

**Численность работников по отраслям промышленности
Коми-Пермяцкого автономного округа**

Отрасль промышленности	Численность рабочих, чел.	Доля, %
Лесная, деревообрабатывающая	14 720	70,8
В том числе:		
лесозаготовительная	14 450	69,5
деревообработка	270	1,3
Машиностроение и металлообработка	2 490	11,9
Производство стройматериалов	720	3,3
Легкая	810	3,9
Пищевая	1 580	7,1
Прочие	240	1,2
Вся промышленность, включая промышленные предприятия колхозов	20 830	100

существования». Но привести в действие эти силы нельзя без человека, его трудовых навыков. Навыки коми-пермяцкого населения связаны с лесоразработками, земледелием, охотой и промыслами. Большую роль в формировании хозяйственного комплекса округа играют Кама и ее многочисленные притоки: это и важные транспортные пути, и источник рыбных богатств.

На территории округа действуют десятки промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Лесозаготовительная отрасль — основная в округе. Ежегодно заготавливается 4,4 млн. кубометров древесины, производится 80 тыс. кубометров пиломатериалов. В распоряжении лесозаготовителей мощные трелевочные трактора, высокопроизводительные, с гидроманипулятором для трелевки лесоповальные машины, сучкорезные машины и лесовозные автомобили.

В округе действуют 3 строитель-

ных треста, в составе которых 12 строительно-монтажных управлений и передвижных механизированных колонн.

На полях округа работает свыше 3200 тракторов, 1100 зерновых комбайнов, около тысячи автомобилей.

Современное хозяйство Коми-Пермяцкого автономного округа по ряду позиций занимает ведущие места в области, наиболее значительна роль его лесозаготовительной промышленности. Обладая 6% населения области, 2,6% промышленно-производственного персонала и 1,2% основных промышленных фондов, округ дает 1,2% товарной продукции, 7% продукции лесной промышленности (в том числе 19% лесозаготовительной), 3,2% продукции промышленности стройматериалов, 3,5% продукции пищевой промышленности. Здесь производится 20% консервов, 8% масла животного. На сельское хозяйство округа приходится 9% валового сбора зерновых, 13% произ-

водимого в области молока. В округе высокая обеспеченность молоком, картофелем.

ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ

1. Какие группы отраслей для Пермской области?
2. Какие отрасли хозяйства?
3. Какие факторы специализации сельского хозяйства Коми-Пермяцкого автономного округа?

11. КОМИ-ПЕРМЯЦКИЙ АУТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ПЕРЕРАБАТЫВАНИЕ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Как уже говорилось, главная отрасль промышленности округа — лесная.

Развитию этой отрасли способствует наличие лесных ресурсов и многочисленных пригодных для специализации лесозаготовительная отрасль составляет 50% всего объема продукции округа.

Лесозаготовки как промысла возникли в лесной, древесноугольной, соляной промышленности. В дальнейшем начался процесс так называемой диверсификации, предназначенной для химической или химической промышленности.

При оценке лес-



Таблица 10

Промышленности
Округа

Доля, %
70,8
69,5
1,3
11,9
3,3
3,9
7,1
1,2
100

в составе которых 12
ю-монтажных управле-
евижных механизиро-
онн.

Округа работает свыше
гров. 1100 зерновых
около тысячи автомо-

ное хозяйство Коми-
о автономного округа
ипи занимает ведущие
ласти. наиболее значи-
его лесозаготовитель-
ленности. Обладая 6%
области, 2,6% промыш-
зводственного персо-
основных промышлен-
з. округ дает 1,2% товар-
ции. 7% продукции лес-
ленности (в том числе
аготовительной), 3,2%
промышленности
малов, 3,5% продукции
омышленности. Здесь
ся 20% консервов, 8%
тного. На сельское хо-
руга приходится 9% ва-
а зерновых, 13% произ-

водимого в области мяса, 10% —
молока. В округе сравнительно
высокая обеспеченность мясом,
молоком, картофелем собственно-

го производства. Обеспеченность
яйцами, овощами, производимыми
в общественном секторе, пока не-
достаточна.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. Какие группы отраслей промышленности существуют в округе? Каково их значение для Пермской области?
2. Какие отрасли хозяйства округа являются ведущими? Почему?
3. Какие факторы способствовали развитию лесозаготовительной промышленности, сельского хозяйства Коми-Пермяцкого округа?

11. КОМПЛЕКС ОТРАСЛЕЙ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ В КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Как уже говорилось, ведущая,
главная отрасль промышленности
округа — лесная.

Развитию этой отрасли бла-
гоприятствует наличие лесных
ресурсов и многочисленных рек,
пригодных для сплава. Лесозаго-
товительная отрасль выпускает
50% всего объема промышленной
продукции округа.

Лесозаготовки как особый вид
промысла возникли с появлением
древесноугольной металлургии,
соляной промышленности. В
дальнейшем начались заготовки
так называемой деловой древеси-
ны, предназначенной для механи-
ческой или химической перера-
ботки.

При оценке лесных ресурсов

учитывается не только лесопо-
крытая площадь, но и
площадь, на которой разрешена
промышленная рубка. О разме-
рах этой площади говорит такой
показатель, как лесистость
территории.

Коми-Пермяцкий округ относит-
ся к лесоизбыточным регионам, но
районы, которые потребляют его
продукцию, часто лежат за тысячи
километров. Поэтому встает воп-
рос: как разместить лесную про-
мышленность, чтобы затраты на
лесозаготовку, перевозку древе-
сины (а на них приходится почти
70% всех затрат) были наименьши-
ми, а отходы лесного производства
использовались бы полностью, без
остатка?



Решить этот вопрос помогают определенные принципы размещения предприятий лесного комплекса.

Первый: если приблизить деревообрабатывающую отрасль к районам лесозаготовок, затраты на транспортировку сырья и готовой продукции уменьшатся. Однако надо иметь в виду, что порой экономический эффект комплексной переработки древесины на крупных предприятиях выше. Другой принцип размещения: строить перерабатывающие предприятия следует в местах наилучшего их

обеспечения транспортом. Особенно выгодно использовать места пересечения различных видов транспорта или устья рек. Река — это транспортная артерия, а вода — неперенный компонент многих производственных процессов. Лесозаготовители Коми-Пермяцкого автономного округа активно используют реки бассейна Камы, многочисленные лесовозные автомобильные и узкоколейные железные дороги.

Сплавом древесины занимаются 3 лесосплавных предприятия объединения «Камлесосплав».

**Перечень сплавных рек и объем сплава на них
(навигация 1989 г.)**

Река	Куда впадает	Участок сплава, км	Общий объем сплава, тыс. м ³
Коса	Кама	256	530
Лолог	Коса	129	126
Кодзь	Коса		
Лопан	Коса	28	13
Янчер	Коса	24	26
Велва	Иньва	21	138
Иньва	Кама	282	394
Весляна	Кама	192	489

Сложна цепь превращений и изменений срубленного в лесу дерева.

Через фанерные, бумажные, вискозные химические производства проходит древесина, прежде чем поступить потребителю. Но прежде всего надо дерево срубить или спилить. Валят деревья бензомоторной пилой. Затем их с помощью лебедок вытаскивают на специальные трелевочные трактора, которые вывозят деревья из чащи леса к узкоколейным лесовозным дорогам. Но в леспромхозах округа уже есть много мощных

валочно-трелевочных и валочно-пакетирующих машин, лесопогрузчиков, которые сами держат, пилят, переносят и мягко укладывают дерево на автоприцепы, лесовозные автомобили.

Далее надо позаботиться о вывозке срубленных деревьев и их первичной обработке. Первичная обработка делается на участке, где дерево спилено, или на специальных лесных складах, которые снабжены автоматическими пилами, сучкорезными, окорочными станками. Они отделяют сучья, ветки, хвою, кору. Все это наряду с

обрезками и опилками идет на производство многих продуктов — витаминной пасты. Подвергается и механической обработке, которые лесные склады тщательно перерабатывают. Здесь идет разделение бревен на отдельные категории — сортименты.

Лесные склады в своем отношении ориентируются на различные ресурсы, круг лесов, ведь отходы древесины (до трети объема) — это транспортные расходы, экономическое «раздетое» дерево. 4—6,5 м сплавляют в тах длиной до полутора так называемые балки для целлюлозно-бумажной промышленности.

Ценные сортименты — валяк, шпалы, доски — вывозят преимущественно транспортом.

Часто древесину плавят в воду и сплавляют до ближайшего плавового рейда — это мой молевой сплав. В сплаве чрезвычайно гибнет рыба, разлагается древесина, загрязняется вода.

Потери в лесозаготовке вообще неоправданы. Лишь примерно одна начальная массы сырья доходит до потребителя. Кроме того, используется древесина лиственных пород, особенно березы, которая применяется в про-



ия транспортом. Особно использовать места для различных видов или устья рек. Река — горная артерия, а вода — важный компонент многих жизненных процессов. Лесники Коми-Пермяцкого округа активно используют реки бассейна Камы, ценные лесовозные артерии и узкоколейные железные дороги.

Древесины занимаются на основных предприятиях областного Камлесосплава».

Глава на них

Глава.	Общий объем сплава, тыс. м ³
	530
	126
	13
	26
	138
	394
	489

релевочных и валочно-транспортных машин, лесопильных, которые сами держат, перевозят и мягко укладывают на автоприцепы, лесовозные автомобили.

Можно позаботиться о вырубленных деревьях и их обработке. Первичная обработка делается на участке, где рублено, или на специальных складах, которые оборудованы автоматическими пилами, окорочными станками. Они отделяют сучья, кору. Все это наряду с

обрезками и опилками идет на производство многих ценных продуктов — витаминной муки, хвойной пасты. Подвергается древесина и механической обработке. Некоторые лесные склады сами частично перерабатывают отходы, делают строительные плиты и др. Здесь идет разделка и сортировка бревен на отдельные виды продукции — сортименты.

Лесные склады в своем размещении ориентируются на сырьевые ресурсы, крупные массивы лесов, ведь отходы леса значительны (до трети объема), велики и транспортные расходы. Как правило, экономичнее перевозить «раздетое» дерево. Бревна длиной 4—6,5 м сплавляют по рекам в плотах длиной до полукилометра. Это так называемые балансы — сырье для целлюлозно-бумажной промышленности.

Ценные сортименты — пиловочник, шпалы, доски и др. — перевозят преимущественно речным транспортом.

Часто древесину просто сбрасывают в воду и сплавляют россыпью до ближайшего плотформировочного рейда — это так называемый молевой сплав. При таком сплаве чрезвычайно велики потери древесины, засоряется река, гибнет рыба, разлагающаяся затонувшая древесина ухудшает качество воды.

Потери в лесозаготовительном деле вообще неоправданно велики. Лишь примерно одна треть первоначальной массы срубленного дерева доходит до потребителя в виде готовых изделий. Кроме того, мало используется древесина мелколиственных пород деревьев, особенно березы, которая может применяться в производстве ме-

бели, фанеры, древесной массы, химических соединений. Сбор аварийной древесины, использование современных технологий валки леса, обрезки сучьев, окорки древесины, более полное, комплексное использование сырья — пути сокращения потерь.

Дерево срублено, но жизнь леса не прекращается. Специалисты-лесоводы высаживают молодые деревца, охраняют посаженный лес, чтобы источник древесины не иссякал. В Кочевском леспромхозе закладывается питомник мощностью 6 млн. саженцев в год. Однако этого уже недостаточно, уж очень велики перерубы в округе: леса вырубается в 1,7 раза больше, чем прирастает, сырьевая база скудеет. Необходимы кардинальные меры по лесовосстановлению.

На территории Коми-Пермяцкого автономного округа функционирует комбинат «Комипермлес», который входит в концерн «Пермлеспром». В его составе 15 леспромхозов.

Наиболее крупные из них — Пятгорский, Верхнекамский, Кочевский леспромхозы, Косинское комплексное лесосплавное предприятие — вывозят более 300 тыс. кубометров леса. «Комипермлес» обеспечивает целлюлозно-бумажную промышленность области балансом, рудостойкой — шахты Кизела и Донбасса, производит много строевого леса.

Однако в целом доля пиловочника сравнительно невелика. В переработку на месте поступает менее 5% заготавливаемой древесины, а это в десять раз меньше, чем в среднем по Уралу. Производится ящичная тара, технологическая щепа, мебель, паркет. Лесохимические производства получили



некоторое развитие в Косинском комплексном лесосплавном предприятии, Самковском, Гайнском, Верхнекосинском леспромхозах, которые дают пихтовое масло, жилицу, а также хвойно-витаминную муку.

Большая часть этих производств размещена на нижних складах леспромхозов, лесхозов, по цехам, находящимся в составе других хозяйственных объектов. Правда, создано уже предприятие по переработке лиственной древесины в г. Кудымкаре мощностью свыше 70 тыс. кубометров в год.

В ближайшие годы мощности лесоперерабатывающих подразделений расширятся: в Кудымкаре будет больше вырабатываться тарной дощечки, щитового паркета, древесностружечных плит, в Майкоре — бруса и др. товаров народного потребления из древесины.

Намечается строительство лесопильных цехов в с. Юрла, поселках Велва, Ганино, Октябрьский, Ке-

росс. Однако по-настоящему необходимы округу 1—2 крупных лесосочетаний с объемом переработки до 500 тыс. кубометров древесины.

Из других отраслей, перерабатывающих природные ресурсы, в крае развивается строительная индустрия.

Предприятия строительного комплекса дают 56 тыс. кубометров нерудных стройматериалов, 1015 кубометров сборных железобетонных конструкций. Наиболее крупные строительные подразделения — в лесозаготовительной промышленности, сельском хозяйстве. Строительством гражданских объектов занимается трест «Кудымкаргражданстрой».

Подразделения Министерства водохозяйственного строительства ведут работы по водохозяйственному улучшению сельскохозяйственных угодий. Большие работы проводятся по осушению земель, в частности некоторых болот.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. Каковы особенности размещения лесной промышленности округа?
2. Что вы знаете о сплаве древесины в крае? Почему он получил здесь такое большое развитие?
3. Что такое молевой сплав древесины? Каковы преимущества и недостатки этого вида сплава?
4. Что такое сортимент? Какие сортименты производит лесозаготовительная промышленность округа?
5. Используя рисунки и приложения, расскажите, как перерабатывается древесина, какие продукты вырабатывают предприятия округа.
6. Нанесите на контурную карту центры леспромхозов и лесосплавных контор округа. Условными значками покажите, какая продукция здесь выпускается.
7. С помощью рисунков и приложений составьте схему комплекса лесных производств округа.
8. Охарактеризуйте на материалах округа связи лесозаготовительной промышленности с другими отраслями.

12. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

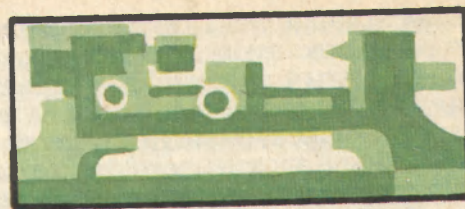
Среди отраслей промышленности по численности за лесной идет машиностроительная и металлообработка.

Одно из значительных предприятий этой отрасли — завод «Лесосплавмаш» — ботает около тысячи изделий. Завод занимает выгодное географическое положение. Специализируется на производстве оборудования для лесных работ (орудий, узлов агрегатов).

Электроприборный завод в Кудымкаре выпускает пользующиеся в авиации популярностью приборы.

Основной задачей механических заводов в Гайнах является восстановление и ремонт тракторов, лесозаготовительной техники. На Кудымкарском заводе работают 270 человек. Расположены они в лесной зоне, что, конечно, не способствует развитию, чтобы нужды лесной промышленности. Заводы обладают мощной материальной базой. Ремонт сельскохозяйственной техники, тракторов, автомобилей, же организации и по производственно-обслуживанию сельской техники. Размещены они в центрах округа и имеют большое значение.

12. МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕТАЛЛООБРАБОТКА И ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Среди отраслей промышленности по численности занятых вслед за лесной идет машиностроение и металлообработка.

Одно из значительных предприятий этой отрасли — пожвинский завод «Лесосплавмаш». Здесь работает около тысячи человек. Завод занимает выгодное экономико-географическое положение. Специализируется на производстве оборудования для лесосплавных работ (орудий, узлов, различных агрегатов).

Электроприборный завод в Кудымкаре выпускает изделия, используемые в авиационной промышленности.

Основной задачей ремонтно-механических заводов в Кудымкаре и Гайнах является восстановление, ремонт тракторов, оборудования лесозаготовительной промышленности. На Кудымкарском РМЗ работают 270 человек, на Гайнском — 240. Расположены они с таким расчетом, чтобы нуждающуюся в ремонте технику было удобно подвозить. Заводы обладают довольно мощной материально-технической базой. Ремонт сельскохозяйственной техники, тракторов ведут также организации и предприятия по производственно-техническому обслуживанию сельского хозяйства. Размещены они в районных центрах округа и имеют местное значение.

Бесперебойная работа народного хозяйства возможна лишь при опоре на достаточно развитую электроэнергетику. Первые небольшие электростанции появились в Коми-Пермяцком округе в конце прошлого и начале нынешнего века. В 30-е гг. работали электростанции в Кудымкаре, крупных поселках и селах. Были построены также небольшие котельные, дающие горячую воду и пар. В качестве топлива использовался уголь, поступающий из других регионов. Впоследствии Коми-Пермяцкий округ подключили к системе «Пермэнерго», потребность в небольших электростанциях отпала, ибо дешевле была электроэнергия, поступающая извне.

Правда, значительная часть котельных, подчиненных разным ведомствам, сохранилась. Производство тепла, горячей воды, пара в небольших котельных стоит дорого, коэффициент полезного действия используемых систем невысок, сильно загрязняется окружающая среда. Выгоднее заменить россыпь мелких котельных крупными, но пока мешают это сделать ведомственные барьеры.

Электрическую энергию округ получает по 110-киловольтовой линии Пермь — Кудымкар — Гайны. Котельное топливо доставляется автомобилями со станции



Менделеево. Из Перми поступает газ в сжиженном виде, широко используемый в быту. Но основным видом топлива для обогрева жилых, общественных и производственных зданий остаются дрова. Обслуживанием системы энергообеспечения занимаются Кудым-

карские северные электросети. В качестве топлива используются уголь и мазут. В ближайшем будущем в округ придет природный газ, уже сейчас прокладываются газопроводы. Особенно выгоден перевод на использование природного газа котельных.

13. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС И ПРОИЗВОДСТВО ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Самая крупная часть этой группы предприятий — агропромышленный комплекс. Агропромышленный комплекс — это сочетание отраслей сельского хозяйства, промышленности, производственной и социальной инфраструктуры, объединенных общей целью — производством продуктов питания и доведением их до потребителя на основе рационального использования местных природных, экономических, социальных условий и ресурсов. АПК Коми-Пермяцкого автономного округа снабжает мясом, молочными продуктами, консервами, картофелем округ и соседние районы. Значительная часть сельскохозяйственных продуктов поступает для переработки и потребления в Березниковско-Соликамский промышленный район, в Пермь и Краснокамск.

Сельскохозяйственные угодья занимают $\frac{1}{10}$ всей территории округа, $\frac{2}{3}$ этой площади составляет

пашня. Остальные угодья — в основном пастбища и сенокосы. Но это в целом по округу. Между тем территориальные различия в земледельческой освоенности территории весьма велики. В некоторых районах — Гайнском, Косинском, отчасти Кочевском — очаговый характер земледелия, в хозяйствах здесь велика доля сенокосов и пастбищ (до половины и более всей площади сельскохозяйственных угодий), да и доля лесов и кустарников значительна — 46,5%.

Юрлинский, Юсьвинский, Кудымкарский районы в сельскохозяйственном отношении освоены сравнительно неплохо, земли здесь достаточно плодородны, под пашней занята большая часть сельскохозяйственных угодий.

Издавна в Коми-Пермяцком крае развивалось животноводство. Выращивались рабочие лошади. Без конной тяги не могли работать ни сельское хозяйство, ни лесная



промышленность. Овса, который был основным для лошадей. На площадях овсу не уступала продовольственная пшеница. Озимая пшеница возделывалась в окрестностях 30-х годов в окрестностях посевы пшеницы. Овса. Развивалось овцеводство. Были построены небольшие заводы в Кудымкаре. В наши дни выросло кормопроизводство.

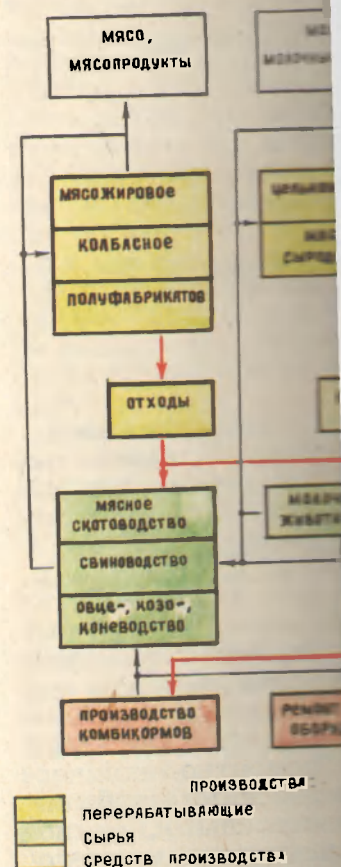


Рис. 25. С



ерные электросети. В
оплива используются
ут. В ближайшем бу-
ут придет природный
час прокладываются
Особенно выгоден
использование при-
котельных.



тные угодья — в ос-
ища и сенокосы. Но
о округу. Между тем
ные различия в зем-
освоенности терри-
велики. В некоторых
инском, Косинском,
вском — очаговый ха-
дела, в хозяйствах
доля сенокосов и паст-
вины и более всей
льскохозяйственных
доля лесов и кустар-
ельна — 46,5%.
Юсьвинский, Ку-
районы в сельско-
отношении освое-
льно неплохо, зем-
аточно плодородны,
занята большая
хозяйственных угод-

Коми-Пермяцком
ось животноводство.
ь рабочие лошади.
и не могли работать
зяйство, ни лесная

промышленность. Много сеяли овса, который был основным кормом для лошадей. По посевным площадям овсу не уступала основная продовольственная культура округа — озимая рожь. Выращивался лен-долгунец. К середине 30-х годов в округе расширились посевы пшеницы, овощей, картофеля. Развивалось льноводство. Были построены небольшие льнозаводы в Кудымкаре, Юсьве.

В наши дни выросло значение кормопроизводства, особенно вы-

ращивание кормов на пашне. Развивается тепличное хозяйство вблизи города, поселков и крупных сел. Рост городского населения обусловил производство малотранспортабельной и скоропортящейся продукции. Пригородное сельское хозяйство специализируется на производстве молока, овощей, картофеля.

Ядро агропромышленного комплекса Коми-Пермяцкого округа составляют отрасли сельского хозяйства — мясо-молочное ско-

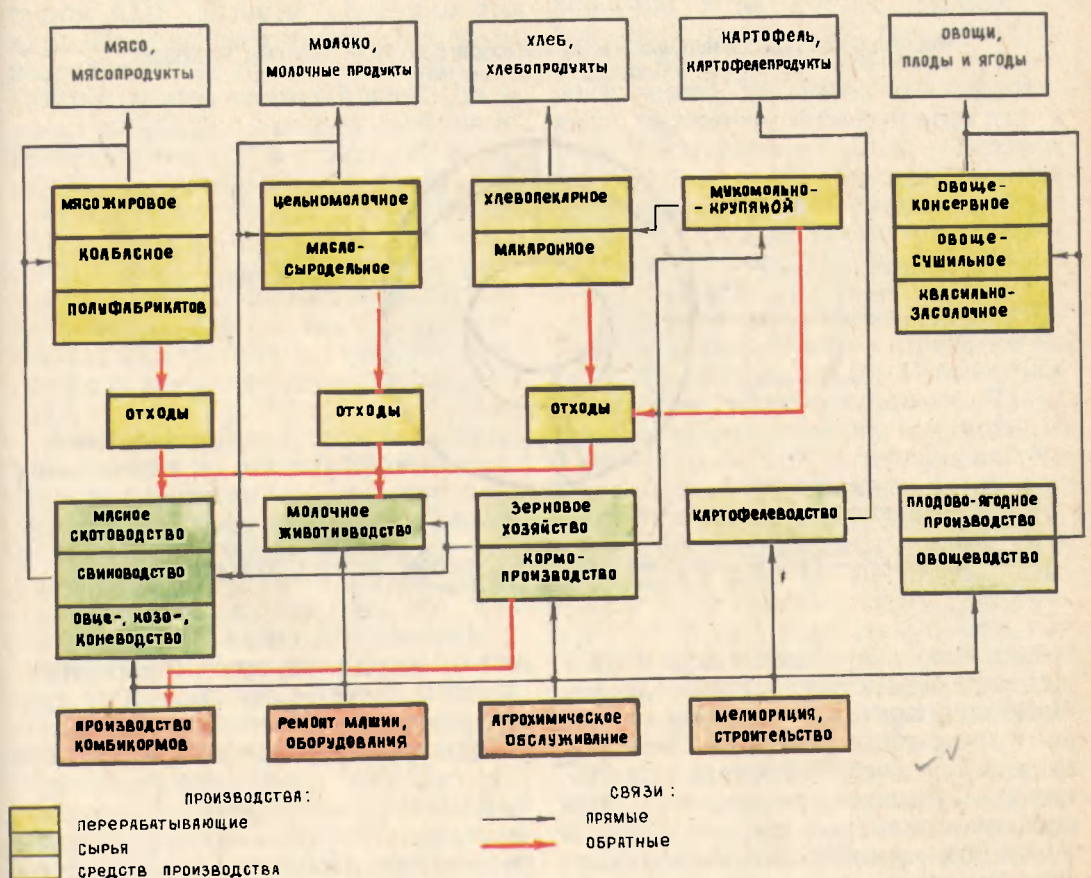


Рис. 25. Структура агропромышленного комплекса округа

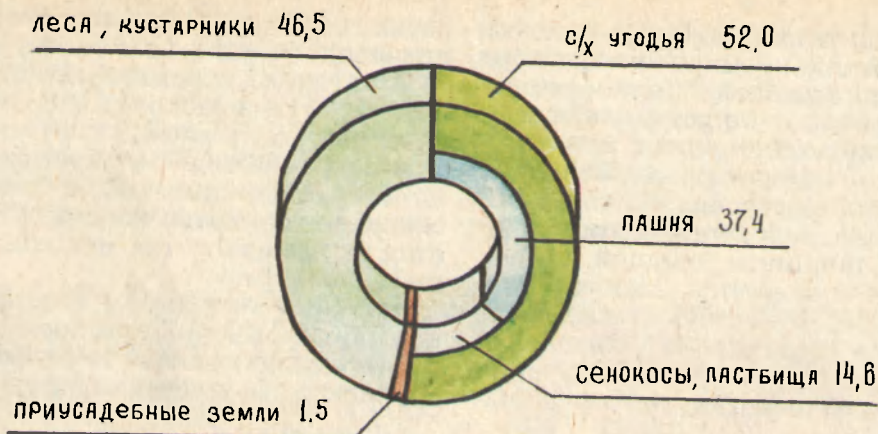


Рис. 26. Структура земельных угодий колхозов, совхозов, госхозов, % (общая площадь 629,2 тыс. га)

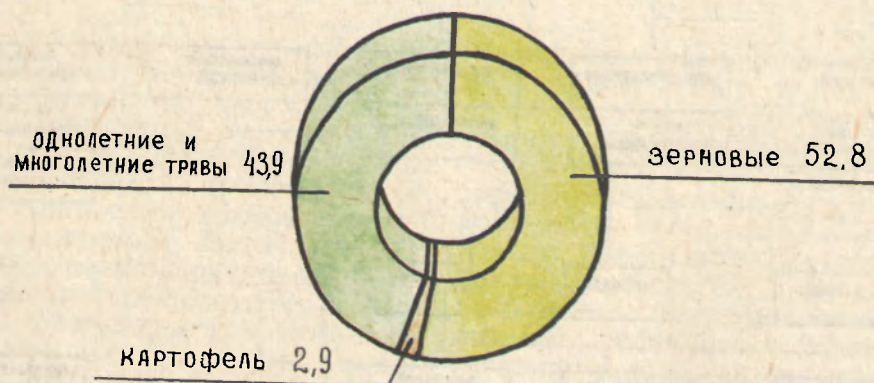


Рис. 27. Структура посевных площадей колхозов, совхозов, госхозов, % (общая площадь 216,6 тыс. га)

товодство, зерновое хозяйство, картофелеводство, льноводство. Наиболее крупные отрасли пищевой промышленности — мясная, молочная (особенно маслодельная), овощеконсервная. Они используют местное сырье, и часть конечной продукции вывозится. Другие отрасли — мукомольная, хлебопекарная, кондитерская — в

основном используют привозное сырье и производят продукты для местного потребления.

