

сохранившихся лесных массивов, а им на смену из юго-восточных районов Уральского Прикамья приходили типичные обитатели лесостепных пространств.

Мир птиц по сравнению с орнитофауной лесов беден: рано прилетают *жаворонки*; над полями и лугами можно увидеть небольших стремительных хищников из семейства соколиных — *чеглока* и *пустельгу*. *Серая куропатка* сегодня из мест типичного проживания — лесостепи — по открытым пространствам сельхозугодий переместилась далеко на север и лишь в особо многоснежные зимы совершает обратные перекочевки.

Из наземных животных в лесостепи и на освоенных землях наиболее распространены грызуны. Типичные представители этих ландшафтов — *мышь полевая* и *хомяк обыкновенный*. Здесь же обитает один из злейших врагов этих грызунов — *степной*, или *светлый*, *хорь*. Достаточно многочисленные представители открытых пространств, чередующихся с небольшими лесными сколками, — *заяц-русак* и *лисица обыкновенная*.

Основу животного мира побережий рек и озер, речных пойм и болот составляют несколько видов *уток* и *куликов*. К первым, прежде всего, следует отнести *крякву*, *чирка-трескунка*, *шилохвоста*, *хохлатую чернетку*, *обыкновенного гоголя* и др. Большинство куликов (*кроншнеп*, *бекас*, *дупель*, *большой улит*, *фифи* и др.) придерживаются болот. Другие (*перевозчик*, *малый зуек*, *турухтан*) обитают по берегам рек и водохранилищ. Практически все кулики — птицы очень активные и крикливые, что делает их одними из наиболее приметных в Уральском Прикамье. Другими, не менее известными птицами побережий камских водохранилищ и крупнейших рек региона являются чайки: у нас гнездятся семь видов. На моховых болотах, в зарослях речных пойм, вдали от человеческого жилья гнездятся *серые журавли*. Громкое трубное курлыканье, которое издают эти птицы ясными осенними утрами перед отлетом на юг, можно слышать за несколько километров. Как и журавль, скрытный образ жизни ведут его ближайшие сородичи из семейства пастушковых, населяющие или неглубокие водоемы с хорошо развитой надводной и подводной растительностью (*лысуха* и *камышница*), или прибрежные луга и кустарники (*коростель* и *погоныш*). Запоминающийся скрипучий голос коростеля раздается обычно на вечерней и утренней заре. Птицу же при этом увидеть довольно сложно. По Камскому водохранилищу проходит северная граница ареала *серой цапли*. На сегодня во всем регионе известны лишь две гнездовые колонии этой птицы (по одной на каждом из водохранилищ). Из хищников наиболее известны *луговой* и *болотный лунь*,

добывающие себе пищу (водяных крыс) с воды в зарослях.

Из млекопитающих, в том числе и земноводных, наиболее распространенным является *земноводный* образ жизни, *слепая норка* (*европейскую* и *азиатскую*), которые из них (*ондатра*, *амурский бобр*), а что не являются коренными обитателями, стали довольно обычными в системе. В то же время, бывшая некогда довольно распространенной, *бобровая* система можно встретить лишь в регионе.

Земноводные из отряда *земноводных* и *травяной лягушкой* (*земноводная*) жаб не имеет такой жесткой конкуренции.



а им на смену из юго-вос-
токов приходили типичные
та.

тесной лесов беден: рано
и лугами можно увидеть
из семейства соколи-
ца: *куропатка* сегодня из
— *босстепи* — по открытым
— *босстепи* — ась далеко на север
ны совершает обратные пе-

степи и на освоенных зем-
лехуны. Типичные предста-
вители: *полевая* и *хомяк* обыкно-
венных врагов этих гры-
зунов. Достаточно многочис-
лен пространств, чередующихся
— *заяц-русак* и *лисица* обык-

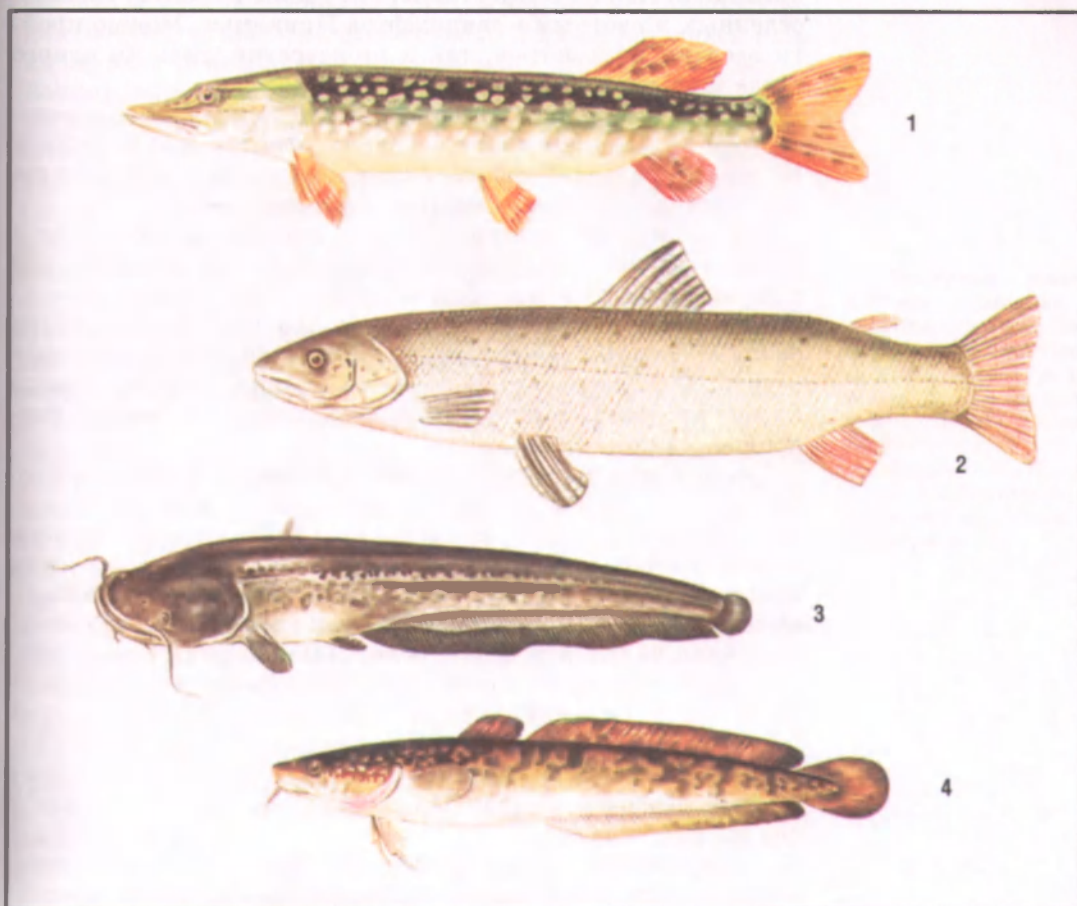
в реках и озер, речных
рыбных видов *уток* и *куликов*.
Известны *кряква*, *чирок-трес-
кот*, обыкновенного *гого-
ль*, *бекас*, *дупель*, *большой*
журавль болот. Другие (*пер-
елет*) обитают по берегам рек и
кулики — птицы очень ак-
тивны одними из наиболее при-
родными. Другими, не менее извест-
ными водохранилищ и круп-
ных рек: у нас гнездятся семь
видов речных пойм, вдали
от *серые журавли*. Громкое
поют эти птицы ясными осен-
ними. можно слышать за не-
много. скрытный образ жизни
из семейства пастушковых,
известны с хорошо развитой
ловкостью (*лысуха* и *камыш-
ный* старники (*коростель* и *по-
пугай* голос коростеля раз-
личнейшей. Птицу же при-
родо Камскому водохранили-
щу ареала *серой цапли*. На се-
верных две гнездовые коло-
нии из водохранилищ). Из
уговой и *болотный лунь*,

добывающие себе пищу (птенцов уток и куликов, лягушек,
водяных крыс) с воды или выслеживающие ее в камышо-
вых зарослях.

Из млекопитающих, ведущих ярко выраженный приводо-
емный образ жизни, следует назвать *выдру*, *ондатру*, *бобра*,
норку (*европейскую* и *американскую*), *водяную крысу*. Неко-
торые из них (ондатра, американская норка), несмотря на то
что не являются коренными обитателями Прикамья, сегодня
стали довольно обычными представителями прибрежных эко-
систем. В то же время редким, исчезающим видом стала
бывшая некогда довольно обычной *выхухоль*. Сегодня ее
можно встретить лишь по небольшим речкам на самом юге
региона.

Земноводные из отряда бесхвостых представлены *озерной*
и *травяной лягушкой* (экология остальных видов лягушек и
жаб не имеет такой жесткой привязанности к водной среде).

1. Щука.
2. Таймень.
3. Сом.
4. Налим.



Хвостатые амфибии, внешне напоминающие ящериц, но очень медлительные, с голой кожей, немногочисленны. Встречаются лишь два вида — *сибирский углозуб* и *гребенчатый тритон*.

Животный мир горного Урала в своем нижнем поясе практически полностью совпадает с видовым составом животных, населяющих зональные ландшафты предгорных равнин. Особенно это характерно для летнего сезона, когда экстремальные природные условия, связанные с высотой и расчлененностью рельефа, не так резко выражены, как зимой. С наступлением осени начинаются массовые кочевки лосей в долины крупных предгорных рек, где условия прокормиться и пережить трудный период более благоприятны. Вслед за ними перебираются из горных лесов в предгорья мелкие и крупные хищники (медведи, волки) и другие растительноядные обитатели лесов. В результате в течение всей зимы темнохвойная горная тайга становится одним из самых слабозаселенных животными ландшафтов Прикамья. Можно пройти десятки километров, так и не встретив здесь ни одного следа животного или птицы.

Другая особенность животного мира горных лесов северо-востока — здесь проходит западная граница ареала *соболя*. Крупный уральский соболь, скрещиваясь с куницей, дает помесь, которая получила местное название *кидус*.

Выше верхней границы леса — в поясе горных лугов и тундр — на смену типично лесным обитателям таежной зоны приходят представители фауны Приполярного Урала. Достаточно обычным обитателем открытых пространств становится *белая куропатка*. Встречаются небольшие группы *северных оленей*. В отдельные годы во время зимних кочевок с севера на территорию Пермского Прикамья заходит типичный тундровый хищник *песец*.

Особый мир животных и птиц поселений человека состоит из всем хорошо знакомых непрошенных обитателей жилищ, садов и огородов. Большой вред приносят *крыса серая*, *мышь домовая* и *полевка обыкновенная*. Крыса серая, или пасюк (ее родина Африка), в XV в. на судах проникла в Европу и вытеснила черную крысу (пасюк крупнее и плодовитее: пара крыс за год может дать более 500 молодых). Серые крысы вредны не только потому, что уничтожают и загрязняют продукты, но и потому, что распространяют ряд заболеваний (рожистая инфекция, бруцеллез, бешенство и др.). Мышь домовая есть во всех населенных пунктах, в теплое время живет в садах, огородах, полях. Она так же, как и пасюк, вредна и опасна для человека.

Разнообразно птичье население: *сизый голубь*, *домовый воробей*, ведущие оседлый образ жизни, *ласточки деревен-*

ская и городская, скворцы, вороны. В пригородных Животный мир водоемов, не совершающие водоема в другой. В части региона распространены и др. В прудах В последние годы во лем стал *кап* — искус зан — исходный вид).

С образованием водоемов, которые изменения в обь На первом этапе преоб: *судак*, *налим*; на втор тьем — *чехонь*, *укля*, т и окуня осталась высок состава за счет исчезнов дах (*подуст*, *голавль*, *еле* ко *жерех*. В небольшом Воткинском водокранн ях Камы и на отдельных ется *стерлядь* (сегодня. увеличение ее популя стообитании *белорыби* р.Колве. В верхнем теч личество сохранилась р

Для горных рек При Яйвы, Чусовой, Усьвы и ной части сравнительно торый летом поднимает а на зиму «скатывается ных ямак. В самых глүб и некоторых рек, берущи мень — крупная (заре 40 кг), хищная и редкая

Вопросы и задания

1. Сравните по бога — ной.
2. Какие виды хищных
3. Какие виды животных яния?
4. Покажите на карте ма ценных видов животных и р
5. Дайте характеристику населенного пункта.
6. Какие мероприятия го мира вы знаете и считаете.

знающие ящериц, но очень многочисленны. Встречаются *голубой и гребенчатый три-*

ца в своем нижнем поясе с видовым составом животных. В предгорных равнинах летнего сезона, когда экстремально с высотой и резко выражены, как зимой. В массовые кочевки лосей в другие условия прокормиться не благоприятны. Вслед за лесом в предгорья мелкие и другие растительные в течение всей зимы тем одним из самых слабоза- в Прикамья. Можно пройт- встретив здесь ни одного

мира горных лесов северо- граница ареала *соболя*. *появляясь* с куницей, дает по- *появление кидус*.

— в поясе горных лугов и обитателям таежной зоны обильного Урала. Доволь- пространств становится большие группы *северных* зимних кочевков с севера *поя* заходит типичный тун-

поселений человека состо- рошенных обитателей жи- бед приносят *крыса серая*, *сенная*. Крыса серая, или на судах проникла в Евро- пок крупнее и плодовитее: 500 молодых). Серые кры- ничтожают и загрязняют страняют ряд заболеваний е—енство и др.). Мышь до- стах, в теплое время живет же. как и пасюк, вредна и

е: *сизый голубь*, *домовый* *чизни*, *ласточка деревен-*

ская и городская, скворец обыкновенный, стрижи, галки, грачи, вороны. В пригородных парках обычны синицы.

Животный мир водоемов. Здесь преобладают оседлые рыбы, не совершающие больших передвижений из одного водоема в другой. В больших и средних реках равнинной части региона распространены *лещ*, *щука*, *язь*, *плотва*, *окунь*, *налим* и др. В прудах и озерах встречаются *карась* и *лινь*. В последние годы во многих водоемах обычным обитателем стал *карап* — искусственно выведенный вид рыбы (*сазан* — исходный вид).

С образованием водохранилищ на Каме произошли некоторые изменения в объеме и видовом составе ихтиофауны. На первом этапе преобладали крупные хищники — *щука*, *судак*, *налим*; на втором — *лещ*, *плотва*, *окунь*; на третьем — *чехонь*, *уклея*, *тюлька*, *синец*, хотя численность леща и окуня осталась высокой. Произошло обеднение видового состава за счет исчезновения рыб, живущих в проточных водах (*подуст*, *голавль*, *елец*, *стерлядь*). Хорошо прижился только *жерех*. В небольшом количестве и главным образом в Воткинском водохранилище водятся *сом* и *сазан*. В верховьях Камы и на отдельных участках реки ниже Перми встречается *стерлядь* (сегодня, по-видимому, происходит некоторое увеличение ее популяции). Редка и ограничена в своем местобитании *белорыбица*, которая иногда вылавливается на р. Колве. В верхнем течении р. Ирены в очень небольшом количестве сохранилась *ручьевая форель*.

Для горных рек Прикамья (Вишеры, Березовой, Косью, Яйвы, Чусовой, Усьвы и др.) и некоторых чистых рек равнинной части сравнительно обычной рыбой является *хариус*, который летом поднимается во многие, даже небольшие речки, а на зиму «скатывается» в большие и остается в зимовальных ямах. В самых глубоких ямах Вишеры, Чусовой, Сылвы и некоторых рек, берущих свое начало на Урале, зимует *таймень* — крупная (зарегистрированы экземпляры массой 40 кг), хищная и редкая рыба из отряда лососеобразных.

Вопросы и задания

1. Сравните по богатству животный мир горной тайги и равнинной.
2. Какие виды хищных животных живут в тайге и лесостепи?
3. Какие виды животных способны мигрировать на большие расстояния?
4. Покажите на карте места обитания наиболее редких и наиболее ценных видов животных и рыб.
5. Дайте характеристику животного мира вашего района и вашего населенного пункта.
6. Какие мероприятия по сохранению и восстановлению животного мира вы знаете и считаете ли их необходимыми и достаточными?

Назовите, какие изменения видового состава рыб происходят в водах ближайших к вам водоемов.

Используя приложение 5, определите тенденцию изменения численности лося, кабана и других (по выбору учителя) промысловых животных в области.

Что читать о животном мире Прикамья

Животный мир Пермской области / Сост. А. И. Шураков, Г. А. Воронцов, Ю. Н. Каменский. — Пермь: Кн. изд-во, 1989.

Шварц С. С., Павлинин В. Н., Данилов Н. Н. Животный мир Урала. — Свердловск, 1951.

1.9. ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

1.9.1. СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Из материала предыдущих глав учебного пособия уже можно сделать вывод о том, как изменчивы компоненты природы в различных частях Уральского Прикамья. Так, рельеф восточной окраины Русской равнины заметно отличается от рельефа горного Урала. В свою очередь, и сам Урал четко делится на две оротографические зоны — низкогорья западного склона и среднегорья центральной осевой части горного сооружения. Климат юго-западной части региона менее суров, чем климат северо-востока. Кунгурская лесостепь с серыми и черноземовидными почвами мало похожа на леса и болота бассейна р.Весляны с их подзолистыми почвами и торфяниками. Эти примеры можно продолжать.

Если внимательно проанализировать особенности распределения характера рельефа, почв, растительности и других компонентов природы в пределах Уральского Прикамья, то обнаруживается, что от места к месту они создают между собой различные территориальные сочетания. Понять «механизм» их образования можно сравнительно простым способом. Достаточно сделать совмещения отдельных карт природных компонентов (например, горных пород, рельефа, растительности и т. д.), специально выполненных на прозрачной основе — пленке или промасленной кальке. «Сетка» пересечений границ контуров отдельных природных компонентов на обобщающей схеме и даст представление о системе реально существующих природно-территориальных комплексов (ПТК). Таким образом, кратко ПТК можно определить как *закономерное сочетание взаимосвязанных компонентов природы на определенной территории.*

ПТК — такая категория пространственной дифференциации географической оболочки, которая не имеет размерных ограничений. Это могут быть материк, природная (физико-географическая) зона, отдельное болото, карстовая воронка и т. д. Необходимость выбора той или иной размерности ПТК возникает лишь тогда, когда становится известен масштаб исследования. В курсе «Природа России» достаточным уровнем деления территории нашего государства на закономерные сочетания компонентов являются физико-географические (природные, ландшафтные) зоны и крупные природные районы, которые правильнее называть физико-географическими (ландшафтными) странами. Естественно, что если объектом нашего исследования становится территория, меньшая

по размеру, чем зона (или край), то необходимо выделения ПТК.

Рассмотрим принцип территориального обособления компонентов.

Первой из двух географической оболочки (ландшафтная) зона физико-географическая, которое в пределах зонных комплексов наиболее почвенно-растительного

Другая важнейшая географического пространства — лексу азональных (незоны) выделения физико-географических выделяемых по этим критериям турного зонирования (структур — платформенного использования такого уже хорошо известная особенностей геологического последнего — с особенностями

Наличие этих двух географической дифференциации привело известному профессору А.Г.Исаченко разработать географического районирования

Зональный ряд

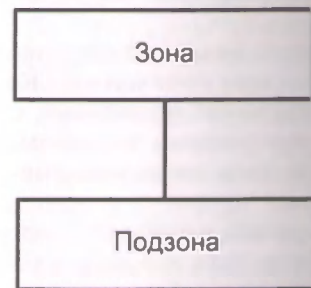


Рис. 9. Система та

БЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЕРЖАНИЕ РАЙОНИРОВАНИЯ

учебного пособия уже
ичивы компоненты при-
о Прикамья. Так, релье-
ны заметно отличается
ередь, и сам Урал четко
— низкогорья западно-
ой осевой части горного
части региона менее су-
урская лесостепь с се-
мало похожа на леса и
листыми почвами и тор-
должать.

ать особенности распре-
астительности и других
альского Прикамья, то
они создают между со-
етания. Понять «меха-
ительно простым спосо-
а отдельных карт при-
ых пород, рельефа, рас-
ленных на прозрачной
калке. «Сетка» пересе-
риродных компонентов
вление о системе реаль-
риальных комплексов
можно определить как
ных компонентов при-
ственной дифференциа-
ая не имеет размерных
к, природная (физико-
то, карстовая воронка и
иной размерности ПТК
ится известен масштаб
ни» достаточным уров-
ударства на закономер-
ся физико-географиче-
а и крупные природные
ать физико-географиче-
ственно, что если объек-
а территория, меньшая

по размеру, чем зона или страна (например, область, респуб-
лика, край), то необходимо изменить и размерность, и крите-
рии выделения ПТК.

Рассмотрим принципы, на основе которых происходит
территориальное обособление отдельных сочетаний природ-
ных компонентов.

Первой из двух основных закономерностей изменения
географической оболочки является физико-географическая
(ландшафтная) зональность. Ведущую роль в формировании
физико-географических зон играет соотношение тепла и вла-
ги, которое в пределах отдельных конкретных территориаль-
ных комплексов наиболее ярко проявляется в особенностях
почвенно-растительного покрова.

Другая важнейшая закономерность изменения географи-
ческого пространства — его неоднородность по целому комп-
лексу азональных (незональных) признаков. Так, например,
выделение физико-географических стран — основных ПТК,
выделяемых по этим критериям, — строится на базе геострук-
турного зонирования (выявления крупных геологических
структур — платформ, зон складчатости). Основанием для
использования такого подхода при районировании является
уже хорошо известная закономерность тесной связи особен-
ностей геологического строения с общими чертами рельефа, а
последнего — с особенностями циркуляции атмосферы.

Наличие этих двух базовых закономерностей физико-гео-
графической дифференциации географической оболочки по-
зволило известному российскому географу-ландшафтоведу
А.Г.Исаченко разработать двухрядную систему физико-гео-
графического районирования (рис. 9).

Таксономия (от гр.
taxis — расположение по
порядку + nomos — за-
кон) — теория классифи-
кации и систематизации
сложноорганизованных
областей действительности
(в частности геогра-
фических объектов).

Таксон (от лат.
taxare — оценивать) —
группа объектов, связан-
ных общими признака-
ми и свойствами.



Рис. 9. Система таксономических единиц физико-географического районирования

Двухрядный принцип в районировании позволяет последовательно детализировать территориальные сочетания взаимосвязанных компонентов, каждый раз на более низком таксономическом уровне.

Для зонального ряда это означает дробление ее базовой (основной) таксономической единицы — зоны — на *подзоны*. Целесообразность их выделения объясняется очень большой протяженностью некоторых зон с севера на юг (до 1000 км). Естественно, количество тепла и влаги, например в крайней северной и крайней южной частях отдельных зон, очень сильно разнится. По этой же причине в таежной зоне вполне обоснованно выделяются подзоны северной, средней и южной тайги. Примерно такая же структура деления существует и в пределах некоторых других физико-географических (ландшафтных) зон: тундры, лесостепи, степи.

Для азонального ряда, по аналогии с вычленением подзон в составе зон, характерно выделение в пределах физико-географических стран физико-географических *областей*. Оно, как правило, осуществляется путем подразделения страны на территории, однородные по характеру орографического строения.

Поскольку территории первого уровня (зоны, страны) и второго (подзоны, области) существуют в пределах одного географического пространства, они неизбежно «накладываются» друг на друга. В результате такого взаимоналожения появляются новые производные таксономические единицы физико-географического (ландшафтного) районирования. Самая крупная из них — *провинция*, зонально-азональный ПТК (соединительные линии на рисунке иллюстрируют «происхождение» провинции как части зоны в пределах области). Вторая производная единица районирования, которая может быть выделена при необходимости, — это *подпровинция*, часть подзоны в пределах области.

Завершаются зональный и азональный ряды районирования *ландшафтом*. Под ландшафтом следует понимать ПТК, далее неделимый по зональным и азональным признакам, с единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим климатом, однообразным сочетанием почв, биоценозов и специфическим набором урочищ.

С социально-экономической точки зрения, ландшафт представляет собой низовой природно-ресурсный и экологический район. Каждый ландшафт включает в себе индивидуальный комплекс природных ресурсов — тепловых, водных, минеральных, биологических. Он обладает определенным хозяйственным и экологическим потенциалом, например сельскохозяйственным, энергетическим, рекреационным и т. д. Таким образом, именно ландшафт может служить базовой

категорией при разработке учета природных условий хозяйственной деятельности.

1.9.2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

Уральское Прикамье — ко-географических *стран* — граница между ними проходит по окраины Русской платформы. Вторая, такая же граница проходит по Уральскому Прикамью, разделяя его на два неравных *зоны* — *таежную* и *лесостепную*. Русская равнина трех, а Уральские горы — географических областей (рис. 10).

Таежная зона занимает большую часть Уральского Прикамья. Таежные леса характеризуются большими годовыми колебаниями температур и осадков. Средние годовые суммы осадков (до 1000 мм) распределяются широко по территории. Основные типы почв — таежные и южно-таежные. На северо-востоке и с запада (на местах вырубок) встречаются *зоны* — *лесостепные* и *степные*.

В связи с обширными территориями таежной зоны выделяются *провинции*.

Провинция таежных лесов — неширокой полосой вдоль Уральского Прикамья, возвышенность Северных Увалов в пределах 230—270 м. Зональные породы триаса и юрской. На отдельных участках пространства перекрыты (отложений среднего и позднего палеогена) отложений среднего и позднего палеогена преобладают почвы в основном темнохвойные с сосново-березовыми

Урочища — небольшие по площади ПТК, приуроченные к отдельным мезоформам рельефа на однородных грунтах. Обычно такими формами мезорельефа выступают холмы, ложбины, овраги, поймы небольших рек и т. д.

провании позволяет последовательные сочетания взаимно раз на более низком

целет дробление ее базовой — зоны — на подзоны. Гласняется очень большой Севера на юг (до 1000 км). Таги, например в крайней северных зон, очень сильно южной зоне вполне обоснован. средней и южной тайги деления существует и в гео-географических (ландшафты).

гнии с вычленением подзон не в пределах физико-географических областей. Оно, как подразделения страны на группы орографического стро-

уровня (зоны, страны) и ут в пределах одного географического «накладываются» взаимноналожения появляющиеся единицы физико-географического районирования. Самая крупная зональный ПТК (соединяют «происхождение» в пределах области). Вторая часть, которая может быть подпровинция, часть под-

альный ряды районирования следует понимать ПТК, зональным признакам, с тем. однотипным рельефом, сочетанием почв, биоценозов.

из зрения, ландшафт предресурсный и экологический включает в себе индивидуальные — тепловых, водных, и обладает определенным потенциалом, например сельским. рекреационным и т. д. может служить базовой

категорией при разработке рекомендаций по комплексному учету природных условий в региональном планировании хозяйственной деятельности.

