пассажирскіе пароходы.)



Видъ Крупповскаго завода: 1) въ 1818 году, 2) въ 1852 г. и 3) въ 1900 г.

На второмъ мѣстѣ (послѣ обработки металловъ) стоитъ *обработка волокнистыхъ веществъ*: хлопка, шерсти и шелка. Нѣмецкія ткани, благодаря своей дешевизнѣ, соперничаютъ съ англійскими.

На третьемъ мѣстѣ въ Германіи стоитъ *химическая промышленность*, т. е. производство различныхъ кислотъ, солей, красокъ, мыла и т. д.; въ этомъ дѣлѣ нѣмцы не имѣютъ себѣ соперниковъ.

Затѣмъ въ большихъ размѣрахъ развиты въ Германіи *сахаровареніе* и *пивовареніе*. Добыча сахара изъ свеклы—нѣмецкое изобрѣтеніе. Пиво—любимый напитокъ нѣмцевъ ¹⁾.

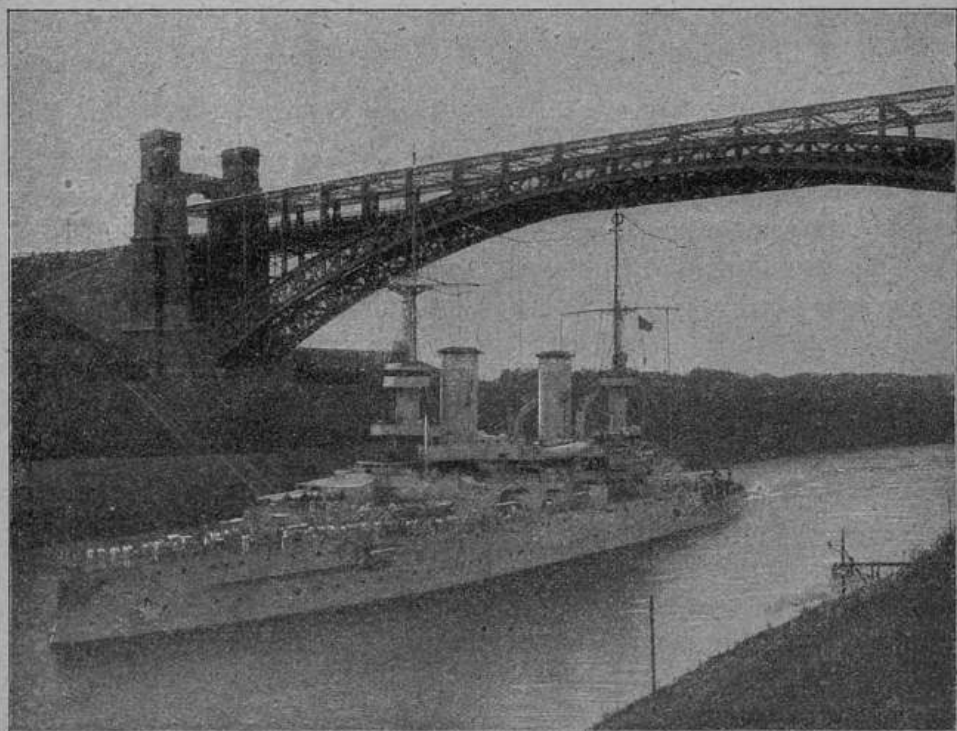
По оборотамъ внѣшней торговли Германія *уступаетъ только одной Англіи* (и въ три раза слишкомъ превосходитъ Россію). Вывозятся изъ Германіи преимущественно фабрично-заводскія издѣлія, а ввозятся сырые матеріалы и хлѣбъ: своего хлѣба Германіи далеко не хватаетъ, и много его отправляется туда изъ Россіи.

¹⁾ Они пьютъ его такъ же часто, какъ русскіе—чай. Нѣмецкое пиво имѣетъ хорошій вкусъ, но не крѣпко: оно содержитъ гораздо меньше спирта, чѣмъ русское пиво.

Развитію внѣшней торговли Германіи способствуетъ то, что она имѣетъ *много морскихъ судовъ*, совершающихъ правильные рейсы во всѣ большіе порты не только Европы, но и другихъ частей свѣта. Нѣмецкіе пассажирскіе пароходы, плавающие въ Сѣверную Америку, по своимъ огромнымъ размѣрамъ и быстротѣ хода не уступаютъ англійскимъ.

Пути сообщенія въ Германіи превосходны. По густотѣ желѣзнодорожной сѣти она уступаетъ только Бельгій и Англіи. Длина всѣхъ желѣзныхъ дорогъ въ Германіи (болѣе 55.000 верстъ) — почти такая же, какъ въ Европейской Россіи, хотя по пространству Германія въ 10 разъ меньше.

Рѣки Германіи, особенно Рейнъ, служатъ также хорошими путями сообщенія; русла ихъ во многихъ мѣстахъ *углублены и выпрямлены*, берега укрѣплены камнями. Важнѣйшія рѣки *соединены каналами*; такъ, Варта, притокъ Одера, соединена съ Вислой, Гавель, притокъ Эльбы, и Шпре—съ Одеромъ, Майнъ—съ Дунаемъ, Рейнъ—съ



Кильскій каналъ. Желѣзнодорожный мостъ. Броненосецъ.

Марной и Ду (притокомъ Соны). Самый же главный каналъ—Кильскій,—соединяетъ Балтійское море съ Сѣвернымъ; онъ доступенъ для большихъ морскихъ судовъ.



Дворъ нѣмецкаго крестьянина средняго достатка. Направо—сарай для коровъ. Прямо—часть дома, обвитаго виноградомъ. Крестьянинъ въ праздничной одеждѣ (запрягаетъ лошадь).

Живутъ нѣмцы *въ полномъ достаткѣ*, хотя и не имѣютъ такихъ сбереженій, какъ французы, такъ какъ промышленность и торговля стали развиваться въ Германіи позже, чѣмъ во Франціи. Нѣмецкіе крестьяне по бѣльшей части имѣютъ собственную землю и достаточно скота; дома ихъ и хозяйственныя постройки—основательны. Фабрично-заводскіе рабочіе получаютъ довольно хорошую заработную плату.

Народное образованіе стоитъ въ Германіи такъ *высоко, какъ ни въ какой другой странѣ*.

Начальныхъ школъ въ Германіи очень много; обученіе въ нихъ обязательно для всѣхъ дѣтей въ возрастѣ отъ 6 до 14 лѣтъ. Народные учителя пользуются всеобщимъ уваженіемъ. Много у нѣмцевъ также среднихъ и разныхъ специальныхъ учебныхъ заведеній. Нѣмецкіе университеты и высшія техническія школы пользуются міровой славой. По числу печатаемыхъ книгъ съ Германіей не можетъ сравниться ни одна страна; многія книги, особенно научныя сочиненія, переводятся на иностранныя языки.

* Число неграмотныхъ новобранцевъ въ нѣкоторыхъ государствахъ Европы.

Германія	изъ 5000	1	(въ 1908 г.)
Данія	изъ 1000	2	(въ 1907 г.)
Швейцарія	"	3	(въ 1911 г.)
Швеція	"	2	(въ 1911 г.)
Англія	"	10	(въ 1905 г.)
Голландія	"	8	(въ 1910 г.)
Франція	"	32	(въ 1907 г.)
Бельгія	"	85	(въ 1908 г.)
Греція	"	300	(въ 1902 г.)
Италія	"	306	(въ 1905 г.)
Евр. Россія (безъ Финляндіи)		420	(въ 1905 г.)
Румынія		645	(въ 1908 г.)

Государственное устройство, города и колоніи. Германія представляетъ собою *союзъ 25 государствъ*; въ составъ ея входятъ *4 королевства*: Пруссія, Саксонія, Баварія и Вюртембергъ, *6 великихъ герцогствъ*, *5 герцогствъ*, *7 княжествъ*, *3 вольныхъ города* и, кромѣ того, *имперская земля Эльзасъ-Лотарингія* (принадлежащая всей Германіи). Каждое государство независимо въ своихъ частныхъ дѣлахъ, но въ дѣлахъ, общихъ для всего союза, подчиняется обще-германскому правительству.

Во главѣ управленія всей Германіей стоитъ **прусскій король**, носящій титулъ **германскаго императора**. Власть его ограничена **рейхстагомъ** и **союзнымъ совѣтомъ**, которые издають законы; **рейхстагъ**—это собраніе выборныхъ отъ народа, а **союзный совѣтъ** состоитъ изъ уполномоченныхъ отъ правительствъ всѣхъ 25 государствъ.

Столица Германской имперіи и Прусскаго королевства—**Берлинъ**. Это огромный городъ, имѣющій около 3.000.000 жителей. Онъ служитъ мѣстопребываніемъ императора, рейхстага и союзнаго совѣта. Расположенъ онъ по срединѣ Пруссіи, на рѣкѣ Шпре, недалеко отъ впаденія ея въ Гавель, и на мѣстѣ пересѣченія 15 желѣзныхъ дорогъ ¹⁾. Хотя Берлинъ не имѣетъ такого значенія для Германіи, какъ Парижъ для Франціи, однако онъ является очень важнымъ *центромъ просвѣщенія, торговли и промышленности*. Высшія учебныя заведенія Берлина—самыя многочисленныя во всей Германіи. Торговые

¹⁾ Хотя рѣки Шпре и Гавель не велики, но благодаря искусственнымъ каналамъ, связывающимъ ихъ съ другими рѣками, Берлинъ является важнѣйшей рѣчной пристанью Германіи; въ то же время Берлинъ самый большой желѣзнодорожный узелъ не только Германіи, но и всей Европы.

дома Берлина по размѣрамъ своимъ не уступаютъ парижскимъ. Фабрикъ и заводовъ въ немъ такъ много, что отъ нихъ получаетъ средства къ жизни болѣе половины всего населенія Берлина. Особенно значительны металлическіе заводы, на которыхъ строятся вагоны, паровозы, электрическія машины и т. д.

* Берлинъ—одинъ изъ самыхъ благоустроенныхъ городовъ въ мірѣ. Улицы въ немъ превосходно вымощены асфальтомъ и содержатся въ полной чистотѣ (ихъ даже моютъ со щетками); поэтому воздухъ въ немъ не такъ переполненъ пылью, какъ въ другихъ большихъ городахъ. Пути сообщенія въ Берлинѣ—образцовы. По улицамъ всюду проложены линіи электрическаго трамвая, а, кромѣ того, въ немъ есть подземныя и надземныя дороги, построенныя на высокихъ желѣзныхъ столбахъ. Пѣшеходовъ и экипажей на улицахъ Берлина не такъ много, какъ въ Парижѣ, но зато движеніе электрическихъ вагоновъ огромно: съ ранняго утра до поздняго вечера идутъ они по улицамъ непрерывными вереницами, пересѣкая городъ по всѣмъ направленіямъ, или описывая круги; а въ то же время надъ улицами и площадями несутся другъ за другомъ поѣзда надземныхъ дорогъ.



Улица въ Берлинѣ. Вагоны электрическаго трамвая. Вокзалъ надземной желѣзной дороги.