Блок обслуживающих отраслей представлен ремонтно-техническими, агрохимическими, снабженческими, строительными, мелиоративными предприятиями и организациями.

В округе имеются различные

виды сельскохозяйственных предприятий — колхозы, совхозы и др., молкомбинаты, в состав которых входят 7 низовых заводских участков (сельскохозяйственные отделения), убойные пункты (Белосинский), плодоовощной промкомбинат, хлебоприемное предприятие, Кудымкарский пункт, Белолевская станция.

Структура АПК области в определенной степени сформирована. Структура АПК области характеризуется наличием ядра. Правда, состав сырья и ассортимент продукции менее разнообразны, чем в экономически развитых районах. Производить все в округе выгоднее использовать местные ресурсы, территориальное единство и интеграцию территории для получения продукции там, где это наиболее экономически выгодно. Более благоприятные условия на производство продукции готового производства.

Животноводство — одна из ведущих отраслей экономики. Навыки населения, развитая база способствовали развитию мясного животноводства. Меньше развито птицеводство. Здесь птицы и свиньи нуждаются в кормах — комбикормах, мукомольного производства, пищевые отходы, их хватает, а завозить дорого.

В то же время в области развито пастбищное, сенокосное животноводство. Сравнительно питательные корма. В настоящее время часть кормов вырабатывается в области.



виды сельскохозяйственных предприятий — колхозы, совхозы, подхозы и др., молкомбинат (в его составе 7 низовых заводов и производственных участков, сепараторные отделения), мясокомбинат, убойные пункты (Гайнский, Косинский), плодоовощекомбинат, промкомбинат, Кудымкарское хлебоприемное предприятие, Кудымкарский льноприемный пункт, Белоевская станция по травам.

Структура АПК округа в значительной степени схожа со структурой АПК области, особенно его ядра. Правда, состав отраслей уже, а ассортимент производимой продукции менее разнообразен. Да и экономически нецелесообразно производить все в одном регионе, выгоднее использовать географическое, территориальное разделение и интеграцию труда, производить продукцию там, где природные и экономические предпосылки более благоприятны, а издержки на производство и транспортировку готового продукта наименьшие.

Животноводство и перерабатывающая промышленность. Навыки населения, характер кормовой базы способствовали развитию в округе мясо-молочного скотоводства. Меньше выращивается здесь птицы и свиней, так как им нужны концентрированные корма — комбикорма, зерно, отходы мукомольного производства, пищевые отходы, их в округе не хватает, а завозить довольно дорого.

В то же время в округе много пастбищ, сенокосов, дающих сравнительно питательные и недорогие корма. В настоящее время часть кормов выращивается на

пашне — это фуражные зерновые культуры (ячмень, овес) и многолетние травы. Семена многолетних трав производит Белоевская станция по травам. Зернофураж выращивается практически во всех хозяйствах. Один из главных видов продукции — мясо. Крупный рогатый скот выращивается повсеместно.

Поголовье свиней в последние годы стабилизировалось. Количество же лошадей неуклонно снижается. Суточные привесы скота: крупного рогатого скота — 300–400 г за сутки, свиней — 300–500, в лучших же хозяйствах — 600–700 и 700–800 г соответственно. Главное, что сдерживает развитие животноводства и рост производства мяса, — нехватка кормов и их нерациональная структура: в рационе животных не хватает прежде всего протеинов, которыми богаты бобовые, клевер.

В округе работает Кудымкарский мясокомбинат, приемку и убой скота производят Гайнский и Косинский убойные пункты. Часть скота перевозится на мясокомбинаты Перми и Краснокамска. На мясокомбинате мясные туши рубят, часть мяса сортируют, упаковывают и отправляют прямо потребителю. Другая часть перемалывается в фарш, к нему добавляют хлеб, муку, соль, лук, перец, потом отправляют в фаршесмесительную машину, которая все это перемешивает. Из фарша делают котлеты, сосиски, колбасы.

Разнообразны отходы производства мясной промышленности. Кости используются для производства мясо-костной муки. Шкуры, шерсть животных идут на предприятия кожевенно-обувной

промышленности Волго-Вятского и Центрального экономических районов. Различные органы животных, например железы, поступают на предприятия медицинской промышленности, технический жир идет в производство масел, мыла.

Молочное скотоводство и перерабатывающая промышленность размещаются по территории округа в соответствии с распределением населения — основного потребителя. Средняя продуктивность молочного скота сравнительно невелика, ниже областного уровня, и составляет около 2000 кг в год. Удойность коров во многом определяется количеством и качеством так называемых молочкогонных кормов — зеленых, сочных.

Для производства одной тонны масла нужно 20–25 т молока (в зависимости от жирности), а для производства одной тонны жира — 7–8 т. Поэтому очень часто сырзаводы, маслозаводы расположены в районах, где есть определенный избыток молока, а также хорошие транспортные условия. Ведь дешевле перевозить готовую продукцию (масло, сыр): она весит в несколько раз меньше, чем сырье (молоко).

На молочных заводах молоко подвергается пастеризации, нагревается до температуры 70–90°. Микробы при этой температуре погибают, а ценные питательные и вкусовые свойства сохраняются. Далее молоко разливается в бутылки или пакетируется. Оно готово к употреблению. С помощью кефирных грибков — закваски — из пастеризованного молока делают кефир. Из сливок готовят сметану и творог.

Но творог — это и ценнейшее сырье: из него на головных предприятиях получают сырковую массу, творожные сырки. Сложные изменения происходят с молоком, пока оно превратится в сыр. Сначала в молоко вносят специальные закваски. Полученную массу, подобную творогу, дробят, воздействуют на нее температурой, влажностью, спецдобавками, потом придают форму, прессуют, солят. После этого в специальных хранилищах сыр созревает. В нем происходят сложные микробиологические процессы. Сыр будет готов через несколько недель или даже через год. При производстве сыра используется много сырья, топлива и энергии. Качество продукта сильно зависит от искусства сыродела. Это трудоемкое производство.

Молочные заводы в своем размещении ориентируются на потребителя. Наиболее крупные предприятия: Кудымкарский маслозавод, Юсьвинский маслозавод, молочные заводы в Гайнах, Косе, Кочеве, Юрле.

Растениеводство и перерабатывающая промышленность. Состав выращиваемых зерновых культур, объемы производства зерна сильно различаются по районам округа. В основном здесь выращивают ячмень, овес, рожь, мягкую пшеницу.

Среди других зерновых культур самая надежная в физико-географических условиях края — озимая рожь. Она дает высокую урожайность, растет на кислых почвах, не требует много тепла для полного созревания. Озимая рожь вызревает раньше яровых культур, так как озимые выходят еще осенью и весной раньше трогаются

в рост. Раннее созревание позволяет убирать ее в оптимальное время и часто в благоприятных условиях — летом, а не дождливо

Однако недостаток — малая полегаемость. Частая уборка, увеличивает урожайность зерновых — до 100 ц с гектара.

Большую часть товарных зерновых дают Юсьвинский и Косинский районы. Преобладающее зерно. Некоторая часть — пшеницы, ржи идет на производство обойной муки. На Косинском, Кочевском условиях для выращивания малоблагоприятных культур — ячмень, овес на Юсьвинском районе практически товарного зерна. и до посевов меньше, чем в других районах округа.

Продовольственное хозяйство предприятия отпечата Кудымкарское предприятие. Здесь э сортируют, хранят и добности выдают. Часть зерна перерабатывают в муку, комбикорма. крупные мельницы — Косинская и Юсьвинская.

Самый верхний этап — производство хлебных изделий. Мука привозная. Хлебопечено тировано в своем районе потребителя из-за затрат издержек, связанных с доставкой готовой продукции. Производитель хлеба — Кудымкарский комбинат. Значительная часть хлеба производится для населения облисполкома как правило, располо

ог — это и ценнейшее
него на головных пред-
получают сыровую
рожные сырки. Слож-
ения происходят с моло-
оно превратится в сыр.
молоко вносят специаль-
ски. Полученную массу,
творогу, дробят, воздей-
на нее температурой,
ю, спецдобавками, по-
ают форму, прессуют,
де этого в специальных
ах сыр созревает. В нем
т сложные микробиоло-
процессы. Сыр будет го-
несколько недель или да-
год. При производстве
ользуется много сырья,
энергии. Качество про-
вно зависит от искусства
Это трудоемкое произ-

ые заводы в своем разме-
иентируются на потре-
наиболее крупные пред-
Кудымкарский маслозавод,
инский маслозавод, мо-
заводы в Гайнах, Косе, Ко-
ге.
водство и перераба-
промышленность. Со-
гаживаемых зерновых
объемы производства
но различаются по рай-
мта. В основном здесь
ают ячмень, овес, рожь,
пшеницу.
других зерновых куль-
на надежная в физико-
ческих условиях края —
рожь. Она дает высокую
сть, растет на кислых
е требует много тепла для
зревания. Озимая рожь
т раньше яровых куль-
как озимые выходят еще
есной раньше трогаются

в рост. Раннее созревание ржи
позволяет убирать ее более дли-
тельное время и часто в более бла-
гоприятных условиях — поздним
летом, а не дождливой осенью.

Однако недостаток ржи — высо-
кая полегаемость, что затрудняет
уборку, увеличивает потери. Уро-
жайность зерновых 7–9 центне-
ров с гектара.

Большую часть товарного хлеба
дают Юсьвинский и Кудымкар-
ский районы. Преобладает кормо-
вое зерно. Некоторая часть мягкой
пшеницы, ржи идет на производ-
ство обойной муки. В Гайнском,
Косинском, Кочевском районах
условия для выращивания зерно-
вых малоблагоприятны. Выращи-
вают ячмень, овес на фураж. Гайн-
ский район практически не дает
товарного зерна, и доля зерновых
посевов меньше, чем в южных рай-
онах округа.

Продовольственное зерно сель-
хозпредприятия отправляют на
Кудымкарское хлебоприемное
предприятие. Здесь зерно сушат,
сортируют, хранят и по мере на-
добности выдают хозяйствам.
Часть зерна перерабатывается в
муку, комбикорма. Наиболее
крупные мельницы — Кудымкар-
ская и Юсьвинская.

Самый верхний этаж подком-
плекса — производство хлеба, макарон-
ных изделий. Мука в основном
привозная. Хлебопечение ориен-
тировано в своем размещении на
потребителя из-за значительных
издержек, связанных с доставкой
готовой продукции. Крупнейший
производитель хлеба и хлебопро-
дуктов — Кудымкарский хлебо-
комбинат. Значительная часть
хлеба производится хлебопекар-
нями облпотребсоюза, которые,
как правило, расположены в круп-

ных населенных пунктах окру-
га.

Производство овощей, картофе-
ля, которое ориентируется на мес-
тные нужды, целесообразно раз-
мещать поближе к потребителю.
Однако картофель, плодоовощные
консервы вывозятся и за пределы
округа.

Существенную роль в заготовках
и переработке играет потребкоопе-
рация. Население сдает загото-
вительным организациям ягоды,
грибы, мед, картофель, овощи —
все это перерабатывается на Ку-
дымкарском плодоовощекомбина-
те, на Кудымкарском пищеком-
бинате и непосредственно загото-
вительными предприятиями.
Крупный производитель плодов и
ягод — совхоз «Иньвенский».

Посевы льна размещаются в Ку-
дымкарском, Юсьвинском райо-
нах — основных льноводческих
районах области. «Северный
шелк» в свое время приносил не-
малый доход коми-пермяцкому
крестьянину. Сейчас здесь произ-
водится ежегодно свыше 50 т льна.
Лен выращивают колхозы им. Ки-
рова (Кудымкарский район) и им.
Дзержинского (Юсьвинский рай-
он) для производства пакли. Ко-
нечно, природно-климатические
условия для выращивания льна
сложны. Помочь развитию отрас-
ли должны новые экономические
условия, новые отношения собст-
венности в сельском хозяйстве, но-
вые стимулы выращивания этой
трудоемкой, но высокоценной и
традиционной для края куль-
туры.

Условия для агропромышленно-
го производства в различных час-
тях Коми-Пермяцкого округа не
одинаковы. Они зависят и от мест-
ных особенностей климата, релье-

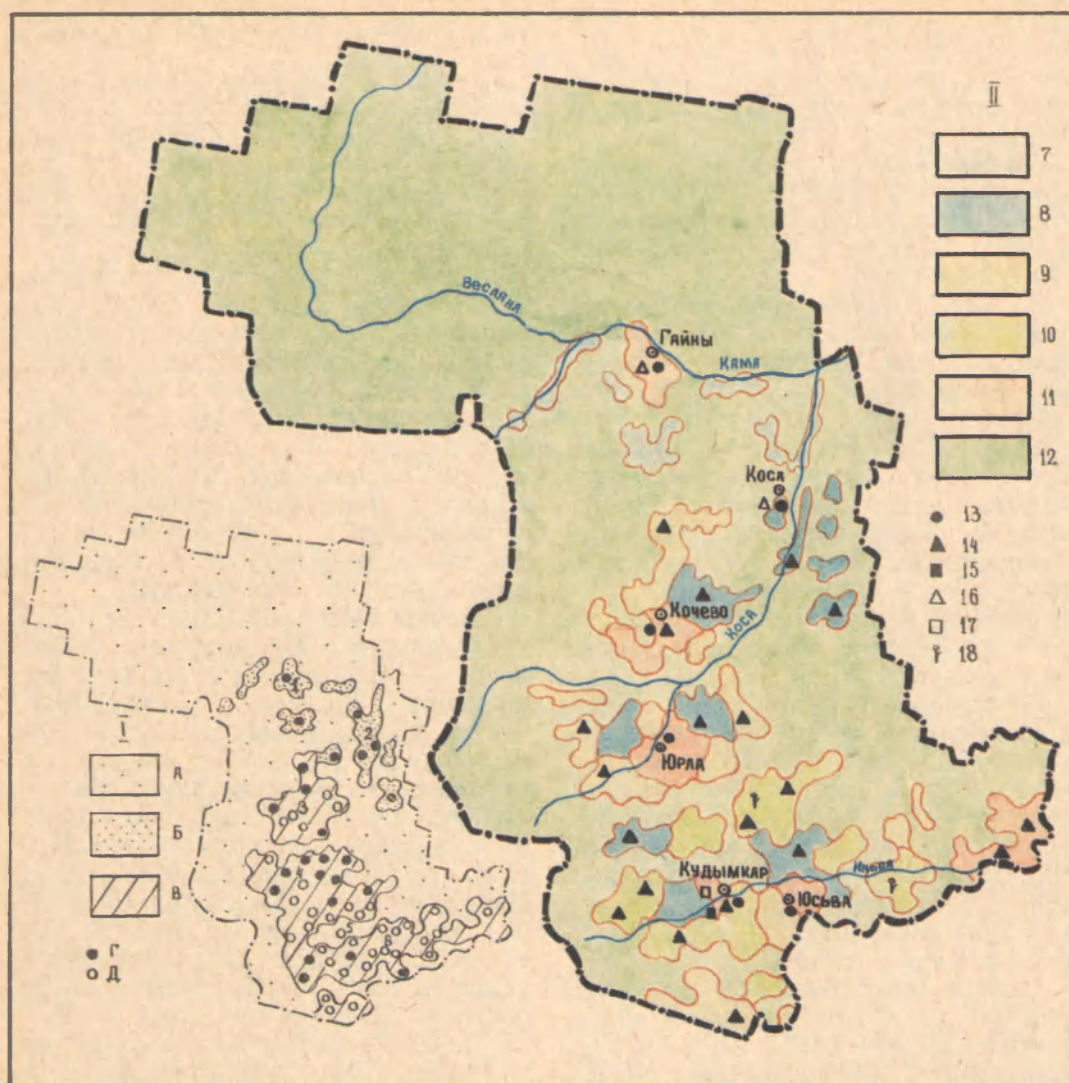


Рис. 28. Специализация и размещение сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности:

I. Сельскохозяйственная освоенность территории: А — леса и заболоченные территории; В — выборочное земледельческое освоение; В — освоенные земли; Г — центры совхозов; Д — центры колхозов; 1, 2, 3, 4, 5, 6 — районные центры.

II. Территориальная и отраслевая структура: 7 — мясо-молочное скотоводство, картофелеводство, овощеводство; 8 — мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство; 9 — мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство; 10 — мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство, свиноводство; 11 — пригородное хозяйство; 12 — леса; 13 — молочные заводы; 14 — сепараторные отделения; 15 — мясокомбинат; 16 — убойные пункты; 17 — хлебоприемное предприятие; 18 — посевы льна

фа, почв, и от путе от размещения насе является и произво рибителем сельско продукции.

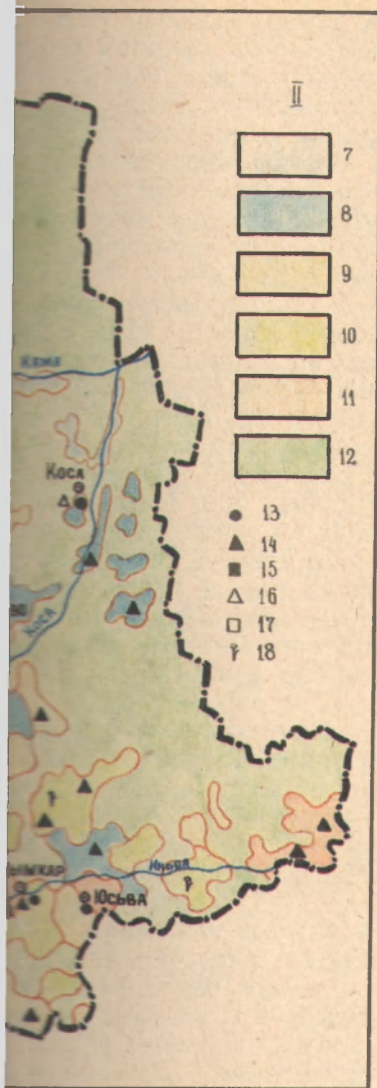
Важное значени ложение сельско производства отно ров заготовки и пер скохозийственного

Различиями в водства определя зация сельского х рерабатывающей ности.

Для северных ра ского, Косинского выборочное сельско освоение земель косы, пастбища ра массивов лесов л дородные, климат ров. Сенокосы и п почти повсеместн над пашнями. Осно дукции дает живот имущественно на направления. В по дают серые хлеба овощи, но если в Г в связи с близость больше выращива овощей, имеются зийства, то в Кос выше значение зства и район дае личиство товарного

Гайнский район центрацией насел крупным потреби вольственных тов тельная часть прод да ввозится. Косин возит молоко, мясо

В Кочевском и Ю нах в доходах колх существенно возра зернового хозяйс



перерабатывающей про-
мышленности; 12 — лес; 13 — мо-
лочное скотоводство; 14 — зерновое хозяйство; 15 — молочное скотоводство; 16 — убойные
— посевы льна

фа, почв, и от путей сообщения, и от размещения населения, которое является и производителем и потребителем сельскохозяйственной продукции.

Важное значение имеет расположение сельскохозяйственного производства относительно центров заготовки и переработки сельскохозяйственного сырья.

Различиями в условиях производства определяется специализация сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Для северных районов — Гайнского, Косинского — характерно выборочное сельскохозяйственное освоение земель. Пашня, сенокосы, пастбища разбросаны среди массивов лесов, почвы малоплодородные, климат достаточно суров. Сенокосы и пастбища здесь почти повсеместно преобладают над пашнями. Основную часть продукции дает животноводство, преимущественно мясо-молочного направления. В посевах преобладают серые хлеба, картофель и овощи, но если в Гайнском районе в связи с близостью потребителя больше выращивают картофеля и овощей, имеются тепличные хозяйства, то в Косинском районе выше значение зернового хозяйства и район дает некоторое количество товарного зерна.

Гайнский район с высокой концентрацией населения является крупным потребителем продовольственных товаров, и значительная часть продовольствия сюда ввозится. Косинский район вывозит молоко, мясо.

В Кочевском и Юрлинском районах в доходах колхозов и совхозов существенно возрастает значение зернового хозяйства, заметную

роль играет картофелеводство, но главным остается мясо-молочное скотоводство.

Южные районы округа — Кудымкарский и Юсьвинский — расположены в хорошо освоенной в сельскохозяйственном отношении зоне, с крупными сельскими населенными пунктами, с высоким спросом на продукцию потребителя как в Кудымкаре, так и в городах центральной части области.

Этот агропромышленный регион дает 80% продукции растениеводства и более 60% продуктов животноводства, является основным производителем зерна, картофеля, овощей, льна, мяса и молока. Близлежащие от Кудымкара хозяйства имеют черты сельскохозяйственных предприятий пригородного типа, со значительным производством молока, свинины, овощей. Кудымкарский район в целом дает почти две трети овощей, производимых в округе, 100% семян многолетних трав (клевер).

Если Юсьвинский — это типичный аграрный район с мало развитой перерабатывающей промышленностью, то в Кудымкарском районе расположена большая группа предприятий пищевкусовой, мукомольно-крупяной, мясо-молочной отраслей, значительная часть продукции из этого района вывозится.

Перспективы развития агропромышленного комплекса Коми-Пермяцкого округа связаны с изменением производственных отношений, развитием рынка, отношений собственности, разнообразием форм хозяйствования в сельском хозяйстве и промышленности (появлением фирм, кооперативов, товариществ, акционерных



обществ и т. п.), совершенствованием структуры агропромышленного производства и ориентацией ее на рынок и потребителя.

Перспективы АПК округа связаны также с развитием базы по переработке мяса и молока. К примеру, Кудымкарский мясокомбинат способен переработать только половину произведенной сельским хозяйством продукции. Необходимо создать сеть молокоприемных пунктов и сепараторных отделений, особенно глубинных.

Сооружение автомагистрали Майкор — Пожва — Усолье — Березники откроет прямой путь для вывоза продукции АПК округа в соседний Березниковско-Соликамский промышленный район.

В постоянном уходе нуждаются земли края: известкование, фосфоритование, внесение минеральных и органических удобрений, вывозка торфа — вот далеко не полный перечень работ, которые должны производиться в условиях Коми-Пермяцкого округа. При этом нельзя забывать, что любое вмешательство в природные процессы не может преследовать цель временную, сиюминутную. Прежде чем влиять на какую-то природную систему — реку, болото, луг, — необходимо задуматься: будет ли от этого польза не только сегодня, но и завтра, через десятилетия, не нарушено ли экологическое равновесие? Ведь каждый природный объект неповторим, уникален.

Социальное переустройство округа невозможно без обеспечения строительными материалами, а значит — без развития собственной стройиндустрии. В этой отрасли более 700 человек. Однако трудятся они в основном на небольших

предприятиях с численностью работников менее 100 человек.

Наиболее крупное предприятие, работающее на удовлетворение нужд населения, — мебельная фабрика.

Товары хозяйственного обихода производит Кудымкарский чугунолитейный завод.

Швейная промышленность представлена небольшими фабриками, цехами, работающими на привозном сырье. Производится некоторое количество обуви (до 2—3 тыс. пар в год).

Производство товаров народного потребления заметно отстает от нужд населения округа. Надо способствовать открытию в округе цехов промышленной выделки овчин, пошива шубно-меховых изделий, увеличения выпуска валяной обуви. Большие возможности для этого имеют предприятия, принадлежащие потребительской кооперации, организациям рабочего снабжения, производственные кооперативы, ориентирующиеся на местные ресурсы. В настоящее время они занимаются большей частью заготовкой и переработкой овощей, ягод, грибов, производят хлеб, хлебопродукты, безалкогольные напитки.

