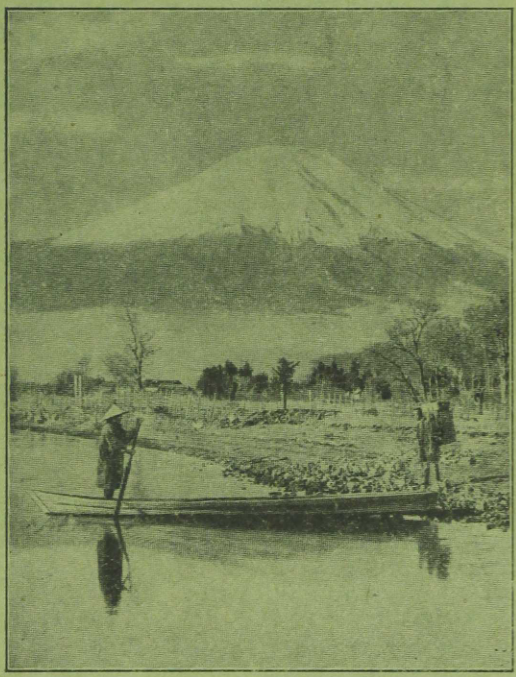
TARTU ÜLIKOOL
1632
UNIVERSITAS TARTUENSIS

С. СЮТТ / Д. КОППЕЛЬ

УЧЕБНИК ГЕОГРАФИИ

V ГОД
ОБУЧЕНИЯ



ПЕРЕВОД
Г. АЛЕКСЕЕВА

ИЗДАНИЕ РУССКОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧИТЕЛЬСКОГО
СОЮЗА В ЭСТОНИИ

С. СЮТТ — Д. КОППЕЛЬ

Учебник географии

для начальных школ

V год обучения

Америка, Азия, Африка и Австралия

Перевод
Г. АЛЕКСЕЕВА

Издание Русского Центрального Учительского Союза
в Эстонии 1935

K. Mattieseni trükikoda o.-ü., Tartu 1935.

Географическая карта.

Когда мы хотим изобразить на бумаге какую-нибудь небольшую площадь, например комнату, дом, сад, деревню или город, — мы чертим план. На плане мы обыкновенно отмечаем много отдельных предметов. Так, на плане комнаты мы обозначали столы, стулья, окна, печи, двери и др.

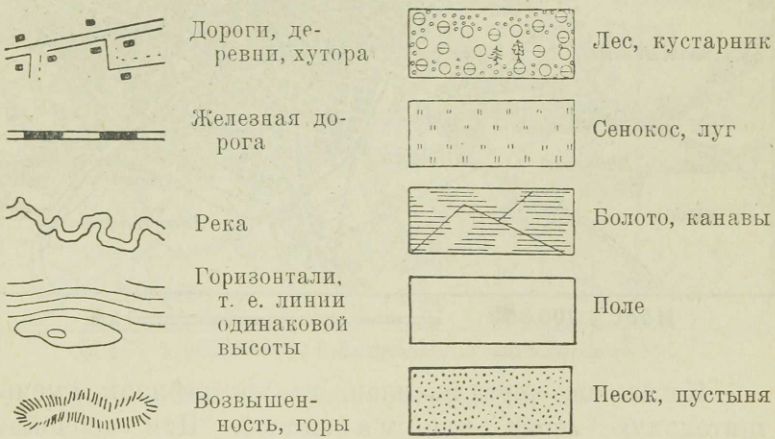


Рис. 1. Знаки на карте.

Однако для изображения больших местностей план не пригоден. Если бы мы попробовали на плане изобразить какую-нибудь обширную местность, то план у нас получился бы такой большой, что им невозможно было бы пользоваться.

Для изображения обширных местностей служит

карта. Существуют особые знаки, которыми пользуются при черчении карты, если хотят изобразить на ней отдельные предметы и части местности (смотри рис. 1).

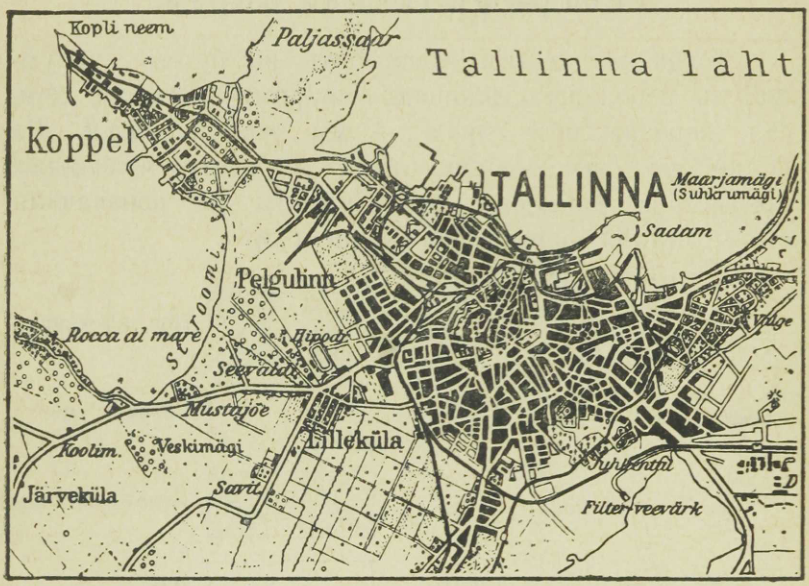


Рис. 2. Масштаб 1 : 100 000.

Когда мы чертили план, то употребляли уменьшительную мерку, или масштаб. При черчении карты также употребляется уменьшительная мерка — масштаб карты.

Итак, план дает нам изображение небольшой площади и находящихся на ней предметов; карта же изображает местность гораздо более обширную. Поэтому масштаб для карты мы должны взять гораздо меньший, чем для плана. Чем больше изображаемая на карте местность, тем меньше берется масштаб.

Возьмем для примера две карты: рис. 2 и 3. На бумаге обе карты одинаковой величины. Однако на первой карте мы видим только ближайшие окрестности Таллинна, а на второй карте на таком же кусочке

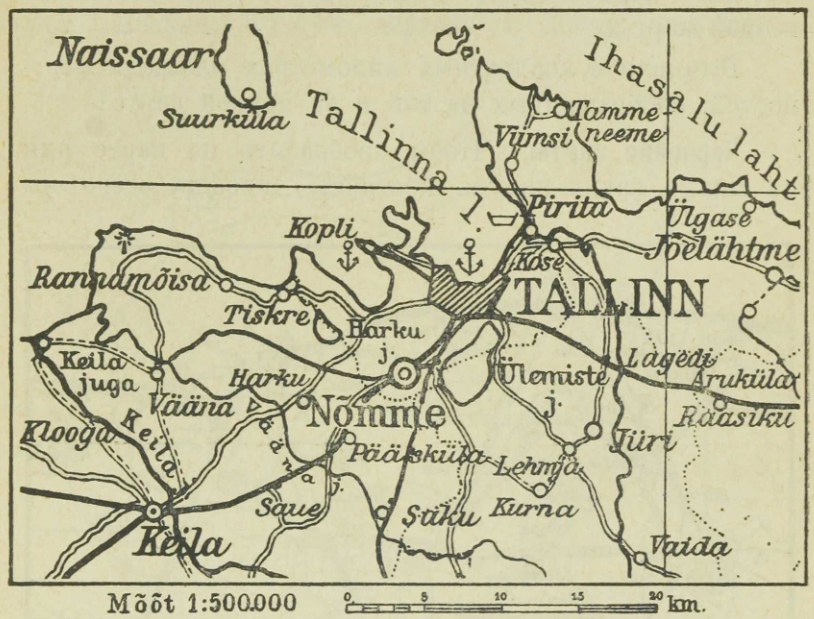


Рис. 3. Масштаб карты 1 : 500 000.

бумаги мы видим гораздо более отдаленные окрестности Таллинна.

На второй карте уместилась площадь земли много бо́льшая, чем на первой. Это произошло оттого, что мы употребили два различных масштаба. На первой карте 1 sm соответствует одному километру в натуре, (т. е. в природе, на самом деле); на второй же карте 1 sm соответствует пяти километрам в натуре.

Масштаб на первой карте — 1 : 100 000. Это значит, что 1 sm на карте равняется 100 000 sm = 1 km в натуре. Масштаб второй карты — 1 : 500 000; 1 sm на карте = 500 000 sm = в натуре. Следовательно, масштаб первой карты в пять раз больше масштаба второй карты.

Вычисли в квадратных километрах площади местностей, изображенных на той и на другой карте!

Черчение карты. Чтобы изобразить на карте или на плане какую-нибудь местность, прежде всего мы

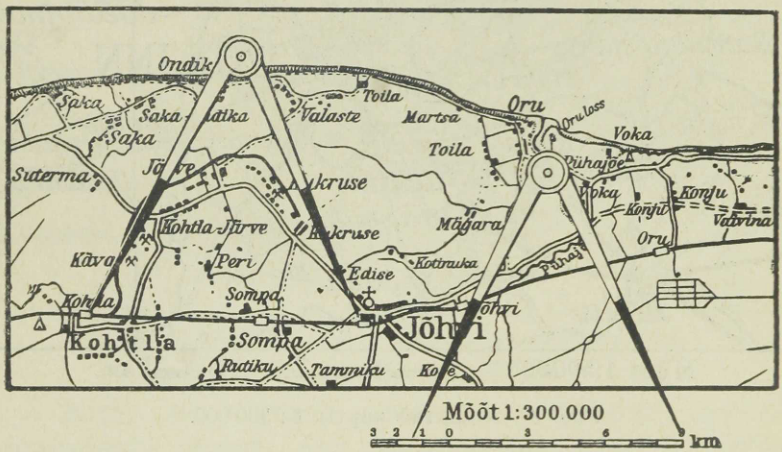


Рис. 4. Расстояние от одного места до другого можно измерить по карте. Это делается при помощи циркуля, как видно по рисунку.

должны отметить на бумаге местонахождение таких предметов, которые заметно выделяются из ряда других. Такими предметами могут быть: колокольня церкви, телеграфные столбы, одиноко стоящее дерево, большой камень и т. п. Чем больше отметим мы таких предметов, тем точнее будет наша карта.

Предположим, что мы желаем составить карту местности, находящейся между дорогою и рекою (см. рис. 5). Пусть точки B, C, D .... будут теми предметами, которые видны издалека. Пусть точка A изображает класс или дом, откуда мы выходим для составления карты. Возьмем с собою чертежную доску с прикре-

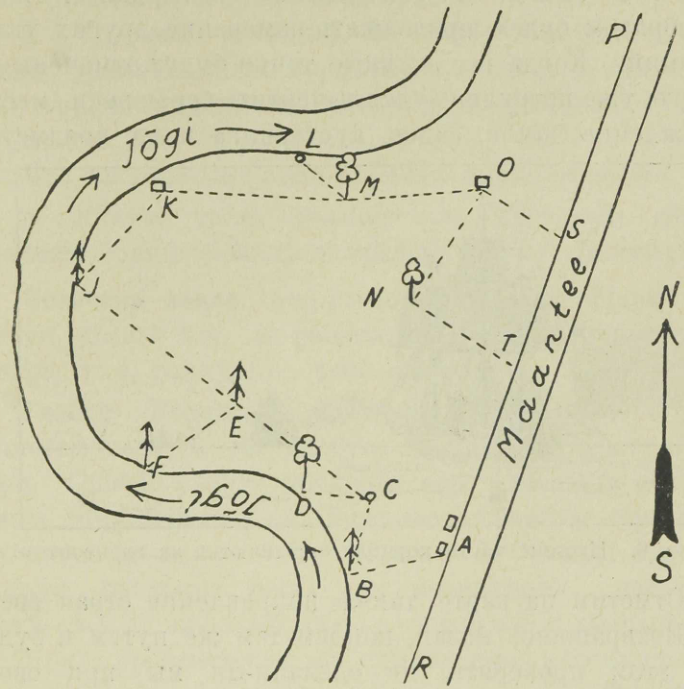


Рис. 5.

пленною к ней бумагою, компас, карандаш и транспортир. Определим по компасу направление дороги и отметим ее на бумаге. Из точки A определим на глаз или по компасу угол SAB и вычертим его при помощи транспортира на бумаге. Направимся теперь

к точке В и будем считать шагами расстояние от А до В. Теперь мы можем при помощи избранного масштаба отметить это расстояние на карте. По пути будем отмечать на бумаге различные встречающиеся нам предметы. Дойдя до точки В, измерим угол АВС и вычертим его на бумаге, а затем измерим шагами расстояние от В до С, и так будем поступать далее. Таким же образом будем продолжать измерение других углов и линий. Когда все нужные точки будут отмечены на бумаге, уже нетрудно будет вычертить берег реки, местонахождение домов, садов, кустарника и др. предметов.

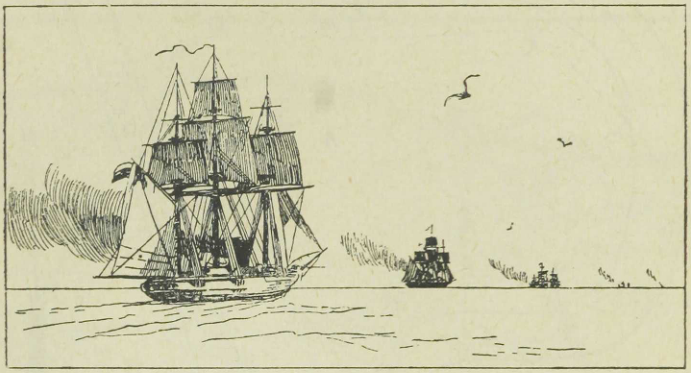


Рис. 6. Нижние части корабля скрываются за горизонтом.

Отметим на карте также направление стран света.

Возвращаясь назад, пойдем тем же путем и будем при этом проверять, не сделали-ли мы при своих измерениях где-нибудь ошибки.

Форма земли, вращение и его последствия.

Форма земли. Когда мы находимся на открытом месте, нам кажется, что поверхность земли плоская. На самом же деле поверхность земли — выпуклая, потому что земля — шар.

Следующие наблюдения подверждают, что земля имеет форму шара:

1. Путешественники вокруг света, все время ехавшие вперед в одном и том же направлении, в конце концов приезжали к тому же месту, откуда начинали свое путешествие. Так в первый раз объехал вокруг света Магеллан в 1519—1521 г. г.

2. Человек, стоящий на берегу моря, сперва видит удаляющийся корабль целиком, а потом на краю горизонта нижние части корабля начинают скрываться (см. рис. 6).

Что происходит, если корабль приближается?

3. Какую часть церкви или высокого дерева утреннее солнце освещает прежде всего? Почему?

Величина земли. Окружность земного шара равняется 40 000 km, а расстояние от поверхности до центра (т. е. радиус) — 6400 km.

Глобус. Верным изображением всего земного шара является глобус. На глобусе изображены материки и моря. Сквозь глобус проходит ось. Северные области земли, напр. Финляндия, Северное Ледовитое море и др. находятся в верхней его части. Те точки, где ось глобуса проходит через его поверхность, называют полюсами; полюсов два — северный и южный.

Круг, проведенный на одинаковом расстоянии от обоих полюсов, называют экватором. Экватор делит глобус на два полушария — северное и южное.

Градусная сеть. На глобусе проводят 180 кругов. Эти круги пересекаются между собою на полюсах и делят экватор на 360 равных частей. Полукруги, проведенные от одного полюса до другого, называются меридианами. Один из меридианов называется

начальным, или нулевым. Обыкновенно на глобусах и на картах начальным меридианом считается тот, который проходит через Гринвичскую обсерваторию в Англии. Меридианы отсчитываются по порядку на восток и на запад от начального меридиана по 180.

При помощи меридианов мы можем определить, насколько данное на земле место отстоит от начального меридиана. Это расстояние от данного места до начального меридиана называется долготою этого места. Если место лежит на восток от начального меридиана, то и долгота его называется восточною долготою; если же место находится на запад от начального меридиана, то долгота называется западною.

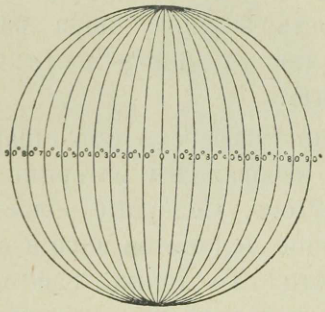


Рис. 7. Меридианы.

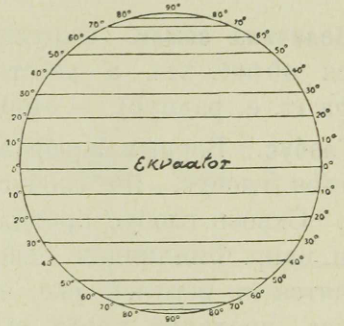


Рис. 8. Параллели.

Однако для точного определения местонахождения данного места недостаточно одних лишь меридианов. На одном меридиане находится множество мест и стран. Чтобы точно определить данное место, на глобусе проводят еще другие круги. Их проводят на равных расстояниях друг от друга параллельно экватору. Эти круги называются параллелями. Если отсчитывать

параллели от экватора, то их будет 90 на север от экватора и 90 на юг.

Расстояние от данного места земного шара до экватора называется географической широтой этого места. Если место лежит на север от экватора, то и широта называется северною; если же данное место расположено на юг от экватора, то широта называется южною.

Чтобы определить положение места на земном шаре, нужно указать, под какою долготою и широтою оно находится.

Такие же круги (экватор, меридианы и параллели) можно вообразить себе и на земном шаре. Круги эти вычерчиваются на картах. Но чтобы на карте или на глобусе не было слишком много кругов, обыкновенно не все меридианы и параллели наносятся на карту или на глобус.

Цыфры, указывающие счет меридианов, пишутся по верхнему краю карты и по нижнему; цыфры, указывающие счет параллелей, т. е. широту, пишутся по краям карты справа и слева.

Рассматривая на глобусе меридианы, мы видим, что все они имеют одинаковую длину; рассматривая же параллели, заметим, что они, по мере приближения к полюсам, становятся все меньше и меньше.

Расстояния между параллелями всюду равны между собою; расстояния же между меридианами уменьшаются по мере приближения к полюсам.

Вращение земли, день и ночь. Солнце восходит на востоке, поднимается и потом заходит на западе. Если мы будем в ясную ночь наблюдать звезды, то заметим, что они в течение почи не остаются на одних

и тех же местах небесного свода, но, подобно солнцу, движутся с востока на запад. При этом расположение звезд между собою не изменяется; напр. Большая Медведица всегда сохраняет свое очертание.

Когда то люди думали, что звезды и солнце вращаются вокруг земли, как это и кажется на первый взгляд. Однако, если подумать, то становится ясно, что этого не может быть; возможно ли, чтобы громадное солнце и звезды, которые находятся на неизмеримо-огромных расстояниях от земли, могли в течение одних суток обойти вокруг земли, стоящей на месте? Теперь уже доказано, что не солнце и не звезды движутся вокруг земли, но земля сама движется. А если нам кажется, что солнце и звезды движутся вокруг земли, то это мы просто ошибаемся, подобно сидящему в вагоне пассажиру, которому во время хода поезда кажется, что поезд стоит, а все, что он видит из окна вагона, летит и бежит мимо поезда.

Глобус можно поворачивать вокруг его оси. Такое движение называется вращением. Земной шар тоже вращается, подобно глобусу. Но у глобуса имеется металлическая ось, вокруг которой он вращается, а у земного шара такой металлической оси нет. Земная ось есть воображаемая прямая линия, вокруг которой вращается земной шар.

Точки пересечения земной оси с поверхностью земли называются полюсами земли.

Если в темной комнате мы будем держать перед глобусом зажженную свечу, то заметим, что только одна половина глобуса будет освещена, и именно та половина, которая расположена против света. Точно так же и у земного шара освещена только та половина, которая обращена к солнцу; там, на освещенной

половине, — день; на противоположной половине — ночь. Так как земной шар вращается вокруг своей оси, то для одной половины свет постепенно угасает, а другая половина, где была тьма, теперь обращается к солнечному свету, и здесь начинается день. Так постепенно сменяются ночь, утро, день и вечер.

Движение земли вокруг солнца. Вращаясь вокруг своей оси, земной шар кроме того совершает путь

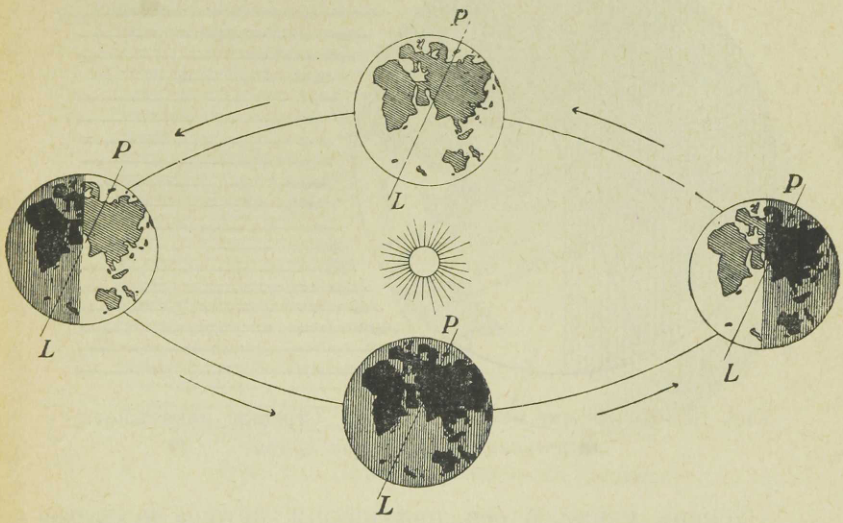


Рис. 9. Движение земли вокруг солнца.

в безграничном мировом пространстве вокруг солнца. Этот оборот вокруг солнца земля совершает в течение приблизительно 365 суток, т. е. в продолжение одного года.

Времена года.

Во время своего оборота вокруг солнца, земной шар занимает различные положения по отношению к солнцу.

Первое положение (на рис. 9 слева от солнца).

В этом положении земля находится 21 июня. Из рисунка видно, что, благодаря наклону земной оси, северный полюс и все северное полушарие обращены к солнцу; следовательно, сев. полушарие получает от солнца гораздо больше тепла и света чем южное.

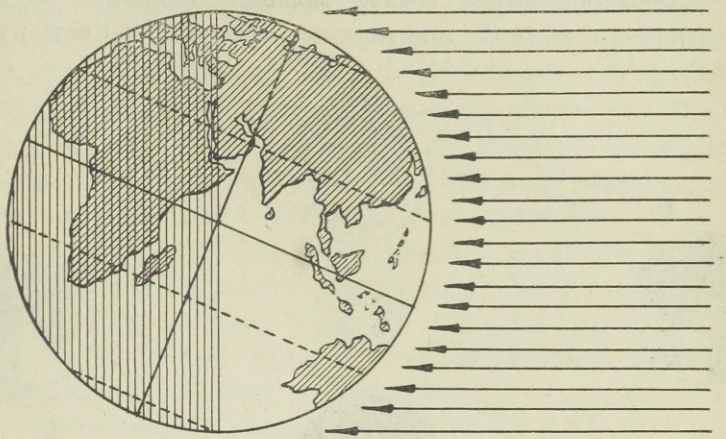


Рис. 10. Положение земли 21 июня. Стрелки показывают направление солнечных лучей.

Теперь у нас, в сев. полушарии, лето, а в южном — зима. У нас в это время самые длинные дни и короткие ночи. Из рис. 10 видно, что солнечные лучи падают отвесно на тропике Рака; (так наз. параллель, отстоящая на север от экватора на $23^1/_2{}^0$). Следовательно, люди, живущие на тропике Рака, видят в это время в полдень солнце прямо над головою.

II положение (на рис. 9 земля перед солнцем).

24 сентября оба полушария одинаково освещаются и нагреваются. Солнце в полдень светит прямо над го-

ловой на экваторе. В обоих полушариях день равен ночи. У нас начинается осень, а в южном полушарии весна.

III положение (на рис. 9 земля справа от солнца).

23 декабря южное полушарие обращено к солнцу; теперь южное полушарие получает больше света и тепла, чем северное. В это время в южном полушарии лето, а у нас зима. Солнечные лучи падают отвесно на тропик Козерога (параллель, отстоя-

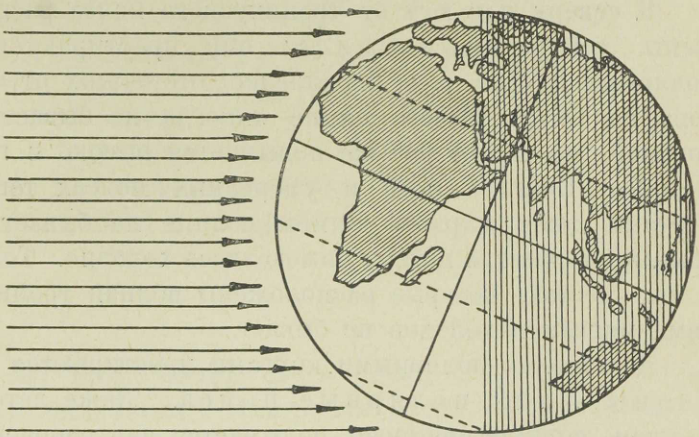


Рис. 11. Положение земли 23 декабря.

щая на юг от экватора на $23^1/_2{}^0$). Живущие около южного тропика видят в это время в полдень солнце над головой. Жители северного полушария видят, что солнце стоит низко.

IV положение (на рис. 9 земля — за солнцем).

21 марта оба полушария — северное и южное одинаково освещаются и нагреваются. Опять день равен ночи. Для нашего полушария это — начало весны, для южного — начало осени. На экваторе солнце в полдень находится над головой.

Климатические пояса.

По обе стороны от экватора, между тропиками, расположен пояс земного шара, в котором солнце всегда находится высоко над горизонтом и бывает прямо над головой. Здесь всегда тепло, и зима здесь не холоднее нашего лета. Не бывает здесь и коротких дней и длинных ночей; день всегда почти равен ночи. Это — жаркий, или тропический пояс.

К северу и к югу от тропического пояса расположены умеренные пояса; они простираются до полярных кругов, т. е. параллелей, отстоящих от экватора на $66^1/_2{}^0$. Здесь солнце никогда не бывает над головой, но летом все же подымается высоко и греет сильно. Поэтому лето в умеренных поясах теплое, местами даже жаркое. Зимою солнце не бывает высоко, мало греет, а потому зимою здесь холодно. Только в тех местах, которые расположены вблизи тропиков, зима мягкая и холодов не бывает.

Дальше, за полярными кругами простираются холодные, или полярные пояса. Даже летом в полдень солнце невысоко подымается над горизонтом и греет слабо. Зима здесь длинная и очень холодная, а лето совсем короткое и прохладное. В этих поясах летом солнце не заходит по целым дням и светит ночью — „полночное солнце“. Зимою дни очень короткие и ночи длинные. По целым неделям и даже по месяцам солнце совсем не восходит; тянется длинная полярная ночь.

Распределение суши и моря.

Большую часть поверхности земного шара занимает море, меньшую — суша. Суша состоит из мате-

риков и островов. Площадь всей суши приблизительно в два с половиною раза меньше чем площадь моря. Суша занимает 29% всей земной поверхности, а море 71%.

Суша разделяется на пять частей света.

Части света: Европа, Америка, Азия, Африка и Австралия.

Величина частей света:

Азия	44	милл. km²
Африка	30	„ „
Северная Америка .	24	„ „
Южная Америка .	18	„ „
Европа	10	„ „
Австралия	9	„ „

Из всех частей света самая большая — Азия, а самая маленькая — Австралия. Азия, Африка и Европа, находящиеся в восточном полушарии, носят название Старого Света, потому что они известны европейцам с незапамятных времен. Америка же и Австралия называются Новым Светом, потому что они открыты не очень давно.

Вода, окружающая сушу со всех сторон, представляет собою один огромный бассейн. Крупнейшие части этого общего бассейна называются океанами, другие части, не столь крупные, — морями. Океанов три: Атлантический, Индийский и Великий, или Тихий. Самый большой из них — Тихий океан: он по своей величине превосходит всю сушу.

Величина океанов:

Тихий океан . .	180	милл. km²
Атлантический .	106	„ „
Индийский . . .	75	„ „

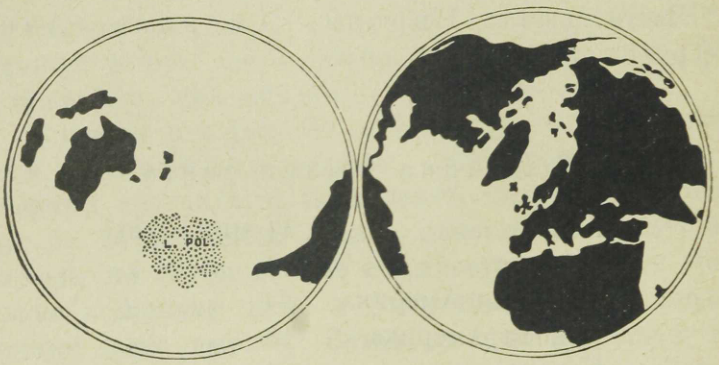
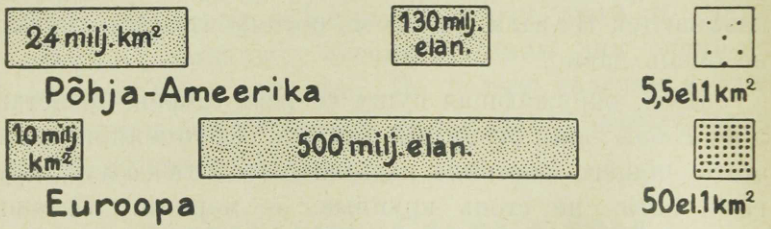


Рис. 12. Разрез земли на два полушария сделан так, что в одном полушарии почти вся суша, а в другом — вода.

Америка.



Америка находится в западном полушарии и далеко простирается с севера на юг. Со всех сторон ее окру-

жают океаны (какие?); от Азии ее отделяет Берингов пролив. Америка была открыта европейцами (Колумбом), как уже сказано, не очень давно — только в 1492 году.



Рис. 13.

Америка состоит из двух главных частей: Северной Америки и Южной Америки. Их соединяет Центральная Америка и Панамский перешеек, который теперь перерезан каналом, названным Панамским каналом.



Рис. 14.



Рис. 15. Народы Сев. Америки.

1. Эскимос.
2. Индеец.
3. Метис.
4. Американец.
5. Ацтек.
6. Мулат.
7. Негр.

Северная Америка.

Положение и границы по карте. Найди на карте крайние точки материка на севере, на юге, на западе и на востоке! Измерь протяжение материка с севера на юг и с востока на запад! Где проходят полярный круг и тропик? Проследи их по Европе и Азии!

Общий обзор. Берега Северной Америки на севере и на востоке очень извилисты. На севере много больших островов (найди некоторые из них на карте!) обширный полуостров Лабрадор и глубоко вдающийся в материк Гудзонов залив. На востоке находится остров Нью-Фаундлэнд. На юге низменный полуостров Флорида отделяет Мексиканский залив от Атлантического океана. Береговая линия на западе мало извилиста, и море глубоко уже у самых берегов. Большие полуострова на западе: полуостров Калифорния у залива того же наименования и полуостров Аляска.

Поверхность С. Америки разнообразна. На западе вдоль берега через всю Америку тянутся высокие горы — Кордильеры; в середине материка от Сев. Ледовитого моря до Мексиканского залива простираются огромные равнины. К востоку от равнин поверхность опять повышается.

Гренландия.

Гренландия — самый большой остров на земле. Он находится на дальнем севере. Гренландия — полярная страна. В течение короткого и прохладного лета не успевает растаять снег, накопившийся за зиму. В течение тысячелетий из снега образовался пласт материкового льда толщиною в несколько сот метров;

этот лед покрывает почти всю Гренландию. В некоторых местах лед медленно сползает в море, с огромным шумом разламывается — так образуются пловучие ледяные горы, толщиною до 400 метров; $^6/_7$ такой горы сидит в воде. Холодные течения несут их далеко на юг, где они представляют немалую опасность для паро-

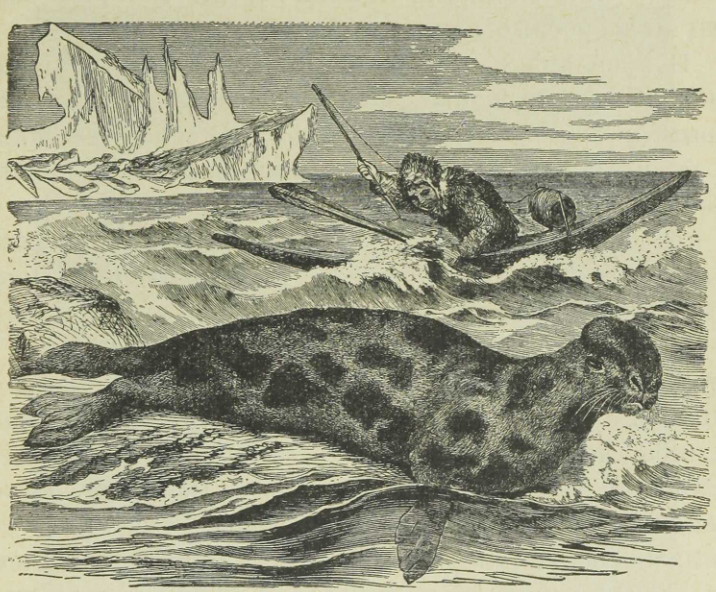


Рис. 16. Эскимос на охоте за тюленями. Вдали ледяная гора.

