

## 1.8 Природные ресурсы

Недра России исключительно богаты полезными ископаемыми.

Крупнейшие месторождения **нефти** и **газа** находятся на севере Западной Сибири и в Волго-Уральском бассейне. Менее богаты нефтяные месторождения равнин Северного Кавказа и острова Сахалин.

**Каменный уголь** добывают: в европейской части России в Печорском (район Воркуты) и Донецком (Ростовская область) бассейнах, а в Сибири в Кузнецком бассейне (Кузбасс), а также в Канско-Ачинском, Южно-Якутском и других бассейнах, расположенных в слабозаселенных районах. **Бурые угли** добывают в Подмосковном бассейне. В стране имеются также большие запасы **торфа** и **горючих сланцев**.

**Железную руду** добывают в Курской магнитной аномалии, на Кольском полуострове, на месторождениях Урала и вдоль реки Ангары. **Никелевыми рудами** богат Кольский полуостров, а **полиметаллическими рудами** – окрестности Норильска на севере Западной Сибири. Особенно богаты разнообразными рудами горные области. Здесь сосредоточены месторождения руд цветных и редких металлов: **меди** (Урал, Забайкалье), **свинца** и **цинка** (Алтай, Приморский край, Северный Кавказ), **олова** (Восточная Сибирь и Дальний Восток), сырья для получения **алюминия** – бокситы и нефелины (Северный Урал, Красноярский край).

В России есть и месторождения **золота** – в Восточной Сибири, Якутии, на севере Дальнего Востока. На Урале находится крупное месторождение **платины**. Из неметаллических полезных ископаемых важное значение для экономики страны имеют месторождения **алмазов** в западной Якутии, **апатитов** на Кольском полуострове, **калийных солей** в Поволжье, Кировской области, на западном склоне Урала. В недрах России располагаются также залежи **графита**, **поваренной соли**, **слюды**, а также разнообразного сырья для производства строительных материалов: граниты, доломиты, известняки, высококачественные глины и т. д.

Занимая ведущее место в мире по запасам многих полезных ископаемых, Россия развивает свою экономику почти полностью на основе собственных минерально-сырьевых ресурсов. Однако в добыче полезных ископаемых есть серьезные проблемы, связанные с недостаточным использованием современных технологий и нарушениями экологической обстановки в стране.

## 2 Природные зоны России

На территории России наблюдается смена с севера на юг следующих природных зон: **арктических пустынь, тундры, лесов, степей, полупустынь и пустынь, субтропиков**.

Почти все зоны тянутся на тысячи километров с запада на восток, через все регионы России.

### 2.1 Арктические пустыни

Арктические владения России начинаются на Северном полюсе – в самой северной точке земного шара, над которой почти в зените стоит Полярная звезда и от которой на карте расходятся все меридианы. В пределах границ российского сектора Арктики лежит побережье Ледовитого океана, бескрайние морские льды и сотни полярных островов, среди которых есть такие огромные, как Новая Земля (свыше 82 тыс. км<sup>2</sup>). Арктику по праву считают «кухней погоды». Она оказывает сильнейшее влияние на климат окружающих ее стран. С океана на материк наступают массы арктического воздуха, неся с собой морозы, бури, туманы, дожди и снегопады.

В водах Северного Ледовитого океана живет не менее 15 видов рыб. Самый распространенный вид – сайра, рыба, которая служит основным кормом для морских птиц, тюленей и китообразных. В морях водится треска, сельдь, морской окунь и др. В Баренцевом море, которое благодаря Северо-Атлантическому течению не замерзает, рыболовецкие флотилии работают круглый год.

На высоких, неприступных скалах шумят «птичьи базары» – гигантские скопища птиц, которых здесь насчитывается более 20 видов. Здесь мы можем встретить розовых чаек, больших полярных чаек, тундровых уток. Сюда залетают также некоторые виды куликов и гаги. Гагачий пух легок, как паутина, но сохраняет тепло лучше любого меха. Из пуха гаги шьют теплые куртки и спальные мешки для полярников и альпинистов.

В северных и северо-восточных морях водятся тюлени и моржи, по льдам бродят белые медведи. Для существования белых медведей необхо-

димы три условия: море, льды и берега. Основные «медвежьи родильные дома» находятся на островах Врангеля, Северной Земли и Земли Франца-Иосифа. Яловые самки, в отличие от других медведей, в берлоги не ложатся, а круглый год проводят в странствиях. Зимой медведи скопляются в тех районах, где есть участки открытой воды и где они могут ловить тюленей – их обычный корм. Медведь – прекрасный пловец и проплывает очень большие расстояния. Летом медведи расселяются по Северному Ледовитому океану более равномерно, могут заходить и в район Северного полюса.