Гражданское строительство в округе осуществляется за счет государственных капитальных вложений, средств жилищно-строительных кооперативов и индивидуальных застройщиков. Основной способ строительства — подрядный. Набирает силу хозяйственный способ строительства жилья, то есть силами строительных подразделений предприятий и организаций. Этот способ наибольшее значение имеет в сельской местности.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Каковы особенности территории?
2. Какие изменения произошли в экономике?
3. Охарактеризуйте особенности округа.
4. Объясните, почему в других районах округа условия жизни лучше?
5. Какие отрасли сельского хозяйства развиты в вашем районе, селе?
6. Вспомните, какие предприятия существуют в округе?
7. Что надо делать для улучшения жизни округа (района)?
8. Каковы перспективы развития округа?

14. ГЕОГРАФИЯ

Коми-Пермяцкий округ расположен в северо-восточной части Республики Коми. Он граничит с гистральными путями Менделеево, близ Кудымкара станции на железной дороге, около 100 км.

Автомобильный транспорт практически единственный вид транспорта, обеспечивающий массовые перевозки пассажиров и грузов. В 1989 году с другими пунктами округа связывают около 30 автобусных маршрутов. Их число растет. Во всем округе распутицы ограничивают движение грузовых машин. В большинстве дорог



лиях с численностью ра-
нее 100 человек.

е крупное предприятие,
е на удовлетворение
ения. — мебельная фаб-

хозяйственного обихода
г Кудымкарский чугу-
и завод.

промышленность
на небольшими фабри-
ами, работающими на
сырье. Производится
количество обуви (до
ар в год).

ство товаров народного
ия заметно отстает от
ения округа. Надо спо-
ь открытию в округе це-

шленной выделки ов-
ва шубно-меховых из-

вращения выпуска валя-

Большие возможности
имеют предприятия,
ающие потребительской

и организациям рабо-

жения, производствен-

еративы, ориентиру-

местные ресурсы. В на-

ремя они занимаются

астью заготовкой и пе-

овощей, ягод, грибов,

хлеб, хлебопродукты,

ые напитки.

кое строительство в

дествляется за счет го-

ных капитальных вло-

едств жилищно-строи-

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. Каковы особенности развития легкой и пищевой промышленности округа?
2. Какие изменения произошли в сельском хозяйстве округа в последние десятилетия?
3. Охарактеризуйте особенности размещения сельского хозяйства и пищевой промышленности округа.
4. Объясните, почему в северной части округа животноводство имеет большее значение, чем в других районах края.
5. Какие отрасли сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности развиты в вашем районе, селе? Какое значение они имеют?
6. Вспомните, какие факторы являются главными в размещении пищевой промышленности.
7. Что надо делать для ускоренного развития сельского хозяйства и пищевой промышленности округа (района)?
8. Каковы перспективы развития АПК в округе?

14. ГЕОГРАФИЯ ТРАНСПОРТА



Коми-Пермяцкий автономный округ расположен в стороне от магистральных путей сообщения. До Менделеево, ближайшей от Кудымкара станции на железной дороге, около 100 км.

Автомобильный транспорт — практически единственный вид транспорта, обеспечивающий регулярные массовые перевозки пассажиров и грузов в любое время года. С другими населенными пунктами округа Кудымкар связывают около 30 маршрутов, и число их растет. Во время весенней распутицы ограничивается движение грузовых машин, ибо на большинстве дорог слабое покры-

тие, мало асфальтобетонных трасс.

Конечная цель дорожного строительства — обеспечение надежной автодорожной связью с Кудымкаром не только районных, но и хозяйственных центров. Очевидна необходимость строительства дороги Гайны — Коса — Соликамск для поставки древесного сырья в Березниковско-Соликамский промышленный район.

Дальнейшее развитие дорожной сети связано с укреплением материально-технической базы: требуется новая дорожно-строительная техника (автосамосвалы, экскаваторы, бульдозеры, автоскреперы,

автогрейдеры, асфальтоукладчики, катки, асфальтобетонные заводы), необходима реконструкция производственных баз, жилья, объектов соцкультбыта.

Трудно переоценить значение речного транспорта. В связи со строительством ГЭС на Каме, созданием водохранилищ р. Иньва стала в нижнем течении судоходна. По Каме и по ее притокам Косе, Весляне доставляются многие грузы, необходимые населению и предприятиям округа. Труден, а порою опасен ежегодный весенний рейд десятков камских судов вверх по Каме и ее притокам — Косе, Весляне и др. Но этот рейд, получивший название северного завоза, необходим. Только во время паводка сюда можно доставить десятки тысяч тонн груза и вывезти отсюда продукцию лесозаготовителей.

Северный завоз длится считанные сутки, когда часть Камы еще скована льдом. Караваны судов ведут ледоколы. Без них не обойтись, ибо водохранилище вскрывается ото льда позднее.

«Вверх и вниз по течению» Из репортажа в газете «Звезда»

Вот и пришла жаркая весна на Верхнюю Каму. Жаркая не по температуре воздуха — леса здесь еще укутаны снегом, — а по делам. На рейде близ Гайн снуют юркие катера сплавщиков, провожающие в дальний путь вниз по течению первые плотовозы.

В поселке Харино, что в пяти километрах от Гайн, действует диспетчерская Камского речного пароходства. Ни на минуту не стихают в этой уютной комнате телефонные и радиопереговоры... На связи — теплоход «Озерный-215». Возвращается в Харино из Панинской Курьи, куда отбуксировал очередной плот. Дальше вниз было нельзя: ниже Бондюга путь преградили мощные

заторы. Льды задержали в Тюлькино (оно в 219 километрах от Харино) флотилию катеров, шедшую с низовьев для проводки плотов. Вот и крутится мощнейший «Озерный-215» на коротком плече до Панинской Курьи. На этот раз ему брать двухсекционный, длиной 240 метров плот с Харинских песков...

Сдать и принять подготовленную к сплаву древесину — не столь простое дело, как может показаться. Этому плоту предстоят сотни километров трудного пути, и дойти к месту назначения он должен в целости и сохранности.

...Поздно вечером первый плот с Верхней Камы был доставлен на Тюлькинский рейд. Медленно развернувшись, «Озерный-215» отправился в обратный путь — на север. Свыше 15 тысяч кубометров древесины — таков итог первого рейса вниз по течению. Это лишь малая часть приготовленного в верховьях Камы леса...

Уже совсем стемнело, когда на выходе из Тюлькино повстречался ярко освещенный первый сухогруз. За ним — второй. Всплывая мутную воду, расталкивая редкие льдины, суда шли вверх по Каме. Их грузы — стройматериалы, удобрения, мука, различные товары. Северный завоз в пути.

Воздушный транспорт вошел в обиход жителей округа главным образом в последние двадцать лет. В Кудымкаре построен аэропорт. Многие города и поселки округа имеют воздушное сообщение с Пермью: Кудымкар, Гайны, Серебрянка, Усть-Черная, Керос и др. Внутри округа курсируют поршневые самолеты.

Самолеты помогают и труженикам сельского хозяйства: обрабатывают посевы ядохимикатами, разбрасывают удобрения. Авиация оказывает помощь в охране лесов, в борьбе с пожарами. Без помощи авиации не обойтись ни геологам, ни нефтяникам, ни работникам здравоохранения.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Каково значение авиации в развитии различных отраслей экономики?
2. Нанесите на контурную карту России основные воздушные порты.
3. Нанесите на контурную карту России основные воздушные порты.

15. ВНЕШНЯЯ ЭКОНОМИКА

КОМИ-ПЕРМЯНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ РАЙОН

Территорию округа делят на два региона с особенностями хозяйства, укладом жизни: лесопромышленный (Гайнский, Кочевский районы) и агропромышленный (Кудымкарский, Юсьвинский районы).

Для лесопромышленного региона характерны значительные запасы древесины. Богатые запасы древесины во многом определяют специализацию в заготовке, деревообработке, переработке. Сельское хозяйство играет здесь второстепенную роль. Регион дает значительную часть валовой продукции сельского хозяйства. Гайнский район — один из ведущих центров — рабочий центр — рабочий центр — рабочий центр.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. Каково значение автомобильного и речного транспорта для хозяйства округа? В чем различие их функций?
2. Нанесите на контурные карты основные автодороги. Расскажите о их значении.
3. Нанесите на контурную карту дороги, которые будут построены в округе.

15. ВНУТРЕННИЕ РАЗЛИЧИЯ ХОЗЯЙСТВА, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА



Территорию округа можно разделить на два региона, отличающиеся особенностями природы, хозяйства, укладом жизни населения: лесопромысловый север (Гайнский, Кочевский, Косинский районы) и агропромышленный юг (Кудымкарский, Юрлинский, Юсьвинский районы).

Для лесопромыслового севера характерны значительные заготовки леса. Богатые запасы древесины во многом определяют его будущую специализацию на заготовке, деревообработке и лесопереработке. Сельское хозяйство играет здесь обслуживающую роль. Регион дает около трех четвертей вывозки древесины и товарной продукции лесозаготовительной промышленности округа. Гайнский район — развивающийся промышленный узел. Его центр — рабочий поселок Гайны.

Поселки Кебраты, Харино, Усть-Весляна также являются важными пунктами лесозаготовок и транспортировки леса. В Гайнах расположены предприятия лесозаготовительной промышленности, строительные организации, пристань, в Кебратах — лесопильный цех.

Агропромышленный юг дает более 90% всей продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности округа. Именно здесь сосредоточено сельское население края и отрасли хозяйства, связанные с его обеспечением. Кудымкар — крупный экономический центр округа. Другие наиболее значимые населенные пункты — Юсьва, Кочево, Коса, Юрла.

Кудымкар — центр промышленного узла, к которому экономически тяготеют крупные села Белоево, Егва, Верх-Иньва. В Ку-

дымкаре размещены промышленные предприятия, строительные организации, культурные учреждения. Верх-Иньва — центр леспромпхоза, здесь расположены деревообрабатывающие цехи. В старинных коми-пермяцких селах Белоево и Егве — молочные заводы. В Пожве — машиностроительный завод, хлебозавод, сепараторное отделение, пристань. К Пожве тяготеет поселок Майкор, центр совхоза, где также имеются небольшой молочный завод, пристань, строительные организации.

Коми-Пермяцкий автономный округ участвует в межрайонном разделении труда, имеет тесные экономические связи с другими регионами области и страны.

Продукция предприятий округа необходима всюду. Так, лес и лесоматериалы вывозятся на предприятия не только Пермской области, но и Урала, Поволжья.

Масло, молоко, мясо поступают труженикам Перми, Краснокамска, Березников и Соликамска. Из округа ежегодно вывозится до 9 тыс. т мяса (почти половина общественного производства), десятки тонн картофеля. Вместе с тем в районы округа поступают мука, рыба, подсолнечное масло, ввозятся сюда и товары народного потребления. Электрическую энергию округ получает со станции системы «Пермэнерго». Топливо, удобрения поступают из районов области через станцию Менделеево.

В округ ввозится значительное число средств производства, особенно машин, оборудования.

В последние годы развиваются международные связи предприятий Коми-Пермяцкого автономно-

го округа по поставкам древесного сырья в страны Западной Европы (Финляндия и др.), даров леса в Китай и т. п.

Для успешной деятельности предприятий и их производственного сотрудничества необходимо определять главные направления их деятельности, предпосылки, основные пропорции, цели, а также иметь прогноз развития хозяйства территории. Всеми этими и другими вопросами развития занимаются органы управления. Условно их можно подразделить на отраслевые органы управления (органы управления лесной промышленностью, строительством и т. п.) и регионально-комплексные — органы местной власти. Текущую деятельность по управлению территорией осуществляют райисполкомы, горисполкомы, сельские и поселковые Советы народных депутатов. В исполкомах имеются подразделения, которые занимаются прогнозированием



Окрестности Кудымкара

развития хозяйства Коми-Пермяцкого округа. Отделы земледелия ведут комплексное использование мелиоративных ресурсов. Работы по использованию их в сельском хозяйстве ведутся в соответствии с требованиями статистики. Кроме того,

16. ПЕРМЯЦКИЙ И ПЕРМСКИЙ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА

Характер проблемы развития хозяйства Коми-Пермяцкого округа, как специфический, уровень развития хозяйства, экономическими факторами — общегосударственными задачами, стоящими перед ним, влиянием соседних регионов, действием окружающей среды.

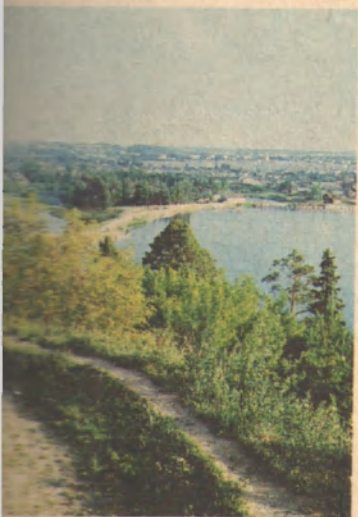
Основные проблемы разрешения в области:

- продовольственная;
- социальная;
- проблема комплексного развития хозяйства региона;
- охрана окружающей среды.

В последние годы сельское хозяйство развивалось быстрыми темпами, чем в области это узким составом ограниченной пр...

по поставкам древесного
страны Западной Европы
ия и др.), даров леса в Ки-

спешной деятельности
тви и их производствен-
удничества необходимо
ть главные направления
льности, предпосылки,
пропорции, цели, а так-
прогноз развития хозяй-
ятории. Всеми этими и
вопросами развития за-
органы управления. Ус-
можно подразделить на
е органы управления
правления лесной про-
остью, строительством и
регионально-комплекс-
таны местной власти. Те-
тельность по управле-
иторией осуществляют
комы, горисполкомы,
поселковые Советы на-
епутатов. В исполкомах
подразделения, которые
ся прогнозированием



Есть-ости Кудымкара

развития хозяйства на территории
Коми-Пермьского автономного
округа. Отделы землеустройства
ведут комплексное изучение зе-
мельных ресурсов, решают вопро-
сы их использования. Отделы ста-
тистики занимаются обработкой и
анализом статистической инфор-
мации. Кроме того, имеются отде-

лы народного образования, куль-
туры и т. д. Главная задача регио-
нальных органов управления —
обеспечить комплексное развитие
хозяйства района, повышение
уровня жизни населения, создание
благоприятных экономических и
социальных условий для жизни че-
ловека.

16. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА



Характер проблем и перспекти-
вы развития хозяйства опреде-
ляются такими внутренними фак-
торами, как специализация, комп-
лексность, уровень комплексности
развития хозяйства, его природ-
ными и экономическими ресурса-
ми, а также факторами внешни-
ми — общегосударственными за-
дачами, стоящими перед районом,
влиянием соседних регионов, воз-
действием окружающей природ-
ной среды.

Основные проблемы, требую-
щие разрешения в ближайшие го-
ды:

- продовольственная;
- социальная;
- проблема комплексного раз-
вития хозяйства региона;
- охрана окружающей среды.

В последние годы промышлен-
ность и сельское хозяйство в окру-
ге развивались более низкими
темпами, чем в области. Объясня-
ется это узким составом отраслей,
ограниченностью природных ре-

сурсов, а также миграцией населе-
ния. Решение продовольственной
проблемы связано во многом с раз-
витием перерабатывающих отрас-
лей АПК. Давая 10% сельскохозяй-
ственной продукции области, ок-
руг вырабатывает лишь 3—4% пи-
щевой промышленности и вы-
нужден вывозить сельскохозяй-
ственное сырье за пределы округа.
Планируется расширить сеть ни-
зовых перерабатывающих пред-
приятий, в частности молочных
заводов, сепараторных отделений,
произвести модернизацию произ-
водства. Намечается также строи-
тельство Кудымкарского мясо-
комбината, что позволит перера-
батывать большую часть мяса на
месте. Будут расширены мощно-
сти по переработке сельскохозяй-
ственной продукции в системе пот-
ребкооперации. Предполагается
шире использовать возможности
фермерских и личных подсобных
хозяйств. Целесообразно улуч-
шать и материально-техническую
базу сельского хозяйства, которая

отстает от современных нужд. Остро стоит проблема обеспечения населения товарами народного потребления, различными бытовыми услугами.

Предусматривается концентрация сил и средств на ключевых направлениях развития экономики округа. В комплексных леспромохозах и лесосплавных предприятиях предстоит активнее осваивать древесину лиственных пород, использовать и перерабатывать отходы производства, приводить рубки леса в соответствие с лесосекой, сокращать молевой сплав, наращивать производственные мощности по переработке древесины, строительству и реконструкции узкоколейных железных дорог, лесовозных, дорог общего пользования, укреплять материально-техническую базу лесозаготовительной отрасли.

Важный резерв развития хозяйства округа — комплексное использование земель лесного фонда, лесоразведение, охрана лесов от пожаров, защита от вредителей и болезней. Большую роль в охране вод рек должно сыграть прекращение молевого сплава. Вопросы охраны окружающей среды напрямую связаны с эффективным комплексным развитием региона. Чем полнее используется сырье, тем меньше лесных отходов, загрязняющих окружающую среду, и больше продукции, а значит, и леса надо рубить меньше. Рациональные приемы рубки леса позволяют сохранить подрост и, следовательно, меньше средств тратить на его восстановление.

Природоохранные мероприятия крайне необходимы Кудымкару: основные загрязнители воздуха здесь — предприятия теплоэнер-

госетей, некоторые предприятия пищевой промышленности, множество кочегарок.

Определенные перспективы развития края связаны с работой геологов. Некоторые районы Коми-Пермяцкого автономного округа перспективны на нефть.

Дальнейшее развитие округа зависит и от укрепления связей с Березниковско-Соликамским промышленным районом, но для этого надо, в частности, позаботиться о транспортной инфраструктуре, особенно на севере округа.

Большой экономический эффект будет иметь развитие Гайнского промышленного узла по переработке древесины, строительство цехов по переработке древесных отходов и опила в Кудымкаре и Гайнах, кирпичного завода мощностью 25 млн. штук кирпича в год.

Следует создать предприятия по сбору аварийной древесины в местах лесозаготовок, на нижних складах и транспортных путях. Предстоит построить цех по производству кормовых добавок на основе переработки древесины, опила, хвой.

Планируется начать строительство взлетно-посадочной полосы с твердым покрытием в аэропорту г. Кудымкара, а также рассмотреть вопрос о строительстве автомобильных дорог Гайны — Коса — Соликамск — Кудымкар — Юсьва — Майкор — Кама — Березники.

Предполагается соорудить асфальтных заводов в Кудымкаре и Гайнах, простейших асфальтовых установок на лесных предприятиях для благоустройства населенных пунктов и строительства дорог.

ВОПРОСЫ И ЗАДА

1. На какие основные группы и чем отличается каждая из них?
2. На основании изучения мических связей округа.
3. Составьте таблицу «привозном сырье».
4. Определите, к какому типу относится село.
5. Дайте характеристику плану: а) географическое положение; б) транспорт и связи; в) население.
6. Какие диспропорции существуют?
7. Каковы проблемы экономики?
8. Назовите основные отрасли.
9. Каковы проблемы развития?

17. НАС

Среди десяти автономных округов бывшего Советского Союза Пермский автономный округ занимал восьмое место по площади (32,9 тыс. кв. км) и численности населения (по состоянию на 1 января 1989 г. 159,6 тыс. человек). Второе место по плотности населения (на 1 кв. км территории) занимал в составе РСФСР Пермский округ. Пермский округ относится к слабо населенным районам. Средняя плотность населения в 4 раза ниже средней по области. Занимая 20,4% территории области, он со-



которые предприятия промышленности, много-
городок.

перспективы
связаны с работой
которые районы Ко-
го автономного ок-
тивны на нефть.

ее развитие округа
укрепления связей с
ко-Соликамским про-
граионом, но для этого
ности, позаботиться о
инфраструктуре,
севере округа.

экономический эф-
иметь развитие Гайн-
полненного узла по пе-
ревесины, строитель-
ю переработке древес-
и опила в Кудымкаре
кирпичного завода
25 млн. штук кирпича

идать предприятия по
ной древесины в мес-
готовок, на нижних
транспортных путях.
построить цех по про-
ормовых добавок на ос-
работки древесины,

ся начать строитель-
но-посадочной по-
тым покрытием в аэро-
дымкара, а также рас-
прос о строительстве
ых дорог Гайны — Ко-
амск — Кудымкар —
шкор — Кама — Берез-

гается сооружение ас-
аводов в Кудымкаре и
стейших асфальтовых
лесных предприя-
устройства населен-
и строительства до-

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. На какие основные части по экономическим признакам делится территория округа и чем отличается каждая из них?
2. На основании изученного материала составьте схему внешних хозяйственно-экономических связей округа.
3. Составьте таблицу на тему: «Отрасли промышленности, работающие на местном и привозном сырье».
4. Определите, к какому производственному комплексу относятся предприятия вашего города, села.
5. Дайте характеристику вашего города, поселка, села и их окружения по следующему плану: а) географическое положение; б) природные условия, ресурсы; в) хозяйство; г) транспорт и связь; д) проблемы и перспективы развития.
6. Какие диспропорции имеются в структуре производственного комплекса округа?
7. Каковы проблемы экономического развития Коми-Пермяцкого автономного округа?
8. Назовите основные пути решения этих проблем.
9. Каковы проблемы развития вашего города, поселка, села? Как, на ваш взгляд, можно их решить?

17. НАСЕЛЕНИЕ



Среди десяти автономных округов бывшего Советского Союза Коми-Пермяцкий автономный округ занимал восьмое место по площади (32,9 тыс. кв. км), третье — по численности населения (на 12 января 1989 г. 159,6 тыс. человек), второе — по плотности (около 5 человек на 1 кв. км территории). Однако в составе Пермской области округ относится к сравнительно слабо населенным территориям: средняя плотность населения почти в 4 раза ниже средней областной. Занимая 20,4% территории области, он сосредоточивает

немногим более 5% ее населения.

Округ отличается более высоким в сравнении с областью естественным приростом населения, большим средним размером семьи (около 4 человек) и более высокой долей детей до 16 лет в составе населения (соответственно 29,5 и 26,0%). Однако с конца 50-х гг. численность населения округа последовательно сокращается. Так, например, в 1959 г. она составляла 217 тыс. человек, в 1970 г. — 212 тыс., в 1979 г. — 173 тыс. За последнее десятилетие население ок-

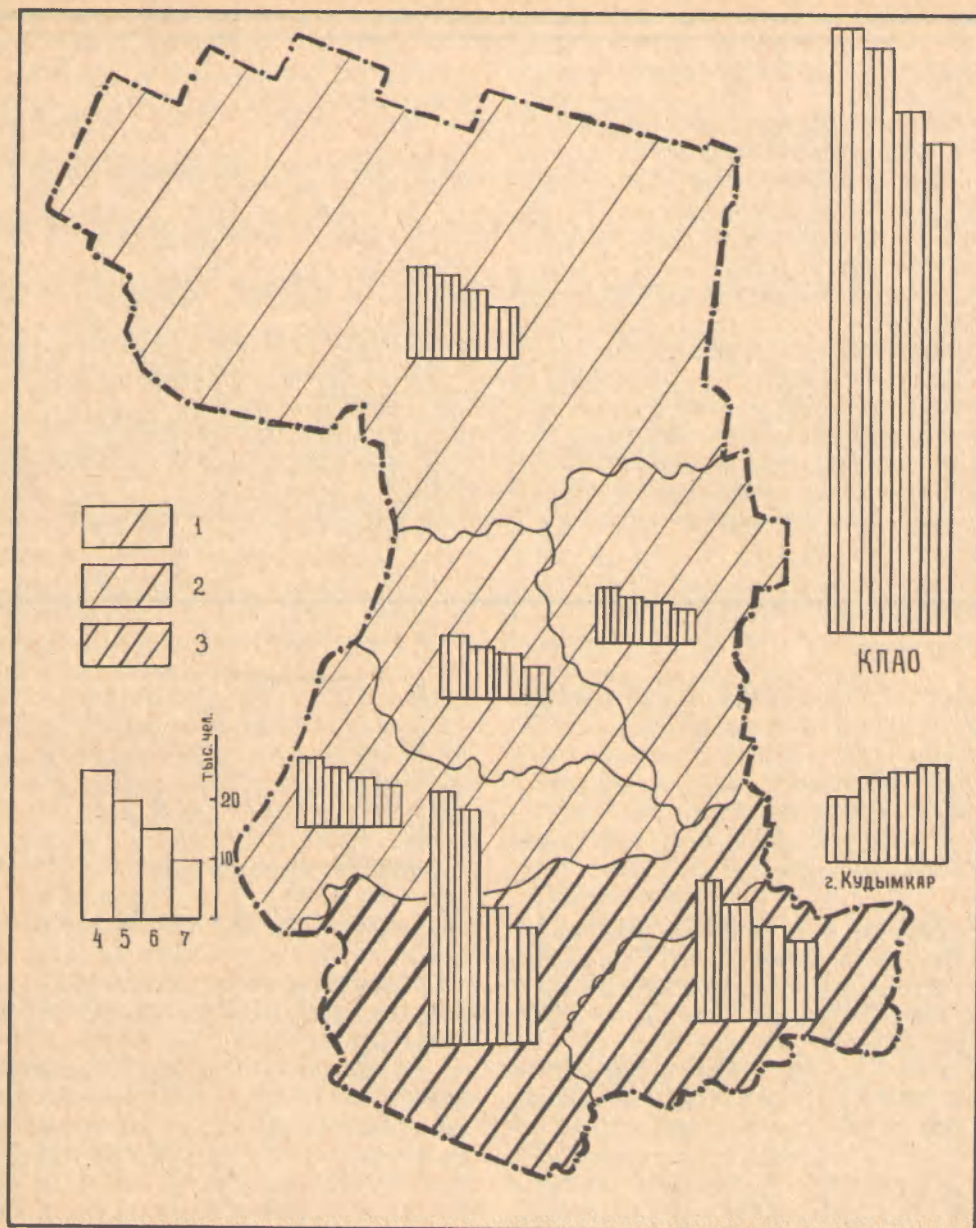


Рис. 29. Численность и плотность населения округа:
Плотность населения, чел. на 1 км²: 1 — до 5,0; 2 — от 5,1 до 9,0; 3 — более 9,0.
Динамика численности населения: 4 — 1959 г.; 5 — 1970 г.; 6 — 1979 г.;
7 — 1989 г.