1.9.2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СТРАНЫ, ЗОНЫ И ПРОВИНЦИИ

Уральское Прикамье располагается в пределах двух физико-географических стран — *Русской равнины* и *Урала*. Граница между ними проходит через зону сочленения восточной окраины Русской платформы с Уральской зоной складчатости. Вторая, такая же важная в физико-географическом отношении, граница проходит в широтном направлении, деля собой регион на две неравные по площади физико-географические зоны — *таежную* и *подтаежную*. Выделение в границах Русской равнины трех, а в пределах Урала двух физико-географических областей предопределило подразделение Уральского Прикамья на шесть самостоятельных провинций (рис. 10).

ТАЕЖНАЯ ЗОНА

Таежная зона занимает большую часть территории Уральского Прикамья. Таежные ландшафты сформировались в условиях континентального климата с достаточно большими годовыми колебаниями температур и избыточным увлажнением. Средние годовые температуры ниже 0°C. Большое количество осадков (до 1000 мм) и низкая испаряемость предопределили широкое развитие подзолистых и болотных почв. Основные типы растительности представлены средне-таежными и южно-таежными пихтово-еловыми, сосновыми, а на северо-востоке и с примесью кедра лесами. Вторичные леса (на местах вырубок) состоят в основном из березы и осины.

В связи с ощутимыми различиями природных условий на территории таежной зоны выделено пять ландшафтных провинций.

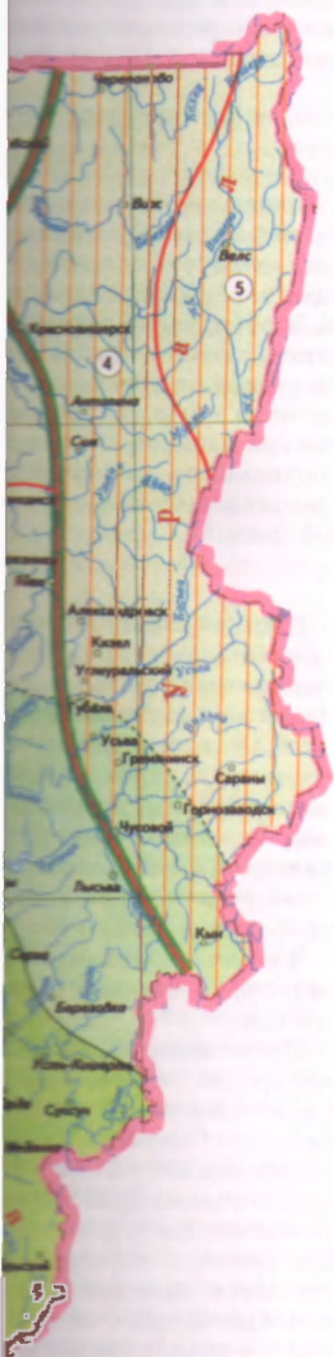
Провинция таежных Северных Увалов располагается неширокой полосой вдоль северной границы региона, занимающая возвышенный водораздел рек Камы и Вычегды. Возвышенность Северных Увалов имеет здесь абсолютные отметки в пределах 230—270 м. Западная часть провинции представлена породами триаса и юры, восточная — верхнепермскими породами. На отдельных участках плоские водораздельные пространства перекрыты тонким чехлом ледниковых (моренных) отложений среднечетвертичного возраста. Повсеместно преобладают почвы подзолистого типа. Леса в провинции в основном темнохвойные, лишь иногда перемежающиеся с сосново-березовыми урочищами или верховыми болота-



Рис. 10. Физико-географическое районирование Пермской области

ми. Годовое количество
тивных температур (бол
Козффициент увлажне
шение величины общег
паряемости, находится
ставлена верховьями ле
нственного стока состав
квадратного километра
слабо освоена. Основно
территории — промысл

Камско-Мещерская
ным образом низменны
лювиально-ледниковой
ние превышения рельеф
во всем Прикамье). Абс
ют 130—200 м. На терри
тыре из пяти низменнос
ловина территории зан
тами. Отдельные болотн
более. В геологическом
ежная провинция имее
Увалов: крайний запад
а восток — верхней пер
винции располагается е
ти Прикамья место вых
увалы). Примечательной
пестрота рисунка распр
Здесь как нигде в реги
лении можно встретить
ложений днепровского
ледникового происход
ные торфяники поздне
площади распростран
приуроченность данно
ранения древнего (дне
никового покрова раз
ния и формировались н
лых ледниковых вод. П
связан с составом почв
сительно возвышенные
золистыми и дерново-по
песчаного состава. На
распространены торфя
стительности представл
от условий увлажнения
пихтово-еловыми, сосн
Территории, покрытые



ми. Годовое количество осадков 600—700 мм. Сумма эффективных температур (более 10°C) составляет 1400—1500 в год. Коэффициент увлажнения, который определяется как отношение величины общего количества осадков к величине испаряемости, находится в пределах 3—3,5. Речная сеть представлена верховьями левых притоков р.Камы. Модуль поверхностного стока составляет 7—9 л/скм² (литров в секунду с квадратного километра площади территории). Местность очень слабо освоена. Основной вид хозяйственного использования территории — промысловая охота.

Камско-Мещерская таежная провинция охватывает главным образом низменные ландшафты слаборасчлененной аллювиально-ледниковой равнины северного Прикамья. Средние превышения рельефа 40—50 м (самые низкие значения во всем Прикамье). Абсолютные отметки рельефа составляют 130—200 м. На территории провинции располагаются четыре из пяти низменностей Уральского Прикамья. Почти половина территории занята заболоченными лесами или болотами. Отдельные болотные массивы достигают 4—6 тыс. га и более. В геологическом отношении Камско-Мещерская таежная провинция имеет сходство с провинцией Северных Увалов: крайний запад представлен породами триаса и юры, а восток — верхней перми. На крайнем северо-востоке провинции располагается единственное для всей равнинной части Прикамья место выхода пород карбона (Ксенофонтовские увалы). Примечательной особенностью провинции является пестрота рисунка распространения четвертичных отложений. Здесь как нигде в регионе на сравнительно небольшом удалении можно встретить «валунные суглинки» моренных отложений днепровского возраста, песчаные отложения водно-ледникового происхождения, озерно-ледниковые глины, мощные торфяники позднечетвертичного возраста, обширные площади распространения аллювиальных толщ. Причина — приуроченность данной провинции к территории распространения древнего (днепровского) ледника. При таянии ледникового покрова размывались конечные моренные отложения и формировались новые — результат деятельности талых ледниковых вод. Почвенный покров теснейшим образом связан с составом почвообразующих пород. Склоны и относительно возвышенные элементы рельефа представлены подзолистыми и дерново-подзолистыми почвами песчаного и супесчаного состава. На заболоченных пространствах наиболее распространены торфяно-глеевые почвы. Основные типы растительности представлены чередующимися (в зависимости от условий увлажнения и состава почвообразующих пород) пихтово-еловыми, сосновыми и мелколиственными лесами. Территории, покрытые флювиогляциальными (водно-ледни-

ковыми) песчаными и супесчаными отложениями, как правило, заняты сосновыми лесами с примесью других таежных видов деревьев. Многочисленные вырубki поросли молодыми осиново-березовыми и сосново-березовыми лесами. Более увлажненные участки территории состоят из пихтово-еловых лесов и болотных массивов. Болота в основном верховые



Сбор (подсочка) живицы
сосны перед вырубкой участка
(Гайнский район)

или переходного типа. Годовое количество осадков увеличивается на территории провинции по мере приближения к горам: в западной части — в среднем около 550 мм, на востоке — около 650 мм. Годовая сумма температур свыше 10°C находится в пределах 1400—1600. Коэффициент увлажнения далек от оптимальных значений (2,5—3). Модуль поверхностного стока не самый высокий в Уральском Прикамье — 6—8 л/скм².

Основными видами хозяйственной деятельности местного населения являются лесозаготовки, охота, рыболовство, заготовка ягод и грибов. В южной (правобережной) части провинции постепенно увеличивается значимость сельскохозяйственного производства. Животноводство и очаговое земледелие сосредоточено лишь в немногочисленных местах компактного проживания людей.

Провинция таежного
часть таежной зоны занимающей по площади физико-географическую провинцию Заволжья (юг области расположен запад ограничен р. Вятка). Территория характеризуется значительной возвышенностью, чередующейся с глубокими понижениями. При средней высоте рельефа глубина расчленения рельефа незначительна. Основные породы представлены восточные территории провинции представлены породами континентального происхождения, значительные толщи. В бассейне это замещение проявляется (известняков, доломитов) различные карстовые щели и т. д. Состав четвертичного разнообразием. Холмов и увалов покрывают. Подошвы склонов перекарены, мощность четвертичного покрова увеличивается его мощность удаления от границы (рава). Почвенный покров в провинции наблюдается ново-подзолистых почв. Пермские подзолистые почво-подзолистым все чаще гумусированные дерновы зональных изменений как также деятельности в течение 100—150 лет ограниченного процесса в преемственности тип растительности в преемственности таежные леса с примесью севера на юг происходит из подроста она постепенно большую роль в структуре сельхозугодья. Их площадь увеличивается до 60—Мещерской провинцией теплый и менее влажный (более 10°C) колеблется от количество же осадков увеличивается

и сложениями, как прамесью других таежных рубки поросли молодыми еловыми лесами. Более состоят из пихтово-еловых в основном верховые



количество осадков увеличивается мере приближения к городу около 550 мм, на востоке температур выше 10°C. Коэффициент увлажнения (2,5—3). Модуль полей в Уральском Прика-

и деятельности местного населения, рыболовство, заготовительная (прибрежной) части промышленности сельскохозяйственного и очаговое земледелия в населенных местах ком-

Провинция таежного Высокого Заволжья. Прикамская часть таежной зоны занимает северо-восточную часть обширной по площади физико-географической области Высокого Заволжья (юг области расположен в среднем течении р. Урал, запад ограничен р. Вяткой). Орографическое строение территории характеризуется чередованием эрозионно-денудационных возвышенностей, границами которых являются долинны понижения р. Камы или ее основных притоков. При средней высоте рельефа 230—300 м над уровнем моря глубина расчленения рельефа провинции 80—120 м. Коренные породы представлены отложениями верхней перми. На востоке территории происходит замещение верхнепермских пород континентального генезиса нижнепермскими, в формировании которых значительную роль играют морские осадочные толщи. В бассейнах рек Косью, Чусовой и Сылвы это замещение проявляется наличием растворимых пород (известняков, доломитов, гипсов), где широко распространены различные карстовые формы — воронки, котловины, пещеры и т. д. Состав четвертичных отложений здесь не отличается разнообразием. Вершины и верхние части склонов холмов и увалов покрыты тонким (до 1 м) чехлом элювия. Подошвы склонов перекрываются делювиальными отложениями, мощность которых местами достигает 10—15 м. Для четвертичного покрова провинции характерно постепенное увеличение его мощности в южном направлении (по мере удаления от границы распространения ледникового покрова). Почвенный покров также достаточно однороден. На севере провинции наблюдается чередование подзолистых и дерново-подзолистых почв суглинистого состава. На широте г. Перми подзолистые почвы уже не встречаются и к дерново-подзолистым все чаще начинают примешиваться более гумусированные дерново-карбонатные почвы. Это следствие зональных изменений климата и характера растительности, а также деятельности человека, который в течение последних 100—150 лет ограничивал развитие подзолообразовательного процесса в пределах пахотных участков. Основной тип растительности в провинции — елово-пихтовые южно-таежные леса с примесью березы и осины. В направлении с севера на юг происходит заметное увеличение доли липы — из подростка она постепенно переходит в основной ярус. Значительную роль в структуре ландшафтов начинают играть сельхозугодья. Их площадь с 15—20% на севере провинции увеличивается до 60—80% на юге. По сравнению с Камско-Мещерской провинцией климат Высокого Заволжья более теплый и менее влажный. Сумма активных температур (более 10°C) колеблется от 1500 на севере до 1800 на юге. Количество же осадков увеличивается в восточном направлении.

нии с 500—600 до 650—700 мм. В соответствии с данными климатическими закономерностями коэффициент увлажнения в пределах провинции изменяется с 3,5 до 2,0 (минимум — в юго-западной части, максимум — на северо-востоке). В связи со значительными различиями в геологическом строении и особенностями климата, модуль поверхностного стока западной и восточной частей провинции очень сильно различается: 6—8 л/скм² на западе и 12—14 л/скм² на крайнем востоке территории.

Увеличение общего разнообразия ландшафтных условий и «улучшение» климата Высокого Заволжья, по сравнению с Камско-Мещерской провинцией, предопределили и качественное изменение характера хозяйственного использования данной территории. Резкое возрастание плотности населения прямо от северной границы провинции послужило причиной столь же резкого возрастания и доли сельскохозяйственных земель. На второй и третий план в структуре видов хозяйственной деятельности для основной массы населения выходят заготовки (в том числе и промышленные) грибов, ягод, пушнины. В связи с близостью потребителя и наличием крупных водоемов — камских водохранилищ — не уменьшается, а местами даже увеличивается занятость населения в добыче рыбы. Провинция, в частности прибрежные участки Камы и предгорья, является местом сосредоточения крупных селитебных комплексов (городов, поселков) и промышленности всего Уральского Прикамья. По сравнению с Камско-Мещерской таежной провинцией здесь резко (в несколько раз) увеличивается и площадь земель, задействованных в добыче, транспортировке и временном хранении минерального сырья (нефти, строительных материалов).

Западно-Уральская таежная провинция охватывает грядово-увалистые низкогорья Северного и Среднего Урала. Высота и вертикальная расчлененность рельефа увеличиваются в восточном направлении — по мере приближения к осевой части горного сооружения. Средние абсолютные отметки высот изменяются с 300—400 м на западе территории до 500—600 м на востоке. Глубина расчленения рельефа соответственно изменяется от 150—200 до 200—250 м. Геологический возраст пород «удревняется» также в восточном направлении. Западная часть провинции представлена отложениями нижней перми и карбона. Далее к востоку начинается учащение случаев выходов пород девона с постепенной заменой их отложениями ордовика и силура. На крайнем востоке на поверхность выведены отложения протерозоя. Важное отличие геологического строения «горных» провинций от «равнинных» — частая, даже в пределах элементарного склона, сменяемость возраста пород. Коренные породы прак-



тически везде, за исключением гольцового типа, перекрытых ледниковых отложений. На этих склонах сформировались грядовые леса. Основные типы растительности — береза. Годовое количество осадков с запада на восток — 1500. Модуль поверхностного стока распределяется очень неравномерно.

В хозяйственном отношении очень неравномерна и таежная провинция. В той приколвинской части, которая расположена в юго-западном направлении, преобладают таежные ландшафты. Важной отраслью для про-

В соответствии с данными коэффициент увлажнения с 3,5 до 2,0 (минимум — на северо-востоке, максимум — на северо-западе) различиями в геологическом строении климата, модуль стока в восточной части провинции — 8 л/секм² на западе и 12—15 л/секм² на территории.

Условия ландшафтных условий в Заволжье, по сравнению с условиями в Поволжье, предопределили и качественные особенности использования данных территории. Плотность населения в Поволжье послужило причиной для сельскохозяйственных и в структуре видов хозяйственной деятельности населения выходцев (сельскохозяйственные) грибов, ягод, овощей и наличием крупных населенных пунктов — не уменьшается, плотность населения в добыче полезных ископаемых на бережных участках Камы и в окрестностях крупных селищ (поселений) и промышленности в Поволжье по сравнению с Камско-Мещерской (в несколько раз) увеличилась в добыче, переработке минерального сырья.

Поволжская провинция охватывает территорию от Среднего Урала до Волги. Рельеф увеличивается по мере приближения к Волге. Средние абсолютные отметки рельефа — 100 м на западе территории и 200—250 м на востоке. Геологическое строение также в восточной части провинции представлена отложениями. Далее к востоку начинается отложения девона с постепенной сменой силура. На крайнем востоке отложения протерозоя. Восточная «горная» провинция в пределах элементарной территории. Коренные породы прак-



Долина небольшой реки, «переработанная» алмазодобывающей драгой

тически везде, за исключением отдельных вершин-останцов гольцового типа, перекрыты чехлом элювиально-делювиальных отложений. На этих слабыветрелых каменных отложениях сформировались горно-подзолистые щебнистые почвы. Основные типы растительности — еловые с примесью пихты леса. На севере к древостою примешивается кедр, на юге — береза. Годовое количество осадков увеличивается в направлении с запада на восток — с ростом абсолютных отметок рельефа — и составляет 600—800 мм. Сумма температур воздуха со значениями более 10°C невелика — 1200—1500. Модуль поверхностного стока по территории провинции распределяется очень неравномерно — от 12 до 20 л/с • км².

В хозяйственном отношении территория провинции освоена очень неравномерно. Наряду с практически необжитой приоклинской частью региона существуют большие по площади территории, которые представлены в основном антропогенными модификациями ландшафтов. Это участки расположения угольных шахт (Кизел, Гремячинск и др.), химического производства (Губаха), дражные промыслы и т. д. Важной отраслью для провинции является лесозаготовка.

Интенсивность антропогенного пресса, как и для всего Уральского Прикамья в целом, увеличивается в южном направлении.

Центрально-Уральская таежная провинция находится на крайнем северо-востоке региона. Общий характер релье-



Домашние олени
в горной тундре

фа можно определить как грядово-увалистое среднегорье. Крайний запад провинции представлен передовыми хребтами, восток — центральным возвышенным массивом, состоящим из гребневидных участков Уральского хребта и плосковершинных террасированных седловин. Абсолютные отметки рельефа достигают 900—1400 м. Средняя глубина его расчленения колеблется в пределах 400—600 м, в отдельных случаях перепад высот может составлять около 900 м. Многие склоны, особенно восточной экспозиции, имеют следы древнего горного оледенения. Здесь встречаются карры и троговые (обработанные горно-долинным ледником) долины. Геологический возраст представленных в провинции пород изменяется от ордовика до протерозоя. Вершины и склоны хребтов покрыты сплошным чехлом обломочных отложений, средние размеры их колеблются от 30 до 100 см в поперечнике. В речных долинах, которые оказались естественными ло-

вушками сместившегося
ного материала, мощно
нескольких десятков м

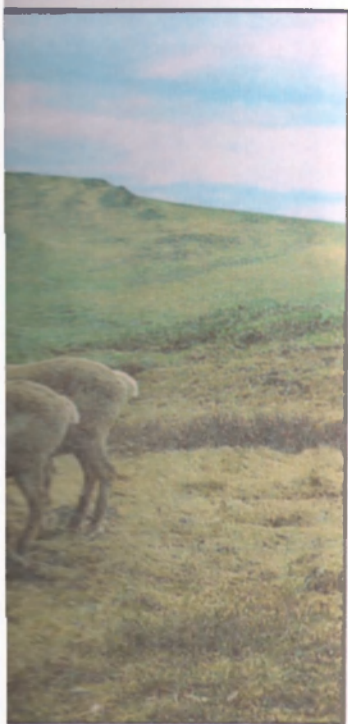
Главная особенность
винции — наличие высо
ди занимает горно-лесно
таежной подзоны, предс
ми лесами на щебнист
ная с высоты примерно
редколесья и криволесья
ми. На этих же высотах
пийские луга. Почвы, в
темноокрашенные дерно
нижения рельефа на эти
ют переувлажнены или
ховая или лишайниковая
нистыми образованиями
ландшафтный пояс пред
вершинами, лишенными
но, что для высоких отм
ных на северном и вост
вечной мерзлоты. В не
рельефа на склонах
небольшие леднички, ко
нескольких лет.

Климат провинции
Прикамье. Сумма значе
ет всего 1000—1200. Год
самое большое — выше
стей гидротермических
ента увлажнения на тер
тельные в регионе — 4.0
ство осадков, слабая ис
рельефа благоприятств
речной сети, а значит, о
этой причине значения
ции также являются рек
камья — 20—25 л/с.км²

В хозяйственном отн
очень слабо. Благодаря
и наличию некоторых д
причин, лесозаготовки
лись. Местное население
поселках по р.Вишере,
и рыболовством. Корен
(манси) крайне малочис
ных его представителей

как и для всего Уральского, находится в южном направ-

провинция находится. Общий характер релье-



увалистое среднегорье. Измен передовыми хребта- массивом, состоя- Уральского хребта и плоско- ювин. Абсолютные отмет- . Средняя глубина его 400—600 м, в отдельных возвы- около 900 м. Мно- , имеют следы древ- встречаются карры и трого- (ледником) долины. Гео- в провинции пород . Вершины и склоны осоломочных отложений, 30 до 100 см в поперечни- залесены естественными ло-

вушками сместившегося под действием силы тяжести осыпного материала, мощность этих отложений может достигать нескольких десятков метров.

Главная особенность Центрально-Уральской таежной провинции — наличие высотной поясности. Наибольшие площади занимает горно-лесной пояс — зональный аналог средне-таежной подзоны, представлен пихтово-еловыми и кедровыми лесами на щебнистых горно-подзолистых почвах. Начиная с высоты примерно 800—900 м встречаются березовые редколесья и криволесье, перемежающиеся с горными лугами. На этих же высотах плоские водоразделы занимают альпийские луга. Почвы, на которых они развиваются, обычно темноокрашенные дерновые. Очень часто даже небольшие понижения рельефа на этих платообразных поверхностях бывают переувлажнены или заболочены. Следующий пояс — моховая или лишайниковая горная тундра с типичными щебнистыми образованиями в виде медальонов. Самый верхний ландшафтный пояс представлен гольцами — каменистыми вершинами, лишенными растительного покрова. Примечательно, что для высоких отметок рельефа, особенно расположенных на северном и восточном склонах, характерны участки вечной мерзлоты. В некоторых циркообразных неровностях рельефа на склонах «холодных» экспозиций встречаются небольшие леднички, которые иногда сохраняются в течение нескольких лет.

Климат провинции самый суровый во всем Уральском Прикамье. Сумма значений температур более 10°C составляет всего 1000—1200. Годовое количество осадков, напротив, самое большое — свыше 800 мм. Вследствие таких особенностей гидротермических характеристик значения коэффициента увлажнения на территории провинции самые внушительные в регионе — 4,0—5,0. Кроме того, большое количество осадков, слабая испаряемость и высокая расчлененность рельефа благоприятствуют развитию повышенной густоты речной сети, а значит, общей обводненности территории. По этой причине значения модуля поверхностного стока провинции также являются рекордными для всего Уральского Прикамья — 20—25 л/с.км².

В хозяйственном отношении провинция освоена пока еще очень слабо. Благодаря созданию заповедника «Вишерский» и наличию некоторых других объективных и субъективных причин, лесозаготовки в последние годы здесь резко сократились. Местное население, которое сосредоточено всего в двух поселках по р.Вишере, занимается главным образом охотой и рыболовством. Коренное население данной части региона (манси) крайне малочисленно. Основным занятием отдельных его представителей является оленеводство.

ПОДТАЕЖНАЯ ЗОНА

Провинция подтаежного Высокого Заволжья располагается в самой южной части Уральского Прикамья и по особенностям орографического строения напоминает смежную с ней таежную часть Высокого Заволжья. Эрозионно-денудационные возвышенности имеют высотные отметки порядка 200—400 м. Средняя глубина расчленения рельефа составляет 100—125 м. Крайний восток территории обладает индивидуальными чертами строения земной поверхности. Здесь с юга на север протянулась ровная платообразная возвышенность — Сылвенский кряж, северное окончание крупного орографического образования Русской равнины Уфимского плато. Восточный крутой край этой возвышенности приподнят над соседними территориями на 80—100 м. Западный борт более пологий. Понижаясь очень постепенно, он обрывается невысоким уступом прямо в долину р. Ирени. Поверхность плато имеет самые низкие во всем Уральском Прикамье значения густоты речной сети.

Особенности характера рельефа востока провинции напрямую связаны с определенной уникальностью геологического строения этой территории. Сылвенский кряж, в отличие от окружающих его со всех сторон возвышенных равнин, представленных верхнепермскими песчаниками, аргиллитами и алевролитами, сложен растворимыми породами — известняками, доломитами, гипсами и ангидритами нижней перми.

При всех определенных различиях в геологическом строении и характере рельефа, имеющих место между таежным и подтаежным Высоким Заволжьем, естественно, не они послужили причиной проведения одной из двух основных природных границ Уральского Прикамья. Главными различительными признаками стали особенности почвенно-растительного покрова. Постепенные количественные изменения климатических характеристик, наблюдающиеся в направлении с севера на юг, не могли не сказаться на условиях произрастания. Количество (изменений) переросло в качество — таежные пихтово-еловые леса на сравнительно коротком расстоянии сменяются подтаежными, в древостоях которых заметную роль начинают играть теплолюбивые широколиственные породы. Чем ближе к южной границе региона, тем чаще встречаются лесные урочища, почти целиком состоящие из ильма, дуба или липы. Общее «подсушение» климата провинции, усугубленное развитием карста (подземные воды по системам трещин и полостей опустились на глубину до 100 м и ниже от уровня земной поверхности), привело к формированию в пределах Сылвенского кряжа уникального для подта-

ежной зоны ландшафтного лесостепи. Ее немногочисленны представлены березовыми. Лишь местами, в основном на юге, здесь распространены. В полном соответствии с характером растительного покрова основных типов почв. В подтаежной зоне росла доля дерново-слабого. На территории появляются пятна. В Прикамье дерново-карбонатных. Значительные по площади. На востоке провинции, представленные. Годовое количество осадков. Среднегодовое в регионе — 1000 мм. Температуры более 10°C, на территории 2000 в год. Коэффициент увлажнения. Оптимальным значением модуля поверхностного стока. Восточных во всем Уральском Прикамье. На первой половине до 2—4 л/с.

Ведение сельского хозяйства. В подтаежной зоне использование территории. Открытие перспективных месторождений. Значительная доля ранее занятых земель перешла в другое качество. На территории. Нововведения по добыче, транспортировке. Также системы обеспечения. Ремонтные цеха, бытовые здания и т. д.). Плотность населения. Исключением почти безводного плато, достаточно высокогорья таежной провинции. В

Вопросы и задания

1. Что понимается под подтаежной зоной?
2. Назовите зональные и местные ландшафты.
3. Назовите и покажите на карте основные ландшафты подтаежной зоны.
4. Определите, в какие ПТК (показатели территории) делится территория вашего района, используя соответствующие карты.
5. Используя материалы учебника, дайте описание основных видов ландшафтов в подтаежных провинциях Уральского Прикамья. Как ведет местное население?

