

Д е р е в н я .

Послѣдній день юля мѣсяца; на тысячу верстъ кругомъ Россія — родной край.

Ровной синевой залито все небо; одно лишь облачко на немъ — не то плыветь, не то таетъ. Безвѣтріе, теплынь... воздухъ — молоко парное!

Жаворонки звенятъ; воркуютъ зобастые голуби; молча рѣютъ ласточки; лошади фыркаютъ и жуютъ; собаки не лаютъ и стоять, смиро повиливая хвостами.

И дымкомъ-то пахнетъ, и травой, и дегтемъ маленько, и маленько кожей. Коноплянники уже вошли въ силу и пускаютъ свой тяжелый, но пріятный духъ.

Глубокій, но пологій оврагъ. По бокамъ, въ нѣсколько рядовъ головастыя, книзу исщепленныя ракиты. По оврагу бѣжитъ ручей; на днѣ его мелкіе камешки словно дрожать сквозь свѣтлую рябь. Вдали, на концѣ — краѣ земли и неба, синеватая черта большой рѣки.

Вдоль оврага — по одной сторонѣ опрятные амбарчики, клѣтушки съ плотно-закрытыми дверьми; по другой сторонѣ пять-шесть сосновыхъ избъ съ тесовыми крышами. Надъ каждой крышей высокій шесть скворечницы; надъ каждымъ крылечкомъ вырѣзной желѣзный, кругогрибы конекъ. Неровныя стекла оконъ отливаютъ цвѣтами радуги. Кувшины съ букетами намалеваны на ставняхъ. Передъ каждой избой чинно стоитъ исправная лавочка; на завалинкахъ кошки свернулись клубочкомъ, настороживъ прозрачныя ушки; за высокими порогами прохладно темнѣютъ сѣни. Я лежу у самаго края оврага на разостланной попонѣ; кругомъ цѣлые вороха только что скошенного, до истомы душистаго сѣна. Догадливые хозяева разбросали сѣно передъ избами; пусть еще немного посохнеть на припекѣ, а тамъ и въ сарай! То-то будетъ славно спать на немъ!

Курчавыя дѣтскія головки торчатъ изъ каждого вороха; хохлатыя курицы ищутъ въ сѣнѣ мошекъ да букашекъ; бѣлогубый щенокъ баражается въ спутанныхъ былинкахъ.

Русокудрые парни въ чистыхъ низкоподпоясанныхъ рубахахъ, въ тяжелыхъ сапогахъ съ оторочкой, перекидываются бойкими словами, опервшись грудью на отпряненную телѣгу, зубоскалять.

Изъ окна выглядываетъ круглолицая молодка, смѣется не то ихъ словамъ, не то вознѣ ребять въ наваленномъ сѣнѣ.

Другая молодка сильными руками тащить большое мокре ведро изъ колодца... Ведро дрожитъ и качается на веревкѣ, роняя длинныя огнестыя капли.

Передо мной стоять старуха въ новой клѣтчатой поневѣ, въ новыхъ котахъ.

Крупная дутая бусы въ три ряда обвились вокругъ смуглой, худой шеи; сѣдая голова повязана желтымъ платкомъ съ красными крапинками; низко нависъ онъ надъ потускнѣвшими глазами.

Но привѣтливо улыбаются старческие глаза; улыбается все морщинистое лицо. Чай, седьмой десятокъ доживаетъ старушка; а и теперь еще видать: красавица была въ свое время.

Растопыривъ загорѣлые пальцы правой руки, держить она горшокъ съ холоднымъ неснятымъ молокомъ, прямо изъ погреба; стѣнки горшка покрыты росинками, точно бисеромъ. На ладони лѣвой руки старушка подносить мнѣ большой ломоть еще теплого хлѣба. „Кушай, моль, на здоровье, заѣзжай гость!“

Пѣтухъ вдругъ закричалъ и хлопотливо захлопатъ крыльями; ему въ отвѣтъ, неспѣша, промычталъ запертой теленокъ.

„Ай да овесь!“ слышится голосъ моего кучера.

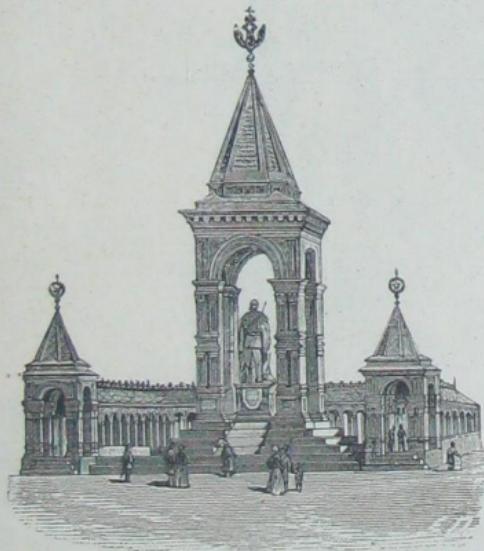
Тургеневъ.

Москва.

Больше семисотъ лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ, какъ Москва изъ маленькаго помѣстья московскихъ князей сдѣлалась столицей, то есть главнымъ городомъ русскаго государства. Когда Петръ Великій построилъ Петербургъ, русскіе государи стали жить тамъ, и Москва считается

съ тѣхъ поръ второй столицей. Много разъ разоряли ее непріятели, часто горѣла она, почти дотла, но не погибла, и послѣ каждого разгрома расширялась, богатѣла и украшалась.

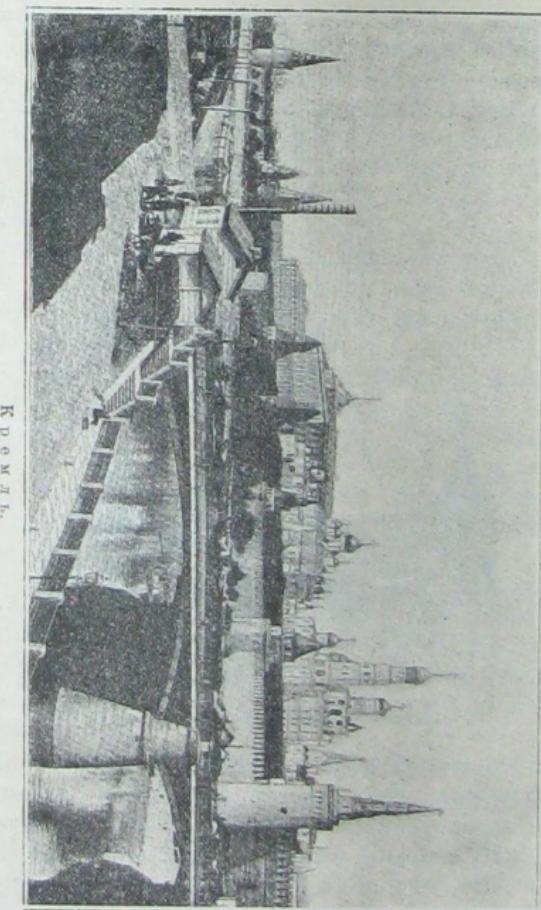
Посреди города, на высокомъ холмѣ, блестять золотыми главами древніе соборы и монастыри. Подъ темными сводами ихъ покоятся русскіе патріархи, князья и цари до Петра Великаго. Въ главномъ соборѣ, Успен-



Памятникъ императору Александру II.

скомъ, коронуются и донынѣ всѣ русскіе государи. Выше всѣхъ соборовъ поднимается колокольня Ивана Великаго, а дальне стоять царскіе дворцы и Оружейная палата, гдѣ собраны разныя старинныя вещи. На площади передъ дворцомъ сооруженъ памятникъ императору Александру II, царю-Освободителю, который родился въ Москвѣ. По краю холма идетъ зубчатая каменная стѣна, по угламъ ея — высокія башни; входы подъ ними запираются тяжелыми желѣзными воротами. Это — кремль, самая старая часть города. По скату холма разбитъ садъ,

а внизу вьется Москва-рѣка, и по берегамъ ея красиво и широко во всѣ стороны раскинулся городъ на невысокихъ холмахъ. Большия дома тѣснятся другъ къ другу,



между ними блестятъ главы множества церквей и колоколень, дымятъ огромныя фабричныя трубы, кое-гдѣ зеленѣютъ сады и бульвары. На большихъ площадяхъ

стоять памятники, красивыя общественные и торговые здания, построены каменные ворота в память побѣды. На Красной площади памятникъ Минину и Пожарскому напоминаетъ о томъ, что они помогли Россіи освобо-



Памятникъ Пушкину.

диться отъ поляковъ. Пушкину, который родился въ Москвѣ, тоже поставленъ памятникъ на одномъ изъ бульваровъ. Великолѣпный бѣлый мраморный храмъ Христа Спасителя на берегу рѣки построенъ въ память избавленія Россіи отъ нашествія французовъ въ 1812-мъ

году. Огромный золотой куполь его блестить на солнцѣ и виденъ далеко за городомъ.

Москва—старый городъ, и потому среди новыхъ, широкихъ и прямыхъ улицъ вются узкие кривые переулочки, гдѣ въ подвалахъ и на чердакахъ большихъ богатыхъ домовъ живутъ бѣдняки. По всему городу, на всѣхъ улицахъ множество магазиновъ и лавокъ, гдѣ можно купить все, что надо, и нѣтъ такого товара, котораго нельзя было бы найти въ Москвѣ. Длинными рядами тянутся склады, тамъ сложены цѣлья горы товаровъ. Много народа живеть въ Москвѣ (около миллиона), и въ торговыхъ конторахъ, въ банкахъ, на биржѣ идетъ непрерывная купля и продажа.

Со всѣхъ сторонъ къ Москвѣ подходять желѣзныя дороги, и день и ночь поѣзда подвозятъ въ нее разные товары. Одни товары разбираются по магазинамъ, лавкамъ и товарнымъ складамъ, другіе идутъ на фабрики и заводы, гдѣ изъ нихъ выдѣлываются разныя издѣлія. Изготавленные товары опять грузятся на поѣзда и развозятся изъ Москвы во всѣ стороны, и по Россіи, и за границу. Тысячи рабочихъ, мужчинъ, женщинъ и подростковъ, зарабатываютъ себѣ на фабрикахъ и заводахъ тотъ хлѣбъ, что не даетъ имъ въ деревнѣ тощая земля. На московскихъ фабрикахъ выдѣлываются шелковыя, шерстяныя и бумажныя матеріи, набиваются нарядные ситцы и платки, ткутся тонкія кружева, ленты, изготавляется мебель, стеклянная посуда, бумага и многое другое. На заводахъ дѣлаются машины, гвозди, льють колокола, тянутъ проволоку, варятъ мыло. Много народа кормится здѣсь и тѣмъ, что перевозить товары изъ складовъ на станціи желѣзныхъ дорогъ и обратно; многие приходятъ наниматься на разныя должности, торговать мелкимъ товаромъ, учиться ремеслу. Но нужда велика, и не всѣмъ находится хороший заработокъ, хотя многие заводы и фабрики держать по нѣсколько сотъ рабочихъ (а нѣкоторые до тысячи и больше) и дѣлаютъ обороты на десятки и сотни тысячъ рублей. Для бѣдныхъ, старыхъ и сиротъ устроены приюты, но и въ нихъ не могутъ помѣститься всѣ, кто нуждается въ помощи.

Многому можно и поучиться въ Москвѣ. Есть и бесплатная читальни, устроенные въ память нашихъ лучшихъ писателей; тамъ можно прочесть газету и хорошую книгу. Въ музеяхъ собрано много интересныхъ вещей: въ одномъ показываютъ старинную одежду, оружие, книги, въ другомъ расскажутъ про вредныхъ животныхъ, про полезныя растенія, про то, какъ живутъ люди въ разныхъ странахъ. Въ картинахъ галереяхъ собраны хорошия картины и портреты знаменитыхъ людей.

Много въ Москвѣ и разныхъ учебныхъ заведений: коммерческія и ремесленныя училища, гимназіи, народныя училища, воскресныя школы. Есть училища рукодѣлія, рисованія, школы для слѣпыхъ, для глухонѣмыхъ и многія другія. Московскій университетъ, — самый старшій изъ русскихъ университетовъ. Каждый годъ сотни молодыхъ людей оканчиваютъ въ Москвѣ свое ученье, разѣзжаются по всей Россіи и несутъ свѣтъ и помощь во всѣ ея уголки.

Прядильные волокна и ткацкое производство.

Для своей одежды мы постоянно употребляемъ различные ткани: сукно, шерстяная матеріи, ситцы, полотна, шелкъ, бархатъ и др. Разсматривая внимательно, мы замѣчаемъ, что ткани состоять изъ переплетающихся между собою нитей. Если расщиплемъ ниточку, увидимъ, что она представляеть тоненькия волокна; въ шерстяныхъ тканяхъ — это шерстинки, въ шелковыхъ матеріяхъ — шелковыя волоконца, въ холстѣ, въ полотнѣ — льняные, въ ситцахъ — бумажные. Волокна эти употребляются для пряденія, т. е. приготовленія пряжи, а потому и называются всѣ вообще и шерстяные, и шелковые, и льняные, и бумажные, прядильными волокнами.

У насъ, въ Россіи, одно изъ самыхъ распространенныхъ прядильныхъ волоконъ — ленъ. Весною сѣютъ льняное сѣма; изъ него вырастаютъ ярко-зеленые стебельки льна съ узкими длинными листиками. Въ срединѣ лѣта ленъ зацвѣтаетъ нѣжно-голубыми цвѣтами; тогда

льняное поле кажется издали голубымъ ковромъ. Цвѣтение льна продолжается недолго: нѣжно-голубые лепестки опадаютъ, вмѣсто цвѣтовъ появляются твердая круглая головки — сѣмя льна. Для того, чтобы получить мягкое хорошее волокно для пряденія, льну не даютъ созрѣть, выдергиваютъ съ корнемъ изъ земли, связываютъ въ пучки, сушатъ на полѣ на вольномъ воздухѣ или гдѣ-нибудь въ сараѣ, отдѣляютъ сѣмя, изъ которого выжимаютъ льняное масло, а льняные стебли мочать около двухъ недѣль въ прудахъ или въ рѣчкахъ. Вымоченный ленъ опять сушатъ, потомъ мнуть особыми мялками. Иногда употребляютъ мельницу, въ которой пучки льна пропускаются между двумя рубчатыми валиками. Верхняя твердая кожица льняного стебля ломается — это кострика. Ленъ треплють, ударяя трепаломъ; кострика отдѣляется совсѣмъ отъ волокна, отлетаетъ, льняной стебель распадается на волокна. Трепаный ленъ чешутъ деревянными или металлическими гребнями и щетками. Короткія волокна и остатки кострики вычесываются и даютъ низшій сортъ волокна, идущій на пряжу для толстыхъ мѣшковъ, половиковъ; подъ названіемъ пакли онъ идетъ на конопатку судовъ, строеній и т. п.

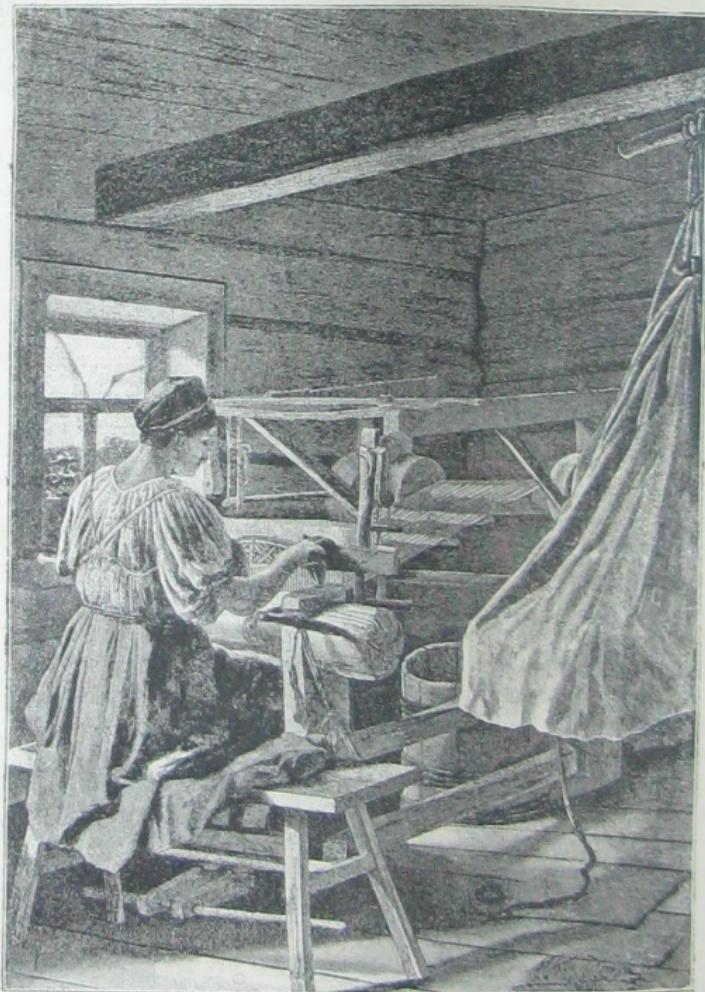
Длинныя волокна прочесаннаго льна служать для приготовленія тонкой пряжи. Ихъ свертываютъ въ кудель и прикрѣпляютъ деревяннымъ гвоздемъ къ прылѣ; пряха садится на донце прылки, тянетъ лѣвою рукою волокна изъ куделя, ровняетъ ихъ въ нить пальцами, скручиваетъ веретеномъ, наматываетъ на него, прикрѣпляетъ и пускаетъ снова. Длинными зимними вечерами долго жужжитъ въ деревенской избѣ веретено въ рукахъ неутомимой пряхи. У искусной пряхи нитка выходитъ ровная, тонкая, но прочная. Вмѣсто простой прылки съ ручнымъ веретеномъ часто употребляютъ самопрѣлку: пряха приводитъ ее въ движеніе ногою, и нить, съ помощью особыхъ приспособленій, тянется и наматывается сама на катушку. Наконецъ, на фабрикахъ употребляютъ уже сложныя прядильныя машины, на которыхъ вырабатываютъ пряжу самой различной толщины. Съ развитіемъ фабрикъ ручная пряжа все больше замѣняется машин-

ной. Такъ же точно получается пеньковая пряжа изъ конопли, только пеньковое волокно грубѣе льняного и идетъ обыкновенно на болѣе грубые холсты для парусовъ, упаковочныхъ мѣшковъ, на половики, веревки, канаты и проч.

Кромѣ полотняныхъ тканей, мы употребляемъ очень много бумажныхъ, которая гораздо дешевле полотняныхъ, хотя и не такъ прочны, напр., коленкоръ, ситцы, кумачъ, бумага и др. Бумажное волокно доставляетъ растеніе, называемое хлопчатникомъ. Хлопчатникъ растетъ въ тепломъ климатѣ; у настъ, въ Россіи, онъ разводится въ Закавказье и Туркестанѣ. Хлопчатникъ даетъ плоды въ видѣ коробочки, величиною въ грецкій орѣхъ. Сѣмена, наполняющія плодъ, густо усажены волосками; эти волоски и составляютъ прядильное волокно — хлопокъ. Когда плодъ созрѣеть, створки коробочки расходятся въ стороны, и она раскрывается. Сѣмена вынимаютъ изъ коробочекъ, сушать, отдѣляютъ особыми машинами сѣменные волоски или хлопокъ; хлопокъ прессуютъ, плотно упаковываютъ и отправляютъ на бумагопрядильные фабрики.

Шерстяное волокно получается изъ овечьей, козьей или верблюжьей шерсти, которую сначала тщательно промываютъ, расчесываютъ, а потомъ прядутъ такъ же, какъ льняное и бумажное волокно.

Когда льняная, бумажная или шерстяная пряжа готова, она поступаетъ на ткацкій станокъ, гдѣ изъ нея приготовляютъ различныя ткани. Ткацкій станокъ на фабрикахъ представляетъ очень сложную машину. Самый простой ручной ткацкій станокъ устроенъ такимъ образомъ: въ рамѣ между двумя валами натягиваются нитки основы; ткачъ беретъ членокъ съ намотанною въ немъ пряжею, похожій на членокъ швейной машины; въ одномъ концѣ членока есть отверстіе, черезъ которое свободно тянется нитка; членокъ продѣвается между нитями основы такъ, чтобы одна нитка основы ложилась сверху, другая снизу продѣваемой нити. Тканье такимъ способомъ шло бы, конечно, очень медленно; поэтому въ ткацкомъ станкѣ есть приборъ, при помощи



Ручной ткацкий станок.

котораго ткачъ, ступивъ на подножку ткацкаго станка, сразу раздвигаетъ нити, однѣ, напр. четныя, вверхъ, другія, нечетныя, внизъ и пробрасываетъ между ними челнокъ; затѣмъ онъ мѣняетъ подножку, вслѣдствіе чего приподнимаются тѣ нитки основы, которыя были внизу, и опускаются тѣ, которыя были вверху, и челнокъ пробрасывается назадъ. Такъ постепенно идетъ заплетеніе основы, и получается ткань совершенно одинакового узора съ лица и съ изнанки, напр., коленкоръ, полотно, тафта, почему и самый способъ такого переплетенія нитей называется тафтянымъ или полотнянымъ. Но можно ткать иначе, забирая по 2, по 3 нити; тогда на ткани получается узоръ, какъ напр., на салфеточномъ полотнѣ. На ручныхъ ткацкихъ станкахъ получается, конечно, ткань болѣе простая, грубая, неровная. Механические ткацкіе станки устраиваются съ различными приспособленіями, приводятся въ движение парамъ, ткуть гораздо быстрѣе и ровнѣе, такъ что ручное тканье падаетъ съ каждымъ годомъ все больше и больше.

Такъ же точно ткуть изъ шелковыхъ нитей шелковыя ткани; атласъ, бархатъ. При тканѣ бархата вставляютъ прутики такъ, что нитки основы обводятся вокругъ нихъ; нить челнока закрѣпляетъ основу въ такомъ видѣ, и когда прутики вынуты, получается цѣлый рядъ одинаковыхъ петелекъ. Ряды петелекъ торчкомъ стоять на поверхности ткани, сливаются другъ съ другомъ и образуютъ сплошную бархатную поверхность. Это неразрѣзной бархатъ; если петельки разрѣзать, получается разрѣзной бархатъ.

Ткани, снятые съ ткацкаго станка, бѣлять, гладять, бумажная и льняная подсиниваются, крахмалить. Выбѣленная ткань или идетъ прямо въ продажу, или сначала окрашивается. Окрашиваніе бываетъ сплошное или узорами. Сплошное окрашиваніе ткани производятъ такимъ образомъ: куски ткани сшиваются между собой концами, надѣваются на валъ, расположенный надъ ящикомъ съ красильнымъ растворомъ. Валъ вертятъ, ткань съ одной стороны вала спускается въ краску, съ другой

снова поднимается на валъ, и такъ продолжаютъ, пока ткань не окрасится вполнѣ. Цвѣтные узоры или набиваются ручными формами, или печатаются машинами. Форма,—это кусокъ дерева, на нижней сторонѣ котораго сдѣланъ выпуклый узоръ, покрываемый краскою. Форма накладывается на ткань; по ней ударяетъ молотокъ, и рисунокъ узора отпечатывается на ткани. При печатаніи машинами употребляютъ печатные валы съ выпуклыми узорами; между ними пропускаютъ матерію.

Чтобы окрашенная ткань не линяла, краска должна прочно закрѣпиться на ней; для этого, какъ говорятъ, протравливаютъ ткань, т. е. прибавляютъ такое вещество, которое соединяясь съ краскою, дѣлаетъ ее прочною, несмываемою. Часто протрава, соединяясь съ краскою, мнѣяетъ ея цвѣтъ, и, такимъ образомъ, одною краскою можно окрашивать ткань въ разные цвѣта, протравливая только ткань различными протравами.

Окрашенныя ткани промываютъ затѣмъ мыльною и чистою водою, высушиваютъ, вытягиваютъ, крахмалить и гладять между горячими валами, разрѣзаютъ на куски, складываютъ, прессуютъ; въ такомъ видѣ матерія поступаетъ уже въ продажу.

В о л г а.

Волга—самая большая рѣка въ Россіи. Длиною она 3.450 верстъ, ширина же ея не вездѣ одинакова. Вначалѣ она течеть едва замѣтнымъ ручейкомъ, въ среднихъ частяхъ ширина ея съ версту, а ниже—три и четыре версты. Начинается Волга въ супровомъ краю, гдѣ зимы бываютъ такъ холодны, что плодовыя деревья не переносятъ зимней стужи; кончается же Волга на югѣ Каспійскаго моря, гдѣ созрѣваютъ такие нѣжные плоды, любящіе тепло, какъ виноградъ и персики.

Вытекаетъ Волга изъ небольшого родника, среди болотъ Тверской губерніи. Родникъ этотъ обнесенъ срубомъ, какъ колодецъ; въ народѣ называются его Йорданомъ. Надъ колодцемъ построена часовня, въ которой

ежегодно въ день Спаса Преображенія совершаются молебствіе.

Бѣдна и некрасива мѣстность, которая даетъ начало Волгѣ: холмы, овраги, болота и озера чередуются съ угрюмыми сосновыми и еловыми лѣсами. Земля здѣсь плохая: все глина да песокъ, поэтому хлѣбопашествомъ занимаются мало. Но пока Волга пробѣжитъ свои три съ половиною тысячи верстъ, почти черезъ всю Россію, много мѣсть съ самой разнообразной природой прорѣзано.

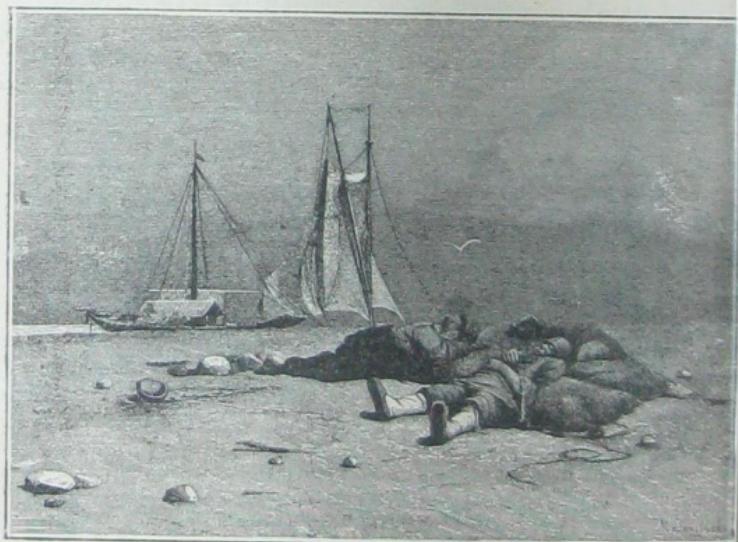


Часовня на истокѣ Волги.

жетъ она на пути своемъ. Увидишь на берегахъ Волги и заливные луга съ роскошной травой, и плодородныя пахотныя поля, и прекрасные сады, и лѣса, которые синѣютъ вдали безконечной полосой, и песчаныя, бесплодныя степи, гдѣ блестятъ соляныя озера или бѣлѣются пятна солончаковъ.

Девять губерній протекаетъ, такимъ образомъ, Волга; больше тридцати городовъ стоять на ея берегахъ; девять изъ этихъ городовъ губернскіе, остальные уѣздныя, а сель и деревень и не перечесть; города и села все богатые, торговые, промышленные. Богаты же они отъ того, что всякому товару есть хороший сбытъ, дешевый и удобный провозъ. Не даромъ въ пѣсняхъ, сложенныхъ про Волгу, поется: „Волга-матушка широкая, раз-

дольная, дороженька привольная!“ Вверхъ и внизъ по Волгѣ плывутъ тысячи различныхъ судовъ: пароходы, барки, баржи, плоты развозятъ по Волгѣ зерно, муку, лѣсъ, рыбу и разные товары изъ одного края Россіи въ другой. Тысячи народа кормятся около Волги. Кто не можетъ заниматься ремесломъ у себя дома, иди къ Волгѣ; всѣмъ найдется работа: одни живутъ рыбною ловлею, другіе нагрузкою и выгрузкою товаровъ; тѣ строятъ



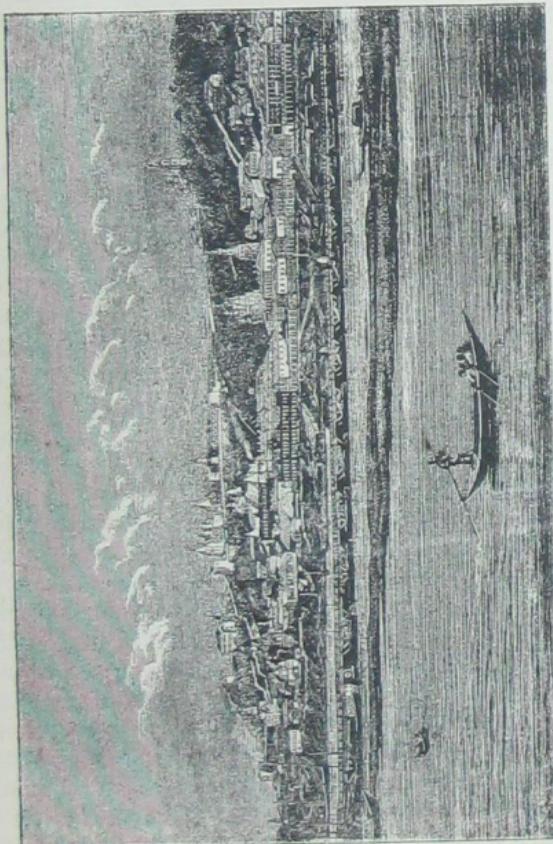
Огдыхъ бурлаконъ.

суда, а тѣ нанимаются сплавщиками. Да всего и не перечтешь. Прежде быть еще одинъ родъ работы на Волгѣ, это бурлаченье. Люди, занимавшіеся этой работой, назывались бурлаками. Бурлаки тянули, идя берегомъ, барки на веревкахъ вверхъ по рѣкѣ. Теперь это почти совсѣмъ оставлено,—барки тянутся пароходами.

Съ обѣихъ сторонъ въ Волгу вливается множество рѣкъ. Нѣкоторая изъ нихъ тянутся на тысячу верстъ и соединяютъ съ Волгою отдаленные мѣстности; оттого Волга, какъ водный путь, становится еще важнѣе.

Самые длинные притоки Волги съ правой стороны—Ока, съ лѣвой—Кама. Кама близко подходитъ къ сибирскимъ рѣкамъ, по которымъ подвозятъ къ Волгѣ товары изъ Сибири.

Правый берегъ Волги вездѣ высокій, а начиная отъ



Нижний-Новгородъ.

Нижняго-Новгорода, даже гористый, лѣвый же—низменный. Весною, когда Волга разливается, лѣвый берегъ затопляется верстъ на двадцать; поэтому селиться на немъ неудобно. Зато тѣмъ роскошнѣе заливные луга,

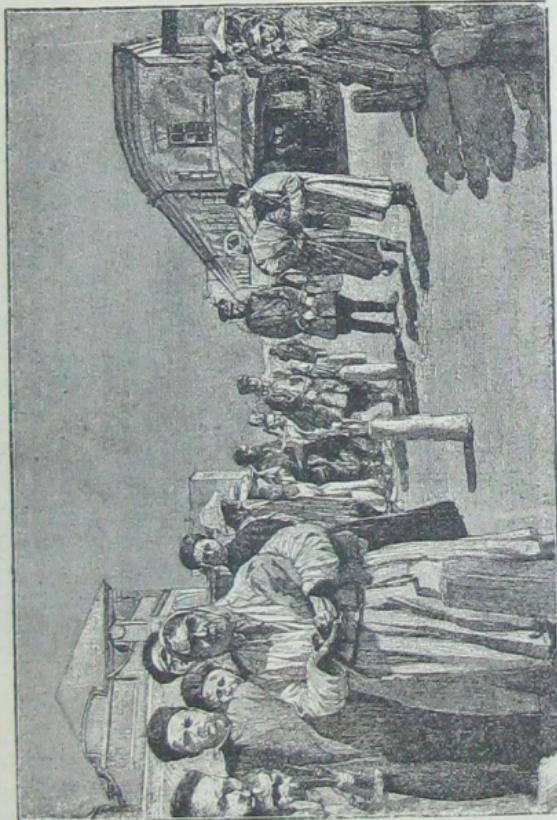
которые тянутся почти непрерывно по лѣвому берегу Волги, почему его и называют луговымъ.

Самый красивый и богатый изъ приволжскихъ городовъ—Нижній-Новгородъ. Называютъ его Нижнимъ въ отличіе отъ другого Новгорода, который лежитъ выше того мѣста, гдѣ начинается Волга, и построенъ гораздо раньше Нижняго.

