

20.89/26  
16-34

Министерство народного образования Киргизской ССР  
Киргизский государственный университет  
имени 50-летия СССР

МАТИКЕЕВ К. М.

АЙДАШЕВ Т. А.

ОМОРОВ К. О.

ГЕОГРАФИЯ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

Фрунзе — 1988



География Ошской области. Учебно-методическая разработка.  
Для студентов 2-4 курсов. (Специальность 2701). /Сост.: Матикеев  
К.М., Алдашев Т.А., Оморов К.О. - Фрунзе: КГУ, 1987. - 96 с.

Предлагаемая работа посвящена краткой экономико-географической характеристике Ошской области Киргизской ССР. Показаны особенности природных условий и ресурсов края, основные черты формирования и размещения его хозяйства, достижения трудящихся области за годы Советской власти и перспективы его развития.

Учебно-методическая разработка подготовлена на кафедре общей и физической географии Ошского государственного педагогического института.

Рецензенты: М.С. Субанова  
Б. Шаднобеков

© Киргизский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет имени 50-летия СССР, 1987 г.

"... Воспитание начинается с углублённого познания своей родины. Следовательно, по этим соображениям надо изучать местную географию".

М.И. Калинин

## ВВЕДЕНИЕ

Партия и правительство поставили перед советской школой жизненно важную задачу - укрепление связи школы с жизнью. Приближение школы к жизни заставляет советское учительство перестраивать свою работу таким образом, чтобы в процессе прохождения программы того или иного предмета увязывать его с местными естественно-историческими и культурно-экономическими условиями.

Преподавание географии в школе также необходимо связывать с жизнью, с повседневной практикой строительства коммунистического общества. Учитель географии должен показать учащимся природные богатства, красоту родного края и привить любовь к природе. В решении этой задачи большую роль может сыграть изучение учащимися своей области или района. Изучение природы и природных ресурсов своего края, хозяйственной деятельности населения, производственных связей области с другими областями и республиками страны - все это поможет учащимся увидеть те преобразования, которые осуществляются по всей стране в условиях социалистического строя, вызовет у них чувство гордости своей родиной и воспитает их в духе советского патриотизма.

Цель данной разработки - вооружить учителя основными знаниями по географии области, ее экономических районов и тем самым дать возможность привлечь на уроках географии местный материал.

Поскольку Ошская область находится на территории юго-западного Тянь-Шаня, мы сочли возможным употреблять названия Ошской области и юго-западного Тянь-Шаня параллельно.

## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ГРАНИЦЫ И АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ

### Работа с картой

1. Найдите Ошскую область на политико-административной и физической картах СССР. С какими областями, республиками она граничит?
2. Определите по карте протяженность области с севера на юг и с запада на восток. На каких географических широтах и долготах лежат ее крайние точки?

Ошская область занимает юго-западную часть Киргизской ССР и с трех сторон окружена высокими хребтами, которые отделяют ее от северного и внутреннего Тянь-Шаня, Памира и Центральной Азии. Только на западе она имеет выход из долины через межгорные понижения — Ферганскую горловину (ширина 8–10 км), иногда ее называют еще Ланинабадскими или Хаджентскими выростами.

Граница области идет большей частью по естественным рубежам: водоразделам, высоким горам, глубоким межгорным долинам. Северо-западная граница области примыкает к Пекемскому и Таласскому хребтам.

Северная граница Ошской области проходит по гребням Атойнока, поворачивается на юго-восток, затем продолжается по реке Нарину, далее поднимается по острогам Ферганского хребта Буабашата и переходит к Ферганскому хребту, пересекает долину реки Тар, идет по хребтам Кёк-Суу и Терек-Тоо.

Южная граница проходит по гребням Заалайского и Туркестанского хребтов, остальные — по подгорной и предгорной зоне Ферганской впадины. Граница в пределах Ферганской впадины отличается сложной извилистостью, вклинившись в ее контуры территорий других республик (Узбекской и Таджикской) и часто не имеет ясно вы-

раженных естественных очертаний. В основном она проходит по предгорным и речным долинам, а также предгорным адырам. Такое положение объясняется тем, что национальное размежевание в Средней Азии в 1924–1925 гг. было проведено в соответствии с принципами ленинской национальной политики.

На севере и северо-западе область граничит с Таласской областью, на северо-востоке — с Наринской, на юге — с Таджикской ССР, на юго-востоке по территории области проходит Государственная граница СССР с Китайской Народной Республикой, на западе — с Узбекской ССР.

Ошская область простирается с запада на восток на расстояние 500 км, с севера на юг — 350 км. Крайняя западная точка находится недалеко от горы Пирьях в Ляйлякском районе, а восточная — у самого начала истоков реки Алай-Куу (перевал Сайдам), северная точка расположена у истоков реки Сандаш — крупнейшего притока реки Чаткала, а южная — на перевале Терс-Агар, около селения Алтын-Мазар в Алайской долине.

Таким образом, общие очертания территориальной границы Ошской области имеют в плане гигантскую (более 2600 км) подковообразную форму с заостренным конусом, обращенным к востоку. Область образовалась 11 ноября 1939 года, 27 ноября 1959 года объединилась с бывшей Джалал-Абадской областью, а в 1980 году из нее вышел Токтогульский район, который включен в состав вновь образованной Таласской области.

Ошская область самая большая в Киргизии, она занимает 65,9 тыс. кв. км, что составляет около 33% площади республики. На ее территории свободно могли бы разместиться такие государства как Албания (28,7 тыс. км<sup>2</sup>) и Бельгия (30,5 тыс. км<sup>2</sup>) вместе взятые, или территория ее превышает площади таких мелких республик как Эсто-

ния (45,1 тыс. км<sup>2</sup>), Молдавия (33,8 тыс. км<sup>2</sup>), Армения (29,3 тыс. км<sup>2</sup>).

Территория области разделена на 15 сельских районов: Ала-Буминский, Чаткальский, Джинги-Джольский, Ленинский, Базар-Курганский, Сузакский, Узгенский, Советский, Лайлякский, Баткенский, Фрунзенский, Араванский, Наукатский, Карасуйский и Алайский. Областной центр - Ош, один из древнейших городов мира, возраст которого, по определению ученых, исчисляется более чем 3000 лет. За успехи в хозяйственной и культурном строительстве Ошская область в 1966 году награждена орденом Ленина.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Каково географическое положение Ошской области?
2. Определите по карте расстояния от Оша до Москвы, Фрунзе, Ташкента и Пржевальска. На каких видах транспорта можно проехать из Оша до этих городов?
3. Постройте диаграмму для сравнения площади Ошской области с площадями Дании (48 тыс. км<sup>2</sup>), Швейцарии (41 тыс. км<sup>2</sup>), Нидерландов (34 тыс. км<sup>2</sup>), Бельгии (31 тыс. км<sup>2</sup>).

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Найдите на карте административный центр вашего района, охарактеризуйте его географическое положение.
2. Определите кратчайшие расстояния от вашего населенного пункта до районного и областного центров.

#### РЕЛЬЕФ

##### Р а б о т а с к а р т о й

1. По физической карте СССР, карте Средней Азии установите, какие формы рельефа характерны для Ошской области.
2. Найдите самые высокие и самые низкие точки области. Какие высоты преобладают на территории области?

Территория Ошской области представляет собой горную страну, расположенную на стыке двух величайших горных систем мира - Тянь-

Шаня и Памиро-Алая. Она занимает предгорную и горную части бортов Ферганской долины с огромным диапазоном высот - от 400 до 6700 м над уровнем моря.

Срография области исключительно сложна и разнообразна. В ее состав входят такие горные хребты как вытянутые в широтном направлении Алайский, Туркестанский и Завальский, относящиеся к высочайшим поднятиям Памиро-Алайской горной системы, а также Ферганский и Чаткальский, составляющие юго-западный Тянь-Шань. Многие гребни этих хребтов превышают 5000 и более метров над уровнем моря, они покрыты вечными снегами и имеют ледники. Наиболее возвышенная часть области - Завальский хребет - расположена на юге и увенчана пиком Ленина - третьей по высоте вершины Советского Союза (7134 м над уровнем моря). По устройству поверхности на территории юго-западной Киргизии, ее Ферганском обрамлении, ясно выделяются следующие геоморфологические пояса. Подгорные покательные равнины, сложенные большей частью конусами выноса горных рек, с самыми низкими участками с высотами 400-900 м над уровнем моря. К ним относятся: самый обширный Ся-Кара-Суйский оазис, Араванская, Кулундинская, Туя-Муновская и Кизыл-Джарская степи, а также долины рек: Кара-Ункура, Майли-Сая, Кёк-Арта и др., отличающиеся большой распаханностью земель и наличием огромных полей с поливным земледелием. Далее они переходят в сильно расчлененные долины и предгорья с высотами 1000-1500 м над уровнем моря. Предгорные пояса представляют собой ценные пастбища, нижняя часть которых используется главным образом ранней весной и осенью, а верхняя - поздней весной и летом. Местами земли заняты под сенокосение и богарное земледелие, в частности, в зерново-животноводческих хозяйствах.

Характерны межгорные и внутриворонные котловины, расположенные

в среднем на высоте от 900 до 1300-1600 м над уровнем моря - Узген. - Куршабская, Ала-Бука-Караванская, Сах-Шахимарданская, Алайкуунская, расположенная на высоте более 2300 м над уровнем моря. Эти зоны представляют собой районы орошаемого, местами орошаемого земледелия зерново-животноводческого направления.

За ними располагаются кулисы средних и высокогорных хребтов, обрамляющие Фергану и представляющие мощные снеговые цепи. Они в своих верхних частях сильно изрезаны и почти лишены растительности, в основном представляют собой чрезвычайно труднодоступные горные ландшафты с возвышенными пиками, гребнями, голые каменистые россыпи и отвесные скалы. Кое-где здесь немало замкнутых небольших котловин и горных долин с зелеными лужайками. Чем ниже, тем рельеф более ровный и все обширнее участки с горнолуговым почвенным покровом, которые с наступлением лета превращаются в сочные субальпийские и альпийские луга, используемые как прекрасные пастбища.

Горная часть расчленена глубокими долинами тектонического и эрозийного характера. Склоны гор крутые, до  $70^{\circ}$ , и сложены преимущественно известняками, гнейсами, сланцами, конгломератами палеозоя и мезозоя и более плотными древними породами. Реки здесь несравненно сильнее расчленяют рельеф, протекая в глубоких и узких долинах, ущельях и теснинах. В горах каньонообразные долины иногда чередуются с более широкими, пологие склоны которых используются под земледелие. Ниже, на склонах гор и в глубоких межгорных долинах расположены утопающие в густой зелени кистаки, тщательно обработанные поля, темные пятна арчевников, кустарников и островки разнообразных широколиственных лесов на склонах ущелий - эти живописные картины открываются взору каждого, кто приближается к хребтам. Средняя высота их гребней - 3500-4500 метров, а наивысшая точка - 5800-6000 метров.

На северо-западе области расположен Чаткальский хребет, понижающийся к юго-западу. Его длина около 400 км, при ширине 35-40 км. Самая высокая вершина, расположенная на северо-востоке, - Чаткальский пик - имеет высоту 4503 м, средняя - 3000-3200 м. Гребень хребта сильно расчленен. Он имеет вид острых пиков и зубцов. Восточные и южные склоны, обращенные к Ферганской долине, широко образуют ряд отрогов и сложную систему предгорий или адиров. Все они разделены речными долинами, оазами и промоинами. А далее, за Чаткальским хребтом располагается крупная межгорная долина Чаткал. Между адирями, на высотах 800-1200 м над уровнем моря, расположены небольшие впадины: Ала-Бука - Караванская, Айрытальская и др. Продолжением Чаткальского хребта является самостоятельное горное поднятие - Атойнакское. У реки Нарын он начинается горами Кыз-Курган. Наибольшие высоты находятся в центральной и северо-западной части хребта. Они в гребневой части колеблются от 3000 - до 3890 метров над уровнем моря. Перевалы через хребет высоки и труднодоступны. Общие формы рельефа хребта преимущественно мягкие, сглаженные, встречаются следы древних следований.

Один из главных горных массивов области - Ферганский хребет, протянувшийся с северо-запада в юго-восточном направлении от долины реки Нарын до перевала Суек на расстоянии 300 км, при средней ширине 50 - 55 км. Средняя высота хребта - 3300-3500 м над уровнем моря. Самая высокая вершина Ферганы - Кара-Кульджа - 4940 м над уровнем моря. Довольно много влаги накапливает Ферганский хребет, хотя снежники и небольшие ледники имеются лишь в его юго-восточной части, вблизи перевала Суек, где берут начало реки Кара-Кульджа, Ясон и другие притоки Кара-Дарьи. Западный

склон, в отличие от восточного, отличается большой шириной, местами более 80 км, и имеет сложную систему отрогов и предгорий — адиров. Наиболее значительные отроги находятся в северо-западной части хребта. Некоторые из них превышают по высоте основную гребень Ферганского хребта. Особенно выделяется Баубашата с очень резкими формами рельефа. Самая высокая вершина его — пик Вебера — имеет высоту 4485 м над уровнем моря. Перевалы хребта высоки и в большинстве случаев труднопроходимы. Например, перевал Кёк—Арт имеет высоту 3323 м, Урум—Баш — 3044 м, Кенкёл — 3143 м и другие.

Между отрогами юго-западного склона Ферганы располагаются сравнительно широкие долины — Майли—Суу, Кара—Ункур, Кёк—Арт, Яссн, Карагульджа.

Склоны Ферганского и Чаткальского хребтов в местах хорошеет увлажнения, особенно ущелья Кара—Суу, Кара—Ункур, Кёк—Арт, покрыты ценными широколиственными лесами, в том числе редчайшими в мире орехо-плодовыми лесами.

Хребты, расположенные к югу от Ферганской долины, называются системой хребтов Памиро—Алая. Сюда относятся и Туркестанский хребет. Хребты вытянуты в широтном направлении и образуют единую линию. Особенно величествен гигантский Алайский хребет на юге Ферганской долины, с белым гребнем и причудливыми пиками, поднимающимися до высоты 5880 м над уровнем моря (пик Алай). На его склонах и в ущельях — ледники и снежники, из которых берут начало горные реки. Алай протягивается с востока на запад на 480 км, ширина его местами превышает 120 км. Средняя высота гребня хребта более 4000 м, местами поднимается выше 5000 м. Северные склоны Алайского хребта более пологие и широкие, прорезаны многочисленными ущельями и межгорными долинами. Южные склоны его крутые и резко

обрываются в Алайскую долину. Вдоль северных склонов протягиваются передовые цепи Кичик—Алая, максимальная высота которого достигает 4640 м над уровнем моря. Между хребтами Алайским и Кичикалайским расположена Кичикалайская высокогорная долина (2100 м). Южнее Алая, вдоль границы Омской области, протянулся с запада на восток исполинский Заалайский хребет (с пиком Ленина 7134 м), покрытый мощным снеговым покровом. Между Алайским на севере и Заалайским (Чоналайским) хребтами на юге, на высоте в среднем 3000 м, расположена высокогорная Алайская долина. Она протянулась с запада на восток на 190 км. В западной части переходит в ущелье, в восточной же части упирается в перевал Тоомурун — 3536 м, ширина ее 30—40 км. В равнинное дно врезано русло реки Кызыл—Суу имеющей красноватобурый цвет воды. Для рельефа долины характерны моренные холмы, гряды, озера, конусы выноса боковых притоков Кызылсу. Она представляет собой межгорную депрессию тектонического происхождения.

Продолжение Алайского хребта на западе — Туркестанский хребет — является водоразделом бассейнов рек Зеравшана и Сыр—Дарьи и простирается в широтном направлении почти на 220 км. Он принадлежит Киргизии лишь северными склонами. Северный склон Туркестанского хребта состоит из четырех широтно расположенных и параллельных главному гребню хребтов, внутригорных котловин, предгорий, разделенных долинами и межгорными понижениями. В этих долинах развито земледелие, здесь раскинулись селения, поля, сады. Высота хребта увеличивается к востоку, где отдельные вершины доходят до 5621—5510 метров, а к западу, постепенно снижаясь, падают до 2600—2800 м. Отдельные вершины гор здесь достигают 4743 м.

Грядовые цепи Алая и Туркестана постепенно переходят в адир

ры. Между адрами и отрогами основных хребтов располагаются многочисленные межгорные впадины: Паланская (1100-1800 м), Наукатская (1600 м), Караван-Кокджарская (1300 м), Охнинская (1250-1600 м), Хайдарканская (2200 м), Баткенская (1500 м), Ташрабатская (1200 м), Исфанинская (1800 м) и др.

Горный рельеф района имеет сложную геологическую историю и составлен преимущественно сланцами, известняком, гранитом, гнейсом палеозоя и мезозоя. Внутригорные котловины, межгорные впадины, высокогорные долины и подгорные равнины сложены отложениями третичного и четвертичного периодов, сносимыми с окружающих хребтов.

Современный рельеф Юго-Западного Тянь-Шаня был создан в результате последнего геологического горообразовательного процесса и имеет в плане гигантский полукруг в виде амфитеатра, понижающийся ступенчатыми склонами до окраины Ферганской долины.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Как формировался рельеф Омской области в прошлые геологические эпохи?
2. Какими породами сложена территория области?
3. Охарактеризуйте горные районы области.
4. Каковы особенности Ферганской низменности?

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Охарактеризуйте рельеф своей местности (укажите преобладающие формы рельефа, расскажите, как они образовались назовите абсолютные и относительные высоты).
2. Каковы следы древних геологических периодов в вашей местности?
3. Дайте описание ближайшего обнажения с указанием слоев, их мощности, состава, цвета и структуры.

#### ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

С устройством поверхности и ее геологическим прошлым связано размещение ископаемых богатств. В Омской области особенно выделяются месторождения каменных углей, нефти и природного газа, которые связаны с отложениями мезозойского и третичного возрастов и имеют важное значение в топливном балансе республик Средней Азии и в экономике самого края.

Основным районом залегания топливно-энергетических ресурсов области являются предгорные зоны окраин Ферганской долины. Крупные месторождения угля располагаются в районах Ташкумира, Кок-Янгака, Кызыл-Кия, Абшир-Сая, Алмалыка, Сулакты и в других местах. Залежи каменных углей, расположенные в предгорных зонах Ферганского хребта, — Ташкумуре (на реке Нарын), Кок-Янгаке, отличаются большой теплотворной способностью, превышающей 6000 калорий, в каменноугольные месторождения Сулакты и Кызыл-Кия содержат бурные угли низкокалорийные (4000 — 4200 кал.).