Кроме белых медведей, у северных берегов водятся и настоящие водные животные – тюлени, моржи и котики. Они живут и находят себе пропитание в воде, а на сушу выходят только в период рождения и вскармливания детенышей.

## 2.2 Тундра

Вдоль северной окраины страны, омываемой холодными водами Ледовитого океана, тянется зона тундры. Она занимает более 2,5 млн. км<sup>2</sup>. С виду это унылая, неприветливая земля, где три четверти года царствует зима и долгие месяцы длится полярная ночь. Лишь холодная луна, скупой свет звезд да редкие вспышки сказочного по красоте северного сияния озаряют в это время безлесную, голую тундру.

На этой земле, промерзшей в глубину на десятки и на сотни метров, растут только мхи и лишайники, а южнее – низкорослые кустарники, карликовые ивы, березы. На просторах тундры, покрытых лишайниками, черникой, голубикой, клюквой, пасутся стада оленей. Олень прекрасно ходит в упряжке, дает густое, жирное молоко, очень хорошее на вкус мясо. Из оленьей кожи изготавливают замшу, одежду, обувь.

Когда начинается арктическое лето, на солнечных местах на теплых песчаных склонах по берегам озер и рек можно увидеть настоящие цветники. Золотистым цветом горят крупные цветы полярного мака, лютиков, одуванчиков и камнеломок. Розовым цветом распускается иван-чай. Кусочками арктического неба, упавшими в тундру, кажутся голубые цветы полярной незабудки.

В тундре нет резкой грани, разделяющей весну и лето, и в переходе весны к лету, да и от лета к осени можно говорить лишь условно. За на-

чало лета можно принять исчезновение снега на большей части тундры, а за его конец – первые морозы и снегопады в конце августа.

Коренное население российской тундры – саамы (лопари), ненцы, чукчи, коряки и др. Эти народы прежде были кочевыми. Летом они ловили рыбу, били морского зверя, а зимой уходили подальше от берега в глубь материка, в места потеплее – в лесотундру с низкорослым редколесьем, за которым уже начиналась тайга.

Фауна тундры не богата числом видов животных. Здесь живут прежде всего северные олени, зайцы-беляки, тундровые и белые куропатки. Есть здесь и хищники, например, волки, песцы, белые совы. Зимой тундровые животные разгребают снег и добывают себе корм – мхи и лишайники. Зима в тундре долгая и суровая, а лето очень короткое. Весна здесь наступает дружно, и животные стараются использовать короткое лето. Летом юда прилетают и многочисленные птицы.

Недра тундры оказались неисчерпаемой сокровищницей разнообразных богатств. Там нашли огромные залежи апатита, служащего сырьем для производства алюминия, стекла, красок; кроме того, найдены железные руды, никель, медь и др. полезные ископаемые. В восточной части европейской тундры, на западных склонах Урала, был открыт Воркутинский угольный бассейн. В сибирской тундре, неподалеку от устья Енисея, найдены великолепный каменный уголь и руды ценных цветных металлов; далее в Сибири открыты залежи соли и нефти, а также олова. Эти природные богатства добываются на рудниках и перерабатываются на заводах и обогатительных фабриках. А вокруг предприятий выросло много новых городов.

## 2.3 Леса и тайга

Климат лесной полосы значительно мягче климата тундры. Здесь выделяют две части: 1) европейский широколиственный и смешанный лес и 2) тайгу.

К западу от Уральского хребта, южнее хвойных массивов, стоят широколиственные леса из дуба, ясеня, клена, липы и смешанные леса из березы, осины, тополя и др., из хвойных деревьев сохраняются лишь ель да сосна.

Широколиственный лес, в отличие от мрачной и однообразной тайги, как правило, лес светлый, солнечный, пестрый и веселый. Он редко состоит из однородных насаждений, скажем, дуба или липы, обычно же из смеси различных древесных пород, и наряду с дубом или липой в нем растут ясень, клен, ильм, береза, вяз, на западе – граб. Обычно в нем имеется второй древесный ярус из более низких деревьев: дикой яблони, дикой груши, клена, рябины. В нем много кустарников – орешника, бузины, обвешанной густыми гроздьями мелких белых цветочков или красных ягод.

А к востоку от Урала не встретишь дуба, клена и т. п. Начиная с Западной Сибири, на восток тянутся хвойные леса: ель, пихта, сосна, кедр, лиственница, из лиственных пород остается преимущественно береза. Только ближе к Тихому океану можно увидеть липу и тополь, бархатное дерево с пробковой корой и амурский дуб в удивительном сочетании с хвойными породами: кедром, елью, пихтой.

В Приамурье и Уссурийском крае сибирская тайга и субтропики Китая сходятся вплотную и перемешиваются самым причудливым образом. Угрюмые ели стоят здесь, окутанные гроздьями дикого винограда. На одном склоне горы растет лиственница с подлеском из березы и клюквой в моховом покрове, а в нескольких десятках метров, на другом склоне, – липовый лес с виноградом, пахучим жасмином и другими растениями, напоминающими о тропиках. Смещение северной и южной природы – это особенность Уссурийского края.