Нижегородская губернія славится своими слесарными издѣліями. Тутъ цѣлья села занимаются выдѣлкою кость, топоровъ, замковъ, ножей и т. д. Самый же городъ Нижній-Новгородъ извѣстенъ не только въ Россіи, но и за границею своею богатѣшою въ свѣтѣ ярмаркою. Ярмарка эта начинается съ 25 юля, въ день преподобнаго Макарія, а потому называется Макарьевскою. Къ этому времени въ Нижній-Новгородъ съѣзжаются фабриканты и купцы со всѣхъ краевъ Россіи и изъ-за границы, производить здѣсь свои закупки и продажи и устанавливаются цѣны на всѣ товары на цѣлый годъ и почти на всю Россію. Волга запружаются въ это время миллионами разнообразныхъ судовъ, которыя подвозятъ къ Нижнему отовсюду самые разнообразные товары: изъ Петербурга и Москвы—золотая и серебряная вещи и дорогія матеріи; изъ Сибири—всякіе мѣха; изъ Китая—чай и шелка; съ Кавказа—вины, серебряная издѣлія и кавказскія шелковыя ткани; со всѣхъ концовъ Россіи—холсты, ситцы, желѣзо, муку, рыбу и многое другое.

Въ верхніхъ волжскихъ губерніяхъ, гдѣ плохо родится хлѣбъ, жители работаютъ на фабрикахъ и заводахъ, занимаются ремеслами и промыслами. Въ Костромской губерніи крестьяне по полугоду не выѣзжаютъ изъ лѣсовъ, гдѣ рубятъ деревья, гонятъ смолу, деготь, гнуть дуги и ободья, деруть лубъ и лыко. Въ губерніяхъ же низовыхъ: Казанской, Симбирской, Самарской и Саратовской главное занятіе составляетъ земледѣліе. Это одна изъ самыхъ плодородныхъ мѣстностей Россіи. Прежде здѣсь лѣть по двадцати сряду сѣяли одинъ и тотъ же хлѣбъ, и урожаи все-таки бывали хорошіе. Теперь, конечно, не то: земля стала истощаться; кто хочетъ получить урожай, тотъ долженъ удобрять землю.

Население верхнихъ волжскихъ губерній состоитьъ, главнымъ образомъ, изъ великоруссовъ, но за Нижнимъ-Новгородомъ къ нимъ примѣшиваются и другія народности. Здѣсь живутъ поволжскіе финны: чуваши, чере-



Улица въ Казани.

мисы и мордва. Въ Казанской губерніи много татарь, а еще ниже по Волгѣ попадаются нѣмцы-колонисты. Въ обширной Астраханской губерніи по безплоднымъ пустырямъ кочуютъ со своими стадами съ мяста на място киргизы и калмыки. Земледѣліемъ въ Астраханской гу-

берніи можно заниматься только по берегамъ Волги; тамъ собираютъ хороши урожаи пшеницы и разводятъ виноградъ, миндаль и другіе фрукты. Дальше отъ берега тянутся сухія плоскія равнины, усѣянныя то солончаками, то соляными озерами. Изъ солончаковъ и соляныхъ озеръ добываютъ въ огромномъ количествѣ соль.

Но вотъ Волга и у конца своего, у Каспійскаго



Монастырь въ Астрахани.

моря. Тутъ она разливается верстъ на полтораста, раздѣляется на нѣсколько рукавовъ и впадаетъ въ море. Между рукавами множество острововъ; на одномъ изъ нихъ стоитъ губернскій городъ Астрахань.

Хотя рыбу ловятъ на всемъ протяженіи Волги, но нигдѣ ея не добываютъ такъ много, какъ у Астрахани; рыба здѣсь ловится самая дорогая, красная. Для рыбной ловли собираются десятки артелей, ватагъ, какъ называютъ ихъ. Ватаги занимаются рыбною ловлею

круглый годъ, за исключениемъ „запретнаго времени“, т. е. времени отъ 15-го мая до Петрова дня, когда ловля рыбы запрещается закономъ. Самое горячее время рыбной ловли — ранняя весна, до начала мая. Въ это время рыба идетъ изъ Каспійскаго моря въ рѣки для метанія икры. Движеніе рыбы въ это время бываетъ такъ велико, что вода волнуется, точно кипитъ на поверхности. Сначала идетъ масса воблы или тарани, которой наливываются миллионы пудовъ; за таранью идетъ бѣлуга, потомъ появляются цѣлые косяки судаковъ, щукъ, лещей. Въ серединѣ апрѣля громадными стадами мчится простая или астраханская селедка, „бѣшенка“, какъ называютъ ее мѣстные жители, за то, что она, какъ бѣшеная, стремится впередъ, при этомъ скачеть, выбрасывается на берегъ и влетаетъ даже въ лодки рыбаковъ. За сельдями идутъ севрюги, сомы, стерляди и осетры. Это самая дорогая рыба, изъ которой добываютъ икру, визигу, балыки. Въ это рыбное время ловятъ не только рыбаки, а всѣ, у кого есть хоть какая-нибудь снасть; ловить каждая семья, чѣмъ попало: сѣтями, рѣшетами, платками; рыбу бьютъ вилами, баграми, простыми палками. Все вытаскиваемое на берегъ громадное количество рыбы тутъ же сушится, вялится, коптится, солится и отправляется къ Петербургу, Москвѣ и во всѣ внутреннія губернія Россіи.

ЛѢСНОЙ ПОЖАРЪ.

Солнце багровѣло больше и больше; сѣро-желтый туманъ застилалъ лазурь небеснаго свода и съ каждымъ часомъ больше и больше темнѣль. И на землѣ затуманились дальние предметы: перелѣсокъ и строенія ровно въ дыму закутались. Гарью запахло; значить, пожаръ разгорался не на шутку, но гдѣ — близко ль, далеко ли — не знаетъ никто. Во время лѣсныхъ пожаровъ сухой туманъ и запахъ гары распространяются иногда на сотни верстъ отъ горѣлаго мѣста. Оттого всѣ и были спокойны — никто не тревожился: „горитъ

гдѣ-то далеко, до насть не дойдетъ... Больше двадцати верстъ надо было проѣхать сплошнымъ дремучимъ лѣсомъ. Дальше начинались жилыя мѣста, окруженные обширными пашнями и чищобами, тамъ бы уже совершенно было безопасно отъ лѣсного пожара. А пока мѣсть дорога шла узкая, извилистая, чуть не на каждомъ шагу пересѣкалась она корневищами. Съ обѣихъ сторонъ сумрачными великанами выселились громадныи ели и лиственницы; межъ нихъ во всѣ стороны разросся густой непроходимый кустарникъ. Узкая полоса дневнаго свѣта тянулась надъ вершинами непроглядной лѣсной чащи, и хоть далеко еще было до вечера, а въ лѣсу было ужъ темно, какъ въ осеннія сумерки. Конюхъ Дементій ѿхалъ впереди поѣзда; онъ не жалѣлъ лошадей: то и дѣло стегалъ ихъ по непривычнымъ къ сильнымъ ударамъ бедрамъ. Другіе возчики отъ Дементія не отставали. Жирные выхоленные кони, сроду незнавшіе скорой ъзы, мчались во весь опоръ. Прокакали полдороги. Верстъ одиннадцать или двѣнадцать осталось до рѣки...

Вдругъ влѣво отъ дороги послышался въ отдаленіи необычный, несмолкаемый трескъ... Съ каждой минутой онъ возрасталъ, обдавая странниковъ ужасомъ. Свистъ и визгъ разносились по лѣсу. Зашумѣло въ вершинахъ елей и лиственницъ: то стада бѣлокъ, спасаясь отъ огня, перелетали съ дерева на дерево. Почуявъ недоброе, лошади закусили удила и помчались сломя голову; запрыгали повозки по толстымъ корневищамъ: того и гляди либо ось пополамъ, либо все на боку.

— Огонь идетъ! — вскрикнулъ Дементій.

И отчаянныи крикъ его едва слышенъ былъ за страшнымъ шумомъ огненнаго урагана.

Всѣ крестились, творили молитвы, женщины пла-
кали навзрыдъ.

Вдругъ смолистымъ дымомъ пахнуло, и по узкой свѣтовой полосѣ, что высилась надъ дорогой, какъ громадныи огненные птицы, стаями понеслись горящія вѣтви, осыпая дождемъ искръ весь поѣздъ. Вой урагана превратился въ одинъ нескончаемый оглушающей

раскатъ грома. Ему вторили, какъ пушечные выстрѣлы, стоны падавшихъ деревьевъ, вой спасавшихся отъ гибели волковъ, отчаянный ревъ медвѣдей. Вотъ перерѣзalo дорогу быстро промчавшееся по кустарнику стадо запыхавшихся лосей. Вотъ надъ деревьями, тяжело размахивая утомленными крыльями, быстрѣй вихря, пронеслись лѣсныя птицы. Багрово-синими, какъ бы кровавыми, волнами заклубился надъ лѣсомъ дымъ. Палящій огнедышащій вѣтеръ понесся низомъ межъ деревьями; разстился надъ землей удушающій смрадъ. Вдругъ между вершинами деревьевъ блеснула огненная змѣйка, за ней другая, третья, и мигомъ всѣ верхи елей и лиственницъ подернулись пламеннымъ покровомъ. Брызнула изъ деревьевъ смола, и со всѣхъ сторонъ полились изъ нихъ огненные струйки.

Вдругъ передняя пара лошадей круто поворотила направо и во весь опоръ помчалась по прогалинѣ, извивавшейся середъ кустарника. За передней парой кинулись остальные.

— Куда ты, куда, Дементьюшка?..

— Кони лучше нашего знаютъ куда! — молвилъ Дементій, опуская вожжи, и, снявъ шапку, сталъ креститься.

— Слава тѣ, Господи! Слава тебѣ, царю небесному! — говорилъ онъ.

Не прошло трехъ минутъ, какъ лошади изъ пылающего лѣса вынесли погибавшихъ въ обширное моховое болото.

Печерскій.

М а л о р о с с і я .

Малороссія расположена по притокамъ Днѣпра и Дона, а частью и по самому Днѣпру; она состоитъ изъ губерній: Киевской, Подольской, Черниговской, Полтавской и Харьковской. Малороссія лежить въ южной полосѣ Россіи и потому здѣсь теплѣе, чѣмъ въ центральныхъ губерніяхъ или въ Сѣверномъ краѣ. Зимы здѣсь несуроы: хотя и бываютъ сильные морозы, но они непродолжительны и, большою частью, смѣняются теп-

лыми днями, во время которыхъ нерѣдко растаиваетъ весь снѣгъ. Весна начинается довольно рано, такъ что рѣки иногда вскрываются въ февралѣ, когда въ другихъ мѣстахъ Россіи зима еще въ полномъ разгарѣ. Лѣтніе дни очень жарки, но зато необыкновенно хо-роши лѣтнія ночи.

Земля въ Малороссіи плодородная, покрытая тол-стымъ слоемъ чернозема, а потому хлѣбопашество здѣсь — главное занятіе. Обработка земли производится на волахъ плугомъ. Сытъ всѣ сорта хлѣба, но больше всего пшеницы. Если не случится засухи, которая здѣсь не рѣдкость, то поля даютъ прекрасный урожай. Кромѣ хлѣба, во многихъ мѣстахъ болѣшія пространства засѣваются свекловицей, по мѣстному названію, бураками, которые идутъ на сахарные заводы для приготовленія сахара. Сахарныхъ заводовъ особенно много въ губер-ніяхъ Кіевской, Подольской и Харьковской.

Лѣсовъ въ Малороссіи еще довольно много; они со-стоять изъ смѣшанныхъ породъ: дуба, клена, липы, ясеня, къ которымъ примѣшиваются дикія яблони, гру-ши, кусты боярышника и терна. Изрѣдка, гдѣ земля песчаная, попадаются и сплошные сосновые лѣса. Пчеловодство составляетъ одно изъ самыхъ любимыхъ занятій малоросса, но онъ смотрѣть на него скорѣе, какъ на удовольствіе, чѣмъ на прибыльное занятіе, по-этому пасѣки бываютъ только у богатыхъ крестьянъ. Любить также малороссы разводить арбузы и дыни, и всякий мало-мальски зажиточный крестьянинъ непре-мѣнно занимаетъ часть земли подъ бакшу. Деревни въ Малороссіи издали кажутся сплошнымъ садомъ. Неболь-шія хаты, крытыя соломою или камышомъ, совершенно скрываются въ зелени садовъ и огородовъ. Хаты дѣлаются глинобитныя, внутри и снаружи бѣлятся мѣломъ. Побѣлка хаты лежить на обязанности хозяйки и возобновляется къ каждому большому празднику, а нерѣдко и къ каждому воскресенью. Вообще малорос-ски любить не только чистоту въ своихъ хатахъ, но стараются, по возможности, и украсить ихъ. Такъ, подъ потолкомъ, въ видѣ карниза, дѣлаютъ разводы

синькою; въ красномъ углу любятъ вѣшать куски разноцвѣтныхъ обоевъ, у образовъ вышитыя полотенца; печь у хорошей хозяйки особенно заботливо разрисована цвѣточками, пѣтушками, звѣздочками. Малороссы не живутъ вмѣстѣ, большими семьями, какъ великороссы. Они стараются какъ можно скорѣе отдѣлиться отъ отца и зажить своимъ домомъ. Поэтому здѣсь мы часто встрѣчаемъ мелкія селенія и отдѣльные хутора.

Характеръ малоросса скрытный, необщительный, насколько лѣнивый. Той бойкости, подвижности, говорливости, которыми отличается великороссъ, въ немъ нѣтъ и слѣда. Прежде чѣмъ отвѣтить на предложенный вопросъ, малороссъ подумаетъ довольно долго. Отвѣты его обыкновенно коротки и мѣтки, нерѣдко въ нихъ заключается скрытая насмѣшка надъ спрашивавшимъ. „Жинку“ свою малороссъ уважаетъ и почти никогда не рѣшается ни одного важнаго дѣла, не посовѣтовавшись съ нею. Она — со-

вершенная противоположность ему по характеру: насколько онъ спокоенъ, угрюмъ, молчаливъ, настолько она бойка, весела, болтлива. Малороссы очень любятъ пѣніе; ихъ пѣсни очень красивы и пріятны для слуха. Въ особенности любятъ пѣсни молодые парни и дѣвушки, „парубки“ и „дивчата“; лѣтомъ, въ праздничные дни и свѣтлые лунные ночи, пѣсни ихъ раздаются по деревнямъ отъ зари до зари.

Малороссійскій языкъ значительно отличается отъ великорусского говора; онъ мягче и нѣжнѣе. Вотъ для примѣра небольшое стихотвореніе Тараса Шевченко:



Малороссъ и малоросска.

В Е Ч И Р Ъ.

Садокъ вишнёвый коло хати;
Хрущі надъ вишнями гу-
дуть;
Плугатари съ плугами йдутъ;
Спивають идучи дивчата,
А матери вечёрять ждутъ.
Семья вечеря коло хати;
Вечірня зіронька встає;
Дочкà вечёрять подає,

А мати хоче научати,—
Такъ соловейко не дає.
Поклала мати коло хати
Маленькихъ діоточекъ сво-
їхъ,
Сама заснула коло іхъ;
Затихло все... тілько дів-
чата
Та соловейко не затихъ.

Промышленность мало развита въ малороссийскихъ губернияхъ; всѣ необходимыя издѣлія получаются изъ великорусскихъ губерній; вся торговля, большею частью, находится тоже въ рукахъ великоруссовъ. Большое значеніе здѣсь имѣютъ разносчики, обыкновенно владимирцы, которые развозятъ красные товары по хуторамъ и селамъ, деревенскимъ и городскимъ ярмаркамъ. На ярмарки съезжаются и свозятъ деревенские продукты изъ всѣхъ окрестныхъ хуторовъ и сель, а торговцы привозятъ сюда разные товары. Нигдѣ въ Россіи нѣтъ такого множества ярмарокъ, какъ въ Малороссіи. Самая большія бываютъ въ Харьковѣ, Полтавѣ и Ромнахъ. Съ проведениемъ желѣзныхъ дорогъ значеніе ярмарокъ и количество ихъ стало уменьшаться. Желѣзныя дороги соединяютъ главные города края съ центральными губерніями и съ портами Чернаго и Азовскаго морей.

Несмотря на проведение желѣзныхъ дорогъ, въ Малороссіи не исчезъ еще старинный способъ торговли и перевозки товаровъ чумаками. Чумаки накупаютъ товаръ на ближайшей ярмаркѣ и нагружаютъ имъ свои большія телѣги, запряженныя сильными волами. Обозъ чумаковъ медленно тянется по обширной черноморской степи къ берегамъ моря. Доставивъ товаръ на мѣсто, чумакъ покупаетъ или соль на черноморскихъ лиманахъ, или рыбу съ устьевъ Дона и Днѣпра, или какой-либо другой товаръ, и пускается въ обратный путь. Чумаки перевозятъ товары очень медленно, но зато

дешево, и потому чумачество, вѣроятно, еще не скоро исчезнетъ.

Главными торговыми и промышленными центрами для Малороссіи служатъ Киевъ и Харьковъ. Изъ Киева проложены заграницу и въ Одессу желѣзныя дороги, по которымъ отправляются изъ Россіи сырье продукты и привозятъ къ намъ заграничные товары. Въ Киевѣ сосредоточено много учебныхъ заведеній и сохраняется много остатковъ старины. Здѣсь находится также знаменитая Киево-Печерская лавра.

Еще большее значеніе для всего юга Россіи приобрѣтаетъ другой большой торговый и промышленный городъ, Харьковъ. Онъ лежитъ между Днѣпромъ и Дономъ. Желѣзныя дороги связываютъ его съ Москвою, югомъ Россіи, востокомъ и западомъ, дѣлая его важнымъ торговымъ центромъ всего края. На его четыре ярмарки съѣзжается ежегодно много продавцовъ и покупателей. Около сотни заводовъ и фабрикъ приготовляютъ всевозможная издѣлія. Много высшихъ и среднихъ учебныхъ заведеній привлекаетъ въ него массу учащейся молодежи со всего юга Россіи. Изъ другихъ городовъ Курскъ славится своею коренною ярмаркою, Воронежъ имѣть большое значеніе въ торговлѣ между Донскимъ краемъ и Москвою. Въ Воронежѣ находятся памятники знаменитыхъ русскихъ поэтовъ — Кольцова и Никитина. Полтава — старинный городъ, известный своею ярмаркою. Кременчугъ — важная пристань на Днѣпрѣ.

УКРАИНСКАЯ НОЧЬ.

Знаете ли вы украинскую ночь? О, вы не знаете украинской ночи! Всмогитесь въ нее: съ середины неба глядить мѣсяцъ; необъятный небесный сводъ раздался, раздвинулся еще необъятнѣе; говорить и дышитъ онъ; земля вся въ серебряномъ свѣтѣ; чудный воздухъ и прохладно-душень, и полонъ нѣги, и движеть океанъ благоуханій. Божественная ночь! очаровательная ночь! Недвижно, вдохновенно стали лѣса, полные

мрака, и кинули огромную тень отъ себя. Тихи и покойны эти пруды; холодъ и мракъ водъ ихъ угрюмо заключенъ въ темно-зеленая стѣны садовъ. Дѣственныя чащи черемухъ и черешенъ пугливо протянули свои корни въ ключевой холодъ и изрѣдка лепечутъ листьями, будто сердясь и негодуя, когда прекрасный вѣтреникъ, ночной вѣтеръ, подкравшись мгновенно, цѣлуетъ ихъ. Весь ландшафтъ спитъ. А вверху все дышитъ, все дивно, все торжественно. А на душѣ и неobjятно, и чудно, и толпы серебряныхъ видѣній стройно возникаютъ въ ея глубинѣ. Божественная ночь! очаровательная ночь! И вдругъ все ожило: и лѣса, и пруды, и степи. Сыплется величественный громъ украинскаго соловья, и чудится, что мѣсяцъ заслушался его посреди неба... Какъ очарованное, дремлетъ на возвышеніи село. Еще болѣе, еще лучше блестятъ при мѣсяцѣ толпы хатъ; еще ослѣпительнѣе вырѣзываются изъ мрака низкія ихъ стѣны. Пѣсни умолкли. Все тихо. Благочестивые люди уже спятъ. Кое-гдѣ только свѣтится узенькая окна. Передъ порогами иныхъ только хать запоздалая семья совершаеть свой поздній ужинъ.

Гоголь.

ДНЕПРЪ.

Чуденъ Днѣпръ при тихой погодѣ, когда вольно и плавно мчить сквозь лѣса и горы полныя воды свои. Ни зашелохнетъ, ни прогремитъ: глядишь и не знаешь, идетъ или неидетъ его величавая ширина, и чудится, будто весь вылитъ онъ изъ стекла и будто голубая зеркальная дорога, безъ мѣры въ ширину, безъ конца въ длину, рѣбѣть и вьется по зеленому миру. Любо тогда и жаркому солнцу оглядѣться съ вышины и погрузить лучи въ холодъ стеклянныхъ водъ, и прибрежнымъ лѣсамъ ярко отразиться въ водахъ. Зеленокудрые, они толпятся вмѣстѣ съ полевыми цветами къ водамъ и, наклонившись, глядять въ нихъ и не наглядятся, и не налюбуются свѣтлымъ своимъ зракомъ, и усмѣхаются ему, и привѣтствуютъ его, кивая вѣтвями; въ середину

же Днѣпра они не смѣютъ глянуть: никто, кромѣ солнца и голубого неба, не глядитъ въ него; рѣдкая птица долетить до средины Днѣпра. Пышный, ему нѣтъ равной рѣки въ мірѣ!

Чудень Днѣпръ и при лѣтней теплой ночи, когда все засыпаетъ: и человѣкъ, и звѣрь, и птица,—а Богъ одинъ величаво озираетъ небо и землю и величаво сотрясаетъ ризу. Отъ ризы сыплются звѣзды; звѣзды горятъ и свѣтятъ надъ міромъ, и всѣ разомъ отдаются въ Днѣпрѣ. Всѣхъ ихъ держить въ темномъ лонѣ своеи; ни одна не убѣжитъ отъ него — развѣ погаснетъ на небѣ. Черный лѣсь, унизанный спящими воронами, и древле разломанныя горы, свѣясь, силятся закрыть его хотя длинною тѣнью своею—напрасно: нѣть ничего въ мірѣ, что бы могло прикрыть Днѣпръ. Синий - синий ходить онъ плавнымъ разливомъ, и средь ночи, какъ середь дня, виденъ застолько вдалъ, засколько видѣть можетъ человѣче око. Нѣжась и прижимаясь ближе къ берегамъ отъ ночного холода, даетъ онъ по себѣ серебряную струю, и она вспыхиваетъ, будто полоса дамасской сабли, а онъ, синий, снова заснуль: чуденъ и тогда Днѣпръ, и нѣть рѣки, равной ему въ мірѣ!

Когда же пойдутъ горами по небу синія тучи, черный лѣсь шатается до корня, дубы трещать, и молнія, изламываясь между тучъ, разомъ освѣщаетъ цѣлый міръ—страшенъ тогда Днѣпръ! Водяные холмы гремятъ, ударяясь о горы, и съ блескомъ и стономъ отбѣгаютъ назадъ и плачутъ и заливаются вдали.

Гоюль.

Въ Кіевѣ.

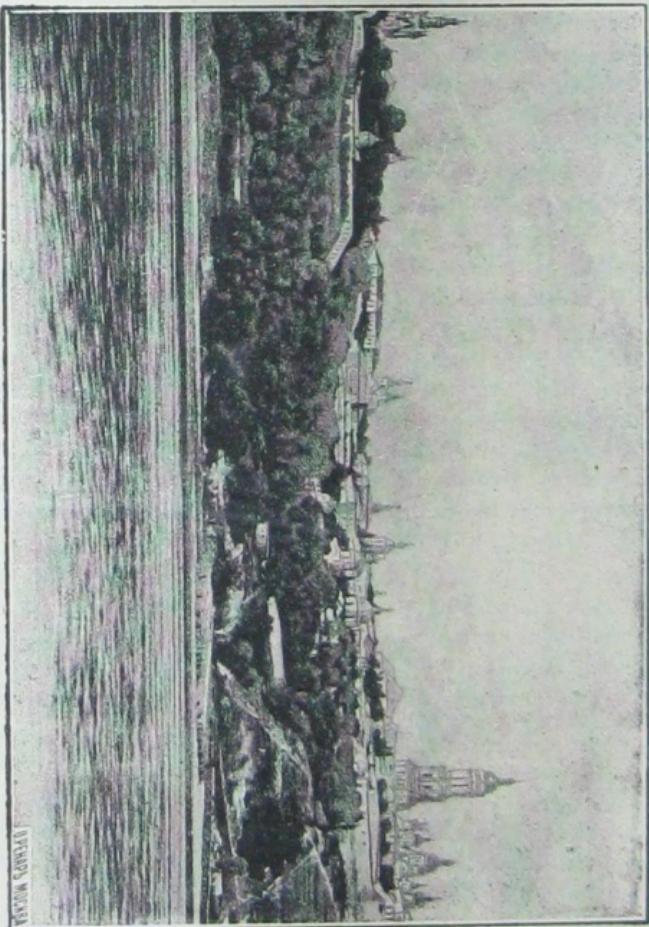
(РАЗСКАЗЪ С. МЕЧА).

Мы плыли на пароходѣ по Днѣпру, отъ Кременчуга къ Киеву.

Было за полдень, когда впереди, далеко-далеко, верстъ за 30, если не больше, въ голубомъ туманѣ сверкнула золотая искра, — то была колокольня святой

лавры. Многіе пассажиры сняли шапки и набожно перекрестились.

По мѣрѣ того, какъ пароходъ нашъ шель впередъ,



Видъ Кієва и Кіево-Печерской Лавры.

все яснѣе дѣлалась знаменитая обитель. Вотъ засверкали золотомъ главы ея церквей въ густой зелени деревьевъ, на высокой горѣ, на берегу Днѣпра. Мы

подходили къ Кіеву, красивѣйшему и древнѣйшему изъ городовъ русскихъ, гдѣ св. князь Владимиръ обратилъ въ православіе нашихъ предковъ-язычниковъ.

Пароходъ нашъ прошелъ мимо Выдубецкаго монастыря. На этомъ мѣстѣ, 900 лѣтъ назадъ, толпы народа съ плачерь провожали истукана, котораго они считали своимъ богомъ. „Выдыбай, боже“, кричали они ему, а истуканъ плылъ по рѣкѣ, брошенный въ нее по приказанію Владимира.

Мы проплыли подъ желѣзнодорожнымъ мостомъ, который висить высоко надъ Днѣпромъ на 13 каменныхъ устояхъ, подошли, опустивъ трубу парохода, подъ Николаевскій цѣпной мостъ, сдѣланный для конной ъзды и для пѣшеходовъ, и, наконецъ, причалили къ пристани, въ той части Кіева, что раскинулась подъ горой, внизу, на плоскомъ берегу, и зовется Подоломъ.

Крутой и длинный, вымощенный булыжникомъ подъемъ ведеть отсюда въ верхній городъ. Извозчикъ втащилъ на съ нашимъ багажомъ наверхъ, и мы очутились на лучшей улицѣ Кіева, Крещатикѣ. Эта улица, прямая и широкая, проходить посрединѣ города; съ обѣихъ ея сторонъ — прекрасные дома и магазины. Паровыя и конные вагоны то и дѣло катятся по ней взадъ и впередъ, а на широкихъ тротуарахъ всегда людно и оживленно. Направо и налево отъ Крещатика идутъ улицы въ гору, тоже прямые, чистыя и широкія. Направо — Старый Кіевъ, гдѣ Софійскій соборъ, храмъ Андрея Первозваннаго, златоверхій Михайловскій монастырь и Десятинная церковь. Налево отъ Крещатика Императорскій дворецъ и другія зданія, окруженныя липовымъ паркомъ, а подальше, на краю города, крѣсть и лавра.

Я усердно осматривалъ Кіевъ, любовался его широкими чистыми улицами, красивыми домами; ни въ одномъ городѣ я не видаль такой массы зелени, каштановъ, грекихъ орѣховъ, липъ, высокихъ пирамидальныхъ тополей. Только ходить по улицамъ Кіева утомительно, — все приходится или подниматься въ гору, или спускаться съ горы.

Два дня я осматривалъ храмы Кіева, и это сдѣлать не трудно, такъ какъ храмы открыты цѣлый день, и вы всегда можете войти въ нихъ, все видѣть, обо всемъ разспросить. На третій день, часовъ въ 8 утра, я на-
няль извозчика въ лавру. Отъ Крещатика, гдѣ я оста-



Десятинная церковь.

новился, это добрый конецъ, версты въ двѣ. Лавра обнесена толстой стѣной, болѣе версты въ окружности; въ ней трое воротъ: Пещерныя, Экономическая и Святыя. Мы подъѣхали къ Святымъ воротамъ и черезъ нихъ вошли на чистый, прекрасный дворъ лавры, усѣянный цвѣтами и большими тѣнистыми деревьями. Прямо передъ воротами Успенскій соборъ, главная церковь лавры.

Мы вошли въ нее. На стѣнахъ написаны лики святыхъ и на огромныхъ картинахъ изображены семь вселенскихъ соборовъ. Громадный иконостасъ украшенъ съ верху до низу мелкой рѣзьбой, а царскія врата сдѣланы изъ чистаго серебра. Престоль, жертвенникъ, лампады, паникадила, подсвѣчники, сосуды на престолѣ — все изъ серебра и золота. Надъ царскими вратами висить чудотворная икона Успенія Богородицы, вся усыпанная брильянтами, которые горятъ и играютъ, какъ жаръ. Это главная святыня Киево-Печерской лавры. Икона висить на шелковыхъ шнуркахъ, и всякий день, передъ обѣдней и послѣ обѣдни, ее спускаютъ торжественно и тихо; въ это время весь народъ въ церкви падаетъ ницъ и горячо молится.

Рядомъ съ Успенской церковью стоитъ колокольня, построенная давно, еще при императрицѣ Екатеринѣ II. Это самая высокая колокольня въ Россіи: вмѣстѣ съ крестомъ она имѣеть 47 сажень и видна издалека. Она построена въ четыре яруса. Колокола, которые звонять необыкновенно пріятно и всѣ вмѣстѣ вѣсятъ 4 тысячи пудовъ, помѣщены въ третьемъ ярусѣ; въ четвертомъ ярусѣ находятся часы, а въ самый верхній ярусъ ведеть лѣстница почти въ 400 ступеней, и оттуда въ зрительную трубу можно видѣть города: Козелець, Переяславъ и Васильковъ, до которыхъ верстъ 50, 100 и больше.

Осмотрѣвъ колокольню, мы пошли къ монастырскимъ гостиницамъ. Позади лавры, на отдѣльномъ дворѣ, построено шесть огромныхъ каменныхъ гостиницъ съ номерами. Тамъ можно нанять комнату за недорогую плату. Кромѣ того, для бѣдныхъ есть особый страннопріимный домъ, гдѣ лавра кормить даромъ до 2 тысячъ человѣкъ въ день, а въ иные дни и гораздо больше. Мы зашли въ большую, чистую и прохладную столовую. Тамъ монахъ въ бѣломъ фартукѣ подалъ намъ вкусно приготовленную рыбу и графинъ съ отличнымъ монастырскимъ квасомъ. Подкрѣпивъ такимъ образомъ свои силы, мы вышли черезъ Пещерныя ворота и стали спускаться внизъ по длинной деревянной галлереѣ. Эта галлерея привела насть въ небольшую церковь; тамъ мы

увидали дверь въ стѣнѣ, запертую желѣзной рѣшеткой. Это входъ въ Ближнія пещеры. Возлѣ рѣшетки сидѣлъ монахъ. Онъ предложилъ намъ купить свѣчи и отпѣрь тяжелую дверь. Засвѣтивъ свѣчи, мы послѣдовали за монахомъ по крутой лѣстницѣ въ подземный коридоръ, до того узкій, что двумъ человѣкамъ въ немъ трудно разойтись; сводъ его немного выше роста человѣка. Этотъ коридоръ, темный, но не сырой, вырытъ въ горѣ и идетъ далеко подъ землю. По бокамъ коридора выкопаны небольшія углубленія и въ нихъ поставлены открыты деревянные гробы. Въ гробахъ лежать, завернутыя въ покровы, мощи угодниковъ, когда-то жившихъ въ пещерахъ. Всѣхъ мощей въ Ближніхъ пещерахъ 71.

Въ пещерахъ есть подземныя церкви, въ которыхъ совершаются богослуженіе. Необыкновенное чувство охватываетъ душу во время этихъ богослуженій. Тихое пѣніе иноковъ, колѣнопреклоненные богомольцы, — все напоминаетъ о первыхъ христіанахъ, которые совершали богослуженіе въ подобныхъ же подземельяхъ.