Магдебургъ—промышленный городъ на Эльбѣ; къ югу отъ него расположены обширныя плантаціи сахарной свеклы и многочисленныя сахарныя заводы,—поэтому Магдебургъ важенъ по торговлѣ сахаромъ.

* **Ганноверъ**—промышленный городъ.

Дортмундъ и **Эссенъ**—промышленные города съ машиностроительными заводами.

Барменъ и **Эльберфельдъ** съ ситцевыми и суконными фабриками, химическими заводами и т. д.

* **Золингенъ**—городъ, извѣстный по выдѣлкѣ ножей, ножницъ, пилъ, напилковъ, коньковъ и вообще мелкихъ металлическихъ издѣлій.

* **Крефельдъ**—съ шелковыми фабриками, и **Аахенъ**—съ суконными.

Кельнъ—торговый и промышленный городъ на Рейнѣ и на пути изъ Берлина въ Парижъ и Лондонъ.

У сѣверныхъ подножій Рейнскихъ Сланцевыхъ горъ находятся, кромѣ названныхъ, еще много другихъ фабричныхъ городовъ. Всѣ они очень быстро растутъ, нерѣдко сливаясь другъ съ другомъ (какъ напр., Барменъ и Эльберфельдъ). Когда ѣдешь по этой мѣстности, то всюду видишь каменноугольныя шахты и фабричныя трубы; воздухъ наполненъ дымомъ, небо тускло, и даль скрывается въ желтобуромъ туманѣ; нигдѣ въ другомъ мѣстѣ на землѣ (за исключеніемъ Англіи) нѣтъ такого множества фабрикъ и заводовъ, какъ здѣсь.

Франкфуртъ-на-Майнѣ—большой торговый городъ и важный узелъ желѣзныхъ дорогъ.

* **Висбаденъ**—курортъ съ теплыми источниками, расположенный среди садовъ и виноградниковъ у южнаго подножья Рейнскихъ Сланцевыхъ горъ. Въ лѣтнее время въ него съѣзжаются десятки тысячъ больныхъ.

Бреславль (болѣе 500.000 жителей)—промышленный и торговый городъ на Одерѣ.

Кѣнигсбергъ, **Данцигъ** и **Штетинъ**—порты на Балтійскомъ морѣ, важныя по торговлѣ съ Россіей. *Усвоить, при устьяхъ какихъ рѣкъ они расположены.*

Киль—портъ на Балтійскомъ морѣ, при началѣ Кильскаго канала.

Всѣ перечисленные города находятся въ Прусскомъ королевствѣ.



Площадь въ небольшомъ нѣмецкомъ городѣ. Памятникъ ученому (уроженцу этого города). Старинное зданіе городской думы.

Гамбургъ—вольный городъ, имѣющій почти 1.000.000 жителей; это—огромный портъ съ корабельными верфями, уступающій по своему значенію только двумъ портамъ на земномъ шарѣ—Лондону и Нью-Йорку. Расположенъ на Эльбѣ, въ 100 верстахъ отъ ея впаденія въ Сѣверное море; во время приливовъ до него доходятъ большіе океанскіе пароходы, привозящіе изъ разныхъ частей свѣта хлѣбъ, кофе, хлопокъ, шерсть и т. д. Все это выгружается въ Гамбургъ въ большіе товарные склады и отправляется въ разныя части Германіи (а также въ Австро-Венгрію) либо по желѣзнымъ дорогамъ, либо по рѣкамъ и каналамъ. Вверхъ по Эльбѣ изъ Гамбурга отправляется ежегодно болѣе 40.000 судовъ, и многія изъ нихъ идутъ въ Богемію, до самой Праги.

Бременъ—вольный городъ, портъ на Везерѣ, второй по значенію въ Германіи ¹⁾.

¹⁾ Третій вольный городъ—Любекъ, портъ на Балтійскомъ морѣ, потерялъ свое значеніе послѣ прорытія Кильскаго канала.

Дрезденъ (болѣе 500.000 жителей)—столица Саксоніи, на рѣкѣ Эльбѣ; славится своей академіей искусствъ, картинными галлереями и музеями.

Лейпцигъ (болѣе 500.000 жителей)—тоже въ королевствѣ Саксоніи, съ университетомъ, старѣйшимъ въ Германіи; центръ европейской книжной торговли и нѣмецкаго книгопечатанія, съ огромными типографіями и литографіями.

Мюнхень (болѣе 600.000 жителей)—столица королевства Баваріи, на рѣкѣ Изарѣ; славится своими высшими учебными заведеніями и картинными галлереями.

Нюрнбергъ—большой фабричный городъ въ сѣверной части Баваріи; изготовляемыя въ немъ сотни милліоновъ игрушекъ, карандашей и аспидныхъ досокъ расходятся по всему свѣту.

Штутгартъ—на рѣкѣ Неккарѣ, столица королевства Вюртембергскаго.

* **Мангеймъ**—промышленный городъ и пристань на Рейнѣ, при впаденіи въ него Неккара.

* **Гейдельбергъ**—небольшой городъ на Неккарѣ, славящійся своимъ университетомъ.

Страсбургъ—главный городъ Эльзасъ-Лотарингіи; расположенъ на каналахъ, соединяющихъ Рейнъ съ Марной и Роной, и на желѣзно-дорожномъ пути изъ Парижа въ Вѣну (черезъ Штутгартъ и Мюнхень).

* **Мюльгаузенъ**, на Рейнско-Ронскомъ каналѣ,—промышленный городъ, важный по обработкѣ хлопка.

* * *

Колоніи Германіи довольно обширны (въ 5 разъ превосходятъ ее по пространству). Главныя изъ нихъ находятся въ Африкѣ; тамъ Германіи принадлежатъ **Камерунъ**, часть юго-западной Африки (къ сѣверу отъ рѣки Оранжевой) и часть восточной (около большихъ африканскихъ озеръ).

Затѣмъ Германія владѣетъ сѣверо-восточной частью **Новой Гвиней**, архипелагомъ **Бисмарка** и нѣкоторыми другими островами Полинезіи. Колоніи эти приобрѣтены нѣмцами недавно и пока не приносятъ имъ никакихъ выгодъ, такъ какъ мало населены и бѣдны.



Данія.

Усвоить по картѣ, гдѣ расположена Данія; какими морями и проливами она омывается; измѣрить (и записать) длину и ширину острова Зеландіи.

Общій очеркъ. Данія занимаетъ сѣверную часть полуострова Ютландіи и Датскіе острова, изъ которыхъ наиболѣе значительны Зеландія и Фіонія.

По своей природѣ Данія сходна съ Сѣверной Германіей. Какъ полуостровъ Ютландія, такъ и Датскіе острова *низменны и покрыты ледниковыми глинами, песками и валунами.*

Вдоль всего восточнаго берега Ютландіи тянется холмистая гряда, служащая прямымъ продолженіемъ Германской Прибалтійской гряды.

* Холмы, нерѣдко покрытые тѣнистыми буковыми лѣсами, чередуются здѣсь съ озерами и морскими заливами, которые глубоко врѣзываются въ холмистую полосу съ востока. Заливы эти носятъ названіе фіордовъ; самый сѣверный изъ нихъ, Лимфіордъ, перерѣзываетъ Ютландію поперекъ и соединяетъ Каттегатъ съ Сѣвернымъ моремъ¹⁾.

Къ западу отъ холмистой гряды лежитъ безплодная песчаная полоса, покрытая вересковыми пустошами и торфяными болотами; эта полоса занимаетъ всю среднюю часть полуострова. Наконецъ, вдоль береговъ Сѣвернаго моря тянутся на сѣверъ, до самаго мыса Скагена, ряды дюнь, которыя въ однихъ мѣстахъ лишены всякой растительности и передвигаются вглубь полуострова вѣтрами, а въ другихъ мѣстахъ—укрѣплены искусственно насаженными травами и сосновыми лѣсами.

Острова Зеландія и Фіонія сходны съ Ютландіей, но *болѣе плодородны*, такъ какъ песковъ на нихъ мало; поэтому они представляютъ собою лучшія мѣста Даніи.

Окруженная и изрѣзанная морями, Данія имѣетъ довольно *мягкій морской климатъ*. Зимой большіе холода тамъ случаются рѣдко, снѣгъ выпадаетъ обыкновенно лишь послѣ Рождества; проливы датскіе не замерзаютъ почти никогда. Лѣтомъ въ Даніи господствуетъ

Проливомъ Лимфіордъ не называется потому, что выходитъ изъ него въ Сѣверное море временами совершенно заносится пескомъ.



Столѣтній буковый лѣсъ на о. Зеландіи (зимой). Хотя лѣсъ не густъ, однако, когда онъ покрывается листвою, въ немъ бываетъ такъ темно, что на землѣ даже трава не растетъ. Направо отъ дороги камень—это валунъ. Вдали домъ лѣсного сторожа.



Гумно и сарай датскаго крестьянина средняго достатка. Солома. Буковыя дрова. Жатвенная машина. Сарай для свиней и куръ. Овинъ, сложенный изъ валуновъ (въ немъ складываются немолоченный хлѣбъ, сѣно, и хранятся молотилка, вѣялка и другія машины).

сырая и прохладная погода, благопріятная болѣе для луговъ, чѣмъ для хлѣбныхъ посѣвовъ.

Живутъ въ Даніи родственные нѣмцамъ (а еще болѣе норвежцамъ и шведамъ)—датчане.

Занятія и жизнь датчанъ. Данія — *страна сельско-хозяйственная*; болѣе половины жителей ея занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ. Огромные буковые лѣса, покрывавшіе прежде Данію, теперь по болѣе части повыврублены, и отъ нихъ лишь кое-гдѣ остались тѣнистыя рощи; гранитныя валуны, которые прежде были разсыяны повсюду, теперь собраны; земля пораспахана.

Поля свои датчане, какъ и нѣмцы, обрабатываютъ тщательно и получаютъ хорошіе урожаи хлѣбовъ, но главное свое вниманіе они обращаютъ на разведеніе *коровъ, свиней и домашней птицы*. Масло, мясо и куриныя яйца составляютъ главные предметы датскаго вывоза (отправляются они преимущественно въ Англію).

Фабрично-заводская промышленность развита въ Даніи слабо, вслѣдствіе недостатка каменнаго угля.

Живутъ датчане *въ полномъ достаткѣ*. Если въ Даніи и встрѣчаются очень бѣдные люди, то это преимущественно какіе-нибудь иностранцы, напр., польскіе крестьяне и крестьянки, пріѣзжающіе въ Данію на сельскія работы изъ Австро-Венгріи и Россіи. Дома датскихъ крестьянъ, ихъ амбары, конюшни, сарай—поражаютъ русскаго чело-вѣка своими огромными размѣрами и основательностью постройки.

Народное образованіе стоитъ *высоко*. Кромѣ школъ для дѣтей, въ Даніи много школъ для взрослыхъ; въ нихъ зимними вечерами доканчиваютъ свое образованіе крестьяне и рабочіе.

Государственное устройство и города. Управляетъ Даніей *король*, власть котораго ограничена *парламентомъ*.

