

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В пустынях, поросших редкой растительностью, живёт ушастая круглоголовка (см. рис. 156). В жаркие часы она бежит по песку, высоко подняв туловище. Это предохраняет брюшко ящерицы от ожогов о раскалённый песок. За метив врага, она быстро зарывается в песок, иногда, для того чтобы наблюдать за врагом, она оставляет на поверхности голову. Если противник близко и ящерица не успевает спрятаться, она старается его напугать. Она начинает закручивать и раскручивать хвост, который снизу окрашен в чёрный цвет. Затем она широко открывает рот, и кожные складки в его углах расправляются и наливаются кровью, кажется, что у животного появилась гигантская пасть. С таким устрашающим видом животное делает выпады в сторону врага.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Как животные приспособились к жизни в полупустыне и пустыне?
2. Опишите животных, обитающих в полупустынях и пустынях, назовите их.
3. Составьте рассказ о верблюде, используя текст учебника.
4. Какие животные и птицы встречаются в оазисах?

ХОЗЯЙСТВО. НАСЕЛЕНИЕ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЗАНЯТИЯ



- Какой климат в пустыне?
- Какие растения произрастают в пустыне?
- Какие условия необходимы для жизни растений в пустыне?
- Что такое нерест?

Население в полупустынях и пустынях размещено неравномерно, оно сосредоточено в основном в оазисах, вдоль рек, в более обеспеченных водой районах пустыни.

В России мало пустынь, которые лишены растительности. Их используют как летние и зимние пастбища для животных. Местные жители разводят здесь овец и верблюдов. Земледелием можно заниматься только в оазисах.

В оазисах между Волгой и Ахтубой, где тёплый климат и плодородные почвы, выращивают множество овощей, фруктов, пшеницу и рис. В этом

ЗОНА ПОЛУПУСТЫНЬ И ПУСТЫНЬ

районе большие площади заняты садами и виноградниками. Благоприятные климатические условия позволяют снимать по два урожая овощей в год. Помидоры и арбузы, выращенные здесь, вывозятся во все регионы нашей страны. На лугах вдоль берегов рек растут сочные травы, их заготавливают на зиму как корм скоту.

В полупустынях круглый год пасут овец, коз, коров, лошадей и даже верблюдов.

Основные земледельческие районы расположены на западе полупустынь. Здесь выращивают пшеницу, просо, ячмень, кукурузу, горчицу и бахчевые культуры: арбузы (рис. 157) и дыни. Для выращивания культурных растений требуется большое количество воды, поэтому земледелием занимаются на территориях, расположенных вдоль водоёмов. В Каспийском море водятся ценные промысловые рыбы (осётр, севрюга, белуга). Население городов и посёлков, расположенных на побережье Каспийского моря, в основном занимается рыболовным промыслом (рис. 158), переработкой рыбы и икры.

В России рыбные богатства Каспийского моря находятся под охраной государства. Во время рыбной ловли можно вылавливать ограниченное количество рыбы. Запрещено ловить рыбу и во время нереста. Инспекторы рыбоохраны и пограничники следят за соблюдением правил рыбной ловли и борются с браконьерами и нарушителями.

В зоне полупустынь и пустынь живут русские, калмыки и люди других национальностей. Национальная одежда калмыков состоит из халата или однобортного бешмета, заимствованного у кавказских горцев. Бешмет стягивают на талии поясом с железными пластинами и серебряными насечками. Шапки национального калмыцкого покроя с четырёхугольной тульей известны на всю Россию.



Рис. 157. Бахча



Рис. 158. Лов рыбы в Каспийском море

Население в полупустынях и пустынях размещено неравномерно, оно сосредоточено в оазисах, вдоль рек. Там развито земледелие. Крестьяне выращивают овощи, фрукты, бахчевые культуры, виноград, пшеницу и рис. В полупустынях много пастбищ, где разводят коров, овец, коз, лошадей, верблюдов. Жители городов и посёлков, которые расположены на побережье Каспийского моря, занимаются рыболовным промыслом, переработкой рыбы и икры.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Назовите основные занятия жителей полупустынь и пустынь.
2. Что выращивают в оазисах между Волгой и Ахтубой?
3. Какие отрасли сельского хозяйства развиты в полупустынях?
4. Расскажите о занятиях жителей побережья Каспийского моря (см. приложение, с. 4—5).