ходов, находящихся в пути между Европой и Америкой; эта опасность усиливается тем, что ледяные горы часто бывают окружены густым туманом.

На узкой береговой полосе, свободной от льда, живут немногочисленные обитатели Гренландии. В некоторые дни короткого лета бывает от 15 до 19 гра-

дусов тепла. Зимою же морозы доходят до —50°. В это время часто здесь бушуют бури и вьюги. Долгие полярные ночи освещаются лунным светом, северными сияниями да отблесками полуденной зари.

Здесь простирается тундра с чахлой растительностью; в течение короткого лета земля покрывается травами, лишайниками, мхами, среди которых зеленеют низкорослые ползучие березки и ивы.

В Гренландии и во всей Полярной Америке живет 16 000 эскимосов (слово „эскимос“ значит „питающийся сырым мясом“). Ни один народ на земле не живет на таком дальнем севере, как эскимосы. Они приспособились к суровой и скудной природе и живут охотою на птиц, северных оленей и мускусных быков. Море также дает им пропитание — рыбу и тюленье мясо, которое они немного варят и едят в полусыром виде. Из моря они вылавливают плавающие деревья, из которых делают сани для упряжки собак, лыжи и копья для бросания (гарпуны). Остов своей лодки эскимос делает из костей, а потом обтягивает его тюленьими шкурами; это — „каяк“. На таком легком челноке, гребя одним веслом, эскимос скользит как птица по волнам моря. Летом эскимосы живут в шатрах, сделанных из шкур; зимою — в хижинах, сделанных из земли или из снега, куда ведет длинный низкий ход, такой низкий, что приходится лезть на четвереньках. В хижине окон нет; ее освещает и согревает чашка со светильней и с топленым тюленьим жиром, который горит день и ночь. В такой хижине обычно живут несколько семейств. Эскимосы делают себе одежды из оленьих и тюленьих шкур. Эскимосы малы ростом, кожа у них желтого цвета, лица широкие, волосы черные и косо поставленные глаза.

Канада.

Канада занимает северную часть материка. На западе возвышаются Скалистые горы, покрытые лесами. Канада по большей части представляет собою огромную равнину, богатую озерами. Нигде в мире нет такого множества озер и притом таких больших,



Рис. 17. Ниагарский водопад — самый многоводный и мощный водопад в мире. Вода падает с высоты 50 метров, шириною в 900 метров. Остров, находящийся по середине реки, делит водопад на две части. В настоящее время часть силы водопада использована на добывание электричества, которым работают окрестные фабрики. Сила водопада считается равною 17 миллионам лошадиных сил, из которых использовано 100 000 лош. сил. (Нарвский водопад: высота — 6 метров, мощность 100 000 лош. сил).

как здесь. Важнейшие из них: Большое Медвежье, Невольничье и Атабаска, воды которых река Мекензи несет в Северное Ледовитое море. В средней части Канады находится озеро Виннипег, а в южной пять великих озер — Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри и Онтарио. Они образуют величайшее на всем земном шаре вместилище пресной воды. Воды этих озер стекают в океан по реке Св. Лаврентия. Между двумя последними озерами протекает короткая, но широкая река Ниагара, на которой находится знаменитый Ниагарский водопад.

(Сравни озёра Канады с озерами Сев. Европы).

Климат Канады — континентальный. Лето — довольно жаркое, а зима очень холодная со страшными снежными бурями. Полуостров Лабрадор и земли, окружающие Гудзонов залив, — одни из самых холодных мест земного шара. По берегам Ледовитого моря и островов простирается тундра с чахлым растительным покровом.

Канада — страна лесов и мехов. На юг от тундры находятся огромные, величиною почти с Европу, девственные хвойные и лиственные леса. Они простираются от Тихого океана до Атлантического. В этих лесах мало жителей. Временами появляются здесь охотники, рыбаки и лесные рабочие. В рабочее время по рекам проникают они вглубь лесов. Лес — богатство Канады. В дремучих чащах обитает много пушных зверей: серый медведь, волк, бобр, серебристая лисица, выдра и др. Шкуры этих животных в большом количестве вывозятся из Канады, главным образом через город Монреаль. Велик также вывоз различных

продуктов лесного промысла: бревен, досок, древесной массы и бумаги.

Канада — житница. В южной Канаде лето такое же теплое, как во Франции, а зима холоднее чем у нас (июль $+19^0$, январь -12^0). Климат и плодородная почва благоприятны для земледелия и скотоводства.

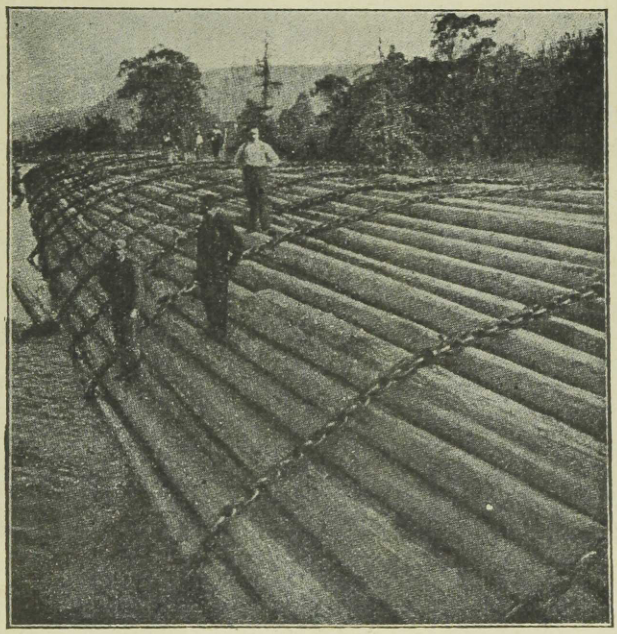


Рис. 18. Сплав бревен в Канаде.

На плодородных землях поселилось множество людей, и теперь, на месте бывших здесь когда-то лесов и лугов, простираются большие хлебные поля, — от реки Св. Лаврентия до Скалистых гор. Эта область — житница Канады. Здесь много сеют пшеницы и овса. Однако часто бывают и неурожаи: то длительная за-

суха уничтожит хлеба, то сильная буря испортит урожай. Зато в хорошие годы хлеба родится очень много. На станциях железных дорог, пересекающих страну, построены огромные амбары для хлеба, так называемые элеваторы. Сюда свозится зерно и здесь хранится. Город Виннипег — важнейший хлебный рынок.

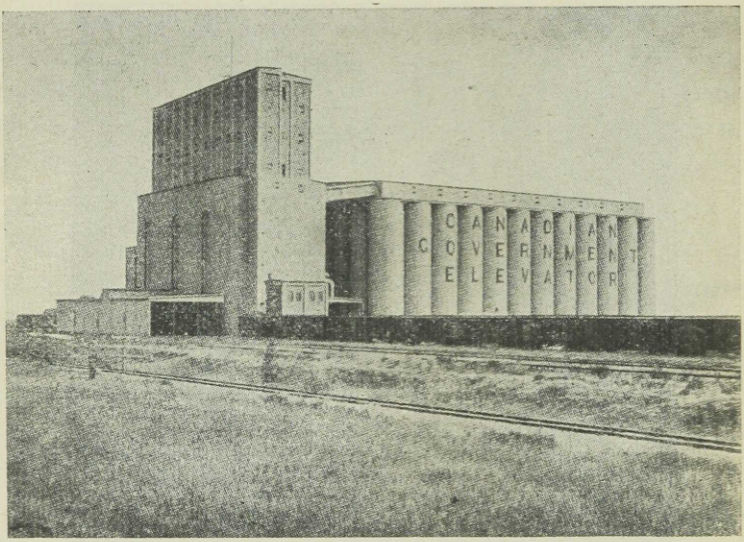


Рис. 19. Элеватор в Канаде. Вместимость его такова, что годовой урожай ржи всей Эстонии может в нем поместиться.

В Канаде добывается также золото, серебро и медь. Канада занимает третье место в мире по добыванию серебра. Каменный уголь и дешевая энергия водопадов и рек способствовали расцвету промышленности; на фабриках обрабатываются продукты земледелия и лесного промысла. На мели около острова Ньюфаундлэнда ловится много рыбы. Главный торговый

центр — город Монреаль. Местопребывание правительства — гор. Оттава.

Жители Канады — большею частью переселенцы из Европы, главным образом англичане. Наиболее плотное население сосредоточено в южной части, по реке Св. Лаврентия и по берегам великих Канадских озер; в других же местах население редкое. В общем, Канада — очень неплотно заселенная страна. Однако люди переселяются сюда с каждый годом все больше и больше; поэтому Канада быстро идёт вперед в хозяйственном отношении. Земля дает хлеба больше, чем нужно для редкого населения, а поэтому избыток хлеба, в особенности пшеницы, в большом количестве вывозится в другие страны.

Британская Северная Америка, или Канада, представляет собою колонию Англии.

Северо-Американские Соединенные Штаты.

Северо-Американские Соединенные Штаты занимают среднюю часть материка. Это — большое государство, по величине равное всей Европе; жителей там больше 120 миллионов. Следовательно, плотность населения — 12 человек на 1 квадр. километр. (Сравни с плотностью населения Европы!)

Всю огромную территорию Соединенных Штатов можно разделить на три области, отличающиеся друг от друга: 1) Восточная Америка, 2) Бассейн Миссисипи-Миссури и 3) Западная Америка.

1. В Восточной Америке, около побережья Атлантического океана находятся Аппалахские горы, или Аллеганы. Эта часть Америки — величайшая в мире промышленная область.

Климат Соединенных Штатов значительно мягче климата Канады. Материк летом сильно нагревается. Дующие здесь постоянные морские ветры заставляют двигаться верхние слои морской воды; верхние слои, двигаясь, увлекают ниже лежащие слои, и, таким образом, широкий и глубокий слой воды начинает двигаться огромным потоком в одном направлении.

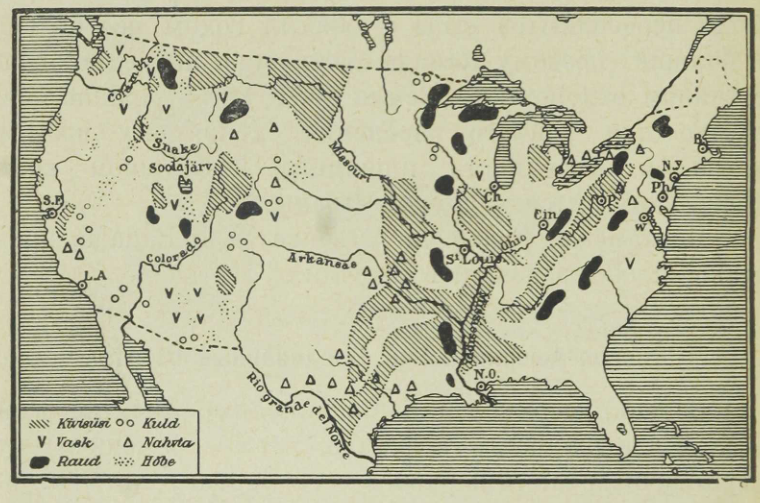


Рис. 20. Полезные ископаемые в Сев.-Амер. Соед. Штатах.

\\\\ кам. уголь ○○ золото ∨∨ медь △ нефть ▬ железо ⁘ серебро

Такой поток называется морским течением. В Атлантическом океане теплое морское течение движется от берегов Африки к берегам Южной Америки. Здесь часть течения поворачивает к берегам Сев.-Америки. Отсюда теплое течение, под названием Гольфштрома, достигает Северной Европы. Гольфштром приносит в северную часть Атлантического океана огромные количества теплой воды, которая

согревает воздух; этот теплый и влажный воздух, двигаясь к материку, согревает его и приносит влагу.

Влажные ветры, дующие с Мексиканского залива, разносят обильные осадки по всей восточной половине Сев. Америки, и на берегах этого залива всегда тепло. В остальной же части, подальше от берегов, летом материк сильно нагревается, а зимою так охлаждается, что бывают сильные морозы.

Обилие осадков весьма благоприятно для растительности; в южной части растительность — вечнозеленая, а на Флориде растут даже пальмы. Вследствие обилия осадков, здесь много рек и озер. Сильные водопады и пороги дают возможность добывать электрическую энергию. Широкие устья рек, впадающих в море, образуют хорошие гавани.

Местами здесь встречаются лиственные леса, местами — поля, и всюду много фабрик. Поля прекрасно обрабатываются и дают богатые урожаи, особенно в южной части (хлопок, табак, овощи). Однако главным источником доходов здесь всё же является торговля, горный промысел и фабрично-заводская промышленность. В Аллеганских горах находятся богатые залежи каменного угля и запасы нефти; около Великих озер — мощные залежи железной руды. Все эти ископаемые находятся вблизи одно от другого. Для их вывоза имеются тут же дешевые водные пути и сеть железных дорог. Вот почему в северо-восточной части Соединенных Штатов сильно развилась промышленность. Здесь много всевозможных фабрик и заводов, где изготовляются разные машины, земледельческие орудия, швейные машины, автомобили, велосипеды и другие металлические изделия. Значительно развита выделка различных материй, резиновое произ-

водство и кожевенная промышленность. Здесь много промышленных и торговых городов. Нигде в Америке нет более плотного населения, чем здесь. Сеть железных дорог в этой части очень густая. Из железных дорог очень важны те, которые соединяют прибрежные

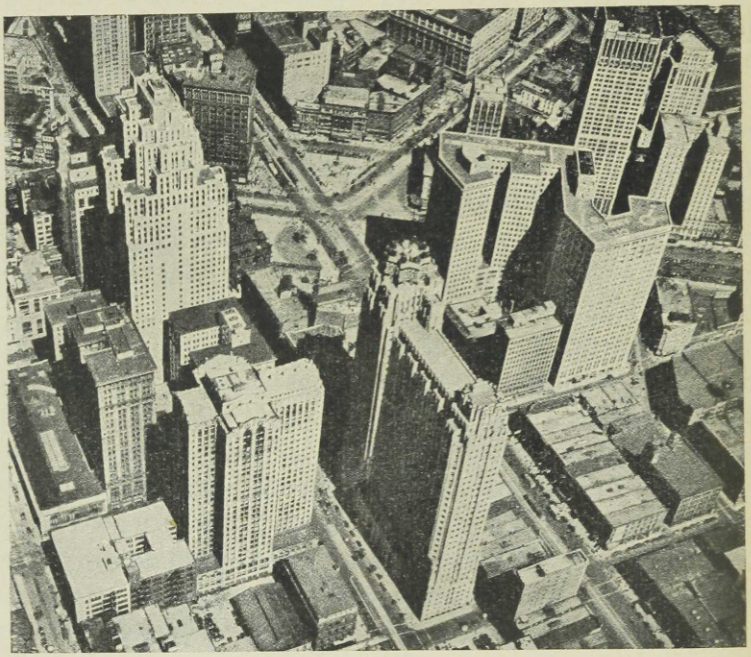


Рис. 21. Небоскребы в Нью-Йорке. Снимок с аэроплана.

города Атлантического океана с портами Тихого океана. Кроме рек, важными водными путями являются Великие озера. Озера и реки соединены между собою длинными и глубокими каналами.

Нью-Йорк — величайший город в мире, с населением в 9,7 миллиона, центр мировой торговли. Приез-

жающие в первый раз в Нью-Йорк поражаются при виде громадных зданий, многоэтажных домов — „небоскрёбов“, длинных мостов, туннелей и т. п. Еще более поражает огромное движение на улицах: живою рекою устремляются по улицам пешеходы, другие мчатся на многочисленных автомобилях, на подземных и воздушных железных дорогах и на трамваях.

Бостон — портовый город с ткацкими фабриками и кожевенными заводами, Филадельфия — город с большими железоделательными заводами. Питтсбург — с большими чугунно-литейными заводами. Вашингтон — столица Соединенных Штатов; в этом городе живет президент Соед. Штатов в так называемом „Белом Доме“.

2. Бассейн Миссисипи-Миссури — важнейшая в мире область земледелия и скотоводства. В средней части Соед. Штатов, между Аппалахскими и Скалистыми горами, простираются обширные равнины и низменности, занимающие огромную Миссисипскую впадину. Поверхность постепенно возвышается на запад, к Скалистым горам. По этой равнине течет Миссисипи (= большая река), которая вместе с притоком Миссури (= мутная река) считается самою длинною рекою на земном шаре — 6700 km. Сравни: Нил — 5800 km, Амазонка — 6200 km, Енисей — 5200 km, Дунай — 2800 km, Рейн — 1300 km, Эмайыги — 209 km).

Найди на карте истоки и притоки! Река несет много илу и песку, а потому вода в ней желтовато-мутная. В нижнем течении из этого ила образовались мели, а при впадении реки в Мексиканский залив образовалась большая дельта. Во время весеннего разлива река выходит из берегов, разрушает береговые заграждения и далеко заливает окрестность, причиняя большие убытки. Эта величайшая река служит важным водным путем. Река вместе

с ее 44 судоходными притоками представляет в общей сложности водный путь длиною более 32 000 km, тогда как все реки Европы дают всего лишь 20 000 km водного судоходного пути. Вверх и вниз по реке ходят огромные трехъэтажные пароходы. В болотах и низинах около устья климат жаркий, сырой и нездоровый; здесь множество комаров и москитов, от укусов которых часто погибает скот.

Прерии. К западу от реки Миссисипи количество атмосферных осадков уменьшается. Леса встречаются редко, в более сырых местах; зато далеко простираются безграничные степи — прерии. Поверхность их по большей части ровная, лишь реки размыли глубокие долины. Местами почва песчаная и сухая, местами плодородная, покрытая высокой травой в рост человека. Особенно питательна для скота низкая красноватая „бизонья трава", очень любимая лошадьми. Весной и летом прерии покрываются сочной зеленой травой; осенью трава желтеет, и прерии становятся золотисто-желтыми. Когда то на этих равнинах паслись миллионы бизонов, на которых охотились индейцы; теперь стада бизонов истреблены, а большая часть прерий вспахана и обращена в поля пшеницы, кукурузы и овса; среди полей одиноко виднеются большие фермы, т. е. имения, или хутора. Бывает иногда, что урожай гибнет: то его истребит саранча, то он сгорит от пожара, когда в засуху на траву упадет искра из трубы паровоза, или ее подожжет индеец. Тогда густой дым стоит над прерией так далеко, как только может видеть глаз.

Во всей Миссисипской равнине чрезвычайно плодородная почва, и эта местность представляет собою значительную и важнейшую во всем мире область земледелия и скотоводства. На севере, у границ Канады, произрастает пшеница и овес. Богатый уро-

жай, собираемый с полей на прериях, по многочисленным железным дорогам свозится в города, где зерно на больших мельницах перемалывается в муку.

В средней части простирается пояс кукурузы, или маиса. Маис идет главным образом для откармливания скота.

На юге, на побережье Мексиканскаго залива, находится пояс хлопка. Здесь в жарком климате растут



Рис. 22. Плантация хлопчатника.

хлопок, рис и сахарный тростник. На полуострове Флориде произрастают всевозможные южные фрукты. На здешних плантациях рабочими служат негры, привыкшие работать в жарком климате.

В Соед. Штатах разводят много различного скота. На севере разводят свиней; на западе, в прериях, — лошадей, крупный рогатый скот и овец.

Фермы находятся далеко друг от друга; поэтому

развитие молочного хозяйства затруднительно, и здесь разводится больше убойный скот, для получения мяса и кож. У подножия Скалистых гор, где мало выпадает дождей, и где нельзя поэтому обращать прерии в поля, — можно видеть огромные (до нескольких тысяч голов) стада рогатого скота. Ловкие всадники-пастухи, т. наз. „ковбои“ пасут эти стада. К зиме они



Рис. 23. Новый Орлеан. Тюки хлопка в гавани.

гонят стада к берегам рек, где скот пасется до весны под открытым небом. Снегу здесь выпадает мало, и он быстро тает. Из прерий откормленный скот гонят в города, на скотобойни.

По берегам рек и около гаваней в течение короткого времени образовались большие города; сюда, в огромные склады, стекаются в больших количествах продукты земледелия и скотоводства; эти продукты

подвергаются здесь обработке на мельницах и скотобойнях. Особенно замечательны огромные бойни в Чикаго (Чикаго — город с 3,5 мил. жителей). На этих бойнях в год убивается до $3^1/_2$ мил. голов крупного рогатого скота (во всей Эстонии всего лишь $^1/_2$ мил.), 8 мил. свиней и 6 мил. овец. На особых заводах мясо замораживается, изготовляются колбасы, консервы, а также мыло, свечи и т. п. Чикаго, подобно другим американским городам, возрос удивительно быстро: в 1830 году на месте Чикаго была лишь маленькая деревушка.

На хлопковой плантации рядами растут кусты хлопчатника высотою в метр. Негры-мужчины и женщины, в больших соломенных шляпах, собирают хлопок и поют свои песни однообразного напева. У каждого к поясу прикреплен мешок, куда он кладет хлопок. Когда мешок полон, хлопок перекладывается в большие корзины, которые несут к машинам. Машины очищают хлопок от семян и прессуют его в тюки. Куст хлопчатника требует большого ухода, поэтому на плантации работа кипит целый год. Европейцы не в состоянии здесь работать из-за жары, зато негры очень выносливы. Вместо лошадей здесь употребляют для работ ослов. Хлопок на больших речных судах по Миссисипи отправляется в Новый Орлеан. Большая часть хлопка вывозится на английских судах, для переработки на английских фабриках. Наряду со льном и коноплей, хлопок представляет собою важное и ценное волокнистое растение. Из него изготовляются на фабриках так называемые б у м а ж н ы е материи — миткаль, ситцы и др.

На берегу Мексиканского залива находится Новый Орлеан — крупная гавань, важная по вывозу хлопка и табаку.

Американская ферма. В Америке всё имеет большой масштаб. Не редкость там и огромные фермы. Некоторые из них имеют обработанной земли до 60 000 десятин. На такой ферме, похожей на фабрику, все делается машинами — пашут, сеют, жнут, молотят.

Во время жатвы можно видеть, как иногда сразу в одном ряду работают 60 машин, которые в одно время жнут хлеб, связывают его в снопы и складывают. В Америке осень длинная и сухая; поэтому нет надобности сушить хлеб, а можно сразу же приступить к молотьбе. В машинных печах горит солома. По окончании молотьбы кучи соломы сжигаются, и тогда всюду видно на небе зарево от сильного пламени горящей соломы. Солома и мякина здесь никому не нужны, потому что скот целую зиму находится на вольном воздухе и на подножном корму.

Вследствие плодородия земли и машинной обработки, хлеб, конечно, здесь много дешевле, чем в Европе. Только исключительная дешевизна позволяет перевозить этот хлеб в Европу, несмотря на дальность пути, по железным дорогам и по океану.

Первые поселенцы получили здесь земли даром. Теперь это уже невозможно, так как постепенно население возрастает, и избыток хлеба для вывоза все уменьшается. Теперь Европа закупает хлеб в Южной Америке, в Канаде и в др. странах.

Западная Америка. Чем дальше от прерий на запад, тем все реже и реже встречаются человеческие поселения — города и отдельные фермы. Здесь — высокая гористая страна, со снеговыми вершинами, достигающими высоты более 4 km. Горные хребты начинаются уже от полуострова Аляски и идут параллельно друг другу с севера на юг вдоль западного берега материка. Длинный хребет, идущий с восточной стороны, носит название Скалистых гор, у берегов океана возвышаются Каскадные горы и Сиерра-Невада. Далее хребты расходятся, и между ними

находится обширная, сухая, пустынная плоская возможность с множеством соленых озер. Немногочисленные реки, стекающие в Тихий океан, размыли себе глубокие долины с крутыми высокими склонами; такие долины называются каньонами. Наиболее известный из них — каньон реки Колорадо, глубиною в $1^1/_2$ km. Эта река берет начало в Иеллостонском Национальном Парке.



Рис. 24. Велингтония или мамонтово дерево — гигантская сосна. Стволы бывают нередко внутри пустыми.

Американцы очень ценят красивые и интересные уголки природы. Чтобы их сохранить, американцы объявили их национальными (народными) парками. Там запрещено рубить деревья, охотиться, что-либо портить или переделывать. К числу таких нетронутых уголков природы принадлежит национальный парк на реке Иеллостоне, притоке Миссури. Среди гор здесь много горячих источников и гейзеров. В лесах живут олени, бизоны

и другие редкие дикие животные. Интересны парки на склонах Сиерра-Невады. Здесь растут мамонтовые деревья, или веллингтонии. Это — великаны, достигающие в высоту 140 метров, в диаметре до 12 метров и возрастом свыше 3000 лет.

В горах много золота, серебра, меди, нефти и др. На местах их нахождения и добывания возникли города и деревни, которых в других местах мало.

Морские ветры приносят к западному побережью много осадков, а высокие горы защищают местность от холодных северных ветров. Вот почему здесь в долинах богатая прекрасная растительность. Так, полуостров Калифорния представляет собою огромный цветущий сад, в котором растут плоды всего света — яблоки, апельсины, виноград и др. Плоды эти здесь лучше и крупнее, чем в садах Старого Света. Между садами находятся поля пшеницы, а на склонах гор — густые леса. Важнейший портовый и торговый город — Сан-Франциско. Величайшие железные дороги соединяют этот город с городами Атлантического побережья. Лос-Анжелос — центр нефтяной промышленности и садоводства.

Заключение.

Северо-Американские Соединенные Штаты принадлежат к числу величайших и сильнейших государств мира. Они уступают по размерам только Китаю, России, да Англии и Франции с их колониями. Население С. А. Соед. Штатов сильно возросло, благодаря прибывающим сюда переселенцам. Каждый год сюда переселяется из Европы свыше 200 тысяч человек, которые быстро привыкают к новым условиям жизни и знакомятся с английским языком. Так, в течение 100 лет свыше 34 миллионов человек нашли себе здесь

вторую родину; англичане, голландцы, французы, немцы и др. слились в один большой народ и стали называться американцами. Американцы, или как их еще часто называют, „янки“, деловиты и трудолюбивы. Своим трудом они овладели богатствами страны, сделали ее цветущею, и живут зажиточно. Они говорят на английском языке и в большинстве исповедуют

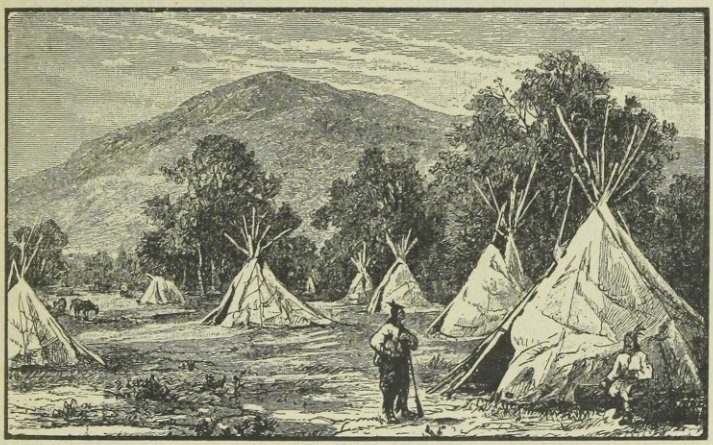


Рис. 25. Вигвамы индейцев у подножия Скалистых гор.

протестантскую веру; очень заботятся о народном образовании. Образованию способствуют многочисленные библиотеки, газеты и журналы.

90% всего населения — белые, остальная часть „цветные“ народности — индейцы, негры, китайцы и др. Коренных обитателей страны, индейцев, осталось очень немного — 0,3% общего числа жителей. Зато негры составляют около 10% всего населения. Недостаток рабочих рук в южных сырых и низменных местностях был причиною того, что в свое время негров-

рабов вывозили сюда из Америки. После освобождения от рабства, негры расселились по всей стране, а в южных штатах и доныне составляют большинство населения. Отношения между белыми и неграми нельзя еще назвать хорошими.

В позднейшее время в южные штаты переселилось много китайцев и японцев. Теперь начали ограничивать число прибывающих переселенцев. Кроме названных народов, здесь живут смешанные народности: метисы — помесь белых с индейцами и мулаты — помесь белых и негров.

Индейцы. Когда 400 лет тому назад была открыта Америка, то почти все жители страны были индейцы. Некоторые из них обрабатывали поля, на которых разводили кукурузу, бобы и т. п.; были здесь также большие города, в горах добывали золото и серебро. Большинство же населения жило охотой на бизонов и рыбной ловлей. Они повели ожесточенную борьбу со вторгнувшимися в их земли белыми, отнимавшими у них места охоты. В настоящее время в Соед. Штатах и в Канаде индейцев осталось мало; живут они главным образом охотой и рыболовством. Постепенно переходят на занятия земледелием и скотоводством; все реже встречаются их шатры из звериных шкур — вигвамы и редко они носят на головах украшения из орлиных перьев и оружие — топорик и дубину.

Индейцев называют краснокожими, потому что цвет кожи их красновато-коричневый. Европейцев удивляет находчивость индейцев, их острое зрение и слух, прекрасная память, благодаря чему они никогда не сбиваются с пути в самых диких и глухих местах. В обычной жизни индейцы отличаются честностью и

верностью данному слову; на войне же — воинственны и жестоки.

Богатая и сильная страна. Северо-Американские Соединенные Штаты — богатая и сильная страна. Ее богатства заключаются в огромных плантациях хлопка и табаку, безгранично-огромных полях (пшеница, маис,

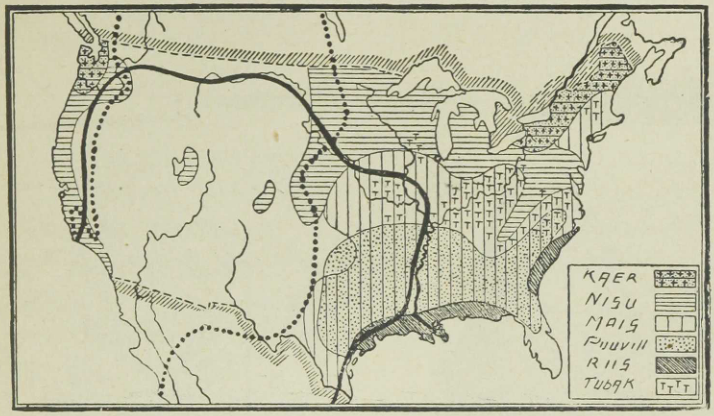


Рис. 26. Использование земли в Соед. Штатах. Сплошная черная линия окружает область степей; пунктир — область, где осадков выпадает меньше 50 mm.

овес, ячмень), обширнейших пастбищах и грандиозных шахтах, промышленных центрах и в огромной торговле.

В Америке все работают много и притом настойчиво и старательно. Эта напряженная работа дает богатые результаты. Так, в Сев. Ам. Соед. Штатах добывается железа — 40%, каменного угля 40%, меди 80%, керосину 70%, никкеля 50%, маиса $^4/_5$, хлопка $^3/_5$, табаку $^3/_4$ всей мировой добычи. Оплата труда в Америке выше, чем в других странах, и жизнь поэтому здесь более культурная, чем где-либо на свете.

Так напр., на каждой ферме есть радио, телефон и собственный автомобиль. В С. Ам. С. Шт. на каждые пять человек жителей приходится один автомобиль.

Государственный строй. Северо-Американские Соединенные Штаты состоят из 48 штатов, т. е. республик.

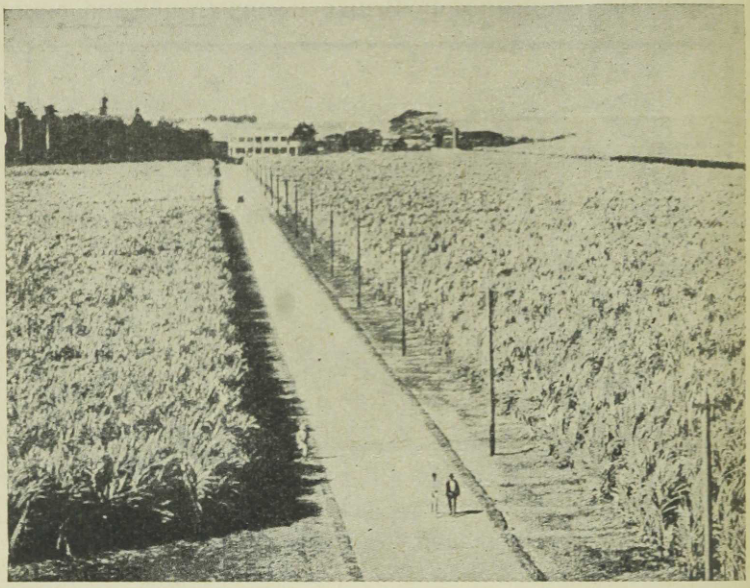


Рис. 27. Плантация сахарнаго тростника на островах Вест-Индии. Сахарный тростник растет в тех странах, где жгучее солнце и где достаточно воды, в которой растение очень нуждается. Сахарный тростник созревает $1^1/_2$ года. Тогда негры и индейцы идут на жатву с тяжелыми широкими ножами в метр длины. Из срезанных и очищенных от зелени стеблей выжимают сладкий сок, из которого на заводе варят сахар и патоку.