На юго-западном склоне Ферганского хребта, в пределах Узгенского района, находится обширный угольный бассейн Узгенский, который состоит из ряда месторождений — Тунк, Каргаша, Беш-Терек, Кара-Тюбе, Кёк-Кия. Они содержат высококачественные коксующиеся угли с теплотворной способностью 8500 калорий.

Наш край богат и другими ценными ископаемыми, в частности, нефтью и газом. Они характерны для районов предгорных равнин и адиров восточной Ферганы. Наиболее крупным месторождением в наши дни и в первой послевоенной пятилетке считалось Чангыртатское. В годы пятой пятилетки в долине реки Майли-Сай и предгорьях — адрах были открыты и освоены новые месторождения нефти — Исбаскентское. Месторождения нефти и газа известны также на правом берегу реки Нарына и в Баткенском районе. Чангыртатовский неф-

теносный район обладает комплексом полезных ископаемых — нефтью, озокеритом и самородной серой.

Месторождения ртути и сурьмы сосредоточены на юге области и относятся к южно-ферганскому ртутно-сурьмяному поясу; протянувшись вдоль северных склонов Алайского хребта. Наиболее значительными из них являются месторождения Хайдаркен, Кадамжай, Чаунай и Чонкой. Из более мелких месторождений этих руд известны Абширское, Симапское, Улуу-Тосское, Канское, Караташское, Сарыбулакское и др. На базе всех этих месторождений, а также Кадамжай и Хайдаркена в 1959 году был создан Южно-Киргизский горнометаллургический комбинат, носящий имя М.В. Фрунзе.

В области имеются месторождения свинца и цинка ( в Алае, Туркестане, Фергане). Полиметаллические месторождения — Гава-Сай, Кара-Ункур, Белкудук, месторождения марганцевых руд — Кара-Алма, Бардалы, месторождения нефелина, сиенита, свинца — Кан и др.

В северном районе области имеются также небольшие месторождения золота и медной руды. В недрах Алайского хребта — нефелин, вольфрам, олово и другие редкие металлы. В предгорьях и других местах имеются минеральные строительные материалы (лессовидные суглинки, пески, цементное сырье, известняки, известняки-ракушники). Узгенский и Ала-Букинский районы, Сарыташ и другие места богаты разнообразными облицовочными материалами (мрамором), выявлены также значительные запасы уникальных по расцветкам гранита, сиенита, потребность в которых постоянно растет. Повсеместно распространены мраморизованные известняки и гипсы и др.

В области имеются минеральные источники и лечебные грязи. Среди минеральноводческих и грязелечебных курортов всеобщего значения особо выделяются Джадал-Абадский. Несколько десятков горячих и холодных источников насчитывают горные районы, но они

расположены в малонаселенных и труднодоступных местах и почти не используются.

Нужно учесть, что геологами обследованы еще далеко не все районы нашей области. Нам еще ждут замечательные открытия и находки, которые необходимы для дальнейшего развития народного хозяйства нашего края.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Перечислите основные полезные ископаемые Ошской области.
2. Назовите полезные ископаемые, залегающие в осадочных породах, вспомните, как они образовались.
3. Используя текст учебника, составьте в тетрадях таблицу "Полезные ископаемые нашей области", в таблицу внесите следующие данные: названия полезных ископаемых, где они встречаются, как используются.

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Какие полезные ископаемые имеются в вашем районе?
2. Соберите образцы полезных ископаемых вашей местности и составьте коллекцию с указанием места добычи и использования.

#### КЛИМАТ

##### Р а б о т а с к а р т о й

1. Найдите на климатической карте СССР Ошскую область. К какому типу климата она относится?
2. Определите среднемесячные январские и июльские температуры в Ошской области.
3. Определите годовые амплитуды температур в нашей области и в Иссык-Кульской котловине.
4. Сравните количество осадков в Ошской области и районах Иссык-Кульской котловины.

Основную часть территории юго-западной Киргизии занимает горное обрамление Ферганской долины, открытое западным теплым воздушным течениям Атлантики, которые проходят через пустыни

Кара-Кум и Кызыл-Кум. Двойственное влияние на климат данного региона атлантических воздушных течений, с одной стороны, и соседства пустынь, с другой, обусловило его своеобразие и неравномерность. Климат здесь меняется с запада к востоку от субтропического сухого до континентального, с малым и неравномерным выпадением осадков в течение года, сухим жарким летом и относительно холодной зимой. Горный рельеф области вносит, однако, существенные изменения в эти общие климатические особенности. Именно своеобразием рельефа и обусловлены здесь замечательные природные явления и резкие контрасты.

На территории юго-западной Киргизии наблюдаются большие различия в атмосферном увлажнении и температурном режиме. Причиной этого является расположение в широтном направлении Туркестанского и Чаткальского хребтов, а также близость пустынь. Холодные воздушные массы севера и северо-запада оказывают значительное воздействие на климат, так как местность защищена от них Ферганским хребтом.

В результате влияния пустынь Средней Азии, западная часть области в низких предгорьях Туркестанского и Чаткальского хребтов отличается большой сухостью. С продвижением на восток, в районе предгорной полосы восточного Чаткала и Ферганского хребта, обращенной к западу, температура заметно понижается и увеличивается количество атмосферных осадков. Почти 70% осадков выпадает в зимне-весенний период, когда в Среднюю Азию со стороны Атлантического океана направляются циклоны. Летом циклоны изменяют свой путь, и в Средней Азии устанавливается длительный бездождливый период.

Для климата Ошской области характерно проявление высотной поясности, которая сказывается в изменении температуры и влажнос-

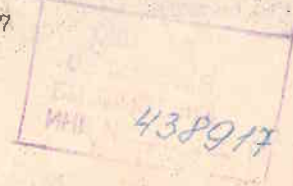
ти. Нижние, самые важные в природно-хозяйственном отношении пояса — засушливые — пустынный и полупустынный. К ним относятся широкие речные долины и предгорья, лежащие на высоте от 500 до 1000 метров над уровнем моря. Этим поясам, как континентальным, свойственны жаркое лето и умеренно теплая зима. Средняя температура января — 3-4 градуса, но случаются дни с морозами до 24-26°C.

Зимой осадки часто выпадают в виде дождя и мокрого снега. В долине и предгорной зоне весна начинается с конца февраля, и во второй половине марта уже зацветают вишни и абрикосы.

Средняя температура июля равняется 27°C, а в отдельные дни температура воздуха в тени достигает 39 - 40°C. Большое количество тепла (безморозный период продолжается 200-220 дней) обеспечивает произрастание в зоне южных теплолюбивых культур, таких как хлопчатник, гранат, айва, инжир и миндаль. В равнинных и предгорных поясах количество осадков составляет 200-250 мм в год, при общей сумме положительных температур более 4670° и сумме средних суточных температур воздуха выше 10 - 12°C. Земледелием здесь можно заниматься только при искусственном орошении. Вдоль рек и каналов вытянулись пышные оазисы. Все долгое лето они сохраняются зелеными, тогда как со всех сторон их окружает выжженное бесплодное пространство морщинистых адыров с островками богары.

Средний умеренно-степной, лесостепной и лесной пояса лежат на отметках 1200-2500 м над уровнем моря. Средняя температура июля составляет +20 - +24°C, зима относительно холодная. Среднегодовая температура здесь +6 - +10°C, безморозный период длится 180-200 дней, с суммой температур 2500-4000°C. Количество выпадающих здесь осадков составляет 450-600 мм в год.

Верхние прохладные пояса — высокогорные степи, субальпийские и альпийские луга, голые скалы. На склонах вершин высоких



хребтов лежат снежники и ледники. В пределах 2500–3000 м и выше над уровнем моря зима довольно холодная, продолжительная, лето прохладное и короткое. Средняя годовая температура здесь ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ , июльская ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ . Сумма температур за период вегетации колеблется от  $500^{\circ}$  и  $1000^{\circ}$  до  $2000^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество осадков превышает 600 мм, заморозки постоянны круглый год, возможны чрезвычайно резкие, достигающие большой амплитуды, суточные колебания температуры воздуха. На территории края наблюдаются большие различия в атмосферном увлажнении, связанные с высотой. Больше всего осадков выпадает в восточной части области, в треугольнике между Чаткальским и Ферганским хребтами, северные склоны Алайского и Туркестанского хребтов значительно суше. Например: количество осадков в Джалал-Абаде – 480 мм в год, в Узгене – 555 мм, в Ак-Терек-Гава – 900 мм, на склонах бавбашатинского горного узла, обращенных к Кизил-Ункурской и Арсланбобской долинам, – до 1000 мм и более, в Оше – 350 мм, в Сары-Таше – 380 мм, Джергитале – 635 мм в год.

Циркуляция воздуха в пределах области отличается значительной сложностью. Она зависит от конфигурации гор и форм рельефа (направления горных хребтов и долин, экспозиции склонов и др.). В ряде районов Ошской области в течение суток наблюдается частая смена горных и долинных ветров; днем они дуют из долин в горы, а ночью – с гор в долины. Особенно горно-долинные ветры заметны в теплое время года. Они возникают вследствие неодинакового прогрева или охлаждения склонов гор, адриров и долин. При такой пестроте направлений и характера воздушных течений выделяются здесь господствующие ветры: с одной стороны, – южные, северо-западного направления, с другой, – сухие, юго-восточные, характерные для значительной части области.

Средняя годовая скорость ветров невелика, ветры преимущественно слабые, много дней в году наблюдается штиль. Максимальная скорость ветров 4–8 м/сек. Они наблюдаются особенно в летние и осенние месяцы.

Таким образом, большое количество положительных температур, небольшая облачность, большое количество ясных дней в году и другие положительные климатические компоненты на территории Ошской области создают благоприятные условия для использования солнечной энергии в народном хозяйстве.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. От чего зависит климат Ошской области?
2. Какие воздушные массы господствуют над территорией Ошской области?
3. Как влияют на погоду теплое и холодное периодов разные типы воздушных масс?
4. Какую погоду приносят циклоны и антициклоны?
5. Сравните физическую и климатическую карты области и объясните, почему на склоне Ферганского хребта, обращенном к Фергане, выпадает большее количество осадков, чем на склонах Алайского хребта и Туркестана.
6. Благоприятен ли климат области для сельского хозяйства?
7. Как распределяются климатическая и высотная пояса на территории области?

#### ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

##### Р а б о т а с к а р т о й

1. Найдите на физической карте Ошской области крупные реки и озера.
2. Найдите водоразделы бассейнов рек Нарына и Кара-Дарьи. Перечислите их крупные притоки.

В горах начинаются многочисленные реки, принадлежащие бассейну реки Сыр-Дарьи. Они характеризуются резким падением, быстрым, зачастую стремительным течением, неравномерным, неу-

тойчивым расходом и другими типичными чертами горных потоков. Реки области имеют огромное ирригационное и энергетическое значение. Достаточно сказать, что большая часть посавов Омской области орошается, и наиболее важные технические культуры — хлопчатник, табак и другие возделываются только на поливных землях.

Реки, начинающиеся на больших высотах, имеют два паводка: весенний — от таяния снегов в долинах и предгорьях и более сильный — летний — от таяния высокогорных снегов и ледников, в то время, когда ее больше всего требуется для орошения. Так что режим крупных рек очень благоприятен для сельского хозяйства, в особенности для главных его отраслей — хлопководства, табаководства и др.

Средний годовой сток рек области составляет около 30 млрд. м<sup>3</sup>, или 65% от республиканского. Гидроэнергетические ресурсы очень велики, вращают турбины электростанций, обеспечивая дешевой электроэнергией города, села и обеспечивая электромоторное производство. На область приходится 70 млрд. кВт часов гидроэнергии, или 60% всех запасов республики. Основной водной артерией Киргизии является река Нарын, которая образуется от слияния Большого и Малого Нарынов; она дает более 30% общего поверхностного стока рек республики. По пути река принимает много притоков. Из них наиболее характерны для Омской области притоки Кара-Суу — левая и Кара-Суу — правая. Пройдя длинный путь по глубоким скалистым ущельям, Нарын вырывается в широкую Ферганскую долину. Уже в пределах Узбекистана, у селения Балыкчи он сливается с другой крупной рекой юго-западной Киргизии — Кара-Дарьей, образуя могучую Сыр-Дарью. Притоки этих двух крупных рек и составляют в основном речную сеть области.

Самыми крупными притоками реки Кара-Дарья, формирующимися

на склонах Ферганского хребта, являются Кара-Кульджа, Ясон, Чангонт, Кёх-Арт, Караунжор, Майлисай. К ее бассейну принадлежат также реки, стекающие с северного склона Алайского хребта: Тар, Куртаб, Ак-Буура, Араван-Сай и др. Средние расходы этих рек около 27 куб. метров в секунду (27 м<sup>3</sup>/сек). Бассейну Сыр-Дарьи в пределах Омской области принадлежат многочисленные реки, стекающие со склонов Чаткальского, Алайского и Туркестанского хребтов. Главнейшие из них: Падча-Ата, Кассан-Сай и Газа-Сай, формирующиеся на южном склоне Чаткальского хребта; Исфайрам-Сай, Шахмардан, Сох, Исфара, Охна-Сай; Кайлык-Сай и Ак-Суу, стекающие с северных склонов Алайского и Туркестанского хребтов. По высокогорной Алайской долине протекает река Кызыл-Суу, формирующая верхнее течение реки Вахш. Таким образом, в пределах юго-западной Киргизии формируются и берут свое начало многочисленные крупные и малые реки, которые создают основные водные ресурсы реки Сыр-Дарьи — второй по величине и мощности после Аму-Дарьи и самой длинной (2187 км) в Средней Азии. Около 75% водных запасов бассейна реки Сыр-Дарьи образуется в горных районах Омской области. По данным А.И. Ильина, в бассейне Ферганской котловины насчитывается 6029 речек длиной свыше 1 км, из них 2808 принадлежат системе Алайского хребта, 1360 — Ферганского хребта, а остальные — 1861 — Чаткальскому и Туркестанскому хребтам. Почти все реки Омской области формируются из многочисленных ручейков и родников на высоте свыше 2200 м, нередко в области вечных снегов и льдов.

На высоте 2200—1200 м во внутренней горной части реки нередко протекает в очень узких и глубоких ущельях с почти отвесными стенами. Течение рек здесь бурное, русло нередко загромождено камнями. Встречается множество водопадов и родопадиков. Во-

ды рек несут большое количество твердых частиц. На этих высотах и основном завершается питание рек.

Следующий участок охватывает районы, лежащие на высоте ниже 1000 м. Долины рек здесь значительно расширяются и течение замедляется. Реки текут относительно медленно, спокойно и вместе с камнями глыб несут гальку, песок и ил, которые, осаждаваясь, образуют иллы, небольшие островки. Сами реки, вследствие этого, разветвляются на рукава. Наносы постепенно поднимают ложе рек. В этой зоне начинается широкое использование речных вод для орошения. Максимум стока у большинства рек обычно приходится на начало июля-август. Сток за период с июля по сентябрь составляет 38-40% годового, а у Исфайрама, Соха и Исфары доходит даже до 60%.

Для водоснабжения области созданы десятки водохранилищ, сотни артезианских колодцев. Существующие и намеченные к строительству в ближайшем будущем оросительные и обводнительные системы позволят значительно улучшить пастбища, удовлетворить нужды населения и промышленности, их потребность в воде, увеличить плантации хлопка, табака, риса, винограда, плодовых и овощных культур. Намного вырастет урожайность полей. Велико значение рек области в орошении. Оросительные каналы здесь строились еще задолго до Октябрьской революции. Особенно выросла оросительная система за годы Советской власти. Площадь орошаемых земель в Узбекской области ныне составляет 286 тыс. га.

В целях гарантированного водообеспечения дополнительных площадей орошения построены, строятся и проектируются русловые и наливные водохранилища. К действующим водохранилищам относятся: Найманское, по реке Киргиз-Ата, с максимальным наполнением 38 млн. м<sup>3</sup>, с подачей воды на орошение 83,9 м<sup>3</sup>/га на пло-

щади 4,9 тыс. гектаров совхоза Пахтачи Араванского района; Торт-Кульское по реке Исфары, с максимальным наполнением 75 млн. м<sup>3</sup>, с подачей воды на орошение 108,2 млн. м<sup>3</sup>/год на площади орошения 11,5 тыс. га; Базар-Курганское на реке Кара-Ункор с максимальным наполнением 20,1 млн. м<sup>3</sup> с подачей воды на орошение 75,5 млн. м<sup>3</sup>/год для орошения 4,8 тыс. га; Уч-Курганское на реке Нарыне, с максимальным наполнением 21,5 млн. м<sup>3</sup> служит для выработки электроэнергии и Папанское водохранилище на реке Ак-Бууре проектной емкостью 250 млн. м<sup>3</sup>, предназначено для повышения водообеспеченности Кара-Суйского и Араванского районов и для освоения земель совхоза Папан Кара-Суйского района.

В 1983 году введено в строй Папанское водохранилище на 100 млн. м<sup>3</sup>, этим самым было произведено повышение водообеспеченности Араванского и Кара-Суйского районов.

В настоящее время проектируются водохранилища: Сохское на реке Сох, Исфайрамское на реке Исфайрам, Араванское - на реке Араван-Сай, Ляйлякское на реке Ходжа-Бакиргек и др. В одиннадцатой пятилетке планируется завершить строительство Таш-Кумырского водохранилища емкостью 140 млн. м<sup>3</sup>.

Водоохранилища юга Киргизии являются местами отдыха трудящихся близлежащих районов и городов.

На реках области издавна действуют разветвленные оросительные системы. Например, из реки Ак-Бууры выведено более 12 крупных каналов, таких как Увам, Якалык, Каирма, Южная, Аравано-Акбууриновская, Муян, Джайпас и др. Река Куршаб дает воду системам каналов -

Отуз-Адыр, Савай на реке Кара-Дарья, Ново-Сузакский, канал "Зерновой" Кёгар", Араванский и др. В целом реки края являются главными источниками орошения и обладают огромными запасами гидроэнергии. Среднегодовая мощность всех рек Ферганской долины, по подсчетам Среднеазиатского отделения гидроэнергoproекта, опреде-

лена более чем в 16 млн. кВт. Основной запас гидроэнергии Ферганской долины приходится на горные районы, расположенные на территории Омской области.