ГОРОДА ЗОНЫ ПОЛУПУСТЫНЬ И ПУСТЫНЬ



- Найдите на физической карте России зону полупустынь и пустынь.
- Какие города там расположены?
- Покажите на карте Республику Калмыкия и её столицу.

Крупные города зоны полупустынь и пустынь — Астрахань (рис. 159) и Элиста.

Астрахань находится на берегу реки Волги, недалеко от её впадения в Каспийское море. Этот город — центр Астраханской области, большой речной и морской порт. В городе работают судостроительные (рис. 160) и судоремонтные заводы. В Астрахань рыболовные суда привозят рыбу из Каспийского моря. В городе много заводов и комбинатов по переработке рыбы. Астрахань — центр рыбной промышленности Поволжья и юга России.

Элиста — столица Республики Калмыкии. Большинство населения республики — *калмыки*.



Рис. 159. Астрахань



Рис. 160. Судостроительный завод

ЗОНА ПОЛУПУСТЫНЬ И ПУСТЫНЬ

Калмыцкие племена пришли в этот район из Монголии в конце 16 века. Издавна калмыки были скотоводами. Они кочевали по полупустыне и степи за стадами овец и лошадей. Традиционное жилище местного населения называлось *кибиткой*. Она состояла из деревянного каркаса, покрытого войлоком. Небольшие кибитки при переезде на новое место не разбирались, а перевозились на повозке, запряжённой быками или верблюдами.

Сейчас калмыки ведут оседлый образ жизни. Животноводы и пастухи постоянно живут в деревнях и посёлках. В республике работают текстильные, кожевенные и пищевые комбинаты. На них изготавливают пряжу, шерстяные ткани, изделия из кожи, молочные и мясные продукты. В республике разрабатывают месторождения *газа*, добывают сырьё для строительных материалов.

В зоне полупустынь и пустынь мало крупных городов. На берегу реки Волги, недалеко от её впадения в Каспийское море, находится город Астрахань. Этот город — центр рыбной промышленности на юге России. В полупустыне расположена столица Калмыкии город Элиста. В республике развито животноводство. На промышленных предприятиях перерабатывается продукция сельского хозяйства. В Калмыкии разрабатывают месторождения газа, добывают сырьё для строительных материалов.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Найдите на физической карте России зону полупустынь и пустынь. Покажите города Астрахань и Элисту.
2. Какое значение для развития промышленности городов имеет близость Каспийского моря?
3. Расскажите о географическом положении города Астрахань. Какие промышленные предприятия работают в этом городе?
4. Перечислите ведущие отрасли промышленности и сельского хозяйства Калмыкии.

ЗОНА СУБТРОПИКОВ

ПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ



- На физической карте России найдите Чёрное море и Кавказские горы.
- Каким цветом показаны субтропики на карте природных зон?
- С какой природной зоной они граничат?
- В каком поясе освещённости находятся субтропики?

Субтропики — это природная зона умеренного пояса, которая граничит с жарким поясом. В России зона субтропиков находится на юго-западе Черноморского побережья Кавказа (рис. 161).

В этих районах большую часть года тепло. Лето жаркое, продолжительное, а зима мягкая, короткая, часто бесснежная. Температура воздуха даже зимой выше нуля.



Рис. 161. Зона субтропиков

На климат побережья влияют воздушные массы, которые приходят с Атлантического океана и Средиземного и Чёрного морей. Двигаясь над поверхностью моря, воздух увлажняется. Массы воздуха при движении на восток задерживаются высокими Кавказскими горами, а поднимаясь, охлаждаются, и поэтому идут дожди. Осадки выпадают равномерно в течение всего года, из-за этого субтропики России называются влажными. Крайний юг Черноморского побережья Кавказа — самое влажное место в России. Во влажных субтропиках создаются благоприятные условия для развития пышной растительности (рис. 162).

На склонах гор растут широколиственные субтропические леса, состоящие из *дуба, бука, граба, клёна*, а в низких, сырых местах — из *ольхи*. Деревья переплетены лианами, плющом, диким виноградом. Здесь же растут высокие вечнозелёные кустарники: *самшит, лавр, лавровишня, падуб*, или *остролист* (колючее растение с красными ягодами). Сейчас лесов становится меньше, плодородные почвы субтропиков практически все распаханы. Вдоль моря разбивают парки и скверы (рис. 163).