Столица и единственный большой городъ Даніи (имѣющій почти 500.000 жителей)—**Копенгагенъ**, на берегу Зунда. Прежде въ него заходили почти всѣ суда, плававшія изъ Балтійскаго моря въ Сѣверное или обратно; но теперь, когда нѣмцы построили Кильскій каналъ, значеніе Копенгагена падаетъ. Черезъ Копенгагенъ идетъ желѣзнодорожный путь съ материка Европы на Скандинавскій полуостровъ (черезъ проливы Большой Бельтъ, Малый Бельтъ и Зундъ поѣзда перевозятся на большихъ пароходахъ-паромахъ).

Даніи принадлежатъ въ Европѣ еще Исландія и Фарерскіе острова.

Исландія—самый большой на землѣ *вулканическій островъ*. Онъ весь состоитъ изъ остывшихъ лавъ и слоевъ пепла; черные потоки лавы, извергнутые въ разное время, и слои пепла, превратившагося въ туфъ, нагромодились другъ на друга и образовали горный массивъ. Этотъ массивъ на полверсты приподнятъ надъ уровнемъ океана и имѣетъ видъ *плоскогогорія*, занимающаго почти всю Исландію. Надъ плоскогоріемъ въ разныхъ мѣстахъ *возвышаются вулканы*: Гекла и другіе, *покрытые вѣчными снѣгомъ и ледниками*.

* При ихъ изверженіяхъ потоки раскаленной лавы заливаютъ иногда сотни квадратныхъ верстъ, а пепелъ разносится по всему острову и достигаетъ при западныхъ вѣтрахъ до береговъ Европы. Изверженія исландскихъ вулкановъ сопровождаются наводненіями, такъ какъ снѣгъ и ледники, лежащіе на склонахъ, таютъ и превращаются въ потоки горячей воды.

Изверженія происходятъ въ Исландіи не только черезъ вулканы, но также черезъ *трещины*, изъ которыхъ инныя тянутся на десятки верстъ; вдоль этихъ трещинъ расположены небольшіе кратеры, образовавшіеся во время изверженій изъ пепла; такихъ кратеровъ насчитывается въ Исландіи до 2000. Такъ какъ потоки лавы во многихъ мѣстахъ не вполне остыли, то въ Исландіи часто встрѣчаются *горячіе источники*; есть и *гейзеры*, но въ послѣднее время они ослабѣли и не выбрасываютъ такихъ большихъ фонтановъ, какъ гейзеры Національнаго Парка въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ (*вспомнить, почему гейзеры выбрасываютъ фонтаны кипящей воды*).

Климатъ въ Исландіи суровый; зима не очень холодна (*почему?*), но лѣто туманно и такъ же прохладно, какъ у насъ на берегахъ Бѣлаго моря. *Лѣсовъ въ Исландіи нѣтъ и земледѣліе невозможно*. По болѣе низкимъ мѣстамъ ея разстилаются луга, а на плоскогоріи—тундры. Область вѣчныхъ снѣговъ и ледниковъ въ Исландіи обширнѣе, чѣмъ въ Альпахъ¹⁾.

Жителей въ Исландіи менѣе 100.000 человекъ. По происхожденію своему они—потомки норвежцевъ. Живутъ они только по берегамъ острова, въ болѣе низкихъ мѣстахъ; занимаются скотоводствомъ и рыбной ловлей. Большія *стада овецъ* пасутся въ Ислан-

¹⁾ Отъ этого произошло и самое названіе «Исландія», что значитъ «ледяная страна»

ди почти весь годъ на подножномъ корму, такъ какъ луга покрываются снѣгомъ не надолго. Рыбы (*трески и сельдей*) у береговъ Исландіи водится такая масса, что для ловли ея пріѣзжаютъ рыбаки даже изъ Англіи и Франціи. Довольно важный промыселъ составляетъ также *ловля морскихъ птицъ*, гнѣздящихся по берегамъ острова, и *собираніе гагачьяго пуха*.

По управленію Исландія почти самостоятельна, такъ какъ имѣетъ свой *особый парламентъ*.

Главный городъ—*Рейкявикъ*, имѣетъ всего 4000 жителей.

* *Фарерскіе острова*, какъ и Исландія—вулканическаго происхожденія; состоятъ они изъ потоковъ лавы и туфовъ, но вулкановъ не имѣютъ. Волны открытаго океана безпрестанно бушуютъ возлѣ ихъ высокихъ береговъ; сильные западные вѣтры несутъ тяжелыя тучи, изъ которыхъ непрерывно льетъ дождь. Милліоны морскихъ птицъ населяютъ эти острова, но людей тамъ очень мало. Живутъ они главнымъ образомъ овцеводствомъ; ловятъ еще рыбу, морскихъ птицъ и собираютъ гагачій пухъ.

Колоніи Даніи (Гренландія, нѣкоторые изъ Вестъ-Индскихъ острововъ) не имѣютъ для нея почти никакого значенія.



Швеція
6 милл. ж.

Скандинавскій полуостровъ.

Норвегія
2½ м. ж.

Усвоить по картѣ, какими морями, заливами и проливами онъ омывается. Измѣрить по масштабу протяженіе его отъ сѣверной оконечности до южной. Какая параллель пересѣкаетъ его въ самомъ широкомъ мѣстѣ, и гдѣ она проходитъ въ Европейской Россіи.

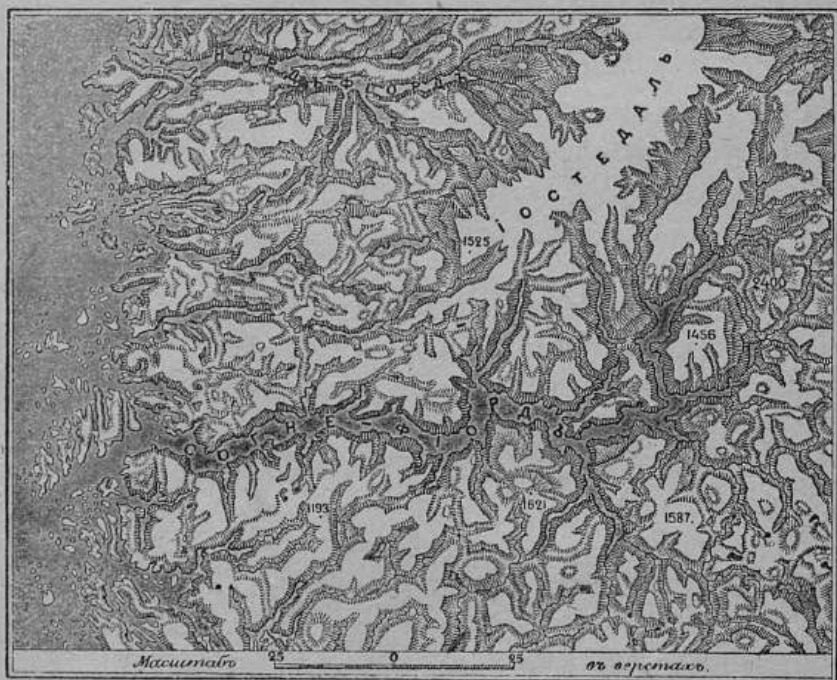
Общій очеркъ. Скандинавскій полуостровъ—самый большой изъ всѣхъ полуострововъ Европы; по своей величинѣ онъ равенъ Пиренейскому и Апеннинскому полуостровамъ, вмѣстѣ взятымъ. Берега его извилисты, и почти вездѣ сопровождаются мелкими скалистыми островами, которые называются *шхерами*. Кромѣ того, на сѣверо-западѣ находится группа довольно большихъ острововъ — *Лофотскихъ*.

По строенію своему Скандинавскій полуостровъ—огромная *каменная глыба, состоящая изъ гранита и гнейса*.

Вдоль западнаго берега полуострова широкой полосой тянутся массивныя *Скандинавскія горы*; онѣ поднимаются до 1½—2½ верстъ

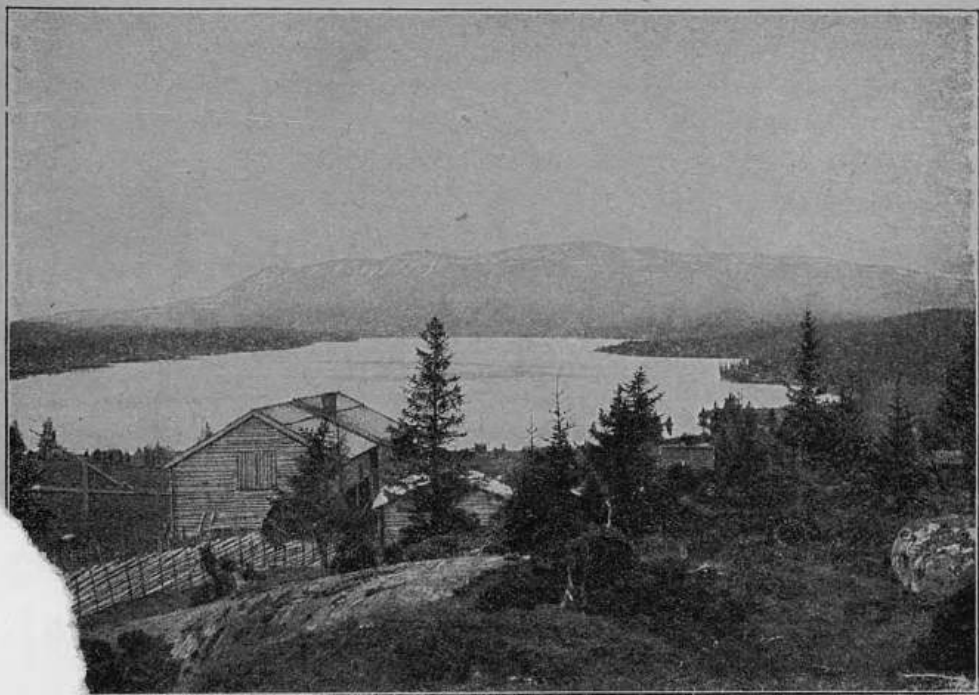
надъ уровнемъ моря, и состоятъ изъ ряда плоскогорій, которыя называются *фіельдами*. Нѣкоторые *фіельды*, напр., *Гостедальскій*, покрыты вѣчнымъ снѣгомъ и ледниками, но по большей части на нихъ разстилаются торфяныя болота и вересковыя пустоши. Лишь кое-гдѣ среди однообразныхъ равнинъ стоятъ одинокія, покрытыя вѣчнымъ снѣгомъ вершины, какъ, напр., *Галёпигъ* (на *Ютунъ-фіельдѣ*), въ $2\frac{1}{2}$ версты.

На западѣ, т. е. къ Атлантическому океану, Скандинавскія горы спускаются круто, и изрѣзаны тамъ узкими, но очень длинными заливами—*фіордами*. Всѣхъ *фіордовъ* насчитывается нѣсколько сотенъ; тридцать изъ нихъ имѣютъ болѣе, чѣмъ по 50 верстъ въ длину, а одинъ—*Согне-фіордъ*—болѣе 200 верстъ. Врѣзываясь вглубь Скандинавскихъ горъ, *фіорды* имѣютъ высокіе и крутые берега, съ которыхъ во многихъ мѣстахъ низвергаются водопады.