В связи с ростом промышленного производства и городов, увеличивается и промышленно-коммунальное водопотребление. На эти нужды используются главным образом подземные воды, которыми так богат наш край. Они являются также важным ресурсом орошения земель. Запасы подземных вод особенно велики в Кёкартокой, Наукатской, Араванской, Узгенской, Куршабской и других долинах. Озер в Омской области сравнительно мало, большинство из них относится к типам горно-ледниковых, карстовых и так называемых завальных происхождения, образовавшиеся в доисторические времена. Образуются они обычно в результате горных обвалов, перегородивших долину, вызванных землетрясениями. Наиболее крупное из озер такого типа — Сары-Челек (желтая кадушка), одно из живописнейших озер Омской области, расположенное в истоках реки Кара-Суу — правая, в стыке Чаткальского и Атойнокского хребтов на высоте 1920 м над уровнем моря. Длина его 7,5 км, ширина 1,5 км. По своей глубине озеро (245 м) занимает третье место в Средней Азии, уступая лишь Исонк-Куль и Сарезскому озеру. Площадь его зеркала 4,86 км<sup>2</sup>, объем воды — более 500 млн. м<sup>3</sup>. Такого запаса воды в озере Сары-Челек хватило бы для того, чтобы в течение года поддерживать жизнь города с 400-тысячным населением, развитым машиностроением, предприятиями легкой и химической промышленности. Рядом с озером Сары-Челек находятся озера Кыла-Кель, Ийри-Кель, а Бькали-Кель является заливом Сары-Челека. Бывалые путешественники признают его красивейшим озером в горной Средней Азии, сравнивая оз. Сары-Челек с оз. Рицей на Кавказе.

К озерам завального происхождения, размещенным на склонах Чаткальского, Ферганского, Алайского, Туркестанского хребтов, относятся Кутман-Кель, Кен-Кель, Кулун, Чаар-Айгыр, Тегермеч, Курбан-Кель, Жашыл-Кель, Кара-Кель, Ай-Кель и другие озера с незначительной площадью. Высоко в горах встречаются ледниковые озера. Они представляют собой незначительные по площади, но довольно глубокие водоемы. Южнее, по соседству с Ферганской долиной, на ее горном обрамлении расположена высокогорная Алайская долина, богатая пастбищами. На ее территории имеется около 600 озер. В основном это небольшие мелкие ледниковые озера. Они названные озера лежат на большой высоте — от 2 до 4 тысяч метров над уровнем моря. В нижних межгорных долинах разбросано до полутора десятков мелких озер, образованных текучими или грунтовыми водами — места обитания водоплавающей птицы. Много в них и рыбы.

Таким образом, формирование водных ресурсов Омской области обусловлено особенностями рельефа, климатическими условиями, и главным образом, неравномерным и посезонным распределением осадков. Кроме того, на характер распределения вод области определенное влияние оказывает растительный покров, а также хозяйственная деятельность человека, создавшего многочисленные каналы, водохранилища, пруды и т.д.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. В чем проявляется влияние климата на реки и озера?
2. Чем характеризуется водный режим рек среднеазиатского типа?
3. В чем проявляется влияние рельефа и горных пород на реки и озера?
4. Дайте сравнительные характеристики рек Нарына и Кара-Дарьи, Ак-Бури и Соха.

Faint, illegible text on the left page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint, illegible text on the right page, possibly bleed-through from the reverse side.

предгорье постепенно переходит в горные степи в пределах 1400 метров на западе и 2500 на востоке. Выше по склонам гор количество осадков возрастает. Почвенный покров представлен достаточно плодородными коричневыми и черноземными почвами. В естественном состоянии на них развиты степи, на пониженных, более засушливых участках — сухостепи и полупустыни, на повышенных — злаковые и полннозлаковые степи. В подгорных ялефах Туркестанского хребта в этой зоне сосредоточено около 80 тыс. га сильнокаменные светлых сероземов, а площади промывных земель составляют в пределах Омской области 130 тыс. га.

Растительность представлена типчаковыми, осоко-мятликовыми и ковыльно-типчаковыми формациями. С ростом высоты растительность становится более пышной и высокопродуктивной, господствуют широколиственные леса и пышные луга. В этом же поясе (1200 — 2200

над уровнем моря) по склонам Чаткальского и Ферганского хребтов расположены орехово-плодовые леса, заросли кустарников (фисташка, шиповник) и местами — дикие фруктовые деревья (яблоня, вишня). Богат и кустарниковый подлесок, состоящий из шиповника, боярышника, экзоты, барбариса, абелии и других. Под ними развит сочный травяной покров. Особенно он богат на полянах и лужайках, где пышно разрастается разнотравье с такими крупными яркоцветущими растениями как девясил, колокольчики, мальва, цинкорий, герань, тысячелистник, дикая морковь, душица и др. Располагаясь по крутым склонам гор, леса выполняют огромную почвозащитную, водоохранную и водорегулирующую роль.

Нужно отметить, что наиболее полно растительность изучена в районе орехово-плодовых лесов. Своёобразные и самые большие по занимаемой территории (609,5 тыс. га) орехово-плодовые леса южной Киргизии, естественно, привлекали и привлекают внимание

многих ученых-исследователей. Здесь, в пышном уголке восточной Ферганы, наиболее полно представлена вертикальная поясность, плодородность и почвы, от пустынь до альпийских низкотравных лугов.

Основные массивы арчевых лесов области находятся на Алайском хребте и в Туркестане. В ущельях встречаются клен, ясень, береза и тополь. Горные леса и кустарники поднимаются до 2600—3000 метров над уровнем моря.

Выше лесного пояса (от 3000 до 4500 м) располагается зона субальпийских и альпийских лугов, которые используются для летних пастбищ — джайлоо. Осадков здесь меньше, чем в лесо-кустарниковой полосе, но и температуры ниже, поэтому испарение и влаги походятся в равновесии. На луговых и лугово-торфянистых почвах преобладает разнотравье, цветущее во вторую половину лета.

Роскошные луга, покрытые сочной питательной травой, журчание повсюду ручьи с чистой водой, прохладный чистый воздух и отсутствие насекомых — все вместе обеспечивает животным за лето хороший нагул. Сотни тысяч голов скота перегоняются из долин в горы, и здесь они проводят все лето. В горах производится заготовка впрок молочных продуктов, отсюда упитанные овцы опускаются на зимние пастбища или идут на скотобазы. В этой зоне лежит высокогорная долина Алай с горно-луговыми и луго-болотными торфянистыми почвами. Хозяйственное значение ее определяется наличием обширных пастбищ, обычно альпийского типа. Выше, примерно с 3000 м, лежит пояс вечных снегов и ледников, хозяйственно не осваиваемый.

В соответствии с выраженной вертикальной поясностью, животный мир отличается большим разнообразием, немало и промысловых животных. Высоко в горах водятся горные козлы, горные бараны —

Faint, illegible text on the left page of an open book. The text appears to be a continuous paragraph or list of entries, but the characters are too light and blurry to be transcribed accurately.

Faint, illegible text on the right page of an open book. The text is very light and difficult to read, appearing to be a continuation of the content on the left page.

8. Назовите перелетных и оседлых птиц вашего района.  
9. Какие рыбы водятся в местных водоемах?

### ОХРАНА ПРИРОДЫ

Под охраной природы понимается система мероприятий, которая предусматривает разумное использование природных богатств, восстановление лесных массивов и других природных объектов. Необходимость этого прекрасно понимал Владимир Ильич Ленин. Уже в первые годы Советской власти, когда в стране еще царил голод и разруха, были приняты декреты об охране природы. Природа стала общенародным, государственным достоянием. Забота о ней, охрана природных ресурсов — дело всего народа.

На основании закона об охране природы, в Киргизии проявляется большая забота о природе Ошской области. Особого внимания требует к себе важнейшая составная часть природы — почва. Для поддержания и восстановления плодородия почв применяется научно обоснованная агротехника, которая предусматривает внесение органических и минеральных удобрений, правильный севооборот и т.д. В колхозах и совхозах Ошской области проводится значительная работа по защите почв от эрозии. В горных, предгорных и подгорных равнинах области после бурного таяния снега или после дождей весной часто по склонам несутся мощные потоки воды. Они разрушают каналы, заливают поля, виноградники, размывают почву, оголяют поверхность земли, лишают ее драгоценного почвенного покрова.

В целях предохранения почвы от эрозии, защиты полей от разрушительного действия селевых потоков в области запрещена вырубка горных лесов, а там, где они вырублены, производятся новые посадки. Существует специальный надзор по охране недр, который контролирует добычу и использование полезных ископае-

ния. Запрещено бессистемное бурение и эксплуатация артезианских скважин. Промышленные предприятия спускают в реки очищенные воды. Принимаются меры к прекращению загрязнения воздуха газообразными отходами производства. С этой целью на предприятиях строятся сооружения для улавливания дыма и поглощения вредных веществ из отработанных вод. В области приняты определенные сроки и нормы рыбной ловли и охоты на промысловых животных. Есть и особые охотничьи угодья. В них на более или менее длительный срок запрещается охота и ловля рыбы. Запрещена охота на снежного бараса, оленя, улара, дрофу, фазана, куницу, медведя, лебедея, горного гуся и журавля. В исключительных случаях местными органами выдаются лицензии на отстрел дикого кабана, барсука, лисицу, волков, кекликов, косуль, бородатых куропаток (чилий), сурков и уток.

В целях обогащения природы в юго-западной Киргизии успешно акклиматизируются привезенные из других областей животные. Наиболее быстро прижились в нашем крае ондатра, белка, норка, лань, благородный олень, зубр и др. В озерах хорошо акклиматизировались такие рыбы как белый амур, толстолобик и форель.

Для охраны и обогащения природы в юго-западном Тянь-Шане создан ряд заказников. В их числе Арсланбобский орехово-плодовый массив, где среди леса обитает ряд животных — кабан, косуля (сибирская), горная куропатка, дикобраз, лисица и др. Очень много здесь разнообразных птиц: голубь-клинтух, славка серая, райская мушкетерка, соловей восточный, черный дрозд, иволга индийская, ястреб и др. Изредка наблюдаются пролетающие, как например, аисты и некоторые виды змей. Богат лес и насекомыми. Местность поражает изумительной красотой. Снежные вершины, скалы, ниже — леса, реки, водопады.

В постановлении партии и правительства Киргизии в 1960 году в высокогорном районе Чаткальского хребта был создан Сары-Челекский заповедник на площади более 30 тыс. га. На территории заповедника растут орехово-плодовые леса из грецкого ореха, яблонь, груш, алычи. В лесах водятся дикие кабаны, рыси, медведи, лисицы, волки, барсуки, горностаи и козули. Выше на склонах встречаются снежный барс, Тоо-Теке, каменные куницы, улары. Многочисленны в заповеднике певчие птицы и хищники: жаворонки, вьюрки, орлы, беркуты, черные грифы, соколы-сапсаны и др. На территории заповедника также обитают завезенные сюда благородные олени, лани и зубры. А живописнейшее озеро республики Сары-Челек входит в природный комплекс уникального Сары-Челекского биосферного заповедника.

В Омской области имеются такие редкие природные объекты как пещеры, эоловые скалы, водопады и другие чудесные творения природы. Памятники природы есть в каждом районе нашего края. Мы должны их выявлять и оберегать.

Охрана и обогащение родной природы — почетное дело каждого советского гражданина. Учащиеся должны принимать самое активное участие в насаждении деревьев и уходе за саженцами лесов и парков, охране птиц и животных, в борьбе за чистоту рек, прудов, водоемов и родников.

Большую работу в этом направлении учащиеся многих школ Омской области проводят в процессе краеведческой работы, особенно при проведении походов и экскурсий. При школах они создают уголки живой природы, подкармливают животных и птиц в зимний период, создают "зеленые патрули" и т.д. Руководят этой благородной работой созданные при каждой школе, в высших и средних специальных

учебных заведениях и учреждениях секции "Общества охраны природы".

Омский край — один из самых интересных районов для туризма. Самой массовой природоохранительной организацией является Общество охраны природы. В Омском отделении общества насчитывается свыше 526 тысяч членов. На предприятиях, в учреждениях, учебных заведениях, в колхозах и совхозах создано около 722 кружков и организаций общества. Это самая массовая из общественных организаций области. Люди разных профессий и возрастов, объединенные любовью к родному краю, контролируют использование земель в колхозах и совхозах, борются с браконьерами, подкармливают диких животных, сохраняют луга, леса, поля от пожаров, занимаются посадкой и охраной зеленых насаждений и пр.

Природа Омского края богата и разнообразна. Величественные горные хребты, расчлененные узкими или широкими долинами, быстрые реки в глубоких ущельях, чистые глубоководные горные озера с красивыми берегами, леса и кустарники, разнообразный животный мир — таковы неповторимые пейзажи этой части Киргизии.

Нужно сохранить для будущих поколений красоту и богатство родного края.

Хочется напомнить юным друзьям-школьникам и гостям-туристам, приезжающим из других районов страны, из-за рубежа, о том, что природа всегда гостеприимно встречает путников. Она поит вас примерочной водой родников, расстилает перед вами чистый пушистый ковер лугов, овеивает с ветвей вкусные дикие плоды и ягоды, дает сухую жаркую топливо для туристского костра.

Так не платите же ей неблагодарность! Турист, который так много получает от природы (воду, пищу, кров и, главное, — ее изумительную, покоряющую и возвышающую человека красоту), прежде

всего должен быть ее заступником. Познав природу, храните ее и для себя, и для других.

#### В о п р о с ы

1. Как изменилась природа под воздействием человека?
2. Какие мероприятия проводятся в нашей области для охраны природы?
3. Расскажите о промысловом значении животных области.

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Что делается для охраны природы в вашем районе? Какое участие в этой работе принимает ваша школа?
2. На каких животных в вашем районе разрешена охота, а на каких запрещена?
3. Что предпринимается для охраны птиц?

#### НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

За годы Советской власти в Ошской области почти заново создана многоотраслевая промышленность, оснащенная современной техникой. Она непрерывно наращивает производственную мощность и с каждым годом увеличивает выпуск товаров. Промышленность области дает более 30% всей продукции народного хозяйства республики.

В пределах области значительное развитие получили цветная металлургия, топливно-энергетическая промышленность (угольная и нефтегазодобывающая) и производство строительных материалов (кирпича, извести, железобетонных изделий).

Больших успехов достигла легкая индустрия (текстильная, обувная, швейная и пищевая промышленность) развивающаяся на базе местного сельскохозяйственного сырья. Особенно выделяются хлопкоочистительные и табачные ферментационные заводы, дающие более одной четверти всего объема промышленной продукции области. Быстрыми темпами развиваются электротехническая, электроэнергетичес-

кая, машиностроительная и металлообрабатывающая отрасли промышленности.

Ошское хозяйство области реконструировано и вооружено мощной техникой. Созданы крупные колхозы, совхозы, получающие миллионные доходы. На реках построены большие водохранилища, от которых проводятся новые ирригационные каналы, увеличившие площадь орошаемых земель. В сельскохозяйственном отношении Ошская область является важнейшим хлопководческим районом республики с развитым зерновым хозяйством, табаководством, садоводством и виноградарством. На горных пастбищах развивается животноводство, которое из кочевого превратилось в отгонно-пастбищное и специализируется, главным образом, на тонкорунном овцеводстве. На отгонных пастбищных массивах выпасается не только охот Ошской области, но и соседних районов Нарынской области, а также Узбекской ССР. Резко увеличилась численность крупного рогатого скота.

Главение народного хозяйства Ошской области постепенно приобретает комплексный характер, направленный на увязку между собой отдельных отраслей производства и на полную обработку местной сырья, вплоть до выпуска готовых изделий. Законченный цикл производства получила обработка хлопка — от очистки собранного на полях хлопка-сырца до получения из семян хлопкового масла, переработки хлопкового волокна и выпуска готовых хлопчатобумажных тканей. По пути создания законченного цикла производства идет развитие отраслей пищевой промышленности. Нефтяная промышленность дает топливо и снабжает горючим тракторы и другие машины, применяемые в сельском хозяйстве и на транспорте. Машиностроительная промышленность производит глубинные электронасосы, и также занимается ремонтом сельскохозяйственных машин и орудий, обслуживая нужды сельского хозяйства области.

В целях избежания излишних дальних перевозок различных продуктов, разрастается отрасль производства местного значения (производство предметов широкого потребления и др.), направленные на удовлетворение потребностей населения Ошской области.

В о п р о с ы ч у п р а ж н е н и я

1. Расскажите о хозяйстве Ошской области до Великой Октябрьской социалистической революции.
2. Какие изменения произошли в хозяйственном развитии Ошской области за последние 15-20 лет?
3. Каково значение Ошской области в хозяйстве Киргизской ССР?

### ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

За годы Советской власти в Ошской области получили развитие как тяжелая, так и легкая промышленность. Ведущее место сейчас занимает тяжелая промышленность, которая производит значительно больше продукции, чем легкая. Основные ее отрасли — угольная, нефтяная и газовая, цветных металлов, машиностроение, металлообрабатывающая и энергетика.

Угольная промышленность в Ошской области — одна из самых старых отраслей в республике, она возникла еще в 60-х годах XIX века на базе богатых месторождений южной части Ферганской долины. Здесь расположены Суликтинское, Кызыл-Кийское, Алмалыкское, Абширское и Алдыярское месторождения.

В дореволюционной юго-западной Киргизии, в Суликте (1868), Кызыл-Кий (1891), Кок-Янгаке (1916) имелось несколько кустарных, примитивных копей, давших в 1913 году 103 тыс. т, а в 1915—188 тыс. т угля.

За годы Советской власти проведена коренная реконструкция существующих копей и построек, создан ряд новых механизированных

шахт и штолен, на которых широко применяются врубовые машины, угольные комбайны, электровозы и другая машинная техника.

Сейчас шахты области дают 40% всего угля, добываемого в республиках Средней Азии, и ежегодно добывают около 4 млн т угля и вырабатывают 90% угля, добываемого в республике. Введены открытые угольные разрезы "Алмалык", "Абшир", "Кара-Суу", что способствует значительному повышению угледобычи.

По северо-восточному горному обрамлению Ферганы располагаются Таш-Кумырское, Тегенекское и Кок-Янгакское месторождения. В настоящее время по геологическим разведывательным данным в Ошской области известно свыше 50 месторождений угля. Большинство из них содержит уголь высоких марок.