В парках и скверах растут вечнозелёные лиственные растения, привезённые из тёплых стран: пальмы, бананы, бамбук, эвкалипт, кипарис, камфорный лавр, пробковый дуб, хинное дерево, тунговое дерево, магнолии.

Пальмы и бананы не дают плодов в наших субтропиках и не так высоки, как у себя на родине. Этими красивыми растениями украшают парки и сады.

Бамбук — гигантская трава, но по внешнему виду напоминает дерево. Бамбук растёт очень быстро, за сутки вырастает на полметра. Высота взрослого растения достигает 40 метров.

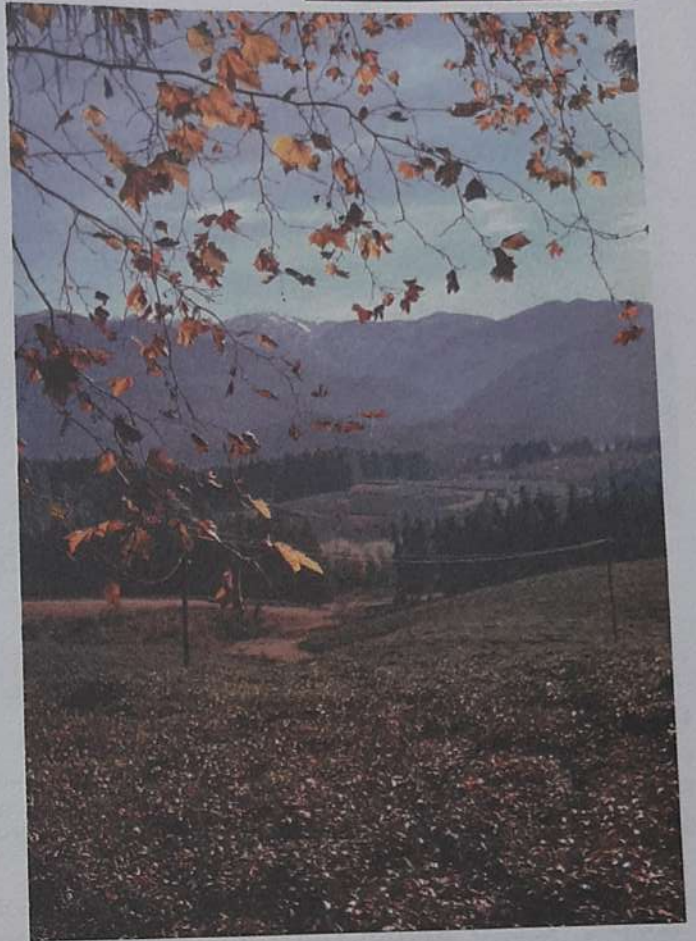


Рис. 162. Влажные субтропики



Рис. 163. В парке

ЗОНА СУБТРОПИКОВ



Рис. 164. Растительный и животный мир зоны субтропиков

Эвкалипты, вечнозелёные деревья, одни из самых высоких деревьев в мире, часто вырастают до 100 метров (рис. 164). Их родина — Австралия. Деревья растут очень быстро: за 10 лет дерево вырастает на высоту семиэтажного дома. У эвкалиптов ценная древесина, кора содержит дубильные вещества, а из листьев получают эфирное масло. Отвар эвкалипта и эвкалиптовое масло применяют в медицине как противовоспалительное средство.

Камфорный лавр — ценное дерево. Из его тёмно-зелёных блестящих листьев получают камфору — ценное лекарство.

Хинное дерево — вечнозелёное растение. Кора и другие части его содержат хинин, который обладает противомаларийным действием.

Кипарис — вечнозелёное хвойное дерево, имеет высокую, заострённую крону. Высота дерева 30 метров. В основном его выращивают как декоративное растение.

Пробковый дуб — вечнозелёное дерево. Его ствол и толстые ветви к пяти годам жизни покрываются пробковой корой. Её снимают один раз в 10 лет. Из пробковой коры делают спасательные жилеты, обшивку для подводных лодок, а из крошки — пробки для бутылок.

Тунговое дерево называют масляным деревом. Семена (орешки) тунга содержат большое количество высококачественного масла, которое имеет только техническое назначение. Для защиты от ржавчины тунговым маслом покрывают подводные части судов, металлические части самолётов, различные приборы и машины.