Выйдя изъ Ближніхъ пещеръ и положивъ малую лепту на тарелку монаха, мы отправились въ Дальнія пещеры. Для этого нужно спуститься въ глубокій оврагъ, весь заросшій деревьями и травой. Тамъ, въ глухомъ уединеніи, среди развѣсистыхъ орѣховъ, густой травы и полевыхъ цвѣтовъ, находится колодецъ, выкопанный св. Антоніемъ. Вода въ немъ холодная и вкусная, и въ жаркій день, утомясь лазаніемъ по горамъ, отрадно освѣжить себя студеною влагой и отдохнуть возлѣ колодца, внимая пѣнію птицъ и тихому шелесту деревьевъ. На самомъ днѣ оврага — другой колодецъ; близъ него начинается деревянная лѣстница, ведущая на очень высокую и крутую гору. Поднявшись на нее, мы увидѣли маленькую церковь, гдѣ находится входъ въ Дальнія пещеры. Тамъ покоятся мощи 46 угодниковъ. По виду и устройству онѣ ничѣмъ не отличаются отъ Ближніхъ. Дальнія пещеры составляютъ самую древнюю святыню Киева.

Вечеромъ вернулись мы пѣшкомъ изъ лавры, а на другой день опять любовались Кіевомъ. Кажется, тамъ

можно прожить цѣлый мѣсяцъ, и все будетъ, что смотрѣть. Хорошо было посѣщать старинные прохладные храмы, ходить по тѣнистымъ улицамъ, слушать старинный напѣвъ монаховъ св. лавры, любоваться видомъ города и Днѣпра съ бесѣдки на высокомъ обрывѣ, гдѣ стоитъ памятникъ Владимира Святого. Четыре дня, которые я провелъ въ Кіевѣ, я всегда буду вспоминать, какъ счастливые дни моей жизни.

С а х а ръ.

Если мы положимъ кусокъ сахара въ стаканъ воды, то онъ въ ней совсѣмъ распустится, растаетъ; вода останется попрежнему прозрачною, но станетъ сладкою на вкусъ. Значить, сахаръ не исчезъ: онъ остался въ водѣ, растворился въ ней. Въ сокѣ многихъ растеній находится растворенный сахаръ, отчего они сладки на вкусъ, напримѣръ: арбузъ, виноградъ, яблоки, многие стебли растеній, корни, цвѣты и даже сокъ деревьевъ. Если весною пробуравить отверстіе въ стволѣ березы, то изъ него закапаетъ сладковатый березовый сокъ. Пчелы собираютъ сладкій сокъ съ цвѣтовъ и приготавливаютъ изъ него медъ. Человѣкъ пользуется сладкимъ сокомъ растеній для добыванія сахара. Но не во всѣхъ растеніяхъ сахаръ растворенъ въ одинаковомъ количествѣ и не изъ всѣхъ легко выдѣляется; поэтому для добыванія сахара выбираютъ только нѣкоторыя растенія, а именно тѣ, въ которыхъ сахаръ, какъ въ сахарномъ тростнике, содержитъ мало другихъ примѣсей.

Не такъ давно еще, лѣтъ 100 тому назадъ, сахаръ былъ очень дорогъ, потому что приготавливали его исключительно изъ сока сахарного тростника, растущаго только въ жаркихъ странахъ. Теперь весь сахаръ, который употребляется у насъ, въ Россіи, приготавляется или, какъ говорятъ, варится на заводахъ изъ свекловицы. Свекловица очень похожа на нашу обыкновенную свеклу, бываетъ бѣлого или розоватаго цвѣта и можетъ расти во всей южной полости Россіи. Раннею весною

съють свекловичныхъ сѣмена въ разрыхленную, хорошо приготовленную землю; черезъ нѣсколько времени изъ земли показываются нѣжные ростки свекловицы. Нѣкоторыя насѣкомыя, жучки съ жадностью нападаютъ на мягкие, сочные стебли и листья свекловицы; сорные травы легко могутъ заглушить молодые побѣги. Вотъ почему лѣтомъ часто можно видѣть на свекловичныхъ поляхъ толпы женщинъ и дѣтей; вереницами идутъ они по грядкамъ, собираютъ въ бутылки вредныхъ жучковъ или пропалываютъ сорные травы. Осенью, до начала морозовъ, выкапываютъ корни свекловицы, или бураки, изъ земли и везутъ на свекло-сахарные заводы.

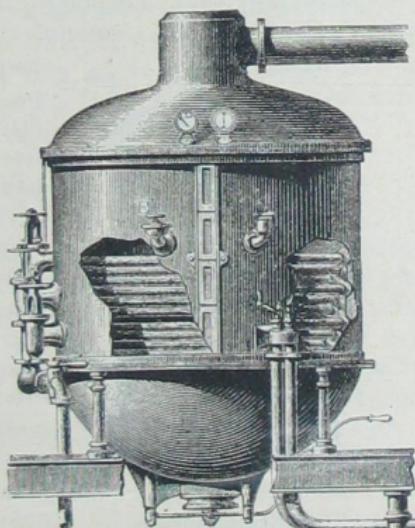
Все лѣто, пока не поспѣетъ свекловица, работы на свекло-сахарныхъ заводахъ не бываетъ, заводы стоять. Зато осенью начинается на нихъ кипучая дѣятельность, которая не прерывается ни днемъ, ни ночью, пока не переработаютъ всего урожая свекловицы. Возь за возомъ подѣзжаетъ къ заводу; бураки сыпаются, промываются и бросаются въ машины. Множество острыхъ, безпрерывно двигающихся ножей подхватываютъ бураки и разрѣзаютъ ихъ на мелкіе кусочки вродѣ лапши. Все новые и новые бураки сыплются подъ ножи и быстро превращаются въ мелкую рѣзку, которая поступаетъ затѣмъ въ большия сосуды съ теплой водой. Здѣсь каждый мелкій кусочекъ бурака пропитывается водою, разбухаетъ, а сахаръ и нѣкоторыя другія вещества сквозь тоненькую его оболочку просачиваются въ окружающую воду, которая становится мало-по-малу сладковатою. Эту воду по трубкамъ перепускаютъ изъ первого сосуда въ другой сосудъ съ свекловичною рѣзкой, затѣмъ въ третій, пока, пройдя цѣлый рядъ такихъ сосудовъ, вода не станетъ совсѣмъ сладкою. Вымоченную рѣзку выгружаютъ, — она идетъ на кормъ скоту, а сладкую воду, такъ называемый свекловичный сокъ, перепускаютъ въ особые чаны, гдѣ его почти до кипѣнія нагреваютъ съ известіемъ. Нѣкоторыя вещества, перешедшія въ воду изъ бурака вмѣстѣ съ сахаромъ, растворимы только въ холодномъ соку; при нагреваніи же, въ особенности въ присутствіи извести, они свертываются,

какъ яичный бѣлокъ въ горячей водѣ. Другія вещества, хотя сами по себѣ ие свертываются, но, соединяясь съ известью, дѣлаются нерастворимыми и выдѣляются изъ раствора.

Когда известь достаточно очистила свекловичный сокъ, то избытокъ ея слѣдуетъ удалить, потому что она сообщає соку южній и горький вкусъ. Для удаленія извести въ тѣ же котлы пускаютъ углекислый газъ; это называется газовать. Насыщаясь газомъ, известь не растворяется болѣе въ сладкой водѣ, почему и садится на дно котла, увлекая за собой всю муть изъ сока. Послѣ газованія сокъ освѣтляется. Для отдѣленія осадка сокъ процѣживаются черезъ холстъ въ особыхъ пресахъ и получаютъ болѣе чистую сладкую воду, по цвѣту напоминающую слабый чай. Главное очищеніе сока этимъ и заканчивается, но, чтобы сахаръ вышелъ бѣлѣе, надо его еще освѣтлить. Для этого сокъ процѣживаются нѣсколько разъ черезъ мелкій зернистый костяной уголь. Костяной уголь приготовляютъ, прокаливая кости въ закрытыхъ сосудахъ; получается очень скважистый, пористый уголь.

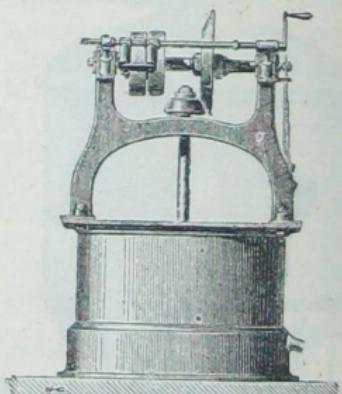
Когда свекловичный сокъ пропускается черезъ него, то вода и растворенный въ ней сахаръ процѣживаются и стекаютъ внизъ, а многія примѣси задерживаются въ углѣ.

Очищенный сахаристый сокъ затѣмъ начинаютъ сгущать, чтобы получить кристаллы сахара. Сначала сокъ сгущаютъ въ сиропъ кипяченіемъ въ нѣсколькихъ



Котель для вываривания сахара.

громадныхъ закрытыхъ котлахъ. По мѣрѣ увариванія, сиропъ все болѣе и болѣе густѣеть и, наконецъ, начинаетъ выдѣлять крупинки сахара. Когда выдѣлилось изъ сиропа много твердаго сахара въ видѣ крупинокъ, сиропъ дѣлается похожимъ на кашицу, и варка окончена. Горячую сахарную кашицу охлаждаютъ; затѣмъ на особыхъ центробѣжныхъ машинахъ отдѣляютъ твердые крупинки сахара отъ жидкаго сиропа. Эти машины устроены въ видѣ круглыхъ коробокъ, быстро вращающихся на стоячемъ валу. Въ машинѣ кашица, состоящая изъ



Центробѣжная машина.

твердыхъ крупинокъ сахара и жидкой патоки, отъ быстраго вращенія отбрасывается къ дырчатымъ стѣнкамъ; здѣсь жидкая патока легко прощеивается透过 черезъ стѣнки, а твердый сахаръ задерживается въ коробкѣ. Вокругъ коробки сдѣланъ желѣзный кожухъ, чтобы патока не разбрзгивалась, а стекала куда слѣдуетъ по желобкамъ. Когда вся патока стекла и остатки ея между кристаллами удалены при помощи пробѣлки, т.-е. промыванія струей пара или крѣп-
кихъ растворомъ чистаго сахара, центробѣжку останавливаются и выбираются изъ нея чистый, бѣлый, но еще немногого влажный сахаръ. Просушивъ его, получаютъ сахарный песокъ. Стекающая изъ машинокъ патока содержитъ еще много сахара, поэтому ее увариваютъ еще нѣсколько разъ, освѣтляютъ и получаютъ еще немного сахара, пока, наконецъ, патока не станетъ черной; тогда ее сливаютъ въ большія ямы и продаютъ для корма скота или на винокуренные заводы, гдѣ изъ нея дѣлаютъ спиртъ.

Сахарный песокъ или идетъ въ продажу, или поступаетъ на сахарные рафинадные заводы; тамъ его растворяютъ въ горячей водѣ, снова очищаютъ, проце-
ессомъ рафинада получаютъ чистый, белый, сухой сахаръ, который идетъ въ продажу.

живаются черезъ костяной уголь, потомъ увариваются такъ, чтобы получились кристаллы, и разливаются въ желѣзныя формы, имѣющія видъ сахарной головы и поставленные верхушкой внизъ. Патока стекаетъ черезъ нижнее отверстіе въ формѣ, сахаръ застываетъ, и получается твердая бѣлая голова сахара. Чтобы сахаръ имѣлъ совершенно бѣлый цвѣтъ, а не желтоватый, его слегка подсинаиваютъ. Свеклосахарные заводы устраиваются у насъ только въ южныхъ губерніяхъ, въ тѣхъ мѣстахъ, где растетъ свекловица; на рафинадные же заводы привозится готовый сахарный песокъ, поэтому они могутъ быть устроены и на сѣверѣ; такъ, напримѣръ, въ Петербургѣ есть громадный сахарный рафинадный заводъ.

Степной край.

Южная полоса Россіи къ морямъ Черному, Азовскому и Каспійскому представляетъ необозримыя безлѣсныя пространства, кое-гдѣ прорѣзанныя оврагами или балками. Это наши степи. Тамъ и сямъ въ степи виднѣются курганы, круглые зеленые холмы. Нѣкогда въ черноморской степи кочевали различные народы; отъ нихъ и остались эти могилы. Ученые производятъ раскопки кургановъ и узнаютъ много интереснаго о прежнихъ обитателяхъ степного края. По степи можно проѣхать и день, и два и не встрѣтить ни деревца, ни кустика, ни рѣчки, ни жилья. Только по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ балкахъ встрѣчаются кусты терновника, орѣшника, дикой вишни; тамъ обыкновенно раскинулись хутора и деревни.

Лѣтъ сто тому назадъ весь югъ Россіи представлялъ собою необозримыя степные пространства. Съ ранней весны степь заростала густою травой. Крупные піоны, душистый шалфей, пучки сѣдого ковыля и многія другія травы покрывали степь яркимъ ковромъ. Въ серединѣ лѣта отъ сильной жары и засухи трава выгорала, и недавно еще цвѣтущая степь принимала унылый видъ. Въ настоящее время пестрый травяной покровъ степей постепенно смѣняется полями пшеницы и другихъ хлѣбовъ; почти вся степь уже распахана. Земледѣліе и скотоводство соста-

вляютъ главное занятіе жителей; сѣютъ пшеницу, кукурузу, разводятъ подсолнечникъ, изъ которого выжимаютъ подсолнечное масло. Цѣлые десятины заняты бакчами арбузовъ и дынъ.

Земледѣлю въ степномъ краѣ сильно вредятъ недостатокъ воды и страшная засуха. Нерѣдко все выгораетъ подъ палящими лучами солнца, земля даетъ большія трещины. Но настоящій бичъ степныхъ губерній — саранча. Прилетаетъ она такими густыми массами, что, какъ туча, заволакиваетъ небо, и день становится похожимъ на ночь. Опустившись на землю, саранча въ нѣсколько часовъ истребляетъ все, оставляя послѣ себя только обглоданные стебли. Не мало вреда причиняютъ и суслики или овражки. Иногда они такъ размножаются, что верстъ на 30 — 40 вокругъ становятся полными хозяевами полей и совершенно уничтожаютъ молодые хлѣба, подгрызая ихъ у корня.

Зимою свирѣпствуютъ въ степяхъ снѣжные выюги или бураны. Сначала появляются снѣговыя тучи, изъ которыхъ сыплютъ мелкій, сухой снѣгъ; съ востока налетаетъ вѣтеръ, который подхватываетъ этотъ снѣгъ, начинаетъ кружить его во всѣ стороны и вскорѣ наметаетъ цѣлые сугробы. Сугробы снова взметаются вѣтромъ кверху, а изъ тучь сыплютъ густой снѣгъ, который помрачаетъ дневной свѣтъ. Горе путнику, котораго застигнетъ въ стени бураны! Непроницаемая мгла окутываетъ все вокругъ, снѣгъ слѣпить глаза, вѣтеръ захватываетъ дыханіе, и человѣкъ совершенно теряется и впадаетъ въ отчаяніе. Если буранъ застигнетъ скотъ вдали отъ загоновъ, то стада мчатся, какъ обезумѣвшія, и нерѣдко сваливаются съ обрывовъ въ глубокіе овраги и погибаютъ сотнями.

Населеніе степного края очень разнообразно. На западѣ — въ Бессарабіи живутъ румыны или молдаване, красивый черноволосый народъ, языкъ котораго нѣсколько сходенъ съ итальянскимъ. Румыны разводятъ виноградники, большиѳ фруктовые сады, табачная плантациі. Поэтому изъ Бессарабіи вывозятъ въ значительномъ количествѣ вино, фрукты и табакъ. На востокѣ

въ области Войска Донского, съ давнихъ поръ поселились казаки — великоруссы, которые занимаются тамъ земледѣліемъ и рыбною ловлею, разводятъ виноградники; многія казачьи станицы представляютъ сплошные виноградники. Но главное населеніе степного края составляютъ малороссы. Ихъ хутора раскинулись почти по всѣмъ степнымъ балкамъ Херсонской и Екатеринославской губерній. Въ Таврической губерніи встрѣчаются много нѣмцевъ-колонистовъ, поселившихся тамъ лѣтъ сто тому назадъ. Колонисты живутъ гораздо богаче русскихъ и малороссовъ, благодаря тому, что имъ даны были нѣкогда большие надѣлы, и они были освобождены отъ податей и налоговъ. Домики колонистовъ чистенькие, красивые и всѣ совершенно одинаковые. Дѣлаются они изъ мягкаго известковаго камня или изъ камыша и глины, потому что лѣсовъ здѣсь нѣть и дерева достать трудно. Дворы и хозяйственныя постройки обносятся камышовыми плетнемъ или заборомъ, сложеннымъ изъ неотесанныхъ кусковъ такого же камня, какъ и домъ. При домахъ колонистовъ всегда есть деревья. Иногда встрѣчаются колоніи и хутора и въ бѣзводной мѣстности; тогда буравятъ глубокіе колодцы и отъ нихъ проводятъ канавы для водопоя скота. У колонистовъ заведены обыкновенно прекрасныя школы.

Лѣтъ тридцать назадъ въ нѣкоторыхъ изъ нашихъ степныхъ губерній, а именно въ Екатеринославской и землѣ Войска Донского, найдены богатыя залежи каменнаго угля. Углемъ отапливаются теперь во всѣхъ южныхъ губерніяхъ Россіи. Тысячи людей находятъ себѣ заработокъ въ каменноугольныхъ копяхъ. Въ самое недавнее время, кромѣ угля, нашли здѣсь превосходную каменную соль и желѣзо, устроили соляные копи и чугуноплавильные заводы. Во многихъ мѣстахъ среди степи возникли цѣлые поселки рабочихъ и служащихъ на этихъ копяхъ и заводахъ. Лучшія земли здѣсь уже перешли въ руки иностранцевъ; имъ принадлежать, большую частью, и заводы. Главныя копи раскинулись около городовъ Бахмута и Луганска.

Изъ приморскихъ портовъ большое значеніе имѣеть

Одесса. Одесса ведеть обширную иностранную торговлю, особенно хлѣбомъ. Для удобной стоянки судовъ здѣсь устроены двѣ искусственныя гавани. По своей величинѣ, жизни и внѣшнему виду Одесса напоминаетъ города западной Европы. Ростовъ-на-Дону и Таганрогъ предста-вляютъ также важные торговые хлѣбные порты при устьѣ Дона. Въ приморскихъ городахъ степного края живеть много грековъ, армянъ и евреевъ.

С т е пь.

Степь чѣмъ дальше, тѣмъ становилась прекраснѣе. Вся поверхность земли представлялась зелено-золотымъ океаномъ, по которому брызнули миллионы разныхъ цвѣтovъ. Сквозь тонкіе, высокіе стебли травы сквозили голубые, синіе и лиловые волошки; желтый дрокъ выска-кивалъ вверхъ своею пирамидальною верхушкой; бѣлая кашка зонтикообразными шапками пестрѣла на поверх-ности; занесенный Богъ знаетъ откуда, колось пше-ницы наливался въ гущѣ. Подъ тонкими ихъ корнями шныряли куропатки, вытянувъ свою шею. Воздухъ былъ наполненъ тысячью разныхъ птичихъ свистовъ. Въ небѣ неподвижно стояли ястрѣбы, распластавъ свои крылья и неподвижно устремивъ глаза свои въ тра-ву. Крикъ двигавшейся въ сторонѣ туши дикихъ гусей отдавался, Богъ вѣсть, въ какомъ дальнемъ озерѣ. Изъ травы подымалась мѣрными взмахами чайка и ро-кошно купалась въ синихъ волнахъ воздуха. Вонь она пропала въ вышинѣ и только мелькаетъ черною точкою! Вонь перевернулась крылами и блеснула передъ солнцемъ!

Вечеромъ вся степь совершенно перемѣнилась. Все пестрое пространство охватывалось постѣднимъ яркимъ отблескомъ солнца и постепенно темнѣло, такъ что видно было, какъ тѣнь перебѣгала по немъ, и она становилась темно-зеленою; испаренія подымались гуще; каждый цвѣтокъ, каждая травка испускала амбру, и вся степь ку-рилась благовоніемъ. По небу, изголуба-темному, какъ будто исполинскою кистью наляпана были широкія по-

лосы изъ розового золота; изрѣдка бѣлѣли клоками легкія, прозрачныя облака, и самый свѣжій, обольстительный, какъ морскія волны, вѣтерокъ едва колыхался по верхушкамъ травы и чуть дотрогивался до щекъ. Вся музыка, звучавшая днемъ, утихала и смѣнялась другою. Пестрые сурчики выпалзывали изъ норъ своихъ, становились на заднія лапки и оглашали степь свистомъ. Трещаніе кузнечиковъ становилось слышнѣе. Иногда слышался изъ какого-нибудь уединенного озера крикъ лебедя и, какъ серебро, отдавался въ воздухѣ.

Гоголь.

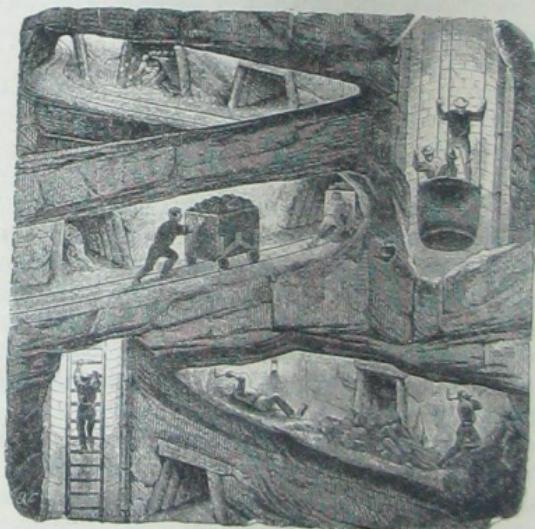
Каменный уголь.

Во многихъ мѣстахъ степного края, глубоко подъ землею, залегаетъ каменный уголь; его добываютъ изъ подъ земли и разсылаютъ по всей Россіи. Огромнымъ фабрикамъ и заводамъ, на которыхъ приготовляютъ сукна, ситцы и другія матеріи, металлическія издѣлія, сахаръ, крахмаль и многое другое, трудно было бы существовать безъ каменнаго угля: дрова слишкомъ дороги, да и не даютъ такого большого жара, какъ каменный уголь. Паровозы желѣзныхъ дорогъ, двигающіе тяжелые вагоны, морскіе и рѣчные пароходы — все это отапливается, болѣею частью, каменнымъ углемъ. Каменный уголь не только горитъ въ нашихъ печахъ и каминахъ и согреваетъ настъ зимой, но и освещаетъ наши дома и улицы. Въ темные вечера зажигаютъ яркіе газовые рожки, а свѣтильный газъ, который горитъ въ нихъ, добывается изъ каменнаго угля. По мѣрѣ того, какъ увеличивается число фабрикъ и заводовъ, вырастаютъ новые города, усиливается движеніе по желѣзнымъ дорогамъ и на пароходахъ, требуется съ каждымъ годомъ все больше и больше каменнаго угля, — и его добываютъ въ разныхъ странахъ въ огромномъ количествѣ.

Каменный уголь лежитъ обыкновенно пластами между слоями песчаниковъ и глины. Пласти бываютъ очень различной толщины — отъ одного дюйма до трехъ

саженей. Каменный уголь твердъ, какъ камень, но хрупокъ, легко разбивается. Сорта угля бывають различны. Самый лучшій каменный уголь называется антрацитомъ, болѣе мягкие сорта называются курнымъ углемъ.

Какъ же добывается каменный уголь? Если уголь лежитъ неглубоко подъ землей, то роютъ колодецъ и



Каменоугольная шахта.

надъ нимъ ставятъ воротъ. Отбитый въ колодцѣ уголь вытаскиваютъ посредствомъ ворота въ ящикахъ на верхъ. Какъ только колодецъ начнетъ углубляться, его бросаютъ и роютъ почти рядомъ новый. Такъ добываютъ уголь, если онъ лежить близко къ поверхности земли. Но это бываетъ рѣдко; обыкновенно уголь залегаетъ на довольно большой глубинѣ подъ землею; тогда для добыванія его прорываются глубокіе колодцы, или шахты, иногда до одной версты глубиною. Отъ каждой шахты идутъ подъ землей на разной глубинѣ низкія и темныя галлерен, образуя часто нѣсколько

этажей; онѣ выбиты въ пластиахъ угля; чтобы потолки ихъ не обваливались, онѣ подперты деревянными балками; стѣны выложены камнемъ. Рабочіе выбиваютъ уголь ломами и молотками и въ тачкахъ и вагонахъ подвозятъ его къ шахтѣ; тамъ уголь складываютъ въ корзины или деревянныхъ бады и поднимаютъ вверхъ. Въ шахту спускаются или по узенькой лѣстницѣ, вьющейся по стѣнамъ, или въ деревянной бадѣ, двигающейся внизъ на цѣпи. Бадя быстро несется внизъ; тьма и сырость охватываютъ человѣка въ подземельѣ;



Подвозъ каменного угля въ вагончикахъ.

мелькаютъ отверстія боковыхъ ходовъ; тускло свѣтятся въ нихъ лампочки рудокоповъ. Во всѣ стороны разбѣгаются низкія галлереи: есть и большія, широкія, по которымъ лошади перевозятъ вагончики съ углемъ; есть и глухія, узкія, гдѣ рудокопъ можетъ только лежа выбивать ломомъ каменный уголь. Жара и душота здѣсь невыносимыя, такъ что рабочимъ приходится раздѣваться. Иногда каменные породы, залегающія между пластами каменного угля, такъ тверды, что трудно разбивать ихъ ломомъ и киркой; тогда сверлять дыру, закладываютъ туда порохъ и посредствомъ зажженного фитиля взрываютъ. Часто производятъ нѣ-

сколько взрывовъ сразу: проводятъ общий фитиль и поджигаютъ его; рабочіе живо отбѣгаютъ; одинъ за другимъ раздаются взрывы, такъ что въ рудникѣ стонть словно пушечная пальба. При этомъ бываютъ и несчастные случаи, если взрывъ произойдетъ преждевременно, и рабочіе не успѣютъ отбѣгать или если они, не дождавшись взрыва, подойдутъ къ мѣстамъ, гдѣ заложенъ порохъ.

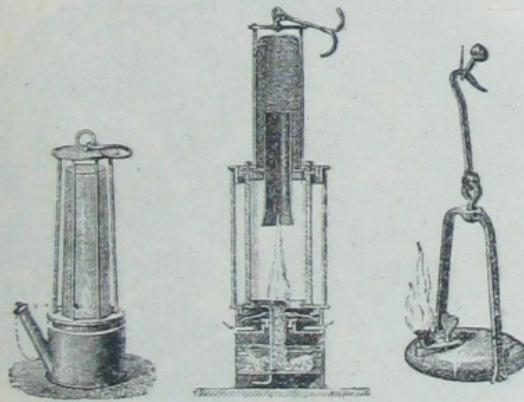
Бываютъ въ шахтахъ и другія несчастія: случается, что потолокъ и стѣны галлерей обрушаиваются и заживо погребаютъ рабочихъ; или дождевая вода, просачиваясь сквозь слои земли, собирается гдѣ-нибудь въ подземной



Работа углекопа.

пещерѣ, прорываетъ ходы, и вдругъ подземный потокъ со страшной силой врывается въ галлерен, разрушаетъ и быстро затопляетъ ихъ, уносить людей, лошадей, ломаетъ вагоны и стѣны. Рабочіе, застигнутые врасплохъ, или тонуть въ водѣ или погибаютъ отъ недостатка воздуха и пищи гдѣ-нибудь въ глухомъ проулкѣ, единственный выходъ изъ котораго залить водой. Вообще тяжела, жизнь рудокопа: почти цѣлые дни долженъ онъ проводить за работой въ глубинѣ подземелій, среди вѣчнаго мрака, въ жаркомъ, душномъ и спретомъ воздухѣ. Отъ темноты портится зрѣніе, а здоровье слабѣеть отъ сырости, угольной пыли и недостатка свѣжаго воздуха. Но самый страшный врагъ человѣка въ каменноугольныхъ копяхъ — гремучая смѣесь или рудничный газъ. Эта смѣесь образуется изъ газа, выдѣляемаго каменнымъ

углемъ, и воздуха; она страшно взрывчата: малѣйшей искры достаточно, чтобы воспламенить ее; тогда происходит сильный взрывъ, огненная рѣка проносится по подземнымъ ходамъ, опаляя все по пути. Отъ взрыва и огня разрушается рудникъ и давитъ или заживо погре-баетъ тѣхъ рудокоповъ, которыхъ не захватило пламя. Чтобы предотвратить такое несчастіе, на рудникахъ устраиваютъ вентиляцію, ставятъ особыя машины, которыми вытягиваютъ рудничный газъ наружу и накачи-ваютъ въ рудникъ свѣжій воздухъ. Кромѣ того, всѣ

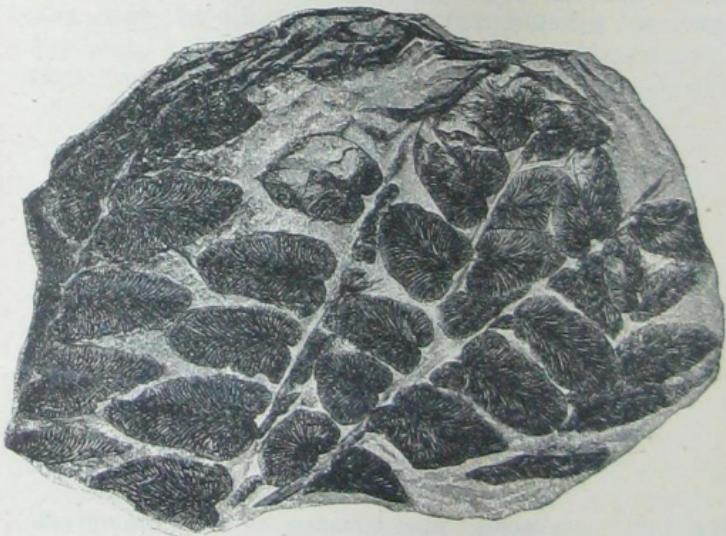


Рудничные лампочки.

рудокопы снабжены предохранительными лампами: это фонари, окруженные густою металлическою сѣткою, непозволяющей огню воспламенить гремучую смесь. Хотя эти лампочки горять довольно тускло, но зато позволяютъ безопасно работать тамъ, гдѣ малѣйшая искра или пламя обыкновенной лампы неизбѣжно вызвали бы взрывъ. Такъ какъ каменный уголь горючъ, то бываютъ случаи, что онъ загорается въ рудникахъ; тогда стараются скорѣе остановить пожаръ, залить огонь или отдатьльть загорѣвшееся мѣсто глухою стѣною, чтобы прекратить притокъ воздуха. Бываютъ случаи, когда приходится, чтобы остановить пожаръ, затопить цѣлый рудникъ. Если пожаръ не остановить, онъ бу-

деть длиться очень долго; есть рудники, которые горят цѣлые сотни лѣтъ.

Откуда же взялся каменный уголь, который такими огромными массами лежит глубоко подъ землею? Каменный уголь лежит въ землѣ всегда пластами среди другихъ горныхъ породъ, напримѣръ, глины, песку и т. п. Въ слояхъ глины, лежащей подъ пластомъ угля, часто можно замѣтить множество черныхъ жилокъ, раз-



Отпечатки на каменномъ углѣ стеблей и листьевъ.

бѣгающихъ во всѣ стороны и напоминающихъ корни растений. Въ песчаныхъ слояхъ надъ пластами угля встрѣчаются иногда большиѣ куски угля въ видѣ стволовъ деревьевъ. Кора на нихъ сохранилась вполнѣ ясно; развѣтвленія вполнѣ напоминаютъ сучья; въ нѣкоторыхъ слояхъ видны отпечатки стеблей и листьевъ. Ученыхъ не остается никакого сомнѣнія, что каменный уголь представляетъ остатки прежнихъ растений, которыхъ когда-то, очень давно, существовали на землѣ. Въ природѣ часто можно наблюдать, какъ остатки растений

перегниваютъ и превращаются мало-по-малу въ бурое или черное вещество. Такое перегниваніе растеній подъ водою постоянно происходитъ въ прудахъ, болотахъ и рѣкахъ. Въ моховыхъ болотахъ нижніе слои мху, пропитавшись водою, постепенно отрываются и опускаются на дно. Въ водѣ гніеніе идетъ очень медленно, но мало-по-малу на днѣ все больше накапляется темно-бураго перегноя. Это — торфъ. Съ течениемъ времени торфа накапляется такъ много, что болото высыхаетъ и превращается въ толстый пластъ торфа. Такія высохшія болота называются торфяниками; въ нихъ торфъ лежитъ пластомъ, нерѣдко въ 16—18 аршинъ толщиною. Торфъ хорошо горитъ, и его часто употребляютъ, какъ топливо, нарѣзывая кирпичами и высушивая на солнцѣ. Когда осушаютъ торфяникъ, то верхній слой его всегда состоять изъ сухого мха и травы желто-зеленаго цвѣта; подъ нимъ идетъ буроватый рыхлый слой, похожій на грубый войлокъ; еще глубже торфъ становится темнѣе, плотнѣе, какъ будто тотъ же войлокъ, плотнѣе слежавшійся. Нижній же слой представляеть плотную, совершенно черную массу, въ которой уже нельзя раздличить ни одного листочка, ни одного стебелька растенія. Добывая торфъ, замѣтили, что въ иныхъ мѣстахъ между его пластами попадается много остатковъ вѣтвей и стволовъ деревьевъ, которые превратились въ плотное почти черное вещество, называемое бурымъ углемъ. Между пластами бураго такъ же, какъ и каменнаго угля, часто попадаются стволы деревьевъ, отпечатки шишекъ, иголь, листьевъ и т. п. Иногда, раскапывая почву, находятъ, такимъ образомъ, цѣлый лѣсъ, зарытый во внутренность земли; въ слояхъ глины находять поразительно ясные отпечатки листьевъ, жилокъ, игль, водорослей и т. п. Нашли также въ пластахъ, рядомъ съ каменнымъ углемъ, и остатки животныхъ, существовавшихъ въ тѣ времена; такъ, напр., попадаются очень часто огромныя ящерицы, рыбы и насѣкомыя. Ученые подробно изслѣдовали и изучили все это, и вотъ что разсказываютъ намъ, на основаніи этого изученія, о прежней жизни на землѣ.