ТАЕЖНАЯ ЗОНА

Высокого Заволжья располагаясь на Прикамье и по особенностям напоминает смежную с ней таежную. Эрозионно-денудационные отметки порядка 200—300 м рельефа составляет 100—150 м. Обладает индивидуальностью. Здесь с юга на север возвышенность — плато крупного орографического Уфимского плато. Восточные склоны приподняты над уровнем моря. Западный борт более крутой, он обрывается невыровненной. Поверхность плато на Прикамье значения

на востоке провинции наглядно характеризует геологический разрыв, в отличие от возвышенностей равнинных песчаниками, аргиллитовыми породами — известняками и гипсами нижней

таежной в геологическом строении. Встречаются между таежным и степным, не они послужили основой для двух основных природных зон. Главными различиями почвенно-растительные изменения климатические в направлении с севера на юг. На условиях произрастания сосны в качестве — таежной. В среднем коротком расстоянии которых заметны широколиственные леса. В регионе, тем чаще встречаются состоящие из ильма, березы, климата провинции, подземные воды по системе на глубину до 100 м и более. Привело к формированию уникального для подта-

ежной зоны ландшафтного феномена — «острова» Кунгурской лесостепи. Ее немногочисленные коренные урочища представлены березовыми колками с луговым разнотравьем. Лишь местами, в основном по неудобьям и крутым склонам, здесь распространены сосновые или елово-пихтовые леса. В полном соответствии с качественными изменениями характера растительного покрова произошла и смена структуры основных типов почв. В подтаежной провинции резко возросла доля дерново-слабоподзолистых почв. Все чаще начинают появляться пятна достаточно редких для Уральского Прикамья дерново-карбонатных почв и оподзоленных черноземов. Значительные по площади территории, особенно на востоке провинции, представлены серыми лесостепными почвами. Годовое количество осадков в провинции самое минимальное в регионе — лишь 450—550 мм. Сумма значений температур более 10°C, напротив, самая большая — 1800—2000 в год. Коэффициент увлажнения наиболее близок к своим оптимальным значениям и составляет 1,5—2,0. Значения модуля поверхностного стока здесь одни из самых низких во всем Уральском Прикамье — от 6—8 л/с.км² в западной половине до 2—4 л/с.км² в восточной.

Ведение сельского хозяйства — основной вид хозяйственного использования территории. В последние годы в связи с открытием перспективных нефтяных месторождений значительная доля ранее занятых в растениеводстве земель перешла в другое качество. На этих территориях появились установки по добыче, транспортировке и хранению нефти и газа, а также системы обеспечения данного вида производства (дороги, ремонтные цеха, бытовки, противопожарные сооружения и т. д.). Плотность населенных пунктов в провинции, за исключением почти безводной центральной части Уфимского плато, достаточно высока и не уступает по своим значениям таежной провинции Высокого Заволжья.

Вопросы и задания

1. Что понимается под природными географическими компонентами?
2. Назовите зональные и азональные компоненты природного комплекса.
3. Назовите и покажите на карте провинции, входящие в состав таежной зоны.
4. Определите, в какие ПТК (зону, страну, область, провинцию) входит территория вашего района. Дайте характеристику этих комплексов, используя соответствующие графы приложения 6.
5. Используя материалы учебного пособия и собственные знания, дайте описание основных видов деятельности человека в различных провинциях Уральского Прикамья. Чем занимается и какие промыслы ведет местное население?

Вспомните, что та-
ящей жизни людей, возр-
личается жизнь людей
понятия «трудовые рес-
ное население», «рынок

2.1. ЗАСЕЛЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ УРАЛА

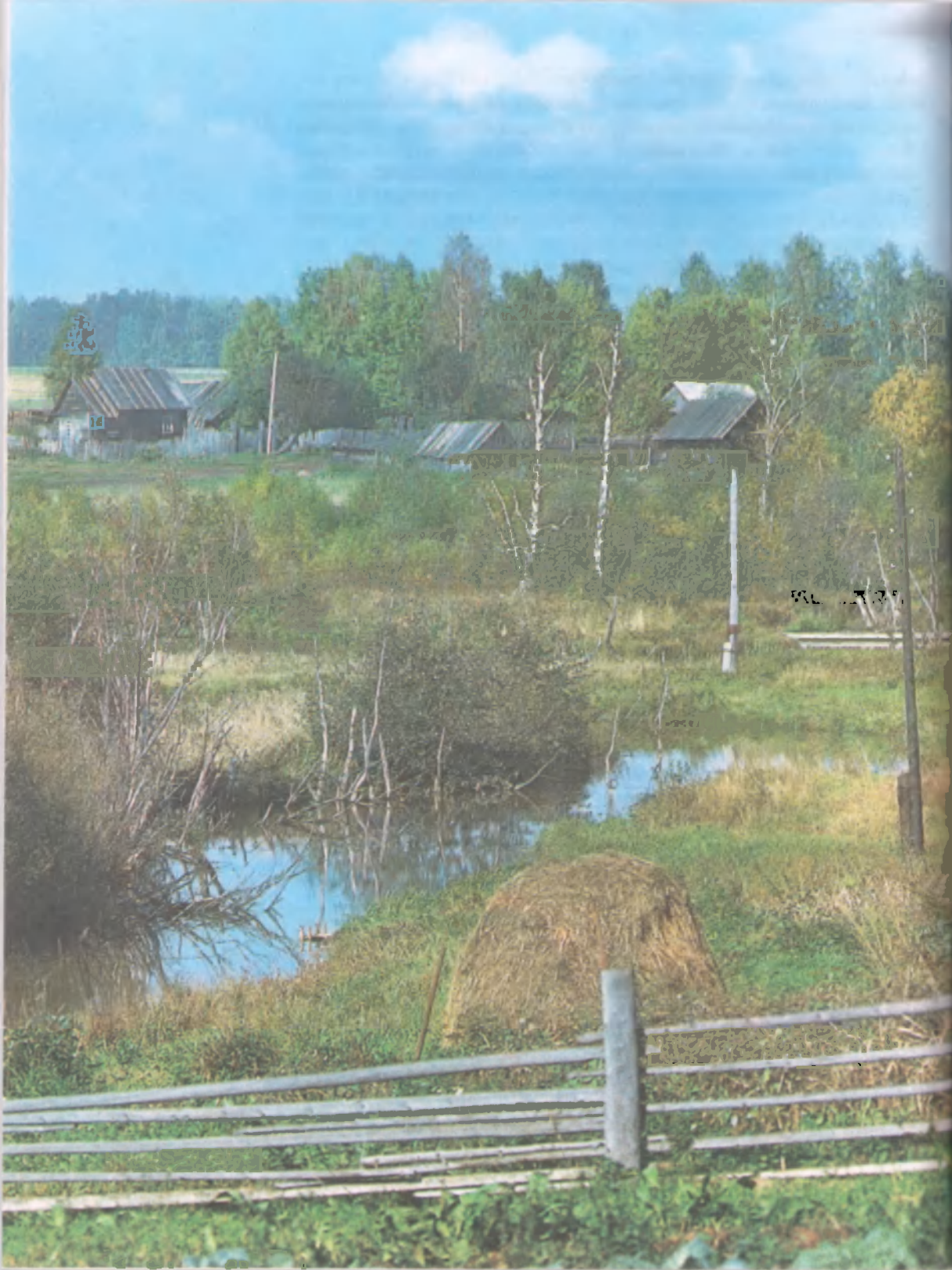
Первые люди в Прикамье появились
тысяч лет назад. Это были охотники
янием наступающего оледенения
лет тому назад.

Вновь люди (это были охотники)
нулись на Западный Урал в конце
эпохи палеолита (25—10 тысяч лет
назад). Изначально это были
ляться небольшие группы людей
Урала. Именно в этот период
бенности физического облика
щего азиатские и европейские
ние региона состояло из

Археологические находки свиде-
тствуют, что первыми заселили
Урал с востока и юго-востока
временных коми-пермяков. Пер-
го развития жители Прикамья
кому, культурному, хозяйственному
севера, востока и юга.

Племена расселялись по бассейнам
Камы, Вишеры, Колвы. Их хозяй-
ственной деятельности были охота и
земледелие. Предки коми-пермяков
области концентрации населения
нах (ареалах) — Зюздинском, Зы-
ском, Верхнекамском, Осинском,
на территорию Прикамья. Здесь
обретали здесь «мягкое» климат.
племена стали постепенно осе-
народность, возникли семейные
новых отношений способствовали
населения с народами Белорусии,
емых по рекам Каме, Вятке, Клязьме,
Булгарией, Персией и Византией.

В XIV—XV вв. в Урал пришли
постоянные новгородские



2. НАСЕЛЕНИЕ

Вспомните, что такое рождаемость, смертность, продолжительность предстоящей жизни людей, возрастной, половой, национальный состав населения. Чем различается жизнь людей в городе и сельской местности? Что включают в себя понятия «трудовые ресурсы», «трудоспособное население», «экономически активное население», «рынок труда», «безработица»?

2.1. ЗАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ УРАЛЬСКОГО ПРИКАМЬЯ

Первые люди в Прикамье появились около 300—250 тысяч лет назад. Это были неандертальцы, покинувшие под влиянием наступавшего оледенения берега Камы 60—50 тысяч лет тому назад.

Вновь люди (это были уже кроманьонские племена) вернулись на Западный Урал 30—25 тысяч лет назад. К концу эпохи палеолита (25—11 тысяч лет назад) сюда стали переселяться небольшие группы монголоидов с восточных склонов Урала. Именно в этот период складываются характерные особенности физического облика жителей Прикамья, совмещающего азиатские и европейские черты. В это время все население региона состояло из нескольких тысяч человек.

Археологические памятники и разнообразные находки свидетельствуют, что первые поселенцы пришли на Западный Урал с востока и юго-востока. Они-то и стали предками современных коми-пермяков. В ходе длительного исторического развития жители Прикамья подвергались антропологическому, культурному, хозяйственному воздействию соседей с севера, востока и юга.

Племена расселялись на обширной территории по берегам Камы, Вишеры, Колвы, Чусовой. Основой их хозяйственной деятельности были охота, рыболовство, а затем земледелие. Предки коми-пермяков на территории современной Пермской области концентрировались преимущественно в семи регионах (ареалах) — Зюздинском, Гайнском, Косинском, Чердынском, Верхнекамском, Обвинском и Язывинском. В X—XIII вв. на территорию Прикамья проникали новгородцы, которые приобретали здесь «мягкое золото» — пушнину. Разрозненные племена стали постепенно объединяться в коми-пермяцкую народность, возникли семьи, сельские общины. Появление меновых отношений способствовало развитию связей местного населения с народами Беломорья и Скандинавии, осуществляемых по рекам Каме, Вычегде и Печоре, а также с Волжской Булгарией, Персией и Византией.

В XIV—XV вв. в Уральском Прикамье стали возникать постоянные новгородские поселения. В этот же период по-



Василий Никитич Татищев
(1686 – 1750).
Государственный деятель
России, сподвижник Петра I,
устроитель горных
заводов Урала



Георг Вильгельм де Геннин
(1676 – 1750). В 1722 г.
строил медеплавильный
завод и поселок
на Егошихе, положивший
начало г. Перми

явился горный промысел — выварка соли. В 70-е годы XV в. Прикамье вошло в состав Московского государства. Это позволило расширить сельскохозяйственное освоение земель, наладить крупную добычу соли, строить города. Главным русским центром в Прикамье стала Чердынь — «Пермь Великая Чердынь», через которую прошел новый транспортный путь на Урале.

Во второй половине XVI в. в Уральском Прикамье сложилась огромная вотчина Строгановых, в которой была организована крупная добыча соли. В эти годы появились целые цепочки русских поселений, главным образом в Чердынском и Усольском уездах.

В XVII—XVIII вв. в Уральском Прикамье, как и в целом на Урале, происходило бурное развитие металлургического производства. Возросший спрос на металл и наличие местных природных ресурсов (руд черных и цветных металлов, воды, леса) позволили в короткий срок превратить Прикамье в горнозаводской район — составную часть Уральского горного округа. К середине XVIII в. в крае работали 29 медеплавильных и 20 чугунолитейных и железоделательных заводов. В основном они размещались в междуречье Камы и Сылвы, в бассейне Чусовой, Косьвы, Вильвы, Иньвы. Шел оживленный процесс хозяйственного развития: одни заводы возникали, другие из-за быстрого истощения руд закрывались, третьи изменяли свой производственный профиль. Появились русские поселения, формировались новые транспортные пути.

Наряду с горнозаводским расширялось сельскохозяйственное производство. Первоначально оно сосредоточивалось в междуречье Камы и Вишеры. Позднее основным районом сельского хозяйства стала Кунгурская лесостепь, где начал складываться компактный район русского заселения с центром в г. Кунгуре. Во второй половине XVIII в. оформилась основная сеть городов и сухопутных дорог. Появились такие города, как Пермь — центр губернии, Оса, Оханск и др. Трасса Сибирского (Московского) тракта стала проходить через Казань — Оханск — Кунгур — Екатеринбург.

В XIX в. в трех ведущих отраслях хозяйства Прикамья наблюдался определенный застой. В металлургии наметился спад, так как ее продукция не выдерживала конкуренции с продукцией Южного металлургического района страны и Англии. Часть предприятий черной металлургии была закрыта, другая перешла на металлообработку. Все медеплавильные заводы прекратили свою деятельность. Почти никакого роста не отмечалось и в соляной промышленности. Сельскохозяйственное производство было незначительным и ориентировалось на местные рынки.

В то же время с развитием капиталистических отноше-

ний в Прикамье начинался процесс хозяйственного развития: быстро растет добыча соли, расширяется охота, развивается рыболовство, возникает промысел по заготовке древесины, налаживаются различные кустарные промыслы, изготовление сукна.

Важным фактором экономического развития стало строительство железной дороги. Первой железной дорогой в Прикамье была Пермь — Нижний Новгород. Первый паровоз был построен в 1856 г.

К концу XIX в. в Прикамье началось развитие сельского хозяйства, появились первые промышленные предприятия. В 1898 г. в Пермском уезде было построено 50 тыс. ч.л. железных дорог, в том числе вокзал, мост через р. Каму, городская больница.

На исходе XIX столетия в Прикамье сложилась новая экономическая ситуация, простиравшаяся вдоль западного берега Камы.



и соли. В 70-е годы XV в. этого государства. Это по-
бленное освоение земель,
гройть города. Главным
Чердынь — «Пермь Ве-
новый транспортный
ском Прикамье сложи-
в которой была органи-
годы появились целые
образом в Чердын-

Прикамье, как и в целом
металлургического
металл и наличие мест-
и цветных металлов,
превратить Прикамье
часть Уральского гор-
крае работали 29 меде-
железодельных за-
в междуречье Камы и
Иньвы. Шел ожив-
одни заводы воз-
руд закрывались,
профиль. Появились
транспортные пути.
сельскохозяйствен-
сосредоточивалось в
основным районом
лесостепь, где начал
заселения с цент-
XVIII в. оформилась
дорог. Появились такие
Оса. Оханск и др. Трасса
проходить через Ка-
нбург.

хозяйства Прикамья
металлургии наметился
живала конкуренции с
ского района страны и
металлургии была
обработку. Все медепла-
тельность. Почти ника-
промышленности. Сель-
незначительным и
алистических отноше-

ний в Прикамье начинают появляться новые отрасли хозяй-
ства: быстро растет добыча каменного угля в Кизеловском
бассейне, возникает производство соды, увеличиваются заго-
товки древесины, налаживается деревообработка, зарождают-
ся различные кустарные промыслы (кожевенно-обувной, шор-
ный, изготовление скобяных изделий, топоров, лопат и др.).

Важным фактором оживления Уральского Прикамья ста-
ло строительство железных дорог и появление пароходов.
Первой железной дорогой на Урале была Горнозаводская до-
рога Пермь — Нижний Тагил — Екатеринбург, а первый кам-
ский пароход был построен в 1817 г. на Пожевском заводе.

К концу XIX в. в Прикамье развивались промышленность,
сельское хозяйство, транспорт, сфера обслуживания, город-
ские и сельские поселения. Среди городов ведущее место
занимал центр губернии — Пермь. Население города состав-
ляло более 50 тыс. человек. Здесь размещалось около 140 про-
мышленных предприятий, были построены железнодорожный
вокзал, мост через р. Каму, театр оперы и балета, электростан-
ция, городская больница, учебные заведения, магазины.

На исходе XIX столетия общие контуры размещения насе-
ления в Прикамье сложились в форме двух ареалов. Один
простирался вдоль западного склона Уральских гор и был в



В. Худояров.
Меднорудянский рудник.
Репродукция с картины
первой половины XIX в.

основном представлен заводскими селениями. Другой ареал формировался по берегам рек Камы, Вишеры, Колвы, Сылвы и Чусовой. Общая численность населения Прикамья достигала 1,6 млн человек.

Двадцатое столетие ознаменовалось качественными преобразованиями Уральского Прикамья. В начале века росла и совершенствовалась техническая база промышленности, повысилась концентрация производства и капитала, сформировался железнодорожный и речной транспорт, укрепилось сельскохозяйственное производство.

На тех металлургических предприятиях, которые еще продолжали существовать, изменился производственный профиль. На металлообработку перешли Очерский, Павловский, Нытвенский, Юго-Камский заводы. Сменили профиль Мотовилихинский (Пермь), Александровский, Лысьвенский заводы. В 1906 г. было закончено строительство железной дороги Пермь — Вятка — Вологда — Петербург, в 1909 г. — Пермь — Кунгур — Екатеринбург. Прикамье получило железнодорожный выход в другие районы России.

Главной отраслью экономики оставалось сельское хозяйство. В 1913 г. в нем было занято около $\frac{3}{4}$ всего населения. Важную роль в заселении края и сельскохозяйственном освоении новых территорий сыграла аграрная реформа, проведенная П. А. Столыпиным: на территорию Уральского Прикамья прибыли крестьяне-переселенцы из западных районов России, и одновременно часть населения переехала на выселки и хутора. В сельскохозяйственный оборот были вовлечены новые земли, что способствовало росту производства ржи, ячменя, овса, пшеницы, льна, гречихи, клевера, а также оживлению животноводства. Аграрный сектор Западного Урала, преимущественно растениеводство, обрел товарный характер.

Во время первой мировой и гражданской войн хозяйство края пришло в упадок. Сильным разрушениям подверглись железные дороги, шахты, мосты, заводы, жилые здания. По сравнению с довоенным периодом добыча угля составила только 30%, выплавка стали — 9, соды — 16, пищевой соли — 28%.

В 20-е годы Уральское Прикамье восстанавливало разрушенное хозяйство. В 1928 г. сельскохозяйственное производство достигло уровня 1913 г. Началось сооружение новых предприятий (Кизеловской ГРЭС), освоение новых производств — сельскохозяйственных машин на Очерском и Юго-Камском заводах, шахтного оборудования на Александровском заводе, сепараторов в Перми.

Численность населения в Прикамье практически не изменилась: в 1926 г. в регионе проживало 1,7 млн человек, из них только 18% — в городских поселениях.

В последующие годы было, намечился рост экономики, перестраивалось сельское хозяйство, реконструированы старые предприятия, Добрянский завод, Чусовской и Лысьвенский.

[illegible]

Для строительства про-
дов было привлечено насе-
ность проживающих в Ур-
человек, из них уже 40%

Этот период отмечен значительными событиями. В 1925 г. был образован Пермский губернский округ — первый административный округ — первый автономный округ — первый автономный округ. В 1938 г. произошло разделение Пермской области на Пермскую область и Коми-Пермский край. Пермская область выделяется как административно-территориальное образование.

В годы Великой Отечественной войны Прикамья перестроило свою экономику. В регионе было эвакуировано 12 заводов и фабрик из западных областей. Это способствовало повышению удельного веса промышленности в структуре экономики. Значительная часть населения переехала в города и села. В 1945 году в регионе проживало 320 тыс. человек.

В Пермь прибыли Ленинградский институт, Ленинградский театр юного зрителя, музыканты. Их деятельность способствовала формированию культурных

В послевоенные годы в результате следствия войны и продолжения в 1965 гг. его структура за

елениями. Другой ареал
Вишеры, Колвы, Сылвы
ения Прикамья достига-

сь качественными пре-
я. В начале века росла и
а промышленности, по-
а и капитала, сформиро-
нспорт, укрепилось сель-

ятиях, которые еще про-
изводственный профиль.
ский, Павловский, Ныт-
нили профиль Мотови-
Лысьвенский заводы.
ство железной дороги
рг, в 1909 г. — Пермь —
олучило железнодорож-

авалось сельское хозяй-
коло $\frac{3}{4}$ всего населения.
скохозяйственном осво-
рная реформа, проведен-
ю Уральского Прикамья
западных районов Рос-
перебралась на выселки
оборот были вовлечены
у производства ржи, яч-
слевера, а также оживле-
р Западного Урала, пре-
товарный характер.

данской войн хозяйство
рушениям подверглись
оды, жилые здания. По
добыча угля составила
ы — 16, пищевой соли —

восстанавливало разру-
хозяйственное производ-
лось сооружение новых
освоение новых произ-
пин на Очерском и Юго-
вания на Александровс-
е практически не изме-
ало 1,7 млн человек, из
лениях.

В последующие годы развитие хозяйства заметно оживилось, наметился рост экономики, появились новые отрасли, перестраивалось сельское хозяйство. В довоенный период были реконструированы старые предприятия — Очерский, Чермозский, Добрянский заводы, возникли новые производства на Чусовском и Лысьвенском металлургических заводах.

Наиболее интенсивно развивались энергетика, химическая, целлюлозно-бумажная, нефтедобывающая и угольная промышленность. В период с 1928 по 1940 г. промышленное производство в Прикамье выросло в 11,2 раза. Были построены ТЭЦ в Перми, Березниках, Соликамске, Красновишерске. Сооружены Березниковский химический комбинат, Березниковский аммиачный завод, Соликамский калийный комбинат, Губахинский коксохимический завод, Вишерский (в Красновишерске), Камский (в Краснокамске) и Соликамский целлюлозно-бумажные комбинаты. Началась нефтедобыча в Верхнечусовских Городках, Полазне, Краснокамске. Были заложены 22 новые шахты в Кизеловском угольном бассейне. На территории Прикамья появились новые города (Березники, Краснокамск, Красновишерск и др.).

Для строительства промышленных предприятий и городов было привлечено население из других районов. Численность проживающих в Уральском Прикамье достигла 2,1 млн человек, из них уже 40% проживало в городах.

Этот период отмечен двумя важными организационными событиями. В 1925 г. был образован Коми-Пермяцкий автономный округ — первый национальный округ в стране. В 1938 г. произошло разукрупнение Уральской области и Пермская область выделилась в самостоятельное административно-территориальное образование.

В годы Великой Отечественной войны хозяйство Уральского Прикамья перестроилось на военный лад. На территорию региона было эвакуировано оборудование 124 заводов и фабрик из западных областей. В структуре хозяйства заметно повысился удельный вес машиностроения и металлообработки, химической промышленности.

Значительная часть населения ушла на фронт. В то же время в города и села Прикамья было эвакуировано свыше 320 тыс. человек.

В Пермь прибыли Ленинградский военно-механический институт, Ленинградский академический театр оперы и балета, театр юного зрителя, многие писатели, художники, музыканты. Их деятельность оказала благотворное влияние на формирование культурных традиций Прикамья.

В послевоенные годы были ликвидированы тяжелые последствия войны и продолжалось развитие хозяйства. В 1946—1965 гг. его структура заметно изменилась за счет освоения

нефтяных залежей и развития нефтепереработки, энергетического строительства и создания электротехнической промышленности. Шло наращивание добычи нефти и каменного угля, резко возрос объем лесозаготовок.

Происходило освоение новых территорий и их заселение. Строительство Воткинской ГЭС послужило толчком к появлению города Чайковского; добыча каменного угля — города Гремячинска, поселков Северный Коспашский, Центральный Коспашский, Южный Коспашский, Шахтный; лесозаготовки — поселков Кукуштан, Комарихинский, Новоильинский; пуск цементного завода — города Горнозаводска.

В эти годы были построены Камская и Воткинская ГЭС, Вerezниковская и Пермская ТЭЦ, Яйвинская ГРЭС, Вerezниковский калийный комбинат, пермский завод «Камкабель», Лысьвенский турбогенераторный завод и другие предприятия. Заметно расширилась сеть предприятий легкой и пищевой промышленности, промышленности строительных материалов. Уральское Прикамье становится регионом с мощной нефтеперерабатывающей индустрией, машиностроением, электротехнической промышленностью, целлюлозно-бумажной и химической отраслями.

Общая численность населения в 1959 г. была около 3 млн человек, из них в городских поселениях проживало 59%, а 41% — в сельской местности. На территории области сформировалась региональная система расселения во главе с Пермской городской агломерацией.

После 1966 г. началось сокращение использования сырьевых ресурсов, наметилась тенденция перехода к новым принципам хозяйствования, произошли качественные изменения в хозяйстве региона. В этот период заметно снизились добыча угля и нефти, заготовка древесины. Передовые рубежи в экономике заняли машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая отрасли. Все это отразилось на численности и структуре населения, на профессиональном составе трудовых ресурсов и общем интеллектуальном уровне, способствовало миграции сельских жителей в города.

Вопросы и задания

1. Какими путями происходило заселение территории Уральского Прикамья? В каких местах жили предки коми-пермяков?

2. Как отразилось появление в Прикамье русского населения на формировании соляного промысла и металлургической промышленности?

3. Какие изменения в хозяйстве происходили на рубеже XIX—XX столетий и в начале века?

4. Какие отрасли хозяйства развивались быстрее в довоенный и послевоенный периоды? Почему?

5. Выясните особенности заселения и освоения района, в котором вы живете.

2.2. ЧИСЛЕННОСТЬ СОСТАВ

Самое большое богатство — носителями разума и технического прогресса — замечательными людьми нашей страны. Пермская область — родина многих выдающихся деятелей культуры, науки, техники, искусства. Среди них: писатели А. Н. Воронихина, К. Т. Хлебникова, изобретатели П. Г. Соболевского, писатели Ф. М. Решетникова, В. В. Каменского, художники П. И. Субботина-Пермяк, С. П. Дягилева и многих других.

В городах и селах Урала — прекрасные люди, представители всех профессий. Все это в соответствии с Конституцией и Коми-Пермяцкий автономный округ в составе Российской Федерации. В Пермской области на душу населения по доходам на душу населения — область стала первой.

В Прикамье проживает 2% населения Урала и 2% жителей Пермской области. В соответствии с Конституцией Российской Федерации и 4-е место на территории (70—90-х годов) — Прикамья практически не более низкие на Урале. С 1990-х годов — тенденция его сокращения — уменьшение естественного прироста населения и смертей за счет убыли населения. На территории — уменьшение миграции — страны и сохранение оттока — очередь — сокращение — самый низкий уровень рождаемости — резниках, Губахе, Лысьве, Губахе, в наиболее крупных городах — отмечается в типичном, Кочевском, Куединском, Частинском районах.