Магнолии — деревья с крупными тёмно-зелёными плотными листьями. Цветки у магнолии большие, белые, с сильным запахом.



Рис. 165. Мандарины



Рис. 166. Хурма

Почвы на Черноморском побережье очень плодородны, поэтому там выращивают различные культурные растения.

Большие земельные площади отведены под *цитрусовые* — *мандарины* (рис. 165), *апельсины*, *лимоны*, здесь выращивают также *инжир*, *гранаты*, *айву*, *хурму* (рис. 166), *маслины*, *грецкий орех*, *сливы*, *яблоки*, *табак* и другие культуры. Субтропики — единственный район нашей страны, где выращивают *чай*.

Субтропики занимают небольшую территорию, почти вся она занята культурными посадками, поэтому животный мир этой зоны небогат (см. рис. 164).

Дикие животные в субтропических районах находятся под охраной. Постепенно увеличивается численность обитателей гор — *горных козлов*, *архаров* и других животных. Из хищников в горах водятся *волки*, *гиены*, *шакалы*. Большое хозяйственное значение имеет разведение *нутрии*, мех которой очень ценится.

Около города Сочи создан **Сочинский национальный парк**.

В России зона субтропиков находится на юго-западе Черноморского побережья Кавказа. Зима здесь короткая, безморозная. Лето тёплое, продолжительное. Осадки выпадают в течение всего года. Растительность субтропиков богата и разнообразна. В парках и скверах много растений, привезённых из тёплых стран.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Покажите на карте природных зон, а затем на физической карте России зону субтропиков. Отметьте её на контурной карте.
2. Что характерно для климата субтропиков?

ЗОНА СУБТРОПИКОВ

3. Какие растения можно увидеть на Черноморском побережье Кавказа?
4. Как можно объяснить такое разнообразие растительного мира во влажных субтропиках?
5. Расскажите о каком-нибудь растении влажных субтропиков. Отличается ли это растение от растений вашей местности?
6. Объясните, почему в горах обитают разные виды животных.

КУРОРТНОЕ ХОЗЯЙСТВО. НАСЕЛЕНИЕ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЗАНЯТИЯ. ГОРОДА-КУРОРТЫ



- Покажите на карте природных зон России зону субтропиков.
- На побережье какого моря находится зона субтропиков?
- Какие занятия характерны для жителей прибрежных районов и почему?

Черноморское побережье Кавказа — благодатный уголок земли, край ласкового моря, щедрого солнца, плодородных земель и целебного воздуха.

Субтропические районы издавна заселены очень плотно. Здесь живут люди разных национальностей. Большинство составляют *русские*. Несмотря на небольшую площадь, субтропики имеют важное значение для хозяйства нашей страны.

Обилие влаги, горный воздух дают возможность почти круглый год заниматься земледелием. Благоприятные климатические условия и плодородные почвы способствуют выращиванию в субтропиках многих ценных культур.



Рис. 167. Чайные плантации

Жители субтропиков выращивают *чай, табак, виноград, орехи и цветы*. В садах зреют цитрусовые: *мандарины, апельсины*. Сбор цитрусовых начинается в конце октября и заканчивается в декабре. Кроме цитрусовых, в садах растут *гранаты, инжир, черешня, абрикосы, яблоки, груши*. На Черноморском побережье Кавказа выращивают чай (рис. 167). Несколько раз в год собирают листья чая, которые затем отправляют на

фабрики для дальнейшей обработки. Большие площади в субтропиках заняты виноградниками. На Черноморском побережье виноград не только выращивают, но и перерабатывают. Из винограда делают соки, вина, шампанское. Один из лучших в России заводов виноградных вин находится в посёлке Абрау-Дюрсо под Новороссийском.

На Кавказском побережье выращивают розы, герань и многие другие цветы. Из них получают душистые масла, которые применяют для изготовления духов, мыла, а также в медицине для изготовления некоторых лекарств.

Кроме занятия сельским хозяйством, жители Черноморского побережья субтропиков занимаются рыболовством. В Чёрном море водятся кефаль, сельдь, скумбрия, ставрида.

Солнечное тепло, морская вода, чистый воздух, удивительная природа, минеральные воды, лечебные грязи — всё это укрепляет здоровье человека. Миллионы людей приезжают сюда лечиться и отдыхать (рис. 168). Вся прибрежная полоса моря на Кавказе — это сплошная цепь курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов (рис. 169).