Много - много тысяч лѣтъ тому назадъ на землѣ было гораздо теплѣе, чѣмъ теперь. Даже на крайнемъ сѣверѣ, тамъ, гдѣ теперь раскинулись непроходимыя топи, покрытыя мхомъ, гдѣ по тундрамъ стелется только кривая березка да кустарникъ, росли прежде огромные густые лѣса самыхъ разнообразныхъ видовъ, самыхъ причудливыхъ формъ. Эти лѣса состояли изъ такихъ деревьевъ, которыхъ совсѣмъ не существуютъ теперь на землѣ, даже въ самыхъ жаркихъ странахъ. У насы на поляхъ попадается теперь небольшое растеніе — хвоѣ, напоминающее маленькую елочку: на высокомъ стеблѣ торчатъ сбоку листики въ видѣ иголочекъ; въ лѣсу часто можно встрѣтить кусты разнообразныхъ папоротниковъ. Но теперь — все это небольшія растенія, а тогда это были огромныя деревья, достигавшія поразительныхъ размѣровъ: 11—13 саженъ въ высоту и до 3 саженъ въ обхватѣ. Высоко тянулись вверхъ голые стволы, только наверху раскидывались громадные листья; на вѣтвяхъ не было ни цвѣтовъ, ни плодовъ. Въ этихъ лѣсахъ не было ни птицъ, ни звѣрей, ни человѣка: однѣ только ящерицы да насыкомыя нарушили тишину первобытнаго лѣса, а въ водѣ ползали раки, плавали рыбы. Было мрачно и сыро. Густыя черныя тучи покрывали все небо; часто шли сильные дожди. Воды въ то время на землѣ было гораздо больше, чѣмъ теперь. Вода была всюду, и часто лѣсь, подобно острову, выступалъ изъ воды. Огромныя морскія волны нерѣдко заливали его, подмывали столѣтнія деревья. Въ бурные дни страшный вѣтеръ раскалывалъ и ломалъ ихъ. Деревья падали, уносились волной, пропитывались водой, разбухали и тонули въ водѣ. Тамъ, на днѣ, ихъ опутывали и заплетали водоросли. Такъ проходили годы, цѣляя сотни лѣтъ, тысячелѣтія. Все новые и новые стволы опускались на дно, новые ковры водорослей покрывали ихъ. Много - много лѣтъ лежали они тамъ; на нихъ наносился морской песокъ, глина покрывала ихъ толстымъ слоемъ. Протекали тысячелѣтія, разрушались огромныя горы, суша нерѣдко заливалась морскими волнами и становилась дномъ океана, а море превращалось

въ сушу. Огромные острова медленно осѣдали, и цѣлые лѣса скрывались подъ водой. Проходили вѣка; снова поднималось морское дно, выдвигались новые острова, и опять выростали на нихъ огромные лѣса другихъ видовъ и формъ, опять тонули въ водѣ вырванныя вѣтромъ и подмытыя водою деревья. Много разъ суша и море мѣнялись мѣстами; прежніе лѣса все глубже погре-бались подъ слоями песку и глины, но они не сгнили, а только обуглились; верхніе слои песку, глины, воды давили на нихъ со страшной силой, и слои деревьевъ, морскихъ водорослей и другихъ растеній сдѣлались твердыми, какъ камень. Вотъ почему каменный уголь образуетъ всегда залежи между пластами песчаниковъ и глины.

Каждый годъ добывается на землѣ огромное коли-чество каменнаго угля, но въ землѣ остаются еще скрытыми неисчерпаемые запасы его. Образованіе угля про-исходитъ въ разныхъ странахъ и въ наше время. Въ огромныхъ мрачныхъ тайгахъ Сибири и въ непроходи-мыхъ первобытныхъ лѣсахъ жаркихъ странъ продолжа-ютъ и теперь уноситься водою деревья. Деревья эти опускаются на дно и нагромождаются тамъ. Пройдутъ вѣка, и изъ нихъ образуются новые пласты каменнаго угля.

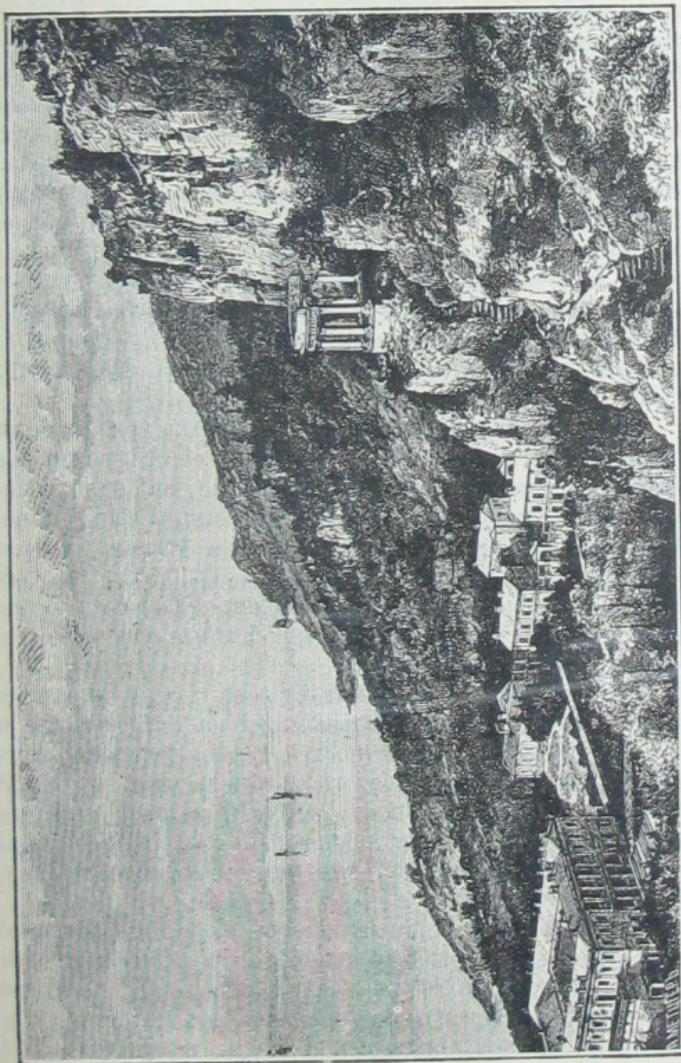
К р ы мъ.

Крымомъ называется небольшой полуостровъ, лежа-щій на югѣ Россіи. Онъ омывается двумя морями: Чер-нымъ и Азовскимъ. Крымскій полуостровъ очень неве-ликъ: длина его 185, а ширина 300 верстъ. Однако, этотъ маленький уголокъ нашего отечества отличается такими красотами, какихъ не встрѣтишь нигдѣ въ Рос-сіи. Сѣверную, большую часть Крымскаго полуострова занимаетъ степь — широкая и привольная, съ чистымъ здоровымъ воздухомъ, съ безграницной далью, съ яркимъ, синимъ небомъ. Особенно хороша степь весною, когда въ ней пробуждается жизнь, когда она покрывается густой травой и пестрѣетъ цветами. Правда, къ концу

лѣта и осенью степь уже далеко не такъ привлекательна: трава въ ней желтѣеть и засыхаетъ подъ лучами жгучаго южнаго солнца, и степь принимаетъ однообразный бурый видъ. Но не въ степяхъ заключается главная прелесть Крыма; степи можно видѣть повсюду на югѣ Россіи, и не ради ихъ стремятся люди въ Крымъ, издалека, часто съ холоднаго сѣвера, изъ туманнаго и сырого Петербурга. Самая замѣчательная часть Крыма это—южное побережье его, узкая полоса, лежащая между горами и моремъ. Чтобы попасть на южный берегъ приходится перевалить черезъ горы, которыя тянутся вдоль морскаго берега.

Крымскія горы не высоки, если сравнивать ихъ съ горами Кавказа; въ нихъ нѣть вершинъ, покрытыхъ вѣчнымъ снѣгомъ; самая высокая вершина поднимается всего на полторы версты надъ уровнемъ моря. Зато очертанія Крымскихъ горъ причудливы и красивы; сѣрыя скалы обрываются крутыми утесами; мѣстами высится груды обломковъ и нагроможденныхъ другъ на друга камней; склоны горъ, большою частью, одѣты дубовыми и буковыми лѣсами; въ прохладномъ горномъ воздухѣ стоитъ неумолкаемое журчанье ручеекъ, прыгающихъ съ камня на камень. Ізда по горамъ въ Крыму совершенно безопасна: вездѣ проложены хороши шоссе, подъемы и спуски не круты; привычная лошади хорошо знаютъ свое дѣло. Съ почтовой дороги, которая вѣтется высоко въ горахъ, открывается чудный видъ: внизу на страшной глубинѣ синѣетъ безбрежное, необъятное море, сливающееся въ туманной дали съ такимъ же синимъ, такимъ же необъятнымъ небомъ, а берегъ, который виднѣется подъ ногами, какъ на ладони, представляетъ собой сплошной зеленый садъ; то и дѣло мелькаютъ затѣйливыя хорошенъкія дачи; возвышаются великолѣпные мраморные дворцы; пестрѣютъ виноградники; зеленѣютъ рощи изъ самыхъ разнообразныхъ деревьевъ.

Южный берегъ считается самымъ благодатнымъ угломъ нашего отечества. Защищенный сзади горами, какъ стѣной, онъ недоступенъ холоднымъ сѣвернымъ вѣтрамъ,



Южный берегъ Крыма.

поэтому климатъ здѣсь очень тепелъ и мягокъ; зимъ почти не бываетъ. Иногда наверху, въ горахъ, и въ сѣверной части Крыма — въ степяхъ, бушуютъ метели, а здѣсь въ это же самое время цвѣтутъ розы. Въ февралѣ мѣсяцѣ уже наступаетъ полная весна и распускаются тысячи цвѣтовъ; осенью, когда повсюду въ Россіи грязь и холодъ — здѣсь стоять ясная теплая погода, и въ октябрѣ еще можно купаться въ морѣ. Благодаря такимъ свойствамъ климата, въ садахъ южнаго берега разводятъ самыя разнообразныя породы деревьевъ: высокіе, тонкіе, какъ колонны, кипарисы, съ темно-зеленою хвоей, лавры и мирты, круглый годъ несбрасывающіе листьевъ, магноліи съ громадными сильно пахучими бѣлыми цвѣтами, исполинскіе платаны, дубы, вязы, грецкіе орехи и фиговая деревья.

Небо въ Крыму большую часть года ясно и безоблачно. Море, съ прозрачной зеленовато-синей водой, плещется у берега, то и дѣло набѣгая на прибрежные камушки и покрывая ихъ бѣлой, какъ снѣгъ, пѣной. Впрочемъ, иногда, особенно въ зимніе мѣсяцы, свирѣпствуютъ сильныя бури: море реветь такъ, что его слышно за версту; громадныя волны заливаютъ берегъ и съ гуломъ, ударившись о прибрежныя скалы, отскакиваютъ назадъ.

Купанье въ морѣ дѣйствуетъ на людей укрѣпляющимъ образомъ. Масса больныхъ стекается ежегодно въ Крымъ изъ разныхъ мѣстностей Россіи; особенно полезенъ воздухъ южнаго берега для чахоточныхъ. Многіе лѣчатся также виноградомъ, который родится въ Крыму превосходно и считается лучшимъ въ Россіи. Нѣкоторые сорта его такъ нѣжны, что не выдерживаютъ перевозки.

Изъ винограда приготавливается извѣстное крымское вино. Винодѣліе — главное занятіе жителей южнаго берега: оно доставляетъ имъ большія выгоды, вслѣдствіе чего и земля цѣнится необыкновенно высоко; такъ, цѣна десятины невоздѣланной земли доходитъ до 1000 рублей. Земли въ Крыму находятся въ большинствѣ случаевъ въ рукахъ богатыхъ землевладѣльцевъ.

Кромъ винодѣлія, въ Крыму занимаются еще табако-водствомъ. Хорошій крымскій табакъ немногимъ уступаетъ турецкому и продается отъ 20 до 40 рублей за пудъ.

Хлѣба въ Крыму сѣютъ мало. Въ гористой части чѣть мѣсть, удобныхъ для пашни, да и вся земля тамъ аята подъ виноградники и сады. Сѣвернѣе, въ черноземныхъ степяхъ, сѣютъ озимую пшеницу и ячмень. Большимъ подспорьемъ въ хозяйствѣ степныхъ жителей является скотоводство, для котораго степь представляетъ удобныя пастища. Въ особенности успѣшно разводятъ тамъ овецъ, которыя даютъ отличныя смушки. На самое жаркое время стада овецъ угоняются изъ степной области далеко въ горы; вершины крымскихъ горъ соединены вмѣстѣ и образуютъ плоскую ровную поверхность; это — такъ называемая Яйла. Здѣсь стада находять себѣ хороший кормъ лѣтомъ, когда вся степь выгораетъ отъ зноя; поэтому овецъ оставляютъ пасть на Яйлѣ втеченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ подъ присмотромъ пастуховъ, которые живутъ тамъ въ наскою сколоченныхъ шалашахъ. Впрочемъ, за послѣднее время многочисленныя стада нѣсколько поубавились, и скотоводство начинаетъ уступать мѣсто хлѣбопашеству; дѣло въ томъ, что проведенная желѣзная дорога даетъ возможность выгодно сбывать хлѣбъ.

Изъ промысловъ Крыма слѣдуетъ отмѣтить соляной промыселъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ степь имѣеть солончаковую почву и изобилуетъ соляными озерами, а на ѿверѣ полуострова море образуетъ длинный, мелкій заливъ — Сивашъ, изъ котораго добываются соль. Другихъ промысловъ въ Крыму мало; немного также фабрикъ и заводовъ: винодѣліе, разведеніе табака и плодовыхъ деревьевъ даютъ и безъ того большія выгоды жителямъ.

Населеніе Крыма очень разнообразно: кромѣ русскихъ, которыхъ сравнительно немного, живутъ тамъ греки, турки, евреи, армяне и нѣмцы — колонисты; но главную массу населенія составляютъ татары, старожилы Крыма. Татары, покорившіе русскую землю болѣе 600 лѣтъ тому назадъ, дольше всего держались въ

Крыму, гдѣ основали особое царство, или ханство. Сто лѣтъ тому назадъ, при императрицѣ Екатеринѣ II, это царство было завоевано русскими и присоединено къ Россіи. Татары сохранили, однако, до сихъ поръ свою магометанскую вѣру, свой языкъ, свои обычаи. Татарскія деревни, особенно горныя, совершенно непохожи на русскія: хижины, или сакли, съ плоскими кровлями, прилоненными одной стороной къ скалѣ, которая имъ служить стѣной, лѣпятся по горамъ одна надъ другой; онѣ мало замѣтны среди сѣрыхъ скаль и густой зелени орѣховыхъ деревьевъ.

Крымскіе татары непохожи на татаръ казанскихъ, и среди нихъ особенно отличаются и по наружности, и по языку южнобережные татары; ихъ можно считать потомками жившихъ здѣсь въ отдаленные времена грековъ и итальянцевъ. Крымскіе татары худощавы и ловки, черты лица ихъ часто правильны и красивы, глаза смѣлы и блестящи; на черныхъ кудрявыхъ волосахъ молодцовато красуется черная барашковая шапка или красная турецкая феска. Многіе южнобережные татары живутъ очень богато, съ презрѣніемъ относятся ко всякой черной работѣ; они всегда находятъ себѣ болѣе легкій и выгодный заработокъ около пріѣзжающихъ въ Крымъ дачниковъ, доставляя имъ лошадей и оказывая разныя мелкія услуги. Честность и трудолюбіе, которыми вообще славятся крымскіе татары, вокругъ шумныхъ дачныхъ мѣстъ уже не встрѣчаются.

Между татарскими женщинами есть замѣчательныя красавицы; по закону Магомета, молодыя татарки не должны показываться постороннимъ; онѣ рѣдко выходятъ изъ дома и большую часть времени проводятъ взаперти. Зато татарскія дѣвочки то и дѣло тянутся вереницей по узкимъ и покатымъ улицамъ деревни; на нихъ пестрыя туфли, платья съ широкими рукавами, на головѣ шапочки съ монетами, а изъ-подъ шапочекъ на спину спускается множество мелкихъ косичекъ, выкрашенныхъ въ краску огненнаго цвѣта. Онѣ несутъ на плечахъ мѣдные кувшины съ узкими горлышками, направляясь за водой къ ближайшему фонтану.

Крымъ представляетъ собой одну губернію, Таврическую, съ главнымъ городомъ Симферополемъ, лежащимъ въ степной области. Изъ другихъ городовъ особенно замѣтителенъ Севастополь, морской портъ, расположенный на берегу длинной бухты, удобной для стоянки судовъ. Севастополь знаменитъ своей геройской обороной во время войны съ турками, французами и англичанами въ 1855 году. На южномъ берегу славится своимъ чуднымъ климатомъ маленькой городокъ Ялта, пріотившійся у моря, среди полукруга веселыхъ лѣсистыхъ горъ.

У М О Р Я.

Такъ вотъ оно море!.. Горитъ бирюзой,
Жемчужною пѣной сверкаетъ!..
На влажную отмель волна за волной
Тревожно и тяжко взбѣгаєтъ...
Взгляни; онъ живеть, этотъ зыбкій хрусталь,
Онъ стонеть, грозить, негодуетъ...
А даль-то какая!.. О, какъ эта даль
Усталые взоры чаруетъ!..
Синъ края метелей, тумановъ и вьюгъ,
Синъ хмурой и блѣдной природы,
Какъ пылко, какъ жадно я рвался на югъ,
Къ вамъ, мѣрно шумящія воды!..

Надсонъ.

С О Л Ъ.

Съ незапамятныхъ временъ люди употребляютъ соль въ пищу и такъ привыкли къ ней, что ни богачъ, ни бѣднякъ не можетъ обойтись безъ нея. Въ прежнія времена были народы, которые не знали соли, но зато приправляли кушанье соленымъ углемъ, выжженнымъ изъ какого-то дерева, или золою. Лѣтъ полтораста тому назадъ казаки и инородцы въ Сибири еще пережигали морскія растенія и этой золой солили рыбу. Соль необходима для жизни человѣка и всегда содержится въ

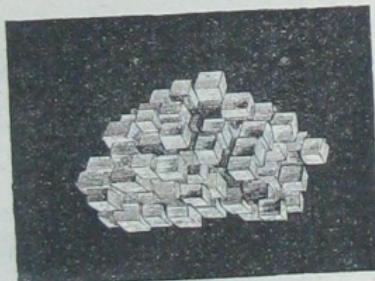
пищѣ, которою онъ питается. Она помогаетъ желудку переваривать пищу, вмѣстѣ съ кровью разносится по нашему тѣлу и содержится почти во всѣхъ его частяхъ. При недостаткѣ въ пищѣ соли часто появляются болѣзни. Такъ, въ одномъ нѣмецкомъ государствѣ въ неурожайный годъ народъ принужденъ быть питаться однимъ картофелемъ, въ которомъ мало содержится соли. Вскорѣ появилась болѣзнь, отъ которой умирало много народа; только рудокопы соляныхъ рудниковъ, получавшіе много соли, оставались здоровы. На это обратили вниманіе, стали давать больнымъ соль, и болѣзнь прекратилась. Въ прежнее время одной изъ самыхъ страшныхъ казней было лишеніе преступника соли: несчастные умирали черезъ нѣсколько мѣсяцевъ въ страшныхъ мученіяхъ. Тѣло животныхъ тоже содержитъ въ себѣ соль; поэтому она такъ же необходима для нихъ, какъ и для человѣка. Кормъ животныхъ содержитъ въ себѣ частицы соли, но не всегда въ достаточномъ количествѣ. Вотъ почему домашній скотъ съ такою жадностью есть соль, пьетъ соленое пойло, слизываетъ частицы соли, вывѣтревшейся на камнѣ, и т. п. Домашнимъ животнымъ полезно прибавлять въ кормъ немного соли; это дѣлаетъ ихъ сильнѣе, здоровѣе, выносливѣе. Дикие звѣри тоже чувствуютъ иногда потребность въ соли и проходить большія разстоянія отъ своего жилья, чтобы найти ее. Множество тропинокъ часто бываетъ протоптано дикими звѣрями къ такому мѣсту, гдѣ соль лежитъ на поверхности земли.

Соль не только придаетъ вкусъ пищѣ, но также прекрасно предохраняетъ ее отъ порчи и позволяетъ сохранять ее на долгое время. Солью солятъ мясо, рыбу, икру, овощи; приготовленные такимъ образомъ сѣбѣстные припасы сохраняются иногда втеченіе цѣлыхъ годовъ, не портятся и не гниютъ.

Но соль нужна человѣку не только для приправы пищи. Изъ соли добываютъ соду, а сода необходима для приготовленія и мыла, и стекла. Глиняную посуду покрываютъ глазурью, а глазурь дѣлается иногда тоже изъ соли: въ накаленную печь, гдѣ обжигается глиня-

иая посуда, бросаютъ горсть соли; отъ сильнаго жара соль превращается въ бѣлый паръ, садится на глину, дѣйствуетъ на поверхность ея и образуетъ глазурь. Изъ соли же добывается хлоръ, который употребляется для бѣленія тканей, для приготовленія бѣлой бумаги и во многихъ другихъ случаяхъ. Трудно перечислить, на какія только производства не идетъ соль, и значеніе ея съ каждымъ годомъ все увеличивается.

Если размѣшать соль въ водѣ, то соль распустится въ ней, растворится; вода останется такою же прозрачной, какъ и была, но станетъ соленою на вкусъ. Если соленую воду оставить стоять въ тепломъ мѣстѣ, то вода испарится, а соль останется на днѣ въ видѣ маленькихъ кубиковъ. Соленая вода тяжелѣе прѣсной. Возьмемъ три сосуда и нальемъ въ нихъ: въ одинъ — прѣсной воды, въ другой — сильно посоленою воды, а въ третій — сначала нальемъ до половины сосуда со-



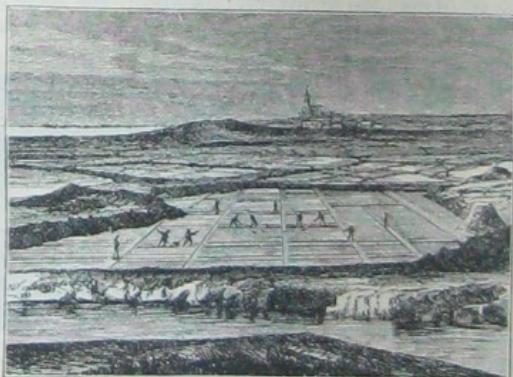
Кристаллы соли.

леною, а потомъ сверху осторожно прибавимъ прѣсной воды. Опустимъ яйцо въ сосудъ съ прѣсной водой — оно пойдетъ ко дну, такъ какъ яйцо тяжелѣе прѣсной воды; въ соленою водѣ оно будетъ плавать на поверхности, такъ какъ оно легче соленої воды; въ третьемъ сосудѣ яйцо будетъ тонуть до середины, а затѣмъ остановится; значитъ, прѣсная вода не смѣшалась съ соленої, а осталась наверху, и случилось это потому, что прѣсная вода гораздо легче соленої. Вотъ почему въ соленої морской водѣ плавать гораздо легче, чѣмъ въ прѣсной рѣчной.

Въ морской водѣ находится растворенной обыкновенная поваренная соль; но, кроме того, въ ней есть еще примѣсь некоторыхъ другихъ солей, которыя придаютъ ей непріятный вяжущій, солоновато-горький вкусъ. Не

во всѣхъ моряхъ соль содержится въ одинаковомъ количествѣ; теплые моря, большою частью, солонѣе холодныхъ, потому что вода въ нихъ испаряется быстрѣе. Въ океанѣ вода солонѣе, чѣмъ въ морѣ, въ которос рѣки приносятъ много прѣсной воды.

Уже съ давнихъ поръ люди научились добывать соль изъ морской воды. Для этого на плоскомъ низкомъ берегу выкапываютъ цѣлые ряды неглубокихъ ямъ и впускаютъ туда морскую воду. Вода, согрѣваемая солнцемъ, постепенно испаряется; соляной растворъ станов-



Добычание соли изъ морской воды.

вится все гуще, и, наконецъ, соль начинаетъ осаждаться. Тогда какъ въ теплыхъ странахъ морскую соль добываютъ съ помощью солнечной теплоты, въ холодныхъ странахъ, напр., у насъ въ Сибири, пользуются для этого морозомъ. Морскую воду замораживаютъ, снимаютъ ледъ, въ которомъ содержится очень мало соли, и повторяютъ это до тѣхъ поръ, пока получится густой соляной растворъ, который потомъ выпариваются въ котлахъ на огнѣ.

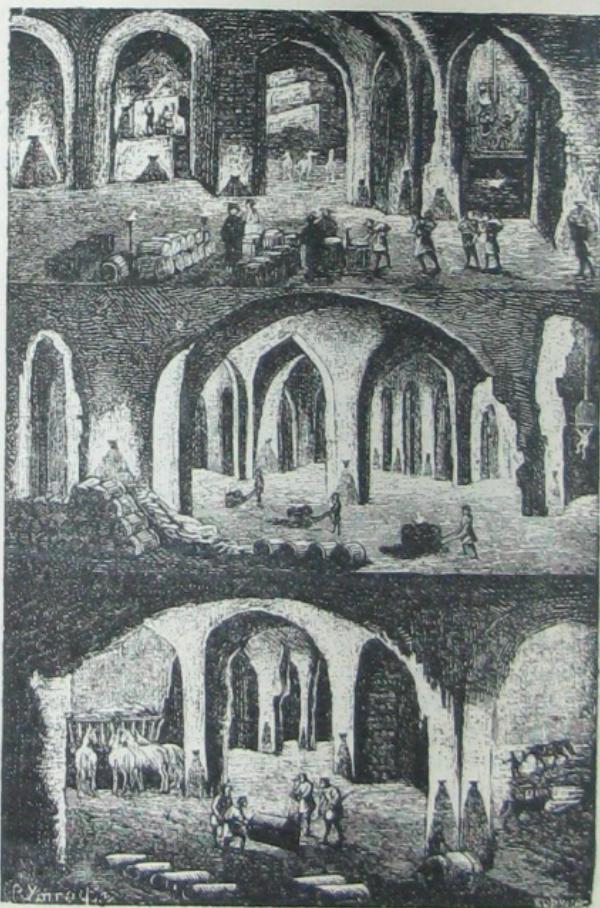
На землѣ есть не мало и такихъ озеръ, въ которыхъ въ водѣ растворено такъ много соли, что она сама собой осаждается на днѣ и на берегахъ. Нѣсколько сотенъ такихъ соляныхъ озеръ есть и у насъ, въ Россіи,

ближе къ берегамъ Чернаго и Каспийскаго морей. Самое большое изъ нихъ — озеро Элтонъ. Лѣтомъ, во время жаровъ, въ этихъ озерахъ образуется на днѣ соленая кора, и тогда соль добываются изъ нихъ самымъ простымъ способомъ: работникъ выѣзжаетъ въ озеро на плоской лодкѣ—дощаникѣ или даже просто съ ящикомъ на парѣ воловъ, отламываетъ кору ломоть, накладываясь въ ящикъ и вывозитъ на берегъ, складывая въ большія кучи. Такъ получаютъ очень много хорошей чистой соли. Очень густой соленый растворъ представляетъ вода и въ Мертвомъ морѣ. Было время, когда оно было гораздо больше и глубже, чѣмъ теперь; вода въ немъ постоянно испарялась, и на берега постепенно осаждались пласти чистой соли. Такъ произошли большія залежи каменной соли въ окрестностяхъ Мертваго моря, такъ образуются онѣ и теперь во многихъ мѣстахъ на землѣ.

Каменная соль довольно прозрачна и тверда, какъ камень. Она залегаетъ огромными пластами, иногда глубоко подъ почвой, иногда почти на самой поверхности земли, выдаваясь то обнаженными соляными утесами, то цѣлыми скалами съ зубчатыми вершинами. Иногда такія соляные горы покрываются слоемъ наносной почвы и застаются лѣсомъ; но часто со временемъ такие лѣса подмываются снизу, и тогда происходятъ обвалы. Каменную соль обыкновенно добываютъ, выламывая соляные глыбы уступами; но если соляной пластъ идетъ глубоко подъ землей, то приходится устраивать глубокіе колодцы, или шахты, и прорывать длинные подземные ходы. Большия соляные копи есть у насть въ Екатеринославской губерніи, въ Бахмутскомъ уѣздѣ; но особенно славятся огромныя соляные копи въ Галиціи, около города Велички. Разработка соли тамъ начата уже много сотенъ лѣтъ тому назадъ. Подземные ходы, или галереи, образуютъ тамъ цѣлый рядъ этажей на нѣсколько verstъ въ длину и ширину. Въ соляную ломку ведутъ 13 шахтъ.

Въ первомъ этажѣ есть огромныя залы, устроена часовня, въ которой все высѣчено изъ соли: колонны, алтарь, изображенія ангеловъ, святыхъ и множество

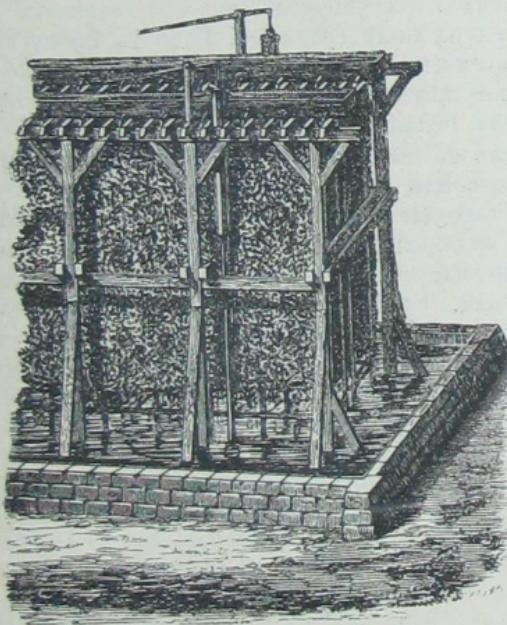
украшений. Вода, которая просачивается во все этажи, образует небольшие речки и озера, которые можно



Великинская соляная копь.

переезжать на поромѣ. Посреди ломки проложена большая дорога, по которой движется множество повозокъ съ солью. Для перевозки соли подъ землей въ копяхъ

содержать болѣе сотни лошадей. Бѣдныя животныя скоро стѣпнутъ отъ мелкой соляной пыли, хотя каждыя двѣ недѣли ихъ поочереди поднимаются на поверхность земли. Работа въ соляныхъ копяхъ довольно тяжела: карьеръ подъ землей настолько силенъ, что часто приходится работать безъ одежды; воздухъ тяжелый, сперъный, всегда наполненъ соляною пылью, которая вредно



Градирня.

дѣйствуетъ на грудь и зрѣніе. Кирками и ломами рабочие отѣкаютъ куски соли; большия обломки отрываются порохомъ. Часто слои соли перемѣшаны съ глиной, известью или сильно пропитаны водою. Тогда выламывать соль кусками нельзя, а потому прорываютъ ходы ипускаютъ туда воду; вода растворяетъ соль, вбираетъ ее отовсюду; получается соляной растворъ, который выкачиваютъ на поверхность земли и тамъ уже выгружаютъ его, пропуская въ градирни.