В каждом штате есть свое собственное правительство; но все они подчиняются общегосударственному правительству; войско, флот и деньги — тоже одни для

всех штатов. Во главе всего государства стоит избираемый народом на 4 года президент. Собрание народных представителей, или „конгресс“, и президент имеют пребывание в столице, Вашингтоне.

Денежная единица в С. А. С. Ш.-доллар, (= почти 3,75 эст. кроны).

Задачи.

1. Измерь ширину Атлантического океана под 45^0 сев. широты.

2. Измерь ширину Тихого океана на той же широте.

3. Измерь расстояние от Лондона до Нью-Йорка! Во сколько часов пароход пройдет это расстояние, если будет двигаться со скоростью 1) 12 миль в час и 2) 21 миля в час. 1 миля = 1862 m.

4. Найди на карте С. Америки место, наиболее удаленное от моря.

5. Сравни площадь Верхнего озера С. А. (81 000 km^2) с площадью Эстонии.

6. Где в С. Америке наиболее плотное население? Где редкое? Почему?

7. Общая длина железных дорог Европы в 1914 году была 340 000 km, в Сев. Ам. Соед. Штатах 427 000 km. Вычисли густоту жел.-дорожной сети.

Южная Америка.

Определи по карте местоположение, границы, крайние точки материка Ю. Америки; измерь его длину и ширину а также расстояние от Европы. Где проходит экватор и тропик Козерога?

Берега Южной Америки мало извилисты. У нее нет больших полуостровов, заливов и островов. Лишь

один остров, Огненная Земля, находится у южной оконечности и отделяется от материка Магелланов-ым проливом.

Устройство поверхности очень сходно с Северной Америкой; вдоль побережья Тихого океана тянутся высокие, со снеговыми вершинами, Кордильеры, или, как их здесь иначе называют, Анды. На востоке поднимаются Гвианская и Бразильская возвышенности. В середине материка простирается величайшая в мире низменность, по которой текут три больших реки — Ориноко, Амазонка и Ла-Плата. Именами рек названы и низменности, по которым протекают эти реки.

Большая часть Южной Америки находится у экватора, в жарком поясе. Северо-восточные постоянные ветры — пассаты — приносят с Атлантического океана так много осадков, что Южную Америку можно считать богатейшею страною по количеству атмосферных осадков. В жарких и сырых местах растут тропические леса; в более сухих местах тянутся степи, а местами — пустыни.

Бразилия — страна кофе. Бразилия — крупнейшее государство Южной Америки. По величине Бразилия почти равна Европе, но жителей в ней только 39 миллионов. Большая часть населения живет в юго-восточной, гористой части Бразилии. Пассаты приносят на прибрежные местности много осадков, и склоны гор покрыты вечно-зелеными тропическими лесами, где растут ценные деревья — каучуковое и т. наз. цветные деревья (черное дерево, красное). В местностях, прилегающих к красивой столице, Рио-де-Жанейро, и к соседним с нею городам — Сантосу

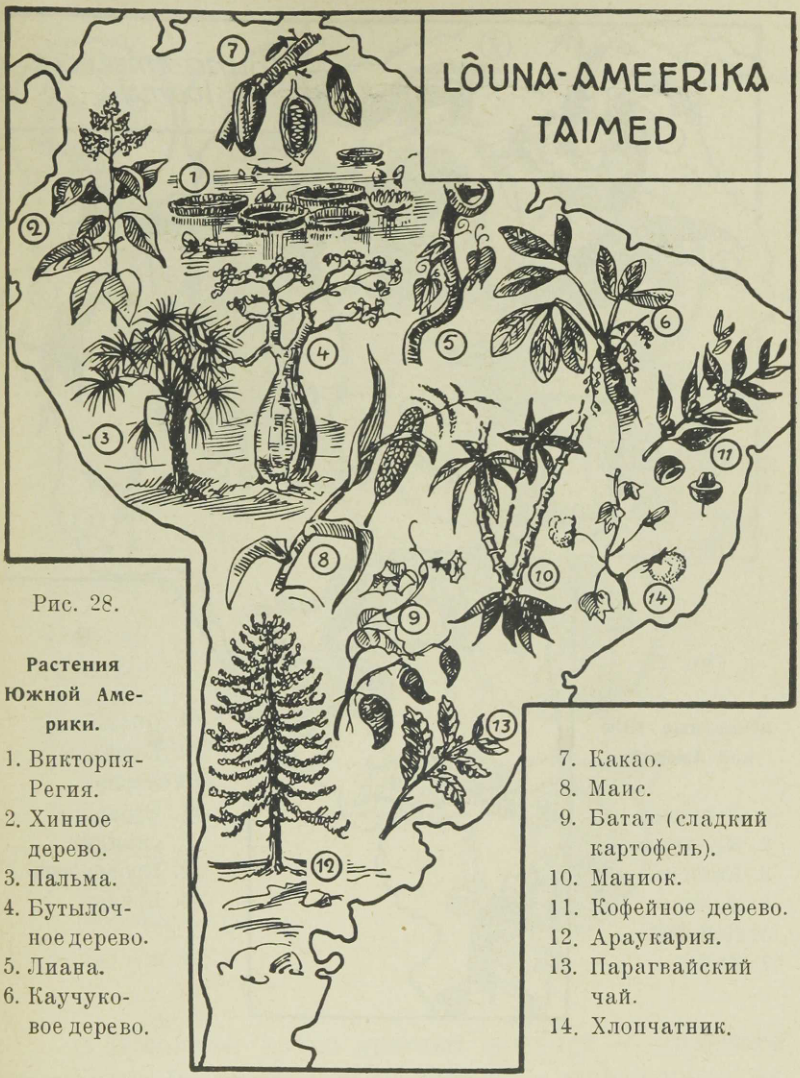


Рис. 28.

Растения Южной Америки.

1. Викторпя-Регия.
2. Хинное дерево.
3. Пальма.
4. Бутылочное дерево.
5. Лиана.
6. Каучуковое дерево.
7. Какао.
8. Маис.
9. Батат (сладкий картофель).
10. Маниок.
11. Кофейное дерево.
12. Араукария.
13. Парагвайский чай.
14. Хлопчатник.

и Сан-Паоло, находятся известные во всем мире кофейные плантации. Годичный урожай кофе на этих плантациях превышает общий годичный урожай кофе

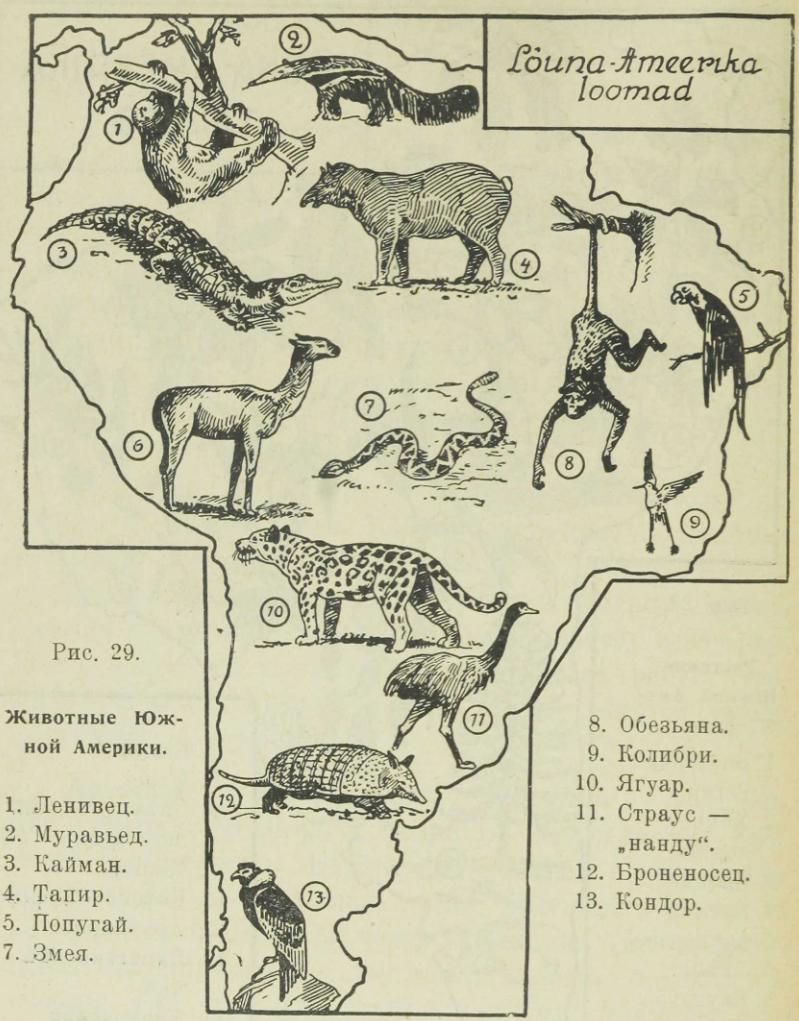


Рис. 29.

Животные Южной Америки.

1. Ленивец.
2. Муравьед.
3. Кайман.
4. Тапир.
5. Попугай.
7. Змея.
8. Обезьяна.
9. Колибри.
10. Ягуар.
11. Страус — „нанду".
12. Броненосец.
13. Кондор.

во всех других странах, вместе взятых. Немало также здесь плантаций других культурных растений: сахарного тростника, какао и табаку.

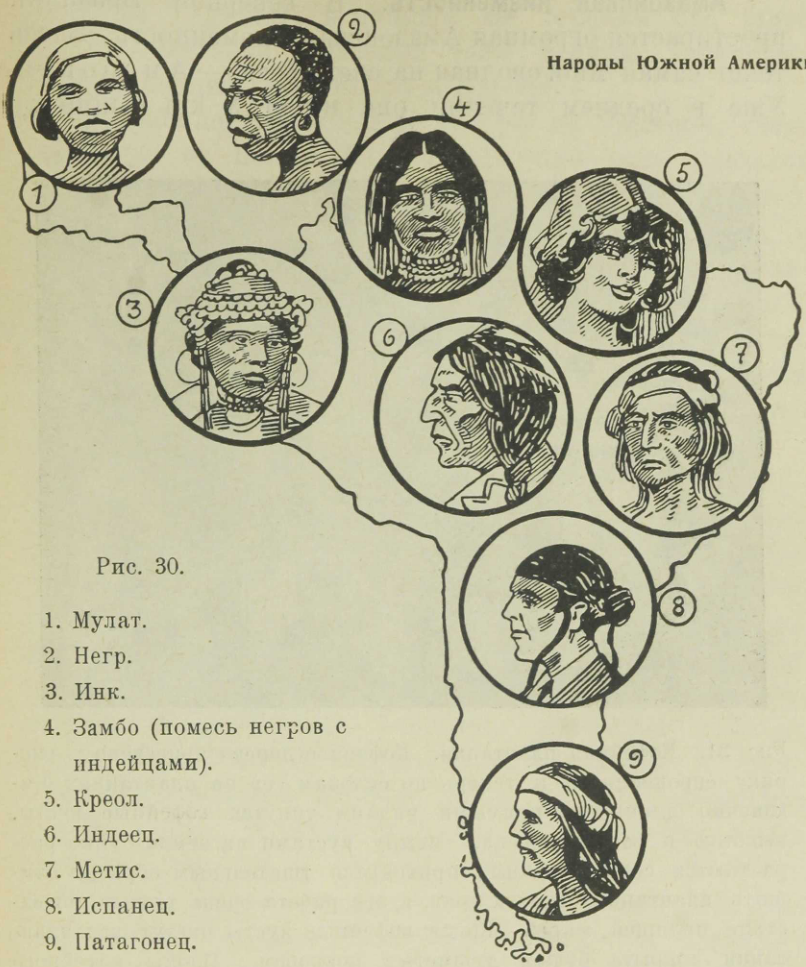


Рис. 30.

1. Мулат.
2. Негр.
3. Инк.
4. Замбо (помесь негров с индейцами).
5. Креол.
6. Индеец.
7. Метис.
8. Испанец.
9. Патагонец.

В Бразилии кроме цветных жителей — индейцев, негров и смешанных народностей — живет много белых переселенцев из Европы, главным образом португальцев, испанцев и итальянцев.

Амазонская низменность. В северной Бразилии простирается огромная Амазонская низменность. Здесь течет самая многоводная на свете река — Амазонка. Уже в среднем течении она имеет 5 km в ширину



Рис. 31. Кофейная плантация. Кофейное дерево привезено в Америку европейцами, и теперь по склонам гор на плантациях бесконечно длинными прямыми рядами тянутся кофейные кусты, высотою в рост человека. Между кустами на земле буйно разрастаются сорные травы; приходится тщательным образом очищать плантации от этих трав, а эта работа очень тяжела, вследствие палящей жары. Когда кофейные кусты цветут, вся плантация покрыта белым душистым покровом. Плоды кофейного куста — ягоды. В каждой ягоде по два семени — это кофейные бобы или зёрна. Сбор плодов происходит осенью, а осень здесь в мае месяце. Это — горячая рабочая пора на плантации. Ягоды срывают руками или трясут куст, и тогда ягоды падают на разостланную под кустом подстилку. Затем ягоды мочат, удаляют мякоть, а кофейные зерна сортируют по мешкам для продажи.

и 50 m глубины; в нижнем же течении она шире 30 km. Притоки Амазонки тоже велики: некоторые из них больше, чем Волга в Европе.

Низменность находится как раз на экваторе; здесь господствует целый год тропическая жара (средняя годовая t^0 $+25^0$ С) и выпадает очень много дождей. Вследствие этого здесь роскошная растительность, и вся область покрыта огромными дремучими тропическими лесами, так называемыми сельвасами. Это — величайшие во всем мире девственные леса, площадью почти в пол-Европы; во многих местах здесь не ступала человеческая нога; проникнуть туда можно только по рекам.

Сельвасы. Высокие деревья стоят в лесу точно мощные громадные колонны. Сильно разросшиеся лианы переплетают собою стволы деревьев и свешиваются с ветвей. Все сплошь сплелось, все насквозь поросло непроходимым густым высоким кустарником, через который можно двигаться вперед только с топором в руках. В лесах Амазонки живёт огромное множество пестрых разноцветных попугаев, цветистых колибри (самая маленькая птичка), цепкохвостых обезьян и ленивцев; здесь обитают хищные пумы, ягуар и гигантская змея — удав. В реках изобилие рыб, множество аллигаторов, черепах и разных водных птиц. Особенно много насекомых, огромных ярких бабочек. Муравьи сплошными массами движутся по земле и пожирают все живое, что встречают на своем пути. Ночью и ранним утром в лесу тихо: животные, изнеженные жарою тропических стран, прячутся теперь от прохлады. После восхода солнца жизнь в лесу пробуждается и делается шумною. Однако к полудню опять все стихает: полуденный жар чувствителен даже для

тропических животных. Обычно к этому времени начинают сгущаться темные тучи, разражается гроза, и страшный дождь льет, как из ведра. Но гроза скоро проходит, и часа через два опять сияет ясное небо, и тысячи голосов вновь оглашают дремучие леса.

В сельвасах жителей очень мало, потому что жаркий и сырой климат вреден для здоровья человека, а в болотистом густом лесу невозможна обработка



Рис. 32. В сельвасах.

земли. Кроме того летом, когда на вершинах Анд начинают таять снега, реки разливаются и надолго затопляют низменные берега; тогда живущие по берегам должны бросать свои одиноко стоящие жилища. В глубине леса живут охотничьи и рыбачьи племена индейцев. Осторожно на легких лодках скользят индейцы по рекам в поисках добычи, а в изнуряюще-жаркий полдень они устраиваются на отдых в протянутых над землею, между сучьями деревьев, особых

сетках (гамаках) под наскоро сделанными из ветвей крышами. В лесах много дорогих цветных и каучуковых деревьев.

Собиратели каучука во множестве проникают по рекам в чащу леса, делают на каучуковых деревьях надрезы, из которых молочно-белый сок стекает в подставленные чашки. Когда сок сгустится, он превращается в резину.



Рис. 33. Получение каучука. Из надрезов на коре вытекает белый сок.

Аргентина занимает Лаплатскую низменность. По ней протекают реки Парана (= вода) и Уругвай. Из слияния этих рек образуется Лаплата — расширенное устье обеих рек.

Поверхность, слегка возвышающаяся в западном направлении, в общем представляет собою равнину. Местности по реке Лаплата находятся по большей части в умеренном поясе, и климат здесь здоровый, но довольно сухой, так как господствующие западные ветры оставляют всю свою влагу на высоких Андах, которые как стена отделяют страну от Тихого океана. Первые прибывшие сюда европейцы нашли здесь обширные травянистые степи, пампасы (= низменности). Местность была очень подходящей для занятия скотоводством, и все домашние животные, привезенные сюда из Европы, прекрасно смогли существовать и размножаться на новом месте, а на черноземных местах хорошо

произрастали хлеба. В настоящее время почти вся степь обращена в хлебные поля и культурные пастбища, где жужжат жатвенные машины, и пасутся бесчисленные стада рогатого скота под охраной всадников-пастухов (гаучосов).

Нетронутыми сохранились степи в Патагонии, где поверхность покрыта чахлыми кустарниками и редкой травой, которая служит скудной пищей для овец. К северу пампасы постепенно переходят в лесостепь и, наконец, в леса.

Лаплатские страны принадлежат к числу важнейших областей на земном шаре по скотоводству и земледелию. Огромными стадами в несколько тысяч голов пасется здесь крупный рогатый скот, а также овцы, козы, свиньи и лошади. Важнейшие злаки здесь — маис и пшеница. Сеют также много льна для получения семян. Главные предметы вывоза: соленое, вяленое и замороженное мясо, кожи, овечья шерсть и хлеб. По вывозу мяса эти страны занимают первое место в мире.

Большую часть жителей Аргентины составляют испанцы, португальцы, итальянцы и потомки переселенцев — креолы. Господствующая вера здесь римско-католическая, а языки — испанский и португальский.

Столица Аргентины — Буэнос-Айрес, самый большой город в Южной Америке.

Чили и другие Кордильерские страны.

Горные хребты Анд тянутся вдоль западного берега Америки с севера на юг. Это — длиннейшие и величайшие горы на свете. Как многоэтажная стена

возвышаются горные хребты и поднимают к небу свои белеющие снежные гребни и вершины; самые высокие из них: Аконкагуа (7000 m) и Чимборазо. Повсюду крутые скалистые обрывы, малодоступные склоны, глубокие пропасти, вулканы, а между хребтами —

Карта промышленности в Ю. Америке.

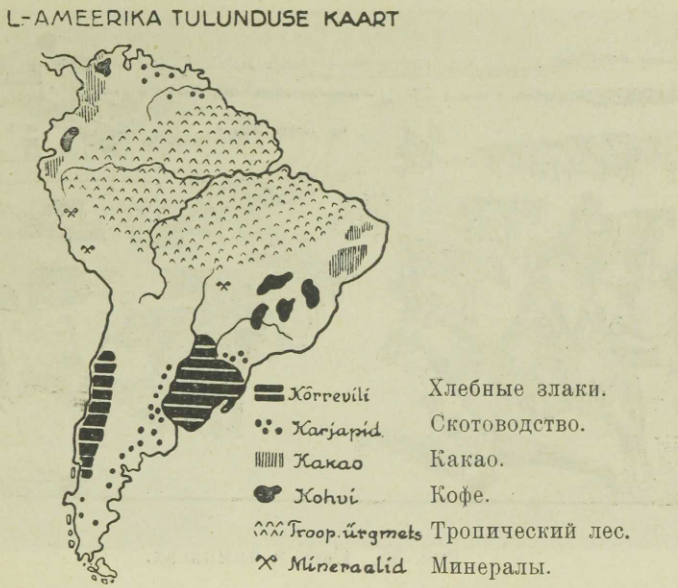


Рис. 34.

высокие плоскогория. Путешествие по горам трудно и опасно. Для перевозки грузов употребляются здесь прирученные ламы. Анды — жилище хищных птиц — кондоров. Анды проходят чрез все климатические пояса. Где выпадает достаточно дождей, там склоны гор покрыты дремучими лесами. В сухих местах простираются редкие кустарники, степи, поросли кактусов

и даже пустыни. Так, в северной части Чили находится пустыня Атакама, известная залежами селитры. (Чилийская селитра — ценное удобрение).

Главное занятие жителей Кордильерских стран — земледелие и горный промысел. На высоких

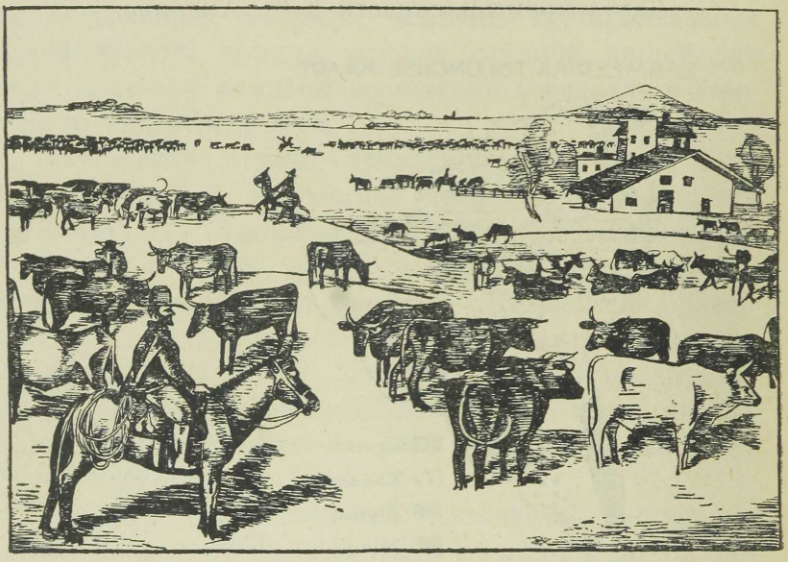


Рис. 35. Скот в пампасах.

местах растет ячмень, картофель (здесь его родина) пшеница и маис. В низких и сырых местах возделывают сахарный тростник, рис, кофе и какао. Лучшие сорта какао получаются из Эквадора, Колумбии и Венецуэлы. Анды богаты полезными ископаемыми: золото и серебро добываются в Перу, медь и селитра в Чили.

По культурному уровню и хозяйственному раз-

витию важнейшее государство в Кордильерских странах — Чили. Чили находится в южной части Анд, на западных склонах гор и на узкой береговой полосе. Северная часть Чили пустынна и не пригодна для земледелия; жители здесь добывают селитру, различные металлы и гуано, т. е. птичий помет, имеющийся здесь



Рис. 36. Вершина Чимборазо, покрытая вечным снегом. Впереди редкий кустарник.

в большой количестве. Средняя часть очень плодородна; здесь разводят пшеницу, виноград и плодовые деревья. Это наиболее густо населенная часть Чили. Здесь же находится столица Чили — Сант-Яго и портовый город Вальпарайзо. Важнейшие предметы вывоза — селитра и медь.

Другие государства Кордильерских стран: Боливия, Перу, Эквадор, Колумбия и частично Венецуэла.

Задачи:

1. Какие из государств Ю. Америки имеют значение в мировой торговле?

2. Какие продукты получаем мы из Ю. Америки?

3. Ю. Америка в общем редко населенная страна, так как на 18 мил. km² живут только 67 милл. жителей. Чем это об'ясняется? Какие области заселены более густо? Что препятствует заселению?

4. Железные дороги имеются только в прибрежных местностях Бразилии и Аргентины; внутри страны недостаёт шоссейных дорог; почему? Как попасть вглубь страны?

5. Где находится большинство вулканов Тихоокеанского побережья?

6. Отметь на карте морские течения в Атлантическом океане.

7. Сравни Южную и Сев. Америку по положению, очертанию, величине, устройству поверхности, климату, растительности, животному миру и по хозяйственному положению.

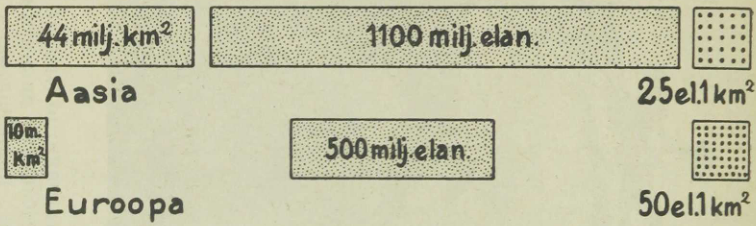
8. Назови важнейшие портовые города на побережье Атлантического и Тихого океана.

9. В протестантской Сев. Америке господствует английский язык; ее называют Англо-Америкой, а также „Америкою долларов“. В католической Южной Америке господствуют языки испанский и португальский; ее называют „латинскою“ Америкою. Почему?



Рис. 37. Патагонцы (Южно-Американские индейцы) — обитатели Патагонии, охотничий народ. В плащах или в передниках из звериных шкур, верхом на коне, они преследуют диких животных — гуанако. Оружием служит болас. Он состоит из трех каменных шаров, прикрепленных к концам трех ремней. Охотник держит один шар в руке, а другие два быстро вращает над головой и бросает в добычу.

Азия.



Общий обзор.

Положение и границы по карте! Покажи на карте крайние точки Азии! Измерь протяжение с севера на юг и с востока на запад!

Азия — самая большая часть света. Она находится в восточном полушарии.

На западе Азия соединяется с Европой. Границей между Европой и Азией считается Уральский хребет; на юго-западе она соединяется с Африкой. На северо-востоке Азия приближается к Америке, от которой ее отделяет Берингов пролив. От Австралии Азия отделяется Малайским архипелагом. С трех сторон Азию окружают океаны и моря.

Берега Азии сильно изрезаны. Большие полуострова далеко вдаются в море, и моря тоже далеко вдаются в материк. У берегов Азии много отдельных островов и архипелагов.

Устройство поверхности Азии чрезвычайно разнообразно. Здесь находятся высочайшие на земном шаре горы и глубочайшие впадины, обширнейшие низменности и высочайшие плоскогория.

Общим горным узлом является горная страна Памир. Могучие хребты расходятся отсюда на запад и на восток.

Важнейшие горные цепи:

Алтай, Яблоновый хребет, Становой хребет, Куэн-Лунь, Гималаи, Памир, Тянь-Шань, Гиндукуш.

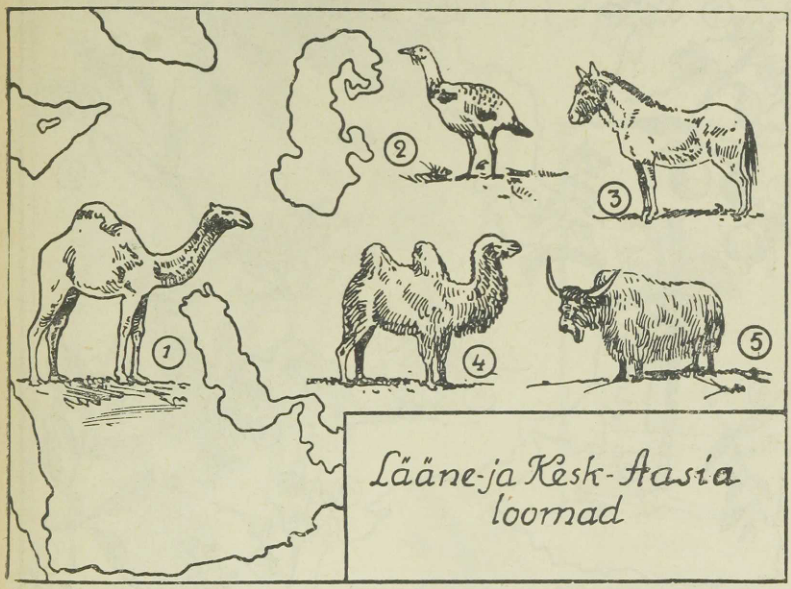


Рис. 38. Животные Западной и Средней Азии. 1. Одногорбый верблюд. 2. Стрепет. 3. Дикая лошадь. 4. Двугорбый верблюд. 5. Бык „як".

Северная Азия.

Сибирь.

Тундра. Страна короткого лета и долгой зимы. В северной части Сибири вдоль берегов Ледовитого моря тянется болотистая равнина — тундра. Широ-

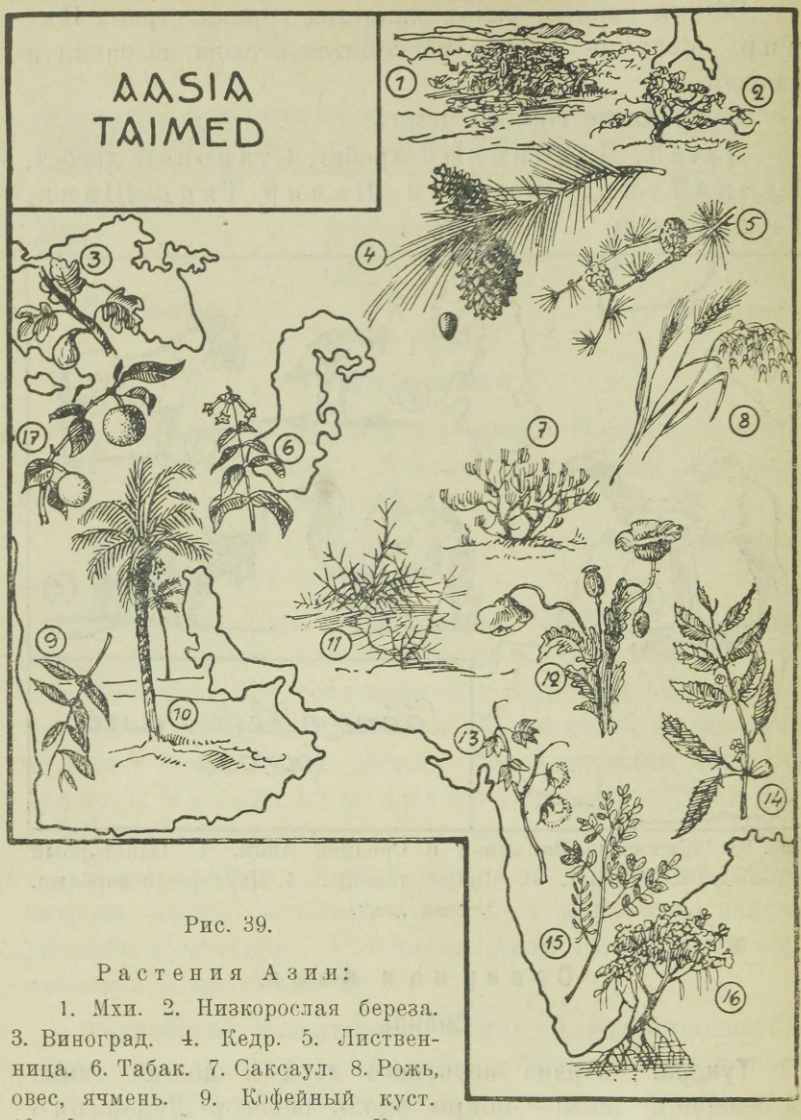


Рис. 39.

Растения Азии:

1. Мхи. 2. Низкорослая береза. 3. Виноград. 4. Кедр. 5. Лиственница. 6. Табак. 7. Саксаул. 8. Рожь, овес, ячмень. 9. Кофейный куст. 10. Финиковая пальма. 11. Колючий кустарник. 12. Мак. 13. Хлопок. 14. Джут. 15. Индиго.



16. Мангровое дерево.
17. Апельсин.
18. Пшеница.
19. Гаолян.
20. Камфарное дерево.
21. Лаковое дерево.
22. Рис.
23. Чай.
24. Шелковица.
25. Просо.
26. Бамбук.
27. Кокосовая пальма.
28. Гуттаперчевое дерево.
29. Саговая пальма.
30. Каучуковое дерево.
31. Сахарный тростник.

ким поясом вдоль берегов Северного Ледовитого моря тундра проходит по материкам Азии, Европы и Америки. Климат здесь очень холодный. Солнце никогда не бывает высоко. Даже летом оно едва подымается над горизонтом. Солнечные лучи поэтому падают очень косо и мало согревают землю. Зимние ночи очень длинны, и чем дальше на север, тем ночи все длиннее.

У полюса ночь продолжается полгода.

Времен года два: короткое светлое лето и долгая тёмная зима.

Временами, когда солнце надолго скроется за горизонтом, на небе появляется особенный свет — *северное сияние*. Северные сияния иногда бывают видны и у нас. Но в полярных странах они гораздо ярче и богаче красками. Быстро сменяются эти краски, и лучи: то они охватывают все небо, то только часть его, то мгновенно потухают. Через момент все небо вновь покрыто заревом целого моря огня. Из-за горизонта прорывается ввысь яркий луч. Опять ширятся пределы сияния, и опять все тухнет. И вновь возникает эта бесконечная игра разноцветных лучей, освещая жуткую глубокую полярную ночь.