Карта Согне-фіорда.

Въ древнее время *фіорды* служили ложами для огромныхъ ледниковъ, сползавшихъ въ океанъ; слѣды работы этихъ ледниковъ замѣтны въ *фіордахъ* и до сихъ поръ: берега ихъ во многихъ мѣстахъ сглажены и какъ бы отполированы. Ледникамъ обязаны *фіорды* и своей необыкновенной глубиной, достигающей до 1 версты (въ *Согне-фіордѣ*).



в Швеціи. Вдали фіельдъ, ближе—озеро. На переднемъ планѣ налѣво—гладкая и голая поверхность гнейса; направо—валунъ.

рѣдко огромныхъ размѣровъ, разбросаны по этой равнинѣ повсюду. Часто встрѣчаются также округленные *гранитные холмы*, покрытые тонкимъ слоемъ почвы или же совершенно обнаженные. На этой равнинѣ растутъ обширные *хвойные лѣса*, прерываемые лишь торфяными болотами и озерами. За полярнымъ кругомъ лѣса рѣдѣютъ и становятся ниже, и, наконецъ, переходятъ въ *тундры*.

Такъ какъ Скандинавскія горы задерживаютъ западные вѣтры, то климатъ къ востоку отъ нихъ *континентальный*; лѣто болѣе теплое и солнечное, чѣмъ на фіордахъ, но зима—холодная, съ морозами, доходящими до 30° — 40° . Ботническій заливъ каждый годъ у береговъ замерзаетъ, а иногда даже весь покрывается льдомъ.

Нѣсколько иную природу имѣетъ южная часть Скандинавскаго полуострова. Къ востоку отъ Скагеррака (по направленію къ Финскому заливу) тянется впадина, въ которой расположены большія озера: Венеръ, Веттеръ и Меларъ. *Усвоить по картѣ, какія рѣчки вытекаютъ изъ Венера и Веттера.* По берегамъ этихъ озеръ, а также во многихъ мѣстахъ и далѣе къ югу, *почва не такъ каме-*

ниста, какъ на сѣверѣ, да и климатъ теплѣе, а потому это *наиболѣе плодородная часть* полуострова.

Живетъ на Скандинавіи около 8.000.000 человекъ, въ 8 разъ меньше, чѣмъ въ Германіи (которую она превосходитъ въ $1\frac{1}{2}$ раза по пространству). Массу населенія составляютъ *шведы* и *норвежцы* — народы, родственные датчанамъ и составляющіе вмѣстѣ съ ними одну группу сѣверныхъ германцевъ. На сѣверѣ кромѣ нихъ живутъ еще два народа желтой расы: *лопари* и *финны*, которыхъ вмѣстѣ насчитывается всего нѣсколько десятковъ тысячъ человекъ.

Занятія и жизнь шведовъ и норвежцевъ. Въ южной, болѣе плодородной части Скандинавіи главныя занятія жителей — *земледѣліе и скотоводство*. Тутъ шведы и норвежцы, такъ же, какъ и датчане, тщательно обрабатываютъ землю и сѣютъ овесъ, рожь и даже пшеницу; разводятъ молочный скотъ и добываютъ много масла, которое отправляютъ въ другія страны, главнымъ образомъ, въ Англію. Далѣе къ сѣверу, на восточныхъ склонахъ Скандинавскихъ горъ и на прилегающей къ нимъ равнинѣ, земледѣліе и скотоводство развиты мало, такъ какъ почва слишкомъ ка-
ниста. Главное значеніе имѣетъ тамъ *лѣсной промыселъ*. Каждый годъ шведы и норвежцы вырубаютъ часть своихъ обширныхъ лѣсовъ: срубленный лѣсъ сплавляютъ по рѣкамъ, нагружаютъ имъ корабли и отправляютъ въ Голландію, Англію, Испанію, Южную Африку и даже въ Австралію.

Рубка лѣса начинается съ осени. Дровосѣки отправляются на работу, перѣдко за десятки верстъ отъ дома, и поселяются въ курныхъ избахъ, наскоро сколоченныхъ изъ бревенъ. Сначала они рубятъ деревья и очищаютъ ихъ отъ коры и вѣтвей; потомъ перевозятъ на саняхъ къ берегамъ сосѣднихъ рѣкъ. Весной, когда рѣки вскрываются, бревна сбрасываютъ въ воду; десятки и даже сотни тысячъ ихъ плывутъ тогда по всѣмъ значительнымъ скандинавскимъ рѣкамъ; рабочіе длинными шестами направляютъ ихъ движеніе и разбиваютъ образующіеся заторы. Близъ устьевъ рѣкъ устраиваются загражденія, гдѣ бревна задерживаются; тутъ ихъ вытаскиваютъ на берегъ и распределяютъ между хозяевами, различая по клеймамъ, наложеннымъ на каждомъ бревнѣ. Часть бревенъ тутъ же распиливается на мельницахъ, въ которыхъ пилы приводятся въ движеніе водой; другая часть идетъ на выдѣлку спичекъ, картона и бумаги; но главная масса дерева отправляется за границу.

Лѣсной промыселъ имѣетъ значеніе лишь до полярнаго круга; дальше къ сѣверу лѣса слишкомъ мелки. Тундры и фіе льды не



Рубка лѣса въ Швеціи. Дровосѣки, въ снѣгу выше колѣна, подошли къ дереву, чтобы сначала подрубить его, а затѣмъ спилить. Направо уже срубленные деревья и рабочій, отвозящій бревна на ледъ сосѣдней рѣки. Лѣсъ этотъ—еловый.



Сплавъ лѣса въ Швеціи. По краямъ водопада много бревенъ, выброшенныхъ во время несеннаго половодья. Всѣ эти бревна рабочіе должны снова сбросить въ рѣку.

даютъ человѣку почти никакихъ средствъ къ жизни; тамъ бродятъ лишь *лопары со своими оленями*.

На западныхъ берегахъ Скандинавіи, благодаря мягкости климата, до 70-й параллели возможно земледѣліе, но только мѣста для него тамъ очень мало. Лишь кое-гдѣ на берегахъ фіордовъ и острововъ встрѣчаются полоски земли, гдѣ норвежцы сѣютъ ячмень или овесъ и разводятъ скотъ. Главное же значеніе имѣетъ тамъ *рыбный промыселъ*, именно ловля *трески* и *сельдей*, которыя огромными стаями приплываютъ изъ океана къ этимъ берегамъ два раза въ годъ: раннею весной (для метанія икры) и осенью (въ поискахъ за пищей). Массу рыбы норвежцы солятъ и сушатъ, отправляя въ разныя страны Европы.

* Главный ловъ рыбы происходитъ у Лофотскихъ острововъ, въ Вестъ-Фіордѣ. Въ концѣ зимы туда съѣзжаются десятки тысячъ парусныхъ судовъ со всего западнаго побережья Скандинавіи. Здѣсь рыбаки поселяются на рыбацкихъ станціяхъ, въ хижинахъ, въ которыхъ они держатъ свои снасти и проводятъ ночь. Каждое утро по данному сигналу они выѣзжаютъ въ море и проводятъ тамъ весь день; треску ловятъ удочками и переметами (веревками до 2 верстъ длиной, съ крючками и поплавками), сельдь—большими сѣтями. На берегу рыбу чистятъ, сушатъ и солятъ; изъ печени трески добываютъ рыбій жиръ. Въ послѣднее время треску отправляютъ отсюда въ Англію и Германію также въ свѣжемъ видѣ, и даже живьемъ, на быстроходныхъ пароходахъ, снабженныхъ бассейнами съ морской водой.

Въ лѣтнее время нѣсколько сотъ норвежскихъ судовъ, снабженныхъ китобойными пушками, выѣзжаютъ въ Ледовитый океанъ для охоты на *китовъ*, *тюленей* и *моржей*; въ поискахъ за звѣремъ суда эти достигаютъ нерѣдко Новой Земли и Шпицбергена.

Большое значеніе для шведовъ и норвежцевъ имѣетъ еще *горный промыселъ*. На побережьяхъ Скандинавіи во многихъ мѣстахъ производится *ложка гранита*, который грузится на морскія суда и отправляется въ Германію, Голландію и Англію. Затѣмъ на Скандинавскомъ полуостровѣ добывается много мѣдныхъ и особенно *железныхъ рудъ*. Богатые желѣзные рудники расположены возлѣ шведскаго города Даннеморы, гдѣ ежегодно добывается нѣсколько миллионовъ пудовъ превосходной желѣзной руды; но главные рудники находятся на сѣверѣ, въ Шведской Лапландіи; тамъ встрѣчаются цѣлыя горы, состоящія изъ магнитнаго желѣзняка. Такова, напр., гора Кируна.

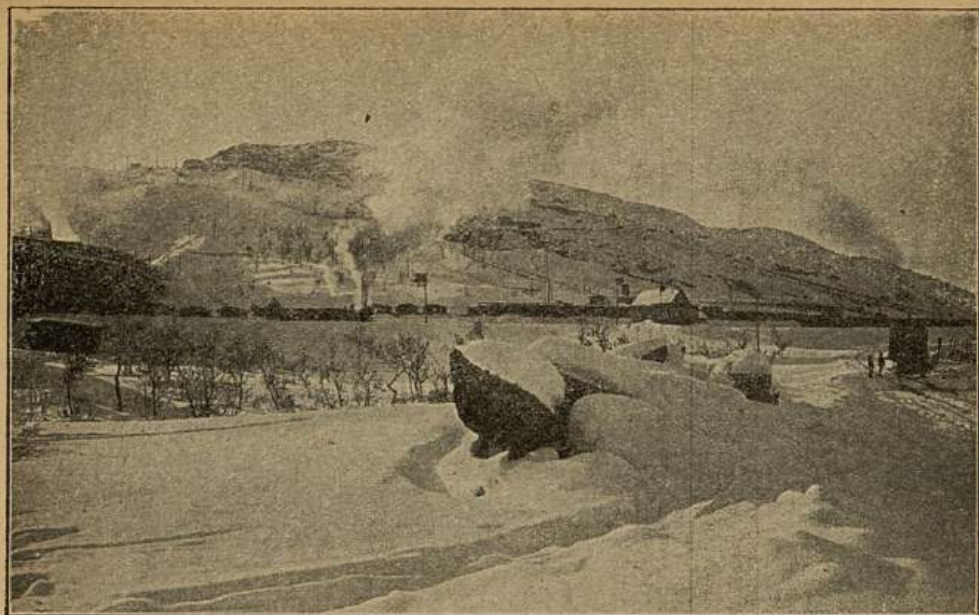
* Мѣстность возлѣ этой горы еще десять лѣтъ тому назадъ была совершенно необитаема; теперь же, благодаря разработкѣ рудъ, здѣсь быстро выросъ городъ, въ которомъ насчитывается до 10,000 жит.



Рыбачья пристань на Лофотских островахъ. Налѣво на шестахъ висить треска, подъ нею на землѣ куча тресковыхъ головъ. Въ гавани лодки и парусныя суда рыбаковъ. На берегу хижины рыбаковъ и дома торговцевъ, скупающихъ рыбу.