Показатель смертности — нероссийского, особенно —

2.2. ЧИСЛЕННОСТЬ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

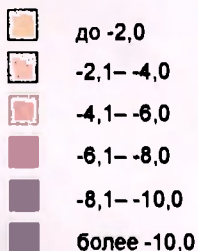
Самое большое богатство всякого края — люди. Они являются носителями разума и интеллекта, творческого созидания и технического прогресса. Прикамье всегда было богато замечательными людьми, составляющими гордость и славу нашей страны. Пермская земля — родина крупнейших архитекторов А. Н. Воронихина и И. И. Свиязева, путешественника К. Т. Хлебникова, изобретателя радио А. С. Попова, механиков П. Г. Соболевского, П. К. Казанцева, С. П. Истомина, писателя Ф. М. Решетникова, поэтов А. Ф. Мерзлякова и В. В. Каменского, художников В. П. и П. П. Верещагиных, П. И. Субботина-Пермяка, подвижника русской культуры С. П. Дягилева и многих других.

В городах и селах Уральского Прикамья и сейчас живут прекрасные люди, представители множества рабочих и творческих профессий. Все они имеют право на достойную жизнь в соответствии с Конституцией РФ, так как Пермская область и Коми-Пермяцкий автономный округ являются субъектами Российской Федерации. В 1997 г. по уровню и качеству жизни населения Пермская область занимала 60-е место в РФ, а по доходам на душу населения и среднемесячной заработной плате область стала первой в Уральском регионе.

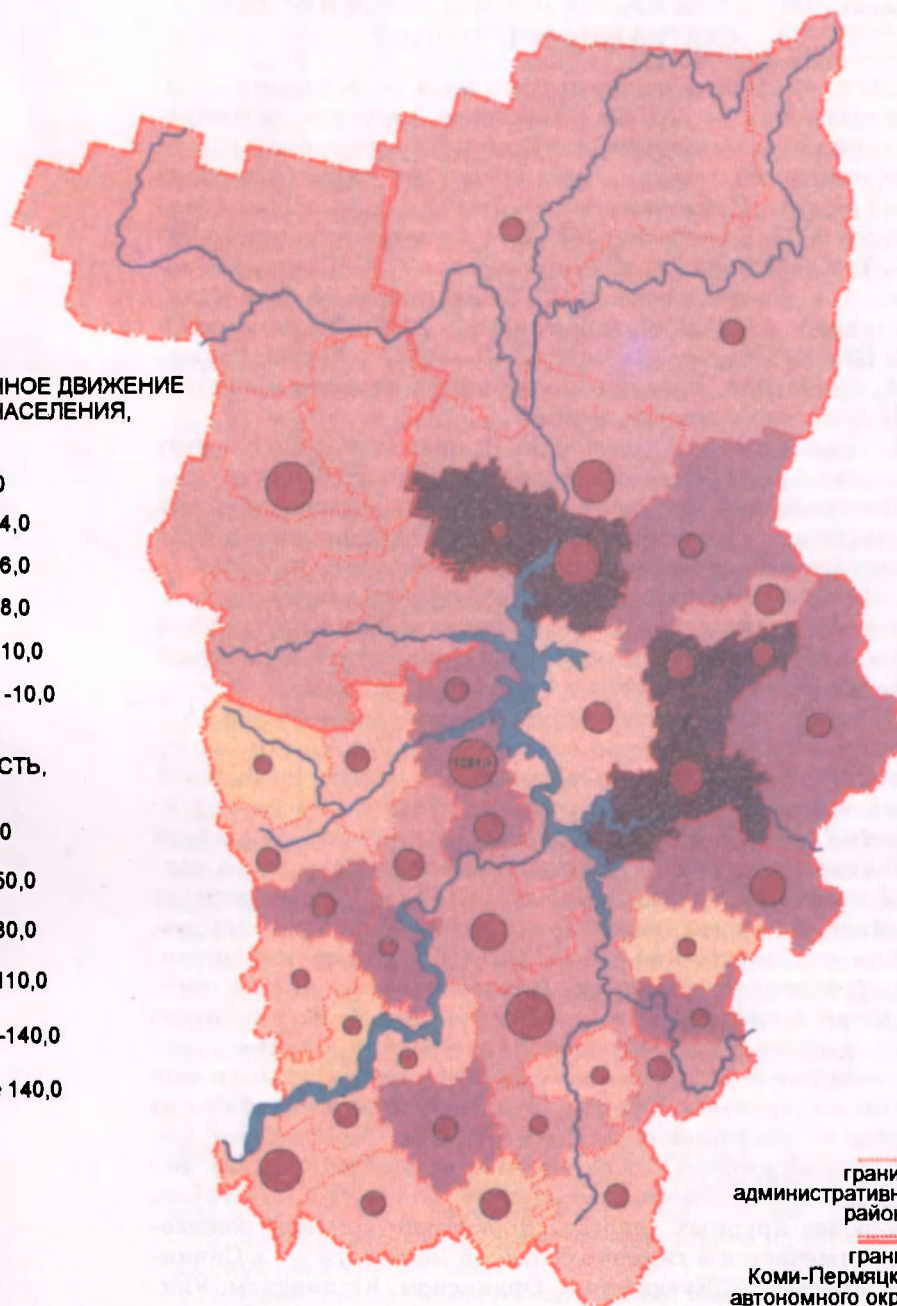
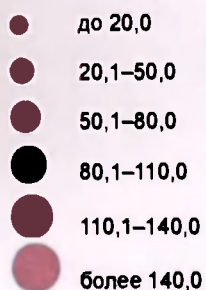
В Прикамье проживает около 3 млн человек — это 15% населения Урала и 2% всего населения России. По числу жителей Пермская область занимает 14-е место в Российской Федерации и 4-е место на Урале. На протяжении трех десятилетий (70—90-х годов) численность населения Уральского Прикамья практически не изменилась. Темпы ее роста наиболее низкие на Урале. С 1985 по 1991 г. население региона медленно, но все же прирастало, а с 1991 г. наблюдается тенденция его сокращения (рис. 11). Она определяется снижением естественного прироста (разности между количеством рождений и смертей за год) и заменой его на естественную убыль населения. На изменение численности заметно влияют уменьшение миграционного притока из других регионов страны и сохранение оттока за пределы области, но в первую очередь — сокращение рождаемости и рост смертности. Самый низкий уровень рождаемости сохраняется в Перми, Березниках, Губахе, Лысьве, Гремячинске, Кизеле, Чусовом, то есть в наиболее крупных городах. Достаточно высокая рождаемость отмечается в типично сельской местности — в Сивинском, Кочевском, Куединском, Ординском, Юрлинском, Уинском, Частинском районах.

Показатель смертности населения в Прикамье выше среднероссийского, особенно в сельской местности.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ
НА 1 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ,
чел.



ЧИСЛЕННОСТЬ,
тыс. чел.



границы
административных
районов
граница
Коми-Пермяцкого
автономного округа

Рис. 11. Численность и естественное движение населения



Обобщающим показателем здоровья населения в 1995 г. в Уральском мужчине и 70 лет у женщины в среднем по стране.

Основные причины обострения обстановки в регионе: 1) экономическая ситуация; 2) снижение численности населения; 3) сокращение числа браков; 4) повышение рождаемости; 5) повышение смертности; 6) ухудшение экологической обстановки.

Определенное значение имеет миграция населения Уральского региона. В последние годы наблюдается тенденция к уменьшению естественного прироста населения. Сальдо внешней миграции в большинстве районов отрицательным и лишь в некоторых имеет положительное значение.

Наиболее интенсивно миграция населения в Прикамье сложилась в последние годы. В странах СНГ они имеют большое значение.



границы
административных
районов
граница
Коми-Пермяцкого
автономного округа



Обобщающим показателем физического и духовного здоровья населения служит продолжительность жизни. В 1995 г. в Уральском Прикамье она составляла 57 лет у мужчин и 70 лет у женщин, что значительно ниже, чем в среднем по стране.

Основные причины обострения демографической обстановки в регионе: 1) ухудшение социально-экономической ситуации в стране и области; 2) снижение численности женщин в возрасте 20—29 лет; 3) сокращение числа браков; 4) рост количества разводов; 5) повышенная заболеваемость населения; 6) ухудшение экологических условий.

Определенное влияние на динамику численности населения Уральского Прикамья оказывает миграция. В последние три десятилетия Пермскую область ежегодно покидало от 10 до 35 тыс. человек. Сальдо внешней миграции долгое время было отрицательным и лишь в 90-е годы обрело положительное значение.

Наиболее интенсивные миграционные связи у населения Прикамья сложились внутри Российской Федерации. Из стран СНГ они значительны с Украиной, Казахстаном, Беларусью.





Современная национальная структура населения Прикамья складывалась исторически и испытывала влияние всех процессов заселения: 1) охотничье-промыслового — предков коми-пермяков; 2) земледельческого — русских и татар; 3) горнозаводского; 4) сельскохозяйственного — во время столыпинской аграрной реформы; 5) индустриального — в советский период. Таким образом, население Уральского Прикамья издавна формировалось как многонациональное.

На территории области проживают представители более 80 национальностей, которые принадлежат трем языковым группам:

- славянской — русские, украинцы, белорусы, поляки, болгары;
- тюркской — татары, башкиры, чуваша, азербайджанцы, узбеки, казахи, киргизы, туркмены;
- финно-угорской — коми-пермяки, удмурты, марийцы, мордва, коми, эстонцы.

Преобладающий по численности народ Прикамья — русские. На территории региона их проживает 2,6 млн человек (84% всего населения). Среди других национальностей наиболее многочисленны татары (4,9%), коми-пермяки (4%), башкиры (1,6%), украинцы (1,5%), удмурты (1%), белорусы (0,5%), немцы (0,5%).

Расселение каждой национальности имеет свои особенности. Русские живут на всей территории Уральского Прикамья. Коми-пермяки составляют большинство населения (69,2%) в Коми-Пермяцком автономном округе. За его пределами они проживают главным образом в смежных районах — Усольском, Соликамском, Сивинском, Карагайском, Ильинском, а также в крупных городах. Татары и башкиры живут преимущественно в южных районах: Бардымском, Куединском, Октябрьском, Ординском, Уинском, Чайковском и Чернушинском. Много татар и башкир проживает вдоль Сибирского тракта и в горнозаводских городах — Чусовом, Лысьве, Кизеле, Гремячинске, Губахе.

Малочисленные национальности не образуют ареалов компактного расселения, но и для них характерно тяготение к определенным местам. Например, украинцы концентрируются в городских поселениях Кизеловского угольного бассейна, белорусы — в северных таежных районах, удмурты — в районах по соседству с республикой.

Многонациональный народ Уральского Прикамья живет в мире и согласии. Как уже говорилось, для повышения ста-

туса коренного коми-пермяцкого населения Прикамья как и Пермская область субъектом Российской Федерации.

В связи с демократизацией свободы вероисповедания населения. Наибольшую религиозную принадлежность имеют коми-пермяки, украинцы, православная религия и русская православная церковь. На территории Прикамья во множестве храмов, монастырей, среди которых Свято-Николаевский в г. Кунгура.

Многочисленную группу составляют татары, башкиры, новая часть тюркской религии, который имеет на территории, проживающие в изм.

В Уральском Прикамье дователи христианских религий, гелистские христиане-исхристники» и др.

Вопросы и задания

1. Какие негативные процессы в Прикамье наблюдаются в настоящее время?
2. Укажите особенности населения. Чем они обусловлены?
3. Объясните особенности расселения национальностей по территории Прикамья.
4. Спрогнозируйте изменения на ближайшую перспективу.

2.3. СТРУКТУРА

В Уральском Прикамье преобладает мужское население, составляют более 53% от общей численности — около 47%. Это связано с местностями и сглаживающими факторами.

Возрастная структура населения представлена в таблице 5.

Как видно из таблицы 5, в сельском населении доля молодежи значительно выше, чем в городском.



ная структура населения исторически и испытывала заселения: 1) охотничье-коми-пермяков; 2) земледельцев; 3) горнозаводского; 4) — во время столыпинской индустриальной — в основном, население Урала формировалось как много-

проживают представители этносов, которые принадлежат к:

коми, белорусы, поляки, бол-
гушанцы, азербайджанцы,

и. удмурты, марийцы, мор-

народ Прикамья — рус-
ска проживает 2,6 млн человек
и других националь-
ности татары (4,9%), коми-
пермяки (1,6%), украинцы (1,5%),
башкиры (0,5%), немцы (0,5%).

национальности имеет свои
особенности на всей территории
Прикамья коми-пермяки составляют
(1,2%) в Коми-Пермяцком
районе в пределах они прожи-
вают в соседних районах —
Сыктывинском, Карагайском,
Сосновоборском, Троицко-
Печорском, Октябрьском, Ордин-
ском и Чернушинском. Мно-
го проживает вдоль Сибирского трак-
та — Чусовом, Лысьве,
Сосновоборском.

и образуют ареалов ком-
мунально характерно тяготение к
районам концентрируются
района угольного бассейна,
районах, удмурты — в рай-

и Пермского Прикамья живет
и Пермского. для повышения ста-

туса коренного коми-пермяцкого народа был обра-
зован Коми-Пермяцкий автономный округ, который,
как и Пермская область, является равноправным
субъектом Российской Федерации.

В связи с демократизацией общества и расшире-
нием свободы вероисповедания растет религиозность
населения. Наибольшая часть жителей (русские,
коми-пермяки, украинцы, белорусы) исповедуют пра-
вославную религию и являются последователями
русской православной церкви. В 90-е годы на тер-
ритории Прикамья восстановлено и вновь построе-
но множество храмов. Происходит возрождение мо-
настырей, среди которых — известный Белогорский
Свято-Николаевский мужской монастырь вблизи
г. Кунгура.

Многочисленную группу исламских народов со-
ставляют татары, башкиры, азербайджанцы, узбеки и др. Ос-
новная часть тюркской языковой группы исповедует ислам,
который имеет на территории области десятки мечетей. Ев-
реи, проживающие в основном в городах, исповедуют иуда-
изм.

В Уральском Прикамье имеются многочисленные после-
дователи христианских протестантских течений и сект: еван-
гелистские христиане-баптисты, свидетели Иеговы, «пятиде-
сятники» и др.

Вопросы и задания

1. Какие негативные черты демографической ситуации Уральского Прикамья наблюдаются в конце XX столетия?
2. Укажите особенности национального состава населения Прикамья. Чем они обусловлены?
3. Объясните особенности размещения народов различных национальностей по территории Уральского Прикамья, по территории вашего района.
4. Спрогнозируйте изменения демографической обстановки в регионе на ближайшую перспективу.

2.3. СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

В Уральском Прикамье, как и в России в целом, число
женщин преобладает над числом мужчин. Женщины со-
ставляют более 53% от общей численности населения, муж-
чины — около 47%. Эта диспропорция заметнее в сельской
местности и сглаживается в городах.

Возрастная структура населения Прикамья отражена в
таблице 5.

Как видно из таблицы, в возрастной структуре городского
и сельского населения наблюдаются различия. Так, в городах
значительно выше доля населения в трудоспособном возрас-



Таблица 5

Возрастная структура населения Прикамья (1989 г.)

Возрастная группа	Доля соответствующей возрастной группы в составе населения, %		
	городского	сельского	всего
Дети и подростки до 16 лет	24,4	29,2	25,5 / 23,0*
Население в трудоспособном возрасте	58,7	50,5	56,8 / 57,7*
Население в возрасте старше трудоспособного	16,9	20,3	17,7 / 19,3*
ИТОГО	100,0	100,0	100,0

Об особенностях социально-исторических изменений, происходящих в регионе в 80–90-е годы, читайте главы VII–VIII учебного пособия «Прикамье. Век XX» (Пермь: Книжный мир, 1999. — С. 261–365).

те, в то время как в сельской местности заметно больше удельный вес людей пенсионного возраста и детей.

Общей тенденцией является старение населения, при этом снижается удельный вес молодежи и постепенно растет численность пенсионеров. Почти в половине районов области доля пенсионеров уже превысила 20%, и этот процесс продолжается. Средний возраст жителей Прикамья 35,5 лет.

На территории Уральского Прикамья проживает свыше 837 тыс. семей, из них 77% — в городах, 22,4% — в сельской местности. Одинокие люди составляют 7,5% всего населения. Происходит заметное уменьшение среднего размера семьи.

Трудовые ресурсы Уральского Прикамья составляют около 1,8 млн человек, из них 81% сконцентрированы в городах.



По численности труд... то на Урале и 15-е в Р

Более 81% трудосп... ке, свыше 12% — в... стве, около 7% учатся

Введение рыночны... ется сокращением ч... явился региональный... обеспечить работой... сов Пермской област... денно незанятое насе... численности экономи... заметно выше, чем... Уральскому региону... сти он составлял 4,6... но 3,5 и 3,1%. В 1998... безработицы резко сн... чески активного насе... по стране (2,6%) и У...

В то же время сохр... проявляется прежде... рабочего времени, пр... инициативе админис... машиностроительных... мышленного комплек... циях.

Происходят сущес... сти, которая все более... хозяйствования. Усл... дарственного сектора... ства. Снижается уде... зах. Растет число зан...

В сфере материаль... всех работающих, в н...

Важным показате... образовательный и... В Уральском Прикам... и старше приходится... среднее специальное... циальных учебных за... дентов.

Удельный вес высо... структуре занятого н... численность специал... на 25%. Особенно нн... учреждения и органи... раслей промышленно...

Таблица 5

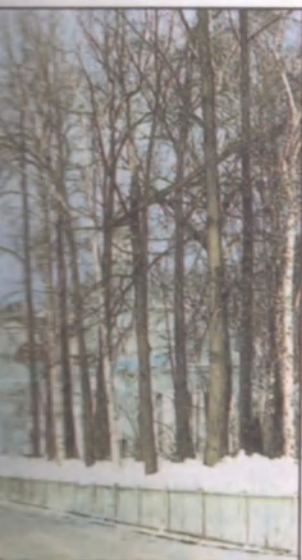
ья (1989 г.)

тствующей возрастной оставе населения, %	
сельского	всего
29,2	25,5 / 23,0*
50,5	56,8 / 57,7*
20,3	17,7 / 19,3*
100,0	100,0

заметно больше удель-
и детей.

ие населения, при этом
постепенно растет чис-
не районов области доля
этот процесс продолжа-
амья 35,5 лет.

амья проживает свыше
ах, 22,4% — в сельской
т 7,5% всего населения.
реднего размера семьи.
амья составляют около
нтрированы в городах.



По численности трудовых ресурсов регион занимает 4-е место на Урале и 15-е в Российской Федерации.

Более 81% трудоспособного населения занято в экономике, свыше 12% — в личном подсобном и домашнем хозяйстве, около 7% учатся с отрывом от производства.

Введение рыночных отношений в экономику сопровождается сокращением численности занятых в хозяйстве. Появился региональный рынок труда, который пока не может обеспечить работой всех желающих. Среди трудовых ресурсов Пермской области возникла новая категория — «вынужденно незанятое население». Уровень безработицы в общей численности экономически активного населения в крае был заметно выше, чем в целом по Российской Федерации и Уральскому региону. На 1 января 1996 г. в Пермской области он составлял 4,6%, по Уралу и по стране — соответственно 3,5 и 3,1%. В 1998 г. положение стало меняться и уровень безработицы резко снизился. Он составил 1,25% экономически активного населения, что заметно ниже, чем в целом по стране (2,6%) и Уральскому региону (2,5%).

В то же время сохраняется скрытая безработица, которая проявляется прежде всего в неэффективном использовании рабочего времени, предоставлении работникам отпусков по инициативе администрации. В основном это происходит на машиностроительных заводах, предприятиях военно-промышленного комплекса, в научных и проектных организациях.

Происходят существенные изменения в структуре занятости, которая все более определяется развитием новых форм хозяйствования. Усиливается отток рабочей силы из государственного сектора экономики в альтернативные производства. Снижается удельный вес занятых в колхозах и совхозах. Растет число занятых в сфере предпринимательства.

В сфере материального производства трудится около 70% всех работающих, в непроизводственной — 29,6%.

Важным показателем общественного прогресса является образовательный и профессиональный уровень населения. В Уральском Прикамье на 1 тыс. жителей в возрасте 15 лет и старше приходится около 270 человек, имеющих высшее и среднее специальное образование. В высших и средних специальных учебных заведениях обучается около 90 тыс. студентов.

Удельный вес высококвалифицированных специалистов в структуре занятого населения достиг 26,5%. За 1990-е годы численность специалистов в хозяйстве Прикамья выросла на 25%. Особенно интенсивно насыщались специалистами учреждения и организации сферы обслуживания. Среди отраслей промышленности высокие темпы насыщения специ-

алистами отмечались в топливной, машиностроительной, металлургической и химической промышленности. Значительно вырос удельный вес специалистов среди тружеников сельского и лесного хозяйства.

Вопросы и задания

1. В чем заключаются особенности полового и возрастного состава населения Уральского Прикамья?
2. Что такое трудовые ресурсы? Какова структура занятости трудоспособного населения?
3. Каков образовательный и профессиональный уровень населения Прикамья?
4. Какие профессии имеют наибольший спрос в вашем районе, селе или городе и почему?
5. Объясните причины возникновения безработицы, оцените особенности областного рынка труда.

2.4. ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

На территории Пермской области насчитывается 25 городов, 55 поселков городского типа, более 4 тыс. сел и деревень. В них проживает 3 млн человек, в том числе 2,3 млн — в городах, 0,7 млн человек — в сельских поселениях. Прикамье отличается высоким уровнем урбанизации.

Сеть городских поселений отличается большой устойчивостью и за последние три десятилетия почти не изменилась. Число же сельских населенных пунктов сократилось примерно в два раза. Численность городского населения постепенно возрастала, а сельского — уменьшалась. После 1991 г. численность сельских жителей несколько увеличилась.

Городские поселения отличаются разной людностью. Самый крупный город в Уральском Прикамье — областной центр город Пермь. Здесь проживает 1 млн человек, что составляет более $\frac{1}{3}$ всего населения области и почти половину городских жителей. Крупными городами являются также Березники и Соликамск, остальные относятся к категориям малых и средних городов. В регионе широко распространены поселки городского типа, в них проживает около 10% горожан (рис. 12).

Сельское население живет в основном в населенных пунктах людностью от 100 до 500 жителей (см. рис. 14). Более половины деревень имеют население менее 50 человек, в них проживает около 5% всего сельского населения. В Уральском Прикамье имеется 14 сельских районных центров с численностью населения более 5 тыс. жителей каждый. Средняя людность сельских поселений составляет 180 человек, что значительно больше по сравнению с 1913 г. (111 человек) и с 1970 г. (153 человека).

Общая плотность населения Уральского Прикамья состав-

ляет 19 человек на 1 селения — 4 человек ность территории р выше средней по Рос тель длительное врем ным.

При изучении гор населения очень важ ториальные особе Расселение — это ра и сети населенных величины и функций под воздействием раа и сферы обслужива родных, исторических циальных и других

Ядро городского и ния Уральского При центр город Пермь. онер, крупный админ мышленный, научн центр России. Произн города сформировале зированных комплек приятий, научно-иссл ных заведений и кон сов — аэрокосмическ гический, машиностр

Пермь входит в ч страны. Здесь дейст мерческих банков, биз говые, аудиторские ф вочный комплекс, гос ха. В городе находи высшее учебное завед педагогический унив ка и сельскохозяйст мы, училища, школы дожественная галерея зоосад, Дворцы куль научного, культурног

Пермь имеет ярко род раскинулся вдол Сылвы и Чусовой, Ка Он представляет собо ков, протянувшуюся цепочки стал новый

Что читать о Перми
В. Михайлюк. Мой город Пермь. — Пермь: Кн. изд-во, 1973.

Пермь: Путеводитель. /Сост. Торопов С. А. — Пермь: Кн. изд-во, 1988.

Пермь: Поэма о городе: Фотоальбом. — Пермь: Пушкин, 1998.

иностроительной, ме-
пленности. Значитель-
реди тружеников сель-

ого и возрастного состава

структура занятости трудо-

альный уровень населения

прос в вашем районе, селе

заботицы, оцените осо-

ОБЩЕЕ НАСЕЛЕНИЕ

считывается 25 горо-
е 4 тыс. сел и деревень.
ом числе 2,3 млн — в
их поселениях. Прика-
анизации.

ся большой устойчиво-
почти не изменилась.
сократилось примерно
населения постепенно
сь. После 1991 г. чис-
увеличилась.

важной людностью. Са-
рикамье — областной
1 млн человек, что со-
асти и почти половину
ми являются также Бе-
носятся к категориям
ироко распространены
ивает около 10% горо-

ом в населенных пунк-
й (см. рис. 14). Более
енее 50 человек, в них
населения. В Уральс-
йонных центров с чис-
елей каждый. Средняя
ет 180 человек, что зна-
3 г. (111 человек) и с

кого Прикамья состав-

ляет 19 человек на 1 км², сельского на-
селения — 4 человека на 1 км². Заселе-
ность территории региона в два раза
выше средней по России, и этот показ-
атель длительное время остается стабиль-
ным.

При изучении городского и сельского
населения очень важно выявить терри-
ториальные особенности расселения.
Расселение — это размещение населения
и сети населенных пунктов различной
величины и функций. Оно формируется
под воздействием развития производства
и сферы обслуживания, зависит от при-
родных, исторических, национальных, со-
циальных и других факторов.

Ядро городского и сельского расселе-
ния Уральского Прикамья — областной
центр город Пермь. Это город-милли-
онер, крупный административный, про-
мышленный, научный и культурный
центр России. Производственный облик
города сформировался в виде специали-
зированных комплексов оборонных пред-
приятий, научно-исследовательских институтов, высших учеб-
ных заведений и конструкторских бюро. Профиль комплек-
сов — аэрокосмическое двигателестроение, химико-техноло-
гический, машиностроительный, электронный.

Пермь входит в число крупнейших финансовых центров
страны. Здесь действуют более 30 государственных и ком-
мерческих банков, биржа, таможня, юридические, консалтин-
говые, аудиторские фирмы, постоянно действующий выста-
вочный комплекс, гостиницы, театры, рестораны, базы отды-
ха. В городе находится Пермский университет — первое
высшее учебное заведение на Урале, работают технический и
педагогический университеты, медицинская, фармацевтиче-
ская и сельскохозяйственная академии, институты, технику-
мы, училища, школы. Свой вклад в культуру края вносят ху-
дожественная галерея, музеи, филармония, цирк, планетарий,
зоосад, Дворцы культуры. Формируется база для развития
научного, культурного, спортивного и делового туризма.

Пермь имеет ярко выраженную линейную структуру. Го-
род раскинулся вдоль обоих берегов Камы и ее притоков
Сылвы и Чусовой, Камского и Воткинского водохранилищ.
Он представляет собой цепочку городских массивов и посел-
ков, протянувшуюся почти на 70 км. Продолжением этой
цепочки стал новый город Краснокамск.