Растительность в тундре очень скудна. В течение короткого лета успевает оттаять только поверхностный слой почвы. Поэтому деревья здесь не растут: в промерзшую землю не могут проникнуть их корни. Здесь встречается низкорослая береза в виде кустарника. Изредка в защищенных местах встречается сосна, ель, а также рябина. Главное растение в тундре — *олений мох*, покрывающий эту огромную равнину.

Лето в тундре короткое. Природа быстро пробуждается с приходом весны. Несколько теплых солнечных дней, — и унылая равнина зеленеет. С ухо-

дом холодов прилетают водные птицы — утки и гуси. На равнинах появляются олени, лисицы, соболя, белые и полевые куропатки. По побережью моря начинают бродить белые медведи, охотящиеся за тюленями. Миллионы насекомых делают невозможным пребывание в тундре летом.



Рис. 40. Самоедские палатки из оленьих шкур.

Зима в тундре наступает быстро. Какая-нибудь одна холодная ночь, и лету конец. Чахлые деревца теряют листву. Пернатые гости улетают на юг. Начинается стужа и наступает долгая северная зимняя ночь. В течение нескольких месяцев тундра освещается только мерцанием звезд да северными сияниями.

Жутко зимою в тундре. Трещат жестокие морозы; сильно дует холодный северный ветер, когда по безграничной снежной равнине олень везет путника в легких санках.

Тундра имеет в высшей степени редкое население. Из-за жестоких холодов здесь трудно жить и добывать пропитание. На этих огромных равнинах далеко друг от друга живут отдельные семейства самоедов. Кормильцем самоеда является северный олень; он дает самоеду мясо; из оленьей шкуры шьется одежда, и ею же покрывается жилище; олень перевозит хозяина и его семью. Богатый самоед держит для себя несколько сотен оленей.

Северный олень — очень неприхотливое и выносливое животное; не только летом, но и зимою он сам находит себе пищу — мох из-под снега. Когда весь мох на одном месте съеден, самоед перекочевывает со своими оленями на другое место, перевозя с собою свое жилище — юрту, т. е. шалаш из оленьих шкур.

Тайга. Страна мехов. На юг от тундры простирается огромный пояс хвойных лесов. Эти леса носят название тайги. Тайга тянется от Уральских гор до Тихого океана, и от границ тундры до Сибирских великих гор.

Здесь уже не так холодно, как в тундре. Чем дальше к югу, тем климат теплее, лето длиннее, а зима короче. В тайге растут по большей части хвойные деревья, но встречаются также и группы лиственных деревьев. Далеко на юге травянистые луга огромными клиньями проникают вглубь леса. Местами находятся большие торфяные болота.

Самый крупный зверь в этих лесах — сибирский медведь. Много обитает здесь пушных зверей — лисиц, волков, белок, хорьков, соболей. Олени и козули обитают здесь зимою. Под снегом они находят себе пищу. Множество ягод привлекает сюда стаи тетеревов, журавлей, уток и др. птиц. В Сибири обитают

те же животные, что и у нас, только там их гораздо больше. Пушные звери привлекают охотников в эти дремучие вековые леса. Охотники охотятся здесь большею частью в одиночку. Это — очень трудное и опасное занятие. Жилища охотников находятся по берегам рек. Сюда же являются скупщики, которые направляют дорогие меха на рынки.

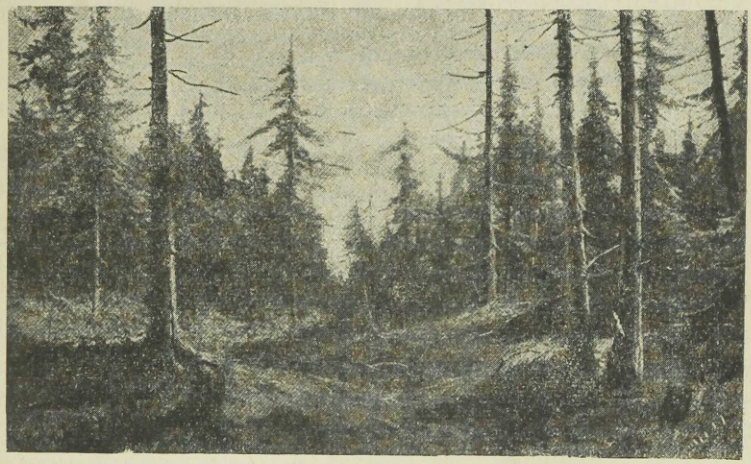


Рис. 41. Тайга.

В южной части Сибири находятся большие горы. Их склоны покрыты густыми хвойными лесами и лугами. Самые живописные из гор — Алтайские. В долинах Алтая много жителей, которые разводят скот и обрабатывают поля. Главное занятие здешних жителей — скотоводство. На высоких склонах гор леса редеют, а к вершинам и вовсе исчезают.

В Алтайских и других горах Сибири содержится много ценных ископаемых, в особенности много здесь

добывается золота. (Богатейшие золотые россыпи в Якутской области).

Хозяйственные условия жизни в Сибири. Недостаточно использованные природные богатства. Сибирь — редко населенная страна: резкий климат не привлекает сюда человека. Большая часть жителей — переселенцы, крестьяне из Европейской России. Много эстонцев во времена русской власти переселилось в сибирские леса. Преодолев большие трудности, они создали там свои хозяйства, обработали землю, развели скот. Многие из эстонских поселенцев сделались состоятельными земледельцами.

Сибирь обладает большими природными богатствами. Но так как она очень редко заселена, то природные богатства мало использованы. Сибирские реки очень богаты рыбою, но рыбы ловится мало, потому что плохие дороги препятствуют перевозке рыбы в населенные местности. Точно также недостаток путей сообщения затрудняет перевозку и доставку к рынкам продуктов молочного хозяйства. В земледельческой области сквозь всю Сибирь, от Уральских гор до Тихого океана, идет великий Сибирский железнодорожный путь. Это самый длинный железнодорожный путь в мире (7800 km).

Сибирь богата полезными ископаемыми. Здесь добывают золото, графит, серебро и каменный уголь. Но добывание этих ископаемых тоже недостаточно развито. На лучших путях сообщения, по рекам и по Сибирскому жел.-дор. пути возникли поселения. Важнейшие города: Омск — торговый город, Томск — торговый город с университетом и Иркутск. Через Иркутск совершается товарообмен с Китаем.

Сибирь принадлежит Советской России.

Туран и Киргизские степи.

На юг от Уральского хребта и на восток от Каспийского моря простираются обширные Киргизские степи и Туранская низменность.

Как только стихнут зимние бури, и в мае месяце исчезнет снег, после первого теплого дождя, безгранично-широкая Киргизская степь начинает зеленеть. Через несколько недель вся степь уже покрыта травою в рост человека. Около трех месяцев степь остается зеленою и в избытке дает питание человеку и животным. Здесь цветут в это время разнообразные лилии, тюльпаны, нарциссы, — цветы, разводимые у нас в садах.

После цветущей весны наступает жаркое лето. Трава сохнет, земля делается сухою, как в пустыне. Зелень остается только в сырых местах, напр. на берегах рек, которые не высыхают.

Вслед за жарким летом идет очень холодная зима. Резкий холод чередуется с снежными вьюгами и бурями.

В этой области живут киргизы, татары и туркмены.

Жизнь киргизов и других обитающих здесь народов своеобразна. Они живут главным образом скотоводством. Они разводят крупный рогатый скот, коз, верблюдов и лошадей. Обширные степи очень благоприятны для скотоводства, хотя степь не во всякое время пригодна для этого занятия. Летом, когда трава высыхает, пастух со стадами должен кочевать с места на место, двигаться куда-нибудь к берекам реки. Кочевать приходится и в том случае, когда на одном месте съедена вся трава. Такой образ жизни называется кочевым. Зима с ее страшными метелями и холодами

заставляет прекратить такое странствование, и часто целые стада погибают от холода и недостатка пищи, потому что всю зиму животные здесь проводят под открытым небом, и иногда многие богатые стадовладельцы в одну ночь превращаются в нищих.

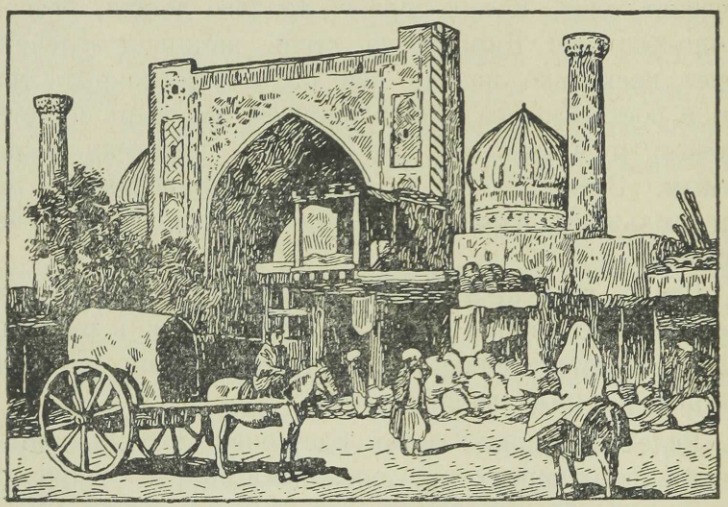


Рис. 42. На рынке в Самарканде.

Кочевой образ жизни требует от человека уменья приспособляться к передвижению. Так как при постоянных переездах приходится перевозить весь домашний скарб, то и жилища кочевников приспособлены к перевозке. Жилище киргиза обычно представляет собою цилиндрическую палатку с куполообразной крышей. Остов палатки составляется из тонких жердей, ремнями прикрепляемых друг к другу. Наружным покровом палатки служат войлоки, изготовленные из верблюжьей шерсти, а внутри палатка украшается коврами, которые у богатых бывают роскошными. Свет

проникает в палатку через дверь и через верхнее отверстие, которое служит также и для выхода дыма.

Такая войлочная палатка зимою защищает киргиза от холода и снега, а летом — от палящих лучей солнца. При переезде на новое место такую палатку удобно и легко свернуть и снова развернуть и поставить; все вещи домашнего обихода погружаются на спины верблюдов и быков. Там же устраиваются женщины и дети, а мужчины едут верхом на лошадях.

Такие переезды довольно хлопотливы и беспойны, но здешние жители к ним привыкли. После такого переезда возникает жизнь на новом месте и замирает на прежнем. Так продолжается с ранней весны до поздней осени. Зиму проводят где-нибудь в укрытом месте на берегу реки.

Оседлая жизнь возможна только около рек, ручьев и в оазисах. Главное занятие и источник средств к жизни оседлых жителей — садоводство. Сад — гордость и богатство его владельца. В садах растут персики, груши, вишни, абрикосы. Среди зелени садов видны куполообразные крыши жилищ, среди которых возвышаются высокие минареты — башни магометанских молитвенных домов.

Киргизы и туркмены носят одинаковую одежду: широкие штаны, сапоги с острыми носками, высокие шапки из войлока или из барашкового меха. Зимой они носят высокие войлочные или кожаные сапоги с голенищами и кожаный тулуп. Бедные носят по большей части одежды из бумажной материи; богатые носят шерстяные и суконные одежды.

Главное кушанье жителей степей, киргизов и туркменов, — мясная похлебка, обильно приправленная

перцем и солью. Национальный напиток, как и у всех монголов, — кумыс — кислое конское молоко. Кушанье ставится в деревянной чашке на пол, все садятся вокруг и начинают проворно есть.



Рис. 43. Палатки киргизов.

Туран. На восток от Каспийского моря, в Средней Азии, находится Туранская низменность. У Каспийского моря эта низменность опускается ниже уровня моря. Это самая глубокая впадина на земном шаре.

Климат Турана чрезвычайно сухой. Лето здесь жаркое, зима очень холодная. Поэтому большая часть Туранской низменности покрыта пустынями и степями, где обитают кочевники-скотоводы. Плодородные места встречаются только по долинам и по берегам рек, откуда воду проводят при помощи каналов на поля и в сады. Здесь на полях прекрасно созревают хлеба, а в садах — южные фрукты.

Монголия.

Монголия находится в северной части Центральной Азии. Ее окружают высокие горы, препятствующие влажным ветрам проникнуть вглубь страны. Поэтому в Монголии, как и во всей Центральной Азии, климат резко континентальный и сухой, с жарким летом и очень холодной, но бесснежной зимой. Вместо снежных вьюг часто свирепствуют бури, поднимающие в воздух тучи песку и пыли. Растительность здесь очень скудная. На севере — степи, на юге — огромная пустыня Гоби, или Шамо.

Здесь живут монголы, принадлежащие к желтой расе. Иногда желтую расу называют монгольскою. К ней принадлежат также тибетцы, китайцы, японцы и др.

Монголы большею частью малы ростом, имеют широкое лицо с косым разрезом глаз, черные жесткие волосы; на лице у мужчин растительность отсутствует или очень редкая. Занятие монголов — скотоводство и перевозка товаров через пустыни между Россиею и Китаем.

Монголы обладают сильным телосложением и привычны ко всяким трудностям. Без особого труда монгол совершает путь в несколько сот километров, сидя на верблюде, при сорокаградусном морозе в дикой пустыне. Он честен и добр, если не соприкасался еще с другими людьми, отличается гостеприимством и очень разговорчив.

Религиозный глава монголов, хутухта, живет в небольшом городе Урге.

Тибет.

В самом сердце Азии находится высочайшее на земле плоскокорие — Тибет; средняя высота его

4000—5000 m. над уровнем моря. С севера его ограничивает хребет Куэн-Лунь, а с юга Гималаи. Эти горы препятствуют теплым и сырым морским ветрам проникнуть в Тибет, отчего климат здесь в высшей степени сухой. Летом бывает жарко только на солнце, и в это же самое время в тени замерзает

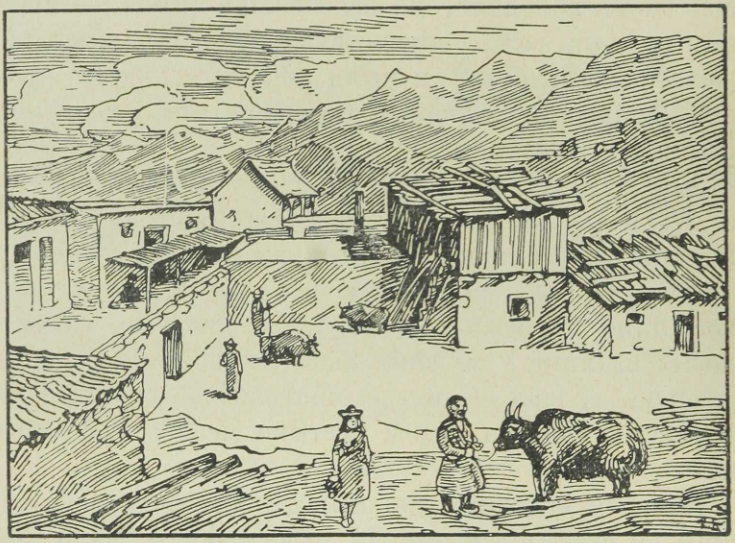


Рис. 44. Двор в Тибете.

вода. Зимой часто морозы доходят до 40°, и свирепствуют бури.

Жители Тибета, тибетцы, по образу жизни делятся на оседлых и кочевых. Домашние животные, козы и яки, дают им молоко, а дикие — мясо и кожи. Мясо едят в сыром и в сушеном виде. В сушеном виде это мясо твердо как камень. Тибетцы всегда имеют с собой сушеное мясо диких ослов, которое едят, когда почувствуют голод.

Вследствие отсутствия растительной пищи, они едят даже мясо своих лошадей. Женщины должны ухаживать за скотом. На ночь яки сгоняются к палаткам, а козы и овцы проводят ночь в особых загонах, огороженных камнями; скот стерегут злые собаки.

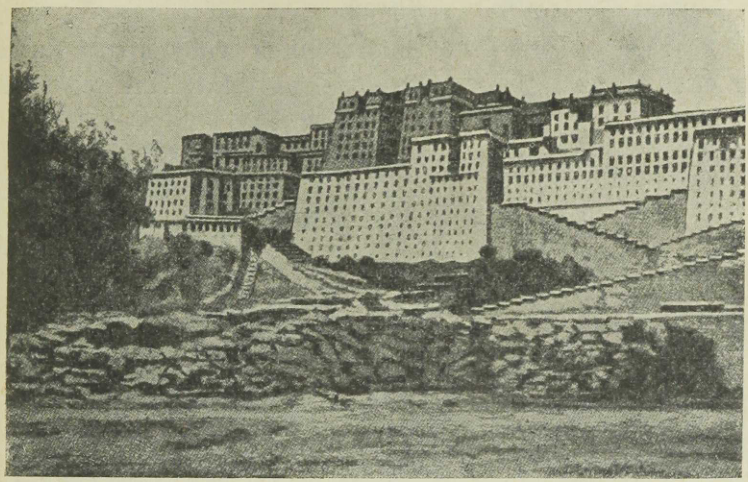


Рис. 45. Буддийский монастырь в Гималаях.

Тибетцы спят на земле, закутавшись в шубы. Умерших они уносят в горы на съедение хищным птицам и зверям; богатых хоронят.

Главное домашнее животное в Тибете — двугорбый бык-як. Он не боится холодов, довольствуется скудным кормом и уверенно движется по каменистым горным дорогам.

Тибетцы принадлежат к буддийской религии. Буддийская религия возникла в Индии, но получила распространение главным образом в Центральной Азии. Буддийская религия имеет большое влияние на тибет-

цев: четвертая часть всего населения принадлежит к духовному сословию, и страна вся полна монастырей.

Главный город Тибета — Лхасса. Здесь живет высшее духовное лицо всех буддистов — далай-лама.

Восточная Азия.

Китай.

Китай — одно из величайших государств мира. Он находится в бассейне рек Хуан-хэ и Ян-цзы-цзян.

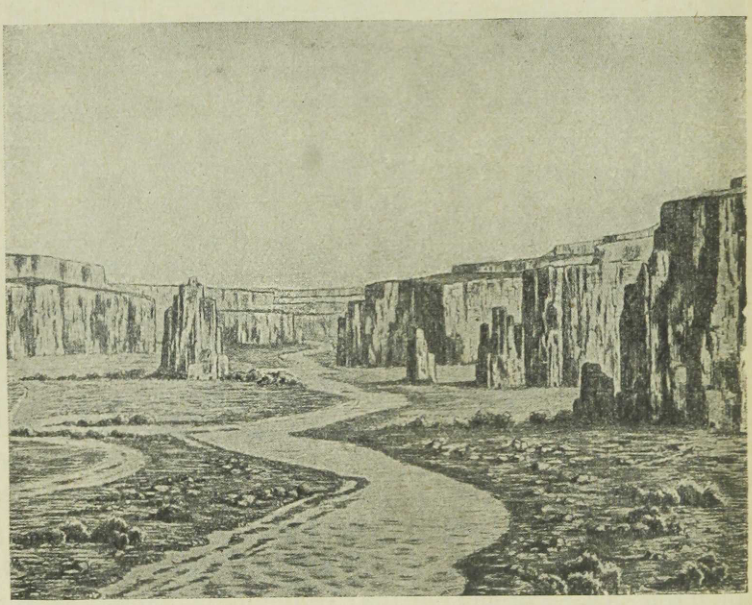


Рис. 46. Залежи лёсса.

(Границы посмотри по карте!) Частью северной границы служит Великая Китайская стена.

Северный Китай. Лёсс. Северный Китай представляет собою обширную безлесную равнину, покры-

тую лёссом. Лёсс — мелкая желтая глинистая пыль, которую ветер приносит сюда из Центральной Азии.

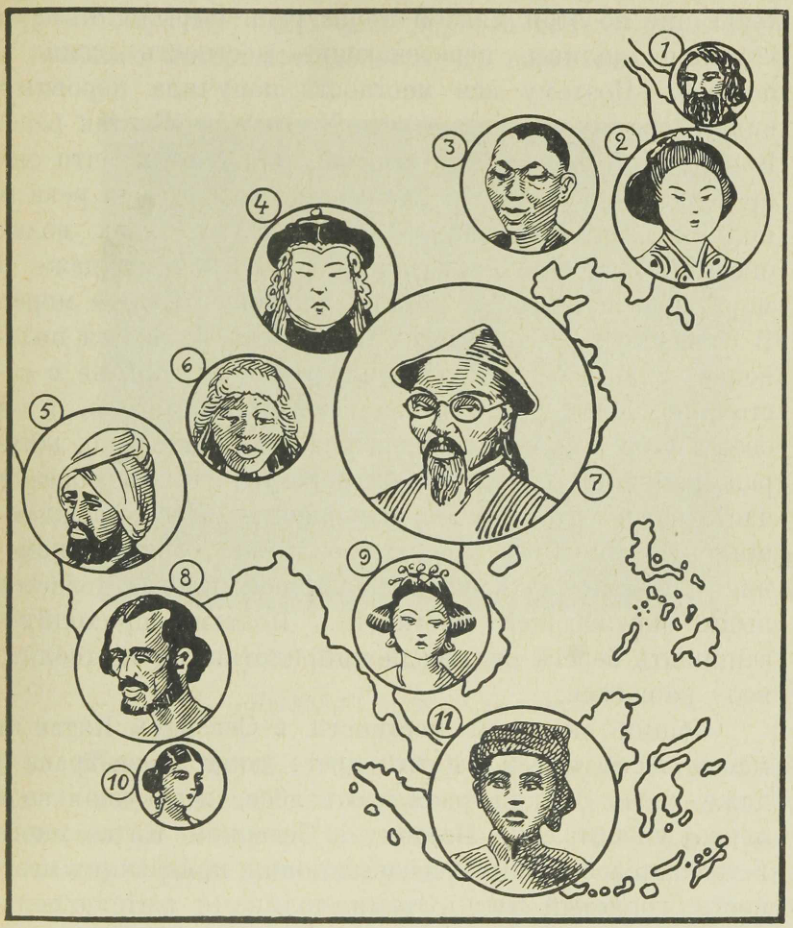


Рис. 47. Народы Южной и Восточной Азии.

1. Айно. 2. Девушка японка. 3. Манчжур. 4. Монгол. 5. Индус. 6. Тибетец. 7. Китаец. 8. Дравид. 9. Индокитаянка. 10. Сингалезка. 11. Малаец.

В течение тысячелетий лессу накопилось так много, что он лежит повсюду мощными слоями, достигающими иногда толщины в несколько сот метров. Протекающие по этой мягкой почве реки вырыли в лессе глубокие долины, пересекающие местность вдоль и поперек. Поэтому вся местность получила неровный вид. Равнину пересекает река Хуан-хэ (Желтая река) Вода в этой реке имеет желтый цвет, потому что она протекает через лёсс и размывает его; отсюда река и получила свое название. Она несёт в своих водах огромные массы лёсса в море; вот почему даже в море вода принимает жёлтую окраску (Желтое море). В особенности много лессу несет река во время половодья. Часто бывает, что сила течения реки не в состоянии нести огромные массы лёссового ила, и он осаждается на дно и преграждает течение реки, которая начинает выходить из берегов; таким образом часто возникают большие наводнения. Лесс, осаждающийся на дне и на берегах, поднимает берега и изменяет течение реки, уровень которой иногда делается выше окружающей местности. Поэтому приходится защищать берега от наводнений плотинами и отводить воду каналами.

Общий вид всей местности в Северном Китае от массы лёсса имеет желтый цвет: дома, поля, трава и даже вода. Дожди размывают лёсс, и текущая вода легко уносит его. Поэтому в Северном Китае много встречается больших лессовых долин, придающих местности гористый вид. Этими долинами жители пользуются для выкапывания себе жилищ. И не только жилища, но и театры, школы и даже помещения правительственных учреждений в некоторых местах выкопаны в слоях лёсса. Зимою в таком жилище тепло:

оно защищено от холодных ветров, проникающих в Китай через Монголию. Летом же в лёссовом жилище прохладно. Такие жилища строят не из-за дешевизны, а потому что здесь нет другого подходящаго строительного материала: лесов здесь вовсе нет.

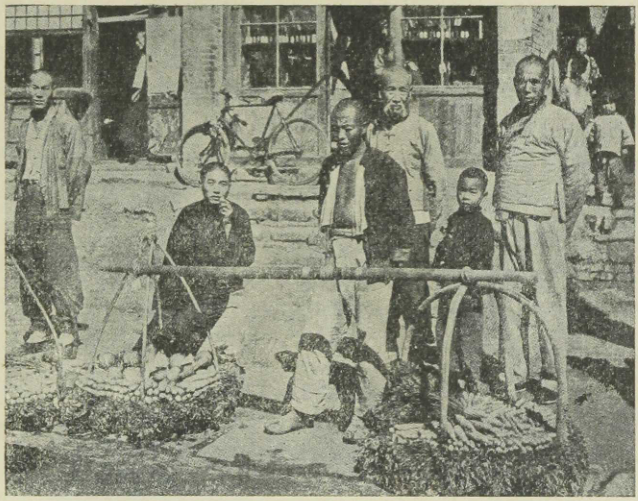


Рис. 48. Китайцы.

Продавцы фруктов на улице.

Южный Китай. Южный Китай имеет разнообразную поверхность. Он более горист. Но горы здесь не высоки и очень легко проходимы. Лёссу здесь нет. Между горами протекает река Ян-цзы-цзян (Голубая река). Эта река судоходна на протяжении 1000 km от устья. На этой реке очень интересны жилища, построенные на плотах; часть жилищ построена на барках. Из таких жилищ состоят целые плавучие деревни, в которых живут рабочие, которые могут плыть

вместе с жилищами по реке то вверх, то вниз, смотря по тому, где требуется их работа.

Муссоны. Весь Китай находится в области муссонов. Так называются ветры, которые полгода дуют с моря на сушу, и полгода с суши на море. Летом они

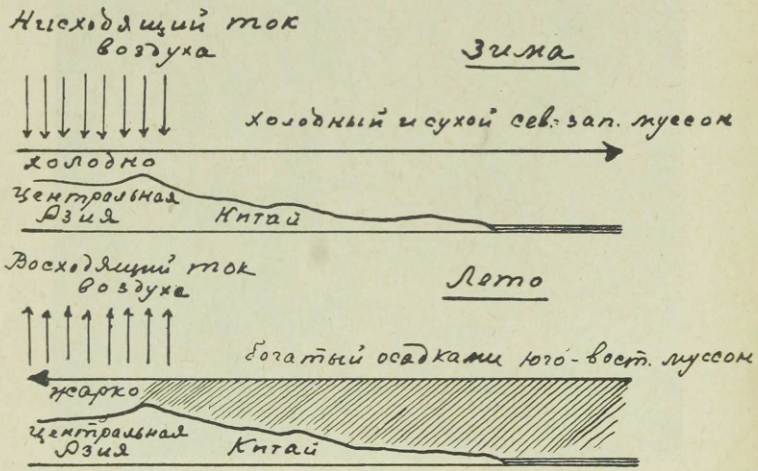


Рис. 49.

дуют с моря, зимою — с суши. Это происходит оттого, что в Тибете и Монголии летом гораздо жарче, чем у берегов Тихого океана и на морях. Теплый воздух поднимается вверх, а на его место устремляется менее теплый и потому более тяжелый воздух с моря. Так возникает движение воздуха с моря на сушу. Зимою в Центральной Азии царит сильный холод; над океаном же воздух в это время довольно теплый, так как согревшиеся в лето громадные массы воды в океане не могут так скоро остынуть. Поэтому

холодный воздух движется с суши к морю. Эти ветры называются муссонами (см. рис. 49).

Поэтому летом в Китае дуют теплые и влажные морские ветры. В Китае тогда жарко. Зимою дуют холодные и сухие ветры из Центральной Азии. Они беспрепятственно сквозь пустыню проникают в Северный Китай. Южный же Китай защищен от этих ветров хребтом Цинь-Линь. Южный Китай получает от муссонов много влаги, тогда как Северный Китай часто страдает от засух. Летний муссон является для Китая желанным: он приносит дождь. Когда он начинается во-время, то дает плодородие стране; если же он запаздывает, то последствия этого печальны: засуха, неурожай, страшный голод.

На морских берегах часто бывают ужасные ураганы — тайфуны.

Рис. Климат южного Китая позволяет разводить важное хлебное растение — рис. Он кормит не одних китайцев. Рисом питаются индусы, японцы и др. народы. Около половины всех людей земного шара питаются рисом.

Рис растет не везде: он требует жары и сырости. Лучше всех умеют возделывать рис китайцы. Выбрав такое место, куда можно провести воду из соседней реки, они окапывают его со всех сторон валом, который мог бы задерживать воду, и засевают клевером. Когда он вырастет, его скашивают, оставляют тут же для удобрения и заливают все поле водой. Клевер начинает гнить. Тогда земледелец вспахивает поле плугом, в который запрягают быков, привыкших к болотам. Лошади здесь скоро заболели бы. После этого поле засевается рисовыми зернами.



Рис. 50. Рисовая плантация.

Чай. Так как Южный Китай имеет теплый климат и большое количество осадков, то растительность здесь — тропическая. По склонам гор растут вечнозеленые кипарисовые леса. Кроме немногих хвойных пород, очень полезными являются камфорное дерево и бамбук. Из бамбука строят жилища и делают разные вещи домашнего обихода. Из культурных растений важнейшими являются: рис, хлопок, сахарный тростник и кусты чайного дерева. Здесь растет также тутовое дерево, листьями которого вскармливают шелковичных червей. В садах много ягод и апельсинов.

Богатство Китая — чай и шелк. Чай приготовляют из листьев. Листья чайного дерева собирают три раза в год, потом высушивают, размельчают, упа-

ковывают и отправляют на внутренние или на заграничные рынки.

Чайные кусты растут на плантациях. Плантации покрывают обычно склоны гор. Чайному кусту дают расти до $1^1/_2$ метров в высоту. Сбор листьев начи-



Рис. 51. Чайная плантация.

нается рано утром и продолжается до обеда. Собранные листья складывают в общую большую корзину, поставленную где-нибудь в тени, чтобы солнце слишком не иссушило собранных листьев. Первый сбор бывает в апреле: листья этого сбора считаются самым лучшим сортом чая.

Чайная фабрика имеет весьма несложное устройство: это — маленький кирпичный домик или, вернее сказать, сарайчик, в котором нет никаких машин.

Работают грязные, полунагие, а иногда и совершенно голые рабочие — „кули“. Чайные листья высушиваются в особых печах или на ветру на рогожах во дворе. Высушенные листья кладут под пресс и снова



Рис. 52. Пагода (храм) в Китае.

просушивают. Так делают несколько раз, чтобы удалить из листьев острый сок.

Перед упаковкой чайные листья сортируют по величине, удаляют веточки, черешки листьев и проветривают для удаления пыли. Потом каждый сорт завер-

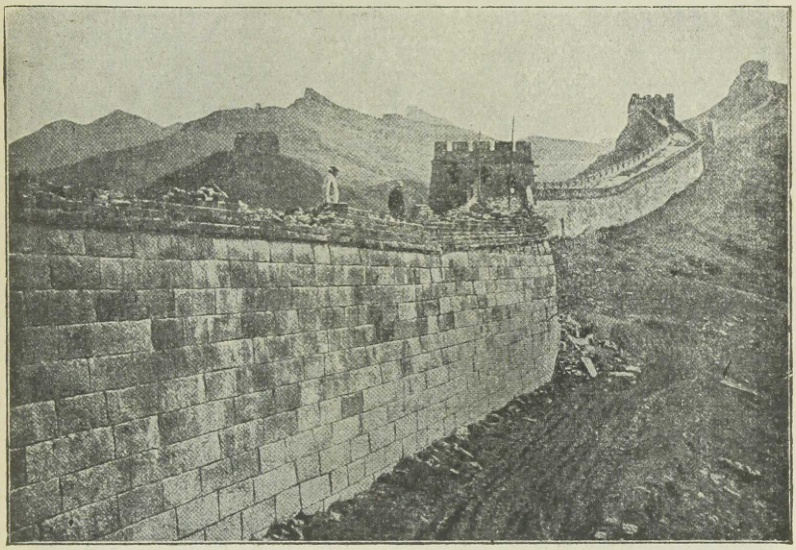


Рис. 53. Китайская стена. Построена за 200 лет до Р. Х. для защиты от набегов монголов. Длина стены 3300 km!

тывается в свинцовую бумагу, упаковывается в ящики (цыбики) и отсылается на продажу.

Первый цыбик чаю прибыл в Европу в 1610 году.

Китайцы. Китай — густо населенная страна. В особенности плотно населены низменности по большим рекам (свыше 200 чел. на km^2). Китайцы принадлежат к монгольской расе.

У них низкий лоб, косой и узкий разрез глаз,

черные жесткие волосы, которые все они — мужчины и женщины, заплетают в косы.

Китайцы уже в древности были культурным народом, но остановились в культурном развитии. Задолго



Рис. 54. Статуи Будды украшают храмы в Монголии, Японии и Китае.

до европейцев им известен был порох, компас, фарфор, бумага и искусство печатания. Каждый из них умеет читать, хотя изучение китайской грамоты очень трудное дело.

