

# ГЕОГРАФИЯ

РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН



скинар

20.0.  
1-30

Н. Б. БАКИРОВ, А. И. ИСАЕВ, М. М. КАРТАВОВ  
и др.

# ГЕОГРАФИЯ

## РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН

УЧЕБНИК ДЛЯ 9 КЛАССА СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

Утверждено  
Министерством народного образования  
Республики Кыргызстан

24/01-1000-366

X M



БИШКЕК «МЕКТЕП» 1992

ББК 26.8 я 72  
Г 35

Авторы:

Н. Б. Бакиров, А. И. Исаев, М. М. Картавов,  
Т. Н. Кулматов, С. О. Орозалиев.

Учебник предназначен для учащихся 9 классов школ Республики Кыргызстан. В нем изложены необходимые научные материалы по физической и экономической географии Республики Кыргызстан, подкрепленные картосхемами, иллюстрациями, таблицами.

Книга должна быть возвращена  
не позже указанного здесь срока

Колич. предыдущ. выдач \_\_\_\_\_

13/II-13-160  
8/II-13-831  
24/II-14-152.  
8/XII-14-296

~~8-320~~

ПОЗЖЕ	ПОКА
21/II-09-246	
18/II-02-100	
15-7	31/II-14-396
4/II-10-3074	
3/II-2831-92	
<del>11/II-11-1073-95</del>	
2/II-1073-95	
5/II-1002	
1/II-151-98	

25000

Издательство «Мектеп», 1992.

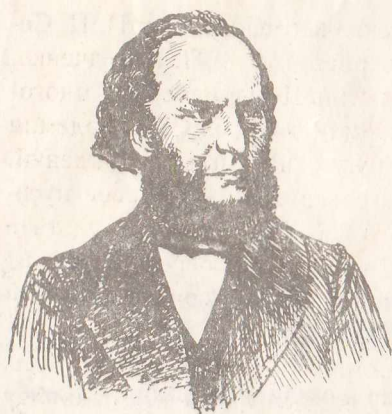
## ВВЕДЕНИЕ

Кыргызстан — страна высоких гор и обширных долин. Своеобразна и богата природа республики. На сотни километров протянулись величественные горные хребты со скалистыми пиками, резко поднимающимися над предгорными равнинами и межгорными котловинами. Гребни высоких горных цепей покрыты вечными снегами, сверкающими под яркими лучами солнца, и медленно сползающими голубоватыми ледниками. Кыргызстан замечательна не только красотой природы, но и богатством природных ресурсов для развития разнообразных отраслей народного хозяйства. Она обладает обширными массивами естественных горных пастбищ, занимающих около половины ее территории. Орехо-плодовые леса являются крупнейшими в Советском Союзе. Плодородные почвы, продолжительный вегетационный период, обилие солнечного света и тепла в сочетании с удобствами искусственного орошения создают благоприятные условия для интенсивного земледелия. Многочисленные горные реки являются одновременно мощным источником и орошения и получения дешевой электроэнергии. Недра Кыргызстана содержат разнообразные минеральные богатства.

Но только при Советской власти эти богатства стали подлинным достоянием трудящихся. Октябрьская революция освободила киргизский народ из-под власти баев, манапов и царских чиновников, открыла ему светлый путь свободного развития.

Кыргызский народ завершил исторический переход от феодализма к социализму, минуя стадию капиталистического развития; и сформировался в социалистическую нацию.

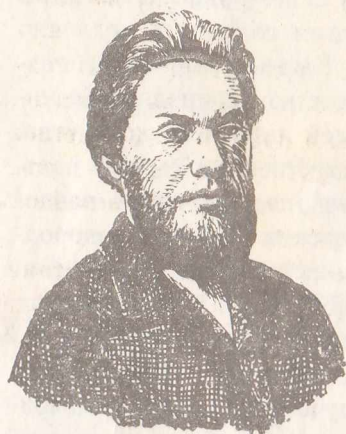
Развиваясь в едином народнохозяйственном комплексе страны, Республика Кыргызстан стала одной из советских республик, располагающих мощной современной индустрией, крупным



П. П. Семенов-Тянь-Шанский



Н. А. Северцев



А. П. Федченко



И. В. Мушкетов

многоотраслевым сельскохозяйственным производством, передовой культурой и современной наукой.

