

На Эльбрус каждый год приезжают тысячи горнолыжников и альпинистов. Альпинисты поднимаются в горы, разбивают там палаточные городки, откуда совершают восхождения к вершинам. На месте палаточных городков остаётся много мусора. Летом 2002 года экологические организации устроили первую уборку мусора на Эльбрусе. В горы приехали молодые экологи из разных стран мира. Они собирали мусор, спускали его вниз к подножию горы и там уничтожали.

Один из старейших городов на территории России — Дербент. Он находится на юге Дагестана. Город был основан раньше древних русских городов: Новгорода, Суздаля, Владимира, Москвы. В Дербенте производят ковры, консервы, вина. Дербент — самый южный город России.

Народы Кавказа очень уважительно относятся к старшим. При возникновении споров между семьями, родами, селениями и даже народами обращаются к самым уважаемым старейшинам. Решение совета старейшин является для всех обязательным.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о природе Кавказа.
2. Какие полезные ископаемые добывают на Кавказе?
3. Какие отрасли сельского хозяйства развиты в предгорьях Кавказа?
4. Назовите основные занятия горцев.
5. Почему на Кавказ приезжают сотни туристов и отдыхающих из всех районов России?

ГОРОДА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРАЛА



- Где расположены Уральские горы?
- Какие полезные ископаемые добывают в Уральских горах?
- Какие способы добычи полезных ископаемых вам известны?
- Какой заповедник находится на юге Уральских гор (см. приложение, с. 12—13)?

Уральские горы расположены на границе Европы и Азии. Как вы уже знаете, Урал богат разнообразными полезными ископаемыми. Здесь добывают железные и медные руды, хром, никель, кобальт, цинк, алюминиевые руды, асбест, каменный уголь, нефть, каменную соль,

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ



Рис. 179. Уральские горы



Рис. 180. Река Белая на Урале

золото, платину, драгоценные камни. Уральские драгоценные камни — это аметисты, рубины, сапфиры, топазы, изумруды, александриты. Очень красивы поделочные камни Урала: яшма, мрамор, змеевик, малахит. Драгоценные и поделочные камни добывают в основном на восточных склонах гор.

К богатствам природы Урала относятся не только полезные ископаемые, но и леса. Особенно много лесов на севере Уральских гор. (рис. 179) В лесах водятся пушные звери: *горноста́й*, *соболь*, *белка*, вдоль рек обитают *бобры* и *выдры*. На Урале много рек и озёр (рис. 180).



Рис. 181. На лесозаготовке

Месторождения руд на Урале находятся неглубоко под землёй, и их можно добывать открытым способом, поэтому разрабатывать месторождения начали ещё в 18 веке. Тогда же были построены первые металлургические заводы. В 30-е годы 20 века на Урале в городах Магнитогорске, Нижнем Тагиле, Челябинске были построены заводы, которые выпускали сталь. Эти заводы работают и сейчас. В регионе выплавляют также и цветные металлы: алюминий, медь, никель, цинк. К сожалению, сейчас месторождения руд чёрных и цветных металлов почти исчерпаны и руду привозят из других районов страны.

В крупных городах региона много машиностроительных заводов. На заводах Екатеринбурга выпускают станки, оборудование для химических заводов,

ГЭС, в городе Челябинске — тракторы, в Нижнем Тагиле — грузовые вагоны. Много на Урале предприятий, которые производят военную технику — танки, ракеты. На Урале развита также лесная и деревообрабатывающая промышленность (рис. 181).

В городах Урала на химических заводах производят соду и различные удобрения.

Челябинск, Екатеринбург — крупные города, расположенные в Уральских горах. В каждом из этих городов проживает более миллиона человек.

Челябинск находится на юге Уральских гор. Город был построен как крепость на реке Миасс. Через город проходит железная дорога, соединяющая европейскую часть страны с Дальним Востоком. Во время Великой Отечественной войны в город были эвакуированы различные промышленные предприятия. В настоящее время крупнейшее предприятие города — Челябинский тракторный завод.