Китайцы резко отличаются от других народов. Ни

один народ так крепко не держится своей старинной национальной одежды. Как мужские, так и женские одежды прекрасно приспособлены к климату: они свободны и легки; у бедняков они из бумажной материи, у богатых — из шелка.

Гордость китайца составляет его длинная коса. Только преступникам воспрещается ношение кос. Гордость китаянки, кроме косы, составляет ее маленькая нога. Чтобы не дать ноге расти, уже с детства китаянке забинтовывают особым образом ступни. Теперь этот обычай начинают оставлять.

В Китае часто вспыхивают междоусобные войны, которые ослабляют государство. Слабостью Китая пользуются другие государства, приобретая себе здесь разные особые права и преимущества, убыточные и унизительные для китайцев.

Китайский язык изучить трудно. У них для обозначения почти каждого слова существует особый знак, и таких знаков свыше 80.000 (в русском языке всего 32 буквы для обозначения отдельных звуков, а в эстонском даже только 24 буквы).

Китай — земледельческая страна. Несмотря на большую плотность населения и целый ряд больших городов, Китай — страна земледельческая. Чтобы прокормить такой многомиллионный народ (более 400 миллионов), китайцы тщательно обрабатывают каждый клочек земли, и он дает им хорошие урожаи. Из-за недостатка земли, китайцы часто разводят сады даже на речных плотах, для чего им приходится приносить сюда землю. Поля обрабатываются здесь тщательнее, чем у нас сады. Поэтому поля в Китае выглядят как у нас образцовые сады. Так как в Китае население велико, то поля очень малы. Каждый земледелец имеет лишь столько

земли, сколько сам в состоянии обработать. С раннего утра до позднего вечера можно видеть китайца на его поле: то он выпалывает сорные травы, то рассаживает ручным способом хлебные растения по полю, то размельчает почву, работая руками или ногами, то приносит лёсс, то занимается поливкою поля водою.

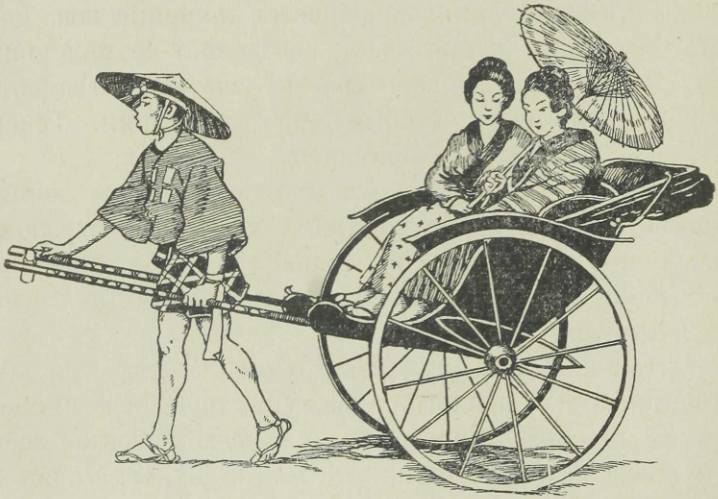


Рис. 55. Извозчик — рикша.

Скотоводством китайцы почти вовсе не занимаются. В качестве рабочего скота они употребляют только буйволов. Разводят в небольшом количестве свиней и кур. По берегам морей и рек развито рыболовство.

Из Китая вывозят для продажи: шелк, бобы, хлопок и чай. В недрах земли имеются большие залежи каменного угля и железной руды, но они не разрабатываются.

Главный город Китая — Нанкин (800.000 жит.). Другие крупнейшие города — Пекин (бывшая сто-

лица), Шанхай и Кантон. В некоторых местах реки соединены каналами. Железных дорог очень мало. Для движения товаров внутри страны существуют носильщики тяжестей — кули. Для перевозки товаров по дорогам служит осел. В городах в качестве извозчиков служат рикши: извозчик сам, вместо лошади, мчит свою коляску с пассажирами по улице.

Япония.

Морская страна. Японии принадлежат три больших архипелага в Тихом океане: Курильские

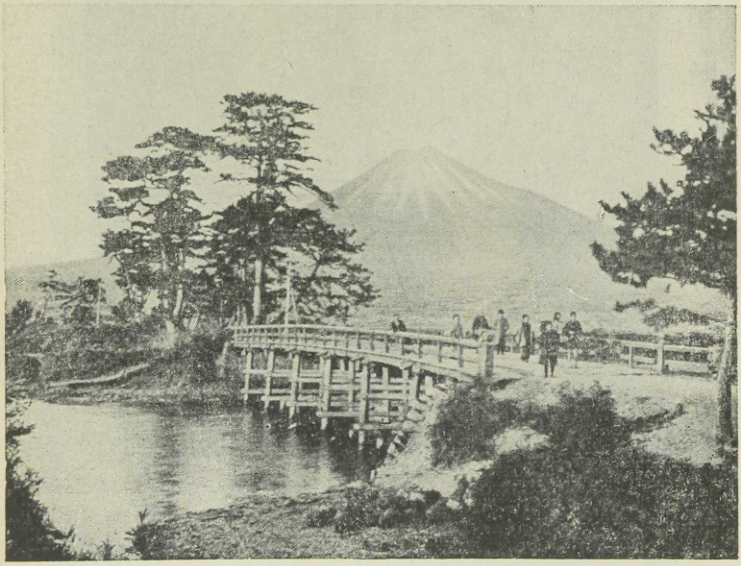


Рис. 56. Фузи-яма.

острова, Японские и Риу-Киу. Кроме того Японии принадлежит остров Формоза и половина острова Сахалина. В общей сложности все острова

составляют площадь земли величиною приблизительно со Скандинавский полуостров.

Япония — гористая страна. Много здесь вулканов. Наиболее известный из них Фузи-яма, — священная гора японцев. Вулканы часто причиняют стране большие убытки. По склонам вулканов и у подножия



Рис. 57. Японские танцовщицы.

их почва отличается большим плодородием, а в земле много ценных металлов и минералов. Потухшие вулканы и роскошная растительность придают природе Японии особую прелесть. Нигде, кажется, нет таких чудных видов природы, как в Японии. Климат здесь теплый и влажный, растительность богатая. На о. Формозе растут девственные тропические леса. Склоны гор покрыты вечно-зеленеющими хвойными лесами; на вершинах гор блещут снега. Многочисленные горные реки с шумом пробегают чрез леса, поля и луга

И сами жители здесь тоже заботятся о красоте природы. Между полями, обработанными подобно садам,

посажено для красоты очень много деревьев, а среди них стоят красивые японские домики, легкие и стильные.

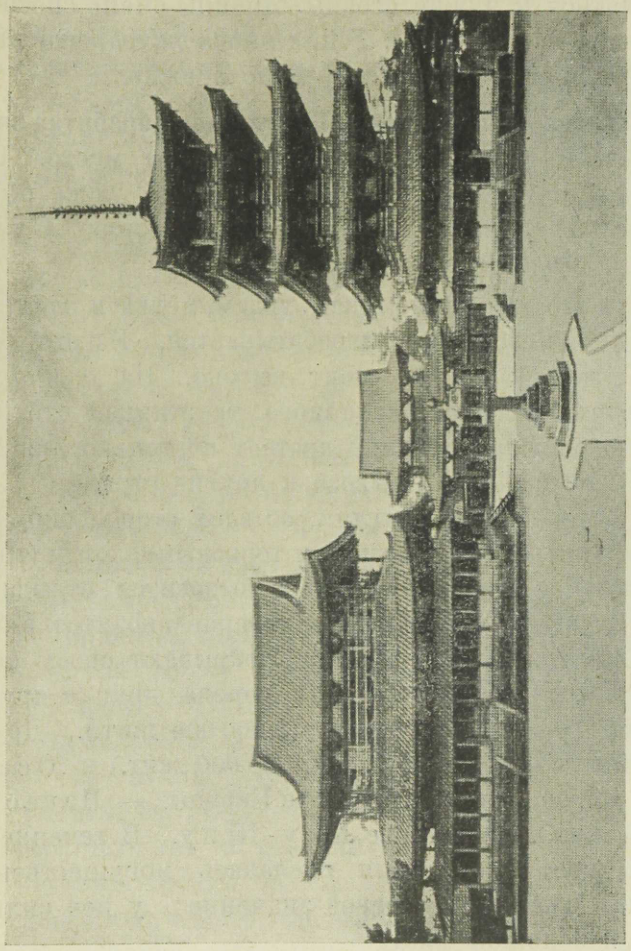


Рис. 58. Пагода (храм) в Японии.

Плотность населения здесь большая: в некоторых районах на 1 квадратный километр приходится до 400 жителей.

Земля не может прокормить многочисленное население, и многие японцы вынуждены из родных мест переселяться в чужие страны. Японцы очень способны, осторожны и прилежны. У них много вкуса, что видно по их работам, по искусству и по одежде.

Хозяйственные условия. Тщательная обработка земли. В Японии земледелие занимает видное место. Поля удобряют по-разному: золой, известью, даже рыбою, которая в изобилии ловится в реках и в море. С таким же усердием обрабатываются сады.

Горы богаты железом, кам. углем, медью и нефтью — все это основательно разрабатывается. Изготовление хлопка, чаю и шелка стоит высоко. На о. Формозе разводится так много сахарного тростника, что изготовленного из него сахару хватает не только для всей Японии, но даже для вывоза в другие страны.

Япония, подобно Англии, со всех сторон окружена морями. Она обладает большим торговым флотом (третье место в мире). Много товаров вывозится отсюда заграницу, много иностранных товаров ввозится в Японию. Железные дороги густо покрывают своею сетью страну и соединяют большие города друг с другом. Главный город — Токио (2 000 000 жит.). Другие крупнейшие города: Киото (350 000 жит.) и Осака. Гавань судов, прибывающих из Европы, — Нагасаки (180 000 жит.), на острове Киу-Шиу. В течение короткого времени Япония сделалась могущественной страной, имеющей мировое значение; у нее сильное войско и большой флот.

Огнедышащие горы, или вулканы, которыми изобилует Япония, встречаются во многих местах земного шара. В земной коре встречаются места, или гнезда,

наполненные огненножидкою массою — лавою. Она охлаждается и выделяет газы; эти газы с огромной силою давят на лаву и выталкивают ее кверху, подобно тому как углекислый газ выталкивает лимонад из бутылки, как только мы откроем пробку.

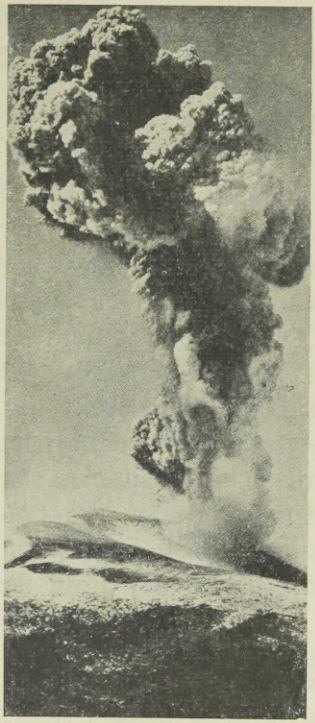


Рис. 59. Вулкан в действии.

Вулкан имеет форму конуса. На вершине конуса есть отверстие, или кратер; из кратера вглубь горы идет канал, ведущий в самый очаг лавы. Во время извержения из кратера выбрасываются водяные и серные пары, пепел, камни и лава. Перед извержением слышен подземный шум. Земля вокруг вулкана начинает колебаться. Огромным столбом подымаются над кратером вырывающиеся изнутри водяные пары. Пары увлекают за собою камни и брызги лавы, которые при этом охлаждаются и кусками падают на землю. Водяные пары размельчают брызги лавы и превращают их в мельчайший вулканический пепел. Иногда этого пепла бывает так много, что он, поднявшись вверх, образует в воздухе огромные темные массы, которые закрывают солнечный свет и превращают день в темную ночь. Наконец, из кратера и трещин вулкана начинает течь лава. Вначале она находится

в огненножидком состоянии, а потом начинает отвердевать.

Некоторые вулканы уже прекратили свою деятельность: это — потухшие вулканы; другие вулканы, из которых выходят пары и лава, называются действующими вулканами.

Землетрясения особенно часто бывают в Японии. Иногда в земной коре происходят сильные толчки. Земля начинает колебаться: то поднимается вверх, то опускается вниз, как волны на море. Такие колебания земли причиняют иногда огромные разрушения. Землетрясение, бывшее здесь в 1923 году, разрушило несколько городов, причем погибло $^1/_2$ миллиона людей.

Вот что пишет об этом землетрясении очевидец: „Токио, 1 сентября 1923 года. Пишу, готовый каждую минуту выскочить на улицу. После первого толчка я думал, что землетрясение, как всегда, скоро прекратится. Но вдруг начались такие толчки, что я со страхом подумал, удастся ли мне живым выбраться из дома или нет. Дом трещит и качается как качели. По всем направлениям возникли пожары и взрывы.

2 сентября. Пожары превратили город в море огня; все лучшие здания, театры и банки были в огне. Чтобы положить предел распространению огня, войска взрывают дома. Воды для тушения не достать: водопроводные трубы полопались, а в колодцах вода исчезла.

5 сентября. Уже пятый день, а землетрясение не прекращается. В Иокогаме огромная морская волна смыла многих в море. Вчера ходил по улицам Токио. Повсюду между развалинами лежат трупы; в особенности их много в каналах. Продуктов питания нет. Но энергичная рука японца уже за работой на месте:

восстанавливают железные дороги, исправляют телеграф, помогают друг другу. Над городом кружатся аэропланы и со вниманием следят за работами."

Южная Азия.

Индия.

Индия — огромный полуостров; в центре его находится плоскогорие Декан, на севере — Гималайские горы и у подножия их — Индостанская низменность.

Тропическая растительность. На полуострове Индостане мы встречаем мощную тропическую растительность. Сырой и жаркий климат способствует сильному развитию растительного мира. Леса здесь густые, а в сырых и болотистых местах находятся непроходимые лесные и кустарниковые заросли, называемые „джунглями". В джунглях множество обезьян и разнообразных хищных зверей: самый страшный из них тигр. Живут здесь и неуклюжие толстокожие животные — слоны, носороги и др. Очень много птиц и насекомых самой разнообразной окраски. В особенности великолепны попугаи и павлины. В водах много крокодилов, а в джунглях — ядовитых змей. Нигде не умирает так много людей от змеиных укусов, как в Индии (около 20 000 человек в год). Опасны также и крокодилы.

Но еще опаснее для человека, чем все эти звери, убийственно-нездоровый климат. Ядовитые болотистые ночные испарения, разносящие заболевания лихорадкою, смертельно опасны для здоровья человека.

Высочайшие в мире горы. На север от Индостанской низменности круто возвышаются Гималайские горы. Гималаи — высочайшие горы на земном шаре. Самая

высокая их вершина — Эверест (высота 8880 m). В горах климат и растительность изменчивы, так как чем выше, тем холоднее становится воздух. Джунгли и

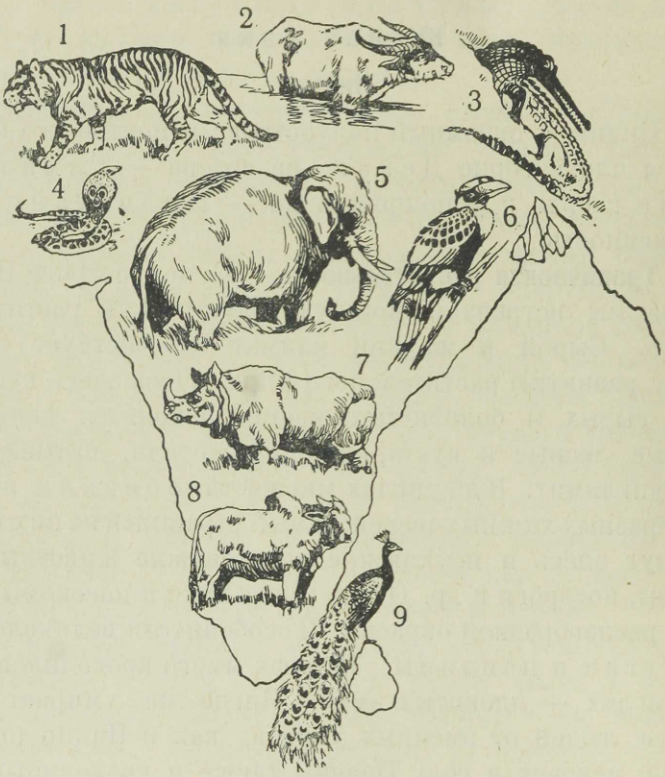


Рис. 60. Животный мир Индии.
1. Тигр. 2. Буйвол. 3. Крокодил (кайман). 4. Кобра. 5. Индийский слон. 6. Попугай. 7. Носорог. 8. Горбатый бык „зебу" 9. Павлин.

сырые болотистые места при подъеме вверх не встречаются; там появляются вечнозеленые лиственные растения теплого климата; еще выше — смешанные и

хвойные леса умеренного пояса; потом — луга и, наконец, скудная трава и мох. На высоких вершинах блестят вечные снега. Оттуда сползают вниз ледники, и низвергаются снежные лавины. На средних высотах есть места, удобные для жизни человека. На высоких местах люди жить не могут.



Рис. 61. Джунгли.

По Индостанской низменности протекают большие реки: Инд, Ганг и Брамапутра. Во время разлива они выходят из берегов, вызывая наводнения. В болотистых местах растут большие заросли бамбука. Летние муссоны приносят с Индийского океана много влаги. Особенно много дождей выпадает на склонах Гималайских гор и на Индостанской низменности по всему полуострову растут густые тропические леса и заросли бамбука. Впрочем, встречаются местами степи и пустыни.

Индусы. Природа Индии богата и плодородна; поэтому здесь живет многочисленное население. Коренные жители страны — индусы. В древности у них была высокая культура, не уступающая европейской. Большинство индусов исповедует брама-

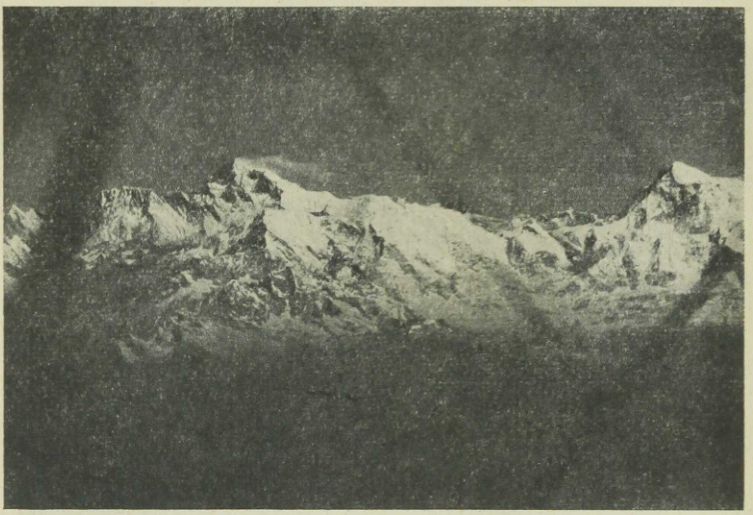


Рис. 62. Вид с аэроплана на вершину Эверест.

низм т. е. веру в бога Брама. Это древнее религиозное учение разделяет людей на касты, т. е. на разряды; главные касты: брамины, т. е. священники, воины, земледельцы и купцы, а кроме того, конечно, рабы. Касты находятся между собою в постоянной вражде; высшие касты с презрением относятся к низшим. Меньшая часть индусов исповедует буддийскую религию. Нигде нет таких великолепных храмов, как у браманистов и буддистов. Кроме индусов в Индии живут и другие на-

роды, переселившиеся сюда позднее, более всего — англичане.

Индия — богатая страна. Индия служит для Англии главным источником получения сырья. Отсюда Англия получает хлопок, джут (индийская конопля) рис, пшеницу и маис, а также драгоценные камни и металлы. Несмотря на большую густоту населения, хлеба хватает не только для страны, но и для вывоза. Есть места, где муссоны так хорошо орошают поля, что земледельцы получают с полей по два урожая в год. Сахарный тростник, хлопок, пшеницу, просо, лен и табак собирают уже в апреле или в мае; рис и маис собирают поздним летом или осенью. Две трети 300-миллионного населения занимаются земледелием, и всего лишь $^1/_{10}$ часть населения проживает в городах.

В Индии много больших городов. Наиболее значительны из них Бомбей (1 милл. жит.) и Калькутта, портовые города. Отсюда на мировой рынок отправляется большая часть хлопка. В городах и в окрестностях их часто распространяются заразные болезни. На юго-востоке портовый город Мадрас (500 000 жит.). Священный город индусов — Бенарес (200 000 жит.).

Хорошими путями сообщения служат в Индии большие реки. Все большие города соединены друг с другом железными дорогами. На Индию приходится половина всех железных дорог Азии. По шоссейным дорогам ездят на буйволах и на быках „зебу“, Слоны, которые когда то в большом числе служили для переездов, в настоящее время имеются только у состоятельных людей.

Индия — страна чудес. Индия — богатая страна.

Еще задолго до того времени, когда точные географические сведения об Индии стали известны европейцам, они знали уже, что здесь есть золото, драгоценные камни и жемчуг. И в то самое время можно сказать, что Индия — жалкая страна: нигде ежегодно не умирает столько людей от голода, заразных болезней, чумы, холеры, проказы, как в Индии.



Рис. 63. Укротитель змей.

Здесь есть чародеи-факиры, которые могут проделать много невероятных и небывалых вещей. Многие обычаи индусов противоположны нашим: мы, входя в комнату, обнажаем голову, а они — ноги. Этот обычай на первый взгляд кажется нам странным, однако он необходим, если мы вспомним, что в восточных странах полы в домах устланы коврами.

В Индии много больших красивых храмов, некоторые части которых сделаны из золота, мрамора, ценной слоновой кости и украшены драгоценными камнями и жемчугами. Не только реки и города являются для индуса священными, но даже некоторые животные: слоны, быки, обезьяны и даже змеи, каждый год приносящие смерть множеству людей.

Бенарес.

Бенарес — священный город индусов. Каждый молодой индус мечтает побывать когда-нибудь в Бенаресе, на берегах священного Ганга; каждый старик желает там умереть; больные надеются получить там исцеление.

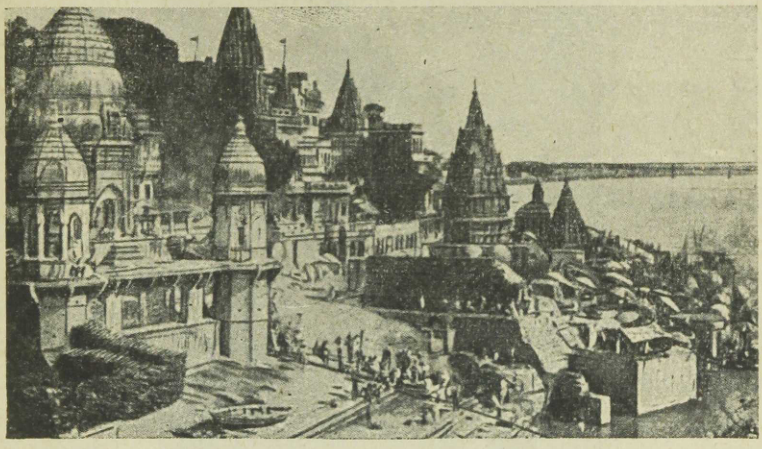


Рис. 64. Бенарес.

Покойников индусы не погребают, а сжигают на кострах. До времен владычества англичан вдова сжигалась на костре вместе с трупом своего мужа. В настоящее время это запрещено английским законом. Перед сжиганием труп омывается в водах Ганга. Полусгоревший труп часто после сжигания выбрасывается в реку. В Бенаресе много храмов, и все они больших размеров. Священные откормленные быки мешают движению по улицам. Священные обезьяны лазают по крышам и окнам, протягивая руки за фруктами и конфектами, и готовы из рук вырвать кусок хлеба у того, кто собрался покушать. Но они неприкосновенны, как священные животные.

Остров Цейлон. К Индии примыкает гористый остров Цейлон. Здесь ровный теплый и влажный климат; поэтому и растительность здесь богатейшая. Для европейцев климат Цейлона не так вреден, как климат

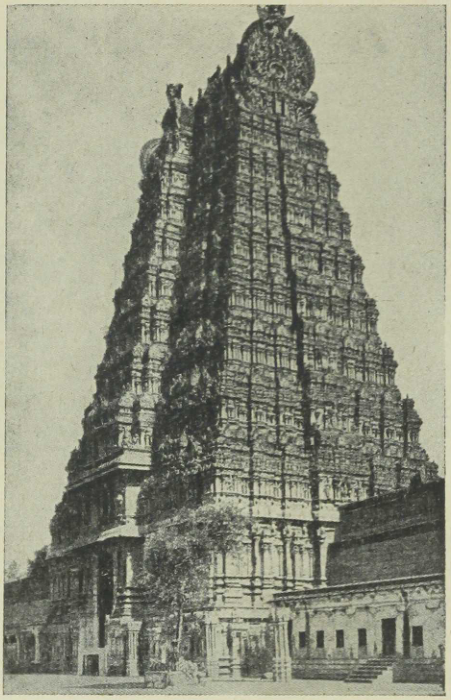


Рис. 65. Пагода в Рангуне (Индокитай).

Индии. Здесь в большом количестве разводят кофе, чай и сахарный тростник. В море ловится много жемчугу. Цейлон — богатейший остров Индии. Его называют поэтому „жемчужиной Индии". Главный город острова — Коломбо.

Малайский архипелаг. Ява.

Малайский архипелаг расположен на юго-восток от Индокитая. На некоторых из его островов находятся вулканы. Остров Ява — самый богатый по количеству вулканов: на нем свыше сотни действующих вулканов. В связи с их деятельностью, на этих островах часто бывают землетрясения.

Малайский архипелаг доставляет на мировой рынок каучук и всевозможные пряности, как то: перец, ваниль, корицу, гвоздику и т. п.

Ява. Малайские острова отличаются богатствами природы, в особенности остров Ява.

Климат Явы для европейцев более благоприятен, чем климат других островов архипелага. Хотя Ява находится в жарком поясе, однако тропическая жара здесь умеряется, благодаря высоте острова над уровнем моря: известно, что чем выше место, тем воздух холоднее.

Вследствие благоприятного мягкого климата, на Яве живет много европейцев. Местные коренные жители усвоили европейскую культуру, и поэтому они в своем развитии опередили других малайцев. Поля на острове плодородны; они располагаются на склонах гор и в низменностях по берегам рек. В качестве домашнего скота разводят буйволов.

Кракатау. Вулкан Кракатау, на маленьком острове между Суматрой и Явой, люди долгое время считали потухшим. В воскресенье 26 августа 1883 года была прекрасная погода, и ничто не предвещало недоброго. Но к вечеру из кратера Кракатау появился огромный столб дыма и пепла. Начался пепельный дождь. Начались подземные удары. С заходом солнца землю окутал непроницаемый мрак. Море волновалось; животные

и люди метались, как безумные. На другой день, к 6 часам утра, черные тучи закрыли солнце. Наступила тьма, которая продолжалась 18 часов. Около 10 часов конус Кракатау со страшным треском взлетел на воздух. На море поднялись волны до 30 метров высотою. Ринувшись на берег, они не оставили камня на камне. Все было смыто: леса и поля, люди и животные. Число жертв достигало до 40.000. На следующий день берега Суматры и Явы были неузнаваемы. Серая грязь, каменные глыбы, деревья, обломки строений, трупы людей и животных покрывали землю. Где была суша, там оказалась вода, где была вода, образовалась суша.

Западная Азия.

Малая Азия.

На полуострове Малая Азия находится Турция. Полуостров представляет собою плоскогорие между Черным и Средиземным морями.

С севера и с юга полуостров окаймляют высокие горы, которые не дают доступа внутрь полуострова влажным морским ветрам. Поэтому внутри Малой Азии климат сухой, и лесов вовсе нет. В тех местах, где выпадает больше осадков, находятся степи; в более сухих местах — пустыни. Напротив, западный берег отличается сырым климатом; здесь прекрасно растут южные фрукты — фиги, маслины, апельсины и виноград.

Вследствие малого количества осадков, на полуострове нет многоводных рек. Почти все реки полуострова летом пересыхают.

Коренные жители страны — турки. Они исповедуют магометанскую веру, или ислам. Их священная книга — Коран, где записано учение магометанской веры (по имени почитаемого пророка Маго-

мета). Магометане очень нетерпимы к людям других религий. От их преследований страдают христиане, живущие в соседстве с ними. Магометанская вера учит, что каждому человеку предназначена своя

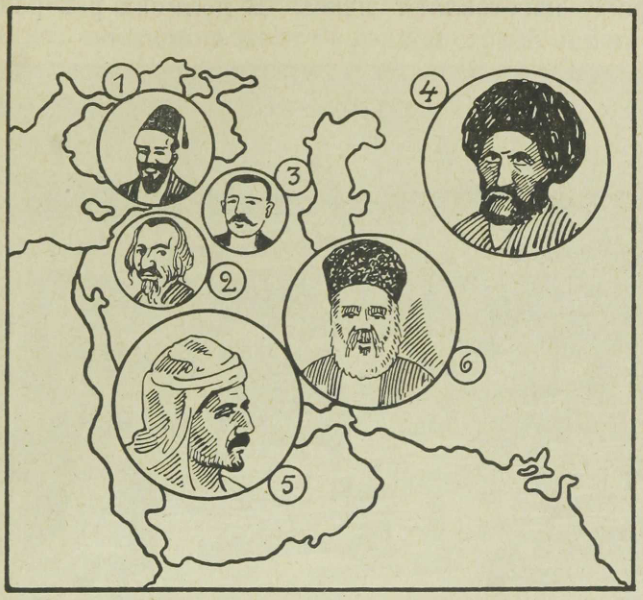


Рис. 66. Народы Передней Азии.

1. Турок. 2. Еврей. 3. Армянин. 4. Туркмен. 5. Араб. 6. Перс.

судьба. Поэтому на войне они сражаются бесстрашно: они думают, что каждому из них суждено или умереть или остаться в живых, а от судьбы не уйдешь.

Главное занятие турок — скотоводство, а также садоводство и земледелие. Однако поля нуждаются здесь в искусственном орошении, а у местных жителей отсутствует для такого дела энергия и предприимчи-

вость. Поэтому турки предпочитают скотоводство. Домашний скот их — овцы, козы и верблюды. Ценную шерсть дают им ангорские козы. В прибрежных местностях Малой Азии разводят много винограду, из которого изготовляют изюм. В долинах рек разводят

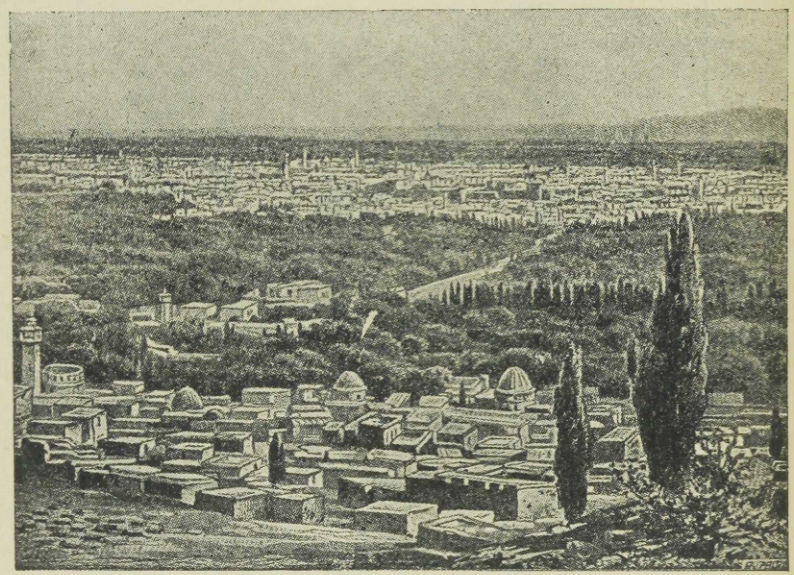


Рис. 67. Дамаск.

хлопок, рис и сахарный тростник. Наряду с полями пшеницы, кукурузы и ячменя, тянутся большие поля табаку. Жители островов — рыбаки; они занимаются также добыванием из моря губок. Пользуются известностью турецкие рукоделия (ковры).

Смирна и Скутари — важнейшие портовые города Малой Азии. Отсюда на мировой рынок вывозятся винные ягоды (фиги), губки, изюм и дорогие

восточные ковры. Отсюда же начинается большая Багдадская жел. дорога, соединяющая Европу с плодородными областями Южной Азии.

С 1923 года Турция стала республикой. Столица ее — Ангора. По соседству с турками живут курды и армяне; последние живут в горной стране Армении, в окрестностях горы Арарат. Наиболее значительный город в Армении — Эрзерум.

Палестина.

К югу от Малой Азии, на побережье Средиземного моря находятся Сирия и Палестина.