Внутренность рыбачьей хижины на Лофотскихъ о-вахъ. Снасти: веревки со шнурками, грузила, поплавки (стеклянные шары въ сѣткахъ, налѣво вверху); бочки съ солью или съ печенью трески; сундуки съ добромъ рыбаковъ. Позади—дверь, ведущая въ другую комнату, въ которой живутъ 9 рыбаковъ (спятъ они на палаткахъ подъ крышей).



Гора Кируна. На горѣ видны въ разныхъ мѣстахъ столбы—это электрическіе фонари (гора находится за полярнымъ кругомъ, гдѣ бываетъ полярная ночь и гдѣ зимой дни бываютъ очень коротки). Наверху чернѣютъ террасы—тамъ добывается руда. У подножья налѣво—мостъ; сюда спускаютъ въ вагончикахъ руду и съ моста пересыпаютъ ее въ желѣзнодорожные вагоны. Облако дыма идетъ изъ трубы паровоза.



Добыча руды въ Кирунѣ. Въ массѣ магнитнаго желѣзняка рудокопъ выбиваетъ отверстіе, чтобы заложить туда динамитъ. Направо уже оторванные отъ горы динамитомъ большіе куски руды; чтобы разорвать ихъ на болѣе мелкія части, въ нихъ сдѣланы отверстія, заложены динамитъ и вставлены зажигающіе шнуры. Добытая такимъ способомъ руда грузится въ вагончики и спускается къ подножію горы.

Каменнымъ углемъ Скандинавскій полуостровъ *бѣденъ*, а потому *большая часть желѣзныхъ рудъ* въ необработанномъ видѣ *вывозится* въ Англію и Германію.

Фабрично-заводская промышленность *развита мало*. Только въ послѣднее время шведы и норвежцы стали, по примѣру швейцарцевъ, пользоваться *силой своихъ быстро текущихъ рѣкъ* для приведенія въ дѣйствіе фабрикъ и заводовъ.

Пути сообщенія *хороши лишь на югъ* Скандинавскаго полуострова. Тутъ построено *много желѣзныхъ дорогъ* и искусственныхъ судоходныхъ *каналовъ*, на порожистыхъ рѣкахъ устроены *шлюзы*. Далѣе къ сѣверу рѣки не судоходны, и желѣзныхъ дорогъ мало. Недостатокъ путей сообщенія возмѣщаетъ до нѣкоторой степени *телеграфъ*, который соединяетъ другъ съ другомъ всѣ города и значительныя поселенія. Ни въ какой другой странѣ телефонъ не имѣетъ такого значенія, какъ въ Скандинавіи.

Морское судоходство развито вдоль всѣхъ береговъ полуострова, а особенно вдоль западныхъ. Норвежцы—превосходные моряки, и *норвежскій флотъ уступаетъ по величинѣ только англійскому и нѣмецкому*.

Живутъ шведы и норвежцы хотя и не такъ зажиточно, какъ датчане, но все же *въ достаткѣ*. Народное образованіе *стоитъ у нихъ высоко*. Школы устроены во всѣхъ селахъ и деревняхъ, а для одиноко стоящихъ домовъ, разбросанныхъ въ глуши лѣсовъ и по берегамъ фіордовъ, существуютъ странствующие учителя. Кромѣ школъ для дѣтей, есть немало высшихъ народныхъ школъ для взрослыхъ. Университетовъ хотъ и немного, но преподаваніе въ нихъ основательно почти такъ же, какъ въ нѣмецкихъ. Многія шведскія, и особенно норвежскія книги переводятся на иностранные языки.

Государства и города. На Скандинавскомъ полуостровѣ находятся два королевства: Швеція и Норвегія (*увоить по картѣ ихъ границы между собой и съ Россіей*). Оба эти государства долгое время находились подъ властью одного короля (шведскаго), но недавно (въ 20-мъ вѣкѣ) совершенно обособились. Теперь каждымъ изъ нихъ управляютъ особый король и парламентъ.

Столица Швеціи—Стокгольмъ (350.000 жит.), важный портъ, расположенный при выходѣ озера Меларъ въ Балтійское море. Стокгольмъ служитъ мѣстопробываніемъ короля и парламента (риксдага).

Упсала—прежняя столица Швеціи; славится своимъ университетомъ.

Готеборгъ—важный портъ при устьѣ р. Готы, съ корабельными верфями.

Столица Норвегіи — Христіанія, важный портъ; служить мѣстопробываніемъ короля и парламента (стортинга); центръ норвежскаго просвѣщенія.

Бергенъ и Тронтгеймъ—порты, важные по вывозу рыбы.

Нарвикъ—портъ, важный по вывозу желѣзныхъ рудъ изъ Шведской Лапландіи; расположенъ при концѣ самой сѣверной на земномъ шарѣ желѣзной дороги.

Гаммерфестъ — самый сѣверный на земномъ шарѣ городъ.

- * (Весной и лѣтомъ Гаммерфестъ очень оживленъ, такъ какъ въ него заходитъ много рыбачьихъ и торговыхъ судовъ; немало посѣщаетъ его и русскихъ судовъ изъ Архангельска, привозящихъ хлѣбъ и забирающихъ рыбу. Но зимой, во время долгой полярной ночи, жизнь въ городѣ замираетъ; болѣе 2 мѣсяцевъ, съ 5 ноября по 10 января, жители не видятъ солнца. На морѣ въ это время свирѣпствуютъ бури, небо бываетъ почти всегда покрыто тучами, такъ что рѣдко видны бываютъ даже луна и звѣзды; только яркое электрическое освѣщеніе на улицахъ города и въ домахъ разсѣиваетъ мракъ.)

А н г л і я

или

Соединенное Королевство Великобританіи и Ирландіи.

Усвоить по картѣ, какими морями, заливами и проливами она оживляется. Между какими параллелями расположена и гдѣ эти параллели проходятъ въ Россіи. Измѣрить длину Великобританіи.

Общій очеркъ. Англія—островное государство. Она занимаетъ Великобританію (самый большой островъ Европы), Ирландію и много малыхъ острововъ, изъ которыхъ болѣе значительны на сѣверѣ—Шотландскіе, Оркнейскіе и Гебридскіе, а на югѣ—острова Уайтъ и Нормандскіе.

Все это—острова *материковые*, по природѣ своей сходные съ близъ лежащими частями материка и отдѣленные отъ него неглубокимъ моремъ и мелкими проливами ¹⁾.

¹⁾ Глубина Па де-Кале—всего около 10 сажень; въ Ла-Маншѣ самое глубокое мѣсто—80 сажень; въ Сѣверномъ морѣ, къ югу отъ 55-ой параллели самая большая глубина—40 сажень.

хребты ихъ либо вовсе голы, либо устланы мхами, лишайниками и вересками. Облака и туманы окутываютъ ихъ въ теченіе всего года, зимой часто бываютъ бури, но морозы у подножіи горъ случаются рѣдко (*почему?*). Для жизни человѣка Шотландскія горы, особенно самыя высокія изъ нихъ, **Грампианскія**, неблагопріятны; земледѣліе возможно лишь по краямъ ихъ, да еще во впадинахъ. Впадинъ этихъ нѣсколько, но главныя изъ нихъ—двѣ: одна къ сѣверу отъ Грампианскихъ горъ, а другая—къ югу, между заливами **Фортъ** и **Клейдъ**. Сѣверная впадина узка и камениста, а южная—довольно широка и плодородна.

Въ средней части Великобританіи, ближе къ западнымъ ея берегамъ, возвышается еще нѣсколько массивовъ; главные изъ нихъ—**Пеннинскія** горы и **Уэльсъ**, съ вершиной **Снодонъ** (въ 1 версту). Горы эти, хотя и не такъ дики, какъ Шотландскія, но все же *унылы*: лѣсовъ на нихъ нѣтъ; на склонахъ ихъ внизу зеленѣютъ луга, а выше растутъ лишь мхи да верески. Облака и туманы окутываютъ ихъ постоянно; осадковъ выпадаетъ на нихъ въ нѣсколько разъ больше, чѣмъ на сосѣдней юго-восточной равнинѣ (*почему?*).

Ирландія сходна съ Великобританіей лишь по краямъ, гдѣ возвышаются небольшія массивныя горы; все же остальное пространство ея занимаетъ *болотистая низменность*, такая ровная, что текущая по ней рѣка **Шаннонъ** съ трудомъ находитъ себѣ стокъ въ море и образуетъ на своемъ пути нѣсколько озеръ. Климатъ въ Ирландіи *морской*: западные вѣтры несутъ съ Гольфштрома теплый, насыщенный парами воздухъ, который уже при незначительномъ охлажденіи образуетъ облака и туманы. На югѣ Ирландіи зима такая же мягкая, какъ на Ривьерѣ ¹⁾; поэтому тамъ растутъ вѣчно-зеленые мирты и лавры; зато лѣто не теплѣе, чѣмъ на берегахъ Ботническаго залива. Погода Ирландіи, всегда пасмурная и дождливая, неблагопріятна для культурныхъ растений. Хлѣба приносятъ тамъ скудный урожай; хорошо удастся лишь картофель. Но зато *луга сочны и всегда ярко-зелены*; травы растутъ весь годъ безъ перерыва.

Сравнивая природу Англіи съ природой сосѣдней Франціи, мы видимъ, что Франція имѣетъ преимущество въ своемъ болѣе тепломъ и солнечномъ климатѣ; но зато Англія чрезвычайно богата

¹⁾ Средняя температура января—6° тепла; у насъ въ Россіи на той же 52-й параллели, на рѣкѣ Уралѣ средняя температура января—16° мороза, а на Амурѣ—24° мороза.

полезными ископаемыми: у подножій массивовъ Великобританіи находятся мощныя залежи *каменнаго угля* и *железныхъ рудъ*. Географическое положеніе Англіи и Франціи приблизительно одинаково: обѣ онѣ расположены близко къ серединѣ Европы и имѣютъ прямое сообщеніе съ Америкой; но положеніе Англіи на островахъ болѣе выгодно для торговыхъ сношеній съ другими странами, и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе безопасно для государства.

Живетъ въ Англіи **47.000.000** *человѣкъ*. На одной Великобританіи насчитывается столько же жителей, сколько во всей Франціи, которая въ два раза превосходитъ ее по пространству. По плотности населенія (болѣе 160 *человѣкъ* на 1 квадратную версту), Англія уступаетъ лишь Бельгіи и Голландіи. Массу населенія ($\frac{8}{10}$) составляютъ *англичане* (вспомнить, къ какой группѣ народовъ они принадлежатъ). Затѣмъ $\frac{1}{10}$ населенія составляютъ *шотландцы* и $\frac{1}{10}$ —*ирландцы*; оба эти народа—остатки кельтовъ, которые прежде населяли Великобританію и Ирландію, но впослѣдствіи смѣшались съ германцами, переселившимися съ материка.

* Теперешніе шотландцы и ирландцы всѣ говорятъ на англійскомъ языкѣ; кельтскую рѣчь можно слышать лишь въ немногихъ мѣстахъ: на сѣверѣ Шотландіи, на сѣверо-западѣ Ирландіи, да еще въ горахъ Уэльса.