Важнейший промышленный центр Урала — **Екатеринбург** (рис. 182). Город был заложен в 18 веке. В городе много скверов, бульваров. В новых районах много широких улиц и проспектов. В Екатеринбурге работают театры, музеи, университеты, техникумы, научные институты. Театр оперы и балета имени А. В. Луначарского известен не только в России, но и в других странах мира. В 1918 году в этом городе были расстреляны последний российский император Николай Второй и его семья. На месте их гибели построен храм.

В городе много промышленных предприятий. В Екатеринбурге находится один из крупнейших в нашей стране машиностроительный завод «Уралмаш». Рядом с городом построены металлургические заводы (рис. 183), тепловые электростанции, Белоярская атомная электростанция. В области ведётся добыча золота, асбеста, драгоценных и поделочных камней.

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ



Рис. 182. Екатеринбург



Рис. 183. Металлургический завод

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ

Урал — один из самых старых промышленных районов России, где много лет вырубались леса, загрязнялись промышленными отходами водоёмы и воздух. Это привело к гибели множества растений и животных, развитию болезней у людей. Крупные промышленные города Челябинск, Екатеринбург и Нижний Тагил — одни из самых экологически неблагоприятных городов России.

Урал разделяет Россию на азиатскую и европейскую части. Горы богаты полезными ископаемыми. Там добывают железные и медные руды, каменный уголь, руды цветных металлов, асбест, каменную соль, золото. На весь мир славятся горы самоцветами. Урал — крупный промышленный центр России. Там выплавляют металл, выпускают станки, машины, оборудование для заводов и фабрик. Самые большие города региона — Челябинск и Екатеринбург.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В районе города Асбеста находится «край самоцветов». Так называют многочисленные месторождения драгоценных и поделочных камней. Триста лет там добывают топазы, аметисты и другие камни. Недавно геологи провели исследования недр этого района. Они показали, что запасы минералов ещё не исчерпаны.

Кунгурская ледяная пещера — одна из самых больших пещер нашей страны. Она находится на окраине города Кунгур в Уральских горах.

Пещера состоит из **гrotов*** и переходов между ними. Они расположены в четыре яруса. Все гrotы пещеры разные: в одних стены покрыты кристаллами льда — инеем, в других с потолка свисают гигантские ледяные сосульки — сталактиты. В третьих нет никаких ледяных украшений — температура воздуха там выше 0 градусов. В пещере находятся как небольшие гrotы, так и гигантские — высотой больше 20 метров, а шириной — 100 метров. Соединяют гrotы извилистые переходы. Кунгурскую ледяную пещеру ежегодно посещают туристы из многих регионов России, им показывают некоторые наиболее красивые гrotы.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Найдите на физической карте России Уральские горы. Покажите месторождения полезных ископаемых.
2. Почему Урал называют «Малахитовой шкатулкой» страны? Расскажите о природных богатствах края.
3. Что выпускают предприятия тяжёлой промышленности Урала (см. приложение, с. 4—5)?
4. Какие крупные города расположены в Уральских горах?

5. Расскажите о городе Екатеринбурге по плану:
- а) где расположен;
 - б) достопримечательности города;
 - в) промышленные предприятия;
 - г) экологические проблемы.

АЛТАЙСКИЕ ГОРЫ. ХОЗЯЙСТВО. НАСЕЛЕНИЕ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЗАНЯТИЯ. ГОРОДА



- Найдите на физической карте России Алтайские горы. Опишите их географическое положение.
- Как называется высочайшая гора Алтая?
- Используя физическую карту России и текст учебника, определите, какие полезные ископаемые встречаются на Алтае.
- Найдите на карте и назовите города, расположенные на Алтае.

Алтайские горы расположены на юге Западной Сибири. Часто Алтай, Саяны, а также горные хребты, протянувшиеся дальше к востоку, называют горами Южной Сибири.

Алтайские горы очень красивы, самые высокие из них круглый год покрыты снежными шапками (рис. 184). Склоны гор заросли густыми лесами, в ущельях протекают стремительные горные реки. На алтайских реках много водопадов. Здесь берут начало величайшие реки России — Обь и Иртыш.