В пределах Узгенского района находится угленосный бассейн Узгенский, запасы которого огромны, причем уголь обладает высокими качествами.

Уровень добычи угля в дальнейшем будет достигаться как за счет увеличения мощности действующих шахт, так и за счет введения в строй новых шахт и разрезов Узгенского каменноугольного бассейна.

В настоящее время общие запасы ископаемых углей республики оцениваются в 33 млрд. т. Из этого количества в Узгенском каменноугольном бассейне сосредоточено 13 млрд. т, что составляет 40% всех прогнозных запасов углей Киргизии<sup>1</sup>.

Нефтяная и газовая отрасли промышленности являются одними из наиболее молодых отраслей промышленности республики. Все нефтяные месторождения Киргизии располагаются в полосе предгорий — вадиров, по северо-восточным окраинам Ферганской долины. В настоя-

<sup>1</sup> Актуальные проблемы социально-экономического развития Ошской области. Фрунзе: Илим, 1980, — с. 125.

щее время здесь известно около 9 месторождений нефтегазов, в том числе нефтяных - 5.

До Октябрьской революции действовало несколько нефтяных акционерных обществ, преимущественно иностранных. Нефть ими впервые была получена в 1901 году на месторождении Майли-Суу. Но добыча была крайне незначительной (немного более 3200 тонн в год). Применявшиеся компанией методы разведки и добычи нефти, естественно, не могли дать положительных результатов, и после 1912 года разработка месторождения была прекращена.

За годы Советской власти нефтяная промышленность Киргизии получила совершенно новое развитие, особенно в годы первой пятилетки, и в более широких масштабах - в годы Великой Отечественной войны и в последующие годы. Сейчас на территории Ошской области работают нефтяные промыслы Чангыр-Таш, Восточный Избаскент, Чигирчик, Карагачи, Белкент-Тотап, два нефтегазовых - Майли-Суу, Избаскент, два газовых - Сузак и Майли-Суу - Ш.

Вся добываемая в Ошской области нефть перерабатывается на Алты-Арикском нефтеперегонном заводе Узбекистана, на котором получают ряд так называемых цветных продуктов для авто- и авиамоторов: бензин, керосин, смазочные масла, мазут и т.д.

Одновременно с добычей нефти в области стало развиваться освоение природного газа и были созданы газопроводы для его промышленного и бытового потребления. Поэтому в годы десятой пятилетки был сооружен газопровод Андижан - Майли-Суу - IV и подключены системы к Бухарскому газу. В настоящее время бухарский газ, совместно с киргизским, широко используется на промышленных предприятиях и для бытовых нужд населения области.

Ошская область богата и другими полезными ископаемыми, в

ти, ртутью и сурьмой. Основные месторождения ртутно-сурьмяных руд находятся в предгорьях северного склона Алайского прохода. И тысяч лет тому назад, и в средние века этот район был крупным горнорудным районом. Здесь, наряду с сурьмой и ртутью, добывали серебро, цинк, медь, свинец и другие полезные ископаемые. Остатки древних разработок существуют до сих пор и свидетельствуют о крупных масштабах производства в те времена, несмотря на то, что работы велись вручную, с ничтожным применением технических средств. В настоящее время здесь основным поставщиком металлической сурьмы и ее соединений является Кадамжайский комбинат им. Фрунзе, построенный еще в тридцатые годы. По запасам руды и сурьмы Киргизия занимает ведущее место не только в Союзе, но и на рубяком. На базе разведанных месторождений за годы Советской власти в Ошской области создана мощная цветная металлургия. Кадамжайский металл по качеству считается одним из лучших в мире и высоко ценится на международном рынке. Например, на Брюссельской международной выставке сурьма Киргизии признана мировым эталоном. Многие страны мира являются постоянными потребителями нашей сурьмы и ее соединений. На комбинате внедрена технологическая схема попутного получения благородных металлов из сурьмяных продуктов. В суровые годы Великой Отечественной войны вступил в строй Хайдаркенский ртутный комбинат. Здесь, на металлургическом заводе, автоматизированы вращающиеся печи, освоен обжиг комплексов ртутно-сурьмяных концентратов в печах кипящего слоя, что значительно улучшило производственные показатели, позволило более полно использовать сырьевые ресурсы.

Наряду с развертыванием работ на Хайдаркенском месторождении, в промышленную разработку были вовлечены и другие месторож-

дения области: Чаувайское, Сымпокое, Биркоууское и др. Ртутно-сурьмяная база в области непрерывно наращивает свои темпы.

В настоящее время Хайдаркенский комбинат является крупным современным предприятием металлургии странч. Почти 600 руды добывается открытым способом в карьерах Кара-Арча, Южная, Медная. Большие перспективные залежи готовятся к освоению в месторождении Улуу-Тоо<sup>1</sup>. Согласно директивам XXVII съезда КПСС, в текущей пятилетке Ошская область по-прежнему сохранит ведущее место в стране по объему производства сурьмы и ее соединений, несколько увеличится выпуск ртути. В конце текущей пятилетки объем производства в цветной металлургии увеличится в 1,5 раза. Планируется продолжить реконструкцию Кадамджайского сурьмяного и Хайдаркенского ртутного комбинатов.

Стромное значение для развития народного хозяйства Ошской области, как и всей республики в целом, имеет энергетика, всемерное развитие электрификации. Гидроэнергетические ресурсы области исчерпемы. Обилие горных рек с большими перепадами позволяют широко использовать дешевую энергию воды. Однако до Великой Октябрьской революции на юге Киргизии была единственная электростанция в Оше, мощностью 280 кВт, да еще несколько маломощных генераторов на угольных коях в Кызыл-Кия и Сулакте.

В годы первой пятилетки была сдана тепловая станция в Кок-Янгаке, в Таш-Кумуре, дизельно-энергетические установки в Кадамджае, на Карасуйском хлопкоочистительном заводе, в Чангыр-Тале, в Оше — на шелкокомбинате и в Джалал-Абаде. В годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период энергетическая база

<sup>1</sup> Ибраимов С.И. Ошская область Киргизстана. Фрунзе: Киргизстан, 1979. — С. 83.

и наращивалась более усиленными темпами. В 1950 году на электростанциях области вырабатывалось 46 млн. кВт часов электроэнергии, а в 1960 году — 286 млн. кВт часов, или в 14 раз больше, чем в 1940, десятилетнему году. В 1962 году вступила в строй Уч-Курганская ГЭС мощностью 283 тыс. кВт. Она стала первым каскадом гидроэлектростанций. В шестидесятые годы в Оше и Майли-Сай построены ТЭЦ. Они линиями электропередач связаны с Ферганской энергетической системой, и также введены в эксплуатацию электролинии Токтогульская ГЭС — Андижан.

Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года в республике предусмотрено завершить сооружение Курпсайской ГЭС (мощность 800 тыс. кВт), ввести в действие мощности на Таш-Кумурской гидроэлектростанции, а также начать строительство последней крупной Нижне-Нарынского каскада — Шамадывейского. С вводом Курпсайской и Таш-Кумурской ГЭС выработка электроэнергии в 1985 году на каскаде достигнет 3,0 млрд. кВт. часов<sup>1</sup>. Пуск Курпсайской и Таш-Кумурской ГЭС создаст условия для развития новых отраслей промышленности, а также позволит полностью осуществить электрификацию всех населенных пунктов области и Ферганской части Узбекистана. В середине одиннадцатой пятилетки введены в строй Курпсайская ГЭС. В 1963 году в области было вырабатано 1053 млн. киловатт-часов электроэнергии.

Совершенно молодыми для Ошской области являются металлообработывающая, машиностроительная и электротехническая промышленность. В годы Отечественной войны в Ошской области возникли небольшие мотороремонтный и литейно-механический заводы в городе Оше и ремонтно-механический — в Джалал-Абаде. На базе угольных  
<sup>1</sup> Оторбаев К. и др. Киргизская ССР. Фрунзе: Киргизстан, 1982. — С. 33.

были созданы крупные по тем временам центральные механические мастерские в Пролетарске по ремонту горного и транспортного оборудования, ремонтные цехи при предприятиях цветной металлургии и в автохозяйствах, с большим парком металлорежущих и обрабатывающих станков. В настоящее время эти предприятия реконструированы и специализированы. Например, на базе Омского моторемонтного и литейно-механического заводов создан второй в Советском Союзе насосный завод по производству электропогружных насосов. Продукция этого предприятия идет не только для нужд народного хозяйства нашей страны, но и в ряд зарубежных стран.

Здесь освоен выпуск двух мощных агрегатов, способных подавать на большую высоту 160 куб.метров воды в час. Четыре вида насоса удостоены знака качества. В 1980 году Омский насосный завод выпустил глубинных электронасосов 38 тыс.штук, а за десятую пятилетку выпущено более 180 тыс.штук центробежных электронасосов. В 1982 году было произведено 39,5 тыс. штук центробежных глубинных электронасосов. В дальнейшем, за счет реконструкции и расширения насосного завода, значительно улучшилось производство насосов большого диаметра. Только в 1985 году заводом выпущено около 45,8 тыс. шт. глубинных электронасосов.

Сейчас завод отправляет свои машины в адреса потребителей в Советском Союзе и в 20 зарубежных стран. За годы одиннадцатой пятилетки заводом будет произведено 205,1 тыс. штук глубинных электронасосов.

Одним из крупнейших в СССР является Майли-Сайский электроламповый завод им. 50-летия СССР, построенный в восьмой пятилетке. Проектная мощность предприятия более 300 млн. электроламп в год. Только в 1985 году он произвел 378,0 млн.штук электроламп.

В настоящее время более чем 20 видам продукции присвоен знак качества.

Новое предприятие "Киргизэлектроизолит" отправляет свою продукцию 350 адресам страны. Ежегодно он изготавливает около 9 млн.м электроизоляционных лентоканей. Завод специализируется на производстве лентоканей, листового и панельного электролита, электроизоляционных труб и лент. Крупным предприятием является и Джалал-Абдылкаев завод штепсельных разъемов. Завод оснащен современной техникой, все трудоемкие работы на нем механизированы, многие производственные процессы автоматизированы. Например, внедрены поддоная контейнерная линия с автоматической загрузкой и выгрузкой, электрогрузовозы с автоматическим адресованием грузов и т.д.

Исбирает мощность металлообрабатывающая промышленность. Сравнительно крупным предприятием этой отрасли является Джалал-Абдылкаев моторемонтный завод, который осуществляет капитальный ремонт тракторов, комбайновых и нефтяных двигателей, автомоторов, изготавливает запасные части к сельскохозяйственным машинам, плугам, фидерно-обдирочные станы и др. Здесь же работает завод по ремонту авиационной техники. В городе Оше в 1963 году создан в эксплуатацию авторемонтный завод, мощностью 1000 капитальных ремонтов автомобилей и 2100 комплектов двигателей и агрегатов в год, а также шиноремонтный завод. В городе Кызыл-Кия функционирует завод по ремонту тяжелого горного оборудования, в Таш-Кумыре - завод "Гидростальконструкция".

Значительно расширились металлообрабатывающие предприятия-интерьерные в Пролетарске, в Кара-Суу, Уэгене и других городах и рабочих поселках области, например, крупнейший из них - Кара-Суу-ский ремонтное предприятие дорожных машин и автомобилей, пред-

приятия по ремонту машин и оборудования в Кызыл-Кия, Кок-Янгака, Сулюкте, Таш-Кумыре.

С вводом в эксплуатацию в недалеком будущем завода полупроводниковых материалов в городе Таш-Кумыре, расширением заводов "Анар" в поселке Кочкор-Ата и штепсельных разъемов в городе Джалал-Абаде, филиала завода им. Ленина в Кызыл-Кия и других промышленных объектов вдвое увеличится общий объем продукции.

Огромные запасы строительных материалов — известняка, гипса, ракушечника, кварцевых песков, кирпичных и огнеупорных глин, гравия, мрамора, гранита, минеральных красок, строительного камня, доломита, стекольных песков, которые отличаются исключительно высоким качеством, прочностью и красотой создали базу для развития промышленности строительных материалов, что особенно важно в связи с бурным ростом промышленного, культурно-бытового и жилищного строительства в Ошской области.

Крупным предприятием промышленности строительных материалов в области является Кызыл-Кийский комбинат, выпускающий строительный кирпич, трубы, плиты. Кызыл-Кийский комбинат оснащается современным оборудованием, на нем механизированы все основные цеха разработки глин, формовки и обжига. Здесь функционирует завод по производству огнеупорных изделий.

Другим крупным предприятием по производству стеновых материалов является Ошский комбинат, образовавшийся в результате объединения нескольких мелких предприятий промысловых коопераций. Комбинат производит кирпич жженный, типе и гипсолитовые плиты для перегородок. В 1967 году здесь был создан завод с более совершенной технологией, мощность 28 млн. штук кирпича в год.

Функционирует и Джалал-Абадский комбинат стройматериалов мощностью 54,5 млн. штук кирпича в год. Построены базы строитель-

ной индустрии — полигоны железобетонных изделий в городах Оше, Джалал-Абаде, Кызыл-Кия, Сулюкте, Майли-Саяе, предприятия по производству стеновых материалов в Шамалды-Саяе.

В 1962 году в городе Оше действует завод крупнопанельного строительства мощностью около 46 тыс. м<sup>2</sup> жилья в год, в 1963 году — завод железобетонных конструкций для промышленного строительства мощностью 30 тыс. м<sup>3</sup> изделий в год, в 1964 — завод железобетонных изделий в городе Джалал-Абаде для сельскохозяйственного строительства мощностью 12 тыс. м<sup>3</sup> железобетона в год, в городе Оше построены крупный завод железобетона мощностью 30 тыс. м<sup>3</sup> в год для водохозяйственного строительства, завод по производству керамзита, функционирует крупный асфальтобетонный завод.

В перспективе в Наукате на базе богатого месторождения глин намечается строительство крупного цементно-шиферного комбината.

На базе цементного сырья предусматривается в городе Кызыл-Кия строительство цементного комбината мощностью более 2,5 млн. тонн цемента в год. В Мирзан-Азе построен кирпичный завод.

Предприятия по производству строительных материалов находятся преимущественно в крупных городах и районных центрах. В городе Оше сосредоточено 18 предприятий, выпускающих 8 различных видов продукции.

Джалал-Абадская зона строительства насчитывает 17 предприятий, из которых 7 действующих, с достаточно большим количеством видов выпускаемой продукции строительных материалов, остальные проектируемые<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Ибрагимов Д. И. Народное сырье в народном хозяйстве Киргизии. Фрунзе: Киргизветиздат, 1975. — С. 47.

Промышленность строительных материалов Ошской области до конца одиннадцатой пятилетки будет развиваться темпами, удовлетворяющими объемами капитального строительства. Объем подрядных строительно-монтажных работ против уровня 1980 года намечается увеличить: в тресте "Ошстрой" - на 12,9%, тресте "Джалал-Абадстрой" - на 11%, "Ошмелиоводстрой" - на 5,6% и в объединении "Ошоблмежколхозстрой" - на 3,7%.

Важную роль в экономике Ошской области играют отрасли легкой промышленности. На ее долю приходится 32% всей валовой продукции промышленности области. Отрасль занимает первое место в структуре производства. Легкая промышленность представлена хлопкоочистительными, хлопчатобумажными, шелковыми, обувными, швейными предприятиями. Широкое развитие в области получили и кустарные промыслы. В основном они перерабатывают местное сырье и отходы других отраслей промышленности. Эта отрасль насчитывает сейчас около десятка подотраслей, среди которых наиболее крупными являются хлопкоочистительная, хлопчатобумажная, шелковая, на их долю приходится 60% всей продукции легкой промышленности края. Переработка местного сельскохозяйственного сырья была почти единственной отраслью обрабатывающей промышленности в дореволюционной южной Киргизии. Но, если прежде она была представлена первичной обработкой сырья, то теперь работают крупные механизированные заводы и фабрики, дающие большое количество как полуфабрикатов, так и разнообразных промышленных товаров широкого потребления.

Наиболее широкое размещение и удельный вес получила хлопкоочистительная промышленность - одна из старейших отраслей Ошской промышленности. Размещение хлопкоочистительных заводов приурочено к основным хлопководческим зонам области. В 1926 году был

построен и освоен Кара-Суйский, в 1944 году - Джалал-Абадский и в 1953 году - Аравонский хлопкозаводы.

В предвоенные и послевоенные годы был полностью реконструирован Ошский хлопкозавод. В настоящее время в области действуют четыре хлопкоочистительных завода, оснащенных современным оборудованием с мощными сушильно-очистительными хозяйствами, которые перерабатывают весь выращиваемый в области хлопок-сырец.

В поселке Шамалды-Сай действует завод хлопковой целлюлозы, размещенный на отходах хлопкоочистительной промышленности.

На базе местного сырья - хлопка получила развитие хлопчатобумажная промышленность с мощностью около 176979 тыс.м<sup>2</sup>. В 1954 году она является новой отраслью народного хозяйства области. В 1967 году была введена первая очередь самого крупного хлопчатобумажного объединения, в 1975 году - вторая очередь. Ошское хлопчатобумажное объединение включает два прядильно-ткацких, крапильно-отделочные, электрохозяйство, мастерские, складские и другие вспомогательные хозяйства.

Выпуск хлопчатобумажных тканей только за 1980 год здесь достиг объема 76979 тыс.м<sup>2</sup>. Объем реализации продукции составил 145 млн руб. в год, или 44,6% общего объема реализации. С начала десятой пятилетки (1976-1980 гг.) страна получила более 384875 тыс.м<sup>2</sup> готовых хлопчатобумажных тканей. В конце II-ой пятилетки объем выпуска хлопчатобумажных тканей достиг 424873 тыс.м<sup>2</sup>.