Градирни устраиваются такимъ образомъ: въ камен-
ный со стѣнками полъ вбивають въ два ряда высокіе
брusья и промежутки между ними закладываютъ доверху
хворостомъ, такъ что образуется высокая стѣна изъ
хвороста. Если сверху по жолобу пустить разсолъ, то
онъ просачивается черезъ хворость; вода при этомъ
сильно испаряется, примѣси—глина, извѣстъ—осаждаются
на прутьяхъ, а сгущенный разсолъ стекаетъ внизъ
собирается на полу градирни. Разсолъ пропускаютъ та-
кимъ образомъ нѣсколько разъ, пока онъ не станетъ
достаточно густъ; тогда его выпариваютъ на огнѣ, пока
не начнетъ осаждаться соль.

Такимъ же образомъ, посредствомъ градирень, выдѣ-
ляютъ соль изъ соляныхъ ключей, которые во многихъ
мѣстахъ выходятъ на поверхность земли и нерѣдко об-
разуютъ соляные грязи и соляные степи, или солончаки;
степи эти часто покрываются крупинками бѣлой, какъ
снѣгъ, соли. Солончаки имѣютъ унылый, бесплодный
видъ, такъ какъ только немногія растенія могутъ переносить такую соленую почву. Но если такое мѣсто за-
топить на нѣкоторое время водой и потомъ спустить эту воду, то та же самая почва становится очень пло-
дородной. Такъ, нѣкоторые бесплодные солончаки въ
Туркестанѣ съ помощью воды уже обращены въ цвѣту-
щіе фруктовые сады.

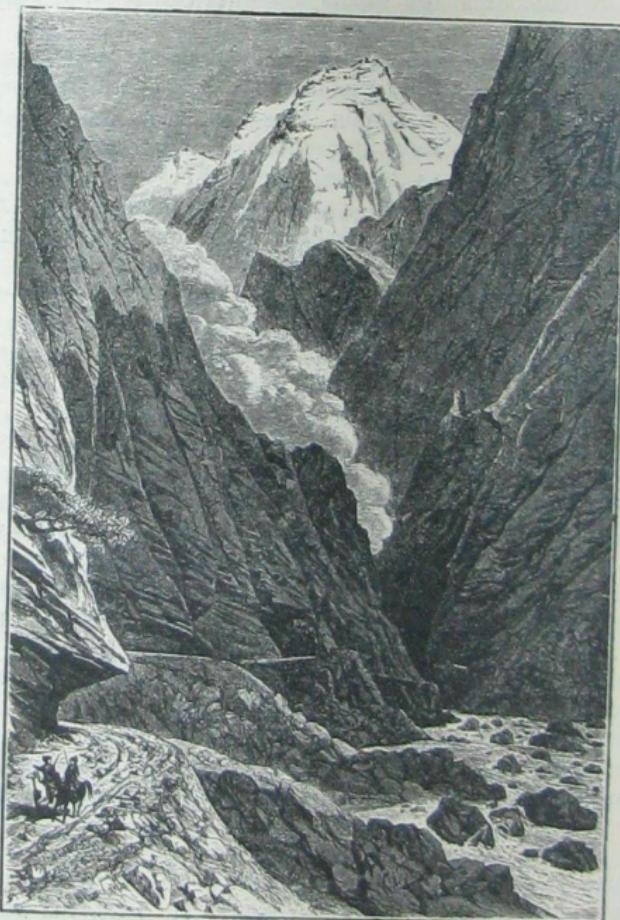
К а в к а зъ.

На—самомъ югѣ Россіи къ востоку отъ Чернаго моря,
возвышается высокій горный хребтъ—Кавказъ. Его вер-
шины утопаютъ въ облакахъ. Онъ поднимаются въ ту-
высь, гдѣ царствуетъ вѣчный холодъ, вѣчный морозъ.
Издалека съ моря или окрестностей уже видны вершины
Кавказа, одѣтая вѣчными снѣгами. Кавказскія горы тя-
нутся съ сѣверо-запада на юго-востокъ, гдѣ онъ разѣ-
гаются во всѣ стороны, образуя высокую горную страну—
Дагестанъ. Съ сѣвера и съ юга вдоль этой неприступ-
ной цѣпи горъ тянутся менѣе высокіе хребты: съ сѣ-
вера мрачныя Черныя горы, названныя такъ потому,

что онъ одѣты чернымъ лѣсомъ, съ юга — зеленѣюшія
цѣли Сванетскихъ и другихъ горъ. Надъ всею громадою поднимаются двѣ высочайшія вершины — Эльборусъ и Казбекъ.

Вѣчнай зима царствуетъ на склонахъ кавказскихъ вершинъ. Масса снѣга, накопляясь и не тая, погребается подъ собою глубокія ущелья. Смерзшійся снѣгъ уплотняется въ глыбы прозрачнаго льда, который медленно сползаетъ въ долины наподобие громадныхъ ледяныхъ рѣкъ, изрытыхъ глубокими трещинами; это ледники, дающіе начало мутнымъ и быстрымъ горнымъ рѣкамъ. Всѣ главныя рѣки Кавказа берутъ начало изъ такихъ ледниковъ; Терекъ, Кубань, Кура и Ріонъ — всѣ онъ питаются этими льдами. Кавказскія горы какъ бы отгораживаютъ ровную степь, раскинувшуюся къ сѣверу отъ Кавказа, отъ совершенно иной страны, лежащей за горною цѣпью. Трудно и тяжело бываетъ сдѣлать чрезъ нее переходъ. Съ сѣвера почти сразу высокою стѣною возвышаются горы надъ бурою, выгорѣвшей степью, съ ея пыльнымъ и жаркимъ воздухомъ, съ ея черноземными пшеничными нивами и раскинувшимися вдоль рѣкъ бѣлыми хатками терскихъ и кубанскихъ казаковъ. Съ этой степи, слѣдя вдоль вытекающихъ съ горъ рѣкъ, вѣзжаете вы вглубь горъ. Сразу справа и слѣва начнутъ воздыматься надъ вами громадные каменные утесы. Чѣмъ дальше вверхъ по рѣкѣ будемъ мыѣхать, тѣмъ выше становятся эти утесы; это уже громадныя горы, уходящія въ самое небо. Онъ окружаютъ насъ со всѣхъ сторонъ своими каменными стѣнами. Когдай лѣсъ одѣваетъ непривѣтливыя скалы; но чѣмъ круче становятся склоны, тѣмъ меньше этого лѣса. Скоро онъ исчезаетъ совсѣмъ, и тогда только сѣрыя голыя скалы, кое-гдѣ покрыты осыпями изъ щебня, окружаютъ насъ со всѣхъ сторонъ. Но вотъ мы доѣхали до конца рѣчной долины. Дальшеѣхать нельзя. Передъ нами крутая каменная стѣна, по которой едва вѣтается змѣйкой узкая тропинка, доступная только горной лошади или привычному пѣшеходу. Это дорога на перевалъ. Подымаясь по ней, мы все больше прибли-

жаемся къ облакамъ. Мы видимъ, что это только густой туманъ, и мы вступаемъ въ него. Сыро и холодно. Кру



Дорога въ кавказскихъ горахъ.

гомъ по крутымъ каменинымъ обрывамъ шумитъ вода, падая каскадами. Вотъ слышится ударъ, какъ отъ пущечного выстрѣла. Это снѣговой обвалъ. Тамъ и сямъ

бѣлѣютъ подъ ногами пятна снѣга. Они становятся все чаще и чаще, чѣмъ выше мы поднимаемся на горы. Скоро подъ ногами будетъ уже сплошной снѣгъ. Мы поднялись выше облаковъ. Солнце ослѣпительно блѣщетъ яркими лучами на снѣжномъ саванѣ. Тамъ и сямъ изъ-подъ снѣга выступаютъ темныя скалы; на нихъ, грѣясь на солнцѣ, распускаются яркіе красивые цвѣты; ихъ зелень едва поднимается надъ землею. Нѣкоторые цвѣты выступаютъ изъ-подъ самаго снѣга, пробивая его своими стебельками.

Но вотъ мы наверху, на перевалѣ. Вдали подъ ногами, одѣтая въ голубую дымку, виднѣется степь съ своими рѣками; точно серебристыя ниточки, протянулись онѣ по равнинѣ. Кругомъ настѣ страшныя пропасти и горныя вершины. Надо спускаться по крутой тропинкѣ, по снѣгу, скользя и падая. Только дикій горный козель-туръ не боится такихъ кручъ. Но смѣлѣе впередъ. Вотъ мы уже опять въ облакахъ; опять появились деревья — ель, стройная пихта, затѣмъ дубъ, кленъ, букъ со своей сѣро-пепельною корою и темнолистной вершиной; по его стволу вѣтается плющъ съ темными кожистыми листьями. Мы уже среди иной природы. Толстая виноградная лоза обвиваеть деревья, свѣшивая свои гроздья. Въ лѣсахъ растутъ сливы, черешни, каштаны. На склонахъ горъ, вмѣсто хлѣба, разводятъ кукурузу, дающую стебли выше человѣческаго роста. Другое населеніе, другія жилища, другой языкъ.

Только въ одномъ мѣстѣ Кавказскій хребетъ понижается настолько, что по нему проложена хорошая шоссейная дорога. Она идетъ изъ города Владикавказа въ Тифлисъ чрезъ Дарьяльское ущелье и Крестовый перевалъ и называется Военно-Грузинскою дорогою.

Въ ущельяхъ Кавказа живеть множество различныхъ народовъ. Окруженные скалами, утесами они рѣдко видаются между собой, мало узнаютъ новаго отъ другихъ людей. Они говорять на различныхъ языкахъ и сохранили многіе древніе обычай. На небольшомъ протяженіи вы встрѣтите здѣсь до десятка разныхъ народовъ. Сванеты, черкесы, осетины, леагини, чеченцы и многіе дру-

гіе горцы живуть другъ подлѣ друга, не понимая языка
сосѣдей, смотря на нихъ, какъ на враговъ. Несладка



Джигитовка кавказскихъ горцевъ.

жизнь горцевъ. Изъ кусковъ камней, положенныхъ
другъ на друга, строятъ они свои сакли. Вѣтеръ свободно дуетъ въ щели такого жилища, а дымъ очага

ѣсть глаза. Многіе горцы не носятъ бѣлья; на голое тѣло надѣваютъ они черкеску, отъ дождя защищаются буркой. За поясомъ у каждого кинжалъ. На головѣ высокая папаха или войлочная шапка. Въ горахъ трудно вырастить хлѣбъ; приходится чуть не ползкомъ лѣзть на кручу, чтобы найти клочокъ земли, годный для посѣва. Потому горцы охотнѣе держать скотъ и пытаются сырьомъ и кислымъ молокомъ. Но и этой пищи имъ часто не хватаетъ. Война и грабежъ до послѣдняго времени были любимыемъ занятіемъ горцевъ. Горецъ привыкъ уважать только храбрость и силу. Онъ гостепріимъ у себя дома, никогда не выдастъ друга, но горе тому, кто его обидѣть. Онъ никогда не простить обидчику и вѣнѣ дома не задумается сбросить его въ прощальную. Ему ничего не стоить убить человѣка. Часть горцевъ, какъ осетины, — христіане, другіе — магометане; но, вообще, горцы плохо знаютъ правила своей вѣры и болѣе слѣдуютъ суевѣріямъ и преданіямъ языческой старины. Женщина не въ почетѣ у горцевъ. Они ее презираютъ и считаютъ несчастьемъ, когда у нихъ рождается девочка, а не мальчикъ.

Кавказъ.

Кавказъ подо мною. Одинъ въ вышинѣ
Стою надъ снѣгами у края стремнины;
Орель, съ отдаленной поднявшись вершины,
Паритъ неподвижно со мной наравнѣ.
Отселѣ я вижу потоковъ рожденье
И первое грозныхъ обваловъ движенье.
Здѣсь тучи смиренно идутъ подо мной;
Сквозь нихъ низвергаясь, шумятъ водопады;
Подъ ними утесовъ нагія громады;
Тамъ, ниже, мохъ тощій, кустарникъ сухой;
А тамъ уже рощи, зеленыя сѣни,
Гдѣ птицы щебечутъ, гдѣ скачутъ олени.
А тамъ ужъ и люди гнѣздятся въ горахъ,
И ползаютъ овцы по злачнымъ стремнишамъ,

И пастырь нисходитъ къ веселымъ долинамъ,
Гдѣ мчится Арагва въ тѣнистыхъ брегахъ,
И ницій наездникъ таится въ ущельѣ,

Гдѣ Терекъ играетъ въ свирѣпомъ весельѣ;

Играеть и воетъ, какъ звѣры молодой,
Завидѣвшій пищу изъ клѣтки желѣзной;
И бьется о берегъ въ враждѣ безполезной,
И лижетъ утесы голодной волной...

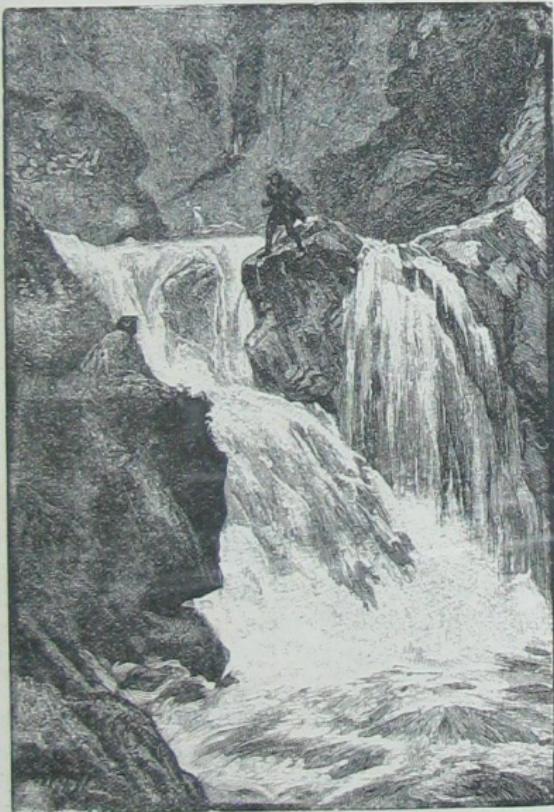
Вотще! Нѣть ни пищи ему, ни отрады:
Тѣснить его грозно нѣмыя громады.

Пушкинъ.

Горный водопадъ.

Въ одинъ изъ тѣхъ весеннихъ дней, когда вся природа какъ бы пробуждается отъ тяжелаго сна, когда такъ и манить на свѣжій, бодрящий воздухъ, я рѣшилъ сдѣлать верхомъ небольшую прогулку по состѣднимъ горамъ. Деревня, гдѣ я жилъ, находилась въ котловинѣ; высокія горы съ бѣлоснѣжными вершинами, голубое небо, усѣянное бѣловатыми тучками, — вотъ и все, что было видно изъ оконъ моей хаты. Раннимъ утромъ я выѣхалъ. Восходившее солнце обливало всю окружающую мѣстность какимъ-то ослѣпительнымъ свѣтомъ; еще нестаявшій снѣгъ, словно бѣлымъ саваномъ, покрывалъ кряжи горъ и равнину. По узкой тропинкѣ я взбирался на горы. Было тихо кругомъ, мертвенно тихо; только иногда коршуны кружились надо мной и зловѣще каркали. Вдругъ издали до меня донесся какой-то протяжный гуль, — неясный, чуть слышный, заглушаемый миллионами ручейковъ, пробѣгавшихъ межъ камней и искрившихся при блескѣ солнца. Яѣхалъ впередъ, — гуль дѣлался громче, слышнѣй. Долго я еще бродилъ по горамъ, какъ вдругъ, поворотивъ свою лошадь въ сторону и вѣхавъ въ узкое ущелье, я услышалъ совсѣмъ уже близко отъ себя какой-то ужасный шумъ, какъ будто отъ массы падающей воды. Передо мной чрезъ нѣсколько минутъ уже несся, пѣясь и клокоча межъ громадныхъ утесовъ, горный потокъ. Онъ

вырывался изъ-подъ ледяного покрова, толстымъ слоемъ покрывавшаго узкое пространство межъ основаниями двухъ горъ. Потокъ казался какъ бы весь состоявшимъ изъ пыни: перепрыгивая чрезъ камни и обливая ихъ, онъ, словно плача, рвался впередъ. Волны, вздымаясь и



Водопадъ.

ударяясь о гору, разсыпалась въ мелкіе брызги. Я поѣхалъ вдоль теченія—и вдругъ остановился: предо мной открылась пропасть; зияющая бездна, казалось, была безконечно глубока. Въ нее съ ревомъ низвергался потокъ и, словно дикий конь, пущенный на свободу, весь бѣлый, какъ снѣгъ, обратившись въ пынку, падаль вниэть.

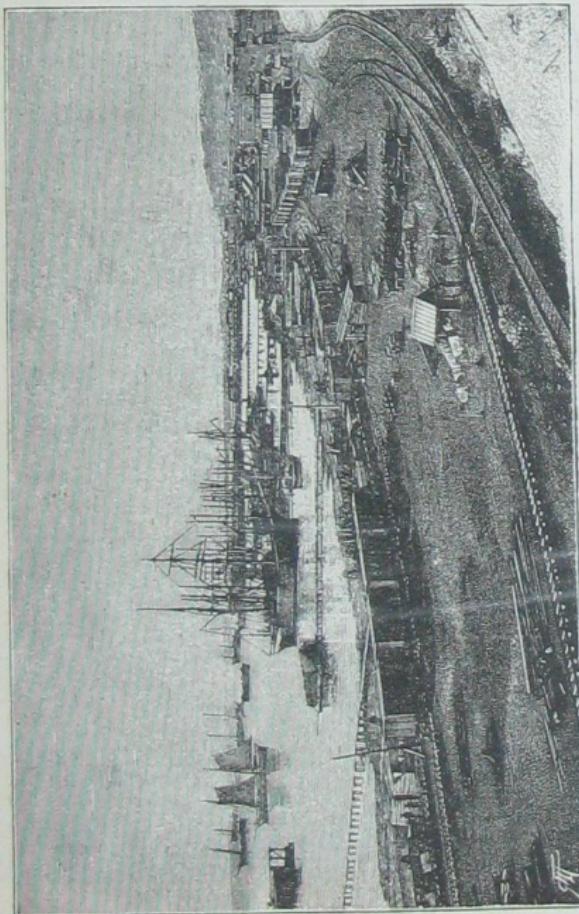
Солнце уже заходило; красноватый отблескъ его лучей придавалъ пѣнѣ розовый цвѣтъ: сверкая и играя всѣми цвѣтами радуги, струи потока разсыпались въ воздухѣ и, превратившись въ водянную пыль, разносились кругомъ... Я обѣхалъ пропасть и съѣхалъ внизъ, — водопадъ былъ передо мною: блестящимъ столбомъ низвергался потокъ и съ ревомъ ударялся о землю; разсыпаясь въ брызги, онъ несся дальше по ровной, уже покрытой молодой травой долинѣ; онъ несся хотя быстро, но спокойно и почти неслышно, только, когда по пути ему встрѣчался утесъ, онъ снова пѣнился и клокоталъ... Солнце уже сѣло; на землю спускалась ночь: все было тихо кругомъ, только вдали бѣшено ревѣлъ и стоналъ водопадъ. Я слушать его немолчныя рѣчи, громовыя и страшныя, и жутко становилось на душѣ быть одному среди исполинскихъ горъ. Въ горахъ рано темнѣеть. Я пришпорилъ свою усталую лошадь и поѣхалъ по направлению огоньковъ, мерцающихъ вдали. До меня донесся лай собакъ, окрики пастуховъ: то былъ татарскій ауль; я остался въ немъ на ночь и только на утро двинулся дальше.

ЗАКАВКАЗЬЕ.

За высокими горами Кавказа лежать двѣ равнины, окаймленныя съ юга горною страною. По долинамъ этимъ текутъ двѣ рѣки: Ріонъ и Кура, раздѣленныя невысокою горною цѣпью. Ріонъ течетъ на западъ, Кура — на востокъ. Долина Ріона, это — царство лѣсовъ и яркой свѣжей зелени. Здѣсь во всѣ времена года льются обильные дожди, и почва постоянно влажная. Дубы, буки и клены образуютъ густые лѣса, среди которыхъ высоко поднимаются каштановыя деревья, увитыя плющемъ и цѣпкою лозою. Подъ ихъ сѣнию растетъ кустарникъ съ темною кожистою листвою, которая, какъ хвои нашіхъ елей и сосенъ, остается одинаково зеленою и лѣтомъ, и зиму. Нѣкоторые изъ этихъ кустарниковъ, какъ рододендроны, одѣваются весною букетами розовыхъ цвѣтовъ; другие какъ кавказскіе азаліи и жасмины,

наполняютъ воздухъ благоуханіемъ; треты даютъ твердое дорогое дерево, употребляемое токарями на п'янныя подѣлки.

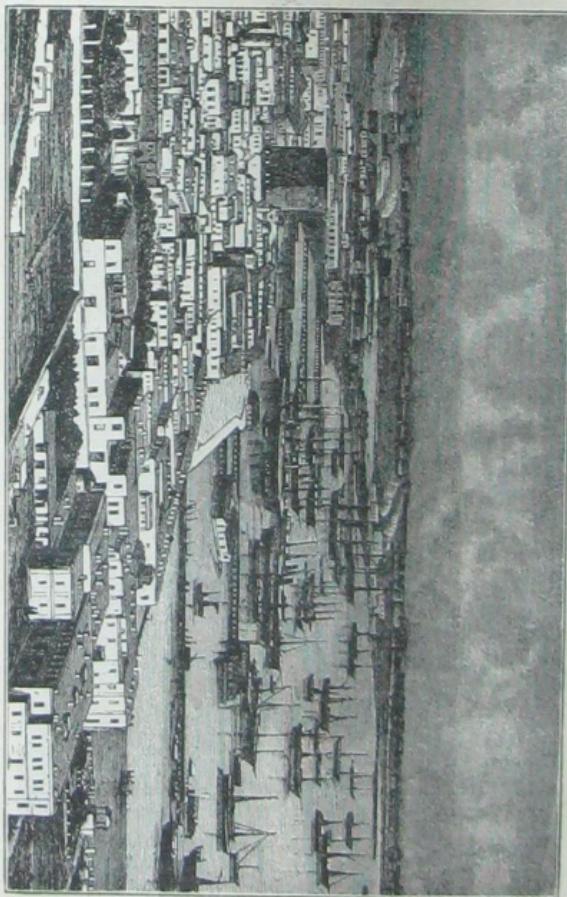
Въ лѣсахъ не видно крупныхъ животныхъ: медвѣдь



Б а т у мъ.

изъ звѣрей и фазанъ изъ птицъ — одни привлекаютъ вниманіе охотника. Пустыри и заброшенныя поля зарастаютъ здѣсь высокими, выше роста человѣка, папоротниками.

Здѣсь родина винограда. Усыпанное красными цвѣтами стоитъ гранатовое дерево. Сливы и черешни распустить дико. Шелковица, розы и винная ягода или смоква



Видъ города Баку.

украшаютъ сады. Недавно стали здѣсь разводить вывезенный изъ Китая чай, и близъ Батума чайный кустъ растетъ такъ же успѣшно, какъ и на родинѣ.

Жители Ріонской долины и окрестныхъ горъ принадлежать, большую частью, къ грузинскому племени,

Они носять такую же черкеску, какъ и жители Кавказскихъ горъ. Большею частью, они красивы, высокаго роста, имъютъ густые черные волосы. Это имеретины



Гора Араратъ.

и мингрельцы. Живущіе близъ турецкой границы курды ниже ростомъ; они очень воинственны. Живутъ они, большею частью, разбросанными хуторами; жилище дѣлаютъ изъ дерева, обнося небольшимъ бал-

копчикомъ. Жители Закавказья питаются, главнымъ образомъ, кукурузой. Изъ нея пекутъ лепешки, перемалывая кукурузу въ небольшихъ мельничкахъ, устраиваемыхъ на быстрыхъ потокахъ. Здѣшняя кукуруза растеть гораздо выше человѣческаго роста и покрываетъ большую часть полей.

Другое хлѣбное растеніе здѣшняго края — гоми, родъ проса, только съ болѣе мелкими зернышками. Изъ животныхъ больше всего служить человѣку буйволъ, похожій на нашего быка, только съ плоско лежащими рогами и сѣрою шерстью. Батумъ, Сухумъ-Кале и Кутаисъ — главные города долины Ріона.

Къ востоку отъ долины Ріона, отдѣленная Грузино-Имеретинскими горами, расположена долина Куры. Большая часть этой равнины — безводная пустынная, Мугайн-



Армянка съ дочерью.

ская[1] степь. Здѣсь не растеть ничего, кроме сѣйой пустыни. Подъ камнями копошаются скорпионы и тарантулы. Только хищные кочевники до сихъ поръ одни нару-

шаютъ однообразіе степи. Лишь около горъ почва орошаются рѣками; грузины искусственно отводятъ эту воду по каналамъ и водою этою орошаютъ цвѣтущіе виноградные сады и поля пшеницы. Чѣмъ дальше на востокъ, тѣмъ суще и пустыннѣе край. Онъ былъ бы бѣденъ и необитаемъ, если бы сюда не привлекали человѣка рыбныхъ богатства Каспійскаго моря и скрытая въ землѣ нефть. Добываніемъ нефти занято населеніе города Баку.

Къ югу отъ долинъ Риона и Куры возвышается Армянское нагорье, съ двумя высокими горами, Алогезъ и Ааратъ. Ааратъ стоитъ на русской границѣ, тамъ, гдѣ сходятся два сосѣднія съ нами государства — Персія и Турція. Недавно еще у окрестныхъ жителей армянъ, было повѣрье, что вершины Аараты недоступны для людей и что на ней до сихъ поръ еще стоитъ Ноевъ ковчегъ. Но взойти на Ааратъ не такъ трудно, и уже многие путешественники бывали на его вершинѣ.

Въ окрестностяхъ Аараты населеніе состоитъ, главнымъ образомъ, изъ армянъ.

Керосинъ и Нефть.

I.

Трудно въ настоящее время встрѣтить человѣка, который бы не зналъ, что такое керосинъ. Керосинъ жгутъ теперь въ каждомъ домѣ, почти въ каждой избѣ. А еще до пятидесятыхъ годовъ нашего вѣка люди совсѣмъ не умѣли выдѣлывать керосинъ. Въ лампахъ тогда жгли деревянное или какое-нибудь другое растильное масло, жгли также скипидаръ со спиртомъ и другія жидкости. Такое освѣщеніе было хотя и хорошо, но стоило дорого; пользоваться имъ могли только богатые люди. Недешево обходились и свѣчи, стеариновые и сальныя; да сальныя свѣчи и горѣли тускло; при ихъ красноватомъ свѣтѣ плохо было работать. Въ деревняхъ до послѣдняго времени жгли просто лучину или сало въ каганцѣ; при ихъ неровномъ и колеблю-

щемся свѣтѣ, приходилось крестьянамъ проводить за работой большую часть длиннаго зимняго вечера; ко- поть ёла глаза и грязнила избу.

Раньше всѣхъ стали производить керосинъ американцы. Привезенный въ Россію, онъ былъ дорогъ: около 1865 г. его еще продавали копеекъ по 25 за фунтъ. Понемногу начали вырабатывать керосинъ и русские, но дѣлали его мало; только послѣ 1871 года производство керосина въ Россіи начало сильно увеличиваться, и онъ сталъ быстро дешевѣть. Въ настоящее время въ Россіи сжигаютъ въ годъ около миллиона сорокаведерныхъ бочечкъ керосину (до 30 миллионовъ пудовъ); еще въ $1\frac{1}{2}$ раза большие вывозятъ въ другія страны.

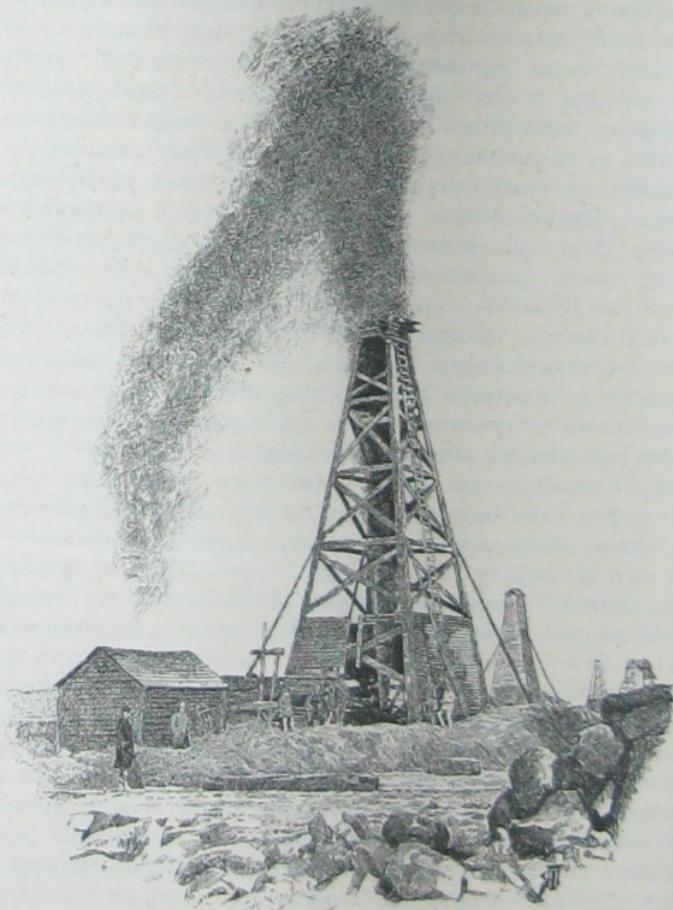
Прежде керосинъ приходилось перевозить въ бочкахъ; бочки нужны были подъ керосинъ хорошія, плотныя; онѣ обходились чуть не дороже самаго керосина. Скоро, однако, придумали сохранять керосинъ въ огромныхъ желѣзныхъ круглыхъ бакахъ, въ которыхъ помѣщается по нѣсколько десятковъ тысячъ пудовъ. Перевозить керосинъ по желѣзнымъ дорогамъ начали также безъ бочекъ, въ большихъ лежачихъ желѣзныхъ котлахъ на колесахъ (вагоны-цистерны); на пароходахъ его везутъ теперь наливомъ въ большихъ желѣзныхъ резервуарахъ. Для сохраненія керосинъ перекачиваются въ большиe желѣзные баки, а изъ нихъ въ мелкой посудѣ развозятся по лавкамъ.

Но что же такое керосинъ и изъ чего его дѣлаютъ? Изстари замѣчали во многихъ мѣстахъ, что изъ земли сочится темно-бурая или буро зеленоватая горючая жидкость съ непріятнымъ рѣзкимъ запахомъ; это — нефть. Еще задолго до Рождества Христова ее знали древніе іudeи; изъ еврейскаго языка взято для нея и название: нефть — значить очищеніе; такъ было названо мѣсто, где нефть однажды вспыхнула на жертвенномъ камнѣ. Нефть употребляли, какъ мазь при ревматическихъ болѣяхъ; въ тѣхъ мѣстахъ, где ея находили много, она шла на смазку колесъ, какъ лубъ, и употреблялась на освѣщеніе. Она горѣла въ особенныхъ глиняныхъ плошкахъ сильнымъ красноватымъ пламенемъ съ коштю.

Гдѣ замѣчали эту жидкость, тамъ рыли ямы или неглубокіе колодцы, въ которыхъ она понемногу и собиралась. Только въ 1859 году одному американцу удалось получить сразу много нефти изъ буровой скважины. Буровой скважиной называется очень узкая (вершковъ 6—8) круглая дыра, просверленная съ поверхности почвы глубоко въ землю. Буровую скважину продѣзываютъ длиннымъ желѣзнымъ буромъ, который особой машиной быстро то поднимается кверху, то свободно падаетъ въ отверстіе, разбиваетъ ударомъ землю и тѣмъ углубляетъ каналъ. Бурить землю до полученія нефти приходится долго, нѣсколько мѣсяцевъ. По глубинѣ скважины бываютъ очень различныя — отъ 20 сажень до 200. У нась на Кавказѣ чаще всего приходится бурить на 50—70 сажень. Начинаютъ бурить землю, конечно, тамъ, где есть много нефти кругомъ; но не всегда доходитъ буромъ до нефти, — иногда прорабатываютъ и попусту. Чаще всего получаются такія скважины, изъ которыхъ нефть приходится выкачивать ведрами. При удачѣ случается добыться до очень обильного источника, такъ что нефть сама вырывается изъ скважины фонтаномъ. Съ силою выбрасывается она тогда на нѣсколько сажень въ высоту вмѣстѣ съ соленою водою. Паръ и брызги громаднымъ спнопомъ окружаютъ открывшійся источникъ; яркія радуги переливаются въ его струяхъ, блестящихъ при свѣтѣ солнца. Сила струи такъ велика, что не только песокъ, но даже камни въ нѣсколько фунтовъ вѣсомъ выбрасываются наверхъ. Такой фонтанъ выкидываетъ столько нефти, что иной разъ не хватаетъ запасныхъ баковъ. Нефть собираютъ тогда въ ямы, но и тѣ переполняются, а темная жидкость все течетъ ручьями, образуя иногда цѣлья озера. Но проходить нѣсколько дней, иной разъ нѣсколько мѣсяцевъ, фонтанъ постепенно слабѣеть и, наконецъ, перестаетъ бить; тогда нефть приходится уже вычерпывать.