На северо-востоке Алтая расположено живописное Телецкое озеро с прозрачной, чистой водой (рис. 185). Берега его покрыты густыми лесами. Вокруг озера раскинулся Алтайский заповедник.

Алтай и его предгорья не только красивы, но и богаты полезными ископаемыми. В горах обнаружены золото и ртуть.

Крупные города Алтая — Барнаул и Горно-Алтайск.

Барнаул — старейший город Сибири, он является центром Алтайского края. Город расположен в предгорьях Алтая, на левом берегу

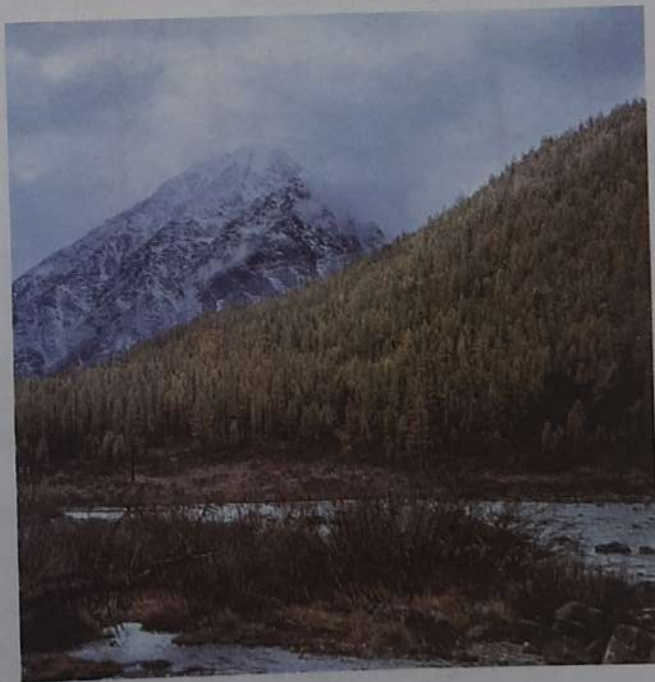


Рис. 184. Алтай

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ

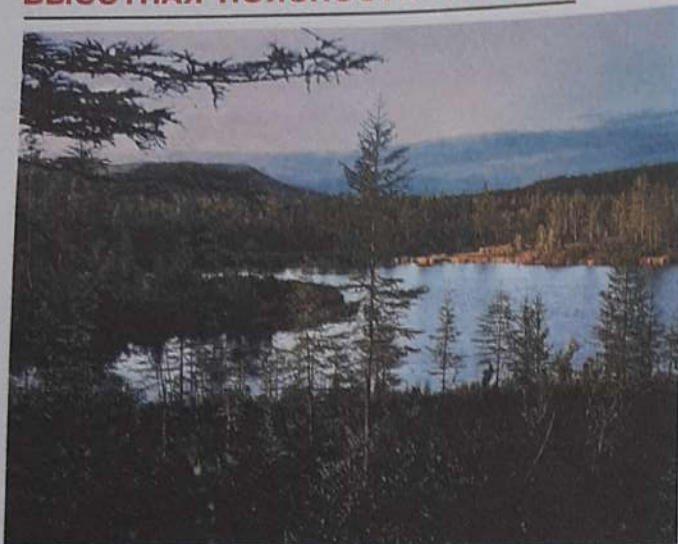


Рис. 185. Телецкое озеро



Рис. 186. Туристы в лесу

реки Оби. Барнаул возник в 18 веке в связи со строительством медеплавильного завода тульским кузнецом Демидовым. В настоящее время в городе работают театры, музеи, университеты. Много промышленных предприятий: машиностроительных заводов, текстильных и пищевых комбинатов. Барнаул, как и многие другие города Алтайского края, — центр переработки сельскохозяйственного сырья, один из важнейших хлебных районов не только Сибири, но и всей страны.