Многообразию и богатству природы, особенности быта и хозяйственной деятельности населения Кыргызстана издавна привлекали внимание ученых. Многие экспедиции побывали в горах и долинах Тянь-Шаня, собирая большой научный материал. По Кыргыз-

стану путешествовали известные русские исследователи: П. П. Семенов-Тянь-Шанский, Н. А. Северцев, А. П. Федченко, И. В. Мушкетов и многие другие. На Тянь-Шане работали многочисленные научные экспедиции Академии наук СССР, Академии наук Республики Кыргызстан и других научных учреждений.

В 1856 году к озеру Иссык-Куль совершил свое первое путешествие известный русский географ П. П. Семенов. В результате этой поездки было установлено, что река Чу не берет начало из Иссык-Куля; собраны богатые ботанические, минералогические и другие коллекции.

В следующем 1857 году П. П. Семенов побывал в восточных районах Прииссыккуля и на сыртах, первым из ученых поднялся на склоны массива Хан-Тенгри. Своими исследованиями он опроверг распространенную в литературе теорию о вулканизме Тянь-Шаня, дал первую научную характеристику рельефа и геологии, показал смену ландшафтов в горах и сделал другие научные ценные открытия.

В год 50-летия своего замечательного путешествия П. П. Семенов получил к фамилии почетное добавление Тянь-Шанский.

В Кыргызстане проходили маршруты и другого выдающегося русского исследователя — Н. А. Северцева (1860-е и 70-е гг.). Результатом экспедиции явились ценные труды по зоогеографии, рельефу и геологическому строению Тянь-Шаня.

Существенный вклад в географическое изучение Кыргызстана внес А. П. Федченко. В 1871 году он занимался общегеографическим исследованием Ферганской и Алайской долин, составил очень интересные описания природы посещенных районов.

Обширную территорию Кыргызстана исследовал в 1874—1880 и в 1887 гг. русский геолог и географ И. В. Мушкетов, который изучил геологическое строение, тектонику и особенности орографии Тянь-Шаня, открыл месторождения полезных ископаемых, принял участие в составлении первой географической карты Туркестана.

За годы Советской власти десятки экспедиций многих научно-исследовательских институтов и университетов страны занимались глубоким изучением природы и хозяйства Кыргызстана в целях лучшего использования природных богатств республики для нужд народного хозяйства.

Изучая географию Кыргызстана, вы получите знания об особенностях природы республики, о богатствах ее недр, о развитии

топливно-энергетического, машиностроительного, агропромышленного, транспортного комплексов, отраслей по производству предметов потребления, о людях, трудом которых создаются материальные ценности. Книга поможет глубже понять взаимосвязи между отдельными компонентами природы и хозяйства, узнать, как используются природные ресурсы и осуществляются внутренние и внешние экономические связи, какие порайонные различия существуют в республике и в каком направлении будет развиваться в дальнейшем экономика республики и ее районов.

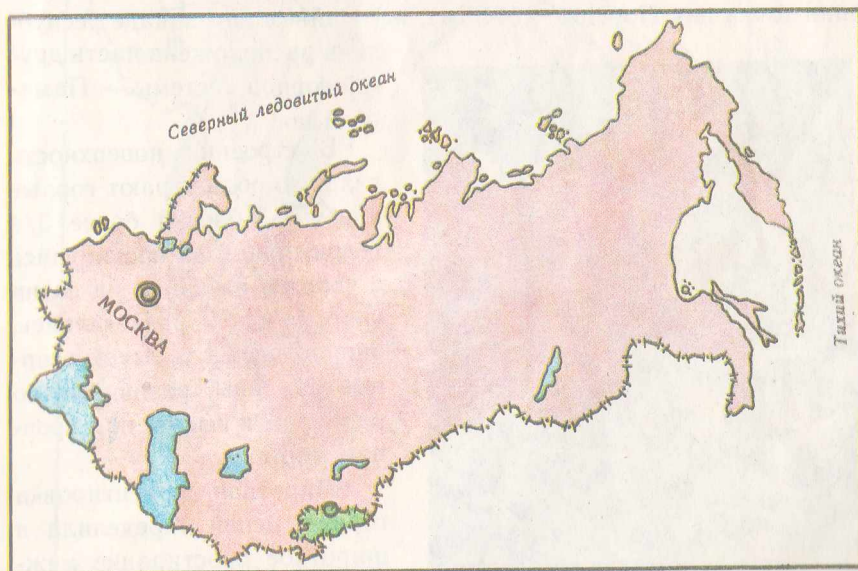
На третьей сессии Верховного Совета Республики Кыргызстан изменилось название республики, впредь он будет называться Республикой Кыргызстан. Изменения произошли и в административном делении: восстановлены Нарынская и Таласская, образованы Чуйская и Джалал-Абадская области.

## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА.

### ТЕРРИТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА КАК ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС.

#### Республика Кыргызстан на карте страны.

Республика Кыргызстан — одна из пятнадцати равноправных союзных республик, входящих в Союз Советских Социалистических Республик, расположена в северо-восточной горной части Средней Азии между 69—80° восточной долготы и 39—43° северной широты. Территория республики простирается с запада на восток на 925, с севера на юг на 454 км. Площадь ее 198,5 тыс. кв. км. В Средней Азии Кыргызстан по размеру территории занимает третье место, уступая Туркмении и Узбекистану, а в Союзе — седьмое. На ее территории могли бы разместиться все Прибалтийские или Закавказские республики, Бельгия, Нидерланды, Португалия и Швейцария вместе взятые.



Географическое положение Кыргызстана

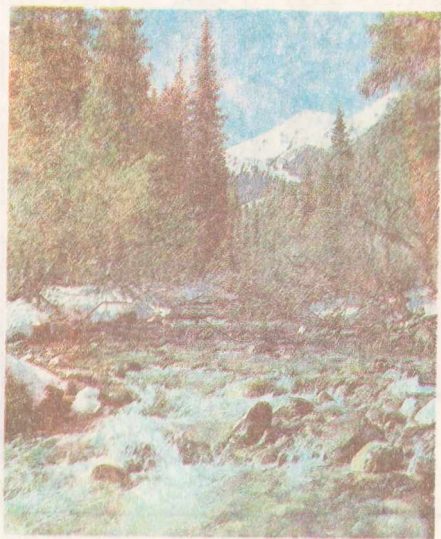
Республика Кыргызстан составляет экономический административный район и включает шесть административных областей — Ошскую, Жалал-Абадскую, Чуйскую, Таласскую, Иссык-Кульскую и Нарынскую.

Границы республики проходят большей частью по естественным рубежам — гребням высоких гор, рекам. На востоке, севере, северо-востоке она граничит с Казахстаном, на западе — Узбекистаном, юго-западе — Таджикистаном, юге и юго-востоке — с Китайской Народной республикой. Общая протяженность границы около 4508 км.

Кыргызстан расположена в глубине континента, на высоте от 401 м до 7439 м над уровнем моря. От морей ее отделяют либо огромные расстояния, либо высочайшие горы, а со всех сторон окружают обширные пустынные пространства Средней Азии, Казахстана и Западного Китая. Такое географическое положение определяет важнейшие особенности природы республики, прежде всего сухость и континентальность климата.

### Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые.