Особенно богатые нефтяные источники открываются обыкновенно около большихъ горныхъ цѣпей; у нась они найдены вблизи Кавказскихъ горъ; особенно обильны они близъ города Баку, Здѣсь на десяткѣ квадратныхъ

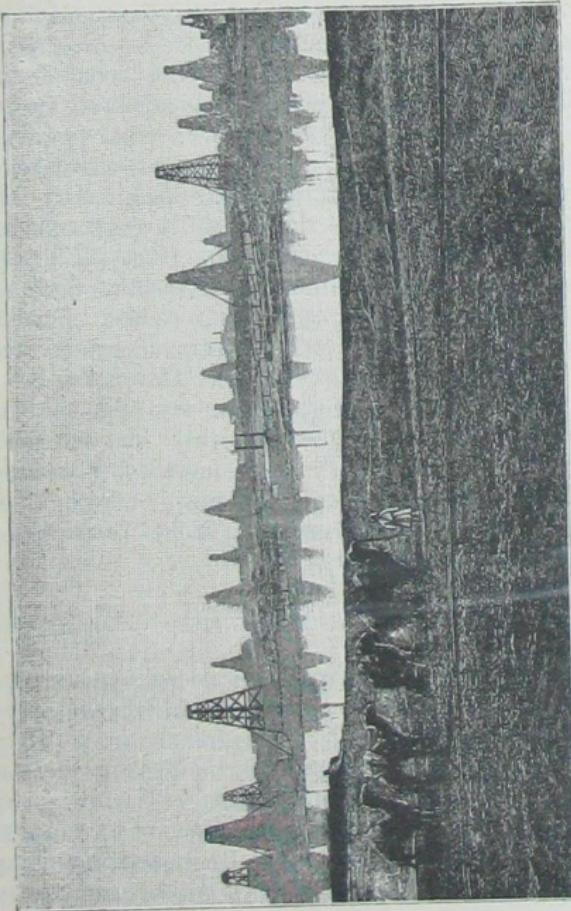
версть устроено нѣсколько сотъ буровыхъ скважинъ, которыхъ доставляютъ свыше полутора миллиона пудовъ нефти ежедневно. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ около Баку издавна



Фонтанъ нефти.

выходить изъ-подъ земли нефтяные пары и горючие газы. Однажды зажженные, они горятъ безпрерывнымъ, вѣчнымъ огнемъ. Около Баку въ одномъ мѣстѣ есть вѣч-

ные огни надъ поверхностью моря — то горятъ нефтяные пары и газы, выходящіе изъ-подъ морского дна. Вѣчные огни могутъ показаться чудесными тому, кто



Нефтяные озера близъ Баку.

не знаетъ, почему они появляются. Въ Персіи и на Кавказѣ есть особая секта, поклоняющаяся этому огню. На одномъ изъ вѣчныхъ огней поставленъ храмъ огнепоклонниковъ.

Бакинские нефтяные промыслы нерѣдко бывали мѣстомъ большихъ пожаровъ. Случалось, что загорались цѣлья озера накопившейся нефти. Страшенье огня, охватившій пространство въ нѣсколько десятинъ. Кроваво-красное пламя вмѣстѣ съ клубами чернаго дыма огромными языками поднимается на высоту десятковъ и сотенъ сажень. Человѣкъ чувствуетъ себя безсильнымъ для борьбы съ этимъ огненнымъ моремъ. Тутъ уже рѣчи быть не можетъ о томъ, чтобы тушить огонь. Нефть горить до тѣхъ поръ, пока не выгоритъ. Когда горящая нефть течетъ, спѣшно насыпаютъ земляные валы, чтобы отвратить огненный потокъ отъ жилья и другихъ нефтяныхъ источниковъ. Бѣда, если загорится большой нефтяной фонтанъ. Видѣвшіе такие пожары говорятъ, что нельзя себѣ представить ничего болѣе красиваго и величественнаго, чѣмъ фонтанъ нефти въ огнѣ, но нѣть ничего и ужаснѣе. Потушить его можно, только прекративъ выходъ нефти изъ буровой скважины, напримѣръ, заваливъ ее камнемъ; но это не всегда удается; часто по многу дней подъ рядъ мечеть фонтанъ къ небу громадную огненную струю, ниспадающую горящими брызгами на землю. Такіе пожары нерѣдко стоятъ жизни людямъ.

II.

Нефть бываетъ разная: есть нефть буроватая, легкая, полупрозрачная; ведро ея вѣситъ 24 фунта; есть сорта болѣе тяжелые и темные; есть, наконецъ, темно-зеленая, почти черная нефть, вѣсомъ $27 \frac{1}{4}$ фунтовъ ведро. Такая разница въ сортахъ нефти бываетъ потому, что нефти не есть какое-нибудь опредѣленное тѣло, какъ спиртъ, сахаръ или перегнанная вода. Въ нефти смѣшано между собою много жидкостей. Между этими жидкостями есть легкія, летучія, какъ нефтяной бензинъ; есть жидкости тяжелѣе, болѣе маслянистыя, какъ керосинъ или веретенное масло; есть въ нефти и густыя жирныя вещества въ родѣ сала. Кроме того, въ нефти бываютъ растворены нѣкоторые горючіе газы. Всѣ нефти зависятъ отъ

того, чѣго въ ней больше: сорта, въ которыхъ больше легкаго бензина или керосина, легче тѣхъ, въ которыхъ больше тяжелыхъ густыхъ жидкостей. Различные жидкости, входящія въ составъ нефти, имѣютъ, однако, между собой много сходнаго. Онѣ всѣ легче воды и всѣ могутъ горѣть. Легкія части нефти легко вспыхиваютъ при приближеніи огня, а тяжелыя зажигаются лишь подогрѣтыя. Немудрено, что жидкости, образующія нефть, хорошо горятъ; онѣ всѣ состоятъ изъ двухъ газовъ: углерода и водорода. Углеродъ — главная составная часть угля, а всякий знаетъ, что уголь хорошо горитъ. Водородъ тоже горить жаркимъ пламенемъ и, сгорая, обраzuетъ воду. Присутствіе постороннихъ веществъ въ нефти совершенно ничтожно.

Добытую изъ земли нефть отправляютъ по трубамъ на керосиновые заводы; тамъ ее перегоняютъ такъ же, какъ перегоняютъ воду для очистки. Нефть наливаютъ въ большие желѣзныя котлы, въ которыхъ ея можетъ помѣститься отъ 200 до 2000 пудовъ. Котелъ имѣеть въ крышѣ большое круглое отверстіе; сверху оно прикрыто вплотную широкой трубой, отогнутой въ сторону и внизъ. Труба эта къ концу суживается, свернута кольцами и снаружи охлаждается водой (холодильникъ). Котлы вмазаны въ печь. Когда нефть въ котлѣ начинаютъ нагрѣваться, то изъ нея отдѣляются пары. Пары эти, охлаждаясь въ холодильникѣ, превращаются въ прозрачныя, свѣтлая жидкости; въ котлѣ остаются тяжелыя темныя, смолистыя части. Въ началѣ перегонки, когда нефть еще нагрѣта слабо, перегоняются легко-подвижныя, вспыхивающія жидкости — нефтяной бензинъ: ведро его вѣситъ около 21 фунта. Бензинъ собираютъ отдѣльно. Когда нефть нагрѣвается до 150 градусовъ, начинаютъ перегоняться жидкости, которыя составляютъ керосинъ. Нефть въ котлѣ нагрѣвается все сильнѣе и сильнѣе: перегоняются все болѣе и болѣе тяжелыя жидкости. Примѣрно при 250 градусахъ отбираютъ послѣднія порции керосина. Изъ пуда русской нефти выходитъ 13 фунтовъ керосина; ведро его должно вѣсить около 25 фунтовъ. Въ керосинѣ часто есть остатки нефтяного

бензина. Если керосинъ поставить въ теплое мѣсто, то легко летучий нефтяной бензинъ изъ него отдѣляется и образуетъ горючій, легко вспыхивающій парь. Вотъ почему нагрѣтый керосинъ легко загорается и взрывается. Керосиновую лампу не слѣдуетъ ставить или вѣшать въ теплое мѣсто, напримѣръ, около печки.

Отогнавъ изъ нефти керосинъ, изъ остатковъ можно еще получить тяжелое горючее масло — пиронафтъ, затѣмъ веретенное и машинное смазочное масло и, наконецъ, вазелинъ, похожій на сало. Эти вещества перегоняются при еще болѣе сильномъ нагрѣваніи, и нефть пригорѣла бы, если бы ея не перемѣщивали, пропуская въ котель по особой трубкѣ очень горячій водянной парь. Послѣ отгона смазочныхъ маселъ, въ котлѣ остается густая, вязкая, черная смолистая жидкость; она идетъ на примѣсь къ дегту или скижается на заводѣ, какъ топливо. И такъ, изъ нефти ничто не пропадаетъ: ее можно использовать всю до конца.

Если въ чашку съ керосиномъ поставить деревянную палочку, керосинъ легко поднимется по ней до самаго верха; если опустить туда конецъ бумажного шнурка, онъ весь пропитается керосиномъ. Это свойство керосина очень важно, такъ какъ, благодаря ему, керосинъ поднимается по свѣтильнику лампы.

Чтобы керосинъ при горѣніи не коптилъ, нужно устроить хорошую тягу, все равно какъ въ печкѣ, чтобы дрова хорошо горѣли. Для этого въ нашихъ лампахъ ставить надъ пламенемъ ламповое стекло. Въ нижней части горѣлки всегда есть решетка, въ отверстіе которой притекаетъ къ пламени воздухъ.

Опасно разбить или просто уронить керосиновую лампу: въ такихъ случаяхъ керосинъ разливается и вспыхиваетъ весь сразу. Вспыхнувшій керосинъ страшенъ тѣмъ, что потушить его трудно. Водою керосина не зальешь, потому что онъ всплываетъ на водѣ и горитъ сверху ея. Керосинъ можно потушить, только закрывъ къ нему доступъ воздуха. Лучше всего накинуть на него что-нибудь плотное, большое: нѣсколько рогожъ, шубу, туфлякъ, одѣяло, коверъ. Можно зату-

шить керосинъ, насыпавъ на него много песку или земли; если кидать землю понемногу, то керосинъ, просачиваясь по земляному слою такъ же, какъ въ лампѣ по свѣтильнѣ, будетъ горѣть поверхъ земли.

У р а лъ.

На востокѣ Европейской Россіи, отъ самаго Ледовитаго океана тянется съ сѣвера на югъ длинная цѣпь горъ. Горы эти называются Уральскими или Ураломъ, что по-татарски значить поясъ. Почти на 2 тысячи верстъ тянется Уралъ и, какъ поясъ, отдѣляетъ одну часть свѣта отъ другой — Европу отъ Азіи. На югъ этотъ каменный поясъ не доходитъ до Каспійскаго моря; тамъ остается свободный проходъ изъ Европы въ Азію.

Уральскія горы начинаются отъ Ледовитаго океана невысокими холмами; потомъ горы понемногу становятся выше, раздѣляясь на нѣсколько цѣней. Эта часть Урала называется Сѣвернымъ. Пустынно, дико, безлюдно здѣсь. Мѣстами возвышаются голые камни, обросшіе мхомъ, постоянно покрытые облаками; кругомъ сплошныя болота — тундра, кое-гдѣ порошшая низкими, кривыми березками, чахлыми ивами да приземистыми лиственницами; сильные холодные вѣтры и большіе снѣга не даютъ имъ расти прямо, заставляютъ пригибаться, ползти по землѣ. Въ этой части Урала, какъ и въ Сѣверномъ краѣ, бываетъ только два времени года: длинная суровая зима и лѣто, такое короткое, что весь снѣгъ не успѣваетъ растаять. И все-таки подъ ласковыми лучами солнца все быстро зеленѣеть, болота пестрѣютъ отъ множества ягодъ; прилетаетъ безчисленное множество болотныхъ птицъ. Масса мышей водится въ тундрахъ, онѣ снуютъ вездѣ, но много у нихъ и враговъ, которые питаются ими; большая бѣлая сова по цѣльмъ часамъ сидитъ надъ мышиной норкой, выжидая добычу; подъ обломками камней прячутся горностаи, ласки; лисицы неслышно подкрадываются къ добычѣ. Сверкая бѣлою шерсткой, бойко бѣжитъ песецъ; его пушистый хвостъ заметаетъ слѣдъ;

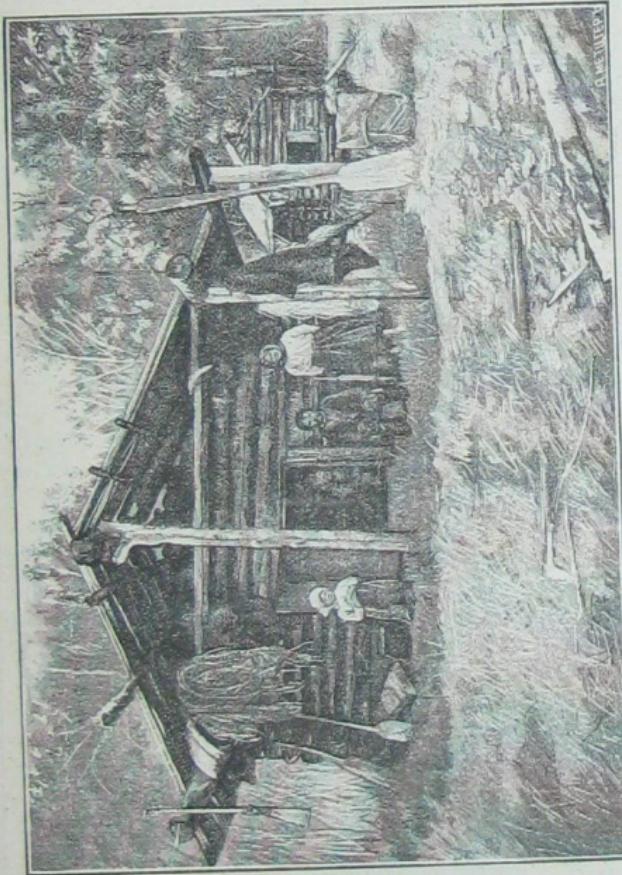
звѣрекъ этотъ по виду очень похожъ на собаку, даже ласть по-собачьи, отчего его и назвали песцомъ.

Чѣмъ дальше къ югу, тѣмъ горы становятся выше, лѣса гуще; начинается Средній Уралъ. Мрачныя ели, огромныя сосны, кедры, пихты, старыя лиственницы, увѣшанныя длинными прядями бородатаго лишайника, покрываютъ склоны и долины горъ. Лѣса мрачные, не проходимые, завалены буреломомъ, заросли можжевельникомъ. Раздолье здѣсь звѣрю и птицѣ: медвѣди, волки, лисицы водятся во множествѣ; цѣляя стада дикихъ оленей и лосей пасутся на волѣ; тетерева, глухари, рябчики перелетаютъ съ мѣста на мѣсто огромными стаями; въ озерахъ и рѣкахъ водится много рыбы. Только это изобиліе звѣря, птицы и рыбы и позволяетъ здѣсь жить человѣку. Самоѣды кочуютъ со своими стадами оленей; зыряне-звѣроловы приходятъ зимой на лыжахъ, съ ружьемъ въ рукахъ, съ собакою, на три, на четыре мѣсяца поохотиться въ Уральскіе лѣса. Пытаются охотники въ это время птицею, а ночлегъ находятъ гдѣ-нибудь въ лѣсу, а иногда въ промысловой избушкѣ, сколоченной наскоро изъ бревенъ, съ кучей булыжника въ углу, вмѣсто печки. Наловивши вдоволь звѣря, охотникъ возвращается домой за много сотень верстъ.

Изрѣдка попадается въ Уральскихъ лѣсахъ, гдѣ-нибудь на берегу рѣчки, таборъ vogulovъ. Это племя небольшого роста, съ узкими косыми глазками, выдающими ся скулами; vogулы одѣты съ ногъ до головы въ звѣриняя шкуры. Въ поискахъ за звѣремъ они постоянно бродятъ съ мѣста на мѣсто по дремучимъ лѣсамъ Урала: гдѣ останавливаются, тамъ втыкаютъ въ землю колья, набрасываютъ сверху вѣтки кору, деревьевъ, и шалашъ готовъ; въ немъ помѣщается семья vogула со своимъ небольшимъ имуществомъ; у входа лежитъ нѣсколько собакъ; тутъ же неподалеку сушится вытащенная на берегъ длинная, узкая, очень легкая лодка. Vogулы чрезвычайно грязны и неряшливы: они Ѵдятъ въ одномъ корытѣ съ собаками; звѣриняя шкуры, которыя служать имъ платьемъ, кишатъ насѣкомыми. Vogулы до сихъ

поръ язычники,—поклоняются какой-то деревянной бабѣ; есть у нихъ кудесники, которые приносятъ жертвы идоламъ.

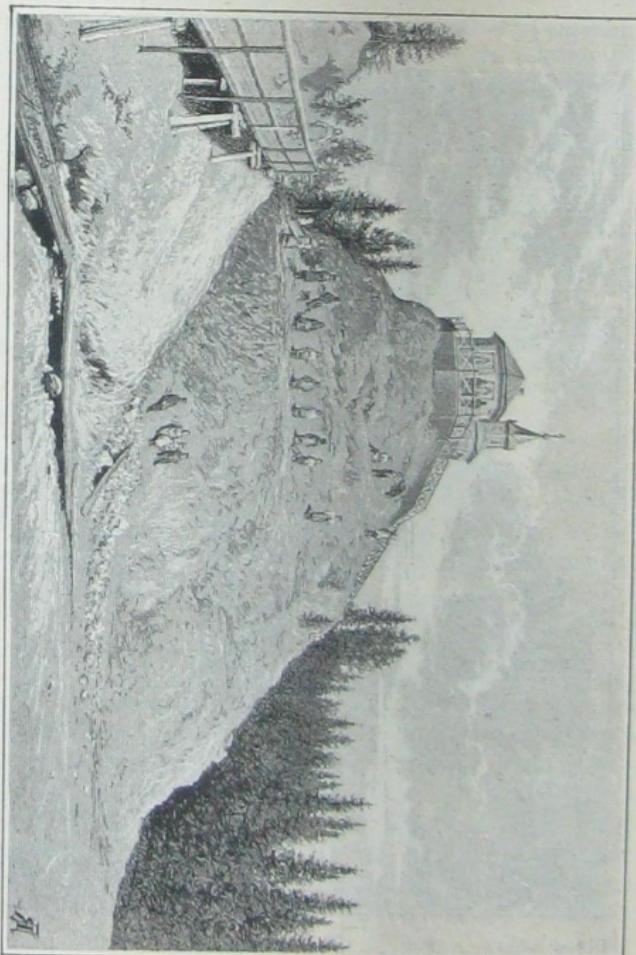
Дальше къ югу Средній Уралъ становится уже и



Богульская гора.

ниже; къ хвойнымъ лѣсамъ примѣшиваются липовыя рощи. Мѣстами горы такъ невысоки, что ихъ совсѣмъ незамѣтно. Здѣсь проходить почтовая дорога въ Сибирь и проведена Сибирская желѣзная дорога. Край этотъ

уже не такъ дикъ и пустыненъ. Жителей привлекаютъ сюда скрытыя въ горахъ богатства — золото, серебро,



Гора Благодать.

платина, желѣзо, мѣдь, драгоценные камни: топазы, изумруды, агаты, яшма; встрѣчается и мраморъ. Желѣзныхъ рудъ въ Уральскихъ горахъ очень много; есть цѣльныя желѣзныя горы, какъ напр., гора Благодать.

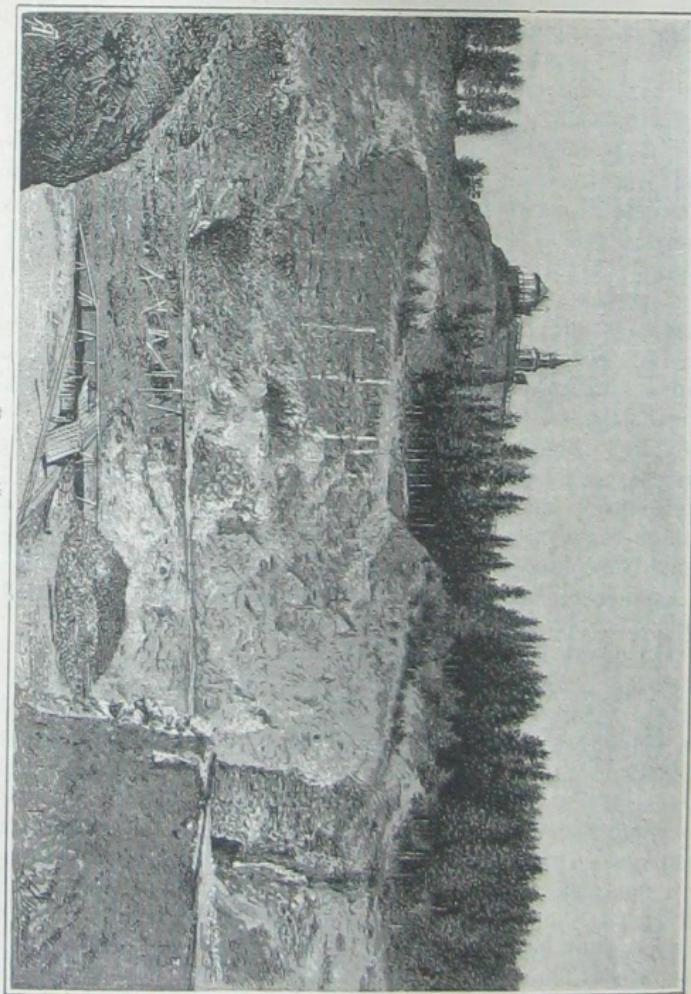
Въ Среднемъ Уралѣ есть одно мѣсто, гдѣ неглубоко въ землѣ лежитъ нѣсколько толстыхъ слоевъ каменной соли. Дождевая вода размываетъ ихъ и дѣлается солянымъ растворомъ; его выкачиваютъ насосами, выпариваются на огромныхъ желѣзныхъ сковородахъ; вода испаряется, и получается чистая соль. Въ другомъ мѣстѣ, гораздо южнѣе, въ степи лежитъ цѣлый пластъ соли чистой и твердой, какъ камень. Здѣсь отбиваются большія глыбы соли, разбиваются ихъ на мелкіе куски и толкуютъ. Такимъ образомъ вырабатываютъ соли очень много и очень хорошаго качества. Во многихъ мѣстахъ Урала находится каменный уголь.

Промышленность привлекла много рабочаго и торговаго люда, а потому Средній Уралъ усѣянъ множествомъ сель и заводовъ. Весною по рѣкамъ плывутъ барки, нагруженныя желѣзомъ и мѣдью съ заводовъ. Такъ какъ на Уральскихъ рѣкахъ много пороговъ, то спѣшать воспользоваться половодьемъ, чтобы сплавить тяжело нагруженныя барки на Волгу. По зимнему пути привозятся сибирскіе товары: мѣха, золото, серебро, чай и тоже сплавляются на баркахъ на Волгу къ Нижнему Новгороду; а оттуда везутъ бумажныя, шерстяныя и шелковыя матеріи, сахаръ и проч. Главный торговый городъ этого края — Екатеринбургъ.

Южный Ураль опять становится выше и раздѣляется на три цѣпи. Всѣ вершины, склоны горъ покрыты непроходимыми лиственными лѣсами, а дальше къ югу лѣса постоянно замѣняются пастбищами, и, наконецъ, горы, все понижаясь, переходятъ въ степь. Въ Южномъ Уралѣ горы разнообразны и очень живописны со своими долинами, рѣками и глубокими прозрачными озерами. Почва очень плодородна, климатъ теплый, такъ что на открытомъ воздухѣ созрѣваютъ арбузы и дыни; здѣсь сѣютъ много ржи и пшеницы. Въ степяхъ кочуютъ башкиры со своими стадами овецъ и табунами степныхъ лошадей.

Изъ Южнаго Урала вытекаетъ рѣка Ураль, которая впадаетъ въ Каспійское море и служить границею между степями Европы и Азіи. На берегу Урала стоять торго-

вый городъ Оренбургъ. Сюда приходятъ большия кара-
ваны верблюдовъ изъ Ташкента, Бухары и Хивы. Они



Уральский заводъ.

доставляютъ кожи, шерсть, хлопокъ, шелкъ, а взамѣть
берутъ русскія издѣлія и везутъ ихъ въ Туркестанъ.

Ж е л ъ з о.

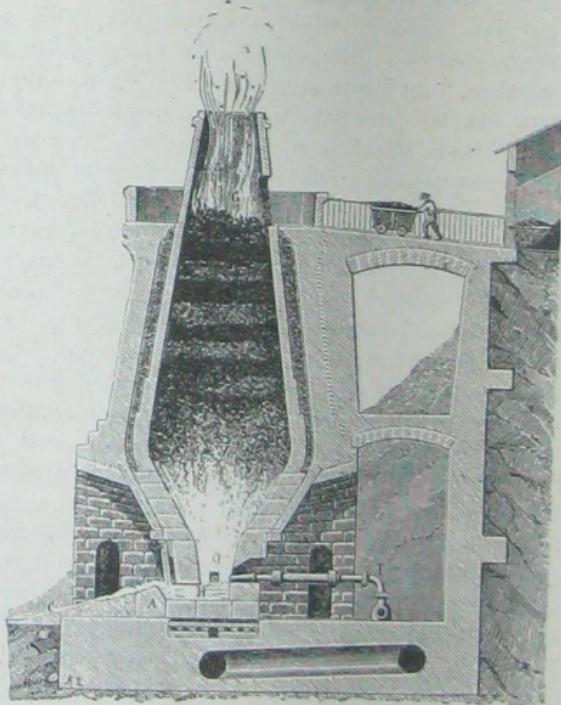
(Чугунъ, ковкое желѣзо и сталь).

Желѣзо не даромъ называютъ самыи полезныи изъ всѣхъ металловъ: на каждомъ шагу встрѣчаешь предметы изъ желѣза, безъ которыхъ трудно и даже невозможно обойтись. Въ древности, когда люди еще не знали желѣза, они приготавляли всѣ свои орудія изъ камня или дерева. Конечно, это было неудобно. Открытие способа добывать желѣзо и приготавлять изъ него различные предметы было настоящимъ благодѣяніемъ для всего міра. Теперь съ каждымъ годомъ желѣза приготавливаютъ все больше и больше; такъ какъ желѣзо не горитъ, какъ дерево, не гнѣть и гораздо прочнѣе, то дерево все чаще и чаще замѣняютъ желѣзомъ; напр.: крыши домовъ въ городахъ, по преимуществу, дѣлаются изъ желѣза; большиe желѣзно-дорожные мосты, прежде часто строившіеся изъ дерева, теперь почти исключительно строятся изъ одного же лѣза; если желаютъ какое-нибудь зданіе совершенно предохранить отъ пожара, то его дѣлаютъ сплошь изъ желѣза, напр., сараи для склада товаровъ.

Чугунъ, желѣзо и сталь не существуютъ въ природѣ въ готовомъ видѣ; они приготавливаются изъ одной и той же желѣзной руды, но сильно отличаются другъ отъ друга. Это вполнѣ зависитъ отъ того, какимъ способомъ обрабатываютъ руду. Руды, употребляемыя для выплавки желѣза, состоять, главнымъ образомъ, изъ соединенія желѣза съ кислородомъ. Желѣзная руда совершенно не походить на тѣ металлы, которые изъ нея получаются; только опытный и знающій человѣкъ можетъ узнать ее. Часто желѣзная руда попадается въ видѣ кусковъ, похожихъ на самый обыкновенный камень; только значительная тяжесть камня можетъ остановить вниманіе.

Желѣзную руду добываютъ разными способами: если она лежитъ неглубоко подъ землею, то копаютъ ямы и изъ нихъ лопатами достаютъ отдѣльные куски

руды. Если руда лежит въ землѣ въ видѣ толстаго, очень плотнаго пласта, тогда приходится отбивать отъ него куски руды кирками и ломами, какъ обыкновенно ломаютъ камень для построекъ. Иногда руда такъ глубоко скрывается въ землѣ, что для того, чтобы ее



Доменная печь.

достать, приходится рыть шахту. Тогда уже выламываютъ руду подъ землею и поднимаютъ ее наверхъ. Добытую руду везутъ на заводъ, гдѣ изъ нея выплавляютъ чугунъ. Для этого руду, перемѣшанную съ углемъ, обжигаютъ въ такъ называемыхъ доменныхъ печахъ. Доменная печь представляетъ собою сложенную изъ кирпича широкую круглую трубу до 15 саженъ высотой и до полутора саженъ въ поперечникѣ. Такую

печь строятъ обыкновенно на открытомъ воздухѣ, такъ какъ во время работы она чрезвычайно сильно нагрѣвается, да и зданіе для нея вышло бы слишкомъ большимъ. Чтобы пустить доменную печь въ ходъ, зажигаютъ на днѣ ея дрова; затѣмъ въ верхнее ея отверстіе мало-по-малу подсыпаютъ топлива (древесный уголь, коксъ или антрацитъ), пока вся печь не наполнится горящимъ топливомъ. Для того, чтобы дрова или уголья разгорались сильнѣе, надо на нихъ дуть; въ кузницахъ огонь раздуваютъ мѣхами; въ доменныхыхъ же печахъ употребляютъ для этого большія машины. Отъ сильной струи горячаго воздуха топливо горить такъ, что получается особый газъ — окись углерода; тогда въ верхнее отверстіе доменной печи, кроме топлива, начинаютъ подсыпать руду; руда, конечно, сильно раскаляется. Окись углерода, встрѣчая желѣзную руду, отнимаетъ у нея находящійся въ ней кислородъ и оставляетъ же лѣзо въ металлическомъ видѣ. Желѣзо это, несмотря на сильный жаръ, не дѣлается жидкимъ. Такъ какъ рядомъ съ нимъ лежитъ несгорѣвшее еще топливо, то желѣзо забираетъ изъ него главную составную часть его — углеродъ, и становится чугуномъ. Чугунъ при этомъ жарѣ легко плавится и, какъ самое тяжелое вещество, стекаетъ на дно доменной печи. Когда жидкаго чугуна соберется достаточное количество, то внизу печи пробиваются замазанное глиной отверстіе и выпускаютъ чугунъ по канавкамъ, прорытымъ въ пескѣ. Жидкій чугунъ вытекаетъ изъ отверстія огненной струей, до того яркой, что на нее больно смотрѣть. Чугунъ въ видѣ огненныхъ ручейковъ, изъ которыхъ вылетаютъ фонтаны искръ, медленно течетъ по канавкамъ, наполняя по пути сдѣянная въ пескѣ углубленія. Выпустивъ, такимъ образомъ, весь расплавленный чугунъ изъ доменной печи, отверстіе снова замазываютъ глиной, и выплавка руды продолжается до новаго выпуска чугуна.

Чугунъ, вылитый на песокъ, застываетъ, дѣлается твердымъ и принимаетъ темносѣрый цвѣтъ. Когда требуется приготовить какую-нибудь вещь, то чугунъ на-

грѣваютъ въ особыхъ печахъ до тѣхъ поръ, пока онъ опять расплавится. Затѣмъ жидкій чугунъ выливаютъ въ форму того предмета, который хотятъ отлить. Чтобы приготовить форму, дѣлаютъ изъ дерева модель предмета; модель вдавливаютъ въ песокъ; въ пескѣ получается точный ея отпечатокъ; въ образовавшуюся въ пескѣ форму вливаютъ жидкій чугунъ; остыть и затвердѣвъ, онъ даетъ требуемую чугунную вещь.

Такимъ образомъ, изъ чугуна всѣ предметы отливаются, и этимъ чугунъ отличается отъ ковкаго желѣза. Мы уже знаемъ, что, когда желѣзо принимаетъ въ себя много углерода, то оно становится чугуномъ; въ 100 фунтахъ чугуна содержится обыкновенно около 96 фун. чистаго желѣза и около 3 — 4 фунтовъ углерода; въ 100 же фунтахъ ковкаго желѣза углерода содержится всего $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ фунта, все же остальное — чистое желѣзо. Чугунъ приготавляется всегда только изъ руды; ковкое желѣзо приготавляется либо изъ руды, либо изъ чугуна. Чугунъ при ударахъ молотомъ разлетѣлся бы въ куски; желѣзо же куется. Кузнецъ, нагрѣвъ въ горнѣ кусокъ желѣза докрасна, начинаетъ быстро бить по желѣзу молотомъ, поворачивая его во всѣ стороны; такимъ образомъ, онъ выковываетъ изъ желѣза разные предметы: подковы, щипцы, гвозди и др.