Горно-Алтайск — столица Республики Алтай, город находится на юге Алтая и граничит с Казахстаном, Китаем и Монголией. Горно-Алтайск был основан в начале 19 века и стал городом в 1928 году (прежнее название Улала, а затем Ойрот-Тура). Сегодня в городе работают предприятия текстильной, обувной, деревообрабатывающей промышленности. В Горно-Алтайске сохранилась самая древняя в Сибири стоянка первобытных людей. В сложных условиях в начале 20 века рядом с Горно-Алтайском был сооружён Чуйский тракт — единственное шоссе, пересекающее горную страну. Вместе с другими этот путь в ущельях Катунь прокладывал известный русский писатель В. Я. Шишков. К северу от Горно-Алтайска в предгорьях расположен курорт Белокуриха, где много минеральных источников. Сюда на курорт приезжают лечиться люди не только из Сибири, но и из других районов страны. Алтайские горы — излюбленное место туристов (рис. 186).



Рис. 187. Олени-маралы

Сельские жители занимаются животноводством. В горах много пастбищ, где пасут лошадей, овец, коз. На высокогорных пастбищах разводят яков. Они дают молоко, мясо. Их используют для перевозки грузов по горным дорогам и тропам. В горах выращивают олений-маралов (рис. 187). У них срезают *панты**, из которых изготавливают ценные лекарства. На горных лугах, покрытых цветами и травами, много *пасек*. Пчеловодство — одна из главных отраслей сельского хозяйства Алтая. Вкусный и полезный горный алтайский мёд доставляют во все регионы России. Некоторые склоны гор очищены от камней и заняты посевами культурных растений. В предгорьях выращивают ячмень, овёс, рожь и пшеницу.

Коренное население гор — алтайцы, шорцы, а в районах, граничащих с Казахстаном, живут казахи. На юге Западной Сибири проживают русские и украинцы.

Алтайские горы расположены на юге Западной Сибири. Это очень красивые горы. Алтай и его предгорья богаты полезными ископаемыми. В горах обнаружены золото и ртуть. Жители гор занимаются животноводством. На склонах гор выращивают пшеницу, в горах разводят пчёл.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

Вершины наиболее высоких гор Алтая и Саян покрыты снегами и льдами. Они носят названия белков или белогорий: Катунские Белки, Тункинское Белогорье. Как вы думаете, почему их так называли?

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Расскажите о природе Алтайских гор.
2. Какие полезные ископаемые добывают на Алтае и в его предгорьях?
3. Какие крупные города Алтая вам известны?
4. Чем занимаются сельские жители Алтая? Почему именно эти отрасли сельского хозяйства развиваются в горах Алтая?
5. Почему так ценится алтайский мёд?

ГОРЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ. ХОЗЯЙСТВО. НАСЕЛЕНИЕ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЗАНЯТИЯ. ГОРОДА



- Какие горы расположены на юге Восточной Сибири?
- Какие животные там обитают?
- Определите по физической карте России, какие города находятся в горах Восточной Сибири.

На юге Среднесибирского плоскогорья расположены горные области Восточной Сибири. Это горы **Саяны**, состоящие из **Восточного Саяна** и **Западного Саяна**, а также различные горные хребты и нагорья (Яблоновый хребет, Становое нагорье). Дальше на востоке находятся Алданское нагорье и Становой хребет. Среди нагорий Восточной Сибири расположено уникальное озеро **Байкал** (см. рис. 76). Горные хребты, лежащие вдоль Байкала, называются Прибайкальскими, а за озером — Забайкальскими.

Большинство гор Восточной Сибири ниже, чем Кавказ или Алтай. Только некоторые вершины Саянских гор покрыты снегом. По склонам растут хвойные деревья — *сосна*, *лиственница*, *пихта*, *кедр* и другие (рис. 188). На высоких хребтах за лесами располагаются луга или заросли кустарников. В горах Восточной Сибири горные хребты чередуются с равнинами, на которых люди занимаются земледелием и выращивают крупный рогатый скот.