руга сократилось на
век. Темпы снижени
населения, как видн
ных показателей. в
ды времени различ
ние населения идет
нах округа: происхо
другие районы Пер
и страны в целом. Н
кого абсолютного з
миграции (разница
бывшими в округ и
него) достигло в 196
человек. К 1989 г.
уменьшилось, но от
продолжается.

сальдо миграции
1987 г. для всех гор
ний округа, в том ч
центра — г. Кудым

Среди покидающ
обладают люди тр
возраста, из сельск
ще уезжают девуш
няет создание н
уменьшает рождае
причина оттока нас
довлетворенность у
да, особенно в вед
производства, низ
развития сферы с
обслуживания. Мол
ет прежде всего те
которые значитель
экономических и
центров, не имеют с
ной автобусной связ
пускники школ, уез
округа для продол
вания, обратно уже
ются. Установивши
отток населения об
цит трудовых ресур
небольшие глубинн
пункты края.

Естественный пр
ния в округе в расче
людей достаточно в



КПАО
г.; 6 - 1979 г.;

руга сократилось на 13,5 тыс. человек. Темпы снижения численности населения, как видно из приведенных показателей, в разные периоды времени различны. Сокращение населения идет во всех районах округа: происходит отток его в другие районы Пермской области и страны в целом. Наиболее высокого абсолютного значения сальдо миграции (разница между прибывшими в округ и выбывшими из него) достигло в 1960 г. — 3,4 тыс. человек. К 1989 г. это значение уменьшилось, но отток населения продолжается. Отрицательное сальдо миграции отмечалось в 1987 г. для всех городских поселений округа, в том числе и для его центра — г. Кудымкара.

Среди покидающих округ преобладают люди трудоспособного возраста, из сельских жителей чаще уезжают девушки, что затрудняет создание новых семей, уменьшает рождаемость. Главная причина оттока населения — неудовлетворенность условиями труда, особенно в ведущих отраслях производства, низкий уровень развития сферы общественного обслуживания. Молодежь покидает прежде всего те деревни и села, которые значительно удалены от экономических и культурных центров, не имеют с ними регулярной автобусной связи. Многие выпускники школ, уезжая за пределы округа для продолжения образования, обратно уже не возвращаются. Установившийся с 60-х гг. отток населения обострил дефицит трудовых ресурсов, обезлюдил небольшие глубинные населенные пункты края.

Естественный прирост населения в округе в расчете на 1000 человек достаточно высокий и сос-

тавляет 7,2 (для сравнения: в Пермской области — 7,2, в России — 5,3), однако за 1979—1989 гг. произошло сокращение естественного прироста на 11,9 тыс. человек. Здесь пока сохраняется высокая рождаемость: число родившихся на 1000 человек составляет 19 против 16,8 по Пермской области и 16 по России. Самые высокие показатели рождаемости населения в Юринском (23,8 чел. на 1000 жителей) и Гайнском (21,1) районах. В округе отмечается повышенная смертность населения — 12,3 чел. на 1000 жителей (в Пермской области — 10,4, в России — 10,7), выше здесь и младенческая смертность. Территориальные различия естественного воспроизводства показаны на рис. 30.

На изменения в численности и составе городского и сельского населения оказали значительное влияние различия в естественном и механическом движении населения. Городское население КПАО растет, но темпы увеличения незначительны. Главную роль в формировании городского населения играет естественный прирост. Естественный прирост не восполняет оттока населения из села, что привело к сокращению сельского населения и ухудшению его возрастной структуры. За 1980—1988 гг. численность трудоспособного населения уменьшилась на 11,4 тыс. человек, к началу 1988 г. его доля составила 48,3%. Продолжается процесс старения жителей села, причем темпы его довольно высоки. К 1989 г. удельный вес населения старше трудоспособного возраста составил 21,2% (в 1980 г. — 17,3%).

На территории КПАО проживают коми-пермяки, русские, та-



Рис. 30. Естественное воспроизводство населения округа:
Естественный прирост, %: 1 → отрицательный; 2 — до 10; 3 — от 10,1 до 15;
4 — свыше 15.
Показатели: 5 — рождаемость; 6 — естественный прирост; 7 — смертность
(1 мм столбца — 2%)

тары, украинцы,
мурты.

Преобладающая национальность — коми (60%). По сравнению с другими автономными округами самая высокая доля индустриальности в составе населения.

Коми-пермяки — тели Верхнего При-
ице здесь с глубо-
Постепенно на значи-
этой территории, в
восточном левобере-
Камы с Вишерой и
селились русские. Ча-
живущих в этих мес-
ними, сохранив, оди-
времени пермяцкие
селений. Другие уш-
залесенное простра-
ральских Увалов, г.
племенники, на Ин-
1917 г. коми-пермя-
размещались в осно-
нах Косы и Иньвы,
ков Камы, а также
самой Каме, рекам
шер. Коми-пермяки
р. Язьве (приток Ви-
новишерском район-
время в пределах окр-
мяки живут доволь-
на юге, в бассейне
сколько распылен-
на севере.

Незначительная
пермяков — 15% от
ла в стране — ж
делами округа.

Второй по численностью в округе — русские — 35,6%. Русские живут между двумя расселениями коми-пермяков — на восточном побережье верхней Сысы, охватывающим

тары, украинцы, белорусы, удмурты.

Преобладающая в округе национальность — коми-пермяки (более 60%). По сравнению со всеми автономными округами страны, это самая высокая доля коренной национальности в составе населения.

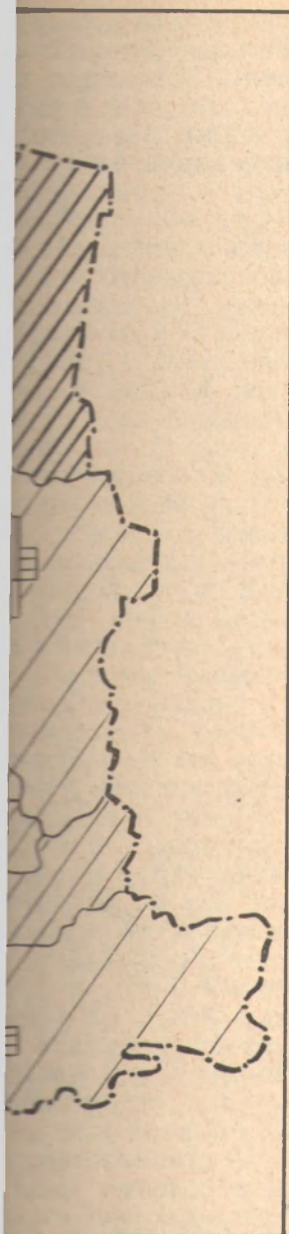
Коми-пермяки — исконные жители Верхнего Прикамья, живущие здесь с глубокой древности. Постепенно на значительной части этой территории, в особенности на восточном левобережье верхней Камы с Вишерой и Чусовой, расселились русские. Часть пермяков, живущих в этих местах, слилась с ними, сохранив, однако, до нашего времени пермяцкие названия поселений. Другие ушли в парму — залесенное пространство Приуральских Увалов, где жили их соплеменники, на Иньву и Обву. К 1917 г. коми-пермяцкие селения размещались в основном в бассейнах Косы и Иньвы, правых притоков Камы, а также на севере — по самой Каме, рекам Лупья и Тимшер. Коми-пермяки живут и по р. Язьве (приток Вишеры) в Красновишерском районе. В настоящее время в пределах округа коми-пермяки живут довольно компактно на юге, в бассейне Иньвы, и несколько разпыленными группами на севере.

Незначительная часть коми-пермяков — 15% от общего их числа в стране — живет за пределами округа.

Второй по численности национальностью в округе являются русские — 35,6%. Русские исторически живут между двумя массивами расселения коми-пермяков в правобережье верхней и средней Косы, охватывающими территорию

Юрлинского района, а также в других районах — Гайнском, Кудымкарском. Многие русские, проживающие здесь давно, хорошо владеют коми-пермяцким языком. Принцип взаимного уважения проявляется в равноправных отношениях между коми-пермяками, русскими, украинцами, белорусами, татарами, немцами и людьми других национальностей, проживающими в округе.

За годы Советской власти большие изменения произошли в расселении жителей округа. До революции здесь не было городских поселений. В настоящее время в городской местности проживает 47,4 тыс. чел., или 29,7% всего населения округа. Политико-административный центр округа Кудымкар в 1933 г. был преобразован в поселок городского типа, а в 1938 г. стал городом. За 1938—1989 гг. численность населения города увеличилась с 13,9 до 33,5 тыс. человек, или более чем в 2 раза. Из поселка с крохотными артелями, непригодными зданиями школ, больниц, библиотек он превратился в административный, промышленный и культурный центр округа. Промышленное производство города возросло в 60 раз, и вместо четырех промартелей действуют 14 современных предприятий. Почти заново создана строительная индустрия, расширяется и развивается сфера обслуживания. Каждый третий житель Кудымкара учится. В городе четыре средних специальных учебных заведения, четыре профессионально-технических училища и институт усовершенствования учителей. Около 500 педагогов с высшим образованием учат и воспитывают подрастающее поколение.



округа:
10,3 — от 10,1 до 15;
7 — смертность



III — численность населения поселений.

В бассейне Инь-таость гораздо ниже, плотность сельского населения в 2—3 раза превосходит окрестности округа. Здесь преобладают территории, где живет полукочевое население округа, массив сельскохозяйственного производства. «Островки» высокой плотности населения встречаются и на Крайнем

Очень популярен Коми-Пермяцкий окружной драматический театр им. А. М. Горького, открытый в 1931 г. В городе есть Дворец пионеров, Дом народного творчества, городская школа искусств, в которой занимаются более четырехсот детей. Краеведческий музей им. П. И. Субботина-Пермяка рассказывает о прошлом, настоящем и будущем города и всего края.

В округе есть три поселка городского типа: Пожва (4,9 тыс. человек), Гайны (4,7 тыс. человек), Майкор (4,3 тыс. человек). Насчитывается более 700 сельских населенных пунктов, в которых проживает большая часть населения округа — 70,3%.

Средняя плотность сельского населения составляет 4,9 человека на 1 кв. км. Однако изменяется она по территории округа от 1 до 15–20 человек на 1 кв. км (рис. 34). Заселенная площадь в округе подобна равнобедренному треугольнику, вписанному в зеленый массив еловой и сосновой тайги. Основание треугольника расположено в южной части округа. Но и в тайге, на севере Пармы, повсюду вкраплены небольшие поселения. Многие из них — это уже не обычные деревни, а поселки с довольно четко выраженными чертами городской культуры и индустриального труда.

В бассейне Иньвы, где лесистость гораздо ниже, чем на севере, плотность сельского населения в 2–3 раза превосходит среднюю по округу. Здесь примерно на 1/5 территории живет половина сельского населения округа. Это основной массив сельскохозяйственного освоения. «Островки» повышенной плотности населения наблюдаются кое-где и на Крайнем Севере, в

местах сельскохозяйственного освоения.

С экономическими и физико-географическими условиями связаны и другие особенности размещения населения (рис. 31). Лесопромышленные поселения на верхней Каме, Весляне, Тимшере и Косе представлены цепочками населенных пунктов, вытянутых вдоль рек, и по числу жителей отличаются большей величиной (в среднем 310 человек) в сравнении с сельскохозяйственными поселениями (в среднем 155 человек). Малые населенные пункты (до 200 человек) составляют 83,0% всех сельских поселений, но в них проживают 34,2% сельского населения округа.

Значительная часть сельского населения (41,6%) проживает в поселениях величиной 500 и более человек.

Трудовые ресурсы округа составляют немногим более половины общей численности населения.

Возрастную структуру населения округа характеризуют более высокая, чем в целом по области, доля детей и подростков (соответственно 26,0 и 29,5%), более высокая доля лиц старше трудоспособного возраста (17,4 и 19,6%) и более низкий удельный вес населения в трудоспособном возрасте (50,9 и 56,6%).

Таким образом, состав жителей округа по возрасту отражает, с одной стороны, более высокие показатели рождаемости, а с другой — масштабы миграционного оттока.

В составе населения округа преобладают женщины (53,3%). На 1000 женщин приходится 812 мужчин, среди трудоспособных —



— центр сельсовета;

• — местные



Таблица 11

**Численность и состав населения
Коми-Пермяцкого автономного округа**

Год	Население округа, тыс. чел.	Население городское		Население сельское	
		тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
1959	235,9	34,3	15,0	201,6	85,0
1970	212,1	40,6	19,0	171,5	81,0
1979	173,2	41,9	24,0	131,3	76,0
1989	159,1	47,4	29,7	112,2	70,3

Таблица 12

**Численность населения КПАО
(по данным Всесоюзной переписи населения
на 12 января 1989 г.)**

Район, город	Всего, тыс. чел.	Городское		Сельское	
		тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Гайнский	21,5	4,8	22,3	16,7	77,7
Косинский	10,7	—	—	10,7	100,0
Кочевский	14,2	—	—	14,2	100,0
Кудымкарский	95,3	—	—	95,3	100,0
г. Кудымкар	33,3	33,3	100,0	—	—
Юрлинский	15,9	—	—	15,9	100,0
Юсьвинский	28,7	9,3	33,5	19,4	66,5
КПАО	159,6	47,4	29,7	112,2	70,7
Пермская область	3099,4	2395,9	77,4	703,5	22,6

970 мужчин, среди населения старше трудоспособного возраста — 262, а среди населения моложе трудоспособного возраста — 1008. Такое соотношение среди населения старше трудоспособного возраста связано с последствиями Великой Отечественной войны. За 1941—1945 гг. на фронты Великой Отечественной войны ушло свыше 30 тыс. коми-пермяков. Тринадцать воинов стали Героями Совет-

ского Союза. Многие пали на полях сражений.

Качественная характеристика трудовых ресурсов определяется уровнем общего и специального образования. За 1959—1989 гг. в составе населения округа в 6 раз увеличилось число специалистов с высшим образованием (с 7 до 43 человек на 1000 жителей) и примерно в 4 раза — со средним специальным образованием (с 40 до

153 человек на 1000 жителей). Важно отметить, что образование лиц, занятых в народном хозяйстве, повысилось, чем уровень образования в народном хозяйстве. В 1989 г. в народном хозяйстве лиц с высшим и средним образованием соответственно 61 и 20%.

Такие специалисты в основном в сфере здравоохранения, промышленности и сельского хозяйства. Так, например, в области ветеринарии, зоотехники, ветеринарных врачей специализированных и средних специальных заведений составили 100, 90, 80 и 70 процентов.

Уровень образования среди мужчин и женщин становится одним из факторов, сближающих урбанизацию городского и сельского населения.

Коми-пермяки писменность. Е. Е. Попов, учитель Е. Е. Попов, пермяцкую азбуку на основе русского алфавита. В 1908 г. был издан первый букварь для коми-пермяков авторами стали К. П. В. Шапов. В 1919 г. пермяков получили шенствованный букварь на языке (автор А. Т. Шапов) переиздавался раз.

В 1954 г. был введен первый букварь для школ.

При Пермском институте открытое отделение, к преподавателей коми и русского языка.

Таблица 11

Население сельское

тыс. чел.	%
201,6	85,0
171,5	81,0
131,3	76,0
112,2	70,3

Таблица 12

Сельское

тыс. чел.	%
16,7	77,7
10,7	100,0
14,2	100,0
95,3	100,0
15,9	100,0
19,4	66,5
112,2	70,7
703,5	22,6

153 человек на 1000 жителей). Важно отметить, что уровень образования лиц, занятых в народном хозяйстве, повышается быстрее, чем уровень образования всего населения. В 1989 г. на 1000 занятых в народном хозяйстве количество лиц с высшим и средним специальным образованием составило соответственно 61 и 209.

Такие специалисты трудятся в основном в сфере просвещения, здравоохранения, в ряде отраслей промышленности и сельского хозяйства. Так, например, среди агрономов, зоотехников, ветеринарных врачей специалисты с высшим и средним специальным образованием составляют около ста процентов.

Уровень образования работающих мужчин и женщин постепенно становится одинаков. Происходит сближение уровня образования городского и сельского населения.

Коми-пермяки имеют свою письменность. Еще в 1891 г. учитель Е. Е. Попов создал коми-пермяцкую азбуку, оформленную на основе русского алфавита. В 1908 г. был издан первый букварь для коми-пермяцких детей. Его авторами стали К. И. Мошегов и П. В. Шапов. В 1938 г. дети коми-пермяков получили более усовершенствованный букварь на родном языке (автор А. Т. Мошегова). Букварь переиздавался более десяти раз.

В 1954 г. был впервые издан русский букварь для коми-пермяцких школ.

При Пермском педагогическом институте открыто коми-пермяцкое отделение, которое готовит преподавателей коми-пермяцкого и русского языка. В 1988/89 учеб-

ном году на этой специальности занимались 97 студентов. Прием на первый курс составляет 25 человек.

Создание новых национальных школ потребует большого количества учителей не только по языку, но и другим предметам. Поэтому необходимо открыть в Кудымкаре филиал Пермского пединститута со специальностями «коми-пермяцкий и русский язык», «география и история» и др. Филиал должен готовить учителей для малокомплектных школ.

Большую роль в округе играет Кудымкарское педучилище, которое выпустило более пяти тысяч учителей и дошкольных работников.

Формированию национальной интеллигенции способствуют сельскохозяйственный и медицинский техникумы.

Систему народного образования здесь можно было бы дополнить открытием филиалов культурно-просветительного училища, техникума физической культуры — с целью обеспечения округа кадрами культурно-спортивных учреждений, а также строительного техникума. В результате удалось бы сократить отток молодежи из округа.

Коми-пермяцкий народ создал свою национальную культуру и литературу. Основоположниками коми-пермяцкой литературы были А. Н. Зубов и М. П. Лихачев. Коми-Пермяцкое отделение издательства «Пермская книга» издает учебники и учебно-методические пособия для национальных школ, художественную и детскую литературу на родном языке.

Народное искусство коми-пермяков удивительно самобытно и в



прошлом было очень разнообразным.

Коми знали обработку металлов, кожи, тиснение и украшение ее металлическими накладками, разнообразные виды плетения из кожи, бересты, корня, соломы, резьбу по дереву, различные способы украшения тканей, вышивки, в том числе вышивки серебром, золотом и бисером, а также узорные вязания, ювелирное дело.

Длительные культурные связи коми с русскими сказались на многих сторонах жизни коми-пермяков, в том числе и на их поэтическом богатстве. В фольклоре коми представлены самые различные жанры: сказки и легенды, эпические сказания, песни, частушки, загадки, пословицы и поговорки, отражающие разнообразные стороны жизни и быта. Многие из них связаны с традиционным развитием в крае земледелия и скотоводства, с охотой.

Развивается современное декоративно-прикладное искусство коми-пермяков. Наибольший интерес представляет возникновение в последние годы производства различных сувениров — плетеных корзиночек, коробочек, лапоточков и т. д.

Эти изделия пользуются большим спросом, многие из них — не просто сувениры, а необходимые в быту вещи, украшенные народным орнаментом, выполненным в рамках современной моды. В Кудымкаре возник центр узорного ткачества, где используется опыт народных мастеров. Лучшие произведения закупаются местными и центральными музеями, Художественным фондом России. Широко представлены они и в окружном

музее им. П. В. Субботина-Пермяка, который ежегодно посещают свыше 30 тыс. жителей Кудымкара и его гостей.

Коренные изменения произошли в социальном составе и структуре занятого в народном хозяйстве населения. До 1959 г. более половины населения округа было занято в сельском и лесном хозяйстве.

В последующие годы в связи с ускоренным развитием промышленности и строительной индустрии, расширением сферы услуг существенно изменилась и занятость населения. Из 73,6 тыс. человек, занятых в народном хозяйстве, в настоящее время в материальной сфере производства работает около 80%, в том числе в промышленности и строительстве — более 30%, на предприятиях транспорта и связи — около 10%, в сельском и лесном хозяйстве — менее 30%.

В сельскохозяйственном производстве занято 19,7 тыс. человек, или 12,5% общего количества занятых в сельском хозяйстве области и 26,6% от числа всех работающих в округе.

Особенно заметно увеличилась доля занятых в сфере обслуживания (с 14,9% в 1959 г. до 20,1% в 1989 г.).

Однако структура занятости населения нуждается в совершенствовании. Должен увеличиться удельный вес работающих в непроизводственной сфере. Необходимо рационально использовать трудовые ресурсы, повышая производительность труда, правильно распределяя работающих между сферами и отраслями народного хозяйства округа.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Объясните, чем отличается Кудымкар от автономного округа.

2. Составьте диаграмму занятости населения округа в 1959, 1970, 1979 гг.

3. Чем вызван рост населения округа?

4. Охарактеризуйте структуру занятости населения округа своей школой, своего класса.

5. Расскажите о развитии культуры в Кудымкаре.

6. Составьте краткую характеристику города (поселка) по плану:

- экономика-география;
- история возникновения;
- природные условия;
- население;
- главные отрасли промышленности;
- культурные учреждения;
- пути сообщения;
- внешний облик города.

18. ОБРАТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Уровень образования населения — важнейшая из социальных характеристик населения.

Современный уровень образования населения отличается более низким, чем в области, и ниже среднего уровня. Средний уровень образования — в КПАО ниже (соответственно 7, 8 и 9 лет).

В. Субботина-Пермя-
ежегодно посещают
с. жителей Кудымка-
й.

изменения произош-
ном составе и струк-
в народном хозяйс-
в. До 1959 г. более по-
жения округа было
ском и лесном хозяй-

шие годы в связи с
развитием промыш-
тельной индуст-
рией сферы услуг
изменилась и
селения. Из 73,6 тыс.
нятых в народном
настоящее время в
сфере производства
до 80%, в том числе
ности и строитель-
30% на предприятиях
связи — около 10%, в
лесном хозяйстве —

зяйственном произ-
го 19,7 тыс. человек,
дего количества заня-
м хозяйстве области
сла всех работающих

аметно увеличилась
в сфере обслужива-
в 1959 г. до 20,1% в

уктура занятости на-
гается в совершен-
олжен увеличиться
работающих в непро-
й сфере. Необходимо
использовать трудо-
повышая произво-
труда, правильно
работающих между
трассами народного
ута.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ?!

1. Объясните, чем вызвано уменьшение численности населения Коми-Пермяцкого автономного округа.
2. Составьте диаграммы изменений соотношения городского и сельского населения округа в 1959, 1970, 1979 и 1989 гг.
3. Чем вызван рост городского населения? Покажите роль Кудымкара в этом процессе.
4. Охарактеризуйте и попытайтесь проанализировать национальный состав учащихся своей школы, своего класса.
5. Расскажите о национальных традициях, культуре и быте коми-пермяков.
6. Составьте краткую физико-географическую и экономико-географическую характеристику города (поселка, села, деревни), где расположена ваша школа, по следующему плану:
 - экономико-географическое положение;
 - история возникновения и развития;
 - природные условия и ресурсы;
 - население;
 - главные отрасли хозяйства (промышленности или сельского хозяйства);
 - культурные учреждения;
 - пути сообщения;
 - внешний облик вашего населенного пункта.

18. УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ



Уровень образования — важ-
нейшая из социальных характе-
ристик населения.

Современный образовательный
уровень населения округа отлича-
ется более низкими показателями,
чем в области, и иной структурой.
Средний уровень образования —
число лет обучения одного жите-
ля — в КПАО ниже, чем по области
(соответственно 7,8 и 8,7 лет). Это

объясняется прежде всего более
низкой долей лиц с высшим (4,2%
в округе, 8,0% в области) и средним
специальным образованием (соот-
ветственно 15,2 и 17,2%) и высо-
кой — с неполным и незакончен-
ным образованием (более 50%).
Уровень образования населения
сельской местности пока значи-
тельно ниже, чем в городских по-
селениях (соответственно 7,1 и 8,7



лет), так как сельское и лесное хозяйство, лесозаготовительная промышленность не предъявляют особых требований к образовательному уровню работающих, к качеству трудовых ресурсов. В городских поселениях выше доля лиц с высшим образованием (соответственно 6,9 и 2,9%). На 1000 человек в возрасте 15 лет и старше в городских поселениях приходится 69 человек с высшим образованием, в сельской местности — 31 человек. Причем наиболее образованная часть населения занята в государственно - административном аппарате и в отраслях социальной инфраструктуры (просвещения, здравоохранении, культуре и др.). Среди специалистов сельского хозяйства преобладают люди со средним специальным образованием.

Сравнение состава населения по уровню образования за 1979 — 1989 гг. показывает, что в округе сокращается число лиц с начальным и неполным средним образованием (с 25,9 до 19,5% и с 33,0 до 30,8%), увеличивается доля лиц с высшим образованием (с 2,6 до 4,2%), со средним специальным (с 9,5 до 15,3%) и средним образованием (с 9,0 до 18,0%). Эти положительные тенденции проявляются как абсолютно, так и относительно. Наиболее значительные изменения в структуре образования произошли среди женщин. В настоящее время как в городской, так и в сельской местности женщины преобладают среди лиц, имеющих высшее (61,7%) и среднее специальное образование (67,6%).

В структуре занятого населения округа доля лиц с высшим образованием составляет 6,1%, со средним специальным — 20,9. сред-

ним общим — 24,8, неполным средним — 32,9, начальным — 12,6%. В округе трудится более 15 тыс. специалистов, из них 25,7% имеют высшее образование. Наибольшей концентрацией специалистов выделяется Кудымкарский район с г. Кудымкаром (52,6%). В Кудымкаре насчитывается 4,2 тыс. специалистов, или 27,7% всех специалистов округа. Во всех районах, как и в целом по округу, среди специалистов преобладают лица со средним специальным образованием. Примерно 19% специалистов с высшим и средним образованием работают в агропромышленном комплексе.