Самые известные курорты Черноморского побережья — Сочи, Анапа, Туапсе, Геленджик.

Сочи — это лучший в России черноморский курорт.

Город вытянулся по морскому побережью, вдоль которого построены отели, пансионаты и санатории. В парках и скверах города растут пальмы, кипарисы, платаны, магнолии. На улицах и пляжах всегда много отдыхающих из разных регионов России. В Сочи и его окрестностях можно не только загорать и купаться в море, но и кататься на лыжах. В горах, недалеко от города, находится горнолыжный комплекс «Красная поляна».

К западу от Сочи находится город Туапсе. Это не только курортный, но и промышленный город. Здесь работают нефтеперерабатывающий, судоре-

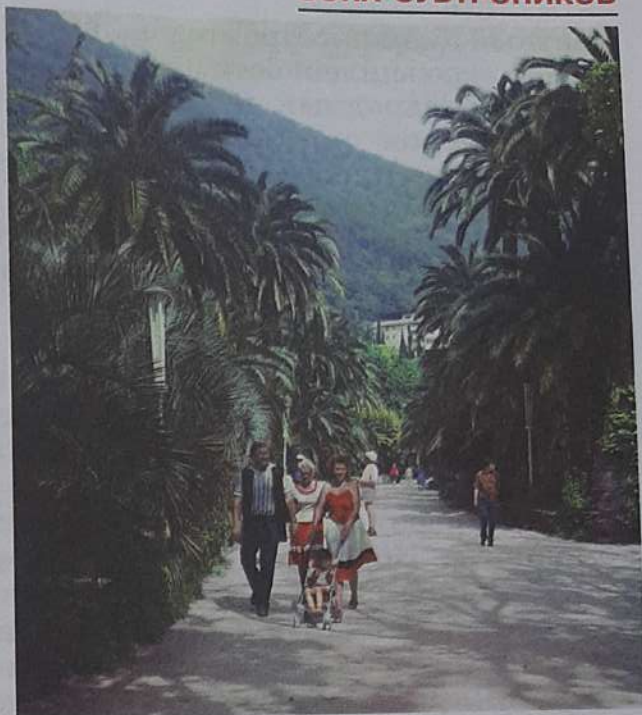


Рис. 168. На курорте



Рис. 169. Санаторий «Сочи»

ЗОНА СУБТРОПИКОВ

монтажный, машиностроительный и другие заводы, а также предприятия пищевой промышленности.

Самый западный курорт Черноморского побережья — Анапа. Город с трёх сторон окружён морем. Здесь самое большое количество тёплых дней в году. Курорт славится пляжами, покрытыми мелким морским песком. В Анапе много детских санаториев и лагерей отдыха.

Между Анапой и Туапсе находится ещё один курорт — Геленджик. Здесь расположены лучшие виноградники Черноморского побережья Кавказа.

Крупный промышленный город на берегу Чёрного моря — Новороссийск. Новороссийск — самый большой порт на юге России (см. рис. 29). Морской порт обслуживает грузовые суда (танкеры, сухогрузы) из разных стран мира. Сейнеры и траулеры доставляют в порт рыбу. Пассажирский морской вокзал принимает тысячи туристов из России и других стран. В городе работают крупные цементные заводы и рыбоперерабатывающие комбинаты. Новороссийск — это город-герой. Во время Великой Отечественной войны здесь, в Новороссийской (Цемесской) бухте и на побережье, шли ожесточённые бои с немецкими захватчиками. В городе поставлены памятники морякам — защитникам Новороссийска.

Кроме крупных курортных городов, на Черноморском побережье находится множество небольших посёлков. Летом туда приезжают миллионы отдыхающих.

Черноморское побережье Кавказа — благодатный уголок земли, край ласкового моря, щедрого солнца, плодородных земель и целебного воздуха. Жители субтропиков выращивают чай, табак, виноград, мандарины, абрикосы. Самые известные курорты — Сочи, Анапа, Туапсе, Геленджик.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие курортные города находятся на Черноморском побережье Кавказа?
2. В окрестностях какого курортного города можно не только плавать и загорать, но и кататься на лыжах?
3. Найдите на карте самый крупный российский порт на Чёрном море. Какие суда принимает этот порт?
4. Перечислите культурные растения, которые выращивают в субтропиках.
5. Назовите занятия населения субтропиков (см. приложение, с. 4—5).