Люди, издавна населявшие леса, в большинстве своем занимались и занимаются охотничьим промыслом. С давних пор русские меха славятся своей красотой. Лет триста назад пушнина была основным экспортным товаром России. Необычайно прочный мех бобра, серебристо-черные, черно-бурые и огненно-красные лисы, шелковистый мех соболя, пепельно-серая белка, золотисто-коричневая куница, меха выдры, енота и поныне высоко ценятся на мировом рынке.

В европейской части зоны лесов водятся зайцы, лисицы, лоси, белки, куницы, хорьки, летучие мыши, дятлы, совы. Типичным животным европейского широколиственного леса является зубр. Он питается различными травами, листьями, почками, очень любит сочную кору ясеня. Из мелких зверьков этой зоны характерна соня, по внешнему виду напоминающая белку. Соня обычно живет в дупле дуба, бука, ореха, реже – в норке у корня дерева.

Но хозяином леса, бесспорно, считается медведь.

Бурый медведь – очень крупное животное. Длина его тела достигает 2,5 м, а масса – 450 кг. Обитает на северо-западе европейской части России, в Приморье, Якутии, но самые большие медведи встречаются на Камчатке и Сахалине, т. к. медведь предпочитает таежные леса, особенно ельники. Питается он кедровыми и буковыми орехами, дикими фруктами, желудями, зелеными частями растений, не прочь полакомиться также рыбой и насекомыми. В голодное время иногда нападает на диких копытных животных и домашний скот, поедает посевы овса, кукурузы, посещает и фруктовые сады и пасеки. На зиму медведь прячется в берлогу и впадает в зимнюю спячку. В январе-феврале у медведицы появляются медвежата – обычно двое-трое.

Медведь стал символом животного мира России. Медведь-богатырь, добродушный увалень – любимый герой русских сказок. С давних пор фигура медведя изображалась и на гербах, до сих пор он сохранился, например, на гербе города Ярославля.

В тайге водится много разнообразных животных и птиц. Наиболее типичная птица тайги – клёт, имеющий сильные лапы и мощный клюв, которым он добывает семена из сосновых шишек – свое основное пропитание. Здесь живут также дятлы, много водоплавающих и болотных птиц. Есть здесь и хищные птицы: ястребы, филины, совы, питающиеся мелкими грызунами. Из крупных животных здесь широко распространены бурый медведь, рысь, россомаха, северный олень, лось, бурундук, а также пушные зверьки: лисица, соболь, белка и др.

В лесах Амуро-Уссурийского края водится также пятнистый олень. Наряду с бурым медведем здесь часто встречается черный гималайский медведь. Этот ловкий зверь превосходно лазает и большую часть времени проводит на деревьях, где грабит диких пчел и разоряет птичьи гнезда. В долинах рек обитает енотовидная собака, в широколиственных лесах водится и дальневосточный кот, заменяющий здесь европейскую лесную кошку.

Главнейшее богатство тайги – лес. На тайгу приходится половина запасов древесины России. Огромны и ресурсы гидроэнергии – более 50 % ресурсов страны. На таежных сибирских реках построено множество гидроэлектростанций, среди которых выделяется своей мощностью Ангаро-Енисейский гидроэнергетический каскад.

В восточной части зоны лесов, начиная с Уральских гор, много природных богатств. Ученые недаром называют Урал «геологическим раем». Как гигантский музей, Урал хранит очень много различных полезных ископаемых: платину, железную руду, хром, марганец, медь, никель, ртуть, цинк, магний, золото, алмазы, изумруды, яшму, горный хрусталь, малахит, аметист, топаз и др. Еще больше золота найдено в долинах многих сибирских рек.

За многие столетия самой обжитой областью России стала широкая полоса европейских лесов. На расчищенных от леса просторах люди сеяли лен, пшеницу, рожь, овес, сажали картофель, капусту, сахарную свеклу и другие овощи, разводили стада молочного скота. Здесь располагаются самые крупные русские города: Москва, Санкт-Петербург, Тула, Кострома, Ярославль и др.

## 2.4 Степи

За сплошными лесными массивами появляются перелески, рощи, дубравы. Чем дальше к югу, тем реже становятся леса. И, наконец, за отдельными островами дубрав на Русской равнине и березовых рощ в Западной Сибири открываются степные просторы.

Главный признак степи – безлесье, безграничность открытых пространств. Лишь по речным долинам и балкам встречаются деревья, да виднеются созданные человеком полезащитные лесные полосы.