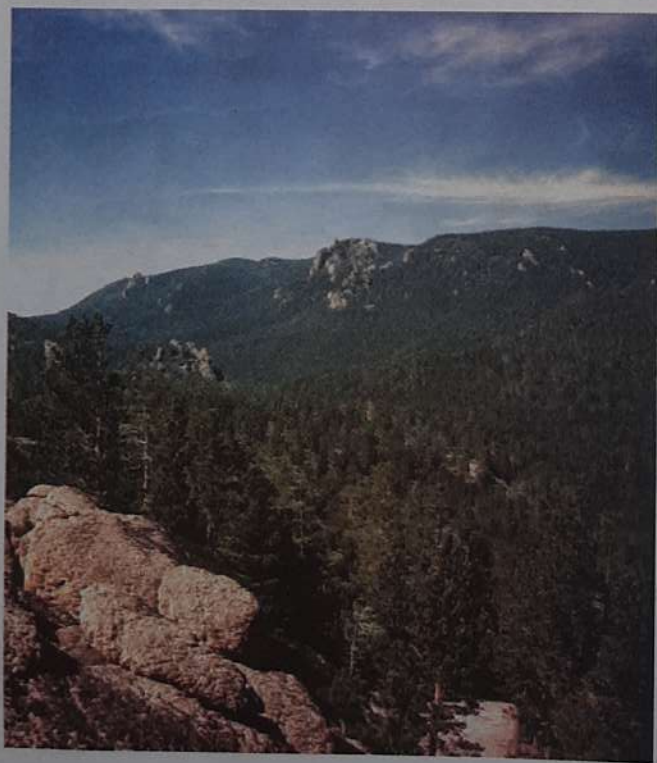


Рис. 188. Тайга Забайкалья

В Саянах разрабатывают месторождения *каменного угля*, *железных руд*, *асбеста*, *графита*, *золота*. В Забайкалье добывают *бурый уголь*, *полиметаллические*, *оловянные* и *медные руды*, *золото* и другие полезные ископаемые (рис. 189).

В Саянах, Прибайкалье и Забайкалье берут начало крупные реки Сибири — **Енисей**, **Лена**, **Амур**.

В верхнем течении Енисея построена самая мощная в стране **Саяно-Шушенская ГЭС**. Она снабжает электроэнергией заводы по выплавке стали, алюминия, горнодобывающие предприятия, машиностроительные заводы. В городе Саяногорске, стоящем на реке Енисей, работает крупнейшее в мире предприятие по выплавке алюминия.