*Опираясь на исто-
рию края, попытайтесь
проследить, как происхо-
дила застройка г. Пер-
ми, чем обусловлена его
линейная структура.*



Рис. 12. Городское население Пермской области

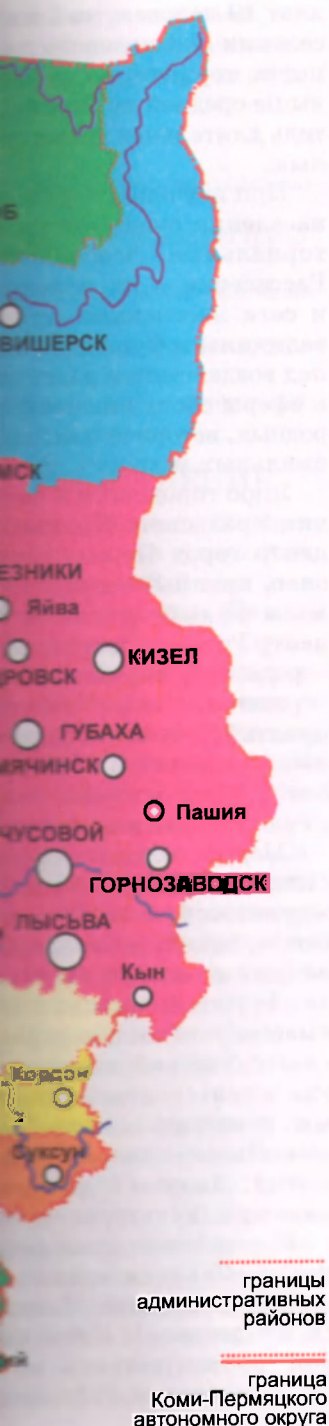
Вокруг Перми сформировались крупные промышленные, транспортные узлы. Образовалась одна из крупнейших в России агломерация — Березников.

На территории Березниковской агломерации — Березников



профиль образуют промышленно-бумажной и металлургической промышленности, цветной металлургии и Соликамск — текстильные, культурно-просветительские, культурно-просветительские.

Соликамск — один из старейших городов России, основан в 1430 г. как торговый пункт. Первоначально признан городом. Уникальный архитектурный ансамбль гармонично вписался в природный ландшафт. Здесь находятся педагогический институт, театральная школа, культуры, библиотеки.



Вокруг Перми сформировалась компактная группа городских поселений, между которыми установились межселенные производственные, трудовые, культурно-бытовые, рекреационные связи. Образовалась Пермская городская агломерация — одна из крупнейших на Урале (рис. 13).

На территории Верхнекамья формируется вторая агломерация — Березниковско-Соликамская. Ее производственный

Агломерация (от лат. *agglomeratus* — соединенный) — слияние многих городов и населенных пунктов в единое городское поселение в результате экономических и культурных связей.



Пермь. Набережная Камы

профиль образуют предприятия химического комплекса, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности, цветной металлургии. Центры агломерации — Березники и Соликамск — крупнейшие организационные, хозяйственные, культурные очаги всей северной части Уральского Прикамья.

Соликамск — один из старейших городов Прикамья — основан в 1430 г. как центр солеварного промысла. Официально признан городом в 1613 г. В Соликамске сохранился уникальный архитектурно-исторический ансамбль, который гармонично вписался в современный облик города. Здесь имеются педагогический институт, техникумы, театр, музеи, Дома культуры, библиотеки, школы.

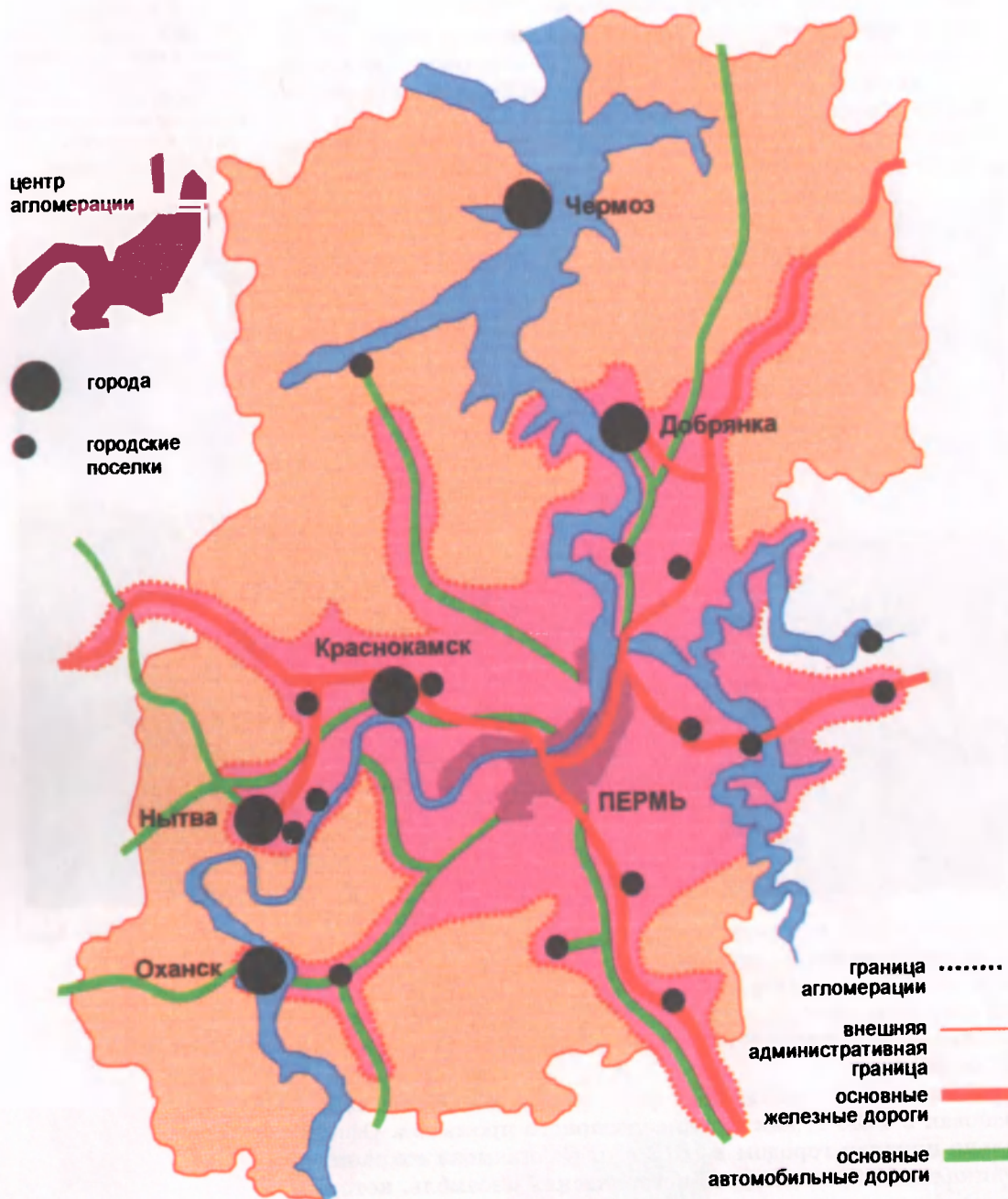


Рис. 13. Пермская городская агломерация

Березники были в 1932 г. Это город ба- скверов. Он имеет со- бусное и автобусное с культурные учрежде

В горнозаводской ч две системы городск бахинская и Лысьвен

Кизеловско-Губах рода (Кизел, Губаху, 14 поселков городск филь поселений обусл и коксо- и газохимие ного месторождения и профессиональный

Лысьвенско-Чусо ву, Чусовой, Горноза зяйственный профил приятия черной мета ботки и промышлен

Березниковско-Со





Березники были официально признаны городом в 1932 г. Это город белых берез, красивых парков и скверов. Он имеет современную застройку, троллейбусное и автобусное сообщение, научные, учебные и культурные учреждения.

В горнозаводской части области развиваются еще две системы городских поселений — Кизеловско-Губахинская и Лысьвенско-Чусовская.

Кизеловско-Губахинская система включает 4 города (Кизел, Губаху, Гремячинск, Александровск) и 14 поселков городского типа. Хозяйственный профиль поселений обусловлен добычей каменного угля и коксо- и газохимией. В связи с отработкой угольного месторождения меняются хозяйственная специализация и профессиональный состав населения.

Лысьвенско-Чусовская система включает 3 города (Лысьву, Чусовой, Горнозаводск) и 12 поселков городского типа. Хозяйственный профиль населенных пунктов определяют предприятия черной металлургии и машиностроения, деревообработки и промышленности строительных материалов.

Березниковско-Соликамская агломерация, Кизеловско-Гу-



Ротонда в городском саду — историческая достопримечательность: она была построена архитектором И. Свиязевым в честь приезда в Пермь императора Александра I

Здание администрации Пермской области



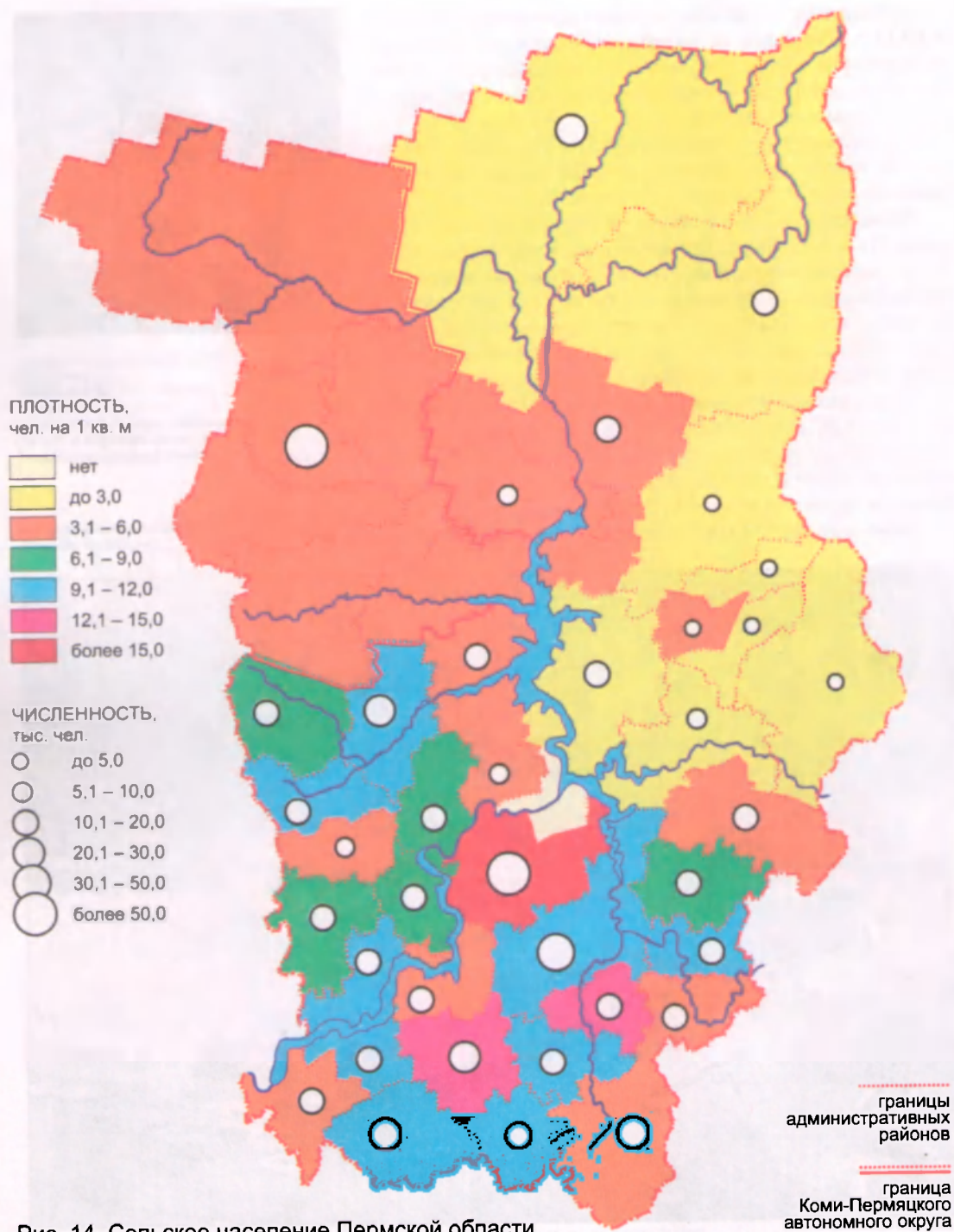


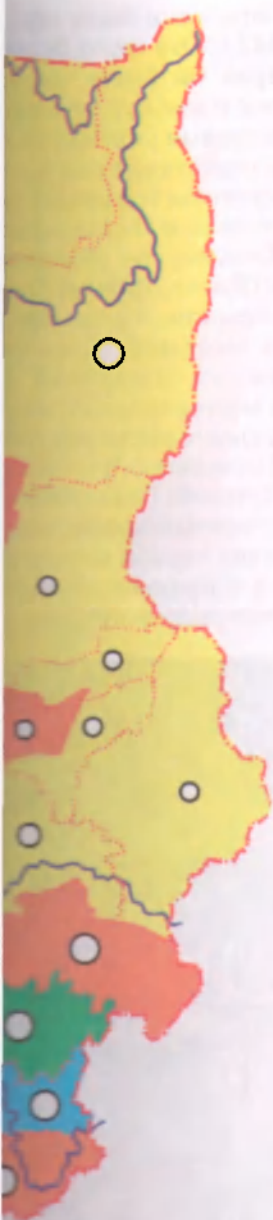
Рис. 14. Сельское население Пермской области



бахинская и Лысьвенские поселения образуют тесную сеть населенных пунктов, обеспечивая образные и устойчивые связи в каждой из селений и продолжая традиционные связи.

К югу от Перми развивается система расселения, которая объединяет старинный город Чайковский.

На юго-востоке — Кунгур, на западе — Чернушки. На север



.....
границы
административных
районов

.....
граница
Коми-Пермяцкого
автономного округа



Старинный Кунгур
живописно раскинулся
между излучинами рек
Ирени и Сылвы

бахинская и Лысьвенско-Чусовская системы городского расселения образуют территориальное сочетание городских населенных пунктов, между которыми сформировались многообразные и устойчивые хозяйственные отношения. В то же время в каждой из систем, помимо хозяйственных связей, возникли и продолжают совершенствоваться трудовые и культурные связи.

К югу от Пермской городской агломерации вдоль Камы развивается система прибрежных городских поселений, которая объединяет старинные города Нытву, Оханск, Осу и молодой город Чайковский.

На юго-востоке группа поселений формируется вокруг Кунгура, на западе — вокруг Верещагино, на юге — вокруг Чернушки. На севере Уральского Прикамья находятся ста-

рейший город Урала Чердынь и молодой город Красновишерск.

Кудымкар — политико-административный, промышленный и культурный центр Коми-Пермяцкого автономного округа. В городе работают 14 современных предприятий, создана строительная индустрия, развивается сфера обслуживания. В Кудымкаре есть Коми-Пермяцкий окружной драматический театр, дом народного творчества, городская школа искусств, краеведческий музей. Здесь размещаются филиал Удмуртского университета, ряд средних специальных учебных заведений, филиал научно-исследовательского института, 4 профессионально-технических училища, институт усовершенствования учителей.

Особенность сельской местности региона заключается в том, что крупных поселений здесь мало, а преобладают очень мелкие деревни. В то же время рисунок расселения в разных районах Прикамья имеет свои индивидуальные черты, которые обусловлены природными предпосылками, ходом исторического развития, хозяйственным профилем территории.

Дисперсный (от лат. dispersus) — рассеянный, рассыпчатый.



Наиболее высокая плотность населения наблюдается на юге Пермского края. Расселение отличается высокой густотой поселений.

В западных районах Пермского края поселений среднего размера относительно мало. Расселение отличается высокой густотой поселений.

На севере Прикамья поселений среднего размера относительно много. Расселение отличается высокой густотой поселений. Поселенческие территории — размещены на территории. Расселение в Уральском Прикамье.

Между городскими и сельскими хозяйственными районами существуют тесные связи и дружба. Города и села связаны между собой, что способствует развитию системы расселения. В пунктах разной величины формируется единая территория.

Вопросы и задания

1. Каково соотношение городского и сельского населения? Чем оно обусловлено?
2. Какие городские агломерации существуют в Пермском крае? В чем заключаются особенности их развития?
3. Расскажите об особенностях расселения в Пермском крае. Объясните причины сложившейся структуры расселения.
4. В чем заключаются особенности расселения в Пермском крае?
5. Какие проблемы существуют в развитии расселения в Пермском крае? Какие системы городского и сельского расселения существуют в Пермском крае?

молодой город Краснови-

тивный, промышленный
ого автономного округа.
эксприятий, создана стро-
гра обслуживания. В Ку-
дружной драматический
родская школа искусств,
паются филиал Удмурт-
пональных учебных заве-
ского института, 4 про-
институт усовершенство-

региона заключается в
ло, а преобладают очень
еунк расселения в раз-
индивидуальные черты,
предпосылками, ходом
нным профилем терри-



Наиболее высокая плотность сельского населения наблюдается на юге Пермской области, где система сельского расселения отличается крупными населенными пунктами и высокой густотой поселений (рис. 14).

В западных районах области — наиболее густая сеть сельских поселений средней для региона людности. Размещение поселений отличается дисперсностью.

На севере Прикамья формируется своеобразная сеть сельских поселений, для которой характерна низкая плотность населения. Поселения — сельскохозяйственные и лесохозяйственные — размещены редко, что связано с выборочным освоением территории. Их транспортная доступность самая низкая в Уральском Прикамье.

Между городским и сельским населением сложились тесные хозяйственные, рыночные, трудовые, культурные, рекреационные связи и дружеские, партнерские отношения. Системы городского и сельского расселения тесно связаны между собой, что способствует образованию единой региональной системы расселения. Происходит объединение населенных пунктов разной величины и хозяйственного профиля, и формируется единая территориальная общность людей.)

Вопросы и задания

1. Каково соотношение городского и сельского населения Прикамья? Чем оно обусловлено?
2. Какие городские агломерации развиваются в Пермской области? В чем заключаются особенности их формирования?
3. Расскажите об основных чертах географии городских поселений, объясните причины сложившегося размещения городов и поселков городского типа.
4. В чем заключаются основные особенности расселения сельского населения?
5. Какие проблемы совершенствования расселения стоят перед системами городского и сельского населения?



Вспомните, что в «сфера обслуживания» тура? Чем обусловлены районы?

3.1

Уральское Прикамье Пермского автономного округа имеет огромный потенциал, местную развитую инфраструктуру, производство региона занимает 4-е на Урале. Муниципального хозяйства (в расчете на одного жителя).

В хозяйстве занято население в сфере материального производства. Эта диспропорция особенно усилилась в перестройку. Сбалансированное соотношение сфер усугубляется сельскохоззяйственной перестройкой и товары народного потребления и полупродукты. Интенсивно индустриальное развитие тяжелой промышленности.

Перспективы Уральского региона в обеспечении своих потребностей на основе материальных и духовных ресурсов. Для этой цели необходима перестройка его на новую очередь, на обеспечение жизни людей, их экологическое благополучие.

Социальные и экологические факторы способствуют расширению среды жизнедеятельности. Должны развиваться наукоемкие отрасли, производство, сельское хозяйство.

Переход к устойчивому развитию осуществляется на основе групп перспективных направлений.

1) машиностроения, качественной металлургии.



3. ХОЗЯЙСТВО

Вспомните, что включают в себя понятия «хозяйство», «промышленность», «сфера обслуживания». Что такое отрасль, межотраслевой комплекс, инфраструктура? Чем обусловлено размещение хозяйственных объектов в разных городах и районах?

3.1. ОБЩИЙ ОБЗОР

Уральское Прикамье в составе Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа имеет мощный промышленный потенциал, местное сельское хозяйство и недостаточно развитую инфраструктуру. По объему промышленного производства регион занимает 11-е место в Российской Федерации и 4-е на Урале, а по стоимости основных фондов коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения (в расчете на одного жителя) — соответственно 53-е и 3-е место.

В хозяйстве занято около 1,5 млн человек, из них 70,4% в сфере материального производства, 30% в непроизводственной сфере. Эта диспропорция сложилась исторически и особенно усилилась в период индустриализации страны. Разбалансированное соотношение материальной и непроизводственной сфер усугубляется тем, что только 15% промышленной и сельскохозяйственной продукции составляют продукты питания и товары народного потребления. Остальное — сырье, топливо и полупродукты. Пермская область относится к типично индустриальным регионам с преимущественным развитием тяжелой промышленности.

Перспективы Уральского Прикамья должны быть подчинены обеспечению свободного и всестороннего развития жителей региона на основе все более полного удовлетворения их материальных и духовных потребностей. Для осуществления этой цели необходима структурная перестройка хозяйства, переориентация его на решение социальных задач и, в первую очередь, на обеспечение высокого уровня и качества жизни людей, их экологической безопасности.

Социальные и экологические приоритеты призваны способствовать расширению сферы услуг и созданию благоприятной среды жизнедеятельности людей. Более интенсивно должны развиваться пищевая и легкая промышленность, наукоемкие отрасли, предприятия экологической инфраструктуры, сельскохозяйственное производство, сфера услуг и др.

Переход к устойчивому развитию Уральского Прикамья осуществляется на основе преимущественного развития трех групп перспективных отраслей:

- 1) машиностроения, металлообработки, цветной и черной качественной металлургии;

- 2) химии, включая нефтехимию;
- 3) деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Эти три группы отраслей являются базисом хозяйственного развития Уральского Прикамья и определяют место региона в структуре экономики страны.

Продукция, выпускаемая предприятиями данных отраслей, поступает на российский и мировой рынки. Экспортные поставки осуществляются более чем в 80 стран мира. Непосредственными участниками внешнеэкономической деятельности в регионе выступают более 120 предприятий, кооперативов, ассоциаций. Для содействия внешнеэкономическим связям созданы Пермская торгово-промышленная палата, рекламно-выставочный комплекс, центры подготовки и повышения квалификации.

В регионе идет процесс становления новых форм хозяйствования и рыночной инфраструктуры. Действует около 40 государственных и коммерческих банков, работает одна из крупнейших на востоке России товарно-фондовая биржа, осуществляется конверсия предприятий военно-промышленного комплекса.

Для размещения производительных сил области характерны значительные территориальные диспропорции. Более 80% промышленного производства приходится на Пермско-Краснокамский, Березниковско-Соликамский, Лысьвенско-Чусовской и Чайковский промышленные узлы, тогда как территории Кизеловско-Губахинского района и Коми-Пермяцкого округа все больше приобретают депрессивные черты, а Вишерский Урал по большинству экономических параметров соответствует районам пионерного освоения.

Дальнейшее совершенствование территориальной организации хозяйства региона будет происходить путем формирования перспективных центров — полюсов развития. Первоочередными полюсами роста станут Кизеловский, Вишерский, Добрянский, Оханский, Кудымкарский, Чайковский и другие центры. Концентрация ресурсов на этих территориях оживит экономику не только данных центров, но и прилегающих районов. Хозяйство Уральского Прикамья располагает всеми предпосылками для того, чтобы выйти на путь устойчивого и сбалансированного развития.

Вопросы и задания

1. Какова стратегическая цель развития хозяйства Уральского Прикамья?
2. Какие отрасли хозяйства региона являются ведущими и почему?
3. Определите приоритетные отрасли хозяйства и центры Уральского Прикамья.

Ведущей отраслью является промышленность в процессе освоения первых соляных промыслов, медеплавильная, лесозаготовительная отрасли.

В XX в. промышленности и перерабатывающей промышленности, электротехнической, машиностроением, целлюлозно-бумажной промышленности, материалов, развитой

Со второй половины XX в. в развитии сырьевых ресурсов заняли машиностроение, нефтехимическая, лесная, бумажная отрасли.

Можно сделать вывод, что структура промышленного производства характеризовалась значительными изменениями с более глубокой перестройкой.

В промышленности занято 500 тыс. человек — 1/3 населения страны. Основными

Изменен

Машиностроение и металлургия
Химическая
Лесная
В том числе переработка древесины
Черная металлургия
Легкая
Пищевая
Производство стройматериалов
Прочие

3.2. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Ведущей отраслью хозяйства Уральского Прикамья является промышленность. Ее развитие началось с XV столетия в процессе освоения природных ресурсов, с возникновением первых соляных промыслов. В последующие столетия появились медеплавильные и чугунолитейные заводы, угольная, лесозаготовительная, горно-химическая и нефтедобывающая отрасли.

В XX в. промышленность региона стала многоотраслевой. Установилось определенное равновесие между добывающими и перерабатывающими отраслями. Сформировался индустриальный комплекс с мощной энергетикой, нефтепереработкой, электротехнической промышленностью, разнообразным машиностроением, химической, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной отраслями, производством строительных материалов, развитой легкой и пищевой промышленностью.

Со второй половины XX в. наметилось сокращение использования сырьевых ресурсов. Передовые рубежи в экономике заняли машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная отрасли.

Можно сделать вывод, что в течение века отраслевая структура промышленного комплекса Уральского Прикамья претерпевала значительные качественные изменения, связанные с более глубокой перестройкой исходного сырья (табл. 6).

В промышленности Уральского Прикамья занято свыше 500 тыс. человек — это 2,4% всех занятых в промышленности страны. Основные производственные фонды составляют

Таблица 6

Изменение отраслевой структуры промышленности
Уральского Прикамья

Отрасль	Удельный вес отраслей (по числу рабочих в разные годы), %			
	1913	1955	1992	1994
Машиностроение и металлообработка	12,9	27,6	36,2	32,3
Химическая	1,7	8,3	14,9	14,5
Лесная	29,5	31,9	14,5	13,9
В том числе перерабатывающие производства	2,7	7,5	8,1	8,0
Черная металлургия	30,7	6,6	5,8	5,5
Легкая	2,3	4,6	6,2	5,3
Пищевая	5,6	2,8	4,5	5,3
Производство стройматериалов	0,4	3,9	4,1	4,3
Прочие	14,2	6,8	5,7	11,0

2,6% фондов России, объем промышленного производства — 1,8% ее промышленной продукции. Отраслевая структура промышленности региона отражена в таблице 7.