Переходную полосу от леса к степи называют лесостепью. Длинной лентой тянется она от Дона и Кубани до Урала, пересекает Западную Сибирь и заканчивается у Алтая. На 5000 км простирается с запада на восток полоса плодородного чернозема. Эти просторы заняты посевами пшеницы, ячменя и сахарной свеклы, огромными плантациями кукурузы, подсолнечника, бахчами, где зреют сахарные арбузы и ароматные дыни.

С юга к чернозему примыкают каштановые почвы, цветом похожие на спелый каштан. На южной границе степей растут фруктовые сады и виноградники. Из степных диких растений с пряными, сладкими, горьковатыми запахами (напр., полыни) добывают множество продуктов – от лекарств до ароматических масел. На юге степной зоны расположены знаменитые плантации роз. Из лепестков розы добывают масло, которое

ценится чуть ли не на вес золота: ведь для получения одного килограмма масла нужно переработать около полутонны лепестков розы, более подумай миллиона цветков.

Степь – главная зерновая житница России. Здесь выращивают пшеницу, кукурузу, подсолнечник и другие важные культуры.

Юг степной зоны славится своими винами. Здесь собирают высокие урожаи сахарной свеклы, овощей и фруктов. Кроме того, степная полоса дает много мяса, молока и сала. Здесь развита и промышленность – добывается уголь, железо, недра степей богаты нефтью, газом. В степной зоне есть фосфориты и торф, асфальт, олово, свинец, цинк и золото. В середине XX века были освоены огромные территории в степях Западной Сибири – целина. Степи орошаются водой с помощью гидроэлектростанций, построенных на больших реках.

Благодаря обилию пищи фауна степи очень богата и разнообразна. Здесь водятся крупные стадные копытные, типичным представителем которых является сайгак. В лесостепи и степи соседствуют разные виды животных: волк, рысь, лиса, заяц, белка, суслик, хомяк, белая куропатка, тушканчик и др.; в Забайкальских степях также колонок и дикая кошка. Здесь много птиц: журавль, жаворонок, дрофа; хищники: орел, сокол и др.

К сожалению, в наше время все реже можно встретить этих представителей степной фауны.

## 2.5 Полупустыни и пустыни

Полупустыни и пустыни России расположены в Прикаспии и Восточном Предкавказье. Почвы здесь достаточно плодородны, но для занятия земледелием необходимо их искусственное орошение. Полупустыни – хорошие пастбища для овец. В пустынях еще меньше воды и еще жарче (средняя температура июля +25 градусов), в среднем за год здесь не меньше 200 солнечных дней. Почвы еще больше засолены, чем в полупустынях.

Растительность пустынь хорошо приспособлена к сухому климату: у растений длинные и разветвленные корни, вместо листьев у многих растений колючки.

Животные пустыни обитают в норах или зарываются в песок. Некоторые даже впадают летом в спячку. Здесь водятся джейран, барханная кошка, ушастый еж, желтый суслик, тушканчики, змеи, ящерицы, степные черепахи.

## 2.6 Субтропики

Субтропическая зона занимает небольшую площадь на Черноморском побережье Кавказа. Здесь под открытым небом растут пальмы, магнолии, олеандры, мимоза. В этих краях выращивают лучшие сорта чая, лимоны, апельсины, мандарины, гранаты. Здесь растут камфарное дерево, пробковый дуб, эвкалипт, бамбук, инжир, миндаль и т. д. В густой зелени лесов водятся дикие кабаны, барсы, леопарды, дикобразы. С севера сюда прилетают гуси и журавли, а с Волги пеликаны и фламинго.

Общероссийское значение имеют местные оздоровительные курорты (Сочи).

## 3 Население России

По числу жителей Российская Федерация занимает 7-е место в мире (на июль 2003 г. – 143 млн. человек – в 2005 г.). Для сравнения: в 1991 г. Россия была на 6-м месте – 148,7 млн. чел., в 2002 г. – 145,2 млн. чел.

Табл. 3.1 Численность населения крупнейших стран мира (по состоянию на июль 2003 г.)

Ранг	Страна	Население (млн. чел.)
1	Китай	1290
2	Индия	1050
3	США	290
4	Индонезия	235
5	Бразилия	182
6	Пакистан	150
7	Российская Федерация	144
8	Бангладеш	139
9	Нигерия	134
10	Япония	128

В последние десятилетия в России, как и в других развитых странах, с высокой долей городского населения, рождаемость сокращается. Растет доля пенсионеров, что приводит к повышению смертности. Особенно значительна убыль населения в крупнейших городах России – в Москве и Санкт-Петербурге число умерших в 2,6 раза превысило число родившихся.

### 3.1 Народы и основные религии России

По данным Переписи 2002 г. в России насчитывается 160 национальностей. В их число входят народы, живущие преимущественно в пределах России (русские, татары, башкиры и др.), группы людей (иногда крупные), принадлежащие к народам, проживающим в бывших союзных