Одними из старейших предприятий легкой промышленности области является Шелковый комбинат им. ВЛКСМ. До Великой Октябрьской революции в городе Оше и Джалал-Абаде работали кустари, специализировавшиеся на ручной размотке коконов тутового шелкопряда и изготовлении пряжи для вышивки головных уборов и местных тканей. Фабричного шелкомотального производства на территории области

в то время не было. Все выретенные коконы вывозились во Францию и Италию, а затем в виде шелка-сырца ввозились обратно. В целях развития этой перспективной отрасли в 1928 году в Оше была построена шелкомотальная фабрика, которая послужила позже, в годы Великой Отечественной войны, основой возникновения крупного шелкокомбината, за счет эвакуированной Рахменовской крутильно-ткацкой фабрики из центральной России. Комбинат объединяет кокономотальное, крутильно-ткацкое, красильно-отделочное производство и отделы механики и энергетики. Это крупное механизированное производство союзного значения оснащено современным техническим оборудованием. Ныне Ошский шелковый комбинат вырабатывает более одиннадцати миллионов погонных метров разнообразных высококачественных красочных искусственных, а также натуральных шелковых тканей в год.

В настоящее время шелкокомбинат занимает четвертое место в структуре легкой промышленности области и выпускает более 15 видов шелковых изделий. Сырьем для него служат коконы тутового шелкопряда, поступающего из всех районов Ошской области и Ферганской долины Узбекистана, искусственный шелк из РСФСР. Продукция комбината пользуется большим спросом в нашей стране и на международном рынке.

За прошлую пятилетку комбинатом произведено около 88489 тыс. м<sup>2</sup> шелковых тканей. За II-ю пятилетку предприятие выпустило 56443 тыс. м<sup>2</sup> натуральных и искусственных тканей.

Легкая промышленность области представлена и рядом других предприятий, специализированных на выпуске мебели, швейных, ковровых изделий и обуви. Швейные фабрики городов Джалал-Абаде, Оша, Кок-Янгака, Сулякты, Таш-Кумыра, Майли-Сая выпускают более

на 38 млн. рублей изделий. По сравнению с довоенным, производство швейных изделий в 1980 году возросло в 6 раз. В Кызыл-Юль, Джалал-Абаде работает крупная механизированная обувная производственная объединенная "Алай", которые ежегодно производят 3,3 млн. пар кожаной обуви,

Узгенские ковры известны далеко за пределами республики, их можно встретить в Новосибирске, Горьком, Кокчетаве и др. городах Союза. Далеко за пределами Узгена славятся ковры с неповторимыми орнаментами, гармоничным сочетанием цветов и затейливым рисунком.

Возрастает производство мебели. Ошская, Джалал-Абадская и ряд других мебельных фабрик являются филиалами объединения фирмы "Узгенмебель". Ими выпускаются столы, стулья, диваны, серванты, шкафы и др. На Джалал-Абадской мебельной фабрике действует единственный в Средней Азии цех по обработке капа-древесины палисандр на стволах орешин. На сверхточных станках из них получают тончайшие пластины, идущие на украшения. Кап высоко ценится краснодеревщиками и используется при изготовлении сувениров. Год от года возрастает объем их производства. Почти во всех городах области имеются деревообрабатывающие предприятия, работающие на привозном лесоматериале, который в основном поступает сюда из Сибири, изготавливают из них разнообразные изделия широкого потребления. Развитие этой отрасли производства ограничено ограниченностью сырьевой базы области. Функционируют промкомбинаты и промышленные артели. Особенно в области развиты шелкокомбинаты народно-художественных промыслов - в Ошском, Ошском и Джалал-Абадском. Ошский комбинат народно-художественных промыслов в 1984 году переселился в новый трехэтажный производственный дом. Предприятие оснащено всем необходимым технологическим оборудованием. В просторных светлых залах, оборудованных

корпусах разместились многие цеха, в том числе обувной, головных уборов, детских нарядов, музыкальных инструментов (комуза). Начинают свою работу мастера по изготовлению сувениров из металла. В вышивальном цехе радуют глаз изделия из атласа, бархата, шелка, скатерти, платки, салфетки и др. На них ложатся затейливые узоры, орнаменты в национальном стиле. Все это многоцветье создается руками и творческой фантазией умелых мастериц и мастеров.

Продукция, изготовленная Омским объединением народно-художественных промыслов, вывозятся во многие города союзных республик Средней Азии и Казахстана и в другие города нашей страны. Перед Омской областью стоит задача дальнейшего развития легкой промышленности в размерах, удовлетворяющих растущие потребности населения области в готовой продукции.

✓ Индустриализация области и социалистическая перестройка ее сельского хозяйства создали базу для широкого развития пищевой промышленности. На ее долю приходится более 30% валовой продукции Омской области. Из ее отраслей особенно выделяются мясная, хлопкомаслобойная, мукомольная, овоще-фрукто-консервная, винодельческая, табачная и другие.

В энциклопедических данных за 1895 г. только по Омскому уезду функционировала фабрично-заводская промышленность

характера: 6 салотопенных и свечных, и армянский производства в 1150 рублей, 7 мыловаренных, с суммой 8000 рублей и кожевенных, с суммой 3100 рублей, 6 кошенильных, с суммой 1600 рублей, 243 мукомольных, с суммой 5575 рублей, предприятия по мойке кишок для колбасного производства, одна вальцовая машина, две пивоварки, несколько хлебопекарен и др. Правда, на всех предприятиях числилось всего несколько сотен рабочих. Все эти предприятия находились в зачаточном, примитивном состоянии, они были размещены в Оше, Джалал-Абаде, Кызыл-Кия, Сулюкте, Даргане.

Программная пищевая промышленность Омской области целиком введена на годы Советской власти, и обеспечивает переработку и производство широкого ассортимента пищевых продуктов как для внутренних потребностей, так и на вывоз за пределы области.

Мясной и мясоконсервной промышленности Омской области базисом является развитое общественное животноводство. Крупными предприятиями мясной промышленности являются мясоконсервная комбинат в Оше, Джалал-Абаде, Кызыл-Кия, Сулюкте и Майли-Саяе. Мяснокомбинаты области производят также колбасные изделия. Мяснокомбинаты оснащены современным оборудованием, в них построены мясные цеха, конвейерные разделочные, копильные камеры-лаборатории, машины по обработке птицы и холодильники. Высоким уровнем оснащенности выделяются Омский и Майли-Сайский мясоккомбинаты.

Достаточное развитие получили также мукомольная и комбикормовая отрасли промышленности, на долю которых приходится 19% продукции пищевой промышленности в целом. В настоящее время в области работают высокомеханизированные Карасуйский и Джалал-Абадский мукомольно-комбикормовые комбинаты. Значительно расширилась сеть предприятий хлебопечения. В 1965 году вступил в

строй в городе Оше механизированный хлебозавод мощностью 60 тонн хлебобулочных изделий в сутки. Хлебозаводы имеются во всех городах области, в районных центрах и рабочих поселках создана сеть пекарен. В одиннадцатой пятилетке вошел в строй механизированный завод в Таш-Кумыре. На хлебозаводах и предприятиях общественного питания городов южной Киргизии все в большем количестве и ассортименте изготавливаются кондитерские изделия и полуфабрикаты. Выросли в городе Джалал-Абаде витаминно-кондитерские фабрики, продукция ее - витамины-драже, конфеты и др., пивоваренный завод и цех по производству местной минеральной воды. Такой же завод работает и в г.Узгене с водоразливочным цехом на базе минерального источника Кара-Шорс. Заново создана разветвленная сеть молочных заводов и приемных пунктов, обеспечивающих население области богатым ассортиментом молочной продукции (молоко, сметана, сливки, масло, кефир, сырковая масса, сыр и т.д.). Молочная промышленность размещена в основных промышленных центрах области - Оше, Джалал-Абаде, Кызыл-Кия, а также в других городах и рабочих поселках, вокруг которых широко развито общественное животноводство. Молочный завод города Узгена, единственный в Киргизии, выпускает сухое молоко.

Большой известностью пользуется Карасуйский маслоэкстракционный завод, построенный в 1952 году. Он перерабатывает хлопковое семя, получаемое от хлопкоочистительных предприятий области. Основной продукцией завода является рафинированное масло, мыло и жмых.

Овоще- и фруктовоконсервная промышленность представлена Ошским, Кызыл-Кийским, Джалал-Абадским плодокомбинатами, выпускающими маринованные огурцы, помидоры, фаршированный перец, фруктовые варенье, компоты и другие виды овощных и фруктовых консервов.

В одиннадцатой пятилетке предприятия пищевой, мясо-молочной промышленности выработали 12103 т мяса, 23966 т колбасных изделий, 221486 т цельномолочной продукции, 76660 т растительного масла и много другой продукции.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Назовите отрасли топливно-энергетической промышленности.
2. Охарактеризуйте машиностроительную и металлообрабатывающую промышленность области.
3. Объясните причины, способствующие развитию в Ошской области электротехнической промышленности.
4. Какие отрасли промышленности области имеют важное значение?
5. Назовите отрасли промышленности, использующие местное сырье.
6. Назовите отрасли промышленности, появившиеся за годы Советской власти.
7. Что производит легкая и пищевая промышленность области?
8. Расскажите о перспективах промышленного развития Ошской области.

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Какие промышленные предприятия имеются в вашем районе?
2. После экскурсии на завод или фабрику составьте рассказ по следующему плану:
  - а) географическое положение предприятия и роль природных условий в его возникновении;
  - б) история развития предприятия;
  - в) цехи основные, вспомогательные, подсобные и характер связи между ними;
  - г) основные стадии технологического процесса;
  - д) виды готовой продукции;
  - е) экономические связи с другими предприятиями;
  - ж) передовики производства.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

На основе ленинского кооперативного плана индустриализации в Ошской области было осуществлено социалистическое преобразование сельского хозяйства. Одновременно решалась очень важная и сложная задача перехода кочевых и полукочевых крестьянских хозяйств на оседлость. Сейчас в области 64 колхоза, 76 совхозов, 12 лесхозов, 9 спецхозов, 13 государственно-колхозных объединений "Живпром", 3 птицефабрики, 6 специализированных овоцеводческих совхозов, 2 пчелосовхоза, 5 садовиниградских, 25 овцеводческих совхозов, одно механизированное объединение по производству птиц и др.

Это крупные социалистические хозяйства, обладающие большими возможностями для увеличения производства сельскохозяйственной продукции. Если в дореволюционной Киргизии основными орудиями сельскохозяйственного производства являлись омыч, кетмень, серп, то теперь на полях области работает более 1100 хлопкоуборочных машин, 922 трактора (в физических единицах), 368 зерноуборочных, 240 силосоуборочных комбайнов, 313 пресс-подборщиков, более 8 тысяч грузовых автомобилей, а также многочисленные экскаваторы, бульдозеры, автокраны, канавокопатели, тракторы и другая техника для водохозяйственной цели. Почти полностью механизированы сев и уборка зерновых и частично хлопка-сырца. В настоящее время только на 60% механизирована уборка хлопка-сырца, но полностью механизированы его перевозка, подготовка почвы, посев, междурядная обработка и т.д. Сейчас сельское хозяйство оснащено разнообразной техникой — машинами для сенокоса, прессования сена, силосования кормов и т.д.

Большие успехи достигнуты в электрификации сельскохозяй-

ственного производства. В настоящее время электрический свет уже давно проник в самые отдаленные айылы-кишлаки, в колхозах и совхозах области электрические мощности механических двигателей составляют огромное количество лошадиных сил. Энергетические мощности в сельском хозяйстве только за последние 15 лет увеличились в 4 раза. Основные полевые работы в колхозах и совхозах (пахота, сев зерновых, хлопчатника, уборка зерновых и силосных культур и др.) почти полностью механизированы. С каждым годом все шире внедряется механизация на животноводческих фермах. Особенно широко она используется при подаче воды, раздаче кормов, уборке навоза, машинном доении, комплексной механизации имеющихся в области ферм. В сельскохозяйственном производстве широко используются электрические мельницы, производится электромотыльба, электрострижка овец, электрификация процессов в кормодобывании и т.д.

Значительно увеличились поставки удобрений и расширились площади мелиоративных земель. Все это позволило поднять производство сельскохозяйственной продукции при сокращении численности работников. В настоящее время в сельских производственных коллективах все шире внедряется прогрессивная форма организации труда — бригадный подряд. Партийные и профсоюзные организации взяли на вооружение решения ноябрьского (1982 г.), июньского (1983 г.) и октябрьского (1984 г.) пленумов ЦК КПСС и последующих постановлений ЦК партии и развертывают работу по совершенствованию соревнования тружеников села, наведению порядка, укреплению дисциплины и организованности, мобилизации всех ресурсов для успешного выполнения планов одиннадцатой пятилетки.

Земельный фонд, которым располагает сельское хозяйство Ошской области, состоит из 4883,4 тыс. га освоенных сельско-

хозяйственных угодий, куда входят пахотные земли, сады, виноградники, сенокосы, выгоны и пастбища.

Ведущей отраслью сельского хозяйства в целом являются технические культуры — хлопок, табак. Под посевами этих культур занято свыше 53,5 тыс. га поливных земель.

В растениеводстве также выращивают картофель и овощи — бахчевые культуры. В небольших размерах на поливных землях высевается кукуруза, пшеница, ячмень, рис и бобовые. Значительно увеличено производство фруктов, винограда, занимаются и шелководством.

Наиболее распаханными и хорошо орошаемыми объектами являются долины Ак-Буура, Кёк-Арта, Аравин-Сая, Кара-Унгура, Майли-Сая и др. Богарные земли используются главным образом для посевов пшеницы, ячменя. Неполивные — богарные земли размещаются в предгорьях на склонах Алайского, Туркестанского, Чаткальского и Ферганского хребтов. На основе почвенно-климатических условий в Ошской области выделено четыре сельскохозяйственных региона с относительно однородными производственными условиями, определяющими их специализацию:

первый регион — Приферганский хлопково-табачный, в который входят Араванский, Карасуйский, Сузакский, Базар-Курганский и Ленинский районы;

второй регион — Предгорный табачно-хлопково-животноводческий (Фрунзенский, Ляйляковский и Баткенский районы);

третий регион — Предгорный табачно-животноводческий (Наукатский, Джанги-Джольский, Ла-Букинский и Узгенский районы);

четвертый регион — высокогорный овцеводческий — (Советский и Алайский районы).

В каждом природно-экономическом регионе выделены наиболее типичные хозяйства, где под руководством ученых и специалистов

разработаны перспективные планы развития с учетом специализации. Эти планы служат эталоном для других хозяйств данного региона.

ИРРИГАЦИЯ. За годы Советской власти площадь орошаемых земель в области увеличилась более чем в двое и составляет сейчас 286 тыс. гектаров, 130 тысяч из них расположены под инженерными и 70 тысяч — под полуинженерными оросительными системами. Ирригационное строительство в области резко возрастает, начиная с 1924—1925 гг. Особенно большой размах ирригационное строительство получает в годы коллективизации и первых пятилеток. В эти годы осуществляются значительные работы по реконструкции старых и строительству новых оросительных систем. В 1939 году в Ошской области были построены каналы в Карасуйском и Наукатском районах. В 1940 году народное движение в борьбе за воду намного расширилось. Сооружалась первая очередь Араванского канала для орошения Туя-Муинской степи, была проведена реконструкция Араванской оросительной системы. В 1941 году методом народных строек были построены каналы "Отуз-Адыр", системы Куршас-Сай, канал "Зерновой Кугарт" системы Кугарт; канал ХХП партсъезда Фрунзенского района; канал "Янги-Сузак" Сузакского района. Оросительная сеть в Ошской области, особенно в послевоенные годы, была сильно расширена. Построены новые каналы, сооружены водохранилища, в предгорных равнинах сооружены новые буровые скважины для получения воды, которые полностью используются для орошения новых осваиваемых земель.

В настоящее время в области функционирует 8 тысяч километров оросительных каналов, в том числе 2300 километров с железобетонной облицовкой. На оросительных системах действует 9500 гидротехнических сооружений. В целях понижения уровня грунтовых вод, на орошаемых землях построено 670 километров открытых дренажей и коллекторов, 35 километров закрытых дренажей, около 100 стационар-

ных насосных станций, более 500 артезианских скважин. Это дало возможность повысить в три-четыре раза продуктивность орошаемых земель. За последние годы вступили в строй оросительная система в урочище "Джекэнды", насосные станции с машинным каналом на Бургендинском массиве и "Тешик" в Ляйлякском районе. Это позволит оросить новые земли в совхозе "Озгоруш".

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ Ошской области имеет разносторонний характер. Оно включает производство различных сельскохозяйственных культур: хлопководство, табаководство, зерновое хозяйство, садоводство, виноградарство, овощеводство, в горных районах - животноводство. В сельском хозяйстве наибольшее товарное значение имеют хлопководство, табаководство и овощеводство. Развито также молочно-мясное скотоводство, зерновое земледелие, виноградарство, садоводство, овощеводство и бахчеводство. Земледелие области дает около 60% валовой сельскохозяйственной продукции, что составляет по стоимости свыше 283 млн. руб. Посевная площадь пахотных земель региона занимает 364,5 тыс. га, площадь, занятая кормовыми культурами составляет 160,8 тыс. га, в том числе кормовые травы занимают более 86 тыс. га, кукуруза на силос и зеленый корм - около 29,5 тыс. га.

Основным районом хлопководства являются предгорные полосы Ферганы на высотах 500-1000 м над уровнем моря. Наибольшие площади посевов хлопчатника размещены в Карасуйском, Ленинском, Базаркурганском, Сузакском и Араванском районах. Средняя урожайность хлопчатника превышает 20,4 ц с гектара. В 1985 году в области было собрано более 70 тыс. т хлопка-сырца. За последние два года посевная площадь и урожайность хлопка-сырца уменьшилась почти в три раза, за счет расширения посевных площадей таба-

ка. В сельском хозяйстве Ошской области развиваются и расширяются посевные площади табака за счет прежних посевных площадей хлопка. Они размещены в Наукатском, Узгенском, Ала-Букинском, Дженги-Джольском, Карасуйском и других районах. С 1970 по 1985 год посевы табака увеличились более чем в два раза, урожайность увеличилась до 28 центнеров с гектара. В 1985 году собрано с полей 70,5 тыс. т.

Зерновые культуры всех видов - пшеница, ячмень, кукуруза, овес занимают менее одной трети всей посевной площади Ошской области. Зерно идет для местного потребления и за пределы области не вывозится. Преобладающее место принадлежит пшенице, которая занимает площадь 87,9 тыс. га. Возделываются как озимая, так и яровая пшеница, как на богатырных землях, так и на орошаемых. Благоприятные условия для зерновых культур имеются в Узгенском, Ленинском, Наукатском, Сузакском и других районах. Урожайность поля составляет 20-25 центнеров с гектара. Выращиванием высококачественных сортов семян зерновых культур занимается совхоз "Кёгарт" Сузакского района.