Занятія и жизнь англичанъ. Главныя занятія англичанъ—горный промыселъ и фабрично-заводская промышленность.



Промышленная карта Англіи.

Горный промыселъ имѣетъ въ Англіи такое же значеніе, какъ въ Германіи. По добычѣ *каменнаго угля* Англія уступаетъ лишь С.-А. Соединеннымъ Штатамъ, а по добычѣ *железа*—лишь Соединеннымъ Штатамъ и Германіи (см. таблицу на стр. 131). У подножій Уэльса, Пеннинскихъ и Шотландскихъ горъ вырыты глубокія, до 1 версты, *шахты* и *подземныя галлерей*, въ которыхъ работаютъ день и ночь сотни тысячъ рабочихъ. Тамъ же выстроены многочисленныя

литейные заводы, на которыхъ желѣзная руда смѣшивается съ углемъ и перерабатывается въ металлъ.



Угольная копъ въ Англіи. Вдали направо—на желѣзныхъ устояхъ колесо главной подъемной машины (шахты здѣсь глубиною въ 200 саж.). Жѣзѣ—аданія, въ которыхъ работаютъ паровыя машины. Два рабочихъ стоятъ на широкой насыпи; эта насыпь образовалась изъ камней, извлеченныхъ изъ глубины шахтъ. Направо лежитъ на боку только-что перевернутый вагончикъ съ камнями.

* Когда приближаешься къ мѣсту добычи угля и желѣза, то видишь изрытую землю и огромныя кучи угольныхъ отбросовъ и шлаковъ; среди нихъ стоятъ литейныя заводы съ большими трубами. Изъ трубъ извергаются языки пламени и черный дымъ, который клубами спускается къ землѣ и окутываетъ все. Пыхтяція паровыя машины поднимаютъ изъ глубины шахтъ вагончики съ углемъ или желѣзной рудой, и передвигаютъ длинныя вереницы ихъ по узенькимъ рельсамъ. Тутъ же стоятъ готовые двинуться въ путь большіе желѣзно-дорожные поѣзда, нагруженные либо углемъ, либо желѣзомъ. Кое-гдѣ виднѣются рабочіе—угрюмые и всё черные отъ угля; но ихъ немного: большая часть находится въ глубинѣ шахтъ или внутри заводовъ, у раскаленныхъ печей.

Близкое сосѣдство залежей угля и желѣзныхъ рудъ облегчаетъ добычу желѣза, но только желѣзные рудники Англіи начинаютъ истощаться; въ дополненіе къ своимъ собственнымъ, англичане привозятъ

теперь руды изъ другихъ странъ: изъ Шведской Лапландіи, Испаніи, и даже изъ южной Россіи. Каменнымъ же углемъ Англія еще очень богата; много его вывозится изъ Англіи въ другія европейскія страны и даже въ другія части свѣта; но большая часть сжигается въ самой Англіи; уголь идетъ на отопленіе жилищъ, имъ приводятся въ дѣйствіе фабрики и заводы.

По развитію *фабрично-заводской промышленности* Англія—*первая страна* на землѣ. Эта промышленность и появилась прежде всего въ Англіи. Англичанамъ принадлежитъ заслуга изобрѣтенія первой паровой машины, а также прядильной, ткацкой и многихъ другихъ машинъ; и англичане не только изобрѣли ихъ, но также и примѣнили къ дѣлу, построивъ *первые фабрики и заводы*. Теперь на англійскихъ фабрикахъ перерабатывается *болѣе половины всего хлопка*, добываемаго на земномъ шарѣ; въ англійскія хлопчато-бумажныя ткани одѣвается болѣе половины всего человѣчества ¹⁾.

Очень много вырабатывается въ Англіи также *шерстяныхъ и льняныхъ тканей*; тѣ и другія отличаются прочностью и тонкостью работы.

На второмъ мѣстѣ послѣ выдѣлки тканей стоитъ въ Англіи *обработка металловъ и постройка машинъ, паровозовъ, вагоновъ и морскихъ судовъ*. Англійскія машины, а также разнообразныя инструменты и мелкія издѣлія (иголки, перья, ножи и прочія), высоко цѣнятся за свои качества и вывозятся во всѣ европейскія страны и въ другія части свѣта.

Англійскіе паровозы ходятъ не только въ Англіи, но также въ Египтѣ, въ Индіи и въ Южной Африкѣ; нерѣдко встрѣчаются они и на русскихъ дорогахъ. На англійскихъ корабельныхъ верфяхъ построено $\frac{3}{4}$ всѣхъ морскихъ судовъ, плавающихъ подъ различными флагами на моряхъ земного шара; и каждый годъ въ Англіи строится морскихъ судовъ больше, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ странахъ, вмѣстѣ взятыхъ.

Фабрично-заводской промышленностью занимается въ Англіи болѣе половины населенія, которое сосредоточено поэтому въ городахъ. Сель и деревень въ Англіи мало; въ нихъ живетъ лишь $\frac{1}{3}$ часть населенія. *Сельское хозяйство имѣетъ тамъ второстепенное значеніе*. Земледѣліе процвѣтаетъ лишь на юго-восточной равнинѣ Великобританіи; тутъ поля пшеницы, ячменя и кормовыхъ травъ чере-

¹⁾ Изъ нихъ дѣлаютъ себѣ одежду большая часть китайцевъ, индусовъ, арабовъ и негровъ; онѣ вывозятся также въ разныя страны Европы и Америки.

дуются съ зарослями хмѣля и съ группами столѣтнихъ буковъ (оставшихся отъ прежнихъ лѣсовъ). Свои поля англичане обрабатываютъ весьма тщательно и получаютъ *урожаи даже лучшіе, чѣмъ французы*; но, несмотря на это, *земледѣліе* въ Англіи съ каждымъ годомъ *сокращается и уступаетъ мѣсто скотоводству*, которое приноситъ больше выгоды. Пшеница, добытая въ Англіи, продается тамъ по той же цѣнѣ, какъ американская и русская; а свѣжее англійское мясо цѣнится гораздо дороже, чѣмъ американское или австралійское, доставляемое въ замороженномъ или соленомъ видѣ; высоко цѣнятся также молоко и свѣжее масло. Вотъ почему англійскіе сельскіе хозяева главное свое вниманіе обращаютъ на разведеніе *молочнаго скота и овецъ*; кромѣ того, разводятъ они также породистыхъ *свиней и лошадей*, скаковыхъ и ломовыхъ; англійскія свиньи и лошади даже вывозятся въ другія европейскія страны.

Для прибрежныхъ жителей, особенно на сѣверѣ Великобританіи, большое значеніе имѣетъ *рыбный промыселъ*, въ которомъ занято 23.000 парусныхъ судовъ и париходовъ; нѣкоторая часть ихъ плаваетъ на промыслы къ берегамъ Нью-Фаундленда и Исландіи, но большинство сосредоточивается въ Сѣверномъ морѣ, гдѣ на мелкихъ мѣстахъ (такъ называемыхъ „банкахъ“) водится очень много *сельдей и трески*. Тутъ ловъ рыбы идетъ въ теченіе круглаго года; ежедневно оттуда къ берегамъ Англіи подвозится масса свѣжей рыбы, которая быстро перегружается въ вагоны-ледники и по желѣзнымъ дорогамъ развозится въ разные города. Часть рыбы солится; шотландскія сельди вывозятся въ другія страны.

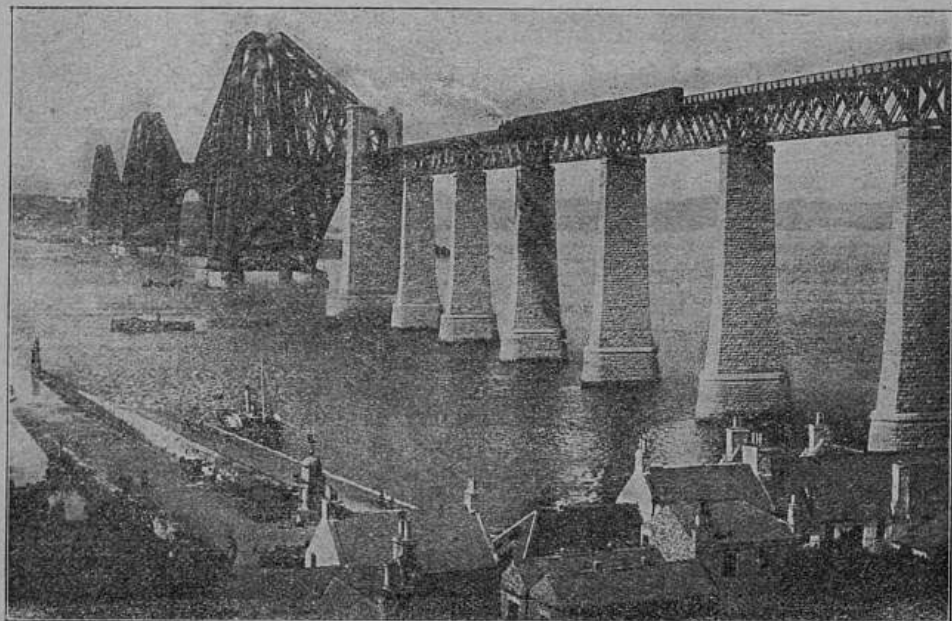
Земледѣліе, скотоводство и рыбная ловля доставляютъ лишь малую часть того, что необходимо для пропитанія всего населенія Англіи; своего хлѣба, напр., Англіи могло бы хватать всего лишь на 2 мѣсяца въ году; поэтому *масса питательныхъ продуктовъ*: хлѣба, мяса, масла, сыра, яицъ, фруктовъ, сахара и т. д. *ввозится* въ Англію изъ другихъ странъ.

По оборотамъ внѣшней торговли Англія—*первое государство* на землѣ (см. таблицу на стр. 110); привозятся въ нее, кромѣ питательныхъ продуктовъ, преимущественно сырые матеріалы, а вывозятся—издѣлія фабрикъ и заводовъ.

Развитію торговли способствуетъ *морской флотъ* (состоящій изъ 12.000 париходовъ и 8.000 парусныхъ судовъ, не считая рыболовныхъ). Англичане—*превосходные моряки*; англійскіе корабли плаваютъ

по всѣмъ морямъ земного шара и перевозятъ грузовъ столько же, сколько суда остальныхъ европейскихъ государствъ, вмѣстѣ взятыхъ.

Пути сообщенія въ Англіи образцовы. Желѣзныя дороги появились тамъ прежде, чѣмъ въ другихъ странахъ (паровозъ—англійское изобрѣтеніе). По густотѣ желѣзнодорожной сѣти Англія уступаетъ лишь Бельгіи, да и то не вполнѣ: въ Англіи есть мѣстности, гдѣ сѣть желѣзныхъ дорогъ не рѣже, чѣмъ въ Бельгіи, и эти мѣстности по пространству превосходятъ Бельгійское королевство.



Желѣзно-дорожный мостъ черезъ заливъ Фортъ.

Поѣзда на англійскихъ дорогахъ ходятъ такъ быстро, что съ ними соперничаютъ лишь американскіе ¹⁾. Англійскія рѣки хотя и коротки, но многоводны и судоходны; устья ихъ, благодаря морскимъ приливамъ, доступны для большихъ морскихъ судовъ; верховья соединены между собой каналами.