В горных районах Восточной Сибири находятся республики Хакасия

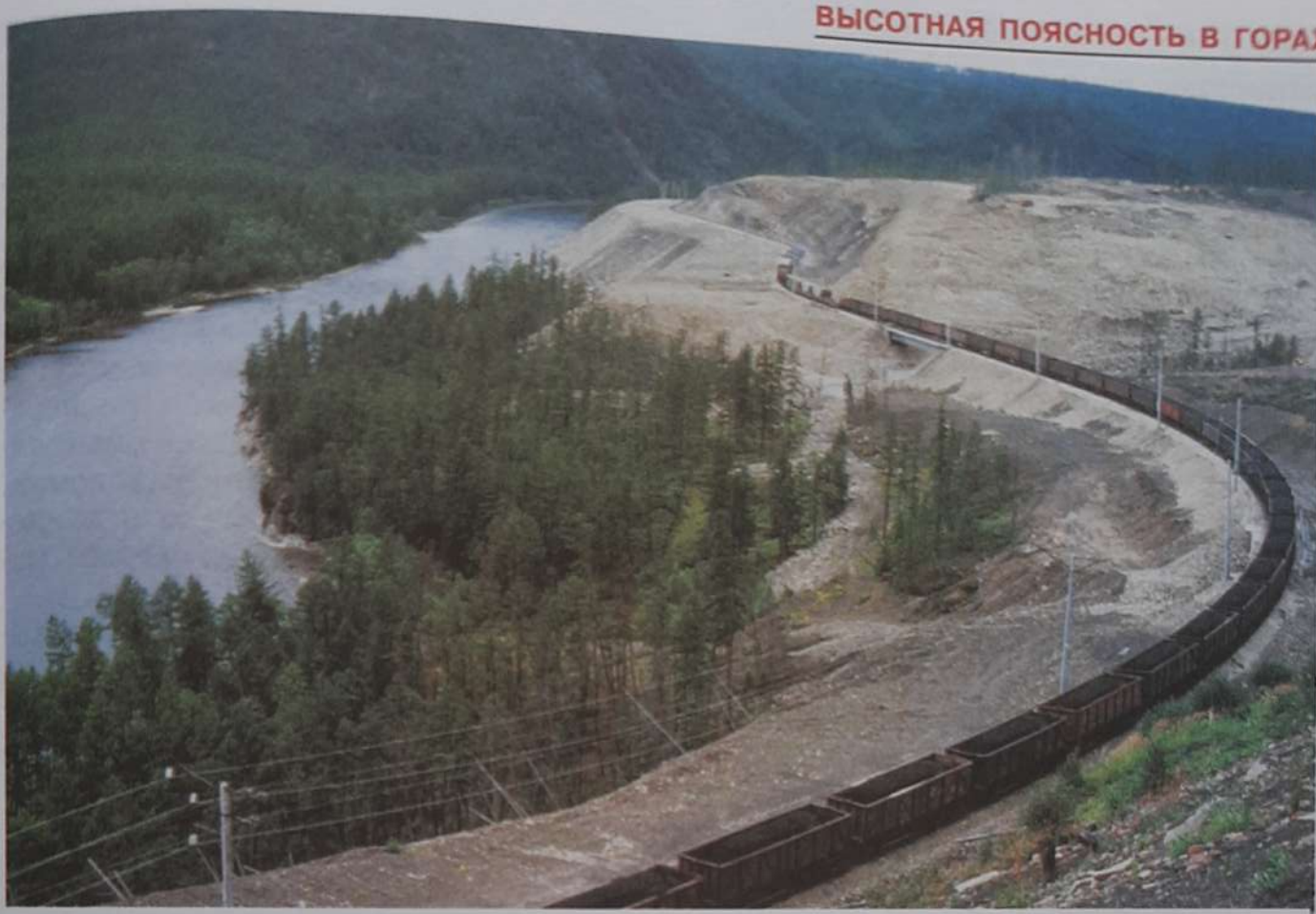


Рис. 189. Доставка угля

(столица — Абакан), Тыва (столица — Кызыл), Бурятия (столица — Улан-Удэ), а также Красноярский край и Иркутская область.

В восточной части Забайкалья находится Читинская область со столицей городом Чита.

На территории Восточного Саяна, в горах и на равнинах Забайкалья расположена Республика Бурятия. Коренное население республики — *буряты*. Живут там люди и других национальностей — *русские, украинцы*. С давних пор буряты занимаются животноводством. В горных районах разводят овец, коз, на равнинах — коров, лошадей. Из шерсти овец и коз изготавливают пряжу и шерстяные ткани, из овечьих шкур шьют тёплую зимнюю одежду (тулупы и дублёнки). В Бурятии работают различные промышленные предприятия: металлургические и машиностроительные заводы, текстильные и кожевенные фабрики. Республика расположена к юго-востоку от озера Байкал, поэтому на побережье построены заводы, которые перерабатывают рыбу: разделывают, замораживают, солят или делают из неё консервы. Столица Бурятии город Улан-Удэ — один из самых крупных городов Восточной Сибири.

В Западных Саянах расположена Республика Тыва. На юге республика граничит с Монголией. Коренное население Тывы — *тувинцы*. Этот народ родственен алтайцам и шорцам. Жители горных районов республики занимаются оленеводством. В тайге много пушных зверей, поэтому ещё одно тра-

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ

традиционное занятие тувинцев — охота. Так же как и в Бурятии, на равнинах разводят коров и лошадей, а на горных пастбищах — овец и коз. В республике разрабатывают месторождения *каменного угля* и *асбеста*. В столице (городе Кызыл) находится центр Азии — точка, наиболее удалённая ото всех океанов и морей, омывающих берега Азии. В городе стоит каменный обелиск, на котором написано «Центр Азии».