Вся промышленность Уральского Прикамья объединена внутренними производственными связями и развивается как целостный хозяйственный организм. Внутри его формиру-

Таблица 7

Отраслевая структура промышленности Уральского Прикамья, %

Межотраслевые комплексы и отрасли	Численность занятых	Стоимость основных производственных фондов	Производство продукции
<u>Топливо-энергетический комплекс</u>			
Всего	7,9	30,4	19,3
Угольная	3,6	2,0	0,02
Нефтедобывающая	1,5	1,5	16,1
Нефтеперерабатывающая	4,0	17,5	19,0
Электроэнергетическая	2,8	12,3	1,8
<u>Металлургический комплекс</u>			
Всего	7,9	5,7	5,2
Черная металлургия	5,8	3,5	3,0
Цветная металлургия	2,1	2,2	2,2
<u>Химический комплекс</u>			
Всего	14,9	30,8	31,0
В том числе химическая и нефте-химическая	13,4	20,8	12,1
<u>Машиностроительный комплекс</u>	36,2	16,9	17,3
<u>Лесопромышленный комплекс</u>			
Всего	14,5	7,4	7,7
Лесозаготовительная	6,4	2,4	2,6
Деревообрабатывающая	4,9	1,9	3,1
Целлюлозно-бумажная	3,2	3,1	2,0
<u>Комплекс по производству продуктов питания, товаров народного потребления и услуг</u>			
Всего	10,7	3,6	11,3
Легкая	6,2	1,3	3,6
Пищевая	4,5	2,3	7,7
<u>Промышленность строительных материалов</u>	4,1	3,4	4,8
<u>Прочие отрасли</u>	3,8	1,8	3,4

ются межотраслевые
чаются смежные отр
дукции и развиваю
ленно. На террито
энергетический,
машиностроитель
тесном взаимодейств
изводству продукто

По численности р
ный комплекс, опре
ского Прикамья. Н
водятся разнообраз
газовой, угольной, т
бумажной промышлен
электротехническая
чительная часть пре
страны.

По стоимости осн
фондов, включающ
ния, машины, обору
нимают топливо-э
Предприятия этих ко
и по стоимости выпу

Промышленность
полистом в России п
но высок удельный
химического и лесопр
но 4,5 и 4,2% от общ
дарственном уровне
области (табл. 8).

Особенности разме
территории региона
ляет видеть террито
сти в центральных
камья. Здесь развива
Пермско-Краснокамс
венско-Чусовской, Ки
юго-западе выделяет
Северные лесные рай
крупных промышлен

Итак, ведущее зве
промышленность. На
валового региональн
новых промышленно
всех работающих. От
ности являются маши
заготовительная, дере

ленного производства —
а. Отраслевая структура
в таблице 7.

Прикамья объединена
зьями и развивается как
м. Внутри его формиру-

Таблица 7

Уральского Прикамья, %

Доля в производстве основных производственных фондов	Производство продукции
0.4	19,3
2.0	0,02
1.5	16,1
17.5	19,0
12.3	1,8
5.7	5,2
3.5	3,0
2.2	2,2
30.8	31,0
0.8	12,1
16.9	17,3
7.4	7,7
2.4	2,6
1.9	3,1
3.1	2,0
3.6	11,3
1.3	3,6
2.3	7,7
3.4	4,8
1.8	3,4

ются межотраслевые сочетания — комплексы, в которые включаются смежные отрасли, нацеленные на выпуск готовой продукции и развивающиеся взаимосвязанно и взаимообусловленно. На территории региона функционируют *топливно-энергетический, металлургический, химический, машиностроительный, лесопромышленный* комплексы. В тесном взаимодействии с ними развивается комплекс *по производству продуктов питания, товаров и услуг*.

По численности работающих лидирует машиностроительный комплекс, определяющий хозяйственный профиль Уральского Прикамья. На предприятиях машиностроения производятся разнообразные товары: оборудование для нефтяной, газовой, угольной, горно-химической, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности; средства транспорта и связи; электротехническая и электронная продукция и т.д. Значительная часть предприятий работает на нужды обороны страны.

По стоимости основных промышленно-производственных фондов, включающих производственные здания и сооружения, машины, оборудование и инструмент, ведущее место занимают топливно-энергетический и химический комплексы. Предприятия этих комплексов занимают передовые позиции и по стоимости выпускаемой продукции (рис. 15).

Промышленность Уральского Прикамья является монополистом в России по производству ряда продуктов. Особенно высок удельный вес вырабатываемой в регионе продукции химического и лесопромышленного комплексов (соответственно 4,5 и 4,2% от общего выпуска). Монополистами на государственном уровне признаны 20 крупнейших предприятий области (табл. 8).

Особенности размещения промышленных предприятий по территории региона отражены на рисунке. Эта карта позволяет видеть территориальную концентрацию промышленности в центральных и восточных частях Уральского Прикамья. Здесь развиваются мощные промышленные узлы — Пермско-Краснокамский, Березниковско-Соликамский, Лысьвенско-Чусовской, Кизеловско-Губахинский и Кунгурский. На юго-западе выделяется Чайковский промышленный центр. Северные лесные районы только осваиваются и не имеют крупных промышленных узлов.

Итак, ведущее звено экономики Уральского Прикамья — промышленность. На ее долю приходится более 70% объема валового регионального продукта, более 60% стоимости основных промышленно-производственных фондов, свыше 60% всех работающих. Отраслями специализации в промышленности являются машиностроение, химия и нефтехимия, лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумаж-

АО — акционерное общество;

ПО — производственное объединение;

НПО — научно-производственное объединение

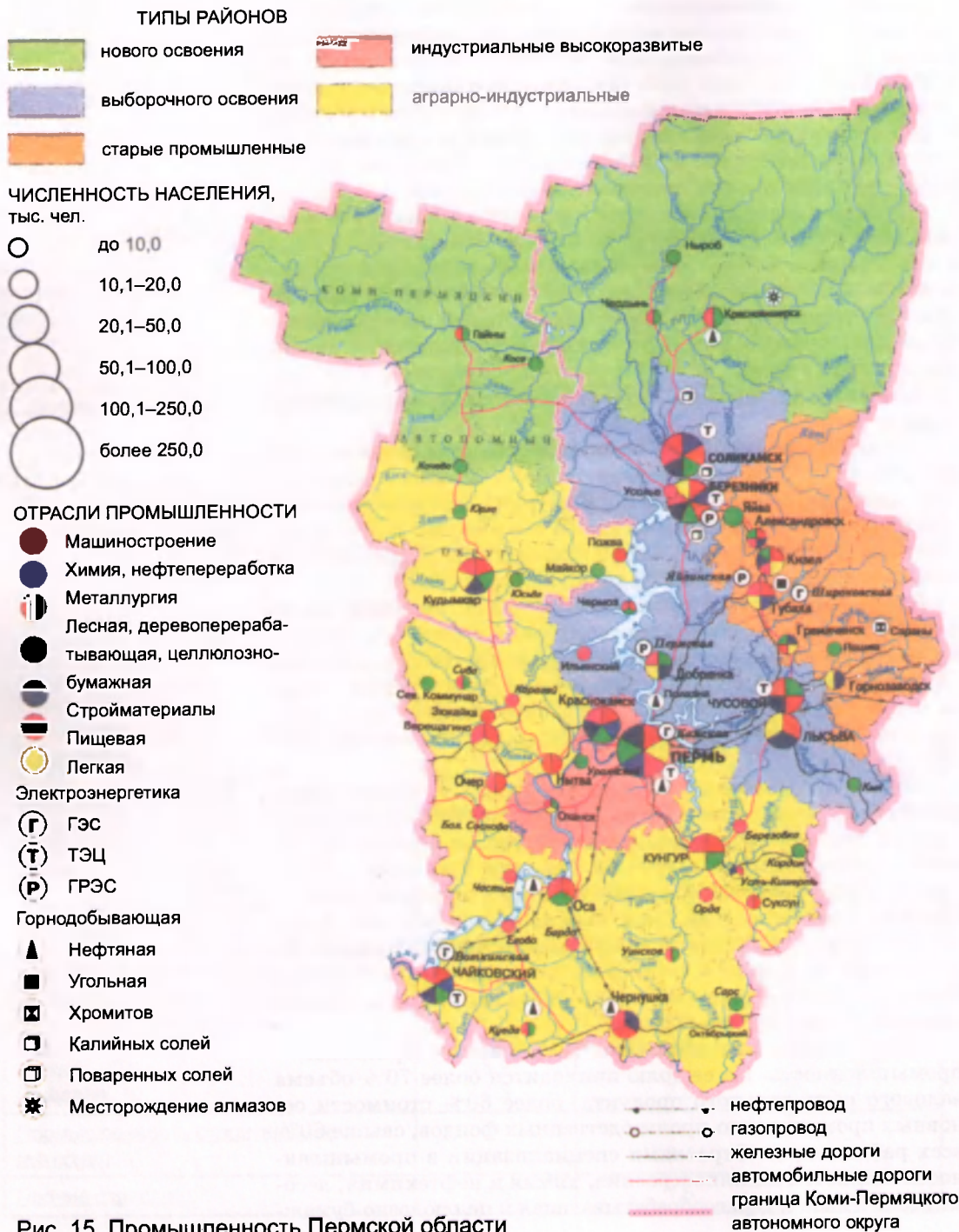


Рис. 15. Промышленность Пермской области

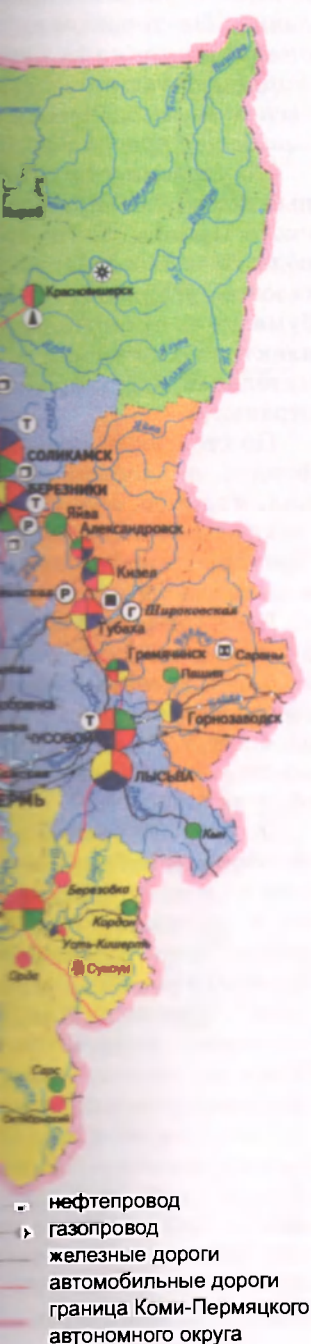
Промышленность являющаяся

Предприятие
Завод горно-шахтного машиностроения
АО "Камкабель"
Машиностроительный завод "Коммунар"
АО "Мотовилихинские заводы"
АО "Пермские моторы"
Машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского
АО "Нефтехимик"
НПО "Турбобур"
АО "Уралкалий"
АО "Бератон"
АО "Ависма"
АО "Азот"
Кунгурский машзавод
Моторемонтный завод
ПО "Привод"
Чусовской металлургический завод
Очерский машзавод
Александровский машзавод
Камский целлюлозно-бумажный комбинат
Завод "Полиграфмаш"

Таблица 8

**Промышленные предприятия Уральского Прикамья,
являющиеся монополистами на российском рынке**

Предприятие	Продукция	Местонахождение предприятия
Завод горно-шахтного машиностроения	Комплексы проходческо-очистных машин	Пермь
АО "Камкабель"	Кабели силовые	Пермь
Машиностроительный завод "Коммунар"	Машины для бесчokerной трелевки леса	Пермь
АО "Мотовилихинские заводы"	Ворошитель солода	Пермь
АО "Пермские моторы"	Мотоблоки, мотокультиваторы	Пермь
Машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского	Бензопилы	Пермь
АО "Нефтехимик"	2-этилгексанол	Пермь
НПО "Турбобур"	Турбобуры	Пермь, Кунгур, Павловский
АО "Уралкалий"	Калийные удобрения	Березники
АО "Бератон"	Полиакриламид	Березники
АО "Ависма"	Магний, магниевые сплавы, титан	Березники
АО "Азот"	Калиевая селитра	Березники
Кунгурский машзавод	Буровые установки	Кунгур
Моторемонтный завод	Аммиаковоз ГАЗ-3307	Кунгур
ПО "Привод"	Генераторы к турбинам	Лысьва
Чусовской металлургический завод	Авторессорная сталь	Чусовой
Очерский машзавод	Глубинно-насосные штанги	Очер
Александровский машзавод	Электровозы	Александровск
Камский целлюлозно-бумажный комбинат	Бумага	Краснокамск
Завод "Полиграфмаш"	Проволокошвейные машины, переплетно-отжимный пресс	Гремячинск



ная промышленность. Важное значение имеют также черная и цветная металлургия. Топливо-энергетический комплекс выполняет в основном обслуживающие функции. Продукция предприятий этого комплекса обеспечивает производственные потребности хозяйства и потребительские нужды населения. Главную же роль в обслуживании людей играют легкая и пищевая промышленность.

Вопросы и задания

1. Какие изменения в структуре промышленности региона происходили в XX столетии?

2. Начертите три круговые (секторные) диаграммы отраслевой структуры промышленности Уральского Прикамья на основе данных таблицы 7: 1) по численности работающих; 2) по стоимости основных производственных фондов; 3) по объему выпускаемой продукции. Сравните их и объясните разницу в величине секторов, относящихся к одним и тем же отраслям.

3. Какие межотраслевые комплексы, по вашему мнению, имеют приоритетное развитие в регионе?

4. Рассмотрите карту размещения предприятий и объясните причины территориальной организации промышленного производства. Оцените ее положительные и отрицательные стороны.

3.2.1. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Топливо-энергетический комплекс в структуре промышленности Уральского Прикамья является обслуживающим звеном. Он имеет преимущественно сырьевую направленность и поэтому не выделяется численностью работающих.

На предприятиях комплекса занято всего около 8% промышленно-производственного персонала региона. В то же время здесь сконцентрировано около 40% основных промышленно-производственных фондов Уральского Прикамья.

В состав топливо-энергетического комплекса входит более 40 предприятий топливной промышленности, электро- и теплоэнергетики, а также соответствующая производственная инфраструктура. На территории Прикамья производится около 14% продукции топливо-энергетического комплекса Урала и 2,3% — России. В составе комплекса выделяются две мощные отрасли — топливная промышленность и электроэнергетика.

Топливно-энергетическая промышленность. В структуре топливной промышленности региона развиваются угольная и нефтедобывающая отрасли. Из-за ограниченности сырьевых запасов они развивались умеренными темпами, а в последние годы имеют тенденцию к снижению добычи топлива (табл. 9).

В структуре потребления топливо-энергетических ресурсов в Уральском Прикамье ведущее место занимает природный газ, на втором месте — нефть и продукты нефтепереработки, далее следуют уголь, гидроэнергия, дрова.

Вид т
Нефть (включая газос
Газ естественный, млн
Уголь, млн т

Старейшая отрасль угледобывающая. Добыча угля в угольном бассейне Прикамья в 1990-е годы достигла 4,6 тыс. человек.



чение имеют также черная
и энергетический комплекс
яющие функции. Продук-
са обеспечивает производ-
и потребительские нужды
обслуживании людей играют
сть.

ышленности региона происхо-

еи диаграммы отраслевой струк-
амья на основе данных табли-
и по стоимости основных произ-
пускаемой продукции. Сравните
жторов, относящихся к одним и

по вашему мнению, имеют при-

редприятий и объясните причи-
иленного производства. Оце-
и стороны.

ИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

плекс в структуре промыш-
является обслуживающим
ю сырьевую направленность
юстью работающих.

нято всего около 8% про-
сонала региона. В то же
до 40% основных промыш-
Уральского Прикамья.

кого комплекса входит бо-
оышленности, электро- и
ствующая производственная
Прикамья производится око-
етического комплекса Ура-
комплекса выделяются две
оышленность и электро-

В структуре топливной про-
и угольная и нефтедобыва-
ости сырьевых запасов они
а в последние годы име-
и топлива (табл. 9).

но-энергетических ресур-
е место занимает природ-
и продукты нефтеперера-
ергия, дрова.

Таблица 9

Добыча основных видов топлива

Вид топлива	Год			
	1960	1970	1980	1994
Нефть (включая газовый конденсат), млн т	2,3	16,1	14,9	9,3
Газ естественный, млн м³	7,0	935,0	561,0	646,0
Уголь, млн т	12,0	8,7	5,1	1,6

Старейшая отрасль топливной промышленности Прикамья — угледобывающая. Добычу ведут три шахты Кизеловского угольного бассейна на территории Гремячинской и Кизеловской администраций, Чусовского района. Мощность шахт небольшая и не превышает 1,5 млн т. На шахтах работает около 4,6 тыс. человек. Кизеловский бассейн эксплуатируется



Нефтяной насос-качалка



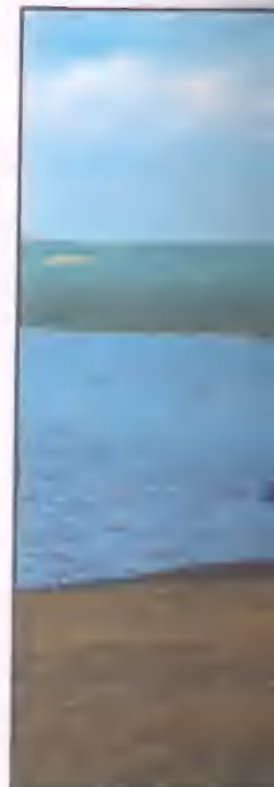
ТЭЦ-14 в Кировском районе — третья по мощности станция Пермской энергосистемы

почти 200 лет, и за этот период почти все угольные запасы уже выработаны. Поэтому добыча угля постепенно снижается. В конце XX в. предполагается вывести из эксплуатации все шахты. Однако угледобыча, несмотря на ее низкую экономическую эффективность, может продолжиться. Это объясняется тем, что угольная промышленность является профильной для всего Кизеловско-Губахинского района. При закрытии шахт возрастает численность безработных, которые должны или покинуть район, или приобрести новую профессию. К тому же сохраняется спрос на кизеловские угли, используемые в качестве энергетического топлива и технологического сырья для коксохимического производства.

Как главный вид топлива в Уральском Прикамье уголь уже давно уступил место нефти и газу. В нефтяной промышленности региона занято около 8 тыс. человек. На ее долю приходится свыше 16% основных промышленно-производственных фондов и более 17% объема промышленного производства. На территории региона разрабатывается более 80 нефтегазовых месторождений, основную же роль играют 17 из них, расположенных на юге Пермской области (в Осинском, Куединском и других районах). Нефтедобыча осуществляется производственным объединением «Пермнефть», нефтегазодобывающим управлением «Пермоблнефть» и малыми предприятиями. Ежегодно добыча нефти составляет 8—10 млн т.

Основные запасы газа находятся в растворенном состоянии и являются попутными. Ежегодная добыча газа составляет около 600 млн м³. По территории Уральского Прикамья

проходит несколько
возможность использо
твердого топлива г
уменьшает загрязне
Электроэнергети
век, которые работ
тика Уральского Пр



ботке электрической
линии электропереда
Эта система объеди
управлением «Перм
Европейской энергос
ческой энергии вы
Крупнейшие из них
ная мощность 4,8 м
660 тыс. кВт). Важн
лоэлектростанции (с
горячую воду. ТЭЦ
камске, Чайковском.



ти все угольные запасы
для постепенно снижает-
вести из эксплуатации
тра на ее низкую эконо-
должаться. Это объяс-
ность является профиль-
ного района. При закры-
работных, которые дол-
рести новую профессию.
ловские угли, использу-
лива и технологического
одства.

ьском Прикамье уголь
у. В нефтяной промыс-
с. человек. На ее долю
промышленно-производ-
промышленного произ-
азбатывается более
овную же роль играют
рмской области (в Осин-
). Нефтедобыча осуще-
ванием «Пермнефть»,
«Пермоблнефть» и ма-
ча нефти составляет 8—

в растворенном состоя-
ая добыча газа составля-
и Уральского Прикамья

проходит несколько магистральных газопроводов, что дает воз-
можность использовать газ как основной вид топлива. Замена
твердого топлива газом приносит экономическую выгоду и
уменьшает загрязнение окружающей природной среды.

Электроэнергетика. В отрасли занято около 13 тыс. чело-
век, которые работают на 23 предприятиях. Электроэнерге-
тика Уральского Прикамья включает предприятия по выра-



Нефтяные вышки на Каме

ботке электрической и тепловой энергии, высоковольтные
линии электропередач, подстанции и теплофикационные сети.
Эта система объединяется промышленно-энергетическим
управлением «Пермэнерго» и является частью Уральской и
Европейской энергосистем страны. Основную часть электри-
ческой энергии вырабатывают тепловые электростанции.
Крупнейшие из них — Пермская ГРЭС в Добрянке (проект-
ная мощность 4,8 млн кВт) и Яйвинская ГРЭС (мощность
660 тыс. кВт). Важную роль в электроснабжении играют теп-
лоэлектроцентрали (ТЭЦ), которые также производят пар и
горячую воду. ТЭЦ размещены в Перми, Березниках, Соли-
камске, Чайковском.



Пермская ГЭС

Тепловые станции — ГРЭС и ТЭЦ — дают свыше 80% всей электроэнергии, вырабатываемой в регионе. Остальное количество электроэнергии производят гидроэлектростанции, в частности самые крупные из них Воткинская ГЭС (мощность 1 млн кВт) и Камская ГЭС (мощность 504 тыс. кВт).

Важная особенность электроэнергетики Уральского Прикамья — сочетание ГРЭС, ТЭЦ и ГЭС. Это придает ей комплексный характер, делает производство более гибким и маневренным, позволяет рационально использовать энергоресурсы.

Размещение станций по территории региона отличается неравномерностью. Наибольшая концентрация наблюдается в Добрянке, Перми, Березниках, Александровске и Чайковском.

Все значительные электростанции Прикамья соединены друг с другом высоковольтными линиями электропередач, протяженность которых достигает 54 тыс. км. Главный узел этих линий образует Пермь.

Современное производство электроэнергии составляет около 32 млрд кВт/ч в год. В будущем эта цифра увеличится за счет строительства вблизи Перми Адищевской ТЭЦ проек-

ной мощностью 540
ной около 20 км она
население областной

По производству
ления Уральское Пр
витых стран (Герма
ность электроэнерг
больше, чем в средн
производимой элект
оны — Башкортоста

Вопросы и задания

1. Какие отрасли хо
кого комплекса?
2. Почему происходи
зеловского бассейна?
3. Чем объяснить
потребления топлива?
4. Какие три типа эл
и обсудите, целесообра
ростанции.

3.2.2. МЕТАЛЛ

Этот сектор пром
стоит из двух взаим
металлургического
ними прослеживает





ЭЦ — дают свыше 80%
ой в регионе. Остальное
ят гидроэлектростанции,
Воткинская ГЭС (мощ-
ность 504 тыс. кВт).
гетики Уральского При-
ЭС. Это придает ей комп-
ство более гибким и ма-
использовать энергоре-

рии региона отличается
нцентрация наблюдается
ександровске и Чайков-

и Прикамья соединены
нниями электропередач,
4 тыс. км. Главный узел

энергии составляет около
та пифра увеличится за
Алишевской ТЭЦ проект-

ной мощностью 540 тыс. кВт. С помощью теплотрассы дли-
ной около 20 км она будет снабжать энергией предприятия и
население областного центра.

По производству электроэнергии в расчете на душу насе-
ления Уральское Прикамье находится на уровне высокораз-
витых стран (Германии, Японии, Англии и др.). Обеспечен-
ность электроэнергией каждого жителя Прикамья на 25%
больше, чем в среднем по Российской Федерации. Около 40%
производимой электроэнергии поставляется в соседние реги-
оны — Башкортостан, Удмуртию, Свердловскую область.

Вопросы и задания

1. Какие отрасли хозяйства входят в состав топливно-энергетичес-
кого комплекса?
2. Почему происходит сокращение добычи и потребления углей Ки-
зельовского бассейна?
3. Чем объяснить высокий удельный вес нефти и газа в структуре
потребления топлива?
4. Какие три типа электростанций работают в регионе? Подумайте
и обсудите, целесообразно ли строительство в регионе атомной элект-
ростанции.

3.2.2. МЕТАЛЛУРГИЯ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Этот сектор промышленности Уральского Прикамья со-
стоит из двух взаимосвязанных межотраслевых комплексов —
металлургического и машиностроительного. Связь между
ними прослеживается исторически. В начале XVIII в. на ме-

Производственные
корпуса
АО "Мотовилихинские
заводы"





Чусовской металлургический завод – предприятие полного металлургического цикла, производящее чугун, сталь и прокат

дукцией. Предприятия металлургии расположены в основном в Горнозаводском Прикамье. Это обусловлено природными и историческими факторами.

Металлургический комплекс представлен черной и цветной металлургией. Черная металлургия, к которой относятся 7 предприятий, в структуре промышленного производства Уральского Прикамья, а тем более Уральского экономического района, занимает очень скромное место. На ее долю приходится 3% выпускаемой продукции, 3,5% стоимости основных промышленно-производственных фондов и около 6% всех работающих в промышленности. В масштабах Урала производство продукции черной металлургии в Прикамье также незначительно — около 3% выплавки чугуна и стали, около 5% проката. Это объясняется отсутствием собственной сырь-

стной сырьевой базе (это были бурые железняки, медистые песчаники, древесный уголь и вода) в Уральском Прикамье возникло много металлургических заводов — небольших медеплавильных, доменных и железоделательных предприятий, на которых трудились высококвалифицированные рабочие. В процессе выработки рудных месторождений большинство металлургических предприятий постепенно переспециализировалось, и на их базе появились первые машиностроительные заводы. Так, на месте старого медеплавильного завода вырос Мотовилихинский сталепушечный завод (ныне АО «Мотовилихинские заводы»), давший дополнительный импульс развитию г. Перми.

Металлургический комплекс. В состав комплекса входят 11 предприятий, на которых работает около 37 тыс. человек. В экономике Уральского Прикамья комплекс выполняет вспомогательные, однако очень важные функции по обеспечению машиностроительных заводов товарной про-

евои базы: уголь по канарские месторож

Главные произво
Лысьвенский и Ныт
ме того, металл вып
предприятия. Наиб
представлена в АО
ляется качественная
личные отливки, по
ком Прикамье прои
1 млн т стали, около

На территории П
металлургического
кат. Это Чусовской
продукция — разно
мобильной промыш
личных марок, ферр
сортовая сталь и др.

С 1785 г. ведет с
ческий завод. Он пр
сталь, листовая прок

сырьевой базе (это были железняки, медистые пески, древесный уголь и вода) в Пермском Прикамье возникли первые металлургические заводы — небольших медеплавильных, доменных и железоделильных предприятий, на которых трудились высококвалифицированные рабочие. В процессе выработки рудных металлов большинство металлургических предприятий постепенно переспециализировались, и на их базе появились новые машиностроительные заводы. Так, на месте старого кузнечного завода вырос Мотовилихинский сталепрокатный завод (ныне АО «Мотовилихинские заводы»), давший мощный импульс развитию Перми.

Металлургический комплекс. В состав комплекса входят 11 предприятий, на которых работает около 37 тыс. человек. В экономике Уральского Прикамья комплекс выполняет вспомогательные, но очень важные функции в обеспечении машиностроительных заводов товарной продукцией. Расположены в основном в Перми. Это обусловлено природными факторами.