Из других зерновых возделывается кукуруза - важная пищевая и кормовая культура. Она занимает площадь в 51,8 тыс. га и возделывается в предгорной зоне. В предгорьях и горных долинах области широко распространены посевы ячменя - главной кормовой культуры. В области встречаются посевы овса - основной фуражной культуры. В предгорных зонах и высокогорных долинах сеют овес. Рис - важная культура - выращивается на орошаемых землях. Основные посевы риса размещены в пойме реки Кара-Дарьи, Кёкартокой, Караункорской и Араванской долинах.

Ошская область располагает исключительно благоприятными условиями для развития овоще-бахчевого хозяйства. Площадь,

занимаемая овощами и бахчевыми культурами во всех категориях хозяйства составляет 6,2 тыс. га, соответственно возросли и валовые обороты. Только в 1986 году колхозами и совхозами собрано 15,2 тыс. тонн картофеля, 53,0 тыс. тонн овощей, 13,2 тыс. тонн бахчевых культур. Создание нескольких совхозов вблизи промышленных центров, специализированных на производстве овощей, бахчевых культур и картофеля, позволило значительно улучшить снабжение населения. Отходы этих культур пополняют ресурсы животноводства.

Картофель также является одной из важнейших сельскохозяйственных культур и занимает большое место в посевных площадях Омской области. Основные посадки картофеля размещены преимущественно на высотах 1200-1500 метров над уровнем моря в Наукатской, Узген-Курчабской, Караван-Кекджарской межгорных долинах и в верхней зоне Кекартской долины.

Значительный удельный вес в сельскохозяйственном производстве Омской области имеют сады, плантации виноградников. Садоводством и виноградарством занимаются почти на всей территории Омской области, за исключением высокогорных и среднегорных районов. Садоводство и виноградарство являются доходной отраслью хозяйства. Поэтому в области созданы специализированные садоводческие и виноградарские совхозы и объединения: в Узгенском районе - "Узген", "Курчаб" и "Алга", в Ала-Букинском районе - "Октябрь", "Бирлик", "Ала-Бука", в Ляйлякском районе - "Коминтерн", в Сузакском районе - им. Тайгарева, "Дружба", "КВК-Арт", винсовхоз и др.

Выращивают в области яблоки, груши, вишни, оливы, персики, черешню, абрикосы, винные и столовые сорта винограда. Основными районами садоводства являются почти все районы области. В Баткенском районе и предгорных долинах Ляйлякского района развито абрикосовое садоводство и др. Большую народнохозяйственную

ценность представляют реликтовые орехово-плодовые леса, занимающие площадь более 609 тыс. га. По своим размерам и разнообразию пород - это единственные в мире леса. В них произрастает свыше 130 видов различных деревьев и кустарников. Это, по существу, природный ботанический сад. Они раскинулись по склонам Ферганского и Чаткальского хребтов и наиболее распространены в пределах высот от 1000-1200 м до 1800-2200 м. Помимо грецкого ореха здесь распространены дикое яблоко, груша, вишня, виноград, алыча, смородина, малина и др. В этих лесах заготавливают ежегодно от 600 до 1500 тонн плодов ореха, а также до 5000 тонн яблок, вишни, алычи.

В нижней границе орехово-плодовых лесов, в предгорных зонах адиров произрастает исключительно ценные плодовые кустарниковые заросли фисташки на площади около 26 тыс. га. Каждой осенью ведутся организованные заготовки этих плодов. Древесина грецкого ореха и, особенно, ее наплывы, благодаря их твердости, прочности, исключительно красивому рисунку и оттенку ценится очень высоко и находит применение в различных отраслях промышленности.

В лесах орехово-плодового заказника проводится большая работа по улучшению и возобновлению породного состава лесов, главным образом за счет создания насаждений ореха, фисташки, миндаля, яблоки и других плодовых деревьев. За последние годы, в результате проведенных мероприятий по лесовосстановлению, увеличились площади насаждений: грецкого ореха на 4317 га, фисташки на 3502 га, яблоки - на 824 га и т.д. Ежегодно на площади 10-15 тыс. га проводятся лесозащитные работы.

ЖИВОТНОВОДСТВО - важнейшая отрасль сельского хозяйства Омской области. Оно обеспечивает население ценными продуктами пи-

тания: молоком, мясом, маслом, сыром, яйцами и снабжает сырьем легкую и пищевую промышленность.

Основным направлением животноводства в области является овцеводство, но немалое место занимает и разведение крупного рогатого скота, птицеводство, коневодство и др. Количество овец и коз в области составляет свыше трети республиканского поголовья. Из года в год в области растет поголовье скота, увеличивается породистый состав поголовья. Выведена новая высокопродуктивная порода овец — алайская курдючная, которая отличается большим выходом мяса, сала, шерсти и приспособленности к условиям высокогорья.

Основные породы овец в области — киргизская и Тянь-шаньская тонкорунная и полутонкорунная, хорошо приспособленная к условиям горных территорий. Овцеводство развито во всех районах области, но основная масса овец размещается в Алайском, Советском, Джанги-Джольском, Алп-Букинском, Сузакском, Узгенском, Базар-Курганском и Ляйлякском районах. Созданы крупные специализированные овцесовхозы: "Катв-Талдык", "Алай", "Чон-Алай", "Иашка-Суу", им. В.И. Ленина, им. Сидорова и др., где имеются наиболее благоприятные пастбищные условия. В юго-западных районах области (Фрунзенском, Баткенском, Ляйлякском, Алп-Букинском) занимаются разведением коз. Большие работы проводятся повсеместно по механизации трудоемких процессов на фермах. За последние 10-15 лет численность поголовья овец и коз в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях области возросла с 2 млн. 440 тыс. до 2 млн. 453 тыс. голов. В 1986 году настриг шерсти в целом по области составил 7183 тонн.

Развитие овцеводства в области благоприятствует наличие богатых летних пастбищ в горах, сочных альпийских и субальпийских лугов и обширных пастбищ на предгорных низменностях. Пло-

щадь пастбищ в восемь раз больше площади пашни. Особенно крупные массивы пастбищ находятся в Алайской, Кичикалайской и Алай-куунской долинах. Разведение крупного рогатого скота — вторая по своей экономической значимости отрасль животноводства области. На ее долю приходится около 40% поголовья крупного рогатого скота республики. Поголовье крупного рогатого скота в области увеличилось за последние 15 лет со 195 тысяч до 238,7 тыс. голов. Во всех категориях хозяйств разводятся новые высокопродуктивные породы крупного рогатого скота — аулисагинская и алатоская, отличающиеся высокими надоями. В результате улучшения породности и структуры стада удалось достигнуть высокой продуктивности животных. В 1975 году производство молока в колхозах и совхозах области составило 83,9 тыс. тонн, в 1980 г. произведено молока 122,9 тыс. тонн, а в 1986 году — 145,5 тыс. тонн. Соответственно с таким ростом производства молока увеличилась и его продажа государству.

Большая работа проведена колхозами и совхозами по обеспечению поголовья скота добротными и благоустроенными скотопомещениями. Повсеместно в колхозах и совхозах строятся типовые скотные дворы, железобетонные кошары. В области имеется большое количество механизированных коровников, где установлены оборудование для электромеханической дойки, автопоения, механическая раздача кормов, уборка навоза и другие механизмы для выполнения трудоемких работ. В настоящее время в области функционирует более десяти межколхозных и межхозяйственных комплексов по откорму крупного рогатого скота.

В ряде высокогорных районов области, особенно в Алайском и Советском, значительное развитие получило яководство. Всего в области в настоящее время насчитывается более 30 тысяч яков.

Як — чрезвычайно нетребовательное и приспособляемое к суровым условиям высокогорий животное.

Коневодством занимаются почти во всех районах области. Поголовье лошадей в области составляет около 30% республиканского. Коневодство занимает важное место и как поставщик тягловой силы в горноживотноводческих хозяйствах, и как товарная отрасль по производству мяса и кумыса. В Наукатском районе создано специализированное хозяйство "Коневод" № 44 для разведения племенных лошадей новокиргизской породы, незаменимых на горных тропках. За последние годы количество лошадей области во всех категориях хозяйства увеличилось до 71652 голов.

По условиям кормовой базы в области различаются два основных типа животноводческих хозяйств:

1. Отгонно-пастбищное животноводство со стойлодом кормлением зимой за счет сенажных трав (лицерны) и за счет полевой кормопроизводства.

2. Горно-пастбищное тонкорунное и полутонкорунное овцеводство, табунное коневодство и яководство, развивающиеся за счет около 8 млн. га естественных пастбищных и оенокосных угодий.

В качестве рабочего скота разводятся овцы, которые хорошо переносят недостаток корма и отличаются выносливостью.

В последние десятилетия важной составной частью животноводства становится свиноводство, в основном оно размещено в некоторых хозяйствах Сузакского, Узгенского и Базар-Курганского районов, а также в пригородных зонах Ош, Джалал-Абада и вокруг рабо-

чих поселков. За последние годы во всех категориях хозяйств поголовье свиней достигло 11980 голов.

Заметное место в животноводстве занимает птицеводство. Выращивают кур, индеек, уток и гусей. Вблизи крупных городов — Ош, Джалал-Абад — созданы птицеводческие фабрики. Действуют крупные Карасуйская и Джалал-Абадская птицефабрики, во многих районах области имеются и крупные напольно-ферменные птицеводческие хозяйства. В 1986 году по области произведено яиц 79 млн. штук, против 26,9 млн. в 1970 г.

В пчеловодстве выделяются горно-лесостепная зона Ферганского, Наткальского и Алайского хребтов. Особенно славятся зоны орехово-плодовых лесов, среднегорные луга и горные долины, благодаря разнообразию цветущей флоры и медоносных трав. Медосбор здесь очень велик. Некоторые колхозы и совхозы Сузакского, Ленинского, Базар-Курганского, Узгенского, Карасуйского и Джанги-Джельского районов получают большие доходы от пчеловодства.

Важное значение в области за годы Советской власти приобрело шелководство. Эта отрасль наиболее развита в колхозах предгорных зон Карасуйского, Сузакского, Ленинского, Базар-Курганского и Арванского районов. Тут уже насаждения размещаются преимущественно вдоль арчной системы. В городе Оше находятся гренажный завод и шелкомотальная фабрика при Шелкокомбинате им. ВЛКСМ. В области имеются шелководческий совхоз, государственные и колхозные тутовые питомники. Заготовка коконов расширяется не только за счет роста реализуемой гренжы, но и за счет увеличения среднего объема коконов с одной коробки гренжы, который составил 49 кг в 1980 году, против 24 кг в 1913 году. Лучшие колхозные шелководы получали рекордные сборы коконов — до 80 — 100 кг в коробки гренжы. В

1985 году шелководы области сдали государству 1104 тонн коконов, против 1034 тонн в 1980 году,

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Как распределяются сельскохозяйственные угодья области?
2. Что способствует развитию табаководства и хлопководства в области?
3. Чем определяется специализация животноводства в области?
4. Каковы главные пути интенсификации сельского хозяйства области?

#### Р а б о т а п о и з у ч е н и ю с в о е г о р а й о н а

1. Расскажите о сельском хозяйстве вашего района. Укажите его основную специализацию. Чем она объясняется?
2. Проведите экскурсию в ближайший колхоз или совхоз. Составьте рассказ по следующему плану: особенность географического положения колхоза или совхоза, природные условия (рельеф, климат, гидрология, почвы, растительность, животный мир, минерально-сырьевая база); распределение земельных угодий (площади под пашней, садами, виноградниками, овочными и бахчевыми культурами, лугами, пастбищами, постройками и т.д.); главные и второстепенные отрасли сельского хозяйства; особенности размещения сельскохозяйственных культур; особенности размещения животноводческих ферм; механизация сельского хозяйства; производственные связи; перспективы развития колхоза или совхоза.

#### Т Р А Н С П О Р Т

Ошская область располагает железнодорожным, автогужевым и воздушным видами транспорта. Все они связаны между собой и работают согласованно. Эти виды транспорта используются как для внешних отношений с другими соседними республиками, так и для внутренних — в пределах самой республики и области.

Некануне Октябрьской революции территория Ошской области

имела не только железнодорожных веток узкоколейного типа: ветка узкоколейной дороги от станции Дрогомилово (Пролетарск) до Сулькты (протяженность 26 км), от Горчаково до Кызыл-Кия (протяженность 35 км) и продолжение железнодорожной линии от Кара-Су до Джалал-Абада (32 км). Они отходили от основной железнодорожной магистрали Ташкент — Андижан и были проложены к отдельным угольным рудникам. Их общая длина составляла 93 км. Других транспортных путей, которые могли бы способствовать более быстрому развитию производственных сил области, почти не существовало. Единственными путями сообщения были горные тропы, по которым осуществлялись сезонные перекочевки скота и поддерживались экономические связи с соседними районами. Дорожное строительство началось здесь лишь после Октябрьской революции.

В 1883 году производились работы по улучшению старых вьючных караванных путей Ош-Иркештам и Ош-Хорог. Город Ош превращается в узел караванного тректа Ташкент — Андижан — Ош — Иркештам — Кашгар. По этой трассе функционировали торговая и почтовая связь через торговые центры Ферганской долины и Ташкент. Южная Киргизия могла отправлять свои товары в районы России. В долинной части Южной Киргизии существовали и грунтовые дороги, связывающие населенные пункты.

За годы Советской власти в области созданы современные виды транспорта, которые сыграли большую роль в развитии ее экономики. В годы первой пятилетки железнодорожные ветки Фергана-Кызыл-Кия, Пролетарск — Сулькта были реконструированы из узкоколейных в ширококолейные, появились новые железнодорожные линии. Построена железнодорожная ветка от Кара-Суу до Оша, протяженностью 22 км (1929 год). Кончающаяся у г. Джалал-Абада железная дорога была продолжена (25 км) до центра угледобычи Кок-

Янтак. В 1935 году была построена железная дорога от станции Уч-Дурская до Таш-Кумира.

В настоящее время общая протяженность железных дорог в Ошской области составляет 265 км. Железнодорожный транспорт в области выполняет в каждый год большую работу. О шта Киргизии вывозятся уголь, цветные металлы (ртуть, оурьма), электронные лампы, электроды, хлопчатобумажные ткани, коври, шерсть, радиолюбительские изделия, живой скот, мясопродукты, зерно, плоды овощей и консервированные продукты, вино, ошские изделия, орехи, финиковки и др. Наряду с этим, в Ошскую область завозятся изделия и металлические изделия, цемент, минеральные удобрения, разнообразные сельскохозяйственные и транспортные машины, станки, химикаты, электродинамические, паровые турбины, древесная дрова, нефть и шланговое оборудование, шерстяные ткани, различные культурно-бытовые и медицинские товары и другие виды промышленных изделий и сырья из европейской части Союза, республик Средней Азии, в Ураде, из Сибири и Казахстана. Наиболее крупными по вывозу и ввозу равнообъемных грузов являются станции Джалал-Абад, Ош, Таш-Кумир, Кызыл-Аял, Кара-Су, Кок-Янтак.

Железнодорожным транспортом осуществляется пассажирское сообщение. Так, постоянно курсируют поезда Джалал-Абад - Ташкент - Фрунзе, Джалал-Абад - Ташкент - Куйбышев - Москва. Есть возможность дальнейшего развития железнодорожного транспорта. В ближайшем будущем будет построена железная дорога от станции Ханбад до Угана, так как все больший интерес и внимание специалистов привлекает к себе богатство Уганского каменноугольного бассейна.

Горный рельеф, множество замкнутых, труднодоступных долин и котловин обуславливают, с одной стороны - ограниченные возможности

развития железнодорожного транспорта, а с другой - исключительно важное и, что следует подчеркнуть, быстро растущее значение автомобильного транспорта. Для районов Южной Киргизии, где нет железных дорог, он является единственным массовым видом транспорта; очень велико его значение и в экономике области, так как, кроме местных перевозок по подвозу грузов из глубинных районов к железнодорожным станциям, он обслуживает и дальние перевозки. Автотранспорт производит доставку предметов широкого потребления для населения, строительных материалов в отдельные горные районы и перевозку пассажиров. В настоящее время автотранспортными путями связаны все основные хозяйственные районы. Продолжительность путей в Ошской области составляет около 6000 км, из них 3600 км - с твердым покрытием. До 80% населения, вся промышленность и до 95% посевных площадей находятся в зоне автотранспортных путей на расстоянии 12-15 км от дорог по обе стороны.

В годы Советской власти развернулось широкое автотранспортное строительство во всех районах области. Первой по времени (1933 год) шоссеной дорогой явился Памирский тракт Ош-Хорог. Он прошел на огромной высоте через Акбайтальский перевал (более 4600 м выше уровня моря). Памирский тракт дел выход Горно-Бадкхванской автономной области, до того отрезанной от всего мира высочайшими и недоступными горами. Дорога Ош-Хорог по территории Ошской области проходит на протяжении немногим более 200 км. Она связала областной центр Ош с высокогорной Алайской долиной, пересекая на своем пути горные перевалы Чийричек (2406 м) и Талдык (3660 м).

Важное экономическое значение имеет новая дорога Ош-Фрунзе, соединяющая кратчайшим путем Чуйскую долину и Южную Киргизию.

Если раньше караваны грузовых машин добирались до республиканского центра - г.Фрунзе - около 1,5 суток, то сейчас расстояние сократилось вдвое и составляет 600 км. Так же, как и Памирский тракт (Ош-Хорог), трасса Ош-Фрунзе является одной из важнейших в Средней Азии автотрасс, имевшей общесоюзное значение. На трассе Ош-Фрунзе на территории Ошской области расположены важные транспортные узлы - Ош, Кара-Су, Джалал-Абад, Ташкумур и др.

Другие важные автодороги: Ош-Узген - Кара-Кулджа, Ош - Кызыл-Кия - Кадамжай - Хайдаркан - Баткен - Исфана и Сулюкта. Последняя пересекает с востока на запад всю южную часть Ошской области (протяженность 360 км), она носит название Южно-Киргизский тракт.

Проложены улучшенные дороги ко многим предприятиям, колхозам, совхозам и выпасам. Транспортные пути соединили долинные районы с такими труднодоступными местами как Алайку, Даравут-Курган и др. Коренная реконструкция дорог способствовала бурному развитию автотарка и его интенсивному использованию для грузовых и пассажирских перевозок.