Уровень образования и особенности структуры населения по образованию зависят от того, какова система образования и подготовки кадров. В округе она представлена четырьмя средними специальными учебными заведениями, непосредственно расположенными в Кудымкаре (педагогическое училище, лесотехнический и сельскохозяйственный техникумы), тремя профессионально-техническими училищами (два из них в Кудымкаре), общеобразовательными школами. Высших учебных заведений и их филиалов в округе нет. Высшее образование (медицинское, педагогическое, сельскохозяйственное, техническое и др.) молодежь получает либо в областном центре (Пермь), либо в Коми республике.

Средние специальные учебные заведения по числу обучающихся в основном невелики. Всего в четырех техникумах обучается около 3 тыс. учащихся. Контингент учащихся формируется за счет выпускников школ округа и прилегающих к нему районов.

Самое крупное из заведений — Кудымкарский сельскохозяйственный техникум обучает более 1,5 тыс. человек. Техникум готовит специалистов по специальностям: техника, ветеринария, зоотехники. Основное количество обучающихся (75%) — из сельских районов. Ежегодно в техникум поступает около 200 выпускников школ, поступающих из совхозов округа.

Кудымкарский техникум готовит специалистов по специальностям: техника, лесному хозяйству, механизмам лесного хозяйства, строительству дорог, планированию предприятий лесного хозяйства, лесному дневному и заочному образованию. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальностям: техника, лесному хозяйству, механизмам лесного хозяйства, строительству дорог, планированию предприятий лесного хозяйства, лесному дневному и заочному образованию. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальностям: техника, лесному хозяйству, механизмам лесного хозяйства, строительству дорог, планированию предприятий лесного хозяйства, лесному дневному и заочному образованию.

В педагогическом техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика.

В Кудымкарском педагогическом техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика. В техникуме обучается около 1,5 тыс. учащихся. Здесь готовят специалистов по специальности: педагогика.

— 24,8, неполным — 32,9. начальным — где трудится более 15 тысяч, из них 25,7% — высшее образование. Наилучшей специализацией является Кудымкарский техникум (52,6%). В нем учитывается 4,2 тыс. человек, или 27,7% всех специалистов. Во всех районах, входящих в округ, среди специалистов преобладают лица со средним образованием — 19% специалистов с высшим образованием, 19% специалистов с средним образованием, 19% специалистов с агропромышленным

образованием и особенностями населения по образованию и подготовки специалистов. Она представлена следующими специальными заведениями, непосредственно расположенными в округе: медицинское и педагогическое училища, лесотехнический техникум, сельскохозяйственный техникум, три профессиональных училища (в Кудымкаре), общеобразовательные школы. Высшие заведения и их филиалов нет. Высшее образование, педагогическое, сельскохозяйственное, и др. молодежь получает в областном центре — в Коми республике. Специальные учебные заведения для обучающихся в округе. Всего в четырех школах обучается около 100 человек. Контингент учащихся формируется за счет выпускников округ и прилегающих районов.

Самое крупное из этих учебных заведений — Кудымкарский сельскохозяйственный техникум, где обучается более 1,5 тыс. учащихся. Техникум готовит агрономов, зоотехников, ветеринаров, бухгалтеров. Основное количество абитуриентов (75%) — из КПАО и близлежащих к нему районов. Ежегодно около 200 выпускников техникума распределяются в колхозы и совхозы округа.

Кудымкарский лесотехнический техникум готовит специалистов по технологии лесозаготовки, лесному хозяйству, машинам и механизмам лесной промышленности, строительству лесовозных дорог, планированию на предприятиях лесной промышленности и лесного хозяйства. На дневном и заочном отделениях техникума обучается около 500 учащихся. Здесь готовят специалистов в основном для лесозаготовительной промышленности КПАО. Ежегодный выпуск специалистов дневного отделения — более 100 человек.

В педагогическом училище получают образование около 200 учащихся. Здесь готовят кадры полностью для КПАО, поэтому 95% учащихся — из округа. Училище выпускает учителей начальных классов, воспитателей детского сада. Около 90% выпускников распределяются на работу в районы округа.

В Кудымкарском медицинском училище обучается около 600 человек. Примерно 83% учащихся — жители округа. Среди обучающихся (по данным 1987/88 учебного года) есть выходцы из Вережгинского, Карагайского, Сивинского, Соликамского районов, г. Перми. Более 7% учащихся при-

ходит на представителей Северного Кавказа, Украины. Училище выпускает ежегодно более 150 медицинских работников среднего звена (медсестер, фельдшеров, акушеров). Примерно 65% выпускников распределяются в пределах округа.

На каждые 1000 жителей округа приходится 20 человек, обучающихся в средних специальных учебных заведениях, а если учесть обучающихся за пределами округа, то этот показатель составит 23 человека на 1000 жителей. В Кудымкаре он самый высокий (109 человек на 1000 жителей).

Профессионально-технические училища округа расположены в основном в Кудымкаре, одно — в деревне Дубленово Юсьвинского района. Они специализируются на подготовке кадров механизаторов, строителей, шоферов, кулинеров, продавцов для работы преимущественно в сельской местности округа.

В Коми-Пермяцком округе насчитывается 186 школ, из них средних — 50 (26,9%), восьмилетних — 63 (33,9%), начальных — 73 (39,2%). В общеобразовательных школах обучается 24 755 учащихся, из них в средних — 71,6%, восьмилетних — 23,4, начальных — 5,0%. Преподавание в школах ведут более 2300 учителей. На одного преподавателя приходится 10,6 ученика.

Начиная с 1960 г., ввиду сокращения численности населения было закрыто 87 из 187 школ, где изучался коми-пермяцкий язык; еще в 16 школах, действующих и поныне, отменена национальная программа. Особенно большие изменения в этом отношении произошли в Гайнском и Кудымкар-



ском районах. В самом Кудымкаре, где численность и доля коми-пермяков увеличивалась, школа с изучением коми-пермяцкого языка осталась одна против четырех в 1960 г. Число обучающихся по национальной программе сократилось к 1989 г. в 8 раз. На 5—6 тыс. школьников коми-пермяков в Кудымкаре оказалось менее 100 человек, которые изучают родной язык. Снижение популярности и знания родного языка, слабое развитие национальной культуры, народных

промыслов, отсутствие устойчивых связей с родственными народами коми и удмуртами, низкий экономический уровень развития, отставание условий проживания, в частности благоустройства жилья, и культурно-бытового обслуживания от среднеобластного уровня отрицательно влияли на чувство национального самосознания и, в конечном итоге, вели к постепенной ассимиляции коренного населения. Однако эти тенденции не являются необратимыми.

19. СЕЛЬСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ



Система расселений — это сеть поселений определенной территории с установившимися между ними разнообразными связями. Ведущая роль в системах расселения принадлежит городам. О «командном» пункте коми-пермяцкой системы расселения — г. Кудымкаре — мы уже рассказывали в предыдущем разделе.

В системе расселения округа преобладает сеть сельских поселений (95%). На каждое городское поселение приходится в среднем по 184 сельских населенных пункта. Число сельских поселений в округе сокращается (в 1959 г. — 1270, в 1989 г. — 739).

Преобладают в округе мелкие поселения: средняя людность сельских населенных пунктов — 180 человек. Доля населенных пунктов величиной до 200 человек составляет 83,0% (в 1959 г. — 81,9%), и в них проживает 34,2% сельских жи-

телей. Особенно высока доля таких поселений в Юсьвинском, Юрлинском, Кудымкарском районах.

В мелких населенных пунктах, как правило, узка сфера приложения труда, затруднена организация социально-бытового и социально-культурного, транспортного обслуживания населения. Так, примерно в 60% сел и деревень с людностью до 100 человек нет ни одного учреждения и предприятия сферы обслуживания. В населенных пунктах, где созданы более благоприятные условия, проживает 41,6% сельских жителей. Это в основном районные центры, центральные поселки колхозов и совхозов, леспромхозов, центры сельсоветов с людностью от 500 человек и выше. Доля такой группы поселений в округе составляет 5,9%. В связи с этим встает проблема, во-первых, создания хотя бы минимальной сферы обслуживания в

малых поселениях доступности района центральных поселений небольших поселений; необходимо строить дороги (дороги с твердым покрытием), развивать транспорт, печивать сельское хозяйство средствами передвижения (мотоциклами, легковыми автомобилями, что положительно повлияет на развитие межселенской активизации жизни населения).

В округе преобладают сельские поселения хозяйственные, где жители населения заняты в хозяйстве; лесопромышленных, в которых более 50% населения занято в лесной промышленности; смешанные, в которых заняты в сельскохозяйственном, лесопромышленном и других отраслях хозяйства. В округе преобладают хозяйственные поселения (85%), в которых примерно 70% сельского населения. Для северных районов (Косинского) характерны промышленные поселения (Кудымкарского) — сельскохозяйственные.

Сельскохозяйственные поселения — это в основном деревни, возникшие в послевоенный период. Наиболее типичны они на юге округа, образуя сельскую систему расселения. В среднем занимает около 20% территории округа. Здесь сосредоточено 90% населенных пунктов с населением на 100 кв. км.

Лесопромышленные поселения расположены в районах с богатыми лесными ресурсами, в



отсутствие устойчи-
родственными наро-
удмуртами, низкий
ий уровень развития,
ловий проживания, в
гоустройства жилья,
бытового обслужива-
необластного уровня
влиали на чувство
о самосознания и, в
ге, вели к постепен-
ции коренного насе-
эти тенденции не
обратимыми.



но высока доля таких
Осьвинском, Юрлин-
арском районах.
аселенных пунктах,
узкая сфера прило-
затруднена органи-
но-бытового и соци-
ного, транспортного
населения. Так,
сел и деревень с
100 человек нет ни
ения и предприятия
ивания. В населен-
где созданы более
е условия, прожива-
ких жителей. Это в
нные центры, цент-
ки колхозов и совхо-
зов, центры сель-
остью от 500 человек
такой группы посе-
е составляет 5,9%.
и встает проблема,
дания хотя бы мини-
ы обслуживания в

малых поселениях и, во-вторых, доступности районных центров и центральных поселков для жителей небольших поселений. Необходимо строить «всепогодные» дороги (дороги с твердым покрытием), развивать транспорт, обеспечивать сельское население средствами передвижения — мотоциклами, легковыми автомобилями, что положительно скажется на развитии межселенных связей, активизации жизнедеятельности населения.

В округе представлены три типа сельских поселений: сельскохозяйственные, где свыше половины населения занято в сельском хозяйстве; лесопромышленные, в которых более половины населения занято в лесной промышленности; смешанные — здесь доля занятых в сельскохозяйственном и лесопромышленном производстве составляет от 35 до 50%. В округе преобладают сельскохозяйственные поселения (более 85%), в которых проживает примерно 70% сельского населения. Для северных районов (Гайнского, Косинского) характерны лесопромышленные поселения, для южных (Кудымкарского, Юсьвинского) — сельскохозяйственные.

Сельскохозяйственные поселения — это в основном села и деревни, возникшие в дореволюционный период. Наиболее значительны они на юге и центре округа, образуя сельскохозяйственную систему расселения, которая занимает около 20% территории округа. Здесь сосредоточено около 90% населенных пунктов, по 11 поселений на 100 кв. км.

Лесопромышленные поселки расположены в районах, имеющих лесные ресурсы, на путях транс-

портировки леса, преимущественно на сплавных реках. На севере округа лесопромышленные поселения образуют группы поселений (бассейн верхней Камы, Весляны, Лупьи). Все лесопромышленные поселения объединяются в леспромхозы и подразделяются на несколько типов: поселки — центры леспромхозов, поселки лесочастков, поселки лесопунктов. На севере, частично на западе и востоке округа, сформировалась лесопромышленная система расселения с редкой сетью относительно крупных поселений. Здесь на 75% территории расположено 10% поселений округа, всего 0,3 поселка на каждые 100 кв. км. Среди лесопромышленных поселений можно назвать пос. Серебрянка (1253 человека), пос. Сейва (1065 человек), пос. Кебраты (1442 человека), пос. Чуртан (492 человека), пос. Кордон (1329 человек), пос. Усть-Весляна (275 человек), пос. Новая Светлица (644 человека) и др.

Для большей части округа характерной чертой остается пространственная изолированность, удаленность поселений друг от друга (9,2 — 21,7 км) — и низкая плотность поселений — на 100 кв. км приходится в среднем по 3,4 поселения (максимальный показатель — 6,2, минимальный — 0,3). Средняя людность поселений, среднее расстояние между поселениями показаны на рис. 32.

Основные направления развития системы сельского расселения — это благоустройство существующих населенных пунктов, возрождение заброшенных деревень путем создания фермерских и арендных хозяйств, укрепление связей на основе строительства благоустроенных дорог.

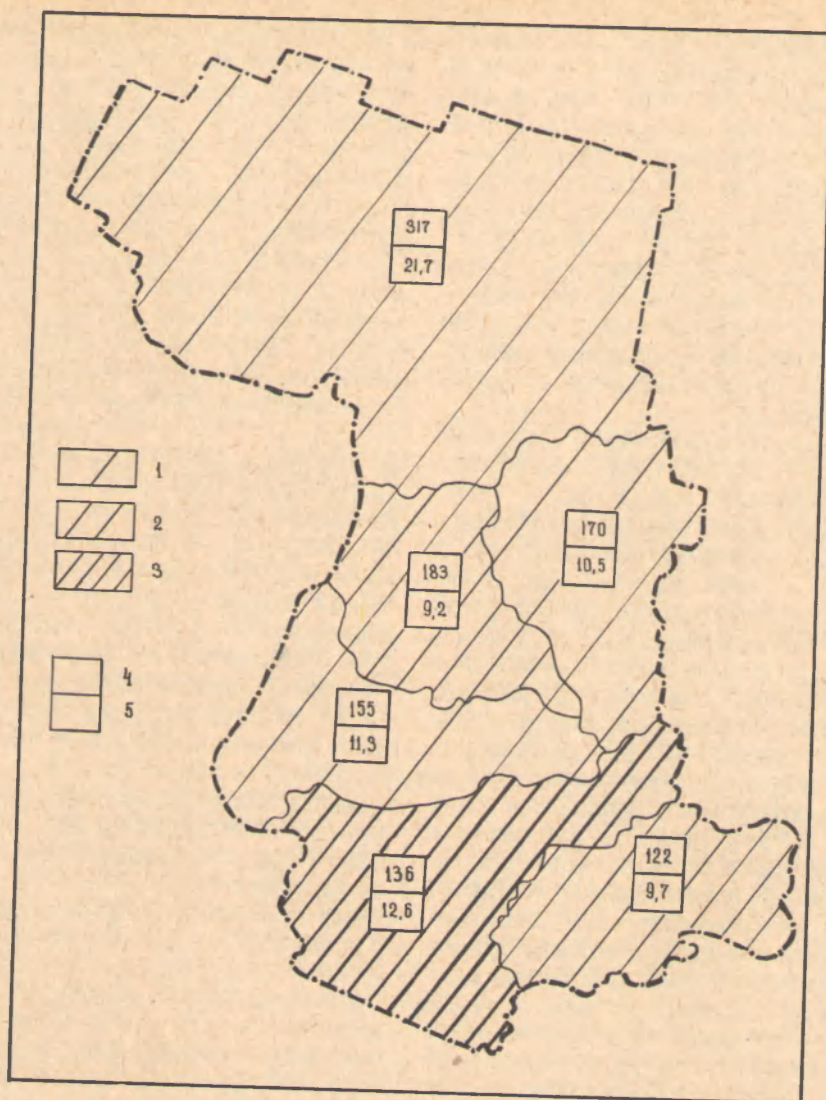


Рис. 32. Расселение населения округа:
Плотность населения, чел./км²: 1 — до 5; 2 — от 5,1 до 10; 3 — свыше 10; 4 — средняя плотность поселений, чел.; 5 — среднее расстояние между населенными пунктами, км

ЗАДАНИЕ

Составьте характеристику территории по плану:

- название поселения;
- географическое положение;
- тип населенного пункта;
- внешний облик;
- основные занятия населения;
- выполняемые поселением функции;
- отделения совхоза, бригады;
- культурно-бытовые учреждения;
- перспективы развития.

20. УСЛОВИЯ И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

В результате реализации социально-экономических программ в Коми-Пермяцком округе для населения дан определенный комплекс социальных условий. Однако уровень социального развития населения значительно ниже среднего и среднереспубликанского.

Рост общественного сознания, осуществление мероприятий по повышению материального уровня жизни населения, устойчивый рост доходов, заработной платы населения округа. Доходы населения в прежние годы росли за счет увеличения объема труда.

Важным показателем благосостояния является



ЗАДАНИЕ

Составьте характеристику населенного пункта, в котором вы живете, по следующему плану:

- название поселения, его людность;
- географическое положение;
- тип населенного пункта (сельскохозяйственный, лесопромышленный, смешанный), внешний облик;
- основные занятия жителей;
- выполняемые поселением функции (центр сельсовета, колхоза, совхоза, поселок отделения совхоза, бригадный поселок, рядовой поселок, лесной поселок);
- культурно-бытовые учреждения;
- перспективы развития вашего населенного пункта.

20. УСЛОВИЯ И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ



В результате реализации ряда социально-экономических программ в Коми-Пермяцком автономном округе для населения создан определенный комплекс социальных условий, однако уровень социального развития округа пока значительно ниже среднеобластного и среднереспубликанского.

Рост общественного производства, осуществление мероприятий по повышению материального развития жизни народа обусловили устойчивый рост реальных доходов, заработной платы населения округа. Доходы населения, как и в прежние годы, росли в основном за счет увеличения оплаты по труду.

Важным показателем народного благосостояния является потреб-

ление населением продуктов питания. В настоящее время в расчете на душу населения в округе потребляется 64 кг мяса и мясопродуктов (в России – 73 кг), 400 кг молока и молокопродуктов (в России – 376 кг), 14,5 кг рыбы и рыбопродуктов (в России – 23 кг), 26,4 кг сахара (в России – 50,9 кг). Данные статистики за 1970–1980 гг. показывают, что увеличивается потребление почти всех видов продуктов (мяса, молока, яиц, овощей, бахчевых), кроме хлебных изделий и картофеля. Однако за последние годы (1985–1990 гг.) наблюдается тенденция сокращения потребления продуктов на душу населения в связи с повсеместной напряженностью продовольственной проблемы.



Жилищный фонд
января 1989 г. со-
тыс. кв. м, в том
площадь — 1614,5
на жилой площади
индивидуальным
В среднем на каждо-
руга приходится по-
в городской местнос-
Это меньше, чем
Пермской области
и России (15,5 кв. м)
отличается ветхост-
ных поселках, где
ло 60 тыс. человек.
составляет 70%, в к-
хозах — 18%. Коэф-
автономный округ
фоне Пермской обл-
благоустроенностью
жилой фонд обесп-
водом на 22%, кан-
18,8, центральным с-
18,7, горячим водос-
34%, в то время как
печенность по этим
тройства составляет
бенно низок уровень
ства сельских пос-
ществленный жилой
дован водопроводом
на 71%, отоплением
ей немногим больше
районных центров
отопление имеется
В Кудымкаре при с-
темпах жилого стро-
ро ощущается недо-
мощность водопров-
лишь на 73% потреб-
ния в воде. На 100
ских поселениях с-
дится 14,6 квартирн-
в сельской местнос-
Чтобы обеспечи-
семью жильем, необ-
увеличить объемы с-
ства. Большое вни-

Жилищный фонд округа на 1 января 1989 г. составил 2195,9 тыс. кв. м, в том числе жилая площадь — 1614,5 тыс. Половина жилой площади принадлежит индивидуальным застройщикам. В среднем на каждого жителя округа приходится по 13,0 кв. м, а в городской местности — 12 кв. м. Это меньше, чем в среднем по Пермской области (около 15,0 кв. м) и России (15,5 кв. м). Жилой фонд отличается ветхостью. Так, в лесных поселках, где проживает около 60 тыс. человек, ветхое жилье составляет 70%, в колхозах и совхозах — 18%. Коми-Пермяцкий автономный округ выделяется на фоне Пермской области и низкой благоустроенностью жилья. Так, жилой фонд обеспечен водопроводом на 22%, канализацией на 18,8, центральным отоплением на 18,7, горячим водоснабжением на 34%, в то время как в области обеспеченность по этим видам благоустройства составляет 64–82%. Особенно низок уровень благоустройства сельских поселений. Обобществленный жилой фонд оборудован водопроводом на 6%, газом на 71%, отоплением и канализацией немногим больше 1%. Из шести районных центров центральное отопление имеется лишь в двух. В Кудымкаре при существующих темпах жилого строительства остро ощущается недостаток воды, мощность водопровода рассчитана лишь на 73% потребностей населения в воде. На 100 семей в городских поселениях округа приходится 14,6 квартирных телефонов, в сельской местности — 5,6.

Чтобы обеспечить каждую семью жильем, необходимо резко увеличить объемы его строительства. Больше внимание должно

уделяться благоустройству жилья в городской и сельской местности.

Об уровне жизни коми-пермяцкого населения можно судить по производству товаров народного потребления, темпы роста которого достаточно велики, особенно в выпуске мебели, швейных и кондитерских изделий, безалкогольных напитков. Однако в целом по округу на одного жителя произведено товаров народного потребления в 3,6 раза меньше, чем в среднем по Пермской области, и в 4,4 раза, чем по России. Поэтому главная задача — довести производство товаров народного потребления до нормативного уровня.

За годы Советской власти возросла обеспеченность населения учреждениями торговли и общественного питания. В 1989 г. на 1000 человек приходилось примерно 280 кв. м торговой площади против 207 — по области. В округе 13 тыс. посадочных мест в предприятиях общественного питания, или на 1000 жителей приходится 82 места, что выше, чем по России. В расчете на душу населения розничный товарооборот торговли и общественного питания в 1988 г. был выше, чем в Пермской области и России.

Существенно изменяется география и структура сферы общественного обслуживания населения. В настоящее время в округе действует 191 школа, где учатся около 25 тыс. детей (из них 92% занимаются в одну смену), и около 3 тыс. — в средних специальных учебных заведениях. Обращает на себя внимание высокая обеспеченность школами сельских учащихся по сравнению с городскими, но из-за дисперсности сельского расселе-



ния доступность школ для учащихся глубинных деревень часто бывает затруднена, требуется расширять сеть школ-интернатов или улучшить доступность школ за счет строительства благоустроенных дорог.

Недостаточно высока в округе обеспеченность детскими дошкольными учреждениями: на 100 детей имеется 76,1 места (для сравнения: в Пермской области — 76,3, в России — 71,3).

В крае действуют 32 лечебно-профилактических учреждения (в 1925 г. — 6) с коечным фондом на 2,4 тыс. (в 1925 г. — 140), что составляет на 10 тыс. человек 153,3 (в 1925 г. — 0,8). Обеспеченность населения округа больничным обслуживанием выше, чем в Пермской области, хотя площадь на одно койко-место ниже нормы в 2–2,5 раза. Значительно ниже нормативных показателей обеспеченность населения округа поликлиниками. На 10 тыс. жителей приходится 87 посещений в смену: это в 2 раза ниже, чем в области, и в 4,4 раза — чем в России. В здравоохранении трудятся 346 врачей (в 1925 г. — 6). На 10 тыс. жителей приходится 22 врача. Ежегодно их число увеличивается, однако средняя обеспеченность населения врачами в округе в полтора раза ниже, чем в области и России.

Объем бытовых услуг на одного жителя округа в 1,6 раза ниже, чем в России. В специализированном бытовом обслуживании половина объемов услуг оказывается на принципах кооперации. На 160 тыс. населения, проживающего в 743 населенных пунктах, имеется немногим более 100 комплексных приемных пунктов, 7 домов быта. Главные задачи развития бытового

обслуживания — повысить темпы прироста бытовых услуг, совершенствовать размещение предприятий, сделать их доступными для населения, особенно сельского, широко внедрять передвижные формы организации бытового обслуживания.

К началу 1989 г. в округе действовало 8 музыкальных школ, 237 домов культуры и клубов, 294 киноустановки, кинотеатр «Комсомолец» в Кудымкаре, 120 массовых библиотек с книжным фондом более полутора миллионов экземпляров. Для округа характерна высокая обеспеченность клубными учреждениями. На 1000 человек имеется 203 места при средних показателях по области — 83, по России — 94. Лучше обеспечены клубами Косинский, Юсьвинский районы, хуже — Юрлинский. На 1000 жителей округа приходится 10,3 тыс. экземпляров книг, это значительно больше, чем в среднем по области (7,6 тыс.). Обеспеченность кинотеатрами в округе колеблется от 180 до 250 мест на 1000 жителей.

Большой любовью в Парме пользуется Коми-Пермяцкий окружной драматический театр им. А. М. Горького. В 1981 г. за большие творческие заслуги и в связи с пятидесятилетием театр был награжден орденом «Знак Почета». В 1983 г. за спектакль «Снегурочка» главный режиссер театра В. Д. Гуляев, актриса А. Г. Котельникова, главный художник Д. Евстигнеев и артист В. Г. Мазеин удостоены звания лауреатов Государственной премии России имени Станиславского.

Все районы округа обеспечены телевизионным вещанием. Охват телевизионным вещанием состав-

ляет 95%. Почти каждый имеет радио, а количество радиоточек на 100 человек — 37,1. Печисных изданий в округе 179,8 тыс. экземпляров. Условия и уровня жизни округа позволяет выявить ряд сложных проблем. Решения планово-административно-хозяйственных на разных уровнях, областном, районном, сельсоветском.