Приготвленное изъ руды или чугуна желѣзо получается въ видѣ большихъ кусковъ очень неправильной формы. Выковывать изъ нихъ различные предметы очень трудно, поэтому ихъ добѣла нагрѣваютъ и въ особенныхъ машинахъ сильно сдавливаютъ, сжимаютъ и вытягиваютъ. Получается желѣзо въ видѣ толстыхъ или тонкихъ листовъ (кровельное желѣзо), или въ видѣ длинныхъ круглыхъ или квадратныхъ прутьевъ различной толщины. Для примѣра посмотримъ, какъ дѣлается желѣзная проволока. Для этого употребляютъ довольно толстую чугунную доску, въ которой продѣланы круглые отверстія различной величины. Берутъ сильно раскаленный и не очень толстый круглый желѣзный прутъ, вставляютъ его конецъ въ одно изъ отверстій доски, которое немногимъ ўже прута, захватываютъ съ

другой стороны пруть щипцами и съ усилиемъ тянуть его; пруть вытягивается и дѣлается тоньше; протягивая его постепенно черезъ меньшія и меньшія отверстія, въ концѣ концовъ изъ него получаютъ очень тонкій пруть, который уже называется проволокой.

Въ стали углеродъ содержится въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ чугунѣ, но въ большемъ, чѣмъ въ желѣзѣ. Сталь приготовляютъ или изъ чугуна, отнимая немного углерода, или изъ желѣза, тогда къ нему прибавляютъ немного углерода. Полученную въ видѣ неправильныхъ кусковъ сталь разогрѣваютъ, какъ и желѣзо, добѣла и такими же точно машинами превращаютъ въ листы, круглые и квадратные прутья и проволоку; изъ стали можно ковать такія же вещи, какъ изъ ковкаго желѣза. Сталь частью похожа на чугунъ, частью на ковкое желѣзо: ее можно расплавить въ жидкость и выливать въ формы, какъ чугунъ, и можно ковать, какъ желѣзо; но сталь обладаетъ свойствомъ, котораго нѣть ни у чугуна, ни у ковкаго желѣза: ее можно закаливать. Если взять какой-либо предметъ изъ незакаленной стали, то его можно довольно сильно согнуть, и онъ не сломится; если же разогрѣть тотъ же предметъ докрасна и затѣмъ быстро опустить его въ какую-нибудь жидкость (воду, растопленное сало, масло и т. п.), то онъ закалится и пріобрѣтетъ новыя свойства: легко ломается при сгибаніи, но въ то же время дѣлается несравненно тверже. Для рѣжущихъ и колющихъ предметовъ это имѣеть большое значеніе, такъ какъ послѣ закалки они лучше оттачиваются и при употреблениіи не такъ быстро зазубриваются и тупятся.

З а п а д н а я С и б и р ь.

Вѣроятно, всякий слыхалъ про Сибирь, какъ про страну холодную, суровую, гдѣ людямъ живется плохо. На самомъ дѣлѣ въ Сибири въ разныхъ мѣстахъ живется людямъ по-разному, да и сами люди сильно отличаются другъ отъ друга. Это происходитъ оттого, что Сибирь очень велика.

Сибирь лежитъ въ Азіи и занимаетъ цѣлую ея треть; она тянется отъ Уральскихъ горъ на востокъ до Великаго океана, а отъ Ледовитаго океана на югъ до Китая и жаркихъ степей Средней Азіи. Есть въ Сибири и холодная дикая страны, и мѣста въ родѣ нашихъ внутреннихъ губерній, и совсѣмъ теплыя и плодородныя мѣстности, есть и широкія степи и высокія горы. Сибирь дѣлится на Западную и Восточную.

Западная Сибирь лежитъ между Уральскими горами и рѣкой Енисеемъ; занимая такое громадное пространство, она состоитъ всего изъ двухъ губерній, Томской и Тобольской. Западная Сибирь представляетъ равнину, едва замѣтно покатую къ Ледовитому океану. По берегамъ его, на громадномъ пространствѣ, полосой тянется тундра, какъ и въ сѣверномъ краѣ Европейской Россіи. Южнѣе, опять полосой, идутъ болота и непроходимые хвойные лѣса, по-сибирски „урманы“. Въ лѣсахъ Западной Сибири много звѣрей и птицъ; только нѣть въ этихъ лѣсахъ того щебетанія и пѣнія, какъ въ нашихъ, и стоитъ сибирскій лѣсъ, глухой и угрюмый, точно мертвый. Зато много тамъ дорогихъ пушныхъ звѣрей; но человѣкъ много ихъ истребляетъ, больше, чѣмъ ихъ плодится; много звѣрей погибаетъ еще отъ лѣсныхъ пожаровъ, а много уходитъ дальше на востокъ, гдѣ лѣса глушѣ. Бобры, напр., совсѣмъ перевелись, мало и куница, а соболей и лучшій стрѣлокъ набьетъ не больше десятка въ годъ. Попадается лиса, а больше бѣлки да зайцы; этихъ бѣдныхъ звѣрковъ бываютъ и ловятъ миллионами и шкурки на мѣстѣ продаются по пятаку, а которая получше по 15—17 коп. за штуку. Наживаются въ такой торговлѣ скучники, а сами охотники получаютъ гроши.

Въ сибирскихъ урманахъ и болотахъ водится множество насѣкомыхъ: овода, комары, мошки, по-сибирски „гнусъ“, страшно мучать людей и скотъ. Человѣку приходится надѣвать на лицо и руки волосистую сѣтку, иначе мошка совсѣмъ забѣсть его. Проѣзжему, хотя бы онъ былъ и въ сѣткѣ, приходится все время дымить табакомъ; ямщикъ не можетъ ни на минуту остановить лошадей и всю дорогу гонить рысью; за экипажемъ и надѣ лошадь-

ми все время несется туча на сѣкомыхъ. Въ избахъ приходится зажигать можжевельникъ, чтобы дымомъ задушить мошкуру и хоть одну ночь проспать спокойно.

Въ Сибири много кедровыхъ лѣсовъ, которыхъ по нашу сторону Урала совсѣмъ нѣтъ. Сборъ кедровыхъ орѣховъ даетъ хорошій доходъ; имъ кормится много народа; есть мѣста, гдѣ мужики, бабы и дѣти этимъ только и промышляютъ. Сибиряки очень берегутъ кедръ и за порубку его жестоко наказываютъ.

Въ Сибири такъ много лѣса, что сибиряки часто рубятъ его, надрѣзаютъ деревья, чтобы они засыхали, жгутъ, стараясь очистить мѣсто подъ пашню, покосы и выгоны. Страшное бѣдствіе представляютъ здѣсь лѣсные пожары, отъ которыхъ иногда выгораютъ заразъ нѣсколько сотъ тысячъ десятинъ. Ни дожди, ни болота, ни зима не могутъ остановить лѣсного пожара; корни тлѣютъ подъ снѣгомъ всю зиму, а весной огонь опять выползаетъ наружу. Страшно глядѣть, какъ огненные языки лизнутъ вѣковыя сосны; споны искръ съ трескомъ взлетаютъ къ небу; нестерпимый дымъ Ѳеть горло и глаза даже за нѣсколько десятковъ верстъ кругомъ, а пепель и дымъ разносится вѣтромъ иногда на тысячу верстъ вокругъ. Прощай, вѣковой урманъ, послѣ такого гостя! Хоть и покроется пожарище года черезъ три молодой зарослью, да развѣ это лѣсъ въ сравненіи со старымъ урманомъ!

Полоса лѣсовъ тянется на югъ не очень далеко, и въ южной части Тобольской и Томской губерній уже начинается полоса степей. Сибирскія степи идутъ ровными широкими грядами; когда Ѱдешь по нимъ, приходится то подниматься, то опускаться. Весной и осенью степи покрываются густой зеленої травой; лѣтомъ она выгораетъ, и степь стоитъ голая. Почва здѣсь не вездѣ одинакова: мѣстами встрѣчается черноземъ, но часто попадается суглинокъ и солончакъ. Много здѣсь и соленыхъ озеръ; тамъ, гдѣ залегаетъ черноземъ, можно успѣшно заниматься земледѣлемъ. Но въ степи трудно бываетъ достать хорошую воду. Изъ многихъ колодцевъ воду можно пить только весной, а остальное время

года она соленая, горькая или даже гнилая; часто изъ-за недостатка воды приходится бросать и хороший черноземъ.

На югѣ Томской губерніи, на границѣ съ Китаемъ

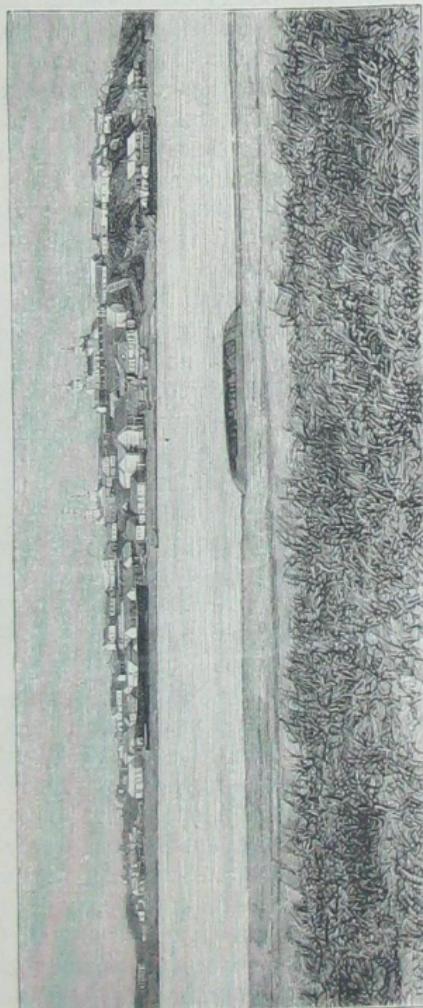


Горы Сибири.

высятся Алтайскія горы; онѣ идутъ нѣсколькими не-
длинными, но высокими и широкими горными цѣпями.
Есть въ нихъ и снѣжныя вершины; ихъ въ Сибири на-
зываютъ Бѣлками. Выше всѣхъ въ Алтаѣ гора Бѣлуха,

въ $3\frac{1}{2}$ версты. Алтайскія горы очень живописны: среди нихъ много долинъ, ущелій, красивыхъ озеръ и рѣчекъ; склоны ихъ покрыты лѣсомъ. Долины между горами очень плодородны и даютъ прекрасные урожаи. Алтайскій горный округъ славится своими ископаемыми богатствами. Здѣсь болѣе восьмисотъ рудниковъ, въ которыхъ добываются много свинца, серебра, желѣза, мѣди и золота. Самое название Алтай потатарски значитъ „золотая горы“.

Съ Алтайскихъ горъ берутъ начало двѣ самыя большія рѣки Западной Сибири: Обь и Иртышъ. Начинаются онѣ еще въ Китаѣ и протекаютъ всю Тобольскую и Томскую губерніи; Иртышъ впадаетъ въ Обь, а Обь въ Ледовитый океанъ. Въ иныхъ мѣстахъ Обь доходитъ до 3-хъ верстъ ширины, а весной разливается верстъ на 40. Верстъ за 600 — 700 до впаденія въ океанъ Обь раздѣляется



Берега рѣки Оби у города Обдорка.

на нѣсколько рукавовъ; есть рукава шириной въ 2—3 версты; между ними лежать низкіе острова, суровые и дикіе. Въ Западной Сибири рѣкъ много; всѣ онѣ очень полноводны. Прежде въ сибирскихъ озерахъ и рѣкахъ было очень много рыбы, теперь она переводится; кое-гдѣ ее разгоняютъ пароходы, а много уничтожаютъ промышленники. Ловля рыбы ведется беспорядочно: рыбѣ не даютъ размножаться, ловить ее даже тогда, когда она идетъ метать икру.

Много природныхъ богатствъ въ Западной Сибири. И степи, и рѣки, и горы, и лѣса,—все даетъ человѣку заработка. Поэтому съ давнихъ порь русскіе люди, которымъ плохо жилось на родинѣ, шли въ Сибирь, заселяли ее и заселяютъ до сихъ порь, вытѣсняя природныхъ сибирскихъ жителей. Прежде въ Сибири русскихъ совсѣмъ не было, жили лишь дикари: самоѣды, остыки, вогулы, а теперь ихъ по всей Сибири едва ли болѣе 500 тысячъ человѣкъ. Они ведутъ жалкую жизнь, какъ и тѣ самоѣды и остыки, которые живутъ въ Архангельской и Вологодской губерніяхъ.

Въ степной полосѣ живутъ татары. Татары смышенѣе и красивѣе самоѣдовъ и остыковъ и живутъ богаче. Татары занимаются земледѣліемъ и скотоводствомъ, держать большиіе табуны лошадей; многіе промышляютъ извозомъ. Татары—народъ довольно способный и честный, но лѣнивый и неряшливый. Пьянство у нихъ запрещается религіей, и они твердо исполняютъ этотъ законъ. Они помогаютъ другъ другу и въ бѣдѣ одинъ татаринъ другого не оставитъ.

Больше всего живеть въ Западной Сибири русскихъ, около 2-хъ миллионовъ человѣкъ. Между ними есть и пришлие изъ Россіи, и коренные сибиряки; есть и чисто-русскіе, есть и такіе, у которыхъ кровь смѣшана съ татарской или остыцкой. Старожилы—переселенцы, большей частью, изъ нашихъ сѣверныхъ губерній, заняли лучшія мѣста на югѣ Западной Сибири, гдѣ плодородная земля и хороший мягкий климатъ. Урожай здѣсь громадные. Народъ зажиточный, красивый, смѣливый, любознательный, держитъ себя съ большими

достоинствомъ, хорошо ъестъ, чисто живеть и одѣвается; въ хозяйствѣ все исправно, часто можно даже встрѣтить нѣкоторую роскошь; горницы опѣтукаутурены, оклеены обоями или обиты холстомъ съ разрисованными узорами. Новоселамъ не всегда удается хорошо устро-



Остяки.

иться. Приходятъ они изъ Россіи, большей частью, разореные, не зная, что найдутъ на новыхъ мѣстахъ. Попадетъ переселенецъ на плохую землю — скотины нѣть, орудій нѣть, семья въ дорогѣ расхворалась, и не обзавестись переселенцу на новомъ мѣстѣ какъ слѣ-

дуеть. Если сумѣль новосель приладиться къ новому мѣсту и новой жизни, то заживеть хорошо; но не вѣмъ это удается, и часто новоселы бросаютъ новыя мѣста и совсѣмъ разореные возвращаются назадъ.

Но не всѣ идутъ въ Сибирь по своей охотѣ; многихъ ссылаютъ туда по приговорамъ суда или общества. Ссыльные селятся въ Тобольской и Томской губерніяхъ повсюду, кромѣ Алтайского горнаго округа. Попадается среди нихъ народъ испорченный, который хозяйствомъ не обзаводится, а бродяжитъ, промышляя не всегда чистыми дѣлами. Другимъ же удается хорошо устроиться и зажить честно.

Главное занятіе русскихъ въ Западной Сибири — земледѣліе. Въ южной ея части хлѣбъ родится отлично, такъ что средній урожай ржи съ десятины шестьдесятъ — семьдесятъ пудовъ, а въ Алтайскомъ округѣ восемьдесятъ — сто двадцать пудовъ. Почва плодородная, климатъ мяг cant; хорошо родится пшеница, южнѣе — сѣять арбузы, дыни, даже сахарную свекловицу.

Но много и помѣхъ урожаямъ въ Западной Сибири. Въ степяхъ хлѣбъ губятъ то засухи, то неумѣренные дожди и вѣтры. Сѣвернѣе мѣшаетъ холодный климатъ; часто даже въ половинѣ мая холодъ пронизываетъ до костей; потомъ сразу наступаютъ жары, но только днемъ, ночи же очень холодны. Всѣ эти рѣзкіе переходы очень вредны для хлѣбовъ.

Въ иныхъ мѣстахъ, гдѣ земледѣліе идетъ плохо, крестьяне разводятъ и продаютъ лошадей. Сибирскія лошади очень выносливы и хорошо бѣгаютъ, хотя уходъ за ними плохой; много ихъ гибнетъ, какъ и другой скотины, отъ сибирской язвы. Подспорьемъ земледѣлію служить пчеловодство. Фабрикъ и заводовъ, кромѣ горныхъ, въ Сибири нѣть; кое-гдѣ крестьяне валяютъ войлокъ, да выдѣлываютъ кожи. Кто живеть по тракту, занимается извозомъ; но съ проведеніемъ Сибирской желѣзной дороги этотъ промыселъ долженъ пастъ.

Главные города Западной Сибири — Тобольскъ, Томскъ и Барнаулъ.

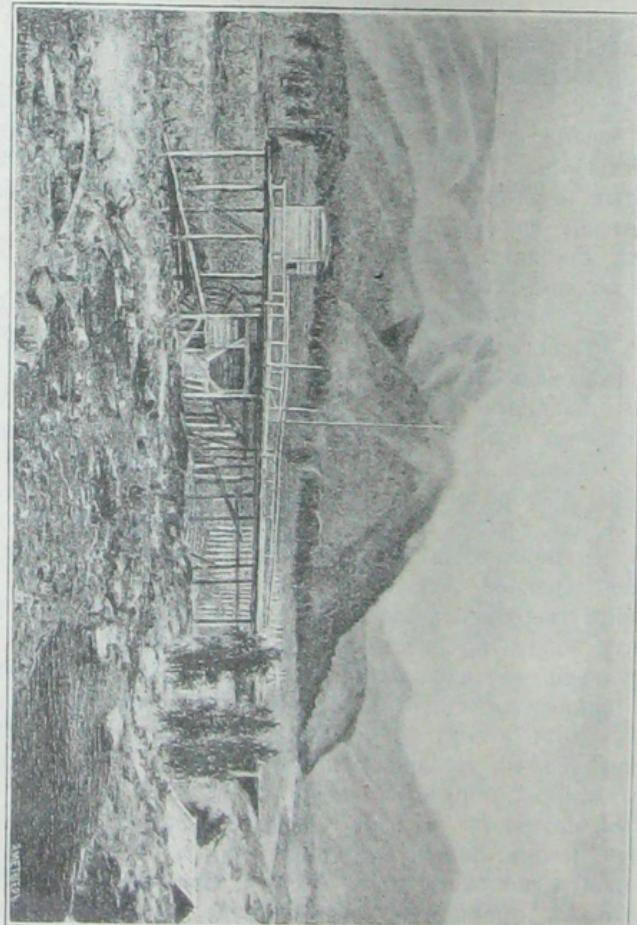
З О Л О Т О.

Еще въ глубокой древности стали добывать золото. Во многихъ мѣстахъ Европы можно видѣть и теперь остатки отъ древнихъ промывокъ золота. У нась, въ Россіи, добываніе золота началось только въ 1814 году на Уралѣ. Съ далекаго Сѣвера, отъ береговъ Ледовитаго океана, тянется Уральскій хребетъ; на восточной и частью на западной сторонѣ его разрабатываются золотая розыпи; полоса розыпи тянется болѣе, чѣмъ на тысячу верстъ въ длину. Въ настоящее время на Уралѣ находить уже менѣе золота, чѣмъ прежде. Теперь больше всего золота добывается въ Сибири.

Золото встрѣчается въ видѣ кристалловъ, но чаще всего въ видѣ пластинокъ, листочковъ, зеренъ и даже въ видѣ мельчайшей, едва замѣтной простымъ глазомъ пыли; находить золото также и кусками; тогда они называются самородками. Самородки бываютъ различнаго вѣса, начиная отъ нѣсколькихъ золотниковъ и кончая пудами. Самородокъ, найденный нѣсколько лѣтъ тому назадъ на Уралѣ, вѣситъ болѣе двухъ пудовъ. Кромѣ того, въ Березовскихъ рудникахъ находить такъ называемое жильное золото въ видѣ тонкихъ жилокъ въ срединѣ твердыхъ камней. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находить золото на днѣ и на берегу высохшихъ рѣкъ въ видѣ очень мелкихъ крупинокъ, смѣшанныхъ съ пескомъ; оно приносится съ горъ, откуда беруть начало многій рѣки. Эта рѣка промываются, безпрестанно перемѣшивая его въ то время, когда на него льется струя воды; такимъ образомъ, частицы золота, какъ болѣе тяжелы, осѣдаютъ на дно сосуда, въ которомъ промывается песокъ. Золото отдѣляютъ еще съ помощью ртути, которая легко растворяетъ золото. Совершенно чистаго золота въ природѣ не встрѣчается; оно почти всегда находится въ соединеніи съ другими металлами, какъ напр., съ серебромъ.

Не всякий золотоносный песокъ стоитъ промывать, такъ какъ въ иномъ слишкомъ мало золота. У нась, въ

России, розсыпи съ $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$ золотника на 100 пудовъ песку считаются уже годными къ обработкѣ. Чтобы убѣдиться, есть ли золото въ известномъ мѣстѣ, прорѣзы



Золотопромышленная машина.

ваютъ длинные и глубокіе рвы. Если розсыпь очень длинна и широка, рва не роютъ во всю длину, а копаютъ въ разныхъ мѣстахъ отдѣльные недлинные рвы.

Найдя золотоносный песокъ, начинаютъ его вырабатывать. Для этого роютъ колодецъ до тѣхъ поръ, пока не наткнутся на такой слой, гдѣ есть золотая руда; по этому колодцу спускаются копать руду ломами и лопатами; такие колодцы называются шахтами. Шахты иногда бываютъ очень глубоки и широки, и въ нихъ работаетъ очень много людей. Работа рудокоповъ настолько тяжела, что у насъ, въ Россіи, ссылаются на эту работу преступниковъ.

| Золото никогда не ржавѣть и не чернѣеть даже въ сыромъ мѣстѣ; потому его называютъ благороднымъ металломъ. Золото почти въ три раза тяжелѣе желѣза. Цвѣтъ золота желтый. Въ расплавленномъ видѣ оно совершенно измѣняетъ свой цвѣтъ и видъ, дѣлаясь зеленымъ и жидкимъ; при еще болѣе сильномъ нагреваніи оно обращается въ паръ. Растворить золото можетъ только царская водка. Очищенное отъ другихъ примѣсей, золото настолько мягко, что изъ кусочка, величиною съ будавочную головку, можно вытянуть проволоку, длиною въ пятьдесятъ сажень, а изъ одного червонца можно выковать такой тонкий листъ, что имъ можно покрыть лошадь и сидящаго на ней всадника. Изъ чистаго золота не дѣлаютъ никакихъ вещей, потому что онѣ легко гнулись бы; а для прочности къ золоту прибавляютъ какой-нибудь болѣе твердый металлъ, напр., серебро. Чѣмъ больше подмѣшано серебра, тѣмъ цвѣтъ золота блѣднѣе. На золотыхъ вещахъ выставляется проба для того, чтобы было известно, сколько къ чистому золоту прибавлено другого металла. Чаще всего на золотѣ кладется пятьдесятъ шестая проба; это означаетъ, что въ одномъ золотниѣ этого сплава — пятьдесятъ шесть долей золота и сорокъ долей другого металла.

Въ настоящее время золото въ тридцать разъ дороже серебра, а раньше было въ пятнадцать и двадцать разъ дороже. Это произошло вслѣдствіе того, что въ послѣдніе годы стали находить гораздо больше серебра, чѣмъ прежде.

Какъ известно, изъ золота дѣлаютъ монеты, разныя украшенія; золотомъ покрываютъ другіе металлы, т. е.

позолачиваются ихъ. Монеты дѣлаются изъ золота потому, что оно очень цѣнно и не подвергается портѣ. Золотая монета, величиною въ двугривенный, стоитъ около восьми рублей.

Восточная Сибирь.

(Янтарская область. Камчатка).

Вся огромная страна отъ рѣки Енисея до береговъ Великаго океана и отъ Сѣвернаго Ледовитаго моря до рѣки Амура называется восточною Сибирию. Восточная Сибирь возвышенна, гориста: то поднимаются отдѣльныя горные группы и скалы, то тянутся длинныя горные цѣпи. Къ Ледовитому океану поверхность постепенно понижается, переходитъ въ низкую, ровную тундру. По всей странѣ разсѣяно множество болотъ, ручьевъ, рѣчекъ, озеръ съ прѣсною и соленою водой. Самое большое изъ озеръ—Байкалъ, или Святое море, какъ его называютъ сибиряки; оно лежить на юго-западѣ среди высокихъ горъ. Это бурное и глубокое озеро болѣе шестисотъ верстъ длиною, а шириной мѣстами въ сто верстъ. Берега Байкала разнообразны и красивы, но утесисты и угрюмы: людямъ нѣгдѣ пріютиться на нихъ. Множество горныхъ потоковъ, рѣчекъ, ключей мчится по глубокимъ горнымъ расщелинамъ и падаетъ въ озеро. Изъ Байкала же вытекаетъ одна только глубокая, быстрая Ангара съ чистою, прозрачною, какъ хрусталь, холодною водою. Быстро несется она по горному ущелью, падая съ порога на порогъ съ такою силой, что морозъ зимою не всегда сковываетъ ее. Только въ жестокія зимнія стужи Ангара начинаетъ замерзать со дна и, замерзая, поднимается со льдомъ камушки, небольшихъ рыбокъ, червей. Вырвавшись, наконецъ, изъ скалистыхъ береговъ, Ангара впадаетъ въ Енисей, смѣшивая свою прозрачную чистую воду съ его мутно-желтыми волнами. Принявъ еще нѣсколько большихъ рѣкъ, Енисей разливается на десятки верстъ въ ширину, медленно прорѣзываетъ низкую болотистую равнину и, впадаетъ въ Сѣверный Ледовитый океанъ. Недалеко отъ Байкала, въ горахъ, береть на-

чало и другая огромная и полноводная рѣка Сибири—
Лена.

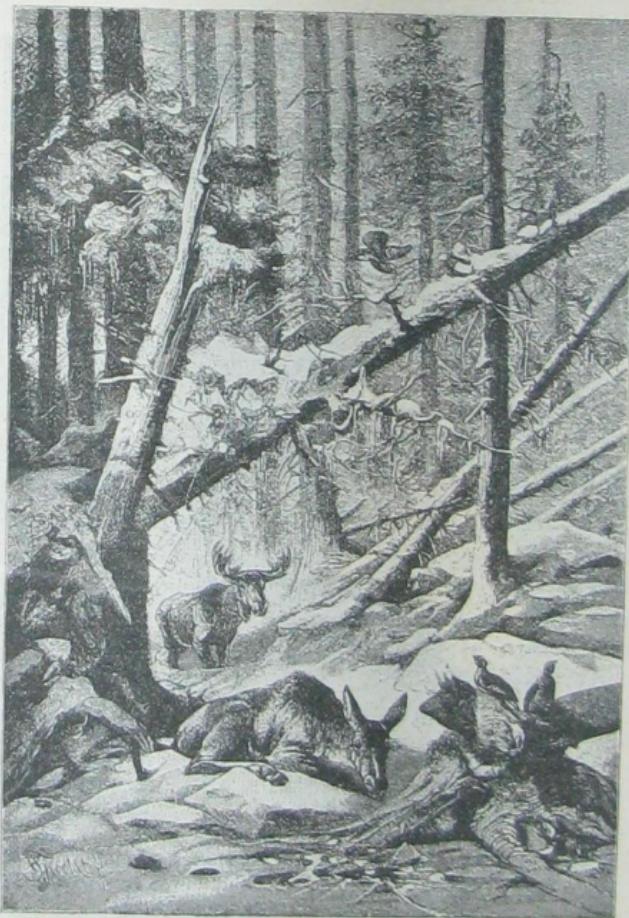
Вся сѣверная полоса Сибири, верстъ на триста отъ



Озеро Байкалъ.

Ледовитаго океана, представляетъ дикую тундру. Южнѣе
начинается полоса лѣсовъ. Лѣса, сначала рѣдкіе, низкіе,
а дальше къ югу могучіе, глухіе, непроходимые, тя-
нутся на цѣлыхъ сотни верстъ. Дремучій хвойный лѣсъ

взбирается по склонамъ горъ, и только каменныя обнаженные вершины выдѣляются среди этого зеленаго моря.



Въ сибирской тайгѣ.

Это гольцы, какъ ихъ здѣсь называютъ. Къ югу лѣсъ становится разнообразнѣе: примѣшиваются береза, тополь, ольха, осина; кусты шиповника, можжевельника,

смородины, дикой малины перевиты лозами дикаго хмеля и образуютъ колючія заросли. Такова сибирская тайга. Большую часть года здѣсь царить холодная, но ясная и тихая зима. Недѣлями стоять морозы въ сорокъ градусовъ; ртуть въ градусникѣ замерзаетъ; масло становится, какъ камень. Всѣ рѣки, болота, озера сковываются; все покрывается толстымъ слоемъ снѣга; тьма растетъ все гуще, надвигается лютая стужа. Лѣсъ окутанъ густымъ инеемъ, снѣгомъ и стоить всю зиму бѣлый и неподвижный. Звѣри спрятались въ берлоги, норы, дупла деревьевъ; даже лѣсныя птицы взлетаютъ на дерево только утромъ и, наѣвшись досыта березовыхъ и ивовыхъ почекъ, бросаются съ размаху въ сыпучій пушистый снѣгъ и лежать въ немъ неподвижно. Всюду безмолвіе; малѣйшій шорохъ слышенъ на большія разстоянія. Среди глубокаго мрака тайга освѣщается лишь луною да звѣздами, а то играетъ на небѣ сполохъ, т. е. сѣверное сіяніе. Но вотъ солнце начинаетъ появляться на небѣ все выше и выше. Вѣтеръ приносить тучи; теплѣеть. Поднимаются страшныя пурги, или метели; тучи ледяной пыли, ледяныхъ иглъ несутся вѣтромъ, кружатся въ воздухѣ. Но солнце пригрѣваетъ все сильнѣе. Наступаетъ короткое, но жаркое лѣто. Песокъ и камни часто накаляются до того, что ступить на нихъ босой ногой невозможно. Множество комаровъ, оводовъ и мошекъ наполняетъ воздухъ. Но земля не успѣваетъ еще глубоко оттаять, какъ въ началѣ августа начинаются дожди и снѣгъ; земля быстро стынетъ, и снова воцаряется зима.

Но и въ этой угрюмой странѣ живеть человѣкъ. Въ глухой тайгѣ кочуютъ закутанные съ головы до ногъ въ олены шкуры тунгусы. Все богатство тунгуса — переносный шатерь да нѣсколько оленей; живеть тунгусъ звѣринымъ промысломъ и рыбной ловлей. Разставивъ свой шатерь на моховой полянѣ, тунгусъ остаётъ въ немъ семью, а самъ идетъ въ тайгу на охоту. Единственный товарищъ его — собака-лайка, которая помогаетъ ему выслѣдить звѣря. Нѣть, кажется, народа, у котораго жизнь проходила бы такъ уединенно. Ка-

ждый чумъ самъ по себѣ занимается охотой и рыбной ловлей. Въ случаѣ болѣзни или несчастья съ охотникомъ семья его погибаетъ отъ голода. Тунгусъ очень подвиженъ; не повезеть ему въ одномъ мѣстѣ, онъ отправляется въ другое; иногда онъ заходитъ больше чѣмъ на тысячу верстъ. На зиму тунгусъ любитьозвращаться въ ту же долину, гдѣ онъ не разъ зимовалъ гдѣ ему издавна знакомы всѣ тропы звѣрей. Удалой беззаботный тунгусъ очень гостепріименъ, любить нарядиться, повеселиться. Онъ очень честенъ, никогда не украдеть, но падокъ на лакомство, особенно на водку: всю свою зимнюю добычу, дорогія соболи шкурки, онъ готовъ вымѣнять на водку. Этимъ пользуются якуты и русскіе торговцы. Хитрый и ловкий торгаши-якутъ запасается товарами, особенно водкой, отправляется въ извѣстныя горныя долины, иногда очень отдаленные и глухія, разставляетъ юрты и ра-



Якутъ.

складываетъ свой товаръ: масло, сало, желѣзо, желѣзныя издѣлія, свинецъ, порохъ, табакъ, яркія ткани. Тунгусы собираются со всѣхъ сторонъ и вымѣниваютъ товары на соболи и другія цѣнныя шкурки. Торговецъ беретъ большой барышъ, и нерѣдко легкомысленный тунгусъ забираетъ товаръ въ долгъ, который онъ честно приносить на будущій годъ. Долгъ растетъ изъ году въ годъ, и скоро тунгусъ становится неоплатнымъ должникомъ якута.

Якуты живутъ болѣе осѣдо, чѣмъ тунгусы. Только на лѣто перекочевываютъ они въ лѣтники, раскинутые

гдѣ-нибудь надъ рѣчкой, верстъ за десять — пятнадцать отъ зимняго жилья. Якуты — хорошия скотоводы; они держать много лошадей и рогатаго скота. Якуту необходимо



Чукчи.