Ныне автотранспорт общего пользования в области объединяют 24 крупных специализированных автотранспортных предприятия, два авторемонтных завода, ремонтно-строительное управление и учкомбинат.

За последние 10-15 лет объем перевозок грузов автомобильным транспортом возрос в 3,5 раза, а по грузообороту - в 5 раз. Только в 1983 году перевезено по области грузов автотранспортом 30737 тыс. тонн, при этом грузооборот составил 593 млн. ткм, объем перевозок пассажиров - 151 млн. человек, пассажирооборот - 1501 млн. пассажиро-километра, а платный пробег легковых такси - 39 млн. платных километров.

В 1928 году в Оше впервые приземлился самолет Ю-21. В 1930 году Среднеазиатское управление "Трансавиация" открыло воздушную пассажирскую линию Фрунзе-Ош через Ташкент. В 1934 году было установлено регулярное движение самолетов по маршрутам Фрунзе-Рыбачье, Нарин - Атбаш - Узген - Ош. В 1935 году самолет Р-5 совершил первый беспосадочный перелет Фрунзе - Ош через горы, положив начало полетам по этой трассе.

12 июня 1968 года в Ошском аэропорту ошане встречали первый воздушный лайнер "ИЛ-18", прилетевший из Фрунзе, а с июля 1966 года введен прямой рейс самолета "ИЛ-18" по маршруту Ош-Москва; в следующем году была открыта трасса Ош-Свердловск. С вводом в эксплуатацию самолетов "ИЛ-40" открыты новые авиалинии: Ош-Челябинск, Ош-Омск-Новосибирск, Ош - Чолпон - Ата, Ош - Алма-Ата, Ош - Караганда, Ош - Тамга, Ош - Фрунзе, Ош - Ташкент и др.

2 января 1979 года со взлетной полосы аэропорта Ош поднялся в небо новый быстроходный лайнер "ТУ-154" со 160 пассажирами на борту по трассе Ош-Москва. Аэропорт Ош ныне - крупное авиационное предприятие. Недавно построено его новое здание, оборудованное новейшей радиолокационной техникой. За годы XI пятилетки объем перевозок здесь увеличился в два раза, такой же рост предусмотрен и в XII пятилетке. Наряду с пассажирскими перевозками, авиаторы Оша выполняют большую работу по обслуживанию сельского хозяйства, являясь отличными "воздушными хлопкоробами". Четко действует и санитарная авиация.

Большая работа проделана по оснащению территории области средствами связи. Все районные центры имеют выход на междугородную телефонную сеть. Телефонизировано подавляющее большинство

сельских Советов и колхозов. Все города и районные центры имеют автоматические телефонные станции, радиоузлы. Только в 1983 году по области функционировало предприятий связи — 48 единиц, в том числе телефонных станций 168, емкость автоматических станций 54,9 тысяч камер, 136 радиоузлов и т.д.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Каково размещение железных дорог в области?
2. Что ввозят и вывозят по железным дорогам?
3. Охарактеризуйте автомобильный транспорт области.
4. Какое значение имеет для Омской области воздушный транспорт?
5. Какими транспортными средствами воспользуетесь вы для поездки из вашего района в Ом, Фрунзе, Москву?
6. Начертите схему важнейших путей сообщения Омской области.

#### НАСЕЛЕНИЕ И КУЛЬТУРА

Население Омской области на 1 января 1986 года составляло 1755,5 тыс. человек. По численности жителей она занимает первое место среди областей республики (свыше 31% всего населения).

Значительный рост населения области происходит за счет сравнительно высокого естественного прироста. В 1983 г. естественный прирост на 1000 человек населения составил 30,2 человека. Это является следствием резкого улучшения материального благосостояния трудящихся, высокой рождаемости, снижения заболеваемости и смертности, а следовательно, и увеличения продолжительности жизни людей. Все это — результат огромных социально-экономических достижений, развития культуры и медицинского обслуживания. Население области увеличилось также за счет миграции, вызванной развитием экономики. Сюда, на строящиеся заводы и фабрики, угольные шахты, гидрострой, в новые города и ра-

бочие поселки приехали люди, в основном молодежь, из разных уголков Советского Союза.

Подвляющую часть населения области составляют киргизы, занятые в различных областях народного хозяйства, особенно в животноводстве и земледелии, значительную часть — узбеки (27,2%), русские (11%) и украинцы (8,9%). Проживают здесь и другие национальности и народности Советского Союза. По переписи 1979 года в Омской области было зарегистрировано 86 национальностей и народностей.

С ростом численности изменилась и плотность населения. В целом размещение его связано в значительной мере с историей заселения территорий. Средняя плотность области на 1 января 1983 г. составила 27 человек на 1 км<sup>2</sup>, при средней плотности по республике 18 человек.

Однако сложный рельеф и большая пестрота природных условий области привели к неравномерному территориальному распределению населения. Кроме того, на него повлияло размещение промышленного и сельскохозяйственного производства. Большая часть населенных пунктов расположена в предгорной зоне и долинах рек Араван-Сая, Ак-Бууры, Кара-Дарьи, Кек-Арта, Кара-Ункура, Исфайрам-Сая и др., где население еще издавна занимается орошаемым земледелием, особенно хлопководством, табаководством, садоводством, виноградарством. Это оказало влияние на формирование населения в прошлом. Здесь, в частности в Араванском, Карасуйском, Ленинском, Сузакском, Базар-Курганском районах, наибольшая плотность населения — 80–85 человек на 1 км<sup>2</sup>. В этой зоне размещены почти все города, промышленные центры и частично поселки городского типа.

Уже на высоте свыше 1200-1500 м над уровнем моря увеличивается крутизна и расчлененность рельефа, сокращаются площади поливных земель, в результате чего резко снижается плотность населения, на 1 км<sup>2</sup> приходится уже 8-10 человек, кое где и меньше. Расселение жителей здесь имеет свою особенность. Это - небольшие "островки" около промыслов, колхозных и совхозных усадеб и животноводческих ферм. На высоту более 2500 - 3200 м поднимаются лишь чабаны со своими стадами. В таких местах нет постоянных поселений.

Очень слабо заселены отдельные межгорные котловины и ущелья Баткенского, Алайского, Советского и других районов, где плотность населения не превышает 3-6 человека на 1 км<sup>2</sup>.

Ускоренные темпы развития промышленности после революции обусловили рост городского населения области. Только за последние 30 лет численность городского населения увеличилась со 107,5 тыс. человек до 472,8 тыс. человек, или более чем в 4 раза. В 1983 году она составила 29,5 % всего населения Омской области. Но все же сельское население по-прежнему преобладает над городским. В 1983 году число жителей в сельской местности составило 1127,7 тыс. человек, или 70,5% всего населения области.

Высокие темпы роста численности населения Омской области оказывают большое влияние на быстрое увеличение трудовых ресурсов. Из всего занятого в общественном производстве, в отраслях материального производства, населения - в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в строительстве работает 456,3 тыс. человек, в просвещении и культуре - 62,6 тыс. человек, в здравоохранении - 21,2 тыс. человек. Только в городе Оме трудовые ресурсы общественного производства составляют 138 человек на 1000 жителей.

В настоящее время на территории Омской области насчитывается 9 городов, в том числе 7 городов областного подчинения, 2 города - районного подчинения, 13 поселков городского типа, 15 сельских районов и 144 сельских Совета.

К крупным городам области относятся Ом (198,2 тыс. жителей), Джалал-Абад (59,1 тыс. жителей). Только в этих двух городах области проживает 56,3% всего городского населения Юго-Западной Киргизии.

За годы Советской власти произошли огромные изменения в быту и культурном уровне киргизского народа. До Великой Октябрьской социалистической революции часть киргизов вела кочевой образ жизни. Кочевники круглый год жили в разборных юртах, обтянутых грубыми войлочными тканями из шерсти. Оседлое население жило в глинобитных хижинах с глухими стенами, 99,5% населения было неграмотными. В настоящее время кочевников уже нет. Юртами пользуются для жилья лишь чабаны, уходящие в горы пастись колхозные стада. Основная масса колхозников живет в благоустроенных поселках, расположенных на орошаемых землях среди садов, хлопковых и табачных плантаций.

В 1983 году в Омской области работало более 865 общеобразовательных школ, в которых обучалось 439,6 тысяч учащихся, функционировало 16 средних специальных учебных заведений, 32 профессионально-технических училища, в которых обучалось более 34 тысяч будущих специалистов и готовились кадры по 141 специальности, более 30 детских музыкальных школ, 510 детских дошкольных учреждений (в них 58300 детей), 20 домов пионеров, действовало 18 школ-интернатов, которые посещало около 55 тыс. детей, около 36 детских спортивных школ, туристическая станция,

станции юных техников и натуралистов, областная детская и юношеская спортивная школа и др.

Ныне численность специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве Ошской области, составляет более 84 тыс. человек, из них с высшим образованием — около 39,3 тыс.

С высшим образованием на промышленных предприятиях занято около 3 тыс. человек, в сельском хозяйстве — 2,7 тыс. Со средним специальным образованием занято на промышленных предприятиях более 8 тыс. специалистов, в сельском хозяйстве — 6 тыс.

За годы Советской власти в Ошской области созданы театральное искусство и киноискусство. В области работают два театра — Киргизский драматический и Ошский узбекский музыкально-драматический, которые представляют собой уникальные сооружения современности, а также 11 народных театров. Работает более 432 клубов, 721 массовая библиотека, в них книг и журналов 4105 тыс. экз., и историко-краеведческий музей с 4 филиалами, с ежегодным посещением более 116 тыс. человек.

В воспитании трудящихся большое значение имеет периодическая печать. В области издаются три областных и 15 районных и газет, а также многотиражки с разовым тиражом около 200 тыс. экз. Газеты выходят на киргизском, русском, узбекском, языках. В области выросли творческие организации. Работают ошские отделения Союза писателей и Союза художников Киргизии. При них созданы литературные объединения и кружки. Навсегда ушли в прошлое табибы (знахари), не лечившие, а насаждавшие заразу и увеличивающие смертность забитого и темного народа. Теперь к услугам трудящихся больницы, поликлиники в каждом районном

центре (некоторые больницы имеют рентгеновские кабинеты), фельдшерско-акушерские пункты, аптеки в каждом селении.

Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют постоянную заботу о здоровье трудящихся области. На страже здоровья в настоящее время работают 104 больницы всех профилей, в них количество больничных коек достигло 18295, 130 поликлиник. Соответственно увеличилось количество врачей до 3533 человек, на 12,8%.

Неуклонно повышается благосостояние и улучшается быт трудящихся области. С ростом реальной заработной платы и покупательной способности населения растет товарооборот в торговле и общественном питании. Рост розничного товарооборота по области за десятилетку составил 72%, против 70%, предусмотренных контрольными цифрами.

В 1983 году населению области продано различных товаров через государственную кооперативную торговлю на 937,3 млн. руб., т.е., по сравнению с 1970 г. больше в 2,2 раза. В 1982 году ошане купили 10467 часов, 22992 велосипеда и мотовелосипеда, 18865 телевизоров, 24423 радиоприемника и магнитофона, 12850 холодильников, 14405 стиральных машин. Более 5000 ошан имеют собственные автомашины. Число предприятий розничной торговли по области составляет 3211 единиц.

В 1983 году сумма вкладов трудящихся в сберегательных кассах превысила 200523 тыс. руб., т.е. по сравнению с 1970 г. возросла на 141037 тыс. руб., а средний размер вклада на душу населения увеличился на 129 руб.

За последние 10-15 лет в городах и селах Ошской области возведено большое количество жилых домов, столовых, кафе, ресторанов. В настоящее время в области насчитывается 3220 предприятий розничной торговли, 1412 точек общественного питания. Товаро-

оборот общественного питания в 1983 году, по сравнению с 1940 довоенным годом увеличился в 48 раз.

За 1985 год в городах и районах области введено в эксплуатацию 143555 м<sup>2</sup> жилья государственными и кооперативными предприятиями и организациями, не считая жилого строительства в колхозах. Ввод в действие жилых домов колхозами и межхозяйственными предприятиями по районам области составил 15459 м<sup>2</sup>. В действие введено 9648 ученических мест в школах и 950 мест в детских садах. Сданы в эксплуатацию новые мощности в производстве, объекты социально-бытового назначения, торговли, общественного питания, связи и др. За истекший год выполнено строительно-монтажных работ на 7% больше, чем в 1983 году. Освоено государственных капиталовложений 100,4% к плану. Газифицировано 259,5 тыс. квартир, в то время как на начало 1961 года их было газифицировано всего лишь 600, а в 1970 г. - 92,2 тыс. В городах и районах области имеются и другие бытовые услуги, необходимые населению области - их обеспечивают мастерские, быткомбинаты и т.д.

#### В о п р о с ы и у п р а ж н е н и я

1. Дайте анализ изменения в соотношении городского и сельского населения и укажите причины этих изменений.
2. Охарактеризуйте изменения в численности городских поселений области. Назовите вновь созданные города и рабочие поселки.
3. Как изменилась численность специалистов с высшим и средним специальным образованием за последние годы в области?
4. Как изменился культурный уровень за годы Советской власти в области?

#### Работа по изучению своего района

1. Дайте характеристику своего населенного пункта по следующему плану:
  - а) время и причины возникновения;
  - б) основные особенности развития до революции и в советское время;
  - в) хозяйственное значение;
  - г) как изменился культурно-бытовой уровень населения за годы Советской власти?
2. Назовите передовиков промышленности и сельского хозяйства вашего района. Каких успехов добились они в работе?
3. Назовите имена революционеров, Героев Советского Союза, Героев Социалистического Труда, видных ученых всей республики, вашего района, кыштак или города. Что вы о них знаете? Составьте альбом "Знатные люди республики, области, вашего района и села".
4. На контурной карте области обозначьте места с наиболее плотным и наиболее редким населением. Чем это объяснить? Укажите города и рабочие поселки.

#### ГОРОДА

В Омской области 9 городов, семь из них - Ом, Джалал-Абад, Кызыл-Кия, Таш-Кумыр, Майли-Сай, Сулюкта и Кок-Янгак - областного подчинения; города Узген, Карасу - районного подчинения.

По численности населения самый большой город - Ом - где проживает около 198,2 тыс. человек. На втором месте стоит город Джалал-Абад с населением более 59 тыс. человек. Население других городов не превышает 30 тысяч человек.

Из всех городов приферганской Киргизии самый крупный - Ом. Это - центр орденоносной Омской области. Расположен он в предгорьях Алайского хребта на р. Акбууре и служит начальным пунк-

том Восточно-Памирского автомобильного тракта. Ош — один из древнейших городов Ферганской долины, чей возраст, по определению ученых, исчисляется более чем 3000 лет.

подавляющая часть населения города в прошлом занималась земледелием, торговлей и ремеслом. К 1913 году в Оше работали электростанция мощностью 280 кВт, мельница-вальцовка, маслодельный, два пивоваренных, стекольный, кишечно-мочевный, кирпичный заводы, предприятия по очистке старой ртуть, обработке шерсти, шелка, кожи, рисоочистки. Современный Ош по территории, численности населения, хозяйственному и культурному значению занимает второе место в республике после г. Фрунзе и является не только областным, но и экономическим, культурным и административным центром юга Киргизии. В Оше функционирует свыше 300 предприятий, учреждений и организаций союзного, республиканского, областного и городского подчинения; в том числе 28 промышленных предприятий со среднегодовым объемом валовой продукции около 200 млн. руб., 20 строительных и 13 автотранспортных организаций. Первенцами социалистического строительства были глинажный завод, шелкоткацкая фабрика и типография. Затем были построены такие предприятия как шелкоткацкий, хлопчатобумажный, мясоконсервный комбинаты, кирпичный, насосный, хлопкоочистительный, авторемонтный, водочный, хлебопекарный заводы, комбинат крупнопанельного домостроения, обувная, мебельная и швейная фабрики и др. Из отраслей местной промышленности важную роль играют кондитерская, маслодельная, винодельная, фруктово-ягодноконсервная и др.

В настоящее время промышленность города ежедневно производит продукции более чем на 1 млн. рублей.

Ош — важнейший культурный центр области. В нем есть педаго-

гический и политехнический институты и целый ряд средних специальных учебных заведений и общеобразовательных школ. В городе имеется два драматических театра, пять кинотеатров, больницы, краеведческий музей, Дом пионеров, библиотеки и др. Изменилось лицо города. Вместо узких улочек проложены широкие асфальтированные и озелененные улицы, построены многоэтажные дома. Появились парки, скверы. В городе есть автобусное сообщение, при помощи которого все районы соединяются между собой и с центром.

Джалал-Абад расположен в предгорьях Ферганского хребта на высоте 780 м над уровнем моря. По экономическому развитию, численности населения Джалал-Абад занимает второе место в области после Оша.

В XIX веке на территории близ селения Джалал-Абад была воздвигнута небольшая Кокандская крепость, в которой находился гарнизон. Жители его, кроме земледелия и скотоводства, занимались кустарными промыслами. Перед революцией появляются более крупные предприятия кустарного и полукустарного типа: скотобойные, салотопильные, шерстомоечные, мелкие водяные мукомольные, перемалывающие тарановые корны в муку, рисоочистительные и др. В 1913 году в городе появилась мельница с механическим двигателем. Город становится одним из центров торговли окомом. В 1916 году была построена железнодорожная линия Джалал-Абад-Андижан. Город становится крупным пунктом вывоза скота, орехов, фруктов, фисташки, кожи, шерсти и др.

За годы Советской власти Джалал-Абад превратился в крупный промышленный центр. Здесь построены хлопкоочистительный, кирпичный, деревообрабатывающий, молочный заводы, пивоваренный завод с цехом по производству минеральной воды и безалкогольных напитков, затем табачно-ферментационная фабрика, мукомольный за-

вод, в состав которого входят комбикормовый завод, комбинат хлебопродуктов, кондитерская фабрика, мясокомбинат и полиграфкомбинат.

Развиваются отрасли металлообрабатывающей промышленности, например, завод штепсельных разъемов, завод по ремонту землеройной техники.

Джалал-Абад – важнейший транспортный узел, через который осуществляются большие грузовые и пассажирские перевозки.

Близ города расположен курорт (бальнеологический) областного значения. Ежегодно на курорте Джалал-Абад восстанавливают свое здоровье около 6 тысяч человек из различных районов страны. В городе имеются зооветеринарный техникум, медицинское и педагогическое училища.