Социальная политика должна быть направлена

ЗАДАНИЕ

Охарактеризуйте условия



и — повысить темпы
товых услуг, совер-
размещение пред-
нать их доступными
, особенно сельского,
рять передвижные
изации бытового об-

1989 г. в округе дей-
зыкальных школ, 237
ы и клубов, 294 ки-
кинотеатр «Комсо-
мкаре, 120 массовых
ижным фондом бо-
миллионов экземп-
руга характерна вы-
енность клубными
и. На 1000 человек
еста при средних по-
бласти — 83, по Рос-
ше обеспечены клу-
ский, Юсьвинский
— Юрлинский. На
округа приходится
емпляров книг, это
ольше, чем в сред-
и (7,6 тыс.). Обеспе-
театрами в округе
180 до 250 мест на

бовью в Парме поль-
Пермяцкий окруж-
ский театр им. А. М.
1981 г. за большие
луги и в связи с пя-
м театр был наг-
м «Знак Почета». В
такль «Снегурочка»
сер театра В. Д. Гу-
А. Г. Котельникова,
ник Д. Евстигнеев и
еин удостоены зва-
в Государственной
имени Станислав-

округа обеспечены
и вещанием. Охват
и вещанием состав-

ляет 95%. Почти каждая семья имеет радио, а количество трансляционных радиоточек в расчете на 100 человек — 37,1. Объем подписных изданий в округе составляет 179,8 тыс. экземпляров. Анализ условий и уровня жизни населения округа позволяет выявить наличие ряда сложных проблем, требующих решения плановых и административно-хозяйственных органов на разных уровнях (государственном, областном, городском, районном, сельсоветском).

Социальная политика в КПАО должна быть направлена на даль-

нейшее улучшение условий жизни людей, благоустройство городских и сельских поселений, строительство в них клубов, спортивных комплексов, больниц, домов быта.

Парма, древний край, где живут трудолюбивые и гостеприимные люди, в постоянном поиске и движении.

За заслуги в укреплении братской дружбы народов, достижения в хозяйственном и культурном строительстве Коми-Пермяцкий автономный округ награжден орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов.

ЗАДАНИЕ

Охарактеризуйте условия жизни населения вашего села, поселка, района.





Часть III
**ОХРАНА
ПРИРОДЫ**

21. ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ



Прежде чем говорить о проблемах охраны окружающей среды Коми-Пермяцкого автономного округа, познакомимся с некоторыми понятиями и терминами.

«Экология» переводится с греческого как «учение о доме», то есть наука, изучающая устройство нашего общего природного дома. Примечательно, что это однокоренное слово с «экономикой», перевод которой можно понимать как «искусство ведения домашнего хозяйства». Как совместить законы экологии и прогресс экономики — проблема, которая не первое десятилетие волнует экологов и экономистов, широкую общественность. Повсеместное разрушение экосистем, широкомасштабные загрязнения и, как следствие, нехватка воды и чистого воздуха, истощение природных ресурсов, локальные экологические кризисы — это предупреждение для общества, забывшего о своем природном доме.

Под «охраной природы» понимаются мероприятия, которые направлены на сохранение и рациональное использование природных комплексов и ресурсов. Таким образом, экология — наука, которая позволяет правильно определять и осуществлять различные природоохранные меры, а наука — это прежде всего объективные знания. Поэтому довольно странно выглядят выражения, которые сейчас

часто употребляются: «нездоровая экология», «плохая экология» и т. п. Ведь никто не говорит: «нездоровая география», «плохая биология». Нельзя смешивать два различных понятия — науку экологию и качество окружающей среды. Объективные данные и законы, которые открыла экология, не могут быть нездоровыми или здоровыми, плохими или хорошими. Это законы природы, которым человек разумный должен следовать в своей жизни.

21.1. Охрана природы как практическая деятельность человека

Различные природоохранные меры были известны уже среди народов, находившихся на ступени первобытно-общинного строя. Можно выделить два основных мотива для их проведения — экономический и культурно-эстетический. У многих коренных национальностей нашей страны до последнего времени существовали «святые места», «священные деревья» и т. п., которые являлись объектами охраны и поклонения язычников. Есть свидетельства о «идоложертвенном древе ели», «божественных березах» и в летописях о жизненном укладе народов

коми. Такие территории охранялись от хозяйственной деятельности, были различны по заготовке леса. о

Однако первые «охраны природы» достаточно недавно — конце XIX — начале состоялся Международный по охране природы нем Л. Форрера. Швейцарии, опре природы как «...стре нить представителей растительного мира ния в интересах нау академик И. П. 1910–1911 гг. такж «сохранение природ в интересах чистой тики». Вполне естест определения были оп и оторванными от пр

Первый Всероссий охрана природы в 19 лировал следующее «Охрана природы в алистического стро жна рассматриватьс система мероприяти ных на защиту. разв венное обогащение ное использование фондов страны в инт ственных, научных ных». Представлени природы как о систе тий было принято бк по охране природы данной в 1955 г. Осно ния, сформулирова миссией, сводятся к «Охрана природы — ность (система) мер рациональному ис сохранению, восста улучшению природ



яются: «нездоровая экология» и то не говорит: «неафия», «плохая би-... смешивать два... — науку эко-... окружающей... данные и за-... открыла экология, ... нездоровыми или ... или хороши-... природы, которым ... должен следо-... зни.

ана природы практическая ость человека

природоохранные... известны уже среди... вшихся на ступени... инного строя. ... два основных мо-... ведения — эконо-... культурно-эстети-... коренных нацио-... ей страны до пос-... ни существовали ... «священные де-... которые являлись ... ны и поклонения ... свидетельства о ... ом древе ели», ... березах» и в лето- ... ом укладе народов

ками. Такие территории строго охранялись от загрязнений, хозяйственной деятельности. Кроме того, были различные ограничения по заготовке леса, охоте.

Однако первые определения «охраны природы» появились в достаточно недавние времена, в конце XIX — начале XX в. В 1913 г. состоялся Международный съезд по охране природы в г. Берне. На нем Л. Форрера, представитель Швейцарии, определил охрану природы как «...стремление сохранить представителей животного и растительного мира от уничтожения в интересах науки». Русский академик И. П. Бородин в 1910–1911 гг. также считал, что «сохранение природы необходимо в интересах чистой науки и эстетики». Вполне естественно, что эти определения были ограниченными и оторванными от практики.

Первый Всероссийский съезд по охране природы в 1929 г. сформулировал следующее положение: «Охрана природы в условиях социалистического строительства должна рассматриваться как единая система мероприятий, направленных на защиту, развитие, качественное обогащение и рациональное использование природных фондов страны в интересах хозяйственных, научных и культурных». Представление об охране природы как о системе мероприятий было принято бюро комиссии по охране природы АН СССР, созданной в 1955 г. Основные положения, сформулированные этой комиссией, сводятся к следующему: «Охрана природы — это совокупность (система) мероприятий по рациональному использованию, сохранению, восстановлению и улучшению природных ресурсов

земного шара и осваиваемых участков космоса в интересах существующего и будущих поколений отдельных народов и всего человечества». Применительно к территории страны «охрана природы — совокупность (система) государственных и общественных мероприятий по рациональному использованию, сохранению и расширенному воспроизводству (ряд ресурсов) природных богатств страны в интересах существующего и будущих поколений...»

Таким образом, охрана природы выступает как особая отрасль практической деятельности человека. Она должна находиться вне ведомственных интересов, не испытывать нажима со стороны административных и хозяйственных органов. В противном случае эта отрасль просто не сможет выполнить свое назначение.

21.2. Экология — основа охраны природы

Охрана природы — одна из важнейших задач, стоящих перед нашим обществом.

Чтобы выполнить эту задачу, необходимо изучить результаты изменений в отдельных природных образованиях и на всей поверхности нашей планеты, возникших в ходе взаимодействия природы и общества. Особенно резко в последние годы возрос интерес к процессам, протекающим в биосфере. Их изучением занимаются представители многих естественных наук (географы, биологи) и социальных дисциплин (философы, экономисты и т. д.). На стыке большого числа конкретных на-

21.4. Пассивная и активная охрана природы

Охрана природы может быть пассивной и активной. *Пассивная* форма — запрет на использование того или иного компонента природы или целого природного комплекса. С этой целью организуются заповедники и заказники.

Под *заповедниками* понимаются участки территории (акватории), природный комплекс которых сохраняется в естественном состоянии. Заповедники обычно создаются в типичных природных образованиях данной географической зоны (области) и содержат также уникальные, ценные в научном отношении объекты (виды растений, животных, тип ландшафтов и т. п.). Территории государственных заповедников навечно изымаются из хозяйственного использования в научно-исследовательских и культурно-просветительных целях.

Заказники — участки территории (акватории), в пределах которых под охраной находится не весь природный комплекс, а только некоторые компоненты: растительность, животный мир и т. д. Наибольшее распространение получили охотничьи заказники, учреждаемые для сохранения ценных промысловых видов зверей и птиц, в них запрещается охота на срок до 10 лет и более. Здесь запрещается хозяйственная деятельность, несовместимая с основным их назначением. В зависимости от объекта охраны могут быть запрещены: охота, ловля рыбы, рубка леса, выпас скота и т. д. Охранять

мероприятий по охране окружающей среды и ее оптимизации. В настоящее время можно говорить, что в развитии этой сферы хозяйственной деятельности человека наметились три основных направления:

- а) охрана и оптимизация природной среды;
- б) охрана и оптимизация социальной среды;
- в) инженерная экология.

Первое включает комплекс международных, государственных и региональных мер административного, хозяйственного, политического характера, которые обеспечивают сохранение естественной природы, рациональное использование ее ресурсов.

Это направление предполагает также изменение природной среды в желаемых для человека направлениях (например, для сохранения здоровья человека, расширения охотничьего промысла и т. п.).

Второе направление помогает разрабатывать способы улучшения благосостояния людей, включая меры по охране здоровья, улучшению среды обитания в самом широком смысле этого слова (борьба с бытовыми и промышленными шумами, строительство новых населенных пунктов с учетом климатической и ландшафтной обстановки, устранение вредных для здоровья загрязнений атмосферы и т. д.).

Наконец, инженерная экология занимается разработкой технических решений, которые максимально сохраняют или оптимизируют среду, окружающую человека (строительство очистных сооружений, создание безотходных технологий и т. п.).

динами, которые изучаются природой, в том числе человеком, на здоровую экономику, уклад жизни.

Второй раздел экологии — обмен веществом, информацией между обществом, воздействием на круговороты химических соединений (кислорода, азота, углерода и т. д.), необходимость существования определенных комплексов, благоприятных для окружающей среды.

Исследователи предлагают названия для отдельных дисциплин, входящих в перечень названий наиболее удачными являются следующие:

Влияние общества на антропогенная биогеоантропогенное ландшафт, антропогенные изменения на земле и биологии вы-

Влияние природы на социально-экономическую жизнь человека;

Процессы обмена веществ и информацией между природой и обществом — разделы биогеохимии, экологии, информатики.

3. Прикладная экология

Изучение взаимодействия общества развиваются в их разделы. Они занимаются разработку конкретных практических



можно не только территорию, но и виды животных, растений и т. п. Так, все виды растений и животных, внесенные в Красную книгу, являются охраняемыми, то есть их добыча и использование запрещены законом.

Памятники природы отличаются от заповедников малой территорией. Они представляют собой отдельные природные объекты, охраняемые или по своему научно-просветительскому и культурно-эстетическому значению заслуживающие охраны. Ими могут быть различные достопримечательности местности — водопад, пещера, живописные утесы, уникальное геологическое обнажение, редкое или интересное в историческом отношении дерево и т. п. Иногда к памятникам природы относят отдельные охраняемые территории более значительных размеров (леса, участки долин, побережий, горных хребтов), которые точнее назвать охраняемыми ландшафтами или урочищами.

Природные резерваты — это небольшие по площади объекты, но, в отличие от памятников природы, в них охраняются не уникальные объекты, а наиболее типичные для основных природных зон и ландшафтов. Помимо не затронутых деятельностью человека природных комплексов выделяются участки, отражающие характер антропогенных изменений и последующее развитие природных комплексов.

Историко-природные охраняемые территории — это природные комплексы или территории, которые созданы на базе естественных ландшафтов и преобразованы деятельностью человека. Сюда относятся историко-

природные заповедники, различные мемориальные комплексы, включающие в себя природные элементы (скверы, пруды и др.).

Один из наиболее своеобразных типов охраняемых природных территорий — **национальные и природные парки**. В большинстве зарубежных стран национальные парки представляют собой ядро системы охраняемых территорий. Важнейшие их отличия — размеры (территория должна быть достаточно крупной), нетронутость природы, допуск посетителей для культурного отдыха. К основным задачам относятся сохранение экосистем как образцов природных комплексов данной географической зоны, поддержание разнообразной природной среды, сохранение генетических ресурсов животных и растений, объектов культуры, эстетически ценных природных образований. Кроме того, национальные парки обеспечивают культурное экологическое просвещение населения, развитие чувства патриотизма и гуманизма.

Активная охрана природы подразумевает использование территории природных комплексов, их компонентов или элементов с максимальной заботой о воспроизводстве природных ресурсов или же об экономном, рациональном использовании тех из них, возобновление которых невозможно. При таком понимании «активная охрана природы» и «рациональное природопользование» — синонимы.

Рациональное природопользование необходимо разделить на реальное и потенциальное. Покажем различие между ними на примере. Известно, что в условиях средней полосы наиболее продуктивны по

биомассе смешанные лиственные леса. О развитии технологий, позволяющей промышленности обеспечить raw за счет древесины лесного род деревьев. При восстановительные правлены на создание хвойных деревьев развитием и совершенствовании технологий произв. нейшем окажется нальным использованием именно смешанных лесов. Таким образом мы занимаемся реал. использованием, в хвойные леса, а в будущем к потенциальному использованию более в биологическом отпущенных лесов.

При разработке специальных мероприятий природы обычно используют компонентный подход, охрана лесов, охрана мира и т. п.), знач. применяется комплексный (ландшафтный) подход.

22. ПРИРОДА

ОКРУЖАЮЩЕ КОМИ-ПЕРМ АВТОН

По сравнению с другими территориями, где располагаются промышленные цен



заповедники, различные природные комплексы, в себя природные скверы, пруды и др.). Наиболее своеобразных заповедных природных комплексов — национальные и местные парки. В большинстве стран национальные парки представляют собой системы охраняемых территорий. Важнейшие их отличия (территория достаточно крупной, цель природы, допуск только для культурного отдыха, задачи относятся к экосистем как образцовым комплексам данной природной зоны, поддержания природной красоты, сохранение генетических ресурсов животных и растений, культуры, эстетически ценных природных образований. В национальных парках не проводится хозяйственная деятельность, не осуществляется строительство, не проводится благоустройство территории, не проводится охрана природы под влиянием использования территории природных комплексов, их элементов или элементов с максимальной заботой о воспроизводстве ресурсов или же об их рациональном использовании тех из них, возобновление которых невозможно. При этом «активная охрана» и «рациональное приращивание» — синонимы. Главное природопользование — это разделение на резервные и производные. Покажем между ними на примере. Что в условиях средней полосы более продуктивны по

биомассе смешанные хвойно-лиственные леса. Однако уровень развития технологии обрабатывающей промышленности не позволяет обеспечить ряд производств за счет древесины лиственных пород деревьев. Поэтому лесовосстановительные работы направлены на создание посадок хвойных деревьев. Понятно, что с развитием и совершенствованием технологии производства в дальнейшем окажется более рациональным использование и создание именно смешанных, а не хвойных лесов. Таким образом, сегодня мы занимаемся реальным природопользованием, восстанавливая хвойные леса, а в будущем перейдем к потенциальному сегодня использованию более продуктивных в биологическом отношении смешанных лесов.

При разработке систем практических мероприятий по охране природы обычно используется компонентный подход (охрана воды, охрана лесов, охрана животного мира и т. п.), значительно реже применяется комплексный (ландшафтный) подход, который имеет

очень широкие перспективы.

В целом система научных экологических разработок и комплекс практических мероприятий по охране природы направлены на обеспечение устойчивого развития общества, избежание экологических катастроф и социальных потрясений. Комиссия ООН по окружающей среде и развитию опубликовала в 1987 г. отчет «Наше будущее», в котором делается вывод, что «человечество располагает возможностью сделать развитие устойчивым, то есть добиться удовлетворения современных потребностей, не лишая при этом будущие поколения возможности удовлетворения своих потребностей...»

Право на окружающую среду, благоприятную для здоровья и благополучия, — одно из основных прав человека. Государство обязано сохранять и использовать окружающую среду и природные ресурсы в интересах нынешнего и будущих поколений, поддерживать экосистемы и экологические процессы, оберегать биологическое разнообразие.

22. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА



По сравнению с многими другими территориями Пермской области, где располагаются крупные промышленные центры, экологи-

ческая обстановка в округе более благоприятна. Однако это не снимает вопросов охраны природы, тесно связанных с социально-

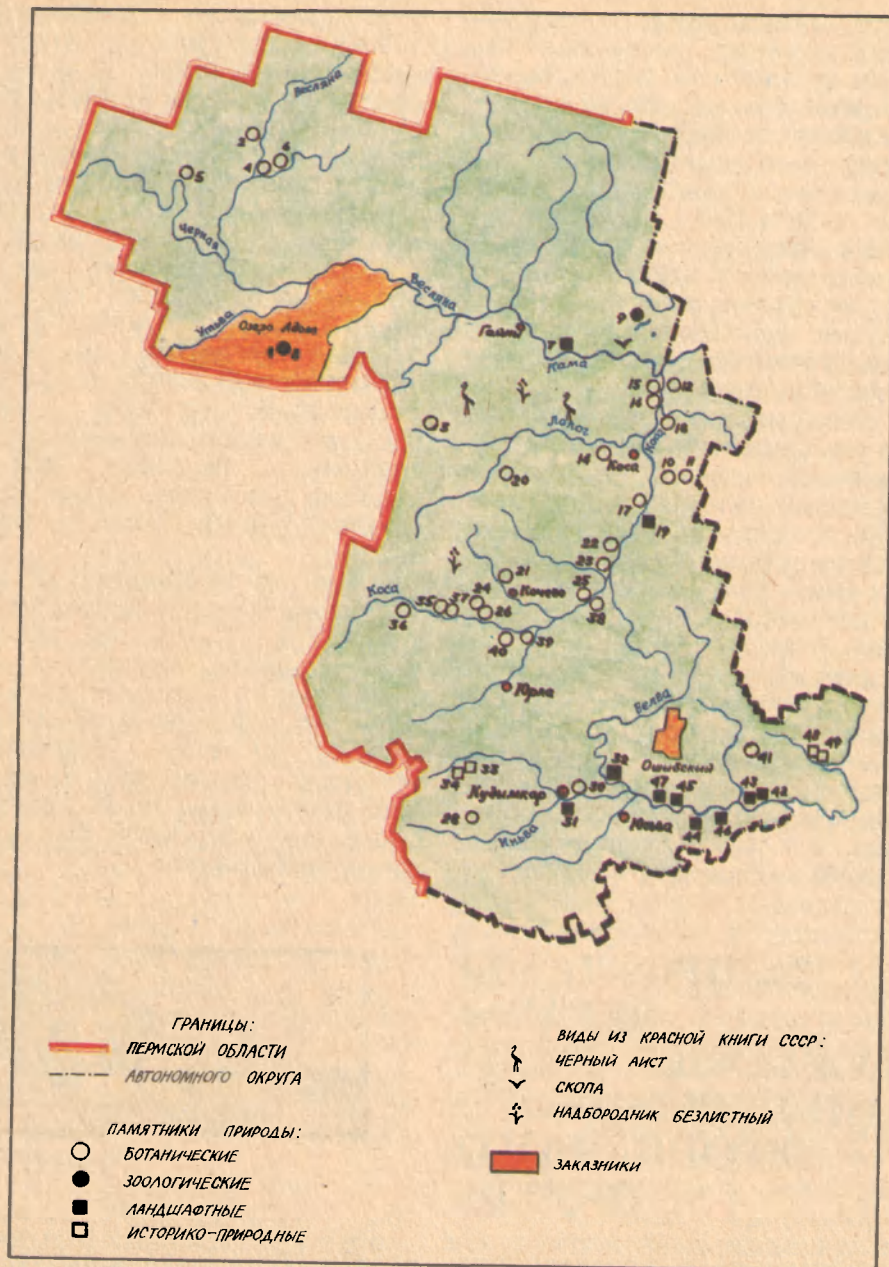


Рис. 33. Охрана природы Коми-Пермяцкого автономного округа

экономическим развитием населения. Ухудшением условий жизни будущими поколениями. Так, средняя продолжительность жизни в округе меньше, чем в среднем по стране, на 10 лет. Учен рост онкологических заболеваний, значительное увеличение людей ежегодно болеющих. Нет сомнений, что это связано с качеством окружающей среды.

Наибольшую опасность для КПАО вызывает состояние лесных ресурсов. Степень (по сравнению с другими компонентами природной среды) отрицательного влияния человека.

22.1. О

Негативное антропогенное воздействие сказывается на качестве (химическом, биологическом) водных ресурсов.

Основные факторы загрязнения:

- а) стоки различных предприятий и объектов производственных объектов, новодческих комплексов, заводов и т. д.;
- б) молевой сплав леса;
- в) бытовые стоки населенных пунктов и стоки предприятий.

Большинство населенных пунктов округа вообще не имеют канализационной сети. Бытовые стоки слабо развиты. Бытовые стоки подвергаются очистке в окружающей среде. Поверхностные и подземные воды. Развитой канализации не имеют. Располагают г. К.



экономическим развитием, здоровьем населения округа, условиями жизни будущих поколений. Так, средняя продолжительность жизни в округе меньше, чем в целом по стране, на 10–11 лет, отмечен рост онкологических заболеваний, значительное количество людей ежегодно переносит инфекционные и паразитарные заболевания. Нет сомнений, что все это связано с качеством окружающей среды.

Наибольшую обеспокоенность в КПАО вызывает состояние водных и лесных ресурсов, в наибольшей степени (по сравнению с другими компонентами природы) подверженных отрицательному воздействию человека.

22.1. Охрана вод

Негативное антропогенное влияние сказывается прежде всего на качестве (химическом составе) водных ресурсов.

Основные факторы загрязнения рек:

а) стоки различных сельскохозяйственных объектов — животноводческих комплексов, молокозаводов и т. д.;

б) молевой сплав древесины;

в) бытовые стоки населенных пунктов и стоки промышленных предприятий.

Большинство населенных пунктов округа вообще не обладают канализационной сетью, либо она слабо развита. Бытовые стоки не подвергаются очистке и попадают в окружающую среду, загрязняя поверхностные и подземные воды. Развитой канализационной сетью располагают г. Кудымкар, Ку-

дымкарский и Юсьвинский районы. Но даже здесь очистка сточных вод достаточно эффективна лишь на очистных сооружениях городской канализации и заводе «Лесосплазмаш». На обоих объектах имеются ведомственные лаборатории, очистные сооружения проводят биологическую очистку стоков. Большинство же очистных сооружений на других объектах из-за плохого обслуживания оборудования, низкой культуры эксплуатации, несвоевременных мер по профилактике и ремонту работает с эффектом очистки ниже проектных значений. Очистные сооружения некоторых молокозаводов, детских дошкольных сооружений, школ округа не работают совсем. К организациям, нарушающим природоохранное законодательство, применяются штрафные санкции, иски за загрязнение окружающей среды, меры административного воздействия.

Очень много загрязняющих веществ поступает в реки округа от сельскохозяйственных объектов. Так, на водосборе р. Иньва существует 137 молочно-товарных, свиноводческих и овцеводческих ферм с поголовьем более 30 000 голов крупнорогатого скота, более 15 000 телят, около 4000 свиней и 400 овец. Общий объем сточной жидкости составляет более 63 000 м³/год. По берегам всех притоков Иньвы непосредственно в водоохранной зоне расположены фермы. Отходы не утилизируются, как правило, не проводится обвалование территории предприятия, отсутствуют отстойники жидкости, поэтому вода загрязнена взвешенными органическими веществами, соединениями азота. На не-





Мелеют реки. Ряска затягивает водное зеркало рек, дно которых устлано гниющей древесиной

которых реках, например Куве, Велве, Котысе, зона загрязнения распространена от истока до устья.

Необходимо принимать меры по предотвращению губительного действия животноводческих стоков на водные ресурсы. Прежде всего надо по берегам рек установить водоохранные зоны и вынести молочно-товарные фермы за их пределы, оборудовать навозохранилища и жижеборники, построить очистные сооружения. Загрязнение многих рек настолько интенсивно, что они не в состоянии сами справиться с ним, и процессы самоочищения постепенно затухают. Без выполнения природоохранных мер нельзя говорить о восстановлении естественного химического состава воды.

Ожидаемый эффект от природоохранных мероприятий включает в себя уменьшение ущерба рыбному хозяйству от загрязнения и затрат на очистку воды для водоснабжения, снижение заболева-

емости, оздоровление окружающей среды.

До сих пор по рекам округа проводится молевой сплав бревен. При этом из древесины вымываются дубильные, сахаристые и смолистые вещества, органические кислоты, сплав ведет к механическому выносу икры с нерестилищ, к разрушению экосистем рек. Затонувшие бревна способствуют ухудшению кислородного режима, образованию сероводорода, метана и других продуктов распада органических веществ. Сегодня практически всем понятно, что этот варварский способ транспортировки древесного сырья необходимо прекратить. Областными планами развития народного хозяйства предусматривается постепенный вывод рек из молевого сплава.

Следует подчеркнуть, что в последние годы наблюдается практически повсеместное ухудшение качества водных ресурсов в округе. За период 1984–1987 гг. мине-

рализация воды в КИ
Инвье увеличилась
мг/л. Ухудшается ры
во, так как на многи
превышение предел
мых концентраций
тепродуктам, фенол
понимается такая
химического соедин
при ежедневном, в
тельного времени
живой организм не
ких-либо патологиче
ний и заболеваний.

Поверхностные
тельно страдают в ре
ки кустарников и ле
рек, распахки земел
ных зонах — снижа
ность, изменяется
паводках и ливнях на
родный поверхностн
вы (гумус) выносите

22.