Представлен черной и цветной металлургией, к которой относятся предприятия промышленного производства в Пермском Прикамье. На ее долю приходится 3,5% стоимости основных фондов и около 6% всех валовых добавок. В масштабах Урала производство в Прикамье также представлено чугуном и сталями, около 10% от общей стоимости продукции.



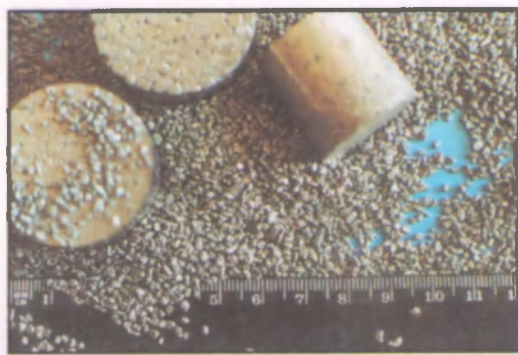
Лысьвенский металлургический завод

сырьевой базы: уголь поставляет Кузбасс, железную руду — Качканарские месторождения, газ — Западная Сибирь.

Главные производители черных металлов — Чусовской, Лысьвенский и Нытвенский металлургические заводы. Кроме того, металл выпускают некоторые машиностроительные предприятия. Наиболее значительно «малая металлургия» представлена в АО «Мотовилихинские заводы», где выплавляется качественная сталь, выпускается прокат, делаются различные отливки, поковки, штамповки. Ежегодно в Уральском Прикамье производится около 700 тыс. т чугуна, более 1 млн т стали, около 1,3 млн т проката черных металлов.

На территории Прикамья работает предприятие полного металлургического цикла, производящее чугун, сталь и прокат. Это Чусовской металлургический завод. Его конечная продукция — разнообразный прокат, в том числе и для автомобильной промышленности, рессоры для автомобилей различных марок, феррованадий, пятиокись ванадия, высокопрочная сталь и др.

С 1785 г. ведет свою историю Лысьвенский металлургический завод. Он производит мартеновскую сталь, электрошлаковую, листовую прокат, листовую оцинкованную сталь, холо-



**Ценнейшая продукция
ОАО "Ависма" –
титановые порошки,
магний и сплавы магния**

нокатаную хромированную жечь, электроплиты, стальную оцинкованную и эмалированную посуду и другие изделия.

Нытвенский металлургический завод, основанный в 1756 г., сейчас выпускает холоднокатаную стальную ленту, биметаллы (прокат черных металлов, покрытый цветными металлами), изделия из металлических порошков, столовые наборы из нержавеющей стали.

Продукция Пашийского металлургического завода — титаномедистый чугу́н и цемент. Из такого чугуна делают мельницы и запасные части к мельницам для помола цемента.

Цветная металлургия в Уральском Прикамье специализируется на производстве легких металлов — магния и титана. Она возникла на базе Верхнекамского месторождения солей, поэтому ведущие предприятия отрасли сконцентрированы в Березниковско-Соликамском промышленном районе. Здесь работают Соликамский магниевый завод и Березниковский

титаномагниевого комбинат. Сырьем для производства магния является карналлит, запасы которого достаточно велики. Конечная продукция — металлический магний и его сплавы, которые поступают к потребителям в виде чушки и готовых изделий. Среди продукции особо выделяются протекторы — специальные устройства для предохранения корпусов морских судов от коррозии. Часть магния идет на производство титановой губки. Основной способ производства магния — электролитический, чрезвычайно энергоемкий. С окончанием строительства Пермской ГРЭС проблема энергоснабжения предприятий была полностью разрешена.

В производстве титана помимо магния используются ильменит, поступающий из Челябинской области, и рутил, добываемый в Республике Коми.

Цветная металлургия региона имеет благоприятные предпосылки дальнейшего развития. Этому способствует возрастающий на российском и мировом рынках спрос на цветные металлы. Предприятия отрасли — АО «Ависма» (Березниковский титаномагнийевый комбинат), Соликамский магниевый завод, прииск «Уралалмаз», предприятие «Вторцветмет» — в перспективе значительно увеличат производство и улучшат качество своей продукции за счет реконструкции и технического перевооружения.

Машиностроительн
занимает одно из вед
структуре промышленно
кого Прикамья и во мн
ляет хозяйственный пр
на. В его состав входит бо
ных предприятий, на кс
свыше 170 тыс. человек.

Машиностроительные предприятия размещаются в 23 видах Уральского Прикамья с тем для комплекса характерна высокая концентрация в г.Перми. Занимает около 80% всей машиностроительной продукции региона.

По видам и направлению
каемой продукции в стр
ностроительного компле
ся несколько групп пре

Ведущее место занимают предприятия, выпускающие продукцию. В Уралкамье производятся ракеты для их управления, приборы для военной авиации, двигатели, пускового огня. Выпускаются твердое реактивное топливо оборонной промышленности, выпуск гражданской про-

Производством оборудования машиностроительной промышленности занимается АО «Мотовилихинские заводы». Турбомашины выпускает турбобуры для бурения скважин и вые штанги. Турбомашиностроительных за

Нефтепромысловое оборудование выпускается на Камска, Кунгура, Очерский завод производит турбу, Кунгурский — Очерский — трубоукладного машиностроения общемышленность гусеничными, порталными кра

Предприятия Прика

прованную жель, элект-
роопинкованную и эма-
лированную и другие изделия.
Металлургический завод,
создан в 1956 г., сейчас выпускает
стальную ленту, биметал-
лические металлы, покрытый
эмалью, изделия из метал-
лов, столовые наборы из
металла.

Магнийского металлурго-
лугического завода — титаномедистый
Из такого чугуна делают
запчасти и запасные части к
молотам цемента.

Металлургия в Уральском
регионе производится на производ-
ственных — магния и тита-
на на базе Верхнекамского
завода, поэтому ведущие
магния сконцентрированы
в Соликамском промыш-
ленном районе. Здесь работают Соликам-
ский завод и Березниковский
завод для производства маг-
ния достаточно велики.

Магний и его сплавы,
в виде чушки и готовых
изделий являются протекторы —
защита корпусов мор-
ских судов идет на производство
производства магния —
термоустойчивый. С окончани-
ем энергоснабжения
завода.

Магния используются иль-
менитовые области, и рутит, добы-

ются благоприятные пред-
меты способствует возрас-
анию спроса на цветные
металлы АО «Ависма» (Березни-
ковский). Соликамский магни-
евый завод «Вторцветмет» —
производство и улучшат
реконструкции и техни-

Машиностроительный комплекс
занимает одно из ведущих мест в
структуре промышленности Уральс-
кого Прикамья и во многом опреде-
ляет хозяйственный профиль регио-
на. В его состав входит более 120 круп-
ных предприятий, на которых занято
свыше 170 тыс. человек.

Машиностроительные предприя-
тия размещаются в 23 районах и го-
родах Уральского Прикамья. Вместе
с тем для комплекса характерна чрез-
мерно высокая концентрация произ-
водства в г.Перми. Здесь выпускает-
ся около 80% всей машиностроитель-
ной продукции региона.

По видам и направлению выпус-
каемой продукции в структуре маши-
ностроительного комплекса выделяет-
ся несколько групп предприятий.

Ведущее место занимает группа
предприятий, выпускающих *оборон-
ную продукцию*. В Уральском При-
камье производятся ракеты и прибо-
ры для их управления, аппараты и
приборы для военной радиосвязи,
авиационные двигатели, пушки и реактивные установки зал-
пового огня. Выпускаются мины, военные катера, пороха и
твердое реактивное топливо. В связи с конверсией предприя-
тия оборонной промышленности постепенно переходят на
выпуск гражданской продукции.

*Производством оборудования для нефтяной и газовой про-
мышленности* занимается ряд предприятий, которые воз-
главляет АО «Мотовилихинские заводы» (Пермь). Оно вы-
пускает турбобуры для бурения скважин на нефть и газ, буро-
вые штанги. Турбобуры также производятся на
машиностроительных заводах в г.Кунгуре и пос.Павловском.

Нефтепромысловое, буровое геолого-разведочное оборудо-
вание выпускается на машиностроительных заводах Красно-
камска, Кунгура, Очеры, Юго-Камска. Кроме того, Юго-Кам-
ский завод производит трубопроводную и фонтанную арма-
туру, Кунгурский — самоходные буровые установки,
Очерский — трубоукладчики. Пермский завод горно-шахт-
ного машиностроения обеспечивает нефтяную и газовую про-
мышленность гусеничными и пневмоколесными тяжелово-
зами, порталными кранами.

Предприятия Прикамья ежегодно производят около



Такие агрегаты
для подземного ремонта
скважин производятся
в Кунгуре



В последние годы выпуск мирной продукции на АО "Мотовилихинские заводы" потеснил на второй план оборонные заказы, но военная техника мотовилихинцев по-прежнему грозна и надежна. На снимке: система залпового ведения огня "Смерч"

Электропилы – продукция ПО "Машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского"



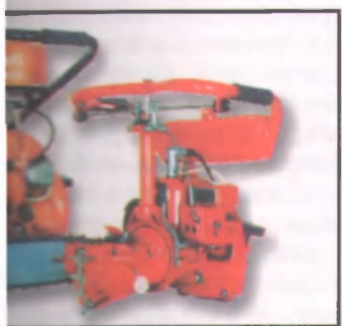
500 буровых установок, 8,5 тыс. секций турбобуров, свыше 600 кранов-трубоукладчиков, более 35 тыс. центробежных насосов.

Горно-шахтное и горно-рудное машиностроение представлено производством рудничных электровозов, ленточных конвейеров (в Александровске), шахтных и горно-рудных вагонов (в Березниках и Перми). Нестандартное оборудование и запасные части для калийных предприятий выпускают Березниковский ремонтно-механический и Александровский машиностроительный заводы, для угольных шахт — Кизе-



ловский ремонтно-механический завод. Производство новых образцов, проведение экспериментальных исследований в Центральном экспериментальном институте «Пермгипрогор».

Производство оборудования и целлюлозно-бумажной промышленности в Пермском Прикамье развивае



секции турбобуров, свыше
25 тыс. центробежных на-

машиностроение представ-
ляющих конвейеров, ленточных кон-
вейеров и горно-рудных вагонов
стандартное оборудование и
принадлежностей выпускают Бе-
скровский и Александровский
угольных шахт — Кизе-



ловский ремонтно-механический завод. Разработка и изго-
товление новых образцов горного оборудования ведется в Цен-
тральных экспериментальных механических мастерских ин-
ститута «Пермгипрогормаш».

Производство оборудования для лесной, деревообрабаты-
вающей и целлюлозно-бумажной промышленности в Ураль-
ском Прикамье развивается под воздействием спроса на го-

АО «Пермские моторы».
Сборочный цех авиационных
двигателей

товую продукцию. В Перми работает производственное объединение «Машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского» — основной в России поставщик бензодвигательных пил, в Краснокамске — завод металлических сеток, единственный в стране производитель сеток для бумагоделательных машин.

Оборудование для лесной промышленности изготавливают в Перми (на заводе «Коммунар»), а для лесосплава — в Пожве (на заводе «Лесославмаш»). В Перми выпускаются лесополоски, валочно-треповочные и валочно-пакетирующие машины, в Пожве — электрогидравлические грейферы, передвижные ремонтные мастерские. Гремячинский завод «Полиграфмаш» производит печатно-высекательные машины.

Высоковольтная лаборатория АО «Камкабель». Здесь испытывают продукцию предприятий — силовые кабели самого разного назначения — на соответствие высоким мировым требованиям

Производство средств

еся на многих предприятиях. АО «Камкабель» выпускает не только кабели, но и кабельную базу для памяти Дзержинского завода, баржи.

В АО «Пермские моторы» производят вертолеты, до 100 (Пермь) поставляют в Ижевск передние подвески, мотозубы, амортизаторы велосипедов.

В регионе хорошо развиты и авторемонтные предприятия, Кунгур, Чусовой для очистки железобетонных заводов, завод им. А. А. Шпагина.

В Перми организованы производственные объединения — в ПО «Морские связи» — на заводе «П

Электротехнический завод относится к структуре машиностроения — производственное предприятие турбогенераторов, электродвигателей, автоматических бытовых электромашин для электростанций полярных районов (Пермь), Камский завод. Крупнейшее предприятие АО «Камкабель» производит силовые кабели, инструменты, электрические изоляторы, народного потребления.

Машиностроение для промышленности и сельского хозяйства. Основными видами являются: механические заводские механизмы. Основные виды: механические заводские механизмы.



В Перми работает производственное объединение «Машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского» — основной в России поставщик бензодвигательных пил, в Краснокамске — завод металлических сеток, единственный в стране производитель сеток для бумагоделательных машин.

Оборудование для лесной промышленности изготавливают в Перми (на заводе «Коммунар»), а для лесосплава — в Пожве (на заводе «Лесославмаш»). В Перми выпускаются лесополоски, валочно-треповочные и валочно-пакетирующие машины, в Пожве — электрогидравлические грейферы, передвижные ремонтные мастерские. Гремячинский завод «Полиграфмаш» производит печатно-высекательные машины.

В АО «Пермские моторы» производят вертолеты, до 100 (Пермь) поставляют в Ижевск передние подвески, мотозубы, амортизаторы велосипедов.

В регионе хорошо развиты и авторемонтные предприятия, Кунгур, Чусовой для очистки железобетонных заводов, завод им. А. А. Шпагина.

В Перми организованы производственные объединения — в ПО «Морские связи» — на заводе «П

Электротехнический завод относится к структуре машиностроения — производственное предприятие турбогенераторов, электродвигателей, автоматических бытовых электромашин для электростанций полярных районов (Пермь), Камский завод. Крупнейшее предприятие АО «Камкабель» производит силовые кабели, инструменты, электрические изоляторы, народного потребления.

Машиностроение для промышленности и сельского хозяйства. Основными видами являются: механические заводские механизмы. Основные виды: механические заводские механизмы.

ет производственное объединение им. Ф. Э. Дзержинского бензодвигательных, пил, еских сеток, единственный гуммаделательных машин. шленности изготавлива- р»), а для десоплава — в (»). В Перми выпускаются шме и валочно-пакетирую- ю гидравлические грейфе- истерские. Гремячинский ит печатно-высекательные

Производство средств транспорта и связи осуществляется на многих предприятиях региона. Пермский судозавод «Кама» выпускает нефтерудовозы смешанного плавания «река — море», буксиры-толкачи; Чайковская ремонтно-эксплуатационная база флота и Пермский судоремонтный завод памяти Дзержинского — разнообразные катера, буксиры-плотводы, баржи.

В АО «Пермские моторы» делают двигатели для самолетов и вертолетов, лодочные моторы, мотоблоки. АО «Велта» (Пермь) поставляет в Ижевск для сборки легковых автомобилей передние подвески, механизмы рулевого управления, тормозные узлы, амортизаторы, а также выпускает несколько марок велосипедов.

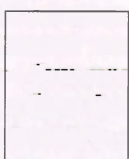
В регионе хорошо развито производство гаражного инвентаря и авторемонтного оборудования (в Перми, Гремячинске, Кунгуре, Чусовом, Зюхайке). Снегоуборочные машины для очистки железнодорожных путей производит Вережгинский завод, мотодрезины ремонтирует пермский завод им. А. А. Шпагина.

В Перми организовано производство средств связи: телефонных аппаратов — в АО «Телта», аппаратуры дальней связи — в ПО «Морион», оборудования для предприятий связи — на заводе «Промсвязь».

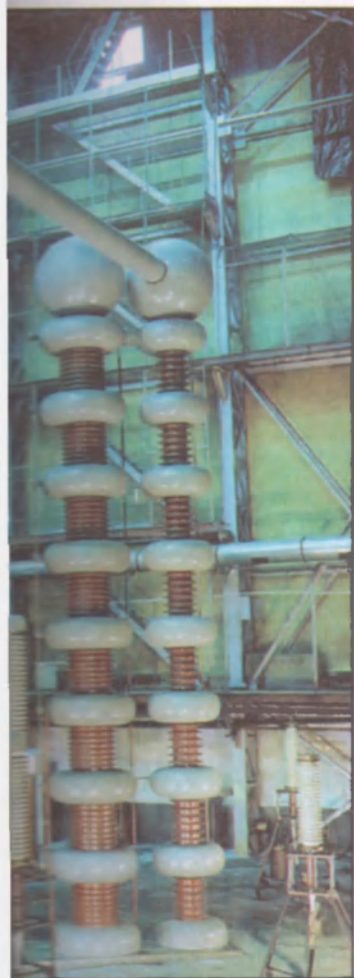
Электротехническая промышленность Уральского Прикамья относится к сравнительно молодым производствам в структуре машиностроения. Ведущее предприятие этой группы — производственное объединение «Привод» (Лысьва), выпускающее турбогенераторы, синхронные конденсаторы, погружные электродвигатели, крупные электромашины, утюги. Пермский электротехнический завод производит электродвигатели, автоматические стиральные машины, электроасосы, бытовые электромаслоуборки. Гидромеханическое оборудование для электростанций поставляет завод «Гидростальконструкция» (Пермь), Камский завод «Уралгидросталь» (Пермь).

Крупнейшее предприятие российской кабельной промышленности АО «Камкабель» изготавливает неизолированные провода, силовые кабели, осветительные шнуры, бытовой электроинструмент, электропаяльники, электромиксеры. Пермский завод высоковольтных изоляторов известен выпуском не только изоляторов, но и большого ассортимента товаров народного потребления.

Машиностроение для сельского хозяйства, легкой и пищевой промышленности представлено пермским заводом «Торгмаш», Осинским машиностроительным заводом, Очерским механическим заводом, Пермскими механическими мастерскими. Основные виды продукции: машины для животноводства и кормопроизводства, сепараторы, оборудование для



Телефонные аппараты нового поколения, выпускаемые акционерным предприятием «Телта»





Корпус статора турбогенератора, выпускаемого на АО «Привод». Лысьвенские турбогенераторы малой и средней мощности, электроприводы и погружные двигатели успешно работают на пяти континентах и во всех климатических зонах мира

переработки мяса, теста и овощей, машины для мукомольных и крупяных предприятий.

Производство других видов оборудования осуществляется на многих предприятиях региона. Наиболее известны среди них пермский завод «Машстрой» (его продукция — запасные части к оборудованию для цементной промышленности), завод «Точмаш» в Чайковском (токарные агрегаты), Суксунский оптико-механический завод (медицинская техника), Чусовской завод металлоизделий (сварочные электроды), суксунский завод «Электроприбор» (самовары).

Вопросы и задания

1. Какие факторы способствовали развитию в регионе предприятий черной металлургии?
2. Чем объясняется специализация предприятий цветной металлургии на производстве легких металлов?
3. Какие группы предприятий машиностроения существуют в Уральском Прикамье?
4. Нанесите на контурную карту основные центры машиностроения, черной и цветной металлургии. Объясните размещение основных групп машиностроительных предприятий.
5. Оцените перспективы развития в регионе черной и цветной металлургии.
6. Спрогнозируйте ведущие направления развития машиностроения.

3.2.3. ХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Химический комплекс Уральского Прикамья включает химическую промышленность (основная химия), нефте- и газохимическую промышленность (органическая химия). Отрасли, входящие в состав комплекса, определяют профиль региона на уральском и российском рынках. Они выпускают около 30% химической продукции Урала и свыше 4% — России. В структуре промышленности Уральского Прикамья на долю этого комплекса приходится около 14% занятых и свыше 30% производимой продукции.

Для химического комплекса характерна высокая степень производственной и территориальной концентрации. Его предприятия в основном сосредоточены в Перми, Березниках, Соликамске, Александровске, Губахе и Чайковском. Такая концентрация химических предприятий является одной из причин чрезмерного загрязнения окружающей природной среды



и ухудшения экологии лежащих территорий.

Значительное развитие новой химии, которая строится на базе. Горно-химическим образом на базе рождения калийных. жах карбонатного сы. Кизеловского бассей. щаются преимуществ. мышленном районе. ных удобрений в стр.

Появление химич. Прикамье объясняет солей) и большим п. приятием химическо. содовый завод, ныне камское соляное мес. водственных объеди. «Сильвинит» в Сол.

са. теста и овощей, маши-
ельных и крупяных пред-

о других видов оборудо-
ляется на многих пред-
юна. Наиболее известны
ский завод «Машстром»
— запасные части к обо-
цементной промышлен-
«Точмаш» в Чайковском
таты), Суксунский опти-
ский завод (медицинская
ской завод металлоизде-
электроды), суксунский
прибор» (самовары).

ния
способствовали развитию
иятий черной металлургии?
ется специализация пред-
металлургии на производстве
?
строения существуют в Ураль-

ые центры машиностроения,
в размещение основных групп

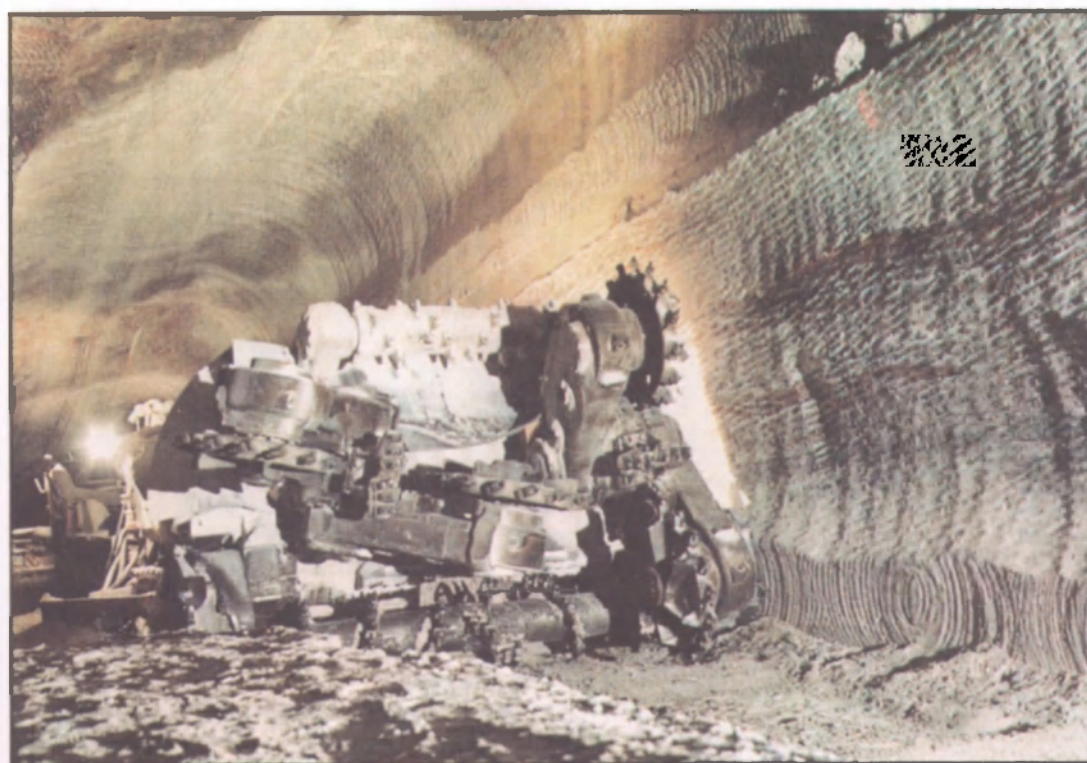
гионе черной и цветной ме-

в-ия развития машинострое-

КОМПЛЕКС

ого Прикамья включает
ая химия), нефте- и газо-
ическая химия). Отрас-
ределяют профиль регио-
ях. Они выпускают око-
ала и свыше 4% — Рос-
Уральского Прикамья на
оло 14% занятых и свы-

актерна высокая степень
концентрации. Его пред-
Перми, Березниках, Со-
Чайковском. Такая кон-
является одной из при-
кающей природной среды



Комбайн в калийной шахте

и ухудшения экологической ситуации в этих центрах и при-
легающих территориях.

Значительное развитие в Прикамье получили *отрасли ос-
новной химии*, которые функционируют на мощной сырьевой
базе. Горно-химическая промышленность развивается глав-
ным образом на базе уникального Верхнекамского местор-
ождения калийных, магниевых и натриевых солей, на зале-
жах карбонатного сырья и частично на использовании углей
Кизеловского бассейна. Предприятия горной химии разме-
щаются преимущественно в Березниковско-Соликамском про-
мышленном районе — единственном производителе калий-
ных удобрений в стране.

Появление химической промышленности в Уральском
Прикамье объясняется наличием сырья (в первую очередь
солей) и большим потребительским спросом. Первым пред-
приятием химической промышленности был Березниковский
содовый завод, ныне АО «Сода». Он возник в 1883 г. Верхне-
камское соляное месторождение разрабатывают два произ-
водственных объединения — «Уралкалий» в Березниках и
«Сильвинит» в Соликамске. Каждое из них включает по три

Открытое акционерное общество «Уралкалий» — один из крупнейших производителей калийных удобрений. Его продукция экспортируется более чем в 50 стран мира



рудоуправления. Добываемый сильвинит перерабатывается на обогатительных фабриках. Ежегодно с калийных предприятий Прикамья на российский и мировой рынки поступает около 4 млн т удобрений. Вместе с сильвинитом добывается карналлит, который после обогащения поступает на предпри-

ятия магниевой промышленности — Соликамский магниевый завод и Березниковский титаномагниевый комбинат.

При обогащении сильвинита образуется много побочных продуктов. Одни используются в дальнейшем производстве: например, поваренная соль служит сырьем для изготовления соды на АО «Сода». Другие (главным образом каменная соль) складываются в огромных терриконах, которые становятся источниками засоления почв, подземных и поверхностных вод. В будущем все отходы будут утилизироваться для изготовления хлорорганических соединений.

Уже сейчас хлор из Березников поступает в Пермь на ПО «Галоген», где используется в производстве соляной кислоты, хладонов, средств борьбы против бытовых насекомых.

Важное место в химическом комплексе занимает Березниковское производственное объединение «Азот». Работая на сибирском природном газе, оно на основе синтеза аммиака выпускает синтетический аммиак, азотную кислоту, азот-

ные удобрения, серу. Производство серы налажено в объединении «Камтэкс» (Пермь). Изготавливают также фосфорные красители, полимеры и др. Многочисленные предприятия выпускают ковский химический ратон». Производятся и другие виды продукции химии в регионе, о чем свидетельствует таблица 10.

Ведущая отрасль в этом комплексе Урала — нефть и газ (нефте- и газохимическая промышленность). При переработке сырья по трубопроводам осуществляется переработка нефти. Сырьем для переработки служат нефть и газ. В Пермском газоперерабатывающем объединении «ЛУКОЙЛ-Пермь» производятся бензин, керосин, дизельное топливо, мазут, моторное масло, топливо для реактивных двигателей, серная кислота, метанол, присадки к моторным маслам. Пермский газоперерабатывающий завод производит сжиженный газ, газопроводный газ, газопроводный газ.