К северо-западу от Тывы находится Республика Хакасия. Коренное население республики — *хакасы*. Издавна, как и другие коренные жители гор Восточной Сибири, хакасы занимались скотоводством и охотой. Пастухи кочевали за стадами по горным пастбищам. Традиционным жилищем скотоводов была *юрта* — дом из жердей, покрытых войлоком. При переезде на новое пастбище юрта разбиралась. В настоящее время коренные народы живут оседло (на одном месте) в каменных или деревянных домах. Сельские жители сейчас занимаются не только скотоводством, но и земледелием. В Хакасии находится Саяно-Шушенская ГЭС и Саяногорский металлургический комбинат. В горах построены горнолыжные курорты.

В горах Восточной Сибири много заповедников: **Саяно-Шушенский** в Хакасии; **Байкальский** в Бурятии, к югу от озера Байкал; **Баргузинский** на северо-восточном побережье Байкала; **Сохондинский** на юге Читинской области. Там водятся такие редкие животные, как изюбрь (разновидность благородного оленя), кабарга, косуля, соболь и другие.

На юге Среднесибирского плоскогорья расположены горные области. Самые высокие горы Восточной Сибири — Саяны. Эти горы богаты полезными ископаемыми. Там добывают уголь, железные, медные и оловянные руды, графит, золото. В Саянах, Прибайкалье и Забайкалье берут начало многие реки. В верхнем течении Енисея построена самая мощная в стране Саяно-Шушенская ГЭС. Коренные жители гор занимаются в основном сельским хозяйством, они разводят овец, коз, коров. В горах Восточной Сибири много заповедников.

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ...

В Западном Саяне на горной реке Кызыр можно увидеть необычную картину: вода с шумом и брызгами падает вниз с каменных уступов, как по лестнице. Это каскад водопадов (несколько водопадов, расположенных один за другим). За свои размеры и красоту каскад получил название Грандиозный. Высота падения воды 200 метров. Это один из самых высоких водопадов в нашей стране.

Буряты и тувинцы — буддисты. Они верят в бога Будду. Богослужения буддисты совершают в буддистских монастырях. Буддистские храмы напоминают многоступенчатые пирамиды, где находятся статуи богов. Наряду с верой в Будду эти народы поклоняются местным богам — духам предков и духам природы. В священных местах приносят им разные дары — пищу, мелкие монеты, на ветви деревьев привязывают лоскутки ткани.



1. Найдите на физической карте России Саяны и другие горы Восточной Сибири.
2. Какие полезные ископаемые там добывают?
3. Какие отрасли промышленности развиты в этом регионе (см. приложение, с. 4—5)?
4. Какие народы населяют горы Восточной Сибири?
5. Расскажите о занятиях коренных жителей гор и предгорий.
6. Какие крупные города расположены в горных районах Восточной Сибири?
7. Найдите на карте заповедники (см. приложение, с. 12—13). Расскажите, для чего они были созданы.

ВАШ КРАЙ НА КАРТЕ РОССИИ

Велика наша Родина. Необъятны её просторы. Люди разных национальностей населяют Россию. Природа её разнообразна. Огромные просторы морей Северного Ледовитого океана покрыты ледяным панцирем. На побережье они сменяются безлесной болотистой местностью с промёрзшей землёй. Южнее простираются огромные пространства хвойных и лиственных лесов. Постепенно они редеют. Далее расположены безлесные просторы земли с плодородными почвами, дающие высокие урожаи зерна, подсолнечника, сахарной свёклы, фруктов.

Есть в нашей стране места вдоль северных берегов Каспийского моря с очень жарким сухим климатом, со скудной растительностью, с засоленными почвами. Это полупустыни и пустыни. Есть и изумительные по красоте горы и районы побережья Чёрного моря, где расположено множество курортов и где можно увидеть пальмы и другие растения жарких стран. Более подробно о природе нашей страны вы узнаете в следующем году.

Где бы вы ни жили, вы — юные граждане России. Россия — ваша Родина. И вы, учась в школе, должны много читать, знать историческое прошлое своего края, его природу.

Вместе со взрослыми вы должны беречь и охранять природу своей малой родины.

Чтобы узнать больше о своём родном крае, мало изучать его только по учебникам и книгам. Надо путешествовать, ходить в походы, на экскурсии. Много нового и неизведанного откроется вам.

Помните, Земля у нас одна. Её надо охранять и беречь для наших потомков.