расти

За последние два
лесосырьевая база
серьезно подорвана.
товок постоянно сни
зультате интенсифи
хвойных пород дере
дит замена их на вы
ценными лиственными
новление леса при
удовлетворительно.
стает лишь до 25–30
северных районах —
меньше остается спе
годного для промыш
работки. Организац
ного использования
сурсов предполагает
ное нормирование вы
зя допускать даже
ных перерубов расч



около
Синей

доровление окружаю-

р по рекам округа про-
тевой сплав бревен. При
евесины вымываются
сахаристые и смоли-
ства, органические кис-
ведет к механическому
ы с нерестилищ, к раз-
косистем рек. Затонув-
а способствуют ухуд-
дородного режима, об-
сероводорода, метана и
дуктов распада органи-
еств. Сегодня практи-
понятно, что этот вар-
особ транспортировки
сырья необходимо
Областными планами
народного хозяйства
ивается постепенный
из молевого сплава.
подчеркнуть, что в по-
ды наблюдается прак-
всеместное ухудшение
дных ресурсов в окру-
од 1984–1987 гг. мине-

рализация воды в Каме, Весляне, Иньве увеличилась с 160 до 393 мг/л. Ухудшается рыбное хозяйство, так как на многих реках идет превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по нефтепродуктам, фенолам. Под ПДК понимается такая концентрация химического соединения, которая при ежедневном, в течение длительного времени воздействии на живой организм не вызывает каких-либо патологических изменений и заболеваний.

Поверхностные воды значительно страдают в результате рубки кустарников и леса по берегам рек, распашки земель в водоохраных зонах — снижается их водность, изменяется качество, при паводках и ливнях наиболее плодородный поверхностный слой почвы (гумус) выносятся в водоемы.

22.2. Охрана растительности

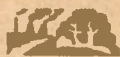
За последние два десятилетия лесосырьевая база округа была серьезно подорвана. Объемы заготовок постоянно снижаются. В результате интенсивных рубок хвойных пород деревьев происходит замена их на вырубках менее ценными лиственными. Восстановление леса проводится неудовлетворительно. Вновь зарастает лишь до 25–30% лесосек, а в северных районах — 14–17%. Все меньше остается спелого леса, пригодного для промышленной разработки. Организация рационального использования лесных ресурсов предполагает строго научное нормирование вырубок. Нельзя допускать даже незначительных перерубов расчетной лесосе-

ки, так как при этом не только леса теряют свое климаторегулирующее и водорегулирующее значение, но и сама лесная отрасль ставит под вопрос свое существование.

Однако лес нельзя рассматривать лишь как источник древесины. Таежные леса играют большую роль в охране водных ресурсов и почвы. Таяние снега в тайге происходит значительно медленнее, чем в лиственных лесах и на открытых местах, поэтому увеличивается продолжительность и уменьшается интенсивность паводка, предотвращаются наводнения. Леса защищают сельскохозяйственные поля от ветров, способствуют накоплению влаги в почве, таким образом поддерживается плодородие земли, происходит ее защита от ветровой и водной эрозии. В таежных экосистемах округа сохранились многие редкие, охраняемые на территории страны или Пермской обла-



Умирующие леса



сти виды растений и животных. Благодаря фотосинтезу зеленые растения обогащают атмосферу кислородом и очищают воздух от углекислого газа. Наконец, лес помогает людям восстанавливать работоспособность, нормально отдыхать. В городах и поселках эту функцию в какой-то степени выполняют сады и парки. В среднем один гектар насаждений в течение одного часа поглощает 8 кг углекислого газа — такое количество выдыхают 200 человек. Группы деревьев задерживают 21—86% пыли и на 19—44% снижают загрязнение воздушной среды вредными микроорганизмами, на 8—10 дБ — уровень шума, а также уровень загрязнения вредными веществами.

Охрана леса и другой растительности — одна из центральных задач охраны природы.

22.3. Охрана атмосферы

По данным анализов атмосферного воздуха в Коми-Пермяцком автономном округе, повышенное содержание вредных веществ отмечается в Кудымкаре. Особенно загрязненным город бывает зимой, когда вредные вещества поступают от многочисленных котельных установок, используемых для отопления. Из года в год растет автомобильный парк, и, соответственно, увеличивается доля загрязнителей выхлопными газами.

Частичная централизация теплоснабжения, связанная со строительством городской котельной и закрытием 15 котельных в центре города, позволила к 1985 г. снизить содержание сернистого ангидрида в воздухе в 10—15 раз, а окислов азота — в 4—5 раз. При этом кон-

центрации сернистого ангидрида все еще остаются высокими — превышают нормы в 5—11 раз, так как в отопительных и промышленных котельных сжигается высокосернистый кизеловский уголь, многосернистое печное топливо (мазут). Концентрация двуокиси азота в Кудымкаре выше ПДК в 1,1—1,3 раза. Сернистый ангидрид, взаимодействуя с водой и парами воздуха, в виде серной кислоты попадает на здания, способствуя их старению и разрушению. Установлено, что даже незначительные дозы этого вредного вещества отрицательно сказываются на растениях. Из зерновых культур наиболее чувствительны к нему ячмень, овес, из овощных — шпинат, капуста, салат, редис, из древесных — сосна. Из-за неполного благоустройства улиц в городе высокая запыленность воздуха — с превышением ПДК в 1,4—4 раза. Летом особенно высока запыленность в тех населенных пунктах, где большое движение автотранспорта, а улицы не заасфальтированы. Заметно уменьшилось количество пыли, когда магистральные автотрассы были выведены за черту Кудымкара, Белоева, Юрлы, Юсьвы и других населенных пунктов. Вывод магистралей за пределы жилых зон продолжается.

Дальнейшее снижение загрязнения атмосферы Кудымкара ожидается в связи со строительством второй очереди городской котельной и закрытием всех мелких котельных в центре, а также с переводом котельных на газ. Предусматривается перевод котельных на природный газ в Юсьве и Белоево.

На состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах ок-

руга, на процессы, влияющие на экологический состав зеленых насаждений внутри населенных пунктов, вокруг них. К сожалению, многие местные Советы депутатов, их исполкомы нередко игнорируют земельные участки под общественное, а частное строительство в зонах городов и поселков. Под рубку идут ценные породы деревьев — хвойные леса, ценные породы лиственных. Это не только вредит экологии, но и экономически невыгодно. К тому же многие населенные пункты округа и без того не так хорошо озеленены: малое количество зеленых насаждений внутри жилых зон, в парках и детсадов, школ и учреждений культуры сказывается не только на состоянии атмосферы в населенных пунктах, но и отрицательно влияет на здоровье людей, на экологическое воспитание. Поэтому в перспективных планах развития населенных пунктов в большинстве случаев не только не предусмотрено создание зеленых зон, но и не рассматривают достаточного озеленения внутри жилых зон. Научными же исследованиями установлена прямая зависимость между площадью зеленых насаждений, приходящейся на одного жителя, и продолжительностью жизни человека.

22.4. Охрана и земельных ресурсов

Почва — основа любой экосистемы. Бережное отношение к почве, к земельным ресурсам необходимо рассматривать как один из важнейших элементов в



сернистого ангидрида
отся высокими — пре-
мы в 5–11 раз, так как
ых и промышленных
сжигается высоко-
кизельовский уголь,
гое печное топливо
центрация двуокиси
имкаре выше ПДК в
Сернистый ангидрид,
уя с водой и парами
де серной кислоты по-
ания, способствуя их
разрушению. Уста-
же незначительные
редного вещества от-
сказываются на рас-
рновых культур наи-
ительны к нему яч-
овощных — шпинат,
ат, редис, из древес-
Из-за неполного бла-
улиц в городе высо-
ость воздуха — с пре-
ДК в 1,4–4 раза. Ле-
о высока запылен-
населенных пунктах,
движение автотранс-
ды не заасфальтиро-
но уменьшилось ко-
и, когда магистраль-
сы были выведены за
кара, Белоева, Юрлы,
гих населенных пун-
магистралей за преде-
н продолжается.
е снижение загряз-
сферы Кудымкара
связи со строитель-
и очереди городской
закрытием всех мел-
х в центре, а также с
тельных на газ. Пре-
ся перевод котель-
одный газ в Юсьве и
ние атмосферного
еленных пунктах ок-

руга, на процессы самоочищения
влияет количественный и качест-
венный состав зеленых насажде-
ний внутри населенных пунктов и
вокруг них. К сожалению, неко-
торые местные Советы народных
депутатов, их исполнительные ко-
митеты нередко идут на отвод зе-
мельных участков под жилищное,
гражданское, а часто и промыш-
ленное строительство в зеленых
зонах городов и поселков. При этом
под рубку идут ценные породы де-
реьев — хвойные леса, что запре-
щено российским Лесным кодек-
сом. К тому же многие населенные
пункты округа и без того недоста-
точно озеленены: мало насажде-
ний внутри жилых зон, возле яслей
и детсадов, школ и больниц, уч-
реждений культуры. Это плохо
сказывается не только на состо-
янии атмосферы в поселках, но и
отрицательно влияет на здоровье
людей, на экологическое и эстетич-
еское воспитание. При этом гене-
ральные планы развития населен-
ных пунктов в большинстве своем
не только не предполагают созда-
ния зеленых зон, но и не преду-
сматривают достаточного озеле-
нения внутри жилых кварталов.
Научными же исследованиями ус-
тановлена прямая зависимость
между площадью зеленых насаж-
дений, приходящихся на одного
жителя, и продолжительностью
жизни человека.

22.4. Охрана почвы и земельных ресурсов

Почва — основа любой наземной
экосистемы. Бережное отношение
к почве, к земельным ресурсам не-
обходимо рассматривать как важ-
нейший элемент в комплексной



Умирующие леса

охране природы. Помня об этом,
всем хозяйственникам, всем жи-
телям надо в корне изменить свое
отношение к использованию зе-
мель. Оснований для такого выво-
да немало.

Пагубное воздействие загрязне-
ний почвы на окружающую среду
мы можем увидеть почти в каждом
населенном пункте округа. Это
засыхающие леса и кустарники
возле животноводческих помеще-
ний колхозов и совхозов, заправоч-
ных станций автотракторного
парка, это выжженная земля у
складов минеральных удобрений
или там, где вопреки здравому
смыслу эти минеральные удобре-
ния были насыпаны в кучи прямо
на землю.

Почти возле каждого населен-
ного пункта — неорганизованные
свалки бытового мусора и нечис-
тот, промышленных отходов
предприятий. Это источники за-
грязнения почвы различными
возбудителями инфекционных за-



болеваний, места обитания и размножения насекомых, грызунов. Кроме того, бытовые, промышленные и строительные отходы содержат ряд вредных химических компонентов — остатки нефтепродуктов, ядохимикатов, солей тяжелых металлов, различные химически активные вещества органического и неорганического характера.

Немало химических веществ, загрязняющих растительность, поверхностные и подземные воды, попадают в почву из-за небрежного, нерегламентированного применения органических и минеральных удобрений. Особую тревогу вызывает их неправильное хранение, ведущее к изменению химического состава минеральных и органических удобрений, ядохимикатов, выносу их с талыми и ливневыми водами в реки и подземные водоносные горизонты. Отсюда — нарушение экологического равновесия в водных средах, загрязнение растительного мира, воздействие химических элементов на организмы диких и домашних животных, и особенно на человека.

Еще десятилетие назад работники лесной промышленности, сельского хозяйства обрабатывали ядохимикатами лесные массивы и сельскохозяйственные угодья при помощи малой авиации — самолетов, вертолетов. Но окружной Совет народных депутатов принял решение прекратить подобную практику, и сейчас авиахимобработки проводятся в исключительных случаях.

Загрязнение почвы бытовыми отходами, например жидкими нечистотами из туалетов, ведет к обильному микробиологическому за-

грязнению внешней среды, особенно поверхностных вод. Это поддерживает заболеваемость гельминтозами, передающимися через обитателей рек человеку, то есть в округе существуют природно-очаговые гельминтозы — широкий лентец в бассейне Иньвы и описторхоз — в бассейне Косы. Поэтому рыба, выловленная в водоемах округа, требует более тщательной кулинарной обработки перед употреблением в пищу. Загрязненные земли и воды — причина и того, что в округе высокая заболеваемость желудочно-кишечными инфекциями — энтеритами, дизентерией, а также вирусным гепатитом.

Проводить определение загрязняющих почву веществ в округе поручено санитарной и ветеринарной службам и созданной в 1988 г. агрохимлаборатории. Однако оснащение этих служб оборудованием, методиками или квалифицированными кадрами пока не позволяет определять многие вещества, в первую очередь минеральные удобрения и ядохимикаты. Микробиологические анализы освоены санитарной службой, но не вошли в повседневную практику обследования почв. Санитарными эпидемиологическими межрайонными лабораториями практически не ведется строгий контроль за пищевыми растительными продуктами, анализ их на содержание большинства вредных для здоровья человека и животных веществ, остатков многих ядохимикатов, превышений содержащихся в них компонентов минеральных и органических удобрений, микроэлементов.

Характерно для округа и нерациональное, бесхозяйственное ис-

пользование земель. В совхозах почти не так давно известный приемы агротехники — вспашка, культивация культур поперек существующей ныне вспашки быстрее промывки мелких и наиболее частиц почвы, снижающей и без того небогатую органикой черно-серо-коричнево-строительными слоями. Им отводятся земли, которые после использования необходимо рекультивировать, засыпать, спланировать, чтобы плодородный слой не забирала глина, песок, щебень, что приносит и организмы, и растения. Эта обязанность не выполняется. В окрестностях можно встретить карьеры, которые не рекультивируются, а используются в качестве стихийных свалки, что приводит к загрязнению почв и загрязнению подземных вод.

Охрана почвы и земель — одна из основных элементов охраны окружающей среды в округе, она тесно связана с охраной поверхностных вод, растительного мира.

22.5. Экологическая безопасность

В конце 80-х гг. остро ощущалось нависла опасность радиоактивного загрязнения на его территории. Атомная электростанция в округе, опасность была вполне реальной. До тех пор, пока Пер-



внешней среды, особенностей вод. Это поддерживает устойчивость гелимин-передающимися через рек человеку, то есть в пествуют природно-оча-мминтозы — широкий бассейне Иньвы и опис-бассейне Косы. Поэтому-ловленная в водоемах ебует более тщательной обработки перед нием в пищу. Загряз-мти и воды — причина и окруе высокая заболе-желудочно-кишечными ми — энтеритами, ди-а также вирусным ге-

ть определение загряз-почву веществ в окруе санитарной и ветери-гужам и созданной в грохимлаборатории. Од-ащенность этих служб-нием, методиками или прованными кадрами изволяет определять мно-ства, в первую очередь ные удобрения и ядохи-

Микробиологические освоены санитарной но не вошли в повседнев-тику обследования поч-тарными эпидемиологи-межрайонными лабора-практически не ведется контроль за пищевыми-ными продуктами, ана-содержание большинства для здоровья человека и к веществ, остатков мно-миксиков, превышений-ных и органических й. микроэлементов.

ерно для округа и нераци-бесхозяйственное ис-

пользование земель. В колхозах и совхозах почти не применяется давно известный противоэрозион-ный агротехнический прием — вспашка, культивация и посев культур поперек склона. При существующей ныне продольной вспашке быстрее происходит смыв мелких и наиболее плодородных частиц почвы, снижается качество и без того небогатых земель. Дорожно-строительным организациям отводятся земли под карьеры, которые после использования необходимо рекультивировать — засыпать, спланировать, восстановить плодородный слой почвы. Но, забирая глину, песок, гравий, предприятия и организации пренебрегают этой обязанностью. Такие карьеры можно встретить на территории каждого района округа. Даже при дефиците городских земель в Кудымкаре на его территории много карьеров, оврагов, которые не рекультивируются годами, а используются все под те же стихийные свалки, ведущие к загрязнению почв и засолению подземных вод.

Охрана почвы и земель — один из основных элементов охраны природы в округе, она тесно связана с охраной поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира.

22.5. Экологическая безопасность и АЭС

В конце 80-х гг. над округом ощутимо нависла опасность строительства на его территории атомной электростанции. Эта опасность была вполне реальной до тех пор, пока Пермский облас-

тной Совет народных депутатов не принял решение о прекращении всяких работ по проектированию АЭС на территории области. Однако необходимо еще раз рассмотреть все доводы «за» и «против».

Защитники атомного проекта выдвигали два основных аргумента: 1) производство энергии необходимо наращивать, ее не хватает или не будет хватать для народного хозяйства и бытового потребления; 2) атомная станция — экологически чистое производство.

Ответом на первый довод может служить мнение участников Энергетического клуба, созданного недавно в нашей стране (в клуб вошли крупнейшие ученые и специалисты в области энергетики): электроэнергии в конце нашего и начале следующего века понадобится в 1,5–2 раза меньше, чем это представлялось недавно. И уж в Прикамье дефицита электроэнергии нет и пока не предвидится.

Нельзя согласиться и с утверждением об экологической чистоте АЭС. Проблема захоронения отходов ядерного горючего, радиоактивность которого будет сохраняться дольше, чем вся исчисляемая история человечества, не решена ни у нас, ни в других странах.

Всемирно известный специалист в области прогнозов развития профессор Д. Медоуз, выступая в Екатеринбурге, высказался однозначно: «...атомные электростанции вообще не следует строить. Почему? Потому что, по моим расчетам, если вложить усилия по добыче атомной энергии в другие направления, результат будет более эффективным. Экологическая

опасность атомных станций только укрепляет мои взгляды. Для меня очевидно, что испытанные в СССР и США катастрофы на АЭС нельзя считать чистой случайностью. Приходится признать, что возможность таких катастроф изначально заложена в самой технологии». Мировая статистика говорит, что 30,7% аварий на АЭС произошло из-за ошибок на стадии проектирования, 25,5% в результате износа и коррозии оборудования, 17,5% из-за ошибок оператора, 14,7% из-за ошибок в эксплуатации.

Место, выбранное для строительства АЭС в Пермской области, не соответствует требованиям безопасности, сформулированным академиком А. Д. Сахаровым. К числу таких требований относится необходимость учитывать сейсмическую опасность, опасность террористических актов, возможность разрушения в войне с применением обычного оружия. С этой точки зрения, расположение АЭС в долине Камы или ее притоков в случае аварии может создать чрезвычайные трудности, гораздо большие, чем те, которые пришлось преодолеть во время Чернобыльской катастрофы, чтобы обезопасить р. Припять от радиоактивного загрязнения. Более того, не только территория всей области, но и ряд областей и республик, расположенных ниже по течению Камы и Волги, подвергнутся заражению.

Осуществление атомного проекта на территории Коми-Пермяцкого автономного округа ставит под вопрос само существование коми-пермяков как самобытного национального образования. Не вызывает сомнения, что город

атомщиков с 50-тысячным населением немедленно ускорил бы процессы ассимиляции самобытного народа.

У нас сегодня одна из самых мощных в мире индустрий по производству атомных реакторов, поэтому следует и в будущем ожидать предложений разместить АЭС в Пермской области, в Коми-Пермяцком автономном округе.

Атомную энергетику можно рассматривать в лучшем случае лишь как компромисс, как энергетику переходного от угля и нефти периода к экологически чистой энергии неисчерпаемых или возобновимых источников. Для округа, например, такими источниками могут стать растительность (в частности, отходы лесной промышленности), ветер.

Основой дальнейшего технического прогресса, экономического развития общества должно стать понимание того, что природа — естественная среда обитания человека, погубить которую нам вполне по силам. Но конечным итогом такой «победы» будет гибель и самой цивилизации. Долгое время в нашей стране процветал безбрежный технический оптимизм. Считалось, что социалистические производственные отношения, плановая экономика автоматически снимают всякую возможность возникновения серьезных экологических проблем, которые характерны якобы лишь для капиталистического способа производства. Чернобыльская катастрофа, гибель Арала и многие другие свидетельства экологического кризиса разрушили и эту догму. В стране обнаружилось немало зон подлинного экологического бедствия. К

таким зонам часть тиков относит и ласть.

Лишь последовательная государственная

23. ОХРАНА ПРИРОДЫ В КОМИ-ПЕРМЯЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ

Опыт целого ряда чисел и нашей, показывающий, что поддержание благоприятной окружающей среды жизни людей составляет в естественных условиях от 20 до 30% территории, выделенной для хозяйственного использования. При этом играет роль своеобразный механизм для обеспечения устойчивого развития общества. В Пермской области и Коми-Пермяцком автономном округе существуют различные типы охраняемых природных территорий (ОПТ).

Познакомьтесь с системой охраняемых территорий:

Типы	Виды
Заповедники	Один вид
Памятники природы	Геологические, ландшафтные, историко-культурные

с 50-тысячным насе-
медленно ускорил бы
ассимиляции самобыт-

одня одна из самых
пре индустрий по про-
томных реакторов, по-
жет и в будущем ожи-
жений разместить АЭС
кой области, в Ко-
ком автономном окру-

энергетику можно
вать в лучшем случае
компромисс, как энерге-
одного от угля и нефти
экологически чистой
исчерпаемых или возоб-
источников. Для округа,
такими источниками
растительность (в ча-
тходы лесной промыш-
ветер.

дальнейшего техниче-
пресса, экономического
общества должно стать
е того, что природа — е-
я среда обитания чело-
бить которую нам вполне
Но конечным итогом та-
ды — будет гибель и самой
тии. Долгое время в на-
не процветал безбреж-
ический оптимизм. Счи-
что социалистические
ственные отношения,
экономика автоматичес-
ют всякую возможность
вения серьезных эколо-
проблем, которые ха-
якобы лишь для капита-
кого способа производ-
тобыльская катастрофа,
рала и многие другие сви-
ва экологического кризи-
пили и эту догму. В стране
лось немало зон подлин-
огического бедствия. К

таким зонам часть ученых, прак-
тиков относит и Пермскую об-
ласть.

Лишь последовательная и ак-
тивная государственная политика

и общественная деятельность в
защиту окружающей среды могут
обеспечить естественное право
человека жить в благоприятной
экологической обстановке.

23. ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА



Опыт целого ряда стран, в том
числе и нашей, показывает, что для
поддержания благоприятных ус-
ловий жизни людей требуется ос-
тавить в естественном состоянии
от 20 до 30% территории. Эта тер-
ритория, выделенная из активного
хозяйственного использования,
играет роль своеобразного фунда-
мента для обеспечения устойчи-
вого развития общества. В
Пермской области и Коми-Пер-
мяцком автономном округе су-
ществуют различные виды охраня-
емых природных территорий
(ОПТ).

Познакомьтесь с классифи-
кацией охраняемых природных
территорий:

Типы

Виды

Природные
резерваты

Те же виды, что и у па-
мятников природы

Нацио-
нальные и
природные
парки

Один вид

Заказники

Охотничьи, зоологи-
ческие, лесные, комп-
лексные, ландшафт-
ные

Воспроиз-
водственные
участки
охотничьих
хозяйств

Один вид

Историко-
природные
охраняемые
комплексы и
территории

Парки, ботанические
сады, зоологические
сады, музеи-заповед-
ники, мемориальные
территории, пруды,
лесные участки, со-
зданные человеком,
территории стойбищ и
стоянок первобытных
людей и т. п.

Типы

Виды

Заповедники

Один вид

Памятники
природы

Геологические, гидро-
логические, ботаниче-
ские, зоологические,
ландшафтные, почвен-
ные

Защитные зоны, полосы и массивы

Зеленые, санитарные, водоохранные, почвозащитные, нерестовозащитные, защитно-дорожные, противоэрозионные

В Пермской области в настоящее время существует лишь два заповедника — «Басеги» и Вишерский, расположенные в горной части области. Этого явно недостаточно для сохранения всего разнообразия природы камского Приуралья. В будущем, при более подробном обследовании природных комплексов округа, возможно создание и на его территории государственного заповедника.

Для рационального использования, охраны и воспроизводства животного мира в округе существует два охотничьих заказника — «Озеро Адово» и «Ошибский».

К историко-природным ОПТ относятся Пожвинский и Кувинский пруды, а также несколько посадок ценных лесных культур.

На территории округа различными исследователями выделено 36 памятников природы. Наиболее значительное количество из них — ботанические. Это уникальные места произрастания многих видов растений, часто на их северной, восточной и западной границе распространения. Также выделено 9 ландшафтных памятников природы и 2 зоологических. К сожалению,

большая часть памятников природы все еще не имеет официально утвержденного статуса и недостаточно изучена.

В Пермской области вообще, и в Коми-Пермяцком автономном округе в частности, нет национальных парков, хотя созрела необходимость в их организации. Сам термин «национальный парк» подсказывает, что здесь берутся под охрану природные и исторические объекты, имеющие ценность для всей нации.

Не проведена еще в округе и работа по выделению природных резерватов различного типа.

Как в округе, так и в области существует необходимость выделить, уточнить, довести до нормативных показателей защитные зоны, полосы, массивы, которые создаются для защиты и обеспечения нормативного состояния всех компонентов природной среды.

В настоящее время одна из первоочередных задач охраны природы области и округа — создание сети охраняемых природных территорий. Она должна основываться на уже выделенных ОПТ, а также на выявлении новых уникальных и типичных объектов природы, выделении из хозяйственного использования водоохранных зон, создании защитных полос и т. д. Такая система поможет стабилизировать общую экологическую обстановку в регионе.