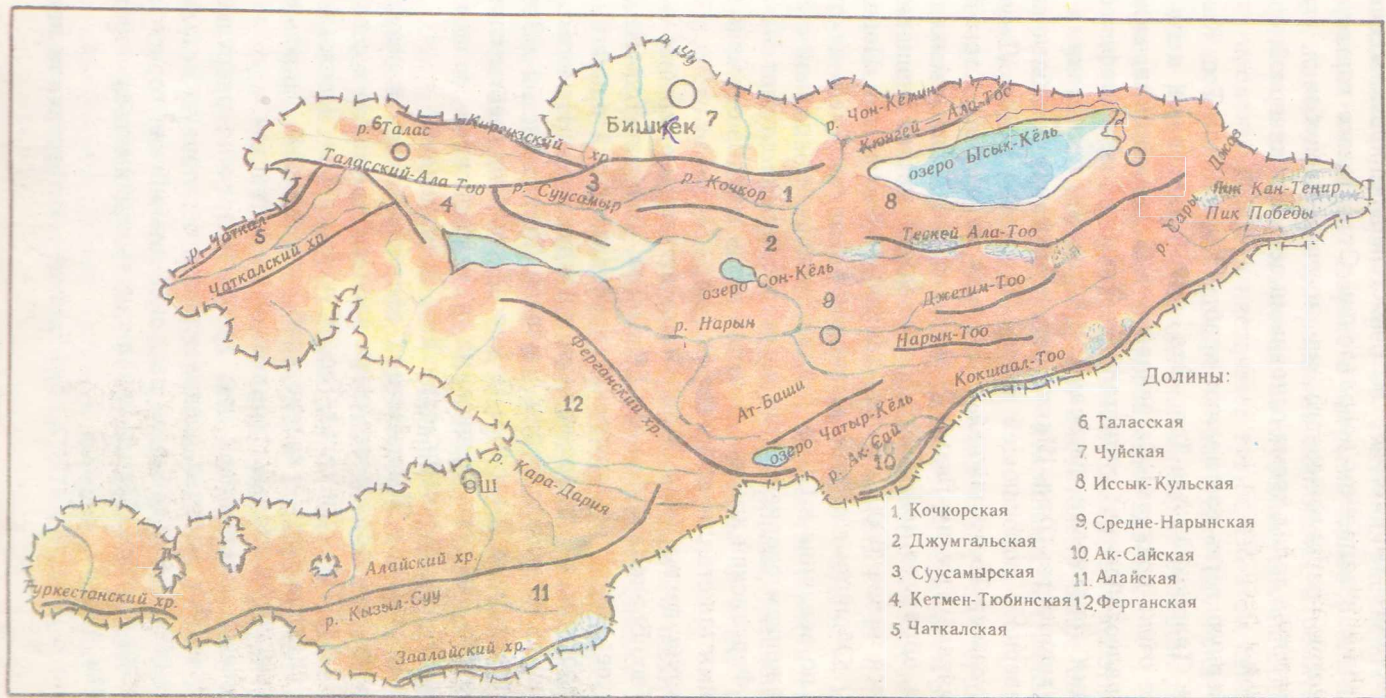
Кыргызстан — горная страна со сложным рельефом. Большую часть ее территории занимает горная система Тянь-Шаня (высшая точка пик Победы — 7440 м), на крайнем юго-западе республики расположена часть другой горной системы — Памиро-Алая.



Тяньшанские горы.

В строении поверхности главную роль играют горные хребты. Занимая более 3/4 территории, они протянулись с востока на запад на сотни километров; разветвляясь, они огибают и замыкают горные впадины, различные по размерам и высоте над уровнем моря.

Широтная ориентировка горных цепей определила и широтное простирание межгорных впадин. Для хребтов и межгорных депрессий



Основные хребты и долины

Кыргызстана характерно их постепенное расхождение и расширение в западном направлении. От мощного горного узла Хан-Тенгри, расположенного на востоке республики, хребты расходятся на запад тремя основными ветвями: северной, средней и южной.

Северную ветвь составляют хребты Кунгей Ала-Тоо, Кыргызский и Таласский Ала-Тоо. Это огромные горные цепи, сложенные очень древними (в основном допалеозойскими, ниже- и среднепалеозойскими) кристаллическими и метаморфическими породами (гранитами, гнейсами, мраморами, песчаниками и др.).

Средняя ветвь Тянь-Шаня состоит из двух обособленных цепей: северной, включающей хребты Терской Ала-Тоо, Джумгал-Тоо, Сусамыр-Тоо и южной, состоящей из хребтов Сары-Джаз, Ак-Шыйрак, Джетим-Бель и Молдо-Тоо. Обе ветви, смыкаясь на востоке, образуют мощный горный узел, где многие вершины поднимаются выше 6000 м (Хан-Тенгри — 6995 м, пик Победы — 7439 м). Обширные площади занимают ледники. Здесь находится второй по величине в СССР ледник Энгильчек — длиной в 57 км. Продолжением средней ветви на северо-западе служат Чаткальский и Ферганский хребты. Средняя ветвь хребтов сложена палеозойскими кристаллическими породами.