Благодаря развитію промышленности, торговли и путей сообщенія, Англія сдѣлалась *богатѣйшей страной въ Европѣ*; но только богатства эти распределены такъ *неравномѣрно*, какъ ни въ какомъ другомъ государствѣ. Бѣольшая часть фабрикъ, заводовъ и торго-

¹⁾ Но зато ѣздить по этимъ дорогамъ не дешево: проѣздъ въ 3-мъ классѣ въ Англіи стоитъ дороже, чѣмъ въ Россіи во 2-мъ. Русскія дороги—самыя дешевыя въ Европѣ.

выхъ предпріятій сосредоточены въ рукахъ миллионеровъ, которые владѣютъ также и ббльшей частью земли во всемъ Соединенномъ Королевствѣ. Крестьянъ-собственниковъ въ Англіи мало; *арендаторы* же (фермеры) *находятся въ полной зависимости* отъ крупныхъ землевладѣльцевъ-лордовъ ¹⁾. Особенно лорды притѣсняютъ фермеровъ въ Ирландіи. *Въ лучшемъ положеніи находятся фабрично-завод-*



Полуразвалившійся домъ бѣднаго ирландца. Одна половина его служить помѣщеніемъ для свиней.

скіе рабочіе, такъ какъ заработная плата въ Англіи выше, чѣмъ на материкѣ Европы, а цѣны на жизненные припасы и другіе необходимыя предметы по ббльшей части дешевле ²⁾. Трудъ на фабрикахъ, заводахъ и въ шахтахъ тяжелъ, но продолжается не очень долго

¹⁾ Значительную часть своихъ земель лорды вовсе не отдають въ аренду и не обрабатываютъ; земли эти служатъ только для охоты; лорды разводятъ на нихъ дичь: куропатокъ, фавановъ, зайцевъ, лисицъ и сѣверныхъ оленей (въ Шотландіи).

²⁾ Вѣлый хлѣбъ стоитъ въ Англіи — 5—6 коп. за фунтъ; картофель—3 коп. фунтъ; баранина австраійская 12—14 коп.; 6 штукъ свѣжихъ сельдей 12—14 коп.; фунтъ чая цейлонскаго 60—70 коп.; фунтъ сахарнаго песку 5—6 коп. Ткани для одежды—сукна, ситцы—стоятъ приблизительно вдвое дешевле, чѣмъ у насъ въ Россіи.

(8—9 часовъ въ сутки). *Воскресный отдыхъ* нигдѣ не соблюдается такъ строго, какъ въ Англіи.

* По воскреснымъ днямъ всѣ фабрики и заводы, всѣ магазины и даже всѣ театры въ Англіи закрываются; почта не дѣйствуетъ, и письма изъ почтовыхъ ящиковъ не вынимаются; движеніе по желѣзнымъ дорогамъ почти прекращается: ходятъ лишь курьерскіе поѣзда. По воскресеньямъ всѣ англичане пользуются отдыхомъ: утромъ обыкновенно идутъ въ церковь, затѣмъ вмѣстѣ съ дѣтьми отправляются куда-нибудь на свѣжій воздухъ—въ паркъ или за городъ, гдѣ проводятъ время, либо валяясь на травѣ, либо играя въ мячъ, лаунъ-теннисъ, футболъ, катаясь на лодкахъ и т. д.

Народное образованіе въ Англіи стоитъ высоко. Кромѣ начальныхъ школъ тамъ повсюду устроены вечерніе курсы для взрослыхъ. Среднихъ и разныхъ техническихъ учебныхъ заведеній очень много. Англійскіе писатели и ученые—на ряду съ нѣмецкими и французскими—пользуются міровой славой. Многія англійскія книги переводятся на иностранные языки, и только англійскіе университеты за послѣднее время отстали отъ нѣмецкихъ и французскихъ.

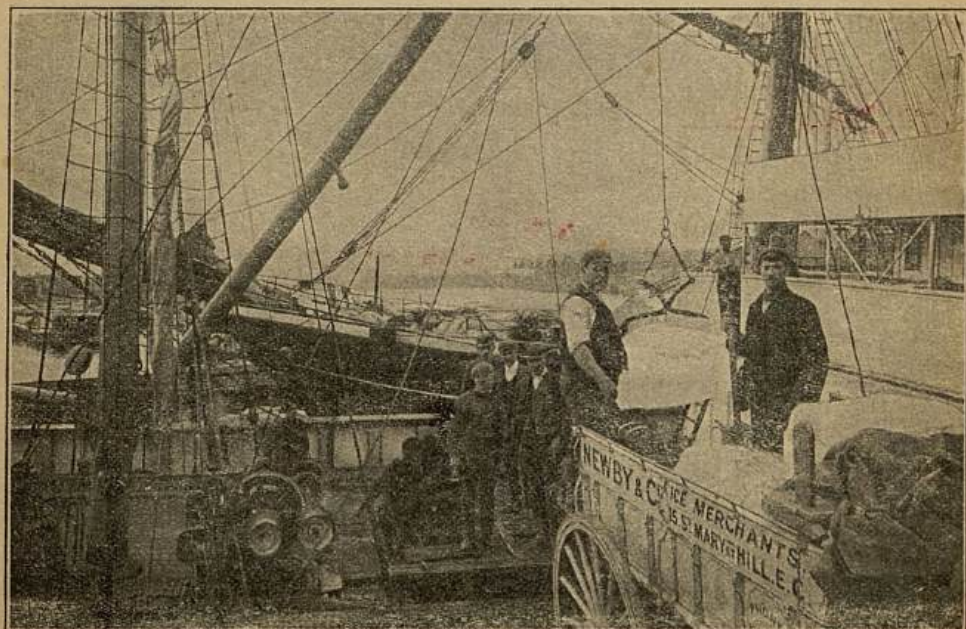
Государственное устройство и города. Соединенное Королевство Великобританіи и Ирландіи состоитъ изъ трехъ главныхъ частей: собственно Англіи, Шотландіи и Ирландіи; прежде это были отдѣльныя государства, но теперь они составляютъ лишь части одного королевства. Главная изъ нихъ—собственно Англія, по имени которой называется и все Соединенное Королевство.

Во главѣ управленія Англіи находятся *король и парламентъ*. Король пользуется въ Англіи не бѣльшей властью, чѣмъ президентъ во Франціи; онъ назначаетъ министровъ, которые однако сохраняютъ власть лишь до тѣхъ поръ, пока имъ довѣряетъ парламентъ. Англійскій парламентъ—старѣйшій на землѣ; онъ состоитъ изъ двухъ палатъ: Верхней, или палаты лордовъ, и Нижней, или палаты общинъ; палата общинъ (выборныхъ представителей отъ народа) имѣетъ больше значенія, чѣмъ палата лордовъ.

Столица Англіи (мѣстопребываніе короля и парламента)—Лондонъ, на Темзѣ,—величайшій въ мірѣ городъ; по числу жителей (*болѣе 7.000.000*), онъ превосходитъ многія европейскія государства (*вспомнить, какія именно*). Это главный *центръ міровой торговли и важнѣйшій на землѣ портъ*. Хотя онъ расположенъ въ 75 верстахъ отъ устья Темзы (считая это разстояніе по изгибамъ рѣки), но во время приливовъ до него доходятъ океанскія суда; болѣе 10.000



Темза въ Лондонѣ. Мѣсто, до котораго доходятъ большія морскія суда. Подъемный мостъ..



Одинъ изъ Лондонскихъ доковъ. Выгрузка льда, привезеннаго на пароходѣ изъ Швеціи. Вдали, на другой сторонѣ дока, рядъ складовъ для льса.



Видъ атглійскаго парламента.



Главная площадь Сити, у Англійскаго банка (неввысокое зданіе съ колоннами направо). Пло-
щадь эта служить крышей для подземнаго вокзала, куда ведетъ спускъ съ надписью «BANK
STATION».

такихъ судовъ и еще 85.000 морскихъ судовъ меньшаго размѣра ежегодно приходятъ въ Лондонъ и привозятъ массу разнообразныхъ товаровъ. Для стоянки кораблей, для выгрузки и нагрузки, по обѣимъ сторонамъ Темзы устроены доки, т. е. большіе, искусственно вырытые бассейны, возлѣ которыхъ расположены товарные склады. Будучи прежде всего торговымъ городомъ и портомъ, Лондонъ имѣетъ еще значеніе, какъ *промышленный центръ*: въ немъ много фабрикъ, заводовъ и корабельныхъ верфей. Наконецъ, онъ важенъ и *для народнаго просвѣщенія*. Въ немъ печатается болѣшая часть англійскихъ книгъ, газетъ и журналовъ; въ немъ находятся лучшіе библіотеки и музеи; особенно замѣчательнъ Британскій Музей—богатѣйшее въ мірѣ собраніе книгъ, рукописей, произведеній древняго искусства и т. д.

* Лондонъ раздѣляется на нѣсколько частей; главныя изъ нихъ—три: Сити, средняя часть, Западный Лондонъ и Восточный Лондонъ. Въ Сити сосредоточена торговля; здѣсь находятся банки, въ томъ числѣ богатѣйшій въ мірѣ Англійскій банкъ, торговыя конторы и магазины; частныхъ жилищъ тамъ очень мало; днемъ въ Сити стекаются сотни тысячъ людей, а ночью остаются лишь одни сторожа. Въ Западномъ Лондонѣ находится Парламентъ, Вестминстерское Аббатство (лучшій соборъ Англій), Британскій музей, Королевскій дворецъ и роскошные дома лордовъ; тутъ же расположена большая часть лондонскихъ парковъ, и въ томъ числѣ огромный Гайдъ-Паркъ. Восточный Лондонъ, гдѣ находятся фабрики и заводы, населенъ преимущественно рабочими, мастерами и мелкими торговцами.

Когда осматриваешь Лондонъ, то онъ поражаетъ болѣе всего своей величиной. Съ запада на востокъ, вдоль Темзы, онъ протянулся на 25 верстъ, а съ сѣвера на югъ—на 18 верстъ. Длина всѣхъ его улицъ—11.000 верстъ; въ немъ около 900.000 домовъ; большинство ихъ двухъ-этажные, съ 2—4 окнами въ каждомъ этажѣ и входной дверью прямо съ улицы; въ каждомъ такомъ домѣ живетъ обыкновенно лишь одна семья. Уличное движеніе въ Лондонѣ очень велико, особенно утромъ, когда массы народа устремляются съ окраинъ города къ центру, и вечеромъ, когда всѣ возвращаются домой. Вереницы омнибусовъ, моторовъ, кабовъ (двухколесныхъ экипажей), поѣзда желѣзныхъ дорогъ, надземныхъ и подземныхъ, пароходы по Темзѣ,—все это бываетъ переполнено пассажирами, и кромѣ того всюду густыми толпами идутъ пѣшеходы.