Палестина — отечество евреев и колыбель христианства. Но теперь там живет много и других народностей. Там живут арабы и турки, а также много европейцев — в особенности французов и англичан. По склонам прибрежных гор и там, где уже с древних времен применяется искусственное орошение, занятием жителей служит садоводство и земледелие. В долинах разводят хлопок; по склонам гор — виноград. На известняковых местах, бедных растительностью, держат коз и овец.

Наиболее важный город в Сирии — Дамаск. Здесь сходятся караваны, прибывающие из оазисов с разными товарами. В Палестине находится священный для всех христиан город — Иерусалим. В Иерусалим на поклонение Гробу Господню стекается множество верующих.

Иерусалим. Современный Иерусалим построен на развалинах древнего города. Здания, существовавшие во времена Иисуса Христа, в настоящее время находятся на глубине 10 m. под обломками камня, грудами мусора и пепла. Это объясняется тем, что Иерусалим

много раз был разрушен, а потом отстраивался снова. Стены, окружающие современный Иерусалим, построены турками. От древних времен остались лишь части стен Соломонова храма. Одна из частей стен называется „стеною плача“. Каждую субботу сюда приходят евреи



Рис. 68. Стена плача.

и оплакивают гибель своего чудного храма, где молились их предки. На месте храма Соломона турками построена мечеть. Издали Иерусалим красив, но внутри он грязен и запущен.

Мертвое море. Уровень Мертвого моря более 400 m ниже уровня моря (океана); глубина его также 400 m; следовательно, дно его почти на 1 km. ниже уровня моря.

Свое название оно получило оттого, что в нем нет

ни рыб, ни растительности; над его поверхностью не летают ни птицы ни насекомые. Его окрестности совершенно безжизненны и лишены всякой растительности. Это объясняется тем, что вода Мертвого моря очень

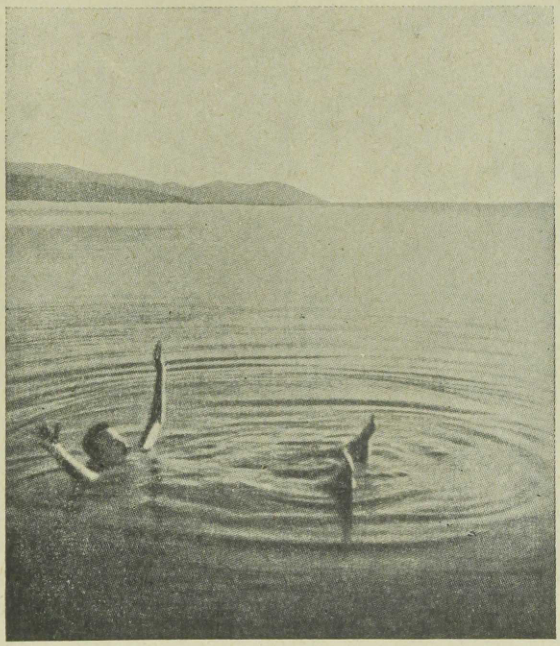


Рис. 69. Купание в Мертвом море. Вода такая соленая, что человек не погружается на дно.

соленая. Кусочки дерева и ветки, приносимые сюда реками, вскоре покрываются толстым слоем соли. На поверхности его плавает асфальт, сера и нефть. Один русский путешественник*), который купался в Мерт-

*) Доктор Елисеев.

вом море, пишет: „После первого ощущения прохлады появилось еще новое чувство: я заметил, что стал как-то легче в воде, вода держала меня, словно щепку,

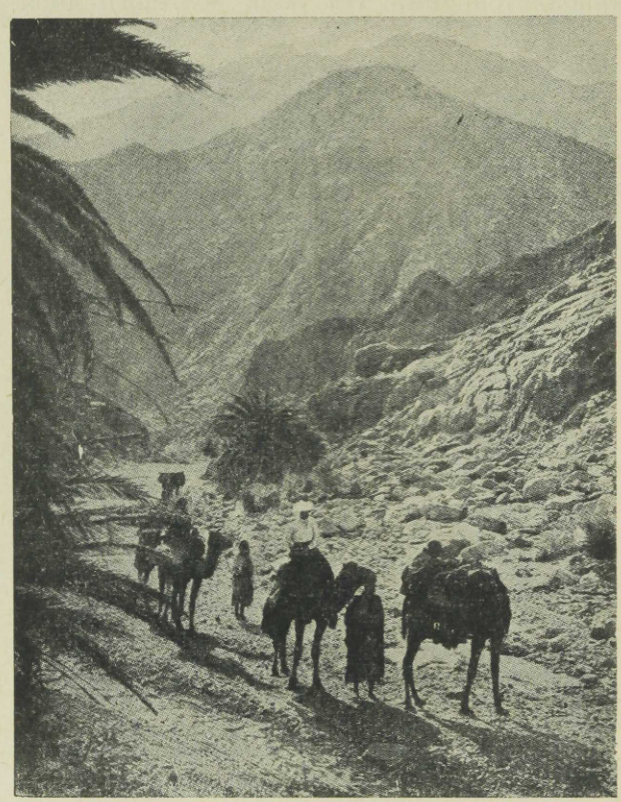


Рис. 70. Вид местности в окрестностях Мертвого моря.

брошенную на поверхность. При этом руки чувствовали густоту воды; и удар, даже легкий, по ее поверхности сопровождался болью, как удар по доске. Более получаса пробыл я в воде. Захотел лечь на спину. Сначала

мне удалось это, но потом внезапно я потерял равновесие и повернулся лицом вниз. Не успел я хорошенько придти в себя, как сильная резь в глазах, во рту, в носу и в горле, заставила меня стремглав броситься к берегу. Я чуть не кричал от боли и стал просить у проводника пресной воды, чтобы промыть глаза. Немного успокоив резь в глазах, я вскочил на лошадь и погнал ее бешеным галопом к реке Иордану. Все мое тело оставалось влажным, несмотря на ветер и солнце. Какая то липкая жирная масса покрывала меня; она осела кое-где в виде белой соли и особенно скопилась в складках кожи и между пальцами; волосы слиплись; все тело чесалось... Наконец я достиг Иордана. С какою радостью я бросился в пресную воду!.. Только после продолжительного купания удалось избавиться от действия воды Мертвого моря".

Аравия.

Сухая и жаркая страна. Аравия — самый большой полуостров на земном шаре. Климат здесь жаркий и сухой. Осадки выпадают только на прибрежных горах и не проникают вглубь страны: поэтому здесь пустыня. Местами, где зимою бывают осадки, растут низкорослые леса и встречаются пастбища; местами у источников находятся оазисы с финиковыми пальмами. Оазисы далеко стоят один от другого, и только ловкие бедуины на своих выносливых арабских конях или на нетребовательных верблюдах проникают сквозь пустыню к оазисам.

Из растений здесь встречаются акации, из которых получают клей, т. наз. гумми-арабик.

Аравия известна своими ароматическими веществами. Некоторые растительные масла и смолы упо-

требляются для благовонных курений; напр. мирра и ладан.

Из домашних животных заслуживает внимания арабская лошадь. Она получила всемирную известность. Он невелика ростом, но красива, подвижна, умна и очень бережет своего хозяина. В безводных пустынях и скалистых местах она обнаруживает большую выносливость и нетребовательность в пище. Для араба его конь — не раб, но друг и член семьи. Другими домашними животными служат здесь верблюды и ослы.



Рис. 71. Араб.

Арабы среднего роста, худощавы, красивого телосложения, с правильными чертами лица, жгучими глазами, с быстрыми движениями.

Среди арабов возникла магометанская религия, или ислам. На их земле находятся священные для всех мусульман (магометан) города: Мекка и Медина. Арабами управляют главы их племен — шейхи.

Кааба в Мекке. У каждого народа есть свои священные места — реки, озера, города или деревья. В особенности много священных мест у магометан и у буддистов. Города Мекка и Медина являются самыми священными местами магометан. Мекка находится в узкой долине между голыми скалами, где почти отсутствует всякая растительность. В этом городе есть храм — Кааба. В Каабе находится большой „черный камень". По верованию магометан, камень этот принесен с неба на землю архангелом Гавриилом. Тысячи и сотни тысяч магометан стекаются ежегодно на поклонение этому

камню. От миллионов поцелуев поверхность камня совершенно стерлась и сделалась гладкою. Снаружи стены

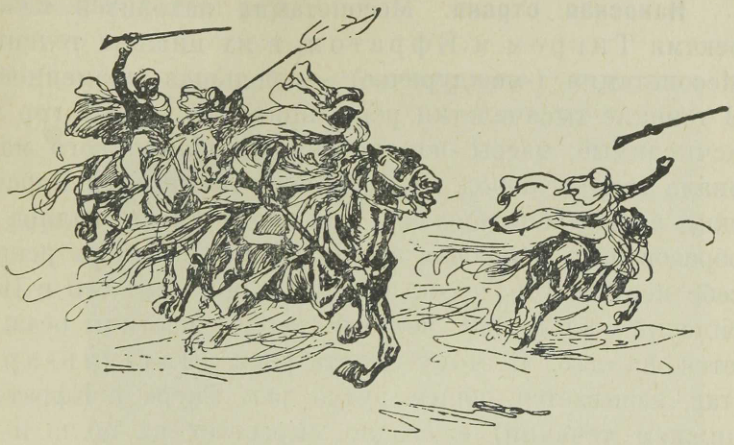


Рис. 72. Арабы мчатся на своих быстрых конях.

Каабы обтянуты черною шелковою материею, которая при малейшем дуновении ветерка колышется. Набожные магометане считают, что материя колышется от движения крыльев семидесяти тысяч ангелов, охраняющих камень.



Рис. 73. Араб на молитве. Вдали — палатка, временное местопребывание племени.

Месопотамия.

Наносная страна. Месопотамия находится между реками Тигром и Ефратом, в их нижнем течении. Месопотамия (-междуречье) — большая низменность. В течение тысячелетий реки принесли сюда с гор неисчислимые массы измельченного обломочного материала горных пород. Вода несла эти массы в Персидский залив, заполняя его ими, пока вместо залива не образовалась наносная земля. Еще и теперь реки в себе несут с гор песок и муть и приносят его в Персидский залив, где все эти твердые частицы осаждаются на дно. Поэтому дельта реки Шат-эль-араб (так называется общее русло рек Тигра и Ефрата в нижнем течении) ежегодно вырастает на 50 m и заставляет море отступать.

Колыбель древней культуры. Несмотря на многоводность рек, климат здесь очень сухой. Зимою дожди выпадают только по берегам моря и по склонам прибрежных гор. Лето сухое и очень жаркое; поэтому большая часть поверхности покрыта степями, которые по мере удаления от рек превращаются в пустыни. В древности здесь была цветущая, прекрасно обработанная страна, и жители стояли на высокой ступени культуры. За 3000 лет до Р. Х. здесь образовались два могущественных государства, Ассирия и Вавилон. С падением этих государств, погибло и плодородие страны. Каналы и все оборудование искусственного орошения страны были разрушены, а новых не строили; так многие места остались без воды и превратились в пустыни. Те же места, куда вода проникала беспрепятственно, превратились в болота, где теперь распространяются различные болезни. Однако ближайшие окрестности

рек все же плодородны: здесь растут финики, табак, хлопок и маслина. В нижнем течении Шатэль-араб растет рис.



Рис. 74. На круглой лодке по р. Тигру.

Движение совершается по Багдадской железной дороге. В окрестностях города Моссула — богатейшие местонахождения нефти. Вблизи города находятся

развалины известной Ниневии. Столица — Багдад (город сказок 1001 ночи); около него развалины Вавилона.

Персия.

На восток от Месопотамии простирается Иранское плоскогорие, ограниченное высокими горами. На этом плоскогории находится Персия. Летом здесь жарко и сухо, зимою холодно. Здесь континентальный кли-



Рис. 75. Веяние зерна в Персии.

мат. Внутри Ирана — пустыня, местами солончаковые степи и плодородные оазисы.

Здесь живут персы. В северной части живут кочевники-скотоводы курды. От особенностей природы

зависят и занятия жителей. Так, жители внутренней области Ирана занимаются скотоводством; крупный рогатый скот они не разводят, а только коз и овец. В тех окраинных горах, где достаточно влаги, возделываются поля и разводятся хлебные растения.



Рис. 76. Нефтяные источники в Баку.

Важнейший злак здесь — рис. Большое значение имеет также разведение хлопка. Фабрик здесь нет, а отдельные ремесленники выделывают красивые персидские ковры и платки, на которые существует спрос в странах всего мира. Столица Персии — Тегеран. Это — узел товарных и караванных путей.

Жилища персов обыкновенно строятся из камня, в один этаж, с плоскими крышами. Комнаты устланы дорогими коврами, украшены мебелью — низкими мягкими диванами, низкими столиками и подушками. Стены украшены оружием, столы — вазами.

Почти вся работа повсюду проходит под открытым небом. Кузнецы на улице куют железо; хозяйки, пекаря, парикмахеры, купцы — все действуют под открытым небом. Даже такая работа, как просушка зерна и молотьба, происходит на воздухе под палящими лучами солнца.

Задачи, относящиеся к Азии.

1. Покажи на карте Азии место, наиболее удаленное от моря. Измерь это расстояние!

2. Измерь длину пути от Тарту до Владивостока.

3. Рис мы получаем из Бангкока. Как велика длина морского пути туда? В каких гаванях останавливается пароход, чтобы запастись водою и углем?

4. Покажи на карте границы распространения лёсса в Китае.

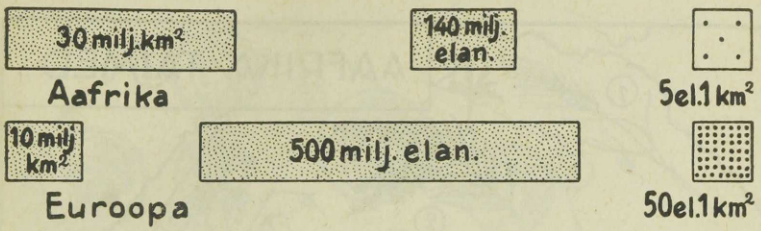
5. Где в Азии разводят рис, чай и приготовляют шелк? Отметь на контурной карте эти области.

6. Отметь на карте область, где перемещение происходит при помощи верблюдов (в пустыне), где при помощи яков, слонов, буйволов и северных оленей?

7. Где в Азии плотное население? Почему?

8. Почему в Центральной Азии климат сухой?

Африка.



Общий обзор.

Африка находится прямо на юг от нас.

Измерь при помощи масштаба, как далеко она отстоит от нас; измерь длину и ширину материка!

Покажи на карте крайние точки!

Каким морем отделяется она от Европы? Измерь наиболее широкие ее места и наиболее узкие!

С запада и с востока Африка омывается океанами и морями (какими?).

Найди на карте Африки место, наиболее удаленное от моря; измерь расстояние от этого места до моря!

Береговая линия Африки очень однообразна. У Африки нет больших полуостровов и островов, заливов и проливов. Самый большой остров — Мадагаскар, находящийся в Индийском океане. Острова Азорские, Канарские и Мадейра находятся в Атлантическом океане. Из полуостровов самый значительный — Сомали, с восточной стороны. Самый большой залив — Гвинейский. Поверхность Африки, подобно ее очертанию, тоже однообразна. По краям материка — узкие прибрежные низменности; в середине — несколько больших впадин.

Найди по карте реки: Нил, Замбези и Конго. Крупные озера: Ньясса, Танганьика, Виктория, озеро Альберта.



Рис. 77.
Растения Африки:

1. Трава альфа.
2. Финиковая пальма.
3. Хлопок.
4. Каучуковое дерево.
5. Банан.
6. Кофе.
7. Земляной орех.
8. Сорго (род проса)
9. Какао.
10. Баобаб (дерево, цветок и плод).

Страны Атласа.

В северо-западной части Африки находятся высокие горы — Атлас, возвышающиеся несколькими

хребтами между Средиземным морем и Атлантическим океаном, вдоль берега.

В сторону пустыни эти горы спускаются крутыми

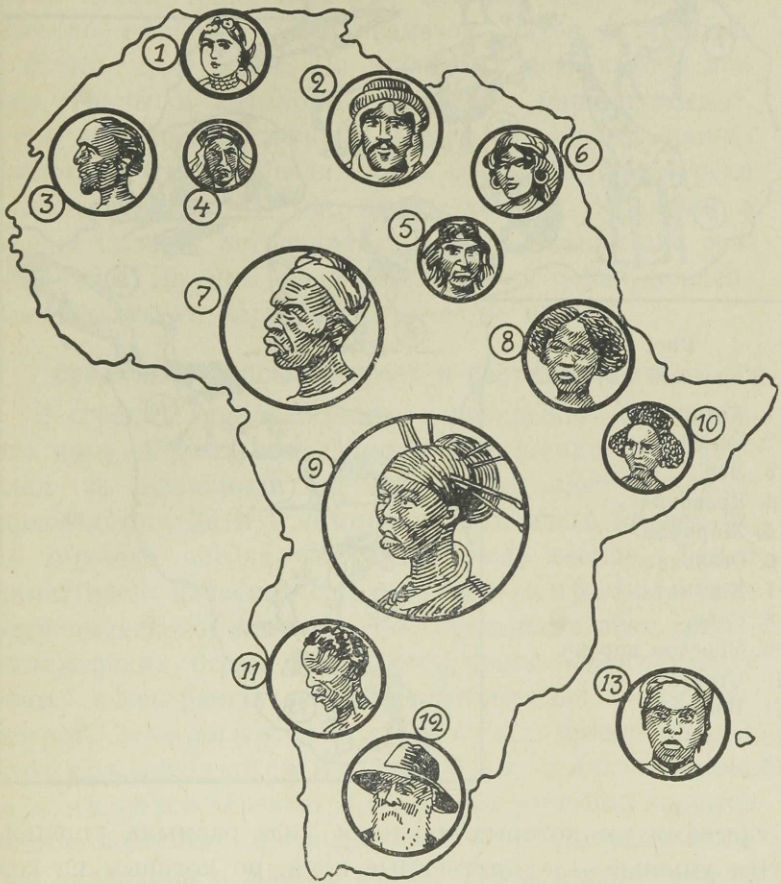


Рис. 78. Народы Африки.

1. Бербер. 2. Араб. 3. Мавр. 4. Туарег. 5. Абессинец. 6. Феллах. 7. Суданский негр. 8. Негр зулус. 9. Негр Банту. 10. Кафр. 11. Готтентот. 12. Бур. 13. Малаец.



Рис. 79.
Животные Африки:

1. Антилопа.
2. Гиена.
3. Лев.
4. Крокодил.
5. Жираффа.
6. Обезьяна.
7. Бегемот.
8. Слон.
9. Морская корова.
10. Страус
11. Носорог.
12. Гну.
13. Зебра.

обрывами, в которых текущая вода размыла ущелья. Эти ущелья — единственные пути, по которым из гор можно проникнуть в пустыню. Между хребтами расположены высокие плоскогория и ложбины. На плоскогориях встречаются котловины — шотты, наполненные соленой водой. Некоторые шотты лежат ниже

уровня моря. В сухое время они пересыхают, оставляя толстый слой соли.

В ложбинах — степная растительность; здесь растет сухая трава альфа, которая идет на изготовление писчей бумаги, канатов, матов и мешков. Ее охотно едят овцы. Из животных встречаются шакалы, гиены и антилопы. Львы, — „цари пустыни", почти совершенно исчезли. Большая часть наших перелетных птиц проводят здесь зиму. Короткие реки впадают в море. В той части, которая обращена в сторону Сахары, встречаются „вади" — высохшие речные русла. По ним вода бежит лишь после дождей; Ими пользуются караваны в качестве путей.

Средиземноморский климат и растительность.

В странах, примыкающих к побережью Средиземного моря, климат всюду почти совершенно одинаков: вслед за влажною, мягкою зимою идет сухое и жаркое лето. Да и в зимние месяцы здесь бывает такая хорошая погода, как у нас в мае месяце. Такой климат носит название средиземноморского (или подтропического) климата. Растительность всех средиземноморских стран тоже имеет много общего между собою: здесь растут вечнозеленые деревья — мирты, лавры, маслины и кипарисы; кроме того — пробковый дуб, миндальные, лимонные и персиковые деревья. Листья этих растений покрыты толстою кожицею, предохраняющею от слишком сильного испарения в жаркое время. Такая растительность называется средиземноморскою. На северных склонах Атласских гор растут также именно вечнозеленые леса.

Все культурные растения Южной Европы — маис,

пшеница, ячмень, виноград и южные фрукты здесь очень распространены. Из африканских растений самое важное — финиковая пальма.

Население.

В исторические времена Атласские страны заселяли многие народы, потомки коих, берберы, образуют коренное население страны в настоящее время. Финикияне основали здесь в древности знаменитый Карфаген. Потом пришли арабы и принесли сюда магометанскую веру, которая доныне здесь господствует. В более поздние времена некоторыми городами завладели французы, которым и принадлежит большая часть этих стран. Часть европейцев живет сельским хозяйством, другая часть занимается торговлей в городах. Страны Атласа обильно снабжают Европу винами, табаком, кожей и травой альфой. Товары идут чрез прибрежные города.

Жизнь берберов.

Берберы живут оседло. Главное занятие их — земледелие и садоводство. Они обрабатывают свои поля осенью, чтобы зимние дожди оросили землю; жатва же бывает здесь раннею весною — в феврале. Хлеб здесь родится хорошо, если только его не истребит саранча. В то время как мужчины работают в поле, женщины дома ухаживают за виноградниками и за садами, где растут апельсины, персики и маслины.

Маслин особенно много: из их плодов выжимают масло. Так как в этих странах в течение лета выпадает дождя очень мало, приходится орошать поля искусственно. На побережье и на плоскогории устро-

ены оросительные каналы и артезианские колодцы, при помощи которых вода проводится на поля и в сады.

В противоположность оседлым берберам, на пло-

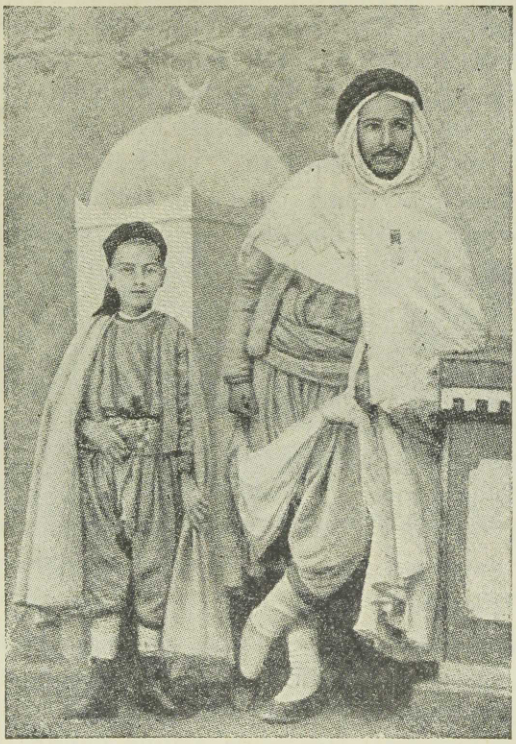


Рис. 80. Берберский судья со своим сыном.

скогории обитают кочевники-скотоводы арабы. Они разводят лошадей, верблюдов, коз и овец; сами живут в шатрах. В городах арабы занимаются ремеслами и торговлей.

Поселения берберов построены на крутых скалах, для защиты от нападения разбойничьих шаек. На побережье селения берберов находятся в долинах среди красивых фруктовых деревьев.

Здешние города очень отличаются от наших: улицы здесь узкие и грязные; дома, окрашенные в белый цвет, имеют плоские крыши. Окна домов выходят не на улицу, а на закрытый двор. Над домами города возвышаются минареты, указывающие на то, что местные жители — магометане. Встречается немало и таких городов, некоторые части которых построены по-европейски; здесь много больших магазинов, широких улиц и бульваров.

В странах Атласа находятся французские колонии*) Алжир, Тунис и Марокко.

Сахара.

Пустыня. В северной части Африки, на юг от гор Атласа, простирается величайшая в мире песчаная пустыня — Сахара. Она по величине почти равна Европе. Сахара тянется от Атлантического океана до Красного моря.

В средней части Сахары возвышается несколько горных хребтов (Тибести). Есть в пустыне и низменные места и впадины. Поверхность пустыни либо песчаная, либо каменистая. Песок не лежит ровно, но образует холмы и дюны, доходящие в высоту до 200 m.

---

*) Если часть жителей какого-нибудь государства переселяется куда-нибудь в другую страну, овладевает ею, заводит там свои порядки, чтобы свободно жить, работать и заниматься торговлей, то эта подчиненная страна становится колонией того государства, чьи подданные ею овладели.

(Сравни: Олаевская церковь 139 m, Суур Мунамяги — 318 m).

Эти песчаные горы отделены друг от друга глубокими котловинами. С верхушек дюн открывается далекий вид, напоминающий поверхность моря во время бури: волны как-будто поднялись и застыли в этом положении.



Рис. 81. Вид в пустыня. Освещенные части дюн блестят, теневые части кажутся темносиневатыми пустотами.

Каменистая пустыня состоит из бесчисленного множества обломков горных пород. Такие каменистые места называются у туземцев „хаммадами“. По большей части пустыня покрыта обломками темного песчаника, что придает местности мрачный вид. Путь через хаммады чрезвычайно труден. Здесь можно передвигаться только по гигантским ложбинам, вырытым потоками. Но эти ложбины, овраги и высохшие русла бывают также полны камней, и тогда караван бывает вынужден искать иных путей.

Климат Сахары очень жаркий. Средняя температура года здесь + 35°. Днем среди песков и скал температура поднимается до + 80°. С безоблачного неба палит жгучее солнце. Воздух так горяч, что трудно дышать. Ночью же в пустыне свежо: температура часто падает ниже нуля.



Рис. 82. Караван. На горизонте виден мираж.

Днем скалы от нагревания расширяются; ночью при охлаждении — сжимаются. От резких колебаний температуры скалы трескаются и постепенно распадаются на куски; эти куски в свою очередь трескаются и распадаются, пока не превратятся в мелкий песок. Это явление называется выветриванием. Ветер уносит мелкие частицы, поверхность горной породы обнажается и начинает далее выветриваться. Так постепенно горная порода измельчается, превращается в

песок; ветер пустыни, горячий бурный самум, переносит этот песок на большие расстояния, образуя дюны.

Климат Сахары в высшей степени сухой. Есть места в Сахаре, где дождей не бывает годами. Только ночная обильная роса освежает землю. Ливни бывают редко, и тогда вода тотчас же всасывается песком или бурными потоками мчится по ложбинам, „вади“, пока не исчезнет, уйдя под землю, или не испарится.

После дождя сразу появляется скудная растительность, быстро созревают семена и разносятся ветром по пустыне. Песчаные пустыни лишены всякой растительности, потому что семена не могут здесь остановиться на месте и пустить ростки.

В тех же местах, где подземные воды выходят на поверхность земли, в виде естественных или искусственных источников, там возникают плодородные оазисы, где созревает виноград, хлопок, злаки, и финиковая пальма приносит свои плоды. Оазисы оживляют пустыню и служат местами остановок караванов; без оазисов пустыня была бы вовсе непроходимой.

Сравни оазисы с островами!

Животные встречаются вблизи оазисов и по краям пустыни. В самой пустыне их нет, кроме некоторых отдельных видов ядовитых змей, потому что в безжизненных песчаных пространствах для животных нет пищи.

Караван в пустыне. Самум.

Путешествия через Сахару чрезвычайно трудны. Они совершаются на одногорбых верблюдах. В одиночку человек не осмеливается совершить переезд через пустыню, который продолжается несколько месяцев. С этой целью объединяются многие путешествен-

ники. Они запасаются оружием и погружают на верблюдов свои вещи, продукты питания и запасы воды. Так образуется караван.

Верблюды длинным рядом выступают друг за другом. Караван движется от оазиса к оазису, где люди и животные могут отдохнуть и возобновить запасы воды. Но от оазиса до оазиса не близко: приходится идти несколько дней, несколько недель, прежде чем караван достигнет оазиса. Ночь приходится проводить под открытым небом. При наступлении ночи разбивают палатки, путешественники располагаются вокруг костра, пьют кофе и беседуют друг с другом.

Впереди каравана верхом на верблюде едет вожатый. Чем дальше в пустыню, тем все жарче и жарче палит солнце. Песок так нагревается, что невозможно на него ступить босой ногой. Во всех членах тела чувствуется усталость; страшная жажда томит людей и животных. Запас воды подходит к концу. Наконец, верблюд чует где-то воду и ведет туда караван. Достигли источника. Путешественники отдыхают и наполняют сосуды водой. И опять далекий, скучный путь... Верблюды утомлены, их шаг делается все медленнее. Вдруг путешественники видят перед собою вдали зеленый оазис: видны тенистые леса, воды, жилища и башни. Но это лишь мираж, — зеркальное отражение в теплых слоях воздуха, своеобразное световое явление.

Но ужасы пустыни этим еще не окончены. В воздухе становится все жарче и жарче, небо окутывается желтой пеленою. Темнеет. Путешественники знают, что приближается самум, — песчаная горячая буря в пустыне. Люди закрывают лица и ищут себе прикрытия около верблюдов. Горячий ветер проникает через

одежду до тела и обжигает; тяжело дышать, все тело обливается потом, из носа и ушей начинает идти кровь. Слышны стоны людей да крик верблюдов. К счастью, самум не продолжается долго; ветер утихает, песчаные тучи расходятся, и солнце светит ярко по-прежнему. Если-же самум продлится более чем обыкновенно, то его не могут вынести ни слабые животные, ни люди — и погибают.



Рис. 83. Самум.

Когда караван начинает приближаться к краям пустыни, где уже встречаются первые деревья и источники, часто вдруг слышится внезапно страшный вой: большая стая шакалов устремляется на караван. На людей шакалы нападают редко.

Вот, наконец, караван приближается к человеческим жилищам. Но вдруг из-за какого-нибудь холма на него набрасывается шайка туарегов, разбой-

ников пустыни. Завязывается схватка каравана с разбойниками. Бывает, что караван при этом терпит сильный урон, хотя большею частью победителем выходит караван, а разбойники с быстротою ветра исчезают на своих верблюдах.

Местами отправления караванов являются Триполи и другие города Атласских стран; конечный



Рис. 84. Туареги мчатся на верблюдах.

пункт караванного пути — город Тимбукту, расположенный на южной окраине Сахары. Путешествие сюда продолжается $1^1/_2$ месяца, причем каждый верблюд несет груз весом от 170 до 250 kg. Таким путем перевозятся только ценные товары. Вглубь Африки везут шерстяные и хлопчатобумажные товары, шелк, бусы, а оттуда везут африканские товары: слоновую кость, страусовые перья, золото и разное сырье, нпр. кожу.

Сахара заселена крайне редко. Небольшие племена туарегов, берберов и бедуинов живут в разбросанных по пустыне оазисах. Французы устроили в пустыне очень много караванных путей. Они путем бурения сделали ряд артезианских колодцев, и



Рис. 85. Тимбукту — важнейший город в Зап. Судане. Город окружен стеною из глины. Дома тоже построены из глины и без крыш.

на этих местах возникли искусственные оазисы, где люди могут отдыхать и подкрепляться едою и питьем. Французы предполагают построить железную дорогу от Тимбукту до Средиземного моря.

Египет.

Египет расположен в нижнем течении реки Нила. Это — узкий оазис, с обеих сторон ограниченный скалистыми обрывами или дюнами.

Ширина долины достигает местами 50 km, но для жизни человека пригодна лишь та полоса, которая заливается водою во время разлива реки. Ширина этой полосы нигде не превышает 15 km. Лишь у устья реки, в дельте, она шире. Вся остальная часть Египта — пустыня, подобная Сахаре, с таким же климатом, с такого же растительностью и животным миром.

По величине Нил — вторая в мире река. Он начинается на плоскогории в Восточной Африке, протекает через озеро Виктория. Выйдя из этого озера, Нил спускается постепенно вниз, образуя на обрывах и уступах водопады и пороги, проходит через о. Альберта и течет на север под названием Белого Нила. С Абессинских гор берет начало другая река — Голубой Нил, которая впадает в Белый Нил. Из слияния этих двух рек образуется Нил, который течет на север, не принимает никаких притоков и при впадении в море разделяется на несколько сотен рукавов, образуя обширную дельту.