Перечень природных территорий

№ п/п Название и статус Место нахождения

1 2 3

1. Озеро Адово, заказник Гайнский район

2. Веслянский сосново-лиственный бор, ботанический памятник природы, БПП Веслянский район

3. Вурламский ельник-кисличный крупнопапоротниковый с липой в подлеске, БПП Вурламовский район

4. Ручский луг, БПП Веслянский район

5. Сосновый бор, беломошник, БПП —

**Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране
природных территорий Коми-Пермяцкого автономного округа**

№ п/п	Название и статус	Место на- хождения	Площадь, га	Орган, при- нявший ре- шение об охране	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Озеро Адово, заказник	Гайнский район	111 000	Пермский ОИК	Большое и малое Адовы озера расположены в древнем понижении по- верхности, вытянув- шемся на север. По это- му понижению р. Кама текла в доледниковое время в бассейн Сев. Двины
2.	Веслянский сосново-лист- венный бор, ботанический памятник природы, БПП	Веслян- ское лес- ничество	25	Пермский ОИК	Реликтовый участок ле- са с лиственницей Сука- чева (20% древостоя)
3.	Вурламский ельник-кис- личник круп- нопапоротни- ковый с ли- пой в подлес- ке, БПП	Вурламское лесничество			
4.	Ручский луг, БПП	Веслян- ское лес- ничество	800		На относительно высо- кой широте равнинной полосы Приуралья дру- гих таких лугово-лес- ных участков с лесо- степными видами до сих пор не отмечено
5.	Сосновый бор, белошник, БПП	— " —			Одно из крайних восточ- ных местонахождений вереска. Перемежается с бором-верещатником

1	2	3	4	5	6
6. Веслянский бор-верещатник, БПП	— " —	209	Пермский ОИК	Типичный ландшафт северо-запада европейской части страны, чистый сосновый бор с вереском в подлеске, распространение которого в Пермской области ограничено Гайнским районом	
7. Урочище Леваты-Нечаты, комплексный памятник природы	Пятигорское лесничество	600	Гайнский РИК, ИК КПАО, Пермский ОИК	Ландшафт болотно-озерного комплекса с ценными растительными сообществами: болотные ягодники	
8. Большое Адово озеро, зоологический памятник природы	Бадьинское лесничество	370		С давних пор зовется в народе озером Ада. Охрана лебедя-кликунa	
9. Озеро Нахты, зоологический памятник природы	Пятигорское лесничество			Место гнездования лебедей	
10. Андроновские липняки, БПП	Косинское лесничество	16			
11. Вумский липняк, БПП	Окрестности д. Левичи	46	Пермский ОИК	Участок смешанного леса с липой в древостое, хороший подрост липы. Травяной покров включает большое число неморальных видов	
12. Гнилухинские липняки, БПП	Солымское лесничество	78	Пермский ОИК	Самый северный в области хвойно-липовый лес, в древостое которого совместно с др. породами произрастает липа, часто входящая в I ярус	

1	2	3
13. Гришанский пихтово-липовый лес, БПП		О. Г.
14. Лельский бор на торфянике, БПП		Чазовский леснич.
15. Липовый лес с елью и сосной, БПП		О. Г.
16. Солымский липняк, БПП		Б. П. З.
17. Болото Сом-Нюр, БПП		От д. В. на В. 1
18. Болото Очел-Яг, БПП		Косинское леснич.
19. Болото Селищенское, ландшафтный памятник природы		— " —
20. Вурламский боярышник, БПП		Кочевский леснич.
21. Болото Лягавское, БПП		От д. Л. на СВ 0
22. Маратовский кедрово-еловый лес (Маратчанский), БПП		Кочевский леснич.

6	1	2	3	4	5	6
Типичный ландшафт северо-запада европейской части страны, чистый сосновый бор с вереском в подлеске, распространение которого в Пермской области ограничено Гайнским районом	13. Гришанский пихтово-липовый лес, БПП	Окрестности д. Гришкино				Находится на грани уничтожения. В травяном покрове неморальные и бореально-неморальные виды трав, значительное количество липы в древостое
Ландшафт болотно-озерного комплекса с ценными растительными сообществами: болотные ягодники	14. Лельский бор на торфянике, БПП	Чазевское лесничество	70	Пермский ОИК		Сосновый разнотравно-сфагновый бор. Включает многочисленные виды орхидей
С давних пор зовется в народе озером Ада. Охрана лебедя-кликуна	15. Липовый лес с елью и сосной, БПП	Окрестности пос. Усть-Коса				
Место гнездования лебедей	16. Сольмский липняк, БПП	Близ пос. Сольм	20	Пермский ОИК		Хвойно-липовый лес, в древостое преобладает липа
	17. Болото Сом-Нюр, БПП	От д. Войвылна В 1 км	1 152			Болото низинное, лесное. Клюква
	18. Болото Очел-Яг, БПП	Косинское лесничество	2 866			Верховое и переходное сосново-сфагновое
	19. Болото Селищенское, ландшафтный памятник природы	— " —	26 306	Пермский ОИК		Имеет водоохранное значение для р. Косы и ее притоков. Верховое и переходное
Участок смешанного леса с липой в древостое, хороший подрост липы. Травяной покров включает большое число неморальных видов	20. Вурламский боярышник, БПП	Кочевское лесничество	2	Пермский ОИК		Северный предел распространения боярышника
Самый северный в области хвойно-липовый лес, в древостое которого совместно с др. породами произрастает липа, часто входящая в I ярус	21. Болото Лягавское, БПП	От д. Лягаева на СВ 0,5 км	839			Низинное, лесное, осоковое. Растет клюква, брусника
	22. Маратовский кедрово-еловый лес (Маратчанский), БПП	Кочевское лесничество	1 265	Пермский ОИК		Участие кедра в древостое достигает 30%

1	2	3	4	5	6
23. Онолвинский кедровник, БПП	— " —	94	— " —	Сибирский кедр на западной границе ареала. Елово-пихтовый лес с участием кедра в древостое	
24. Болото Шипицинское, БПП	От д. Васькина на Ю 0,5 км	842		Растут клюква, лекарственные растения	
25. Болото Кизиское, БПП	От д. Усть-Онолва на ЮЗ 1,5 км	1 111		Верховое, сфагново-сосновое и низинное лесное	
26. Болото Шоршинское, БПП	От д. Хазово на ЮВ 2,5 км	810		Лесное низинное. Пойма реки, лекарственные растения	
27. Ошибский заказник		19 280	Пермский ОИК	Запрет всех видов охоты	
28. Буждомский ельник, БПП	Кувинское и В.-Иньвенское лесничества	926	Пермский ОИК	Особая форма ели европейской, находящаяся на восточной границе своего распространения	
29. Болото Котинское, БПП				Низинное	
30. Болото Плотниковское, БПП	От д. Ванькино на СВ 2 км	164		Низинное, лесное. Клюква, убежища для зверей и промысловых птиц	
31. Болото Остоповское, ландшафтный памятник природы	От с. Лопатино на Ю 1 км	450			
32. Урочище Крот, историко-природный охраняемый комплекс	Кудымкарское лесничество	44	Кудымкарский РИК, Пермский ОИК	Лесные культуры кедра и сосны, посадки 1963–1965 гг., а также естественный пихтово-еловый лес	

1	2	3
33. Кувинский сосновый бор, историко-природный охраняемый комплекс	Кувинское лесничество	
34. Кувинский пруд, историко-природный комплекс	Поселение	
35. Болото Косинское, БПП	От д. Шершневского 0,5 км	
36. Болото Косинское I, БПП	От д. на С	
37. Болото Б. Косинское, БПП	От д. ровского км	
38. Болото Ольховское, БПП	От д. на С	
39. Болото Самородновское (вкл. болото Лопвинское), БПП	От д. во на	
40. Болото Филинское, БПП	От д. на Ю	
41. Липовый лес в верховьях р. Нень, БПП	Тимонинское лесничество	
42. Болото Б. Ониковское, ландшафтный памятник природы	От с. на З	

6

Сибирский кедр на западной границе ареала. Елово-пихтовый лес с участием кедра в древостое

Растут клюква, лекарственные растения

Верховое, сфагново-сосновое и низинное лесное

Лесное низинное. поймы реки, лекарственные растения

Запрет всех видов охоты

Особая форма ели европейской, находящаяся на восточной границе своего распространения

Низинное

Низинное, лесное. Клюква, убежища для зверей и промысловых птиц

Лесные культуры кедра и сосны, посадки 1963–1965 гг., а также естественный пихтово-еловый лес

1	2	3	4	5	6
33. Кувинский сосновый бор, историко-природный охраняемый комплекс	Кувинское лесничество	39	—	—	Высокопроизводительные лесонасаждения, созданные в 1907 г. Представлены лиственнично-сосновыми лесами
34. Кувинский пруд, историко-природный комплекс	Пос. Кува				
35. Болото Косинское, БПП	От д. Шаньшерово на З 0,5 км	524			Низинное лесное, пойменное с ягодниками и лекарственными растениями
36. Болото Косинское I, БПП	От д. Липово на С 0,5 км	2 042			Низинное лесное и осокое
37. Болото Б. Косинское, БПП	От д. Шаньшерово на ЮВ 1,5 км	3 050			Низинное лесное
38. Болото Ольховское, БПП	От д. Буддыри на СВ 1,5 км	4 100			Верховое и низинное, преимущественно лесное
39. Болото Самородновское (вкл. болото Лопвинское), БПП	От д. Сальниково на Ю 0,5 км	1 383			Низинное лесное. Пойменное, имеет водоохранное значение
40. Болото Филлинское, БПП	От д. Ташка на ЮЗ 1 км	1 649			Низинное лесное. Водоохранное
41. Липовый лес в верховьях р. Нень, БПП	Тиминское лесничество				
42. Болото Б. Ониковское, ландшафтный памятник природы	От с. Майкор на З 1,5 км	731			Низинное пойменное. Убежище для водоплавающих птиц

1	2	3	4	5	6
43. Болото М. Ониковское, ландшафтный памятник природы	От д. Б. Они на ЮЗ 0,5 км	615			Низинное лесное
44. Болото Воробей-Евсинское II, ландшафтный памятник природы	Юсьвинский лесхоз	1045			Низинное пойменное
45. Болото Дикий-Ты (Дикое озеро), ландшафтный памятник природы	Юсьвинское лесничество	188	Юсьвинский райсовет, ИК КПАО, Пермский ОИК		Низинное лесное, эталон болотно-озерного комплекса
46. Болото Соболевское, ландшафтный памятник природы	Близ д. Соболево	300			Низменное лесное
47. Стариковское болото, ландшафтный памятник природы	Юсьвинское лесничество	1760	Пермский ОИК		В массе гнездится серый журавль. Верховое и переходное
48. Пожвинский природный лесной парк, историко-природный охраняемый комплекс	Пос. Пожва	ОИК — областной исполнительный комитет; ИК КПАО — исполнительный комитет Коми-Пермяцкого автономного округа; РИК — районный исполнительный комитет; БПП — ботанический памятник природы. Ю — юг; С — север; З — запад; В — восток; ЮВ — юго-восток; ЮЗ — юго-запад; СВ — северо-восток; СЗ — северо-запад.			
49. Пожвинский пруд, историко-природный охраняемый комплекс	Пос. Пожва				

некоторых

Автономия (греч. autos — сам и политико-правовом з... мия — форма само... территории унитар-с... деративного (наприме... дарства (территори... мия). Автономная... единица, как правило... в решении вопросов... ния в пределах, уста... ральной властью. В... селение автономной... зуется правами... обычно более широ... административно - те... единиц. Выборный ор... образования представ... интересы его населе... единицы в лице соотв... ветов народных деп... чивают комплекс со... номического развития... тории, руководят подв... предприятиями, со... ными организациями... работу расположен-... приятий, учреждений... обсуждении различн... сударственного знач... ный округ не имеет сво... и своего гражданства... нистративно-хозяйстве... тва округа решаются... управления автоном... соответствии с Консти... ской Федерации.

Арендный под... хозяйственного расч... на распределении до... подряда является дого...

Низинное лесное

Низинное пойменное

Низинное лесное,
эталон болотно-
озерного комплекса

Низменное лесное

В массе гнездится се-
рый журавль. Верховое
и переходное

Ю — юг;
С — север;
З — запад;
В — восток;
ЮВ — юго-восток;
ЮЗ — юго-запад;
СВ — северо-вос-
ток;
СЗ — северо-за-
пад.

Словарь некоторых политических и экономических терминов

Автономия (греч. *autonomia*, от *autos* — сам и *nomos* — закон). В политико-правовом значении автономия — форма самоуправления части территории унитарного, а иногда федеративного (например, России) государства (территориальная автономия). Автономная территориальная единица, как правило, самостоятельна в решении вопросов местного значения в пределах, установленных центральной властью. В этих рамках население автономной единицы пользуется правами самоуправления, обычно более широкого, чем права административно - территориальных единиц. Выборный орган автономного образования представляет вне округа интересы его населения. Автономные единицы в лице соответствующих Советов народных депутатов обеспечивают комплекс социального и экономического развития на своей территории, руководят подведомственными предприятиями, социально-культурными организациями, контролируют работу расположенных на ней предприятий, учреждений, участвуют в обсуждении различных вопросов государственного значения. Автономный округ не имеет своей конституции и своего гражданства. Вопросы административно-хозяйственного устройства округа решаются с учетом мнения управления автономного округа, в соответствии с Конституцией Российской Федерации.

Арендный подряд — форма хозяйственного расчета, основанная на распределении дохода. Основой подряда является договор, по которо-

му арендодатель (предприятие, колхоз, совхоз) предоставляет за арендную плату производственные помещения, машины, землю и т. д. Результатами труда арендодатель распоряжается самостоятельно.

Валовая продукция — продукция, произведенная предприятием или всем народным хозяйством за определенный период времени (год, месяц) в денежном выражении.

Валовой доход — доход, который определяется как разность общей суммы выручки от реализации продукции и услуг и общей суммы платежей (затрат) за приобретение сырья, материальных ценностей, оказание услуг, амортизационные отчисления и т. д.

Диспропорция (лат. *dis* — приставка, обозначающая отрицание, *proportio* — соразмерность) — несоразмерность в развитии отраслей, производств, между ресурсами и производствами, между районами и т. п.

Интенсивный (лат. *intensio* — напряжение, усиление) — усиленный, производительный.

Интенсификация — развитие производства, основанное на более рациональном использовании ресурсов, на базе научно-технического прогресса, при росте вложений средств и труда для повышения его производительности.

Инфраструктура (от лат. *infra* — ниже, под; *structura* — строение, расположение). Термин применяется для обозначения системы сооружений, обслуживающих производство и население. *Производственная ин-*

фраструктура — транспортные пути, линии электропередачи, водопровода, склады, то есть сооружения, которые сами не производят продукцию, но без которых производство невозможно. **Социальная инфраструктура** — система учреждений, сооружений, обслуживающих население (пассажирский транспорт, учреждения бытового обслуживания и т. п.). От уровня развития инфраструктуры во многом зависит эффективность развития экономики и улучшение условий жизни населения.

Колхоз — сельскохозяйственное предприятие, базирующееся на коллективной собственности крестьян, добровольно объединившихся в целях ведения производства на основе коллективного труда, на землях, закрепленных за ним государством.

Комплекс — (лат. complexus — сочетание) — сочетание разнородных, но взаимосвязанных частей, составляющих единое целое. Так, территориально-производственный комплекс (ТПК) — сочетание взаимосвязанных отраслей и производств, развивающихся на той или иной территории.

Лесистость территории — отношение (%) покрытой лесом площади ко всей площади.

Лесное хозяйство — отрасль народного хозяйства, занятая созданием, выращиванием, сохранением и улучшением лесов.

Лесные ресурсы — накопленные запасы древесины и недревесной продукции, получаемой при побочном использовании лесов.

Миграция — (от лат. migratio — переселение, перемещение населения).

Пашня — сельскохозяйственные угодья, систематически обрабатываемые и используемые под посев сельскохозяйственных культур.

Полуфабрикат — изделие, которое идет в дополнительную обработку (целлюлоза, пряжа и т. д.).

Приватизация — процесс, в котором разгосударствленные предприятия переходят в собственность других юридических лиц, но при этом правовой основой собственности являются затраты капитала, то есть действительным владельцем собственности становится только тот, кто вложил капитал в здания, машины, сырье, производственный товар.

Промышленность легкая и пищевая — совокупность промышленных предприятий, относящихся к отраслям, вырабатывающим преимущественно предметы потребления (продукцию группы Б). Однако часть продукции этих отраслей представляет собой средства производства (продукцию группы А) — пряжа, суровые ткани, пищевые полуфабрикаты для дальнейшей переработки и т. д.

Производительность труда — плодотворность, продуктивность трудовой деятельности людей. Измеряется количеством продукции, созданной за единицу времени одним рабочим, или количеством времени, затраченным им на изготовление единицы продукции.

Промышленный узел — небольшая группа взаимосвязанных предприятий и обслуживающих их производств, компактно размещенных на определенной территории, с едиными системами топливного, энерго- и водоснабжения, транспортными связями и т. д.

Разгосударствление — переход предприятий из государственной собственности в частную или в собственность других юридических лиц.

Размещение производственного предприятия — форма территориального разделения труда, заключающаяся в процессе расстановки производственных предприятий по природным зонам, районам и т. д.

Район — (фр. région) — территория, в основе которой лежат экономические, административные, этнические различия. Район — это территория, отличающаяся географическим положением, специализацией, уровнем развития и пропорциями производства.

Регион — объем территории, состоящий из нескольких районов, областей, входящих в определенную административную единицу. Регион может включать несколько административно-территориальных единиц. Региональное деление территории осуществляется для обеспечения прогнозирования.

Рынок — сфера обращения, в которой совершается обмен товарами, деньгами, услугами. Рынок — это сфера обращения, превращающая деньги и обратное в товар.

Севооборот — чередование культур на определенном поле для сохранения и улучшения почвы.

Специализация — сосредоточение в определенной области деятельности (особый). Специализация — это сосредоточение в определенной области деятельности (особый).

сельскохозяйственные
технически обрабаты-
ваемые под посев сель-
ских культур.

кат — изделие, ко-
полнительную обра-
за, пряжа и т. д.).

ция — процесс, в
ударственные пред-
дуют в собственность
ских лиц, но при этом
й собственности яв-
капитала, то есть дей-
пательцем собствен-
ся только тот, кто вло-
дания, машины, сырье,
ый товар.

нность легкая и
овокупность промыш-
иятий, относящихся к
батывающим преиму-
едметы потребления
ппы Б). Однако часть
отраслей представля-
едства производст-
группы А) — пряжа,
пищевые полуфабри-
ейшей переработки и

тельность тру-
орность, продуктив-
деятельности людей.
личеством продукции,
диницу времени одним
количеством времени,
на изготовление еди-

нный узел — не-
па взаимосвязанных
обслуживающих их
компактно размещен-
ленной территории, с
темами топливного,
снабжения, транспорт-
т. д.

Разгосударствление — пере-
ход предприятий из государственной
собственности в собственность дру-
гих юридических лиц.

*Размещение сельскохозяй-
ственного производства* —
форма территориального общест-
венного разделения труда, выража-
ющая процесс распределения произ-
водства сельскохозяйственных про-
дуктов по природно-экономическим
зонам, районам и т. п.

Район — (фр. rayon — радиус,
луч) — территория, выделяемая на
основании определенных показате-
лей: экономических, физико-геогра-
фических, административных. Соот-
ветственно экономический район —
территория, отличающаяся экономи-
ко-географическим положением,
специализацией, уровнем взаимосвя-
занности и пропорциональности про-
изводства.

Регион — объединение отдель-
ных районов, областей страны. Про-
водится в определенных целях и по
определенным признакам. Регион
может включать несколько админи-
стративно-территориальных единиц.
Региональное деление осуществля-
ется для обеспечения планирования и
прогнозирования.

Рынок — сфера экономики, в
которой совершается процесс товар-
ного обращения, превращение товара
в деньги и обратное превращение де-
нег в товар.

Севооборот — последователь-
ное чередование культур на одном
поле для сохранения плодородия
почвы.

Специализация (лат. specialis —
особый). Специализация района —
сосредоточение в районе производ-
ства определенной продукции, зна-

чительная часть которой пред-
назначена для межрайонного об-
мена.

Способы рубки леса — эле-
мент системы организации лесополь-
зования. От способа рубки леса за-
висят качество лесонасаждений, ус-
ловия его восстановления, затраты на
заготовку древесины. При *сплошных*
рубках на лесосеке вырубается весь
древостой. *Постепенные* рубки ве-
дуться в несколько приемов в течение
ряда лет на одном участке. При *выбо-
рочных* рубках — вырубается лишь
отдельные деревья.

Товарная продукция — про-
дукция, произведенная предприятием
за определенный период времени
(год, месяц) в денежном выражении и
предназначенная для реализации по-
требителю готовых изделий.

Уровень жизни — совокупность
условий жизни (труда, быта, отдыха)
населения страны, области, края, со-
ответствующих достигнутому уровню
их экономического развития. Является
обобщающим показателем, характе-
ризующим экономическое положение
населения. Частными показателями
уровня жизни являются: уровень и ди-
намика заработной платы и других
видов трудовых доходов; динамика
доходов от вкладов и финансовых
операций; уровень налогов; индекс
розничных цен на потребительские
товары и услуги; удельный вес фонда
потребления в национальном доходе;
уровень, динамика и структура потре-
бительских расходов населения; уро-
вень обеспеченности жильем, пот-
ребление продуктов питания в рас-
чете на душу населения; продолжи-
тельность рабочей недели; доля ме-
ханизированного и автоматизирован-
ного труда в общих трудовых затратах;

расходы государства на образование, медицину, социальное обеспечение и социальное страхование, экологию и др.

Урожайность — количество сельскохозяйственной продукции в центнерах с 1 га посевной площади.

Фактор (лат. factor — делающий, производящий) — основное условие какого-либо процесса, в том числе процесса размещения производства.

Экстенсивный (лат. extensivus

— расширяющий). Экстенсивное хозяйство — хозяйство с малыми затратами средств, труда, слабомеханизированное, с невысоким уровнем отдачи всех ресурсов.

Эффективность производства (лат. effectus — исполнение, действие) — отношение полезного результата к затратам на его получение. Эффективность отражается в росте производительности труда, экономии энергии, сырья, материалов, транспортных средств.

Книга, изу
не толь
о географии
— его
жизнеде
древнюю
что анали
серьезно
дне кра
решать пр

Б.



Книга, изучение которой вы закончили, призвана не только расширить ваши представления о географии Коми-Пермяцкого автономного округа — его природных богатствах и условиях жизнедеятельности народа, населяющего эту древнюю землю. Ее авторы рассчитывали на то, что анализ полученных сведений заставит вас серьезно задуматься о сегодняшнем и завтрашнем дне края, потому что именно вам предстоит решать проблемы его социально-экономического и экологического развития.
Будущее округа зависит от вас.



Содержание

Будущее края зависит от вас. *М. Д. Шарыгин* 3

Часть I. Физико-географическая характеристика. *Р. Г. Кузьмина, С. Б. Девяткова*

1. Географическое положение, территория и границы 6
2. Геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые 8
 - 2.1. Геологическое строение 8
 - 2.2. Рельеф 10
 - 2.3. Полезные ископаемые 13
3. Климат 16
 - 3.1. Особенности климата 16
 - 3.2. Климатообразующие факторы 18
 - 3.3. Основные элементы, характеризующие климат 19
 - 3.4. Времена года (характеристика сезонов) 24
4. Поверхностные и подземные воды 29
5. Почвы 38
6. Растительность 41
7. Животный мир 49
8. Природно-территориальные комплексы (ПТК) 55

Часть II. Экономико-географическая характеристика. *М. Д. Гагарский, Т. М. Томилина (разделы 9—16), Н. Д. Еропкина, Г. Г. Макарова, Т. М. Томилина (разделы 17—20)*

9. Заселение и хозяйственное освоение Коми-Пермяцкого края 64
10. Общий обзор развития и размещения хозяйства округа 67
11. Комплекс отраслей, перерабатывающих природные ресурсы в конструкционные материалы 71
12. Машиностроение, металлообработка и электро-энергетическое хозяйство 75
13. Агропромышленный комплекс и производство товаров народного потребления 76
14. География транспорта 85
15. Внутренние различия хозяйства, экономические связи Коми-Пермяцкого автономного округа 87
16. Проблемы и перспективы развития хозяйства 89
17. Население 91

18. Уров

19. Сельс

20. Услов

Часть III. С
Г. А. Симоно

21. Эколо

21.1.

деят

21.2.

21.3.

21.4.

22. Пробл

кого авто

22.1.

22.2.

22.3.

22.4.

22.5.

23. Охран

кого авто

Приложе

Перечень охра

территорий К

Словарь неко

и экономическ

18. Уровень образования населения	101
19. Сельское расселение	104
20. Условия и уровень жизни населения	107

Часть III. Охрана природы. С. А. Бузмаков, Г. А. Воронов, Г. А. Симонов

21. Экология и охрана природы	114
21.1. Охрана природы как практическая деятельность человека	114
21.2 Экология — основа охраны природы	115
21.3. Прикладная экология	116
21.4. Пассивная и активная охрана природы	117
22. Проблемы охраны окружающей среды Коми-Пермяцкого автономного округа	119
22.1. Охрана вод	121
22.2. Охрана растительности	123
22.3. Охрана атмосферы	124
22.4. Охрана почвы и земельных ресурсов	125
22.5. Экологическая безопасность и АЭС	127
23. Охраняемые природные территории Коми-Пермяцкого автономного округа	129

Приложения

Перечень охраняемых и рекомендуемых к охране природных территорий Коми-Пермяцкого автономного округа	131
Словарь некоторых политических и экономических терминов	137

**ГЕОГРАФИЯ
КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Учебное пособие

Под редакцией **М. Д. Шарыгина**

Оформление **А. Колчанова**
Карты, технические рисунки и схемы **А. Талых**
Слайды **А. Ширинкина**
Макет **С. Можаяевой**

Редактор **А. Зебзеева**
Художественный редактор **С. Можаяева**
Технические редакторы **Г. Пантелеева,**
В. Чувашов
Корректор **Л. Крамаренко**

Сдано в набор 3.03.92. Подписано в печать 21.08.92. Формат 70х90^{1/16}. Бум. офсетная № 2. Гарнитура № 13. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,53. Усл. кр.-отт. 44,03. Уч.-изд. л. 10,66. Тираж 10 000 экз. Заказ № 1747. С-32. Издательство «Пермская книга». 614000, г. Пермь, ГСП, ул. К. Маркса, 30. Типография АО «Звезда». 614600, г. Пермь, ГСП-131, ул. Дружбы, 34.

Г 35 География Коми-Пермяцкого автономного округа:
Учебное пособие. — Пермь: Пермская книга, 1992. — 143 с.

ISBN 5-7625-0162-0

Г 4306021000 — 32
M152(03) — 92 39 — 93

ББК 26.891 (2Р36 — 6КО)