димъ запасъ сѣна на зиму, поэтому для него очень важны сѣнокосы. Отъ русскихъ якуты переняли косьбу травы косою и способъ сушки сѣна. Сѣнокость у нихъ время самой горячей работы. „Въ сѣнокосъ день

годъ кормить", говорять якуты. Кромъ скотоводства они начинают заниматься земледѣліемъ, перенимаютъ у русскихъ орудія и способы обработки. Большое значеніе въ жизни якутовъ имѣеть рыбный промыселъ. Въ каждомъ якутскомъ-хозяйствѣ есть самодѣльный снастивъ, у богачей — сѣти, невода, у бѣдняковъ — верши. Рыбъ жарятъ, варятъ, вялятъ, коптятъ, замораживаютъ, солятъ и дѣлаютъ огромные запасы на зиму и для семьи и для собакъ. Пища у якута разнообразнѣе, чѣмъ тунгуса; всегда есть кумысъ, молоко, масло, рыба и дичь, кирпичный чай. Юрты свободнѣе и лучше устроены; окна зимой прикрываются толстыми льдинами, а лѣтомъ

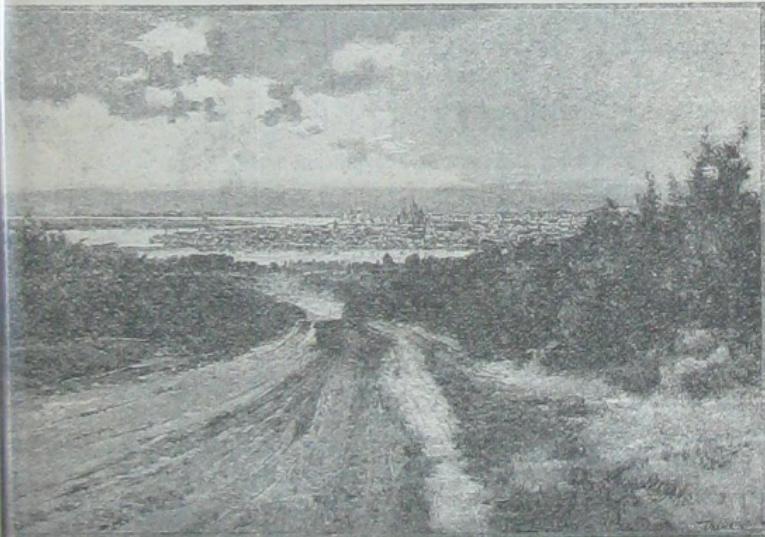


Жилище чукчей.

вставляются рамы съ рыбнымъ пузыремъ, слюдой, бумагой, кусочками стекла. Богатые якуты начинаютъ строить русскія избы, подражаютъ русскимъ, роднятся съ ними. Русскіе селятся ближе къ берегамъ рѣкъ и озеръ, тамъ, где можно успѣшно заниматься земледѣліемъ.

На дальнемъ сѣверо-востокѣ Сибири суши вдается въ океанъъ большимъ полуостровомъ. Это — Камчатка. Съ сѣвера на югъ тянется по полуострову высокая горная цѣпь; въ горахъ находится до сорока вулкановъ действующихъ и потухшихъ. Самый высокій вулканъ — Ключевская сопка. Вершина ея покрыта вѣчнымъ снѣгомъ. Часто въ окрестностяхъ раздаются сильные под-

земные удары; тучи чернаго пепла подымаются изъ края края, а по снѣжнымъ склонамъ льется огненно-жидкая лава. Изъ-подъ земли въ Камчаткѣ вырывается много горячихъ ключей; между ними есть сѣрные. Климатъ въ Камчаткѣ холодный, суровый. Въ долинахъ есть нѣсколько русскихъ селений, около которыхъ встречаются кое-гдѣ посѣвы ячменя, картофеля да нѣкоторыя овощи. Въ Камчаткѣ живутъ бродячія племена: камчадалы,



Городъ Иркутскъ.

чукчи и др.; на зиму они стараются укрыться въ рѣчные долины, окруженнныя со всѣхъ сторонъ горами. Въ Охотскомъ морѣ водится множество рыбы и морскихъ животныхъ. Тюлени, моржи, безчисленными стадами, отдыхаютъ на берегу; промышленники убиваютъ ихъ множество, нападая на нихъ прямо съ дубинами. Треска, лосось ловятся въ огромномъ количествѣ, но не появляются такими несмѣтными массами, какъ сельдь. Въ апрѣль полоса моря версты на двѣ—на три отъ берега принимаетъ молочно-зеленоватый цвѣтъ отъ дви-

гающейся сельди. За неё идут стада сивучей и множество китовъ, съ шумомъ выбрасывающихъ свои фонтаны. Тутъ же высываются головы тюленей; бойко и скоро проходитъ касатка; стаи морскихъ птицъ съ пронзительнымъ крикомъ кружатся надъ моремъ. На берегу идетъ усиленная работа. Туземцы быстро нагружаютъ всѣ свои лодки рыбой, отводятъ ихъ къ берегу, выгружаютъ и опять принимаются за ловлю. Рыбы такъ много, что не хватаетъ рукъ для ея заготовки.

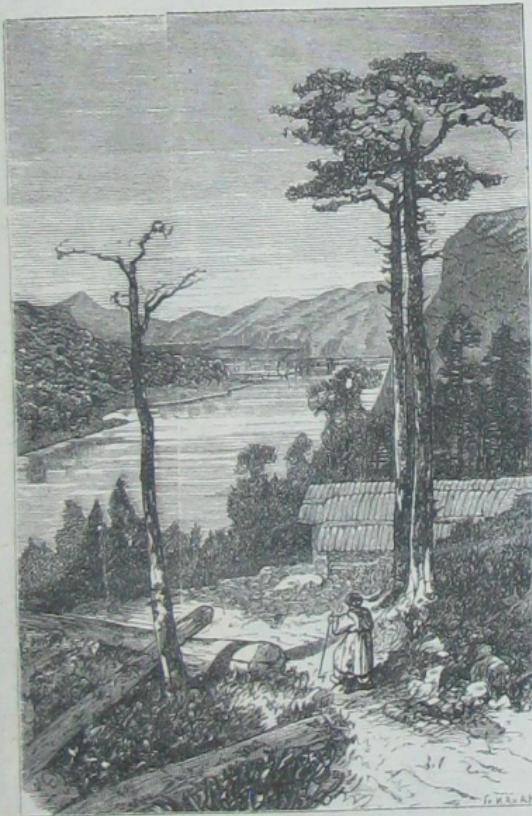
Главные города восточной Сибири: Иркутскъ, Красноярскъ и Якутскъ.

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ.

(Амуръ и Уссурійский край).

Гораздо привольнѣе и легче, чѣмъ въ сѣверной Сибири, живется на юго-востокѣ Сибири, по течению рѣки Амура и его притоковъ. Амуръ береть начало въ горахъ, къ югу отъ озера Байкала, но течетъ не къ сѣверу, какъ другія рѣки Сибири, а къ востоку, и впадаетъ въ Великій океанъ. Вмѣстѣ со своимъ притокомъ Уссури, Амуръ отдѣляетъ восточную Сибирь отъ Китая. Въ верхнемъ своемъ теченіи Амуръ пробивается въ гористой, дикой мѣстности и принимаетъ въ себя много быстрыхъ горныхъ рѣчекъ; потомъ горы отступаютъ, и Амуръ разливается по широкой луговой равнинѣ; высокая сочная трава покрываетъ берега на большое расстояніе. Большия многоводныя рѣки впадаютъ здѣсь въ Амуръ, и вся эта плодородная долина удобна для поселенія. Въ одномъ только мѣстѣ степь прерывается; къ берегамъ подступаютъ высокія горы и замыкаютъ Амуръ верстъ на полтораста въ узкое дикое ущелье. Здѣсь Амуръ течетъ между отвесными скалами очень быстро и бурно; вырвавшись изъ горъ, онъ снова широко разливается по долинѣ. У восточного края этой богатой степной полосы въ Амуръ съ правой стороны впадаетъ большая рѣка Уссури, тоже съ плодородными, удобными для хлѣбопашства берегами. Скоро послѣ впаденія Уссури, Амуръ снова вступаетъ въ горы и

лѣсныя пространства и поворачиваетъ на сѣверъ. Дремучіе хвойные лѣса обступаютъ его берега; климатъ становится чѣмъ дальше на сѣверъ, тѣмъ суровѣе; по горамъ даже въ началѣ юна еще виднѣется нерастаявшій снѣгъ. Зимою свирѣпствуютъ холодные сѣверные



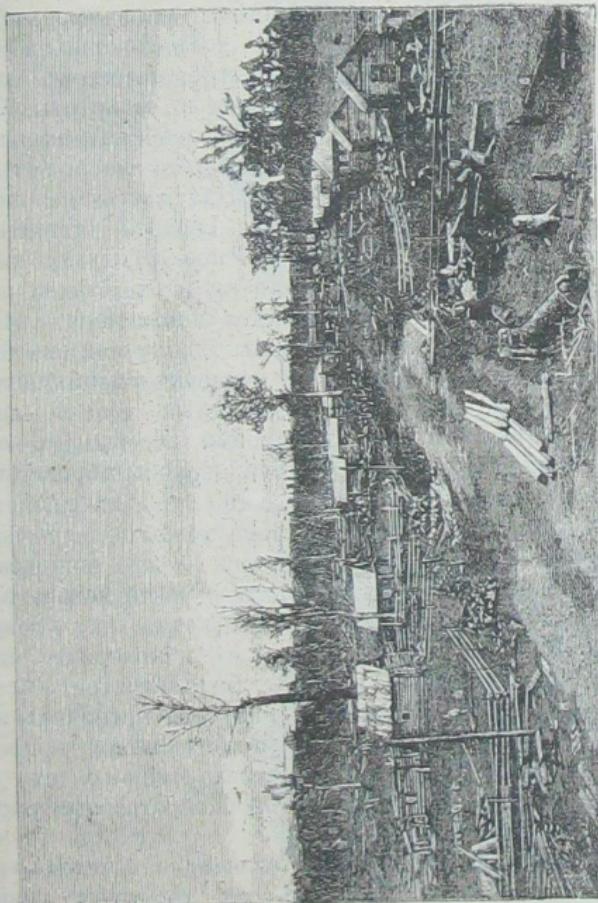
Амуръ съ китайского берега.

вѣтры со свѣжными пургами; лѣтомъ дуютъ южные вѣтры съ океана, принося огромное количество дождей: и горы, и лѣсы, и рѣка — все окутывается густымъ туманомъ. Дожди производятъ наводненія; Амуръ при-



АМУРЬ ПО ВЫХОДѢ ИЗ ГОРЬ.

нимаетъ тогда видъ моря: острова покрываются водою, всѣ рукава сливаются въ одинъ потокъ; вырванныя съ корнемъ громадныя деревья плывутъ по рѣкѣ; цѣлые селенія уносятся быстрымъ теченіемъ.



Островъ Сахалинъ

Какъ разъ противъ устья Амура лежить въ океанѣ островъ Сахалинъ, отдѣленный отъ материка узкимъ проливомъ. Подводныя мели и огромныя скопленія льда

послѣ зими очень затрудняютъ въ немъ плаваніе. Климатъ здѣсь суровый; всѣ бухты зимой замерзаютъ, образуется ледяной перешеекъ отъ материка къ Сахалину. Этотъ гористый островъ мѣстами покрытъ густыми хвойными лѣсами; на западномъ его берегу есть залежи каменного угля. Разработка угля производится ссыльно-каторжными, которыхъ доставляютъ на Сахалинъ на морскихъ судахъ. Хлѣбопашествомъ можно заниматься только на югѣ острова въ нѣкоторыхъ плодородныхъ долинахъ; тамъ есть поселенія изъ ссыльныхъ.

Непріютны низовья Амура и берега моря; вотъ почему поселенцы избѣгаютъ этихъ мѣсть и охотниче занимаютъ привольныя земли въ средней степной полосѣ Амура или селятся по теченію рѣки Уссури, въ такъ называемомъ Уссурійскомъ краѣ. Эта страна разнообразна и гориста, прорѣзывается множествомъ рѣкъ и рѣчекъ. Вершины горъ покрыты дремучими хвойными лѣсами, а по склонамъ и въ долинахъ примѣшиваются кленъ, береза, ясень, вязъ, душистый тополь, липа и дубъ; встрѣчаются даже пробковая деревья; по опушкамъ попадаются дикия яблони, груши, абрикосы, чешни и волошкіе орѣхи, акація, жасминъ, кизиль, сирень и многія другія растенія теплыхъ странъ. Всё это увито и перепутано вьющеюся лозою винограда и образуетъ густую чащу; пробраться часто можно только по медвѣжьей тропѣ. Въ Уссурійскомъ краѣ ветрѣчаются животныя и растенія жаркаго и холоднаго пояса. Рядомъ живутъ соболь и тигръ; тигръ отбивается у рыси сѣвернаго оленя; бѣлая полярная сова проводить здѣсь зиму и уступаетъ мѣсто японскому ибису, прилетающему на лѣто изъ теплыхъ странъ; виноградная лоза обвиваетъ ель, а орѣховое и пробковое дерево растутъ рядомъ съ березой или сосной.

Такое же смѣщеніе представляетъ и населеніе края. Тунгусы приходятъ зимовать въ нагорные долины; якуты поселились по долинамъ рѣкъ, гдѣ больше пастбищъ; по берегамъ Амура и его притокамъ раскинулись русскія селенія, а ближе къ китайской границѣ живутъ дауры и манджуры; ихъ обычай и жизнь сло-

жились по китайскому образцу; они живутъ въ китайскихъ постройкахъ — фанзахъ. Фанзы строятся изъ дерева, стѣны вымазываются глиною, а крыша аккуратно кроется соломою. Въ широкія окна фанзы вставляются рамы, затянутыя тонкою китайскою бумагою, пропускающею свѣтъ. Внутри фанзы устроены очагъ; полъ покрытъ циновками; на немъ сидятъ,ѣдятъ, работаютъ, спятъ. Фанзы окружены большимъ просторнымъ дворомъ, усаженнымъ деревьями. Около каждого селенія непремѣнно находится небольшая роща, гдѣ хоронять умершихъ и ставить кумирни. Главное занятіе — земледѣліе. Съ ранняго утра до сумерокъ проводятъ жители въ полѣ; поля тщательно обработаны, сѣмена сѣются по грядкамъ; канавки между ними нѣсколько разъ въ лѣто прочищаются. Сѣютъ бобы, ячмень, пшеницу, овѣсъ, гречиху, разводятъ поля маку и много другихъ полезныхъ растеній.



Тунгусъ.

ГИАН



Дауръ.

Б. РАД-ДН

Русское население тоже очень разнообразно: есть казачьи станицы, где живут переселенные казнью забайкальские казаки; есть большая русская села переселенцев изъ Воронежской, Тамбовской и другихъ великорусскихъ губерній; попадаются настоящіе малороссийские хутора съ бѣлыми хатками, высокими тополями и садиками: это переселенцы изъ Киевской, Черниговской, Полтавской, Харьковской и другихъ губерній Малороссіи. Селятся здѣсь и солдаты, захотѣвши по окончаніи службы остаться въ краѣ; а также ссыльно-поселенцы, т. е. каторжники, отбывшіе срокъ своего наказанія. Всѣ поселенцы занимаются хлѣбопашествомъ, но не у всѣхъ идетъ оно успѣшно. Кто занять хорошія вольные земли, обжился, обзавелся лошадьми и рогатымъ скотомъ, развелъ бахчи и огороды, тотъ живеть зажиточно, въ полномъ довольствіѣ. Но не вездѣ земля удобна для земледѣлія: мѣстами она затопляется полой водою, мѣстами покрыта грубою болотною травою, вредною для скота. Переселенцы не всегда умѣютъ выбрать удобное мѣсто; часто не знаютъ, какъ приноровиться къ новому климату, къ новой странѣ, и терпятъ отъ этого много бѣствий и лишений. Испоконъ вѣка привыкли они вести хозяйство такъ, какъ вели ихъ дѣды и прадѣды, но тотъ способъ, который годился на родинѣ, часто не пригоденъ здѣсь, на новыхъ земляхъ. Скосить, напримѣръ, новоселы въ юнѣ сѣно на лугу, сложать въ стога, а тутъ разольется рѣка и унесетъ все сѣно, потому что рѣки здѣсь разливаются не весной, какъ у насъ, а въ концѣ лѣта, когда таетъ снѣгъ на горахъ. Бываетъ и хуже: построить деревню на берегу рѣки, распашуть поля, проживутъ спокойно годъ - два, а тамъ случится большой разливъ, и рѣка смоетъ и унесетъ все селеніе; приходится тогда опять искать новое мѣсто. И пахать, и сѣять, и убирать урожай надо по-новому, приноровляясь къ мѣсту, ко времени. Въ умѣлыхъ рукахъ та же земля даетъ обильный урожай, а непривычный, незнающій, какъ взяться за дѣло, пробуетъ годъ - два, вмѣсто урожая получить одинъ убытокъ, разорится и совсѣмъ бросаетъ землю.

Кромъ хлѣбопашства, занимаются скотоводствомъ и рыбнымъ промысломъ. Амуръ и другія рѣки этого края изобилуютъ рыбой. Когда пароходъ плыветъ по Амуру, только и слышатся удары рыбы объ его дно; на поверхности воды то и дѣло виднѣются высакивающія вверхъ рыбы. Уловы бываютъ громадны: часто однимъ неводомъ вытаскиваютъ болѣе двухъ тысячъ пудовъ рыбы. Занимаются также поселенцы охотой и лѣснымъ промысломъ, или идутъ въ извозъ и на золотые пріиски. Золотые пріиски находятся во многихъ мѣстахъ этого края; многія рѣки богаты золотоносными песками. Большая часть золота въ Россіи добывается теперь въ Сибири. Но разработка золота только что начата, ведется неправильно; много золота теряется, пропадаетъ даромъ. Чтобы повести добываніе золота въ большихъ размѣрахъ, требуется много денегъ: надо доставлять за сотни верстъ, въ глухую бесплодную тайгу рабочихъ, продовольствие на нихъ, машины и пр. Но зато золотое дѣло даетъ огромные доходы золотопромышленникамъ. Въ рабочіе на пріиски идетъ обыкновенно бездомный людъ, поселенцы изъ ссыльно-каторжныхъ, нерѣдко бродяги, бѣжаліе съ каторги. Народъ это буйный, распущенный, разгульный; много вреда вносить онъ въ сибирскія деревни и села.

Ремеслами въ Сибири почти не занимаются; фабрикъ и заводовъ тоже очень мало. Всѣ товары привозятся изъ Европейской Россіи или изъ другихъ странъ, часть сухимъ путемъ, а часть моремъ. Лучшая гавань у береговъ Японскаго моря—Владивостокъ. Это одна изъ самыхъ большихъ гаваней въ свѣтѣ съ прекрасною глубокою бухтою, очень удобною для стоянки судовъ; гористые берега защищаютъ ее отъ сильныхъ вѣтровъ. Въ настоящее время черезъ всю Сибирь отъ Екатеринбурга до Владивостока проведена сибирская желѣзная дорога, которая получить огромное значеніе для всей Сибири, облегчить путь переселенцамъ, усилить торго-вия сношения, соединить страны далекаго Востока съ Европейскою Россіей.

Туркестанскій край.

На востокъ отъ Каспійскаго моря лежать обширныя земли Средней Азии, называемыя Туркестаномъ. Большая часть Туркестана представляетъ необозримыя степи; сливаясь на сѣверѣ со степями Европейской Россіи и Сибири, онъ тянутся далеко вглубь Азии. На сѣверѣ Туркестана бесплодная степь каждую весну покрывается травою и цвѣтами; мѣстами попадаются небольшія озера, въ которыхъ впадаютъ степные рѣки. Но чѣмъ дальше на югъ и востокъ, тѣмъ почва становится суще, бесплоднѣе, трава исчезаетъ, начинается унылая глинистая равнина, лишь кое-гдѣ покрытая сѣрой, выгорѣвшей за лѣто полынью. Весною глинистая степь быстро покрывается пестрымъ ковромъ тюльпановъ и другихъ яркихъ цвѣтовъ, наполняется движенiemъ и жизнью. Безшумно скользятъ между корнями ящерицы, змѣи; перепархиваютъ степные птицы; мелкие грызуны, суслики, тушканчики вырываютъ норки въ землѣ, питаясь сѣменами и травами. Держится здѣсь и сайгакъ — степная коза съ гладкой желто-буровой шерстью, стройными тонкими ножками и гибкой красивой шеей. Водятся дикий степной осель-куланъ, зайцы, лисицы, волки.

Еще дальше къ югу равнина Туркестана становится все суще, бесплоднѣе; степь все чаще прерывается солончаками и песками; солнце своими жгучими лучами раскаляетъ песокъ и камни; начинается страшная песчаная пустыня. Сыпучій песокъ не лежитъ ровнымъ слоемъ, а насыпанъ огромными грудами, какъ бы волнами, которая медленно пересыпаются вѣтромъ съ мѣста на мѣсто. Эти передвижные песчаные холмы называются здѣсь барханами. Кое-гдѣ на пескѣ лѣпятся растенія, но тощія, сухія, жалкія. Чтобы выдержать страшную засуху и зной, растенія должны приспособляться и къ почвѣ, и климату. Своими длинными корнями они ищутъ влагу, скрытую подъ сухими слоями верхняго песка: тонкій гибкій стволъ позволяетъ имъ сопротивляться сильнымъ вѣтрамъ, а маленькие кожистые листья не

даютъ сильно испаряться соку. У многихъ растеній листьевъ даже совсѣмъ нѣтъ, а стебли и вѣточки покрыты жесткими чешуйками и колючками. Таковъ, напр., саксауль. Узловатый кривой корень его стелется въ пескѣ; наверхъ подымаются только зеленѣющіе пучки вѣтокъ; онъ совершенно безъ листьевъ, но приносить цветы и плоды. Саксауль покрываетъ въ песчаной степи большія пространства; онъ задерживаетъ передвиженіе сыпучихъ песковъ, закрѣпляетъ ихъ своими корнями. Около саксаула появляются и другія растенія: подымаются темно-зеленые кустики гребенщика съ розовыми сultanами цветовъ, лѣпятся сѣрия, полусухія степные травы. Такимъ образомъ, саксауль является драгоцѣннымъ растеніемъ въ этой однообразной степи, гдѣ на много дней пути ничего не увидишь, кромѣ длинныхъ песчаныхъ волнъ, не найдешь ни капли воды, не встрѣтишь никакой тѣни. Медленно движется караванъ верблюдовъ по барханамъ; горячій песокъ жжетъ ноги; глаза устали отъ блеска и пыли, горло пересыхаетъ отъ жажды, а до колодца, т. е. ямы, гдѣ скопилось немного воды, еще далеко. Высоко поднимается на безоблачномъ небѣ палящее солнце; нагрѣтый воздухъ дрожитъ и переливается, какъ паръ въ раскаленной печи; въ немъ то виднѣется вдругъ караванъ верблюдовъ, то озеро съ прибрежными камышами. Это миражъ. Часто все принимаетъ увеличенные размѣры: орелъ, стоящий на землѣ, кажется величиною съ верблюда, пучокъ травы имѣеть видъ дерева. Когда же поднимется вѣтеръ, цѣлья тучи горячаго песка носятся въ воздухѣ; все сливаются въ красноватый туманъ. Бываетъ, что цѣльные караваны не выдерживаютъ перехода и погибаютъ въ пустынѣ.

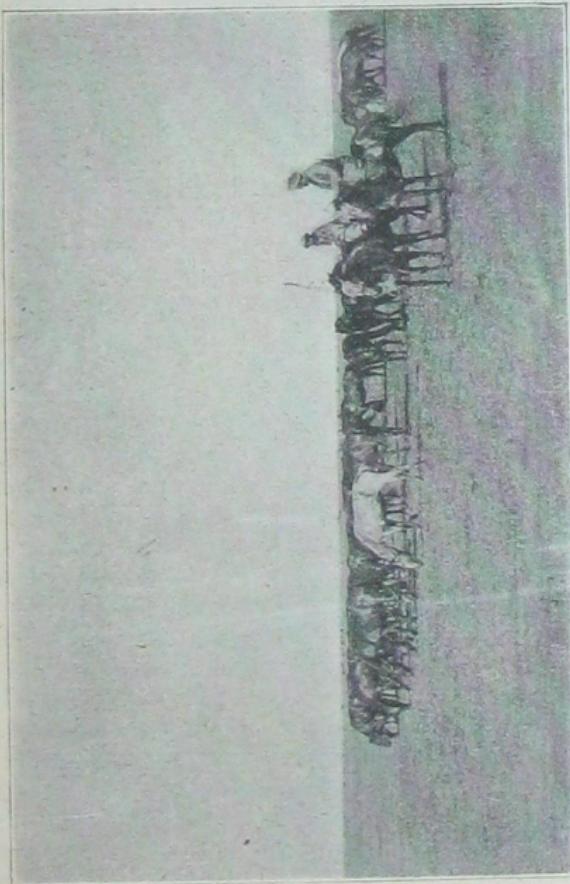
Почти посреди Туркестана лежитъ большое Аральское озеро. Въ степи, во многихъ мѣстахъ, встрѣчаются меньшія озера, часто съ очень соленою водою, съ остатками морскихъ раковинъ и животныхъ. Нѣрѣдко встрѣчаются также большія, глубокія впадины, почти наполненные солью. Все это нѣкогда было покрыто водою, все это остатки прежнихъ огромныхъ

озерь. Около воды вырастают цѣлые лѣса камышей. Такими густыми зарослями камышей окружено и Аральское море, въ которое впадаютъ двѣ самыя большія



рѣки Туркестанскаго края — Сырь-Дарья и Аму-Дарья. Въ камышахъ водится множество всякаго звѣря: волковъ, оленей, кабановъ, барсуковъ, дикихъ козъ и зайцевъ. Въ густыхъ заросляхъ летаютъ фазаны и гнѣздятся водяныя птицы: цапли, ибисы, журавли, гуси, утки и др.

Въ необозримыхъ степяхъ Туркестана живутъ киргизы, туркмены, узбеки и другіе кочевники. Все богатство кочевника — стадо, и вся его жизнь зависитъ отъ него. Лѣтомъ, когда на югѣ трава выгораетъ, кочев-



Киргизы въ степи.

никъ-киргизъ передвигается къ сѣверу, зимою спускается въ рѣчные долины, къ прибрежнымъ камышамъ, находя себѣ здѣсь убѣжище и защиту отъ холоднаго сѣвернаго вѣтра. Перекочевка — праздникъ для киргизовъ: всѣ надѣ-

ваютъ праздничныя одежды, женщины ловко и быстро снимаютъ и разбираютъ юрты — полукруглые шатры, обтянутыя войлокомъ; мужчины по пути охотятся; весь

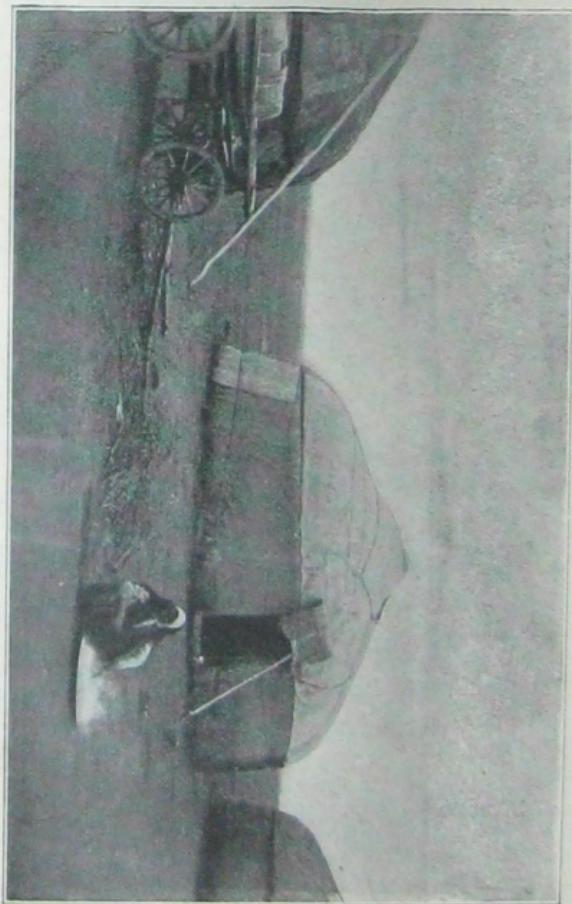


Фото А. Киргизова.

ауль съ весельемъ и ликованьемъ перекочевываетъ на новое мѣсто. Пищу киргизовъ составляетъ мясо, овечій сыръ, кумысъ, сохраняемый въ кожаныхъ мѣшкахъ; любимый ихъ напитокъ — кирпичный чай, который они

зарять въ котлѣ съ овечьимъ саломъ. Киргизы — магометане; они очень суевѣрны, вѣрятъ въ колдуновъ и ихъ заклинанія. Киргизы довольно лѣнивы и беспечны. Всѣ домашнія работы справляютъ женщины. У киргизовъ допускается многоженство; за невѣсту даютъ выкупъ, который состоять изъ барановъ, верблюдовъ, лошадей. Почти такъ же живутъ и другие кочевники Средней Азіи.

На югѣ и юго-востокѣ низменная равнина повышается, переходитъ въ огромное высокое плоскогоріе Памирь; оно отдѣлено отъ Китая и другихъ странъ высокими горными цѣпями, гораздо выше Кавказскихъ. Словно громадными ступенями поднимаются все выше горные долины, покрытыя травою; надъ ними высятся новые хребты; ущелья ихъ наполнены безчисленными ледниками. Еще выше вырисовываются на синемъ небѣ блестящія, зубчатыя вершины. Внизу онѣ часто невидны, какъ бы уходя въ облака, отчего китайцы и назвали одну изъ самыхъ высокихъ горныхъ цѣпей Тянь-Шань, т. е. Небесныя горы. Слоны горъ или представляютъ крутыя обнаженные громады, или поросли густыми лѣсами. Изъ безчисленныхъ ледниковъ беретъ начало множество рѣчекъ и ручьевъ. Съ дикимъ ревомъ, пѣясь и клубясь, вырываются они изъ горныхъ ущелій, то образуя глубокія горные озера, то прыгая съ уступа на уступъ шумными водопадами. Дико, безлюдно въ горахъ, но животныхъ здѣсь множество. Горные козы прыгаютъ по скаламъ, огромный олень бродить по горнымъ скатамъ, поросшимъ ползучимъ кустарникомъ; часто встрѣчается каменный баранъ съ громадными завитыми рогами. Огромный коршунъ-ягнятникъ, распластавъ свои сильныя крылья, парить въ воздухѣ надъ зіяющей пропастью, нападая иногда даже на человѣка.

Горные рѣчки хорошо орошаютъ всю страну у подошвы горъ. Сливаясь вмѣстѣ, онѣ образуютъ большія рѣки, прорываютъ пески и несутъ съ собою жизнь въ глубину пустыни. Но многія изъ нихъ потомъ мелѣются, высыхаютъ и исчезаютъ въ сыпучихъ пескахъ. Но бе-

регамъ рѣкъ разстилаются роскошные луга, богатыя поля и тѣнистые сады. Живущіе здѣсь сарты занимаются земледѣліемъ и садоводствомъ; они съ удивительнымъ трудолюбіемъ обрабатываютъ каждый клочокъ земли. Повсюду проведены каналы для орошенія, или арыки. Вся земля разбита на небольшіе участки и окружена арыками. Посредствомъ плотинъ вода спускается въ нихъ и орошає землю. Къ концу лѣта, когда вода въ рѣкѣ понижается, употребляютъ колесо съ черпаками, которымъ накачиваютъ воду въ каналы. Плодородная почва — лѣсь и орошеніе даютъ возможность собирать обильную жатву. Здѣсь прекрасно растетъ рисъ, табакъ, хлопчатникъ, виноградъ, абрикосы, персики, гранаты, айва, шелковица и многія другія растенія теплыхъ странъ. Шелководство очень развито, приготовляются шелковыя ткани, много шелку отправляютъ въ Россію. Выдѣлываютъ также ковры, кожи, бумажныя ткани. Сарты — магометане, живутъ осѣдло въ деревняхъ и городахъ. Города у нихъ мало отличаются отъ деревень, окружены тѣнистыми садами. Дома строятся изъ глины, низкіе, съ плоскою крышею, безъ оконъ. Входъ въ домъ всегда дѣлаютъ со двора, такъ что на улицу выходитъ глухая задняя стѣна. Одежда сартовъ очень своеобразна: они носятъ бумажные или шелковые халаты яркихъ цвѣтовъ и высокую чалму на головѣ. Русскіе живутъ, большею частью, въ городахъ Ташкентѣ, Самаркандѣ и другихъ. Самаркандъ соединенъ желѣзною дорогою съ берегомъ Каспійскаго моря.