Каждый год бывает большой разлив этой реки. Подъем воды начинается в самое жаркое время года — в июне месяце, когда Египет, вследствие продолжительной засухи делается похожим на пустыню. Из Сахары дует в это время сухой горячий ветер — „хамсин“. Кажется, будто он дует из раскаленной печи. Губы сохнут, бумага сворачивается в трубку, деревянные вещи трескаются. Но вот прилетают ибисы, священные птицы Египта. Прилет ибисов возвещает начало подъема воды. Причиною подъема воды в Ниле являются тропические ливни вблизи экватора, около истоков Нила. Эти ливни продолжаются несколько месяцев. Вода в Ниле начинает прибывать

и затопляет низкие берега. Когда в октябре вода начинает убывать, то земля оказывается хорошо про-

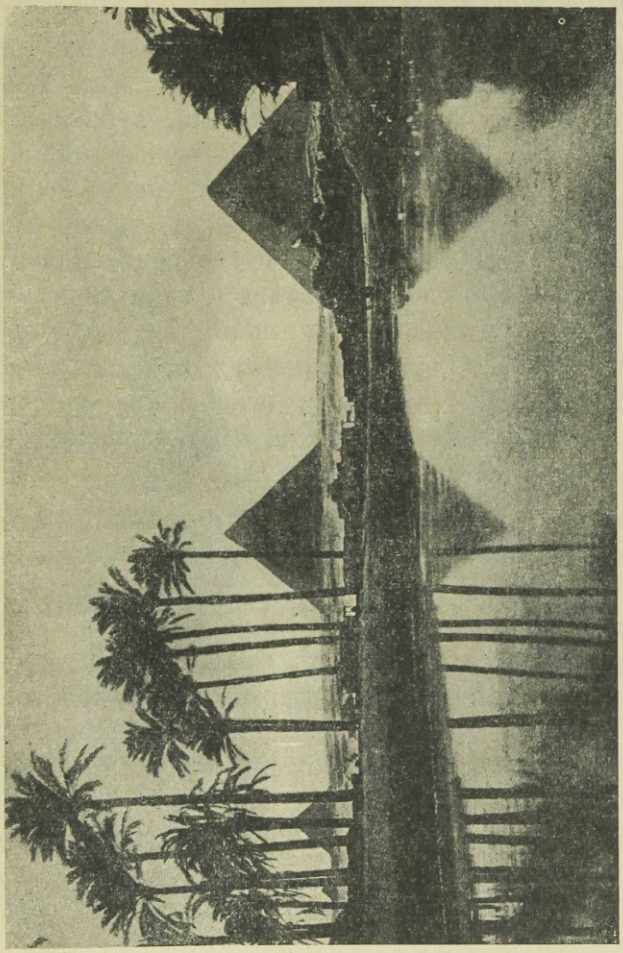


Рис. 86. Вид местности на р. Ниле. Вдали видны пирамиды.

питанной влагой и удобренной мягким плодородным илом. Как только земля освободится от воды, начинают ее пахать и засевать. Когда у нас стоит поздняя

осень и начинается зима, поля в Египте зеленеют и цветут. Это лучшее здесь время года. Жатва бывает в марте и в апреле.

Обработка полей в Египте. Уже с древних времен Нильская долина пересечена каналами. Каналы двух родов: глубокие и мелкие. По глубоким каналам вода идет прямо из реки во всякое время; по мелким же каналам вода проходит только во время разлива. По окончании разлива, когда мелкие каналы пусты, начинается искусственное удобрение полей. По каналам и канавам вода проводится на поля и в сады. После жатвы начинается на полях чистка каналов. Тяжелую грязь в корзинах относят на более высокие места и укрепляют плотины, ослабевшие при наводнении. Сотни тысяч феллахов каждую весну выполняют эти работы.

Феллахи, коренные жители страны, поднимают посредством длинного журавца воду из главных каналов на более высокие места. Иногда это поднятие воды производится при помощи большого колеса, которое вращает верблюд или буйвол. Скрип этих колес оглашает воздух Египта всю весну. Поднятая вода льется по желобам и по канавкам, расходится по полям, которые засеиваются хлопком, сахарным тростником и рисом. Изнемогая от палящих солнечных лучей, ходит феллах с лопатой в руках, направляя воду по полю, куда нужно, и исправляя плотины. Особенно тяжело бывает работать в мае, когда из Сахары дует горячий ветер.

Урожаи в Египте всегда хорошие. Нигде земля не дает такой жатвы как здесь. Поэтому и население здесь очень плотное. На пространстве, меньшем чем

Эстония (30 000 km²), живет 13 миллионов человек. (следовательно, на 1 km² приходится 409 чел., а у нас — 25). При этом египтяне имеют возможность не

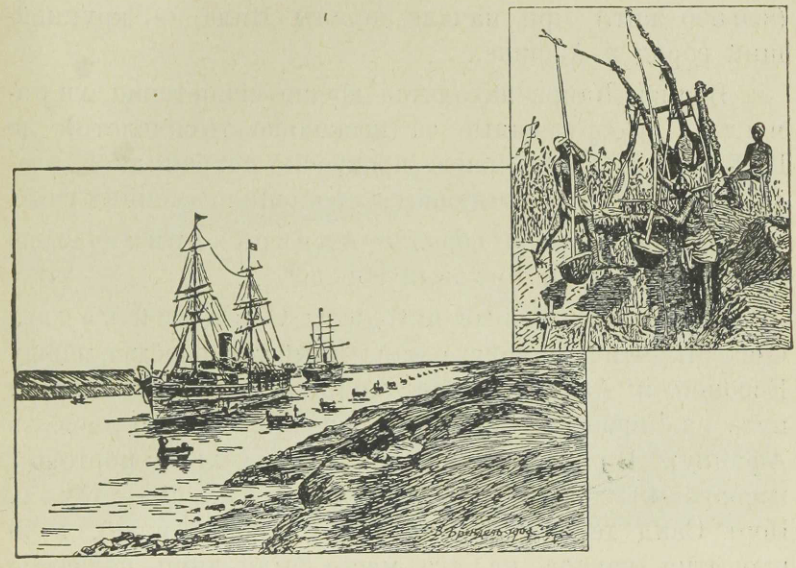


Рис. 87. Суэцкий канал соединяет Средиземное море с Красным. Он довольно узок. Если встретятся два судна, одно должно подойти к берегу и пропустить другое.
Наверху: феллахи достают воду из канала при помощи журавцов.

только использовать урожай для себя, но и в огромных количествах вывозить из своей страны в Англию хлопок, пшеницу, сахарный тростник и табак.

Поселения в Египте. Государственное устройство.

Повсюду на возвышенных местах находятся феллахские деревни. Дома в них прилегают друг к другу

так, что крыши сходятся. Дома построены из нильского ила, смешанного с соломой. Окон почти нет, мебели тоже нет. Спят феллахи на полу.

Управляет Египтом хедив. Столица — Каир (800 000 жит.) при начале дельты Нила, — крупнейший город в Африке.

Вблизи Каира находятся древне-египетские пирамиды. Сооруженные за несколько тысячелетий до Р. Х., они тем не менее прекрасно сохранились, благодаря тому, что построены из больших каменных глыб.

Другой большой город — Александрия (450 000 жит.) портовый и торговый город.

В пределах Египта находится Суэцкий канал. С его открытием начался оживленный товарообмен между Европой и Азией. Канал сильно сокращает морской путь из Европы в Азию (раньше приходилось огибать Африку). В северной части канала находится портовый и торговый город Порт Саид, а в южной — Суэц. Порт Саид теперь большой город (100.000 жит.), а до прорытия канала на его месте были лишь песчаные мели, озера и дюны.

Судан.

Судан (= страна черных) расположен к югу от Сахары; он захватывает области степей и простирается на юг до тропических лесов, и от истоков Нигера до Белого Нила. По величине Судан равен половине Европы.

Западный Судан представляет собою плоскогорие. Реки и потоки размыли себе долины и русла, благодаря чему страна получила холмистый характер. Огромная река Нигер играет здесь ту же роль, что

и Нил в Египте. Это — важный водный путь по всей стране, дающий возможность орошения полей.

В северной части Судана, на р. Нигере, находится

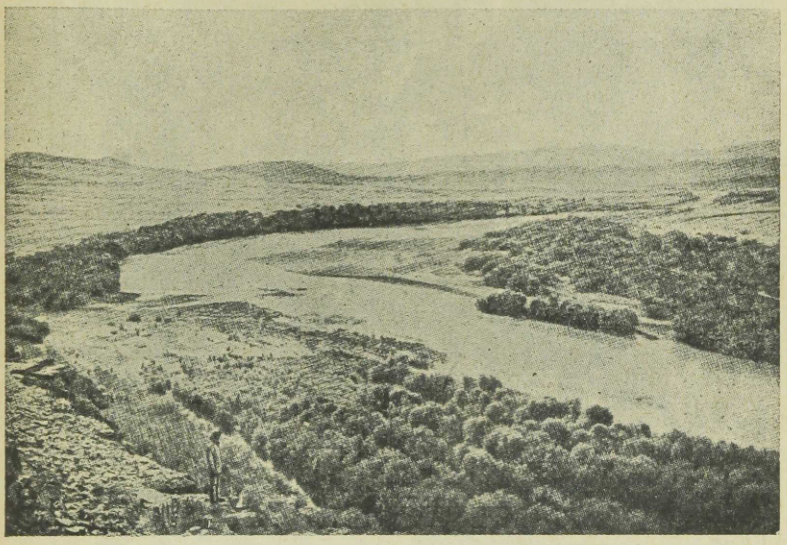


Рис 88. Лесные заросли по сырым местам Судана.

торговый город Тимбукту, конечный пункт караванных путей. Товары, доставленные на верблюдах, здесь погружаются на суда для дальнейшего следования вглубь Африки.

Средний Судан расположен вокруг озера Чад и представляет собою большую и низкую впадину. В сухое время площадь озера Чад равна приблизительно 15000 km^2 (Как велика площадь Эстонии?) зато в дождливое время площадь озера возрастает вдвое. Озеро это не глубоко (6 m), а во многих местах может быть

скорее названо болотом, чем озером. В него впадают все реки Среднего Судана. Здесь множество водных



Рис. 89. Суданские негры, их жилища, работы и домашние животные.

птиц, бегемотов, крокодилов. Все животные из окрестных местностей приходят сюда для утоления жажды.

Тропические дожди. По обе стороны экватора между тропиками в летнюю половину года, когда солнце стоит высоко, выпадают тропические дожди. Они идут в одни и те же часы дня. С утра небо ясно. Солнце разогнало ночной туман и палит невыносимо. К полудню теплый сырой воздух подымается вверх и там охлаждается; сейчас же на небе появляются тучи, и начинается страшный ливень с сильным громом и бесчисленными молниями. Особенно сильны эти ливни, когда солнце стоит над головой. Когда солнце находится над головой на тропике Рака — там самые сильные ливни; когда солнце стоит над головой на тропике Козерога — тогда тропические дожди льют там сильнее всего. Итак, по обе стороны экватора в течение года выпадает огромное количество осадков. Вследствие постоянной сырости и тепла здесь растут тропические леса. Дальше от экватора, в области тропиков дождливое время бывает два раза в году и два раза в году наступает сухое время. Поэтому здесь нет тропических лесов, но растет высокая трава, среди которой островки деревьев и отдельные деревья. Это — лесостепь, т. наз. саванна.

Саванны. Летом в саваннах растет высокая густая трава. С наступлением зимнего сухого времени трава вянет и желтеет. Даже деревья от сухости сбрасывают листву.

В летнее время саванны представляют собою роскошные зеленеющие степи. Высокие травы достигают роста человека. Над травами возвышаются здесь и там одинокие деревья: баобабы, акации, мимозы. По берегам рек, в сырых местах, леса и густые заросли тростника тянутся узкими полосами. Это т. наз. „гал-

лерейные“ *) леса. Культурные растения саванн — масличная пальма, акации и каучуковое дерево. В саваннах растет также земляной орех. Животный мир саванн богаче и разнообразнее чем где-либо — от крупных зверей до маленьких грызунов. На роскошных пастбищах пасутся стада антилоп, зебр,

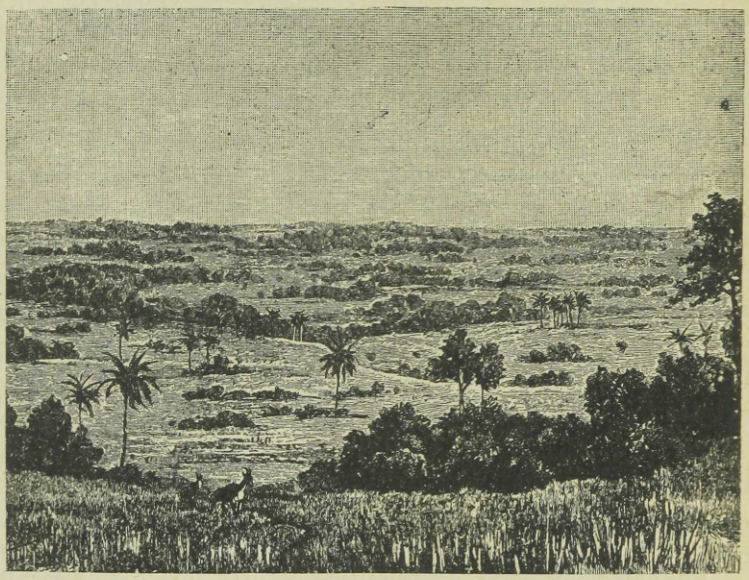


Рис. 90. Саванны.

жирафф и страусов. Хищники — львы, гиены и шакалы подстерегают добычу. На окраинах саванн, по опушкам лесов, ходят слоны и носороги.

Жизнь в саваннах. В саваннах живут негры суданские и негры-банту. Друг от друга они отличаются только по языку; по наружности же между

*) Ветви деревьев в узких местах сплетаются над рекой, образуя на нею свод — галлерею.

ними нет отличий. Самыми простыми способами они обрабатывают землю, ловят рыбу, разводят скот и занимаются охотой. В детском возрасте негры очень способны. Они быстро усваивают иностранные языки, на-



Рис. 91. Негритянка вскапывает поле мотыгою.

учаются чтению и письму, но потом дальнейшее их развитие идет крайне медленно. У них нет настойчивости и уменья правильно работать.

Религия негров — фетишизм. Фетишами называются предметы, которые негры считают священными и носят на себе, чтобы защитить себя от зла и несчастий. Фетиш представляет собою какой-нибудь обыкновенный предмет — кусочек дерева или кости и т. п.

Негры верят, что около этих предметов находятся добрые или злые духи, которые могут помогать человеку и защищать его. Посредниками между духами и людьми являются жрецы, которые умилостивляют духов жерт-



Рис. 92. Негрская деревня. Впереди — различные предметы домашнего обихода. Сзади, в тени пальм — жилища с коническими крышами.

вами (часто даже человеческими). Жрецы считаютс также врачами, но лечат они не лекарствами, а заклинаниями.

Обычно мужчины полей не обрабатывают; это считается женским трудом. Мужчины ловят рыбу, охотятся, пасут стада. Женщины вскапывают землю короткою мотыгою и засевают. Урожаи здесь хорошие.

Разведению скота наносит сильный вред распространенная здесь в большом количестве муха цеце, укусы которой смертельны для многих домашних животных.



Рис. 93. Караван носильщиков.

Населены саванны густо. Много здесь больших деревень. Между ними простираются поля и пастбища с невысокими хижинами из глины, с коническими крышами, куда укрываются люди в ночные холода.

Когда темные тучи начинают возвещать о наступлении дождей, пастух в саванне поджигает траву. Этим он готовит себе новое пастбище. После первого же грозового ливня начинают пробиваться из земли новые растения, а животные, разогнанные огнем на далекие расстояния, начинают возвращаться на старые места. Когда во время засухи из всех луж исчезает вода, разнообразные животные соединяются в большие

стада и вместе идут на поиски воды, проходя расстояния в сотни километров.

Передвижение. Так как железных дорог здесь мало, а скот гибнет от мухи цеце, то большая часть товаров переносится людьми на спинах. Целые караваны носиль-



Рис. 94. Караван носильщиков слоновой кости.

щиков переносят ценные товары: слоновую кость, каучук и пальмовое масло.

Большая часть Судана, а именно Западный и Средний Судан, принадлежит французам; англичанам принадлежит Восточный Судан.

Области тропических лесов.

Гвинейский берег.

Мангровые леса. Прилив и отлив. На юг от саванн простирается обширная область тропических лесов.

Начинаясь на Гвинейском берегу, леса охватывают весь бассейн реки Конго до южных областей Африки.

Берега Гвинейского залива низки, местами болотисты, местами песчаны и богаты прибрежными озерами. Здесь растут мангровые леса. Их огромные воздушные корни образуют непроходимые заросли.

На Гвинейском берегу, как и в других местах на берегах океана, можно наблюдать прилив и отлив. В течение шести часов уровень воды в море поднимается и, если берег низменный, то вода далеко заливает его. В течение следующих шести часов вода убывает и отступает от берега: это — отлив. Потом снова вода начинает прибывать. В течение суток бывает, таким образом, два прилива и два отлива.

На низменном побережье отсутствуют гавани; кораблям приходится останавливаться на якоре далеко от берега; тогда с кораблей товары подвозят к берегу на лодках. Берега Гвинеи носят разные названия по различным предметам торговли: Перцовый берег, берег Слоновой кости, Золотой, Львиный, Невольничий, Пальмовый.

Тропический лес. Тропические леса совершенно не похожи на наши. Целый год здесь царят жара и сырость; сильные дожди каждый день орошают землю. Вот почему в этих лесах такая мощная, густая и великолепная растительность. Здесь бросается в глаза удивительное разнообразие пород деревьев. Наиболее многочисленны пальмы. Деревья растут во много этажей друг над другом. Нижний этаж образуют разнообразные мясистые, буйно разросшиеся растения. Над ними на высоте 10—20 m, пальмы образуют крышу из своих листьев. Над этой крышей — вторичная

крыша пальм, достигающих высоты до 40—50 m, и сквозь все эти ряды поднимаются ввысь старые деревья-великаны высотою до 60—70 m. Стволы деревьев переплетены вьющимися растениями, образующими непроходимую чащу.



Рис. 95. Тропический лес.

В тропическом лесу царит полумрак и жара. В наших лесах ночью тихо. А здесь с вечера до утра воздух оглашается криками тысяч диких зверей, умолкающих только на время полуденного зноя. В тропическом лесу многообразие красок и цветов; это многообразие дополняют пестрые бабочки и птицы. Множество в нем крупных зверей — слонов, носорогов, бегемотов, жирафф и львов. В лесах Гвиней-

ского берега живут большие обезьяны — горилла и шимпанзе.

Человек и тропический лес. В тени ярко-зеленых бананов стоит четыреугольная хижина; стены ее сделаны из пальмового дерева, а крыша из пальмовых листьев. Несколько черных или коричневых голых ребят, лающая собака, кудахтающая курица, рыбак, гребущий на лодке по реке — вот первые впечатления от поселений туземцев на Гвинейском берегу. Там, где большие реки пробиваются сквозь чащу леса, вглубь страны полосами проникают поля широколистного таро и высокоствольного маиса или плантации бананов, кокосовой пальмы и хлебного дерева. В тени деревьев стоят хижины из пальмовых листьев с круглыми или конусообразными крышами. Жилье примыкает к жилью. Проникая вглубь страны, мы заметим, что скрытая в плантации фруктовых деревьев деревня состоит из одного или из двух рядов хижин. Местами встречается целина, подготовляемая для посева. Лес выжжен; поверхность земли покрыта черными обгорелыми пнями. Сильные негрские руки взмахивают топорами и убирают обуглившиеся сучья. Между пнями женщины разрыхляют мотыгами землю. Об уборке пней никто не думает; это потребовало бы больших трудов, да во время дождей принесло бы полям большой вред: легкая рыхлая почва могла бы быть смытой вместе с посевом.

В области тропических лесов, наряду с хозяйствами туземцев, встречаются модные плантации европейцев с великолепными домами и усадьбами. Это — плантации сахарного тростника и какао. Плантации пересечены шоссейными мощеными дорогами и каналами.

Земледелие в тропическом лесу. Растительность тропического леса всегда доставляет пищу человеку однако не в таком изобилии, чтобы только ею одною можно было бы довольствоваться. Главный доход обитателям тропических лесов доставляет охота. Где возможно, там занимаются и земледелием. На одном поле разводят хлебные злаки то гех пор, пока поле не истощится и урожай уже не вознаграждает трудов. Тогда это поле оставляют, и начинают обрабатывать другое, новое поле, и так далее. Первые урожаи бывают всегда хороши. Лесные обитатели разводят такие растения, которые дают наибольший урожай, как напр. просо, дыни и бананы. Выращивают также и овощи. Пальмовое масло и пальмовое вино употребляются в ежедневном питании. Домашние животные — козы, реже свиньи и куры. Тропические леса, несмотря на богатство растительного царства, заселены очень редко. Живущие там туземцы стоят на низкой ступени развития.

В Гвинее находятся колонии французов и англичан. Эти колонии доставляют европейским государствам какао, пальмовое масло, хлопок, каучук, слоновую кость и нефть. В Верхней Гвинее находится между французскими и английскими колониями — негрская республика Либерия.

Низменность р. Конго.

Бассейн реки Конго находится в Экваториальной Африке и занимает обширную площадь, покрытую девственными тропическими лесами. Эта область является богатейшею во всем мире по количеству атмосферных осадков. Дожди выпадают здесь каждый

день. Поэтому река Конго с ее притоками — одна из самых многоводных рек земного шара. Река берет начало из озер Танганьика и Бангвеоло и в своем течении имеет много водопадов и порогов, потому что бассейн Конго образует впадину, понижающуюся ступенями. Самый большой водопад — Стэнли. Река принимает множество притоков. Она несет в море так много воды, что на расстоянии 20 km от устья вода в море имеет пресный вкус, и на 60 km вдаль от устья окрашена в желтоватый цвет от множества речного илу и песку, приносимого рекою. Несмотря на многоводие, Конго и ее притоки далеко не везде судоходны, из-за множества порогов и водопадов. В последнее время в этих труднопроходимых местах вдоль берега построены железные дороги. Товары перевозятся по железной дороге до того места, где река опять делается судоходною.

Вся северная часть этой области покрыта тропическими лесами, а южная представляет собою саванны с небольшими лесами, перелесками и рощами. Из числа полезных для человека растений здесь растут масличная пальма и каучуковое дерево. Продукты, получаемые от них, вывозятся.

Население, жилища и способы сообщения.

В бассейне Конго живут главным образом негры-банту. Встречаются также дикие карликовые (т. е. малорослые) племена. Это — остатки древнейших обитателей Африки, которых негры подчинили или оттеснили. Они стоят на низкой ступени развития и живут охотою на диких зверей, убивая их отравленными стрелами. Некоторые племена не брезгуют и человеческим мясом: таковы „ньям-ньямы“ (= обжоры).

Передвижение в области бассейна Конго связано с большими трудностями. Путями сообщения являются главным образом реки, но вследствие порогов и водопадов, реками не всегда удобно пользоваться. Верблюды не выносят здешнего сырого климата и умирают. Другие животные, пригодные для перевозки грузов, погибают от укусов мухи цеце. Таким образом, главным средством для передвижения грузов является человек.

Наиболее значительными торговыми городами являются здесь Бома, главный город, и Банана при устье Конго.

Среди поселений туземцев можно встретить большие плантации масличной пальмы, сахарного тростника и хлопка. На этих плантациях работают тысячи негров.

Для европейцев здешний климат вреден, а потому их здесь мало. Часть области бассейна Конго принадлежит Франции, часть — Бельгии и часть — Португалии.

Восточная Африка.

Восточная Африка — высочайшая часть всего материка Африки. Она начинается Абессинией и продолжается до реки Замбези.

Горная страна Абессиния — самая высокая часть Вост. Африки. К югу от Абессинии тянется плоскогорие, пересеченное двумя глубокими провалами; в них находятся озера Танганьика и Ньясса. Здесь же находится самое большое озеро в Африке — Виктория, а неподалеку от него возвышается гора Килиманджаро (6000 m) — высшая точка Африки.

Пассаты. Распределение осадков в Вост. Африке крайне неравномерно. Меньше всего их выпадает на

побережье Краснаго моря. К югу, где дуют морские ветры, осадков выпадает больше, а на горах и по побережью осадков так много, что вместо степей здесь растут густые леса, которые на плоскогории сменяются частым кустарником или же травянистыми степями и саваннами.

Причина того, что восточная Африка в общем получает мало осадков, заключается в ветрах, которые круглый год дуют в одном направлении, а именно с

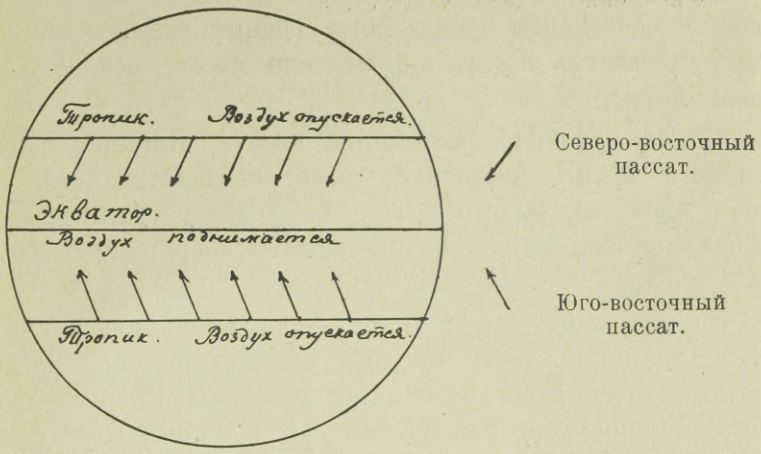


Рис. 96. Схема пассатных ветров.

северо-востока. Ветры эти не приносят никакой влаги. (Почему?) Они называются пассатами.

Пассатные ветры возникают так. На экваторе воздух сильно нагревается, а потому становится легче и поднимается вверх. Там он охлаждается и расходится по обе стороны от экватора. Охлажденный воздух становится тяжелее и начинает поэтому опускаться вниз над тропиками. Там, где воздух опускается, возникает

сильное давление воздуха, или, как говорят, высокое давление. Над экватором же, где воздух поднимается, возникает низкое давление. Поэтому в нижних слоях воздух устремляется от тропиков к экватору, возникает ветер. Но так как земной шар вращается с запада на восток, то ветры эти не дуют прямо от тропиков перпендикулярно к экватору, а в северном полушарии дуют с северовостока к югозападу; а в южном полушарии с юговостока на северо-запад.

Население. Торговля рабами. Большую часть населения составляют негры-банту, занимающиеся земледелием самыми примитивными способами (вскапывают поле мотыгою).

Более развито разведение скота. Впрочем в последнее время земледелие распространяется шире и вытесняет скотоводство. Так, негры-зулусы, скотоводы испокон века, предпочитают теперь заниматься земледелием.

В настоящее время Вост. Африка находится в руках англичан. Хотя прошли уже те времена, когда сотни тысяч рабов отвозились отсюда в Америку и в Азию, однако торговля рабами в отдаленных местах не прекратилась еще и до сих пор.

Какой-нибудь негрский вождь-царек, имеющий неограниченную власть, нуждаясь в средствах, преспокойно продает другому часть своих подданных или предпринимает поход против соседа с целью захватить пленных, обратить их в рабство и затем продать.

Несмотря на то, что на рынках Египта, Туниса, Триполи и Алжира уже нет более открытой торговли рабами, всё-таки она происходит скрытым образом. Негра нанимают на работу на долгий срок, причем

условия найма таковы, что негру никогда не освободиться из цепких рук хозяина. Но нигде положение рабов не было таким тяжелым, как в испанских колониях Америки.

Южная Африка.

Страна алмазов, золота и шерсти. Южная Африка представляет собою высокое плоскогорие, несколько

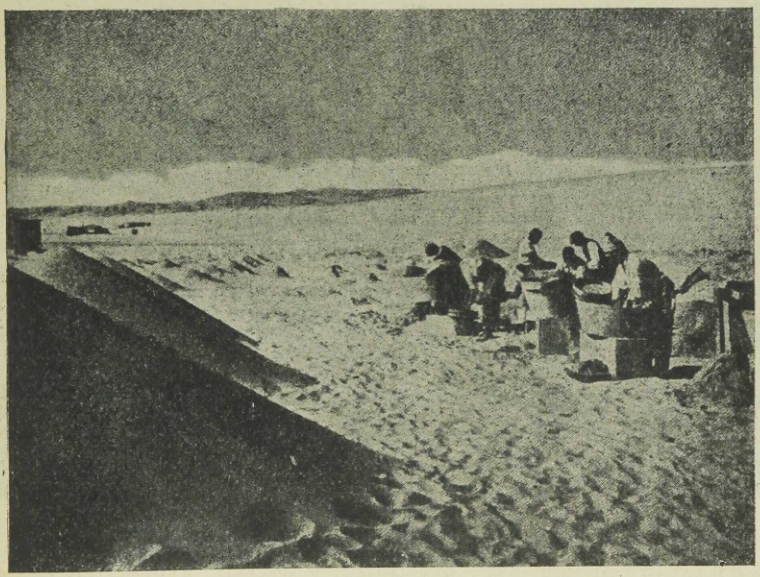


Рис. 97. Алмазные прииски в. Ю. Африке.

понижающееся к середине. С востока его окаймляют Драконовы горы, круто обрывающиеся в сторону океана и отлого спускающиеся в сторону материка. На юге, в Капской земле, плоскогорие спускается к морю ступенями. К северу от Капской земли простирается су-

хая песчаная пустыня Калахари, местами пересеченная саваннами. Здесь нет ни одной реки, которая не пересыхала бы. В источниках и в колодцах воды мало. Поверхность пустыни — плоская и ровная; лишь иссохшие русла рек вносят некоторое разнообразие. Кое-где на этих руслах, где есть глинистое дно, вода не уходит вглубь и держится несколько месяцев.



Рис. 98. Кафрская деревня.

Трава растет островками, промежутки между которыми голы или покрыты вьющимися травами.

В дождливое время большие пространства заняты арбузами. Люди и животные питаются ими. Земля в это время покрывается цветущим покровом.

Богатство этой страны, скудной по природе, скрыто в песке, в виде алмазов.

Золото и драгоценные камни — важнейшие ископаемые этой области. Драгоценные камни в большом количестве находят в песке долины реки Ваал ь и в кратерах потухших вулканов. Возле приисков со сказочной быстротой возникли большие города. По количеству добываемого золота Южная Африка занимает первое место на земле. Главное занятие коренных обитателей Ю. Африки, а также и переселенцев, — скотоводство.

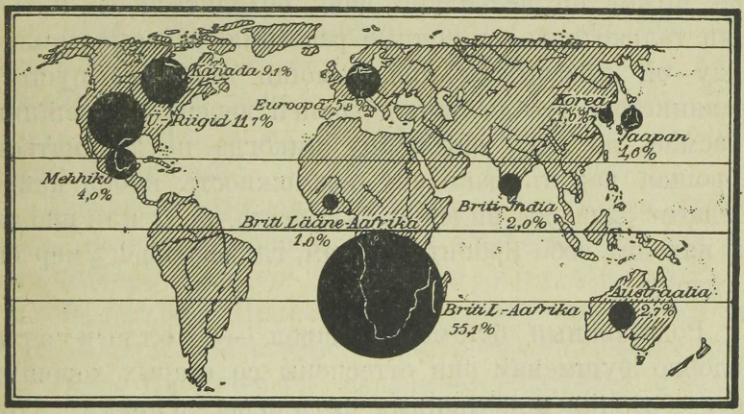


Рис. 99. Сравнительная диаграмма добычи золота на земном шаре.

Большие стада овец, ангорских коз и крупного рогатого скота пасутся круглый год на подножномъ корму. Разводят здесь также страусов, ради их ценных перьев.

Бушмены, готтентоты, кафры. К числу коренных обитателей страны принадлежат низкорослые смуглокожие бушмены. Когда то они были охотниками; теперь же большею частью питаются растениями. Ле-

том они странствуют с места на место в поисках плодов, зимою же останавливаются на берегах рек.

Цвет кожи бушменов определить трудно, потому что они намазывают тело жиром и грязью. Кожа их рано покрывается морщинами, отчего даже молодые выглядят стариками. Ноги и руки у них слабы, зато слух, зрение и память превосходны. Для прикрытия тела они употребляют звериные шкуры. Из-под головного убора свешиваются клоки спутанных волос. Бушмен может по нескольку дней обходиться без питья, если только находит сочные растения, которые грызет. Воду он высасывает при помощи длинного пустого травянистого стебля из-под корней дерева, из трещины в земле, до чего европейцу никогда не додуматься. Хорошая память дает ему возможность вновь найти когда-то однажды виденное им место, воду или плоды. Он находит себе пропитание там, где европеец умер бы с голоду.

Родственный бушменам народ — готтентоты. Подобно бушменам они оттеснены со старых хороших мест обитания прибывшими сюда переселенцами. Готтентоты — кочевники-скотоводы. Но они утратили все свои особенности: они говорят по-английски, по-голландски и одеваются по-европейски. Самый многочисленный народ Южной Африки — кафры. Часть их занимается земледелием, другая часть — скотоводством.

Борьба за сокровища недр земли. Тропический жаркий и сырой климат Африки является смертоносным для европейцев. Они живут в небольшом числе в более прохладных прибрежных местностях. Климат же Южной Африки имеет сходство с средиземномор-

ским климатом. Поэтому уже издавна сюда начали переселяться европейцы. Первыми прибыли сюда португальцы и голландцы. Голландцы, называвшие себя бурами, поселились главным образом в окрестностях мыса Доброй Надежды, где основали город Капштадт. Затем они двинулись внутрь страны покорили несколько кафрских племен и основали при реках Вааль и Оранжевой две республики: Оранжевую и Трансвааль. Но когда оказалось, что эти страны богаты золотом и алмазами, то сюда вторглись англичане. После отчаянной борьбы с англичанами, за которой с сочувствием бурам следил весь мир, буры потеряли свою самостоятельность и подпали под власть Англии, а их республики сделались английскими колониями.