На базе нефтехимической промышленности развивается производство синтетического каучука, резины и резиновых изделий. На газовом сырье работает газовое производственное объединение «Газпром». Это крупнейшее в России предприятие по производству синтетического спирта. Кр-



Соль плодородия

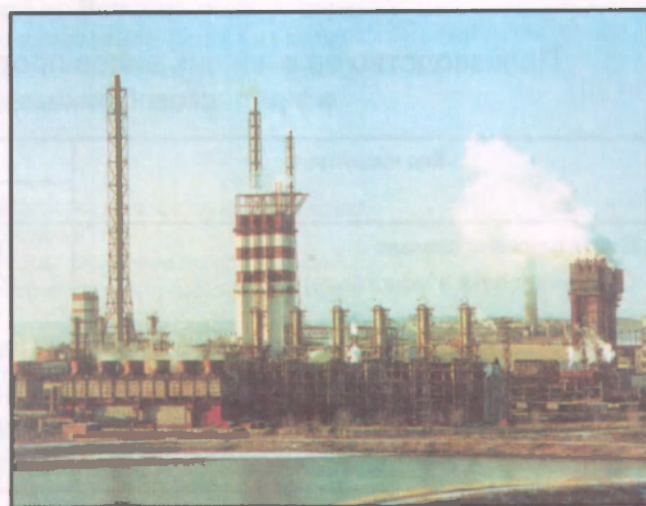


...инит перерабатывается
...но с калийных предпри-
...ровой рынки поступает
...ильвинитом добывается
...ия поступает на предпри-
...й промышленности — Со-
...невый завод и Березни-
...омагниевый комбинат.
...ении сильвинита образу-
...бочных продуктов. Одни
... в дальнейшем производ-
... , поваренная соль служит
...готовления соды на АО
...е главным образом ка-
...кладируются в огромных
... которые становятся источ-
...я почв, подземных и по-
...од. В будущем все отхо-
...зироваваться для изготов-
...анических соединений.
...поступает в Пермь на ПО
...одстве соляной кислоты,
...говых насекомых.
...плексе занимает Берез-
...инение «Азот». Работа
...на основе синтеза амми-
...к. азотную кислоту, азот-

ные удобрения, серную кисло-
ту. Производство серной кисло-
ты налажено в объединении
«Камтэкс» (Пермь). Здесь дела-
ют также фосфорную кислоту,
красители, полимерную пленку
и др. Многочисленные краси-
тели для текстильной промыш-
ленности выпускает березни-
ковский химический завод «Бе-
ратон». Производство важней-
ших видов продукции основной
химии в регионе отражено в
таблице 10.

Ведущая отрасль химическо-
го комплекса Уральского При-
камья — *нефте- и газохимичес-
кая промышленность (органи-
ческая химия)*. Предприятия отрасли развиваются на
собственной сырьевой базе и углеводородном сырье, поступа-
ющем по трубопроводам из Западной Сибири. Комплексная
переработка нефте- и газохимического
сырья осуществляется в производствен-
ном объединении «Лукойл ПНОС» и на
Пермском газоперерабатывающем заво-
де. Объединение «Лукойл ПНОС» — одно
из самых мощных производств подобно-
го профиля в России. В его состав вхо-
дят нефтеперерабатывающие и нефтехи-
мические предприятия. Здесь вырабаты-
ваются бензин, керосин, дизельное
топливо, мазут, моторные и дизельные
масла, топливо для реактивных двигате-
лей, серная кислота, толуол, раствори-
тели, присадки к маслам, парафины.
Пермский газоперерабатывающий завод
производит сжиженные газы, изобутан,
бутан, газовый бензин.

На базе нефтехимической промыш-
ленности развивается Чайковский завод
синтетического каучука, выпускающий
каучук и резинотехнические изделия.
На газовом сырье работает производ-
ственное объединение «Метанол» в г. Гу-
бахе. Это крупнейшее в России предпри-
ятие по производству метанола — ме-
тилового спирта. Кроме спиртов, здесь



Березниковское ОАО «Азот»

Предприятие «Камтэкс»



**Производство важнейших видов продукции основной химии
в Уральском Прикамье, тыс. т**

Вид продукции	Год		
	1970	1980	1990
Синтетический аммиак	197	285	860
Серная кислота в моногидрате	370	33	33
Каустическая сода	130	140	135
Кальцинированная сода	765	825	655
Азотные удобрения	120	170	445
Калийные удобрения	1700	3500	3800
Синтетические красители	11	12	14

выпускаются карбамидные смолы, технический формалин, лакокрасочные материалы, масляные краски, цинковые белила. Часть метанола поступает в пос. Всеволодо-Вильва, где на заводе «Метил» делают поролон, синтетические смолы и пластмассы.



Здесь идет первичная
обработка нефти

Среди производств органической химии в Уральском Прикамье выделяются Пермский лакокрасочный завод, выпускающий лакокрасочные материалы и эмали, завод синтетических моющих средств «Пемос» в Перми, Краснокамский завод бытовой химии, научно-производственное объединение «Биомед», опытный цех УралНИИБХа (Уральского научно-исследовательского института бытовой химии), Пермская фармацевтическая фабрика, Верещагинский завод пластмассовых изделий.

Химический комплекс Уральского Прикамья имеет благоприятные предпосылки для дальнейшего развития: мощную сырьевую базу, удобное географическое положение, высокий рыночный спрос на химическую продукцию, высококвалифицированные кадры. Сдерживающим фактором становится ухудшение экологической обстановки, особенно в районах концентрации химических производств. В связи с этим особое внимание следует обратить на размещение предприятий химического комплекса, утилизацию отходов, внедрение малоотходных и безотход-

ных технологии по
пективном развитии
графическом обосн
риальной структур
технологические и

Вопросы и задания

1. Какие предпос
 2. Дайте характер
 3. Чем объясняется
 4. Проследите вза
 5. Наметьте приор
 6. Оцените степе-в
- химического комплекс
мического комплекса
мических предприятий
нию экологической пр

3.2.4. ЛЕСО

Лесопромышле
чает лесную, дереве
промышленность. Л
шенностью. В нем л
изводственной цеп
ления до выпуска р



Таблица 10

ОСНОВНОЙ ХИМИИ

Т

Год	
1980	1990
285	860
33	33
140	135
825	655
170	445
3500	3800
12	14

технический формалин, е краски, цинковые бс. Всеволодо-Вильва, где синтетические смолы и

одств органической химии. В Пермском Прикамье выделяют-кокрасочный завод, вы-красочные материалы и интетических моющих с» в Перми, Краснокам-вой химии, научно-про-объединение «Биомед», УралНИИБХа (Уральско-едовательского института). Пермская фармацевти-Верецагинский завод изделий.

й комплекс Уральского т благоприятные пред-альнейшего развития:кую базу, удобное геогра-чный спрос на химиче-рованные кадры. Сдер-гшение экологической концентрации химических внимание следует обра-мического комплекса, отходов и безотход-

ных технологий переработки сырья. Важную роль в перспективном развитии химического комплекса Прикамья, географическом обосновании его производственной и территориальной структуры должны сыграть научные и проектно-технологические исследования.

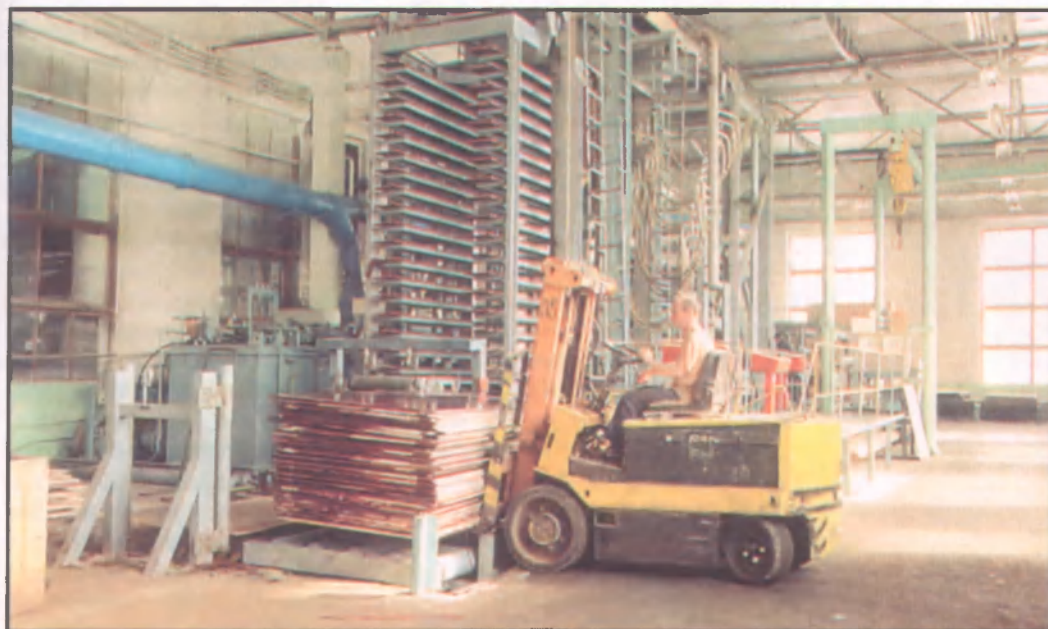
Вопросы и задания

1. Какие предпосылки способствовали и способствуют развитию химического комплекса Уральского Прикамья?
2. Дайте характеристику сырьевой базы химического комплекса.
3. Чем объясняется высокая территориальная концентрация химических предприятий?
4. Проследите взаимосвязь производств химического комплекса.
5. Наметьте приоритетные направления дальнейшего развития химического комплекса.
6. Оцените степень загрязнения окружающей среды выбросами химических предприятий в регионе. Внесите свои предложения по решению экологической проблемы.

3.2.4. ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Лесопромышленный комплекс Уральского Прикамья включает лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность. Комплекс отличается структурной завершенностью. В нем представлены практически все звенья производственной цепочки — от лесозаготовки и лесовосстановления до выпуска разнообразной конечной продукции.

В цехе Пермского
фанерного комбината



Размещены предприятия комплекса по территории региона относительно равномерно. В то же время заметна их концентрация в центральных и северных районах. Это объясняется, во-первых, расположением самих лесных массивов и, во-вторых, привязкой лесоперерабатывающих отраслей к водным и железнодорожным артериям, по которым транспортируется древесина.

Ведущее место в структуре лесопромышленного комплекса по-прежнему занимает *лесозаготовительная отрасль*. В ней трудится свыше 40% всех работников комплекса. Более половины всей древесины заготавливают предприятия производственного объединения «Пермлес». На территории Коми-Пермяцкого автономного округа лесозаготовки организует объединение «Комипермлес». Леспромхозы — основные ле-

Лесовосстановление готавливают древеси- садки лесных культур сек. В последние де на территории Урала площадь рубок, что тия всего лесопромы рост древесины (око. объем лесозаготовок

Деревообработка
ставлена 24 предпри-
дятся в Перми: лесок-
лесозавод, лесозавод •
нат. Основная продук-
лы, деревянные дома.
тие в Добрянке, Яйве
виды фанеры произво-
положенный в пос. Ур-

Отходы лесопиления древесно-волоконной технологической щепы и др. Они также используются на заводе, выпускающем Это специализированное предприятие, функционирующее на отходах

Целлюлозно-бум



созаготовительные предприятия — ведут рубку древесины, ее вывозку с лесных делянок, разделку и сортировку бревен на отдельные виды продукции — сортименты. Среди сортиментов наиболее ценятся: пиловочник — для производства пиломатериалов, баланс — сырье для целлюлозно-бумажных комбинатов, рудничная стойка — для крепления кровли шахт, фанерный кряж — для производства фанеры, судостроительный лес, телеграфные столбы, шпалы.

Лесовосстановлением занимаются лесхозы. Они тоже заготавливают древесину, но основная их задача — посев и посадки лесных культур, охрана лесов, уход за ними, отвод лесосек. В последние десятилетия площадь лесовосстановления на территории Уральского Прикамья все более превосходит площадь рубок, что очень важно для перспективного развития всего лесопромышленного комплекса. Среднегодовой прирост древесины (около 16 млн м³) уже значительно превысил объем лесозаготовок (около 2 млн м³).

Около половины заготовительной древесины транспортируется по воде — в виде плотов. Слотка древесины производится на крупнейших в стране сплавных рейдах — Керченском на Каме и Рябининском на Вишере. При лесосплаве особое внимание уделяется охране водных ресурсов, поэтому молевой сплав в регионе запрещен.

Деревообрабатывающая промышленность в регионе представлена 24 предприятиями. Самые крупные из них находятся в Перми: лесокombинат «Красный Октябрь», Пермский лесозавод, лесозавод «Музлесдрев», домостроительный комбинат. Основная продукция этих предприятий — пиломатериалы, деревянные дома, паркет. Домостроение получило развитие в Добрянке, Яйве, Ляино, Новоильинском. Различные виды фанеры производит Пермский фанерный комбинат, расположенный в пос. Уральский (недалеко от Нытвы).

Многие деревообрабатывающие предприятия специализируются на производстве мебели. Самые крупные мебельные фабрики расположены также в Перми — «Дружба», «Драцена» и др. Различные виды мебели выпускают фабрики в Кунгуре, Кудымкаре, в поселках Юг и Кукуштан; музыкальные инструменты (пианино) производит пермская фабрика «Кама».

Отходы лесопиления и деревообработки идут на изготовление древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит, технологической щепы для целлюлозно-бумажных комбинатов. Они также используются на Губахинском биохимическом заводе, выпускающем этиловый спирт и кормовые дрожжи. Это специализированное лесохимическое предприятие, действующее на отходах комбинатов.

Целлюлозно-бумажная промышленность — одно из ве-

Моль — здесь: лес, сплавляемый по реке бревнами, не связанными в плот.

дущих звеньев лесопромышленного комплекса. Соликамский комбинат выпускает газетную бумагу, кальку, миллиметровку, целлюлозу, писчую бумагу; Камский комбинат в Краснокамске — типографскую, писчую, тетрадную, оберточную бумагу и целлюлозу, которая поступает на бумажную фабрику Гознака; Вишерский целлюлозно-бумажный завод в Красновишерске специализируется на производстве высококачественных сортов бумаги; Пермский комбинат выпускает древесную массу, оберточную и упаковочную бумагу, картон, обои.

Значительная часть производимой в регионе бумаги поступает на Пермскую печатную фабрику Гознака и в многочисленные типографии страны.

Вопросы и задания

1. Какие предпосылки для развития лесопромышленного комплекса имеются в Уральском Прикамье?
2. Назовите характерные особенности размещения предприятий лесопромышленного комплекса в регионе.
3. Выделите главные внутрикомплексные производственные связи.
4. Нанесите на контурную карту основные центры деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности Прикамья.
5. Оцените современное состояние комплекса. Объясните, чем оно вызвано.
6. Предложите пути перспективного развития лесопромышленного комплекса региона.

3.2.5. КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Социальная ориентация процессов реформирования хозяйства и структурная перестройка промышленности предполагают интенсивное развитие этого комплекса и существенный

рост выпуска высококачественной и конкурентоспособной продукции. Забота о человеке — главное направление в его развитии.

В составе комплекса выделяются две отрасли промышленности — пищевая и легкая.

Пищевая промышленность Уральского Прикамья включает около 130 предприятий, на которых работает свыше 20 тыс. человек. Это в основном небольшие предприятия, расположенные практически по всей территории и ориентированные на удовлетворение потребностей

местного населения. Наиболее развиты хлебопродуктовая, мясная и молочная отрасли.

Осеннее изобилие
овощных прилавков



Хлебопродуктовая отрасль занимается хранением зерна, помолотом и булочных и кондитерских изделий, круп, комбикормов. Наиболее крупные предприятия — Кунгурский элеваторный, Пермский хлебоприемный пункты, перерабатываются в Перми, Кунгуре, Березниках. Хлебопечение развито в населенных пунктах. Самые крупные предприятия — Пермь, Березники, Лысьва, Чусовой, Чайковский. Кондитерские изделия производятся в областном центре.

Молочная и мясная отрасли Прикамья перерабатывают цельное молоко в городах и районных центрах: Березниках, Верещагино, Чернушке, Соликамске. Фир и другая цельномолочная продукция.

Мясная промышленность размещена в крупных мясокомбинатах: Березниках, Соликамске, Кудымкаре, Чернушке.

Главным центром пищевой промышленности Уральского Прикамья является Пермь. Кроме уже упомянутых предприятий работают маргарино-рыбообрабатывающий завод, ликероводочный завод.

Легкую промышленность представляют свыше 100 предприятий текстильной, швейной, кожевенно-обувной отраслей. Занято около 30 тыс. человек.

Крупнейшее текстильное предприятие — Пермский комбинат шелкоткачества производит пряжу, шелковые ткани, шелковых волокон. Разные виды шелка вырабатываются на фабриках в Губахе.

комплекса. Соликамский
кальку, миллиметров-
ский комбинат в Красно-
тетрадную, оберточную бу-
на бумажную фабрику
бумажный завод в Красно-
стве высококачествен-
бинат выпускает древес-
ную бумагу, картон, обои.
он в регионе бумаги по-
Прику Гознака и в много-

лесопромышленного комплек-
ти размещения предприятий
е.
ые производственные связи.
ые центры деревообрабаты-
ленности Прикамья.
млекса. Объясните, чем оно
азвития лесопромышленного

ПРОИЗВОДСТВУ И ТОВАРОВ ЕЛЕНИЯ

в реформирования хозяй-
омышленности предпола-
млекса и существенный
ысококачественной и кон-
шой продукции. Забота о
ажное направление в его

млекса выделяются две
ленности — пищевая и

омышленность Уральского
ключает около 130 пред-
оторых работает свыше
е. Это в основном неболь-
тя, расположенные прак-
е территории и ориенти-
овлетворение потребнос-
звиты хлебопродуктовая,

Хлебопродуктовая отрасль охватывает заготовку и хранение зерна, помол муки, выпечку хлеба, хлебо-булочных и кондитерских изделий, выпуск макарон, круп, комбикормов. Наиболее крупные хлебозаготовительные предприятия — Бахаревский в Перми и Кунгурский элеваторы, Куединский и Чернушинский хлебоприемные пункты. Зерно, поступающее от местных производителей и из других регионов страны, перерабатывается на комбинатах хлебопродуктов в Перми, Кунгуре, Березниках, Чусовом, Верещагино. Хлебопечение размещается во всех крупных населенных пунктах. Самые крупные центры хлебопечения — Пермь, Березники, Соликамск, Кунгур, Лысьва, Чусовой, Чайковский. Производство макаронных изделий организовано в Перми, Краснокамске. Кондитерские изделия выпускают две фабрики в областном центре.

Молочная и мясная промышленность Уральского Прикамья перерабатывает преимущественно местное сырье. Цельное молоко поступает на молочные заводы крупных городов и районных центров. Оно перерабатывается в Перми, Березниках, Верещагино, Кунгуре, Краснокамске, Чайковском, Чернушке, Соликамске, где производятся сметана, масло, кефир и другая цельномолочная продукция.

Мясная промышленность представлена мясокомбинатами, размещенными во всех промышленных центрах. Наиболее крупные мясокомбинаты расположены в Перми, Краснокамске, Березниках, Соликамске, Кунгуре, Кудымкаре, Чернушке.

Главным центром пищевой промышленности Уральского Прикамья является Пермь. Кроме уже названных предприятий работают маргариновый завод, рыбообрабатывающий завод, табачная фабрика, ликероводочный и пивоваренный заводы.

Легкую промышленность Прикамья представляют свыше 140 предприятий текстильной, швейной, чулочно-носочной, кожевенно-обувной отраслей, на них занято около 30 тыс. человек.

Крупнейшее текстильное предприятие России — Чайковский комбинат шелковых тканей. Здесь производят штапельную пряжу, шелковые ткани, ткани с применением химических волокон. Разные виды верхнего и бельевого трикотажа вырабатываются на фабриках в Верещагино, Лысьве, Кунгуре и Губахе.



Широкий ассортимент
продукции мясокомбинатов
Прикамья



Хлеб да соль вам!

ра продукции, так как растет спрос на нее акционерных обществ, частных предпринимателей и всех зажиточных граждан. Строительный комплекс обеспечивает как жизнедеятельность населения, возводя жилье, коммуникации и объекты сферы услуг, так и функционирование экономических объектов.

Промышленность строительных материалов Уральского Прикамья включает более 50 предприятий, на которых занято свыше 20 тыс. человек.

Базовое звено в производственной цепи этой отрасли — добыча песка, глины, гравия, щебня, строительного камня. На территории региона месторождения щебня разрабатываются в районе Кунгура, Чусового, Всеволодо-Вильвы, Кишерти. Песчано-гравийная смесь добывается со дна рек Камы, Чусовой, Косьвы.

Песок и глина — исходный материал для изготовления красного строительного кирпича. Кирпичные заводы работают в Перми, Калино (вблизи Чусового), Березниках, Александровске, Соликамске, Кудымкаре, Чернушке. Серый силикатный кирпич выпускают в Перми и Березниках. В окрестностях Кунгура добывают гипсовый камень, который идет на стеновые блоки, облицовочный материал.

Стержнем промышленности строительных материалов в Уральском Прикамье стало объединение «Горнозаводскцемент» в г. Горнозаводске. Здесь производятся цемент, портландцемент, гипс, известняковая мука, щебень и гравий из природного камня. Особые виды цемента (глиноземистый цемент, термоцемент) изготавливает Пашийский металлургическо-цементный завод.

Цемент применяется в изготовлении растворов, используемых при кладке зданий и сооружений из кирпича, камня, стеновых блоков, а также в производстве разнообразных бетонов. В городах Уральского Прикамья хорошо развита сеть предприятий, делающих детали и конструкции. Заводы железобетонных конструкций поставляют стройкам сваи, плиты, блоки, панели, лестничные марши, балки, трубы. Наиболее крупные заводы ЖБК размещены в Перми, Березниках, Соликамске, Добрянке, Лысьве, Чайковском, Чусовом.

В промышленном и жилищном строительстве широко используются крупные стеновые панели, детали и конструкции полносборных зданий. В Перми и Березниках работают заводы крупнопанельного домостроения, которые не только производят конструкции, но и ведут крупнопанельное и объемно-блочное жилищное строительство.

В регионе организовано изготовление и теплоизоляционных материалов. В Перми и Чусовом выпускают минераль-

ную вату. Оконное стекло производит Сылвенский стекольный завод, размещенный в районе Перми.

Строительные материалы делаются на многих предприятиях разных отраслей хозяйства. Так, деревообрабатывающие заводы поставляют на стройки столярные изделия, деревянные детали, древесно-стружечные и древесно-волоконистые плиты, паркет, теплоизоляционные плиты из древесной массы; целлюлозно-бумажные комбинаты — обои; химические заводы — краски, лаки, олифу, линолеум; металлообрабатывающие предприятия — санитарно-технические изделия, металлические балки, кровельное железо.

На базе промышленности строительных материалов существует и развивается сфера *строительства*. Ее продукция —

жилые и общественные здания, предприятия материального производства и сферы обслуживания. В строительстве задействовано более 500 самостоятельных организаций, в которых работает свыше 110 тыс. человек.

Строительные организации бывают двух видов — общестроительные и специализированные.

Общестроительные организации выполняют весь цикл работ по сооружению зданий —

кладут фундаменты, возводят стены, занимаются отделочными работами. Ведущим общестроительным объединением Прикамья уже много лет остается «Западуралстрой». Часть его подразделений — трестов — специализируется на промышленном строительстве, другая часть — на жилищном и культурно-бытовом, третья — на промышленном и жилищном строительстве. Наряду с этим объединением в Перми, Березниках, Соликамске, Добрянке, Чайковском работают самостоятельные общестроительные тресты.

Специализированные строительные организации выполняют отдельные виды строительных работ специального назначения — монтажные, дорожные, санитарно-технические, земляные и др. Наиболее крупные из них — тресты «Уралнефтегазстрой» и «Уралхиммонтаж», объединения «Пермагрострой» и «Перммелиорация».

Все звенья строительного комплекса Уральского Прикамья трудятся взаимосвязанно и взаимообусловленно. Богатый потенциал комплекса — наличие нерудного строитель-



При реконструкции дорог используется самая современная дорожно-строительная техника



дкт Сылвенский стеколь-
Перми.

тся на многих предприя-
к. деревообрабатывающие
ярные изделия, деревян-
древесно-волокнистые пли-
нты из древесной массы;
— обои; химические заво-
ум: металлообрабатываю-
ческие изделия, метал-

ельных материалов суще-
ельства. Ее продукция —
е и общественные здания,
приятия материального
водства и сферы обслужи-
е, транспортные коммуни-
и. В строительстве задей-
но более 500 самостоя-
ых организаций, в которых
нет свыше 110 тыс. чело-

оительные организации
и двух видов — общестро-
вые и специализирован-

пестроительные организа-
ыполняют весь цикл ра-
сооружению зданий —
и, занимаются отделочны-
тельным объединением
«Западуралстрой». Часть
специализируется на про-
часть — на жилищном и
ромышленном и жилищ-
соединением в Перми,
Чайковском работают са-
ресты.

е организации выполня-
бот специального назна-
итарно-технические, зем-
— тресты «Уралнефте-
енения «Пермагрострой»

екса Уральского Прика-
и обусловлено. Бога-
не нерудного строитель-



ного сырья, квалифицированные кадры, высокая технология производства — способен обеспечить социально-экономическое развитие региона. Возрастающие потребности в строительстве жилья и сферы обслуживания, в реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий, в возрождении села становятся ведущим фактором для успешного роста всех подразделений комплекса.

Вопросы и задания

1. Какие строительные материалы имеются в Уральском Прикамье?
2. Где размещены основные месторождения нерудного сырья?
3. Нанесите на контурную карту основные центры промышленности строительных материалов. Объясните причины их возникновения и развития.
4. Какие направления развития строительства в регионе являются приоритетными?
5. Спрогнозируйте дальнейшее развитие промышленности строительных материалов.

3.3. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сельское хозяйство Уральского Прикамья имеет региональное значение, его продукция поступает в основном на внутренний рынок и предназначена непосредственно населению. Часть продукции используется на предприятиях пищевой про-



ы, высокая технология
социально-экономиче-
е потребности в строи-
ня, в реконструкции и
шленных предприятий,
щим фактором для ус-
мплекса.

ся в Уральском Прикамье?
ния нерудного сырья?
е центры промышленности
чины их возникновения и
льства в регионе являются
е промышленности строи-

ЯЙСТВО

икамья имеет региональ-
ет в основном на внут-
редственно населению.
прнятиях пищевой про-