По благоустройству Лондонъ уступаетъ Берлину и Парижу. Улицы въ немъ узки, особенно въ Сити, и не отличаются чистотой. Воздухъ лѣтомъ бываетъ переполненъ пылью и горѣлымъ бензиномъ (отъ моторовъ), такъ что трудно бываетъ дышать; зимой часто бываетъ густой туманъ, смѣшанный съ дымомъ отъ пароходовъ, паровозовъ и фабрикъ; во время такого тумана на улицахъ Лондона весь день

горять фонари, но случается, что и они меркнутъ во мглѣ, и тогда прекращается всякое движеніе.)

На востокъ къ Лондону примыкаетъ **Гриничъ**, прежде бывшій отдѣльнымъ городомъ, а теперь слившійся съ Лондономъ; въ немъ находится обсерваторія, меридіанъ которой, по соглашенію между географами разныхъ странъ, принимается за начальный.

Оксфордъ и Кэмбриджъ—небольшіе, но важные для просвѣщенія города, со старинными *университетами*.

Довръ—главное мѣсто переправы на материкъ (*вспомнить, куда именно*). **Портсмутъ**—мѣсто стоянки англійскаго военнаго флота, и **Плимутъ**—торговый портъ.

Бристоль и Кардифъ—важные порты Бристольскаго залива; изъ Кардифа вывозится много каменнаго угля.

Ливерпуль (800.000 жителей)—*второй портъ* Англій; черезъ него ввозится масса хлопка и шерсти, вывозятся же ткани и другія фабричныя издѣлія.

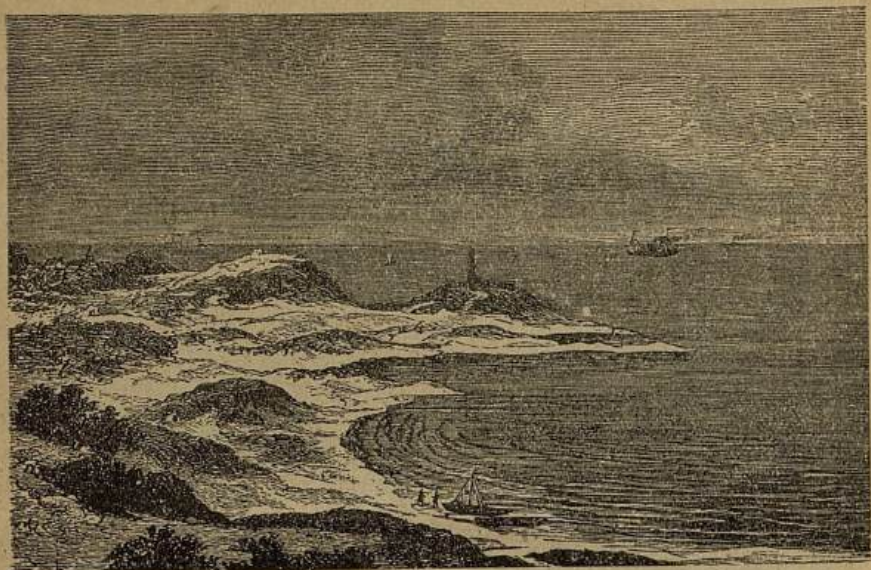
Манчестеръ (900.000 жителей), у западныхъ подножій Пеннинскихъ горъ—важнѣйшій въ мірѣ городъ *по обработкѣ хлопка*, который подвозится къ нему на морскихъ судахъ по большому каналу. Вокругъ Манчестера расположено много небольшихъ фабричныхъ городовъ, въ которыхъ тоже обрабатывается хлопокъ. „Здѣсь король—хлопокъ“, говорятъ англичане. Развитію Манчестера способствуютъ богатая каменноугольная копи и сырой климатъ, благоприятный для выдѣлки изъ хлопка тканей. **Лидсъ**, у восточныхъ подножій Пеннинскихъ горъ — центръ обработки *шерсти*.

Шеффилдъ и Бирмингамъ—большіе промышленные города, важные по обработкѣ *металловъ*; въ нихъ изготовляются разнообразныя издѣлія: иголки, перья, ножи, слесарные и столярные инструменты, машины, паровозы, пушки и т. д. Вокругъ этихъ городовъ, какъ у Манчестера, расположено много другихъ, меньшихъ, которые служатъ какъ бы помощниками для большихъ. На всемъ земномъ шарѣ подобное *скопленіе городовъ* существуетъ лишь въ Германіи, у сѣверныхъ подножій Рейнскихъ Сланцевыхъ горъ.

Гуалъ—важный портъ на Сѣверномъ морѣ. **Нью-Касль**—портъ съ большими корабельными верфями; важенъ по вывозу *каменнаго угля*.

Глазго—портъ на рѣкѣ Клейдъ—самый большой городъ Шотландіи (800.000 жителей), съ *огромными верфями*, на которыхъ строится больше морскихъ судовъ, чѣмъ гдѣ-либо на земномъ шарѣ.

Таблица III.



Д ю н ы .



Гауризанкаръ.



П р и л и в ъ .

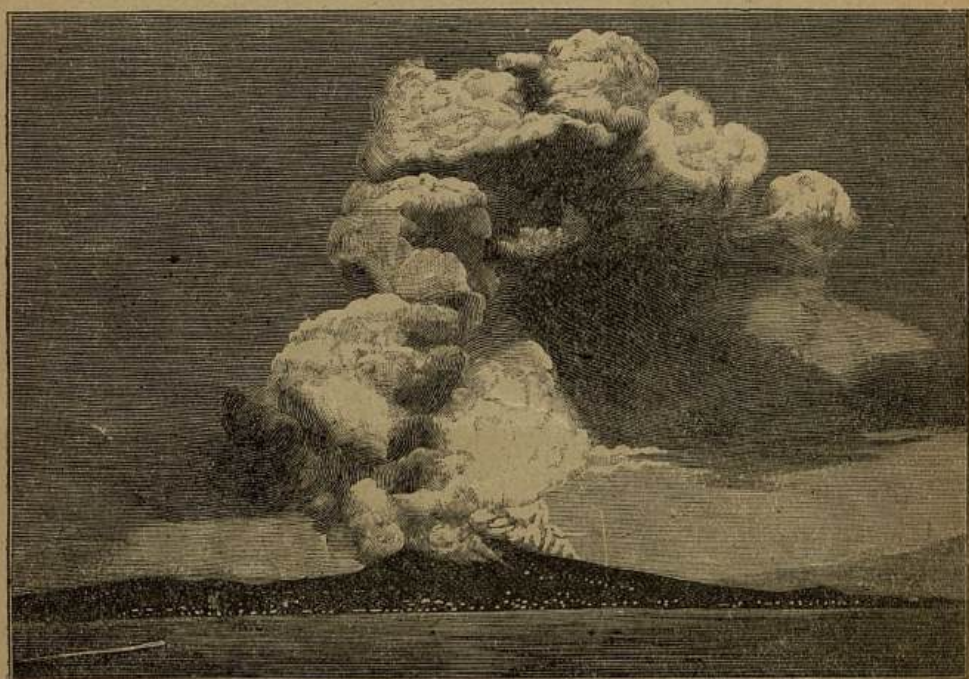


О т л и в ъ .

Таблица V.



Везувій (Неаполь).



Изверженіе Везувія въ 1872 году.

Таблица VI.



Горная цѣпь (Карпаты).



Среднегерманскія горы (Исполиновыя).

Таблица VII.



Плоскогоріє.



Долина.



Сніга и ледники.

Таблица VIII.



Пустыня Сахара.



Степь.

Таблица IX.



Австралийский ландшафтъ.

1—казуариновыя деревья, 2—эйкалиптовыя деревья, 3—древовидные папоротники.

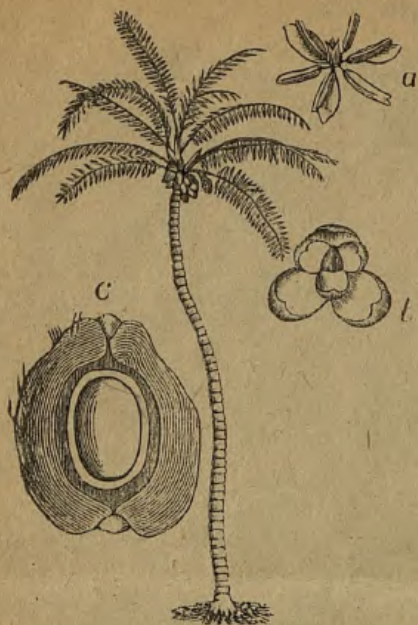


Хлѣбное дерево.



Негрѣтъ.

Таблица X.



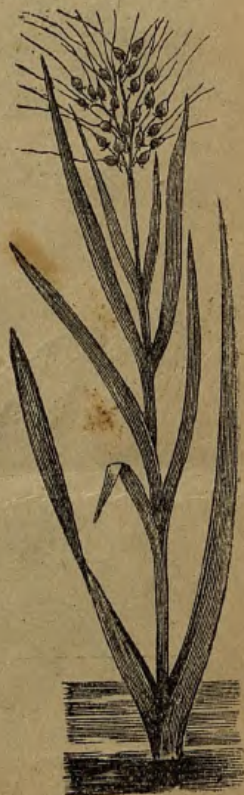
Кокосовая пальма. а, б—цвѣтокъ, с—орѣхъ.



Бананъ.



Кофейное дерево б, с, d—плодъ.



Рисъ.



Тропический лесъ



Индѣйцы.



Чайное дерево.

Таблица XII.



Бѣлая раса.



Монгольская раса (Китаецъ).



Краснокожій индѣецъ.



Эскимось.



Малайская раса.



Негръ.

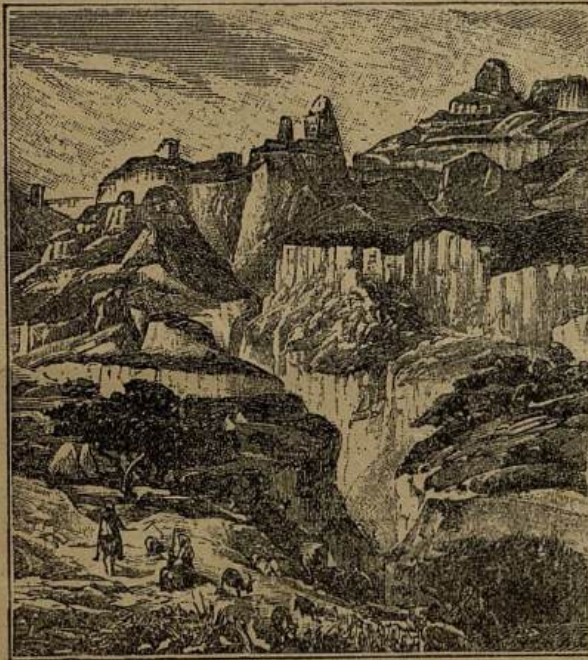
Таблица XIII.



Финиковая пальма. b,c,d,e—цветы, f,g—ягоды.



Сахарный тростникъ.



Абиссинское плоскогоріе.



Готтентотъ.



Бушменъ.

Таблица XIV.



Масличная пальма.



Феллахъ.



Шоколадное дерево.



Хлопчатникъ. 1—вѣтка съ листьями и цвѣтами;
2—коробочка; 3—сѣмя съ хлопкомъ.



Манъ.