Позднее, в 1910 году, республики Оранжевая, Трансвааль, Наталь и Капская земля объединились под общим именем Южно-Африканских Соединенных Штатов. Принадлежа Англии, они имеют самоуправление. Местопребыванием правительства служит город Претория; парламент находится в Капштадте. В колониях Южной Африки насчитывается около $1^1/_2$ мил. европейцев и около 8 миллионов жителей цветных рас. Европейцы живут главным образом в городах.

Задачи.

1. По карте распределения осадков в Африке и по карте растительности, сравни распределение осадков с распределением растительности.

2. Нарисуй разрез Африки с севера на юг и с востока на запад.

3. Где в Африке земледелие происходит при ис-

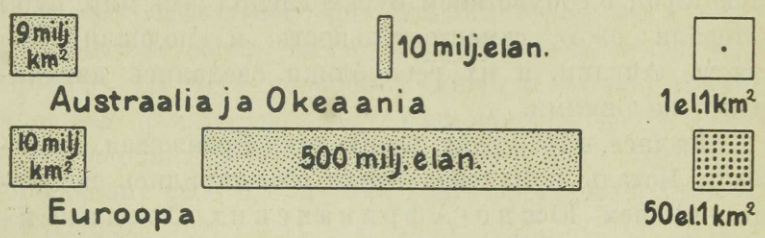
кусственном орошении, где примитивное земледелие, где скотоводство? Отметь эти местности на контурной карте.

4. Где товары перевозятся на верблюдах, на быках, где переносят носильщики? Отметь эти области на карте.

5. Почему Египет можно назвать „даром Нила“?

7. Нарисуй пирамиду Хеопса (выс. 148 m) и возле нее в том же масштабе колокольню знакомой церкви.

Австралия.



Общий обзор.

Австралия из всех частей света имеет наименьшую площадь. С трех сторон она омывается открытыми океанами (какими?)

Австралия представляет собою огромную скалистую глыбу среди океана. Берега ее высоки и круты, береговая линия мало извилиста. Самый большой залив в северной части — Карпентария. На юге — большой остров Тасмания. В середине материка находится глубокая впадина, местами ниже уровня моря (около озера Ир на 12 m ниже ур. моря). На востоке и западе находятся возвышенности, и на юговосточном берегу — горы, Австралийские Альпы.

Южная часть Австралийских Альп носит название

Синих гор, потому что над лесами на горах в ясные дни стелется синеватый туман. Высочайшая вершина — Таунсэнд.

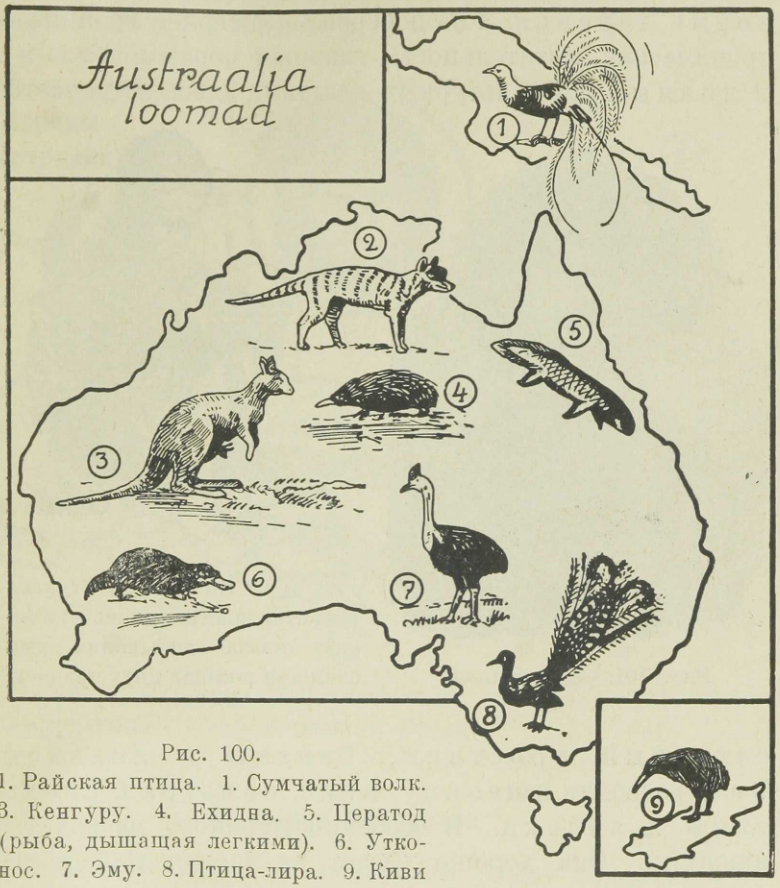


Рис. 100.
1. Райская птица. 1. Сумчатый волк. 3. Кенгуру. 4. Ехидна. 5. Цератод (рыба, дышащая легкими). 6. Утконос. 7. Эму. 8. Птица-лира. 9. Киви (бескрылая птица).

Восточная Австралия.

Восточные области — Квинсленд и Новый Южный Уэльс, особенно их прибрежные местности, имеют тро-

пический климат. Северо-восточный муссон приносит сюда много осадков. Склоны гор покрыты вечно-зелеными лесами. В этих лесах преобладают эвкалиптовые деревья, а на побережье севернее тропика — тропическая растительность, главным образом пальмы и лианы. Из культурных растений здесь встречается



Рис. 101. Австралиец.

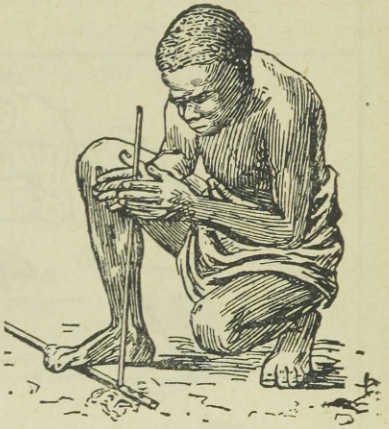


Рис. 102. На низкую ступень развития австралийцев указывает способ добывания ими огня при помощи двух палочек.

сахарный тростник, бананы и ананасы. Здесь разводят пшеницу, маис, виноград, апельсины и яблоки. В особенности много разводится пшеницы. Она хорошо растет на плодородной почве степей. В горах добывается каменный уголь, золото и цинк. На местах разработки этих ископаемых возникли многолюдные города и селения.

На побережье находится лучший в мире портовый город Сидней (800 000 жит.).

В городе Мельбурне (700 000 жит.) большие фабрики шерстяных изделий и скотобойни, потому что в окрестностях разводят в огромном количестве скот. Главный город — Канберра.



Рис. 103. 1. Папуасы. 2. Полинезийцы. 3. Австралийцы. 4. Англичане. 5. Маори.

Западная Австралия.

К западу природа Австралии резко изменяется: поверхность понижается, климат становится сухим; эвкалиптовые леса сменяются саваннами и степями. Здесь протекают самые значительные реки Австралии — Муррей с притоком Дарлингом. Реки эти в сухое время пересыхают и превращаются в ряд озер.

Чем дальше на запад, тем климат становится суше, эвкалиптовые леса не встречаются, обширные равнины покрыты колючим кустарником и колючей травой. Этот колючий кустарник называется скрубом. Местами заросли скруба непроходимы.

Если бы здесь не было искусственного орошения, то эти местности были бы незаселенными. Но здесь

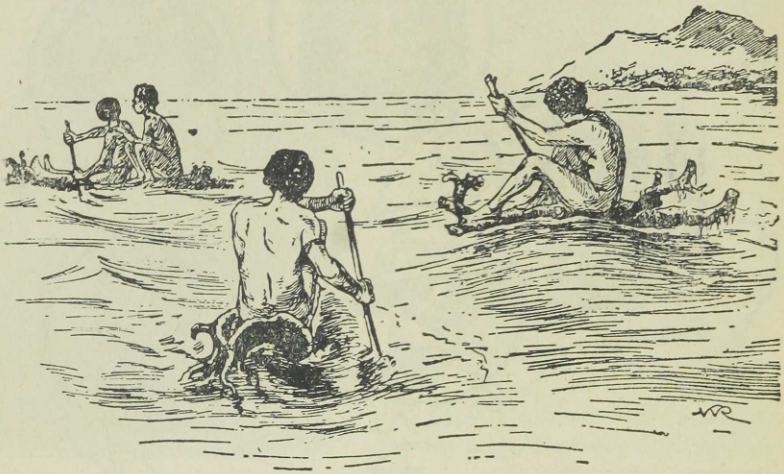


Рис. 104. Австралийцы употребляют древесные корни в качестве лодок. Это указывает на низкую ступень их развития.

устроено много артезианских колодцев, из которых поят скот.

Главным занятием жителей служит здесь скотоводство; в особенности развито разведение овец. Общее число овец в Австралии доходит до 90 миллионов голов, что составляет половину общего числа овец на всем земном шаре.

Здешние скотоводы владеют десятками тысяч голов рогатого скота и сотнями тысяч овец; у некото-

рых скотоводов число голов скота измеряется миллионами.

Среди пастбищ находятся большие фермы — поселения скотоводов. Вокруг жилищ расположен целый ряд зданий для хранения шерсти, кож, мяса и других товаров.

Сильные засухи приносят огромные убытки ското-

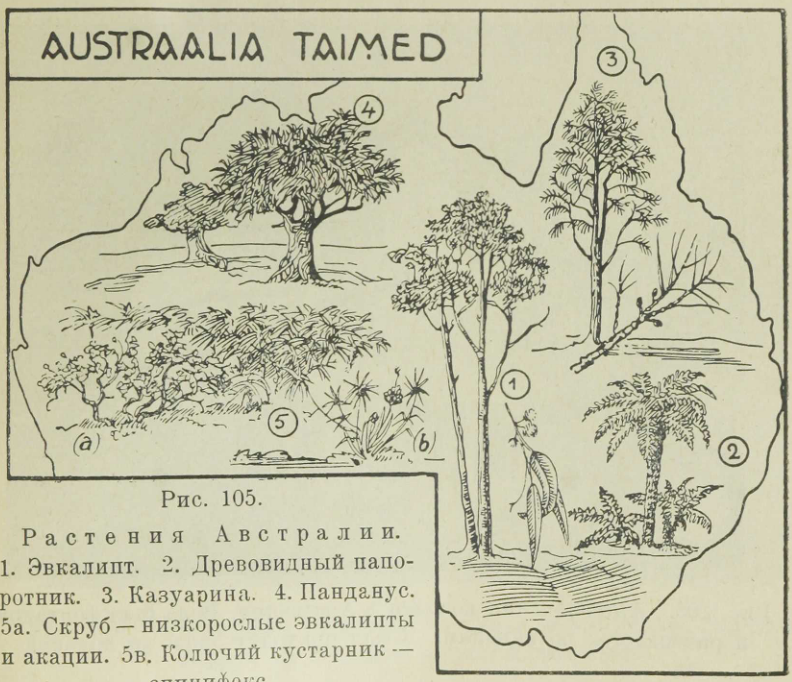


Рис. 105.

Растения Австралии. 1. Эвкалипт. 2. Древовидный папоротник. 3. Казуарина. 4. Панданус. 5а. Скруб — низкорослые эвкалипты и акации. 5в. Колючий кустарник — спинифекс.

водам. Овцы гибнут в большом числе, иногда миллионами.

Пастухами овечьих стад являются большею частью туземцы. На каждого пастуха приходится стадо в несколько тысяч овец. В определенное время овец при-

гоняют на особые пункты для стрижки. Их стригут при помощи электрических машин. Шерсть отправляют в город на огромных повозках, в которые запрягают до десяти пар быков. Такой обоз с шерстью находится в пути несколько недель. Доставка шерсти с места на побережье часто обходится дороже, чем перевозка ее от Австралии до Англии. Западная окраина Австралии

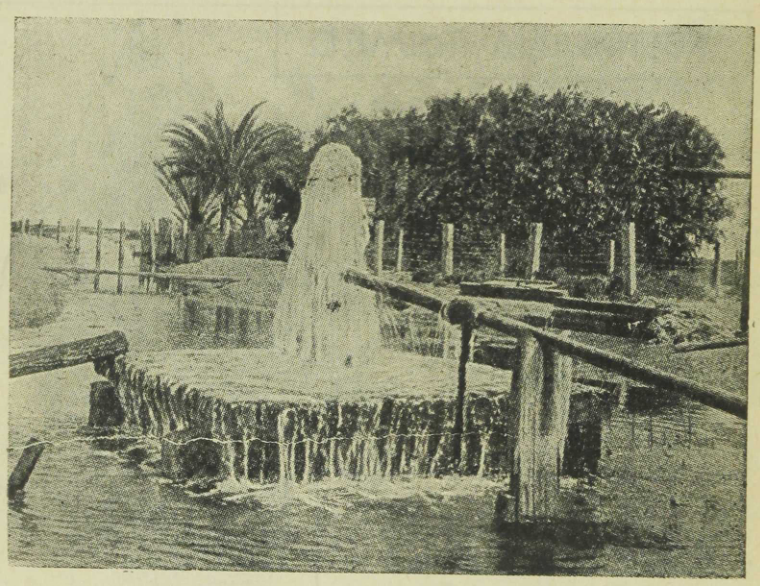


Рис. 106. Артезианский колодец в Австралии. Вода бьет фонтаном и разливается по каналам. Сюда приходят овцы на водопой.

представляет собою пустыню. Климат здесь жаркий и сухой. Только на узкой береговой полосе растут деревья и жесткая трава. Нельзя однако сказать, что эта часть Австралии не заселена. Золотоносный песок привлек сюда золотоискателей.

Климат. Так как Австралия находится в южном

полушарии, то времена года там не совпадают с нашими. Самые жаркие месяцы там — январь и февраль; самые холодные — июнь и июль. Летом в Австралии очень жарко, в особенности в центре материка; там летом стоит такая же жара, как в Сахаре. Зима — умеренная и редко бывает холодною. Снег бывает только на вершинах гор.



Рис. 107. Стадо овец по дороге на пункт для стрижки. Пастухи верхом на лошадях сопровождают стадо.

Осадков в Австралии выпадает мало. Хорошо орошаются лишь те места, мимо которых проходит теплое морское течение.

Наибольшее количество осадков приносят летние муссоны, дующие с востока. Поэтому на восточном побережье бывают такие ливни, из-за которых слу-

чаются наводнения. Проникнув внутрь материка, ветры становятся все более и более сухими. В Средней и в Западной Австралии в течение целого года стоит сильная засуха. Несмотря на то, что по временам собираются грозовые тучи и разражается гроза, дождя выпадает всего несколько капель.

Животный мир Австралии очень своеобразен. Здесь обитают животные, которые в других местах давно вымерли, напр. кенгуру, утконос и др. В тропических лесах живет птица-лира, в степях — австралийский страус-эму, черный лебедь. Певчих птиц нет.

Все домашние животные перевезены сюда из Европы. Большой вред приносят кролики, перевезенные сюда тоже европейцами. Они так сильно размножились, что уничтожают целые хлебные поля и поедают траву на пастбищах.

Население. Главную массу населения составляют переселенцы из Европы, главным образом англичане, которым принадлежит весь материк. Около семидесяти лет тому назад были найдены в Австралии золотоносные пески, и с этого времени начался наплыв европейцев в эту страну.

Довольно густо населено лишь восточное побережье; в других местах население крайне редкое. Почти четвертая часть всего населения Австралии живет в городах — Сиднее и Мельбурне.

Коренные жители Австралии имеют черный цвет кожи, густые волосы, слабое телосложение и отличаются низким умственным развитием. У них нет даже жилищ. Лишь иногда встречаются сплетенные из сучьев хижины. Часто живут они в дуплах деревьев.

Мужчины и женщины украшают свое тело татуировкой. Татуировка состоит в том, что на теле делают надрезы и царапины, а потом втирают в них золу или глину. Когда надрезы зарастут, на теле остаются темно-окрашенные рубцы.

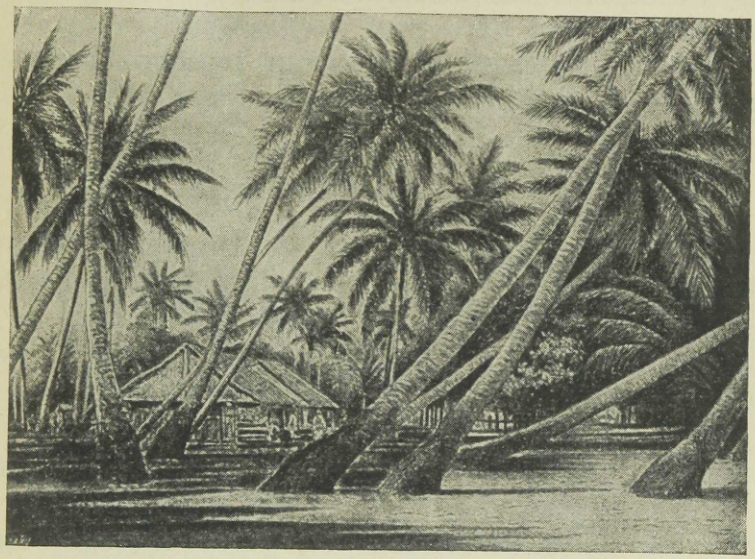


Рис. 108. Кокосовые пальмы. Кокосовая пальма дает жителям все необходимое для жизни. Это — полезнейшее растение, очень распространенное в Австралии и на близ лежащих островах (Океании).

Находящиеся в диком состоянии австралийские племена ходят голыми. Для украшения себя употребляют птичьи перья. Обработка земли им неизвестна. Лес дает австралийцу все нужное для существования. Австралийцы едят все, что попадется: муравьев, ящериц, червей. Некоторые племена употребляют в пищу даже человеческое мясо.

Вооружением австралийца является дубина, копье и бумеранг. Бумеранг — метательное оружие; австралийцы вырезывают его из дерева; он имеет вид серпа, причем один конец толще другого. Благодаря своему устройству, бумеранг при бросании описывает в воздухе круг и обратно возвращается к охотнику, если не попал в цель.

Белые переселенцы оттеснили коренных жителей внутрь страны; их осталось теперь очень мало.

Океания.

На север и на восток от Австралии находится множество островов; все они, вместе взятые, называются Океанией.

Крупнейшие из островов Океании — Новая Гвинея и Новая Зеландия.

Многие из островов Океании вулканического происхождения, т. е. образовались путем извержений вулканов на дне океана; другие острова кораллового происхождения, т. е. представляют собою сооружения мелких морских животных — коралловых полипов.

Все острова Океании делятся на три части. Острова, находящиеся у северо-восточных берегов Австралии (вместе с Новою Гвинею), называются Меланезией (= острова черных).

На север от Меланезии, поближе к тропикам, расположены острова Микронезии (= мелкие острова) и, наконец, наиболее удаленные на северо-запад от Австралии острова, находящиеся у самого тропика, называются Полинезией.

Гавайские острова. Гавайские (или Сандвичевы) острова принадлежат к Полинезии. Гавайские острова — земной рай. Здесь, как и на всех островах Великого океана, самый здоровый климат на всем земном шаре. Климат здесь тропический, но не сырой и не жаркий. Здесь всегда лето и свежий морской воздух. Своеобразный чарующий вид этим островам

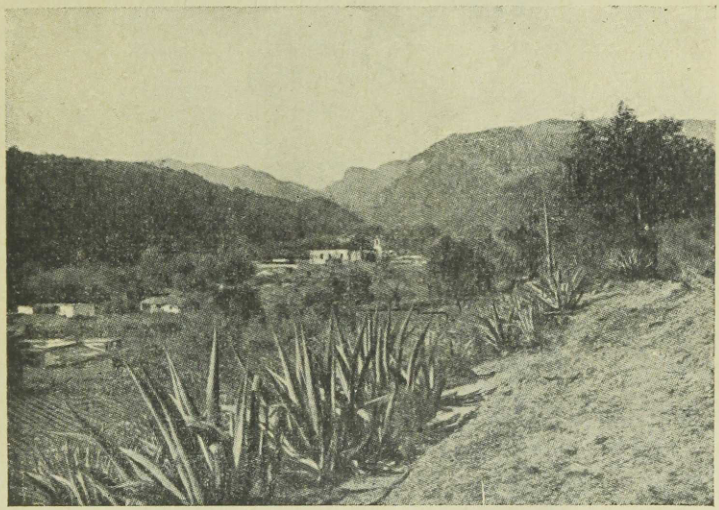


Рис. 109. Поле ананасов.

придают пальмы — саговая и кокосовая, а также хлебное дерево.

Кокосовая пальма — полезнейшее растение для местных жителей. Все ее части приносят пользу: корень, ствол, кора, листья и плоды. Из стволов островитянин мастерит себе дом и разные вещи домашнего

обихода, листьями кроет крышу, из старых засохших листьев делает обувь. Лыко пальмы дает ценный материал для изготовления матов, канатов, рыбачьих сетей и щеток. Ореховая скорлупа идет на приготовление чашек, ложек, ваз и пуговиц. Сушеная сердцевина ореха, копра, в большом количестве вывозится в Европу, где из нее делают свечи, мыло, и, главным обра-



Рис. 110. Жилище на дереве.

ом, растительные масла (на подобие сливочного). Другое растение, имеющее также большое значение, — ананас. Выращивание ананасов не требует от местного жителя особого труда. Достаточно посеять семена в землю, и ананас в теплом и влажном климате будет без особых хлопот расти.

Живут на этих островах меланезийцы, полинезийцы, микронезийцы и папуасы. Жители островов по большей части красивы, миролюбивы и отличаются способностями. На Гавайских островах они усвоили европейские обычаи и сделались христианами. Все островитяне — замечательные мореходы, в особенности микронезийцы. Суда у них узкие и ходкие. Для большей устойчивости они имеют с обеих сторон особое приспособление в виде двух пловучих полозьев. Суда снабжены треугольнымъ парусом.

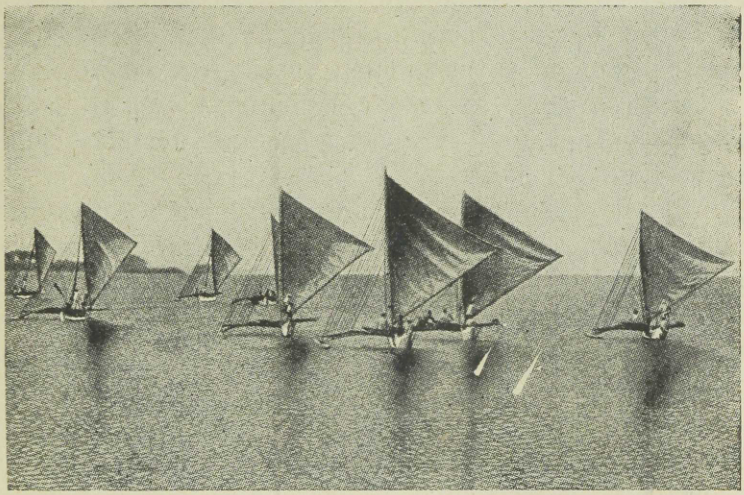


Рис. 111. Парусники микронезийцев.

Местным жителям не приходится много заботиться об одежде. Они ходят почти голыми и только вокруг бедер носят передник из пальмовых листьев.

Они строят себе жилища с крутыми, острыми наверху крышами, для быстрого стока дождевой воды.

Часто жилища бывают построены на сваях у самой воды или на деревьях.

Так как климат островов благоприятен для жизни европейцев, то на некоторых островах туземцы давно уже вытеснены переселенцами, как нпр. племена маори на островах Новой Зеландии.

Человек.

Почти во всех местах земного шара живут люди, Общее число людей, населяющих землю, равно приблизительно двум миллиардам.

Люди живут семьями. Из отдельных семей составляются племена, а из племен образуется народ.

Живя вместе, люди устанавливают между собою известный порядок. Для поддержания порядка существует власть.

Живя в различных областях земли и в различных климатических поясах, люди по виду отличаются друг от друга. По различным признакам (цвет кожи, волосы, телосложение, форма головы и черты лица), а также по языку, все человечество можно разделить на расы.

Кавказская или белая раса населяет Европу, Северную Африку, Западную Азию и Индию. Народы белой расы встречаются в настоящее время во всех других странах мира, а в особенности в Америке и в Австралии.

К белой расе принадлежат почти все народы Европы, а также арабы, персы, индусы и др.

Монгольская или желтая раса населяет большую часть Азии. Признаки этой расы: желтый цвет кожи, выступающие скулы, глаза с узким косым

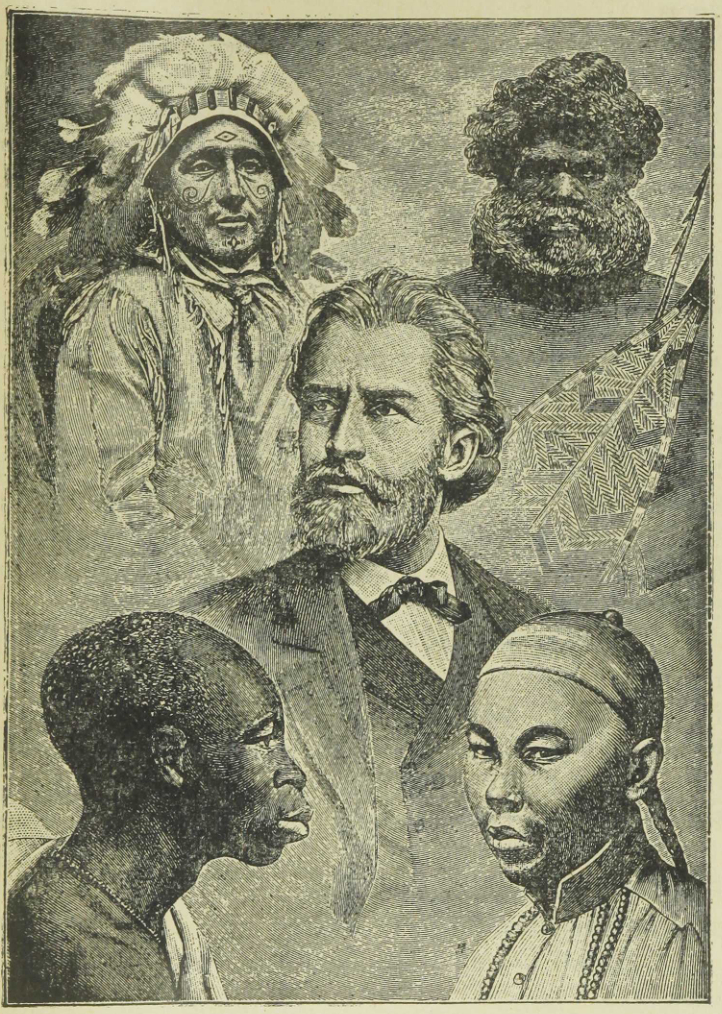


Рис. 112. Типы отдельных рас: индеец, австралиец, европеец, негр, китаец.

разрезом, редкая растительность на лице и темные волосы.

Вспомни, какие народы принадлежат к этой расе?

К монгольской расе причисляют часто и малайцев, живущих на полуострове Малакке, на Малайском архипелаге и на островах Тихого океана. Они отличаются от народов монгольской расы коричневатым цветом лица.

К американской, или красной расе принадлежат индейцы, отличающиеся красноватым или красновато-коричневым цветом кожи.

Негрская или черная раса заселяет почти всю Африку. Народы этой расы имеют черный цвет кожи, сильные выдающиеся вперед челюсти, широкий нос и толстые губы. К черной расе причисляются также австралийцы и жители островов Меланезии и Микронезии. Народы этой расы стоят на низкой ступени развития.

Государство. Жители известной территории (области) образуют государство, т. е. устанавливают порядок, при котором каждый житель мог бы мирно жить и спокойно трудиться. Для защиты от врагов государство содержит войско (армию); для разрешения споров и ссор между гражданами государство имеет суды; для руководства жизни граждан издает законы; за порядком в государстве наблюдает правительство, которое имеет местопребывание в столице.

Религия. Нет на земле такого народа, у которого не было бы религии. Дикие народы почитают своих умерших предков, поклоняются солнцу, луне, звездам, огню.

У других народов, стоящих несколько выше, много различных божеств.

Культурные народы покланяются Единому Богу.

Величайшие религии мира — христианская, магометанская, буддийская и браманская.

От издателя и переводчика.

Настоящий учебник представляет собою перевод с последнего издания книги S. Sütt — D. Koppel „Maateaduse õpperaamat algkoolidele, V õppeaasta“, рекомендованной для школ Министерством просвещения и социального обеспечения.

При редактировании русского текста переводчик счел целесообразным, согласно любезному разрешению авторов, сделать местами небольшие сокращения и добавления, не меняющие, однако, существенным образом текста авторов учебника. Наибольшей переработке подверглась глава о временах года (стр. 13—15), а на стр. 81 добавлена новая статейка „Рис“. В некоторых местах книги помещены небольшие пояснительные замечания (напр. о морских течениях, о климатических поясах и др.); сделаны также небольшие изменения в составе рисунков, а именно: чертежи № 10 и 11 заменены новыми, поставленными в связь с соответствующим текстом, и внесен новый чертеж № 96.

Оглавление.

	Стр.
Географическая карта . . .	3
Форма земли, вращение и его последствия	8
Времена года	13
Климатические пояса . .	16
Распределение суши и моря	16
Америка	18
Северная Америка	22
Гренландия	22
Канада	25
Сев.-Ам. Соед. Штаты	29
Заключение	40
Южная Америка . .	45
Чили и другие Кордильерские страны .	54
Азия	60
Общий обзор	60
Северная Азия . .	61
Сибирь	61
Туран и Киргизские степи	69
Монголия	73
Тибет	73
Восточная Азия .	76
Китай	76
Япония	89
Южная Азия . . .	95
Индия	95
Бенарес	101
Малайский архипелаг. Ява	103
Западная Азия . .	104
Малая Азия	104
Палестина	107
Аравия	111
Месопотамия	114
Персия	116
Африка	119
Общий обзор	119
Страны Атласа	120
Средиземноморский климат и растительность	123
Население	124
Жизнь берберов . . .	124
Сахара	126
Караван в пустыне. Самум	129
Египет	133
Поселения в Египте. Государственное устройство	137
Судан	138
Области тропических лесов . . .	146
Гвинейский берег . .	146
Низменность р. Конго	150
Население, жилища и способы сообщения .	151
Восточная Африка . .	152
Южная Африка	155
Австралия	160
Вост. Австралия . . .	161
Зап. Австралия	163
Океания	170
Человек	174

Имеющиеся в п
Русского Центральн.

1. Проф. Дм. Кайгородо
мира птиц, как экскурсио
2. Три рассказа Льва Тол
видит, да не скоро скажет. Чем люди живы. С портретом Л. Толстого и очерком его жизни и деятельности. Ц. 40 сент.
3. Педагогический сборник. — Статьи проф. Р. Ю. Виппера, проф. С. И. Гессена и друг. Ц. 75 сент.
4. Учебные программы начальных школ Эстонии, с объяснительными записками. Ц. 1 крона.
5. Ф. В. Миккельсар — Математика для начальной школы. III год обучения. Перевод А. А. Анисимова; дополнения М. И. Белявской. В переплете. Ц. 1 кр. 25 сент.
6. Ф. В. Миккельсар — Математика для начальной школы. IV год обучения. Перевод и дополнения М. И. Белявской. В переплете. Ц. 1 кр. 20 сент.
7. Ф. В. Миккельсар — Математика для начальной школы. V год обучения. Перевод и дополнения М. И. Белявской, под редакцией С. Н. Добрышевского. В переплете. Ц. 1 кр. 40 с.
8. Ф. В. Миккельсар — Математика для начальной школы. VI год обучения. Перевод А. А. Анисимова, под редакцией М. И. Белявской. В переплете. Ц. 1 кр. 20 с.
9. И. Ланг, А. Парис, В. Пеет, Г. Рейал — Маленький друг природы. Учебник естествознания для IV года обучения. Перевод М. И. Белявской. В переплете. Ц. 1 кр.
10. И. Ланг, А. Парис, В. Пеет, Г. Рейал — Маленький другъ природы. Учебник естествознания для V года обучения. Перевод П. Попова и Д. Шумакова. В переплете. Ц. 1 кр. 15 с.
11. И. Ланг, А. Парис, В. Пеет, Г. Рейал — Маленький друг природы. Учебник естествознания для VI года обучения. Перевод П. Попова и Д. Шумакова. В переплете. Ц. 1 кр. 25 с.
12. Г. Кузик — Что и как рисовать в начальной школе. Иллюстрированный сборник тем. Ц. 1 кр.
13. М. и П. Марковы — Сборник упражнений по русскому правописанию. II год обучения. Цена в плотн обложке 50 с.
14. А. Макаровский — Учебник истории для IV класса начальных школ. В переплете. Ц. 1 кр. 25 с..

Школам, учащим и книгопродавцам скидка.

Главный склад — книжн. магазин Tallinna Eesti Kirjastus Ühisus („Päevaleht“) — Tallinn, Jaani 6

Телефон 446-11.

Цена 1 кр. 25 с.