Жилые массивы спланированы в микрорайонах со своими общественными центрами, парками и садами, кинотеатрами, школами, библиотеками, детскими учреждениями, магазинами, учреждениями бытового обслуживания.

Кызыл-Кия – один из старейших центров добычи бурого угля в Киргизии. Он расположен у подножия Алайского хребта, на границе оазиса с адирной зоной на высоте 920 м над уровнем моря.

Систематическая эксплуатация угольных копей началась с 1901 года частными предприятиями. Добыча угля велась хищническим способом, ни какой механизации, электрификации, техники безопасности в ту пору быть не могло. В 1908–1909 годах проведена узкоколейная железная дорога Фергана–Кызыл-Кия, предприятия угольной промышленности начали оснащаться новой техникой и оборудованием, паровыми двигателями и лебедками, были созданы специальные механические мастерские, построены брикетная

фабрика, электростанция и др. Перед революцией здесь добывалось около 2 млн. пудов угля в год. Основными потребителями кызыл-кийского угля были воинские части, железнодорожный транспорт и промышленность. За годы Советской власти Кызыл-Кия превратился в крупный центр угледобывающей промышленности. Открыты новые шахты, реконструированы старые. В конце 1938 г. на шахтах впервые в Средней Азии появились подземные электровозы, врубовые машины. В результате производственная мощность шахт значительно увеличилась. И сегодня Кызыл-Кия остается главным поставщиком бурого угля в республике (900 тыс. тонн в год) – 24% от общей добычи в республике.

Наряду с угольными предприятиями здесь построены механизированные хлебозавод, мясокомбинат, консервный завод, маслозавод, табачно-ферментационная фабрика, обувное производственное объединение "Алай" предприятия по производству огнеупорных изделий, строительных материалов, по ремонту тяжелого горного оборудования. В городе есть швейная фабрика.

Большие перемены произошли и во внешнем облике города. На широких асфальтированных улицах выросли многоэтажные светлые здания, утопающие в зелени. В городе имеется профессионально-техническое училище, готовящее горняков, медицинское училище.

Таш-Кумир расположен в 35 км от выхода реки Чирчик из Ферганских и Ат-Ойноских гор в Ферганскую долину на высоте 580–620 м над уровнем моря. Население города свыше 29 тыс. человек.

Город возник на базе промышленных разработок угля в 1935 году. В горы протянули железнодорожную ветку Уч-Курган – Таш-Кумир, появились первые жилые дома, общественные здания, заре-

ботали электро- и насосные станции. В 1944 году Таш-Кумир был зачислен в разряд городов областного подчинения. Ныне все процессы угледобычи на шахтах механизированы, подземные участки телефонизированы, по главным путям сообщения пущены электровозы. В настоящее время шахты города дают более трети добываемого в области угля (1,5 млн. тонн) -- 38%.

В городе имеются также хлебозавод, мясокомбинат, маслозавод, электростанция, гормолкомбинат и др. Растет сеть учреждений культурно-бытового и коммунального обслуживания населения.

Узген -- центр обширного сельскохозяйственного района области, расположен на юго-западных склонах Ферганского хребта, на предгорьях, в пределах Узгенской долины, где сливаются крупные реки Яссы, Кара-Дарья и Куршаб. Население -- около 32 тысяч человек.

Узген -- один из древнейших городов Средней Азии, ему более 2000 лет. В прошлом Узген -- крупный ремесленный и торговый центр. В настоящее время он является центром промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственной сырья. В нем имеются: хлебозавод, пивоваренный завод с подразливочным цехом на базе минерального источника Кара-Шоро, виизавод, молочный завод по производству масла, брынзы, он же -- единственный в Киргизии производит сухое молоко.

Далеко за пределами города ослышны ковры с неповторимыми орнаментами, гармоничными сочетаниями цветов и затейливыми рисунками. Узген широко известен своими архитектурными памятниками: старинным минаретом -- изумительным творением древних зодчих, украшающим центр города, и не менее величественными мавзолеями эпохи Караханидов -- местом паломничества ученых-археологов и любознательных туристов. В архитектурный ансамбль ныне

органически вписываются новые здания, преобразующие облик древнего Узгена. Значительно возросла сеть учреждений культурно-бытового и коммунального обслуживания горожан.

Майли-Сай расположен на северо-западном склоне Ферганского хребта на верхних и пойменных террасах реки Майли-Су. Население свыше 29 тысяч человек. Майли-Сай -- один из молодых городов области, статус города он получил в 1953 году.

Майли-Сай -- промышленный город. В нем действует предприятия легкой и пищевой промышленности, годовой выпуск продукции которых составляет около 80 млн. рублей. Одним из крупнейших в стране является Майли-Сайский электроламповый завод им. 50-летия СССР, построенный в восьмой пятилетке. Коллектив его в короткие сроки набрал темпы и досрочно сошил мощности по выпуску осветительных ламп. Проектная мощность предприятия составляет более 300 млн. электроламп в год. Новое предприятие "Киргизэлектроизолит" отправляет свою продукцию 350 заводам страны. В городе имеются профессионально-техническое училище. Майли-Сай отличается правильной и удобной планировкой улиц, обильно озеленен, застроен красивыми домами. К нему ведет благоустроенная дорога.

Карасу -- крупный административный центр самого большого в области хлопководческого района, важный узел железных и автомобильных дорог. Он находится в 22 километрах от п. Оша на автомобильной трассе Ом-Джалал-Абад -- Таш-Кумир -- Токтогул -- Фрунзе. Расположен в северо-восточной части Ом-Карасуйского оазиса, на левом берегу реки Шархансай на высоте 620 м над уровнем моря. Население города свыше 20 тысяч человек. В 1960 году он получил статус города.

До революции Карасу был пристанционным поселком на железной дороге недалеко от Оша. Позже, после завершения строительства железной дороги до Джалал-Абада и новой ветки к г. Ошу, Карасу стал железнодорожным узлом, что опосредствовало его развитие.

Современные промышленные предприятия появились в годы Советской власти. Построены хлопкоочистительный и авторемонтный заводы, созданы крупные предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья: маслосежестракционный завод, который вошел в эксплуатацию в 1952 году. В Карасу имеются и мельничный комбинат, швейная фабрика, авторемзавод. Вместе с промышленным развитием меняются и культурно-бытовые условия города: функционируют школы, развиваются медицинские учреждения, строятся многоквартирные жилые дома, общественные и административные здания, город озеленяется. Через Карасу проходит великий киргизский тракт - автомагистраль Фрунзе-Ош.

Сулюкта находится на юго-западной окраине Ошской области, в предгорной зоне Туркестанского хребта в небольшой котловине Капчигай. В 25-30 км к югу от города открывается панорама величественного горного хребта Туркестана.

Сулюкта - один из старейших центров угольной промышленности Средней Азии. В городе более 20 тысяч жителей. Впервые сулюктинские угли начали разрабатываться в 1868 году, однако добыча их была незначительна. В дальнейшем долгое время Сулюкта была единственным поставщиком угля в Ташкент и Фергану. В годы гражданской войны шахты были сильно разрушены басмачами и уголь почти не добывали. Восстановительные работы начались в 1925 году. В 1928 году к Сулюкте была проведена узкоколейная железная дорога, построена электростанция, водопровод. За годы пятилеток

сулюктинские шахты подверглись коренной реконструкции, появились и новые. В настоящее время угольные шахты - современные предприятия, оснащенные новейшим оборудованием, многие процессы почти полностью механизированы. Сейчас Сулюкта дает 22% добываемого в республике угля.

Кроме угольных предприятий в городе работают мясокомбинат, молочный завод, мельница, хлебозавод, швейная фабрика, кирпичный завод и др.

Большие достижения имеются и в культурном развитии города - в области народного образования, здравоохранения, культурно-бытового обслуживания населения. Широко осуществляется озеленение.

Кок-Янгак - расположен среди живописных холмов на склоне Ферганского хребта. В 1948 году рабочий поселок был преобразован в город, в настоящее время в нем проживает более 18 тысяч жителей.

История Кок-Янгака типична для всех шахтерских городов Южной Киргизии. У подножия горы Байрек в начале нынешнего века пастух обнаружил каменный уголь. С 1916 г. приступили к разработке этого месторождения. За годы Советской власти на рудниках Кок-Янгака произошли большие изменения. Все производственные процессы на шахтах механизированы. В настоящее время освоены каменноугольные месторождения между ручьями Кок-Янгак, Сары-Булак и Уч-Малай. Ныне на долю Кок-Янгака приходится около 19% добываемого в области угля. Сюда проложены железная и автомобильные дороги.

В городе есть крупный механизированный хлебозавод, мясохладобойная, кирпичный завод, горпромкомбинат, филиал Джалал-Абадского завода штепсельных разъемов, артель промышленной ко-

операции "Красный шахтер", выпускающая продукты питания и товары народного потребления. Вблизи Кок-Янгака, в селе Октябрьском - маслозавод и винсовхоз. Современный Кок-Янгак представляет собой значительный культурный центр. Имеются Дворец культуры горняков, кинотеатр, библиотеки, много школ, функционируют и медицинские учреждения - больницы, поликлиники, аптеки. В городе большое число современных зданий, в том числе жилых домов, школ, магазинов, клубов. Город хорошо озеленен. Окрестности Кок-Янгака стали излюбленным местом отдыха трудящихся.

Кроме городов в области имеются районные центры и рабочие поселки, которые играют немаловажную роль в народном хозяйстве Южной Киргизии.

#### Работа с картой

Найдите на карте крупнейшие города области. Определите их географическое положение.

#### Вопросы и упражнения

1. Назовите города областного подчинения.
2. Охарактеризуйте особенности географического положения и промышленности Оша.
3. Какие архитектурно-исторические памятники городов Южной Киргизии вам известны?
4. Расскажите о промышленности джалал-Абада и Кзыл-Кия; сравните структуру промышленности этих городов.
5. Назовите города, расположенные вдоль автомагистрали Ош-Фрунзе и охарактеризуйте их промышленность.
6. Ознакомьтесь с перспективами развития вашего города, районного центра, села.
7. Составьте альбом своего города, села.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Общие сведения

Территория, тыс. км <sup>2</sup> (на 1984 г.)	59,5
Население, тыс. человек (на 1/1 1986 г.)	1755,5
Средняя плотность населения на 1 км <sup>2</sup> (на 1/1 1983г.)	29
Средняя высота территории над уровнем моря, м	2630
Наибольшая высота над уровнем моря, м	7134
Наименьшая высота над уровнем моря, м	400
Протяженность территории, км:	
с запада на восток	500
с севера на юг	350
Крайние точки области:	
на севере	42°08 с.ш.
на юге	39°10 с.ш.
на западе	69°25 в.д.
на востоке	75°5 в.д.
Расстояние от границ до океанов, км	
Атлантического	5700
Тихого	5100
Северного Ледовитого	4500
Индийского	3600

Название горного хребта	Название высочайшей вершины (пика)	Высота над уровнем моря, м
Ферганский	Кара-Кульгана	4940
Чаткальский	Чаткальский	4503
Алайский	Алай	5880
Туркестанский	Скалистый	5621
Заалайский	Ленина	7134
Академика Адышева	Музтаг	4697
Кичи-Алай	Улары	4640
Алайкуу	Манастин ээри	4800

Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха,  
количество атмосферных осадков в отдельных пунктах области

Пункты наблюдений	Средняя температура, в градусах			Годовое количество осадков, мм
	января	июля	года	
Джалал-Абад	- 1,5	26,5	12,9	450-502
Ош	- 4,1	25,3	11,2	360
Кзыл-Кия	- 2,6	26,8	12,2	288
Гульча	- 7,5	18,9	7,1	455
Ленин-Джол	- 3,0	27,5	13,1	409
Сары-Таш	- 17,5	9,2	- 3,3	334

Крупнейшие реки области

Название	Длина, км	Площадь бассейна, тыс. км <sup>2</sup>	Падение, м
Нарын	534	58370	1829
Кара-Дарья	180	30100	380
Ак-Буура	136	2540	2215
Сох	124	3510	2522
Исфара	130	3240	2190
Кзыл-Суу	89	9000	3525
Исфайрам	122	2220	2190

Население (Ошская область)

Население	Годы					
	1924	1940	1960	1970	1980	1986
Городское, тыс. чел.	51,5	141,3	272,1	352,4	447,4	527,2
Сельское, тыс. чел.	394,6	558,6	579,5	810,9	1051,7	1227,8
По области, тыс. чел.	446,1	699,9	851,6	1163,3	1499,1	1755,5
Средняя плотность населения на 1 км <sup>2</sup>	6	9	14	20	23	29

Национальный состав населения по Всесоюзной переписи

Состав населения	Число лиц по годам			в процентах по годам		
	1959	1970	1979	1959	1970	1979
Все население:	836877	1175771	1472302	100	100	100
киргизы	382241	596447	806401	45,7	50,7	54,8
русские	118405	137675	131975	14,1	11,7	9,0
узбеки	203736	311824	399862	24,3	26,5	27,2
украинцы	27218	22869	19845	3,3	1,9	1,3
немцы	4991	5445	5921	0,6	0,5	0,4
татары	37021	41437	40706	4,3	3,5	2,8
уйгуры	5920	7759	7768	0,5	0,7	0,7
казахи	2954	2099	2281	0,4	0,3	0,3
дунгане	557	579	559	0,1	0,1	0,1
таджики	14966	21178	22367	1,5	1,8	1,8
другие национальности	38868	28459	34594	4,6	2,4	2,9

Количество населенных пунктов в Ошской области (на 1986 г.)

Районов . . . . .	15
Городов областного подчинения . . . . .	7
Городов районного подчинения . . . . .	2
Поселков городского типа . . . . .	13
Сельских Советов . . . . .	149

Численность специалистов с высшим и средним специальным образованием, занятых в народном хозяйстве (по данным переписи населения)

	1959	1970	1979
Всего лиц, имеющих высшее и среднее образование	165284	310969	608977
В том числе:			
с высшим	6618	17956	39330
с незаконченным высшим	4081	5270	6958

Продолжение

	1959	1970	1979
со средн. спец.	17161	32550	71759
со средн. общим	26114	90308	272165
с неполн. средним	111310	164886	214860

Показатели производства некоторых видов промышленной продукции

Наименование продукции	Годы					
	1970	1980	1981	1983	1984	1985
Электроэнергия, млн. кВт. ч.	858	970	1083	1004	999	957
Светильные лампы, млн. шт.	112,1	357,0	346,7	394,8	391,2	378,0
Электроизоляционные лакоткани, млн. м	8,0	9,6	9,8	8,4	9,0	7,1
Центробежные насосы, тыс. шт.	20,5	36,3	38,2	40,0	42,1	45,4
Стеновые материалы, млн. шт. условного кирпича	133,6	156,1	159,6	171,6	149,9	151,6
Хлопок-волокно, тыс. т	59,3	63,4	59,2	15,8	17,8	21,0
Нити шелка-сырца, т	123	97	100	122	119	118
Швейные изделия, по полной стоимости, млн. руб.	22,5	46,1	50,9	58,0	62,9	65,7
Кожаная обувь, млн. пар	1858	2957	3208	3368	3415	3566
Мясо, тыс. т	20,9	30,5	29,9	31,0	33,1	30,9
Колбасные изд., тыс. т	3,5	4,3	4,6	4,7	5,0	5,6
Растительное масло, тыс. т	16,8	20,4	21,5	13,4	11,9	12,3
Масло животное, тыс. т	2,6	3,2	3,2	3,4	3,4	3,4
Консервы, млн. условных банок	16,6	30,8	31,8	32,9	32,8	33,2
Хлеб и хлебобулочные изд., тыс. т	56,9	68,4	69,6	70,4	71,3	74,5
Кондитерские изд., тыс. т	5,6	7,2	7,2	7,6	7,7	7,9

Посевные площади основных культур, тыс. га  
(в хозяйствах всех категорий)

	1981	1982	1983	1984	1985
Вся посевная площадь	301,2	344,9	395,1	354,9	384,5
В том числе:					
посевная площадь всех зерновых культур	161,0	95,1	154,5	112,0	144,0
посевная площадь технических культур	86,8	61,0	61,4	61,8	53,9
посевная площадь картофеля	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9
посевная площадь овощей	5,0	5,3	5,3	5,4	5,8
посевная площадь кормовых культур	141,4	176,7	166,9	168,6	174,0

Производство продуктов растениеводства, тыс. т  
(во всех категориях хозяйств)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Зерновые	230,6	331,7	258,5	423,8	287,8	362,4
Хлопок-сырец	206,6	177,0	78,2	52,9	68,6	70,0
Табак	29,7	32,1	39,5	61,8	69,6	65,0
Картофель	50,4	66,6	70,7	70,8	69,0	61,6
Овощи	104,1	105,3	107,7	118,9	116,4	118,8
Бахчевые культуры	40,1	40,7	42,1	45,6	49,8	25,1
Фрукты и ягоды	45,8	59,1	63,2	64,0	61,6	61,4
Виноград	46,4	52,2	47,3	48,1	47,6	36,1

Доголовье скота и птицы, голов  
(во всех категориях хозяйств)

	1982	1983	1984	1985	1986
Крупный рогатый скот	387319	397371	409987	417634	435111
В том числе коровы	180010	162468	168138	174732	180952
Овцы и козы	311088	313048	319467	323407	319436
Свиньи	27847	27301	29692	28649	28662
Лошади	80008	87704	90801	97838	96401
Птица	1232110	1183006	1233106	1360526	1497111

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	3
Географическое положение, границы и административное деление . . . . .	4
Рельеф . . . . .	6
Полезные ископаемые . . . . .	13
Климат . . . . .	15
Внутренние воды . . . . .	19
Почвы, растительный и животный мир . . . . .	26
Охрана природы . . . . .	32
Народное хозяйство Омской области . . . . .	36
Промышленность . . . . .	38
Сельское хозяйство . . . . .	56
Транспорт . . . . .	68
Население и культура . . . . .	74
Города . . . . .	81
Приложения . . . . .	91

Редактор В.П. Мацапей

Технический редактор Н.П. Доценко

Сдано в печать 17.12.88 УМД-1987 Формат бумаги 60x84 1/16 эл.  
 Объем 6 н.л. Уч.-изд.л. 4,4 Заказ 1054 Тираж 500

Фрунзе, тип. КГУ им. 50-летия СССР