Южную ветвь Тянь-Шаня образуют горные хребты — Кокшаал-Тоо, Борколдой-Тоо, Ат-Башы-Тоо, Джаман-Тоо. На западе она переходит в Ферганский хребет, который протягивается не в широтном, а в северо-западном направлении. На юго-западе Киргизии протянулись хребты Алайский, Туркестанский и Заалайский, относящиеся к системе Памиро-Алая. Эти хребты сложены в основном верхнепалеозойскими и мезозойскими осадочными породами — известняками, сланцами, песчаниками.

Горные системы Кыргызстана сформировались в результате нескольких горнообразовательных процессов. Хребты к северу от Терской Ала-Тоо, Джумгал-Тоо, Суусамыр-Тоо пережили три этапа складчатости — каледонский, герцинский, альпийский, остальные хребты только герцинский и альпийский.

В течение мезозойской эры хребты энергично разрушались, территория Кыргызстана превратилась в остаточную всхолмленную равнину. Но в кайнозойе начались альпийские горнообразовательные процессы. Хребты начали вновь подниматься и достигли нынешних высот.

Значительное поднятие и похолодание в четвертичном периоде

вызвали оледенение горных хребтов. Ледники, расчлняя гребни гор, придали им резкие формы с острыми пикообразными вершинами, глубокими корытообразными долинами. Стремительные реки прорезали на склонах множество глубоких ущелий. Горообразование продолжается и в настоящее время. Об этом свидетельствуют частые и сильные землетрясения. Для изучения землетрясений в Кыргызстане созданы сейсмические станции. Данные этих станций учитываются при возведении зданий.














Почти все хребты Кыргызстана имеют большие абсолютные высоты и гребни их, поднимающиеся значительно выше снеговой линии, увенчаны вечными снегами и ледниками, а склоны изрезаны множеством глубоких ущелий.

Наряду с мощными горными поднятиями, на территории Кыргызстана имеются равнинные участки в межгорных и окраинных впадинах. Они заполнены рыхлыми наносами — галечниками, суглинками, песками и лессовыми отложениями. По окраинам равнин часто поднимаются невысокие гряды — адыры — с очень изрезанным рельефом. Последние сложены смятыми в складки палеогено-неогеновыми отложениями — глинами, песчаниками, конгломератами. Они слабо сцементированы и легко размываются, часто образуя овраги.

Межгорные впадины также образуют несколько полос понижений между хребтами. На севере такую полосу впадин составляют Чуйская с Чон-Кеминской и Таласская долины. Чуйская долина имеет общую покатость на северо-запад с абсолютными отметками от 1300—1200 м на востоке до 550—500 м на северо-западе. На западе Чуйская долина расширяется до 200 км и переходит в пески Казахстана. В границах Киргизии находится только часть Чуйской долины — обширное равнинное левобережье Чу и небольшой участок правобережья в самой восточной части. На востоке продолжением Чуйской долины служит небольшая Чон-Кеминская долина, лежащая на высотах свыше 1350—1400 м. Западнее между Кыргызским и Таласским Ала-Тоо находится еще одна тектоническая впадина — Таласская долина длиной 100 км. Она постепенно расширяется на запад и понижается с 1600 до 650 м над уровнем моря.

Вторую полосу тектонических впадин образуют Иссыккульская, Кочкорская, Джумгальская, Суусамырская, Кетмен-Тюбинская котловины, из которых наиболее крупная — Иссыккульская. При ширине 100 км она протянулась на 250 км. Центральная часть



- |   |                 |   |                       |
|---|-----------------|---|-----------------------|
|    | Каменный уголь  |  | Сурьма                |
|    | Нефть           |  | Олово                 |
|    | Газ             |  | Серный колчедан       |
|    | Поваренная соль |  | Минеральные источники |
|    | Цементное сырье |   |                       |
|    | Полиметаллы     |   |                       |
|    | Железные руды   |   |                       |
|   | Алюминий        |   |                       |
|  | Ртуть           |   |                       |

ее занята озером Иссык-Куль, зеркало которого находится на высоте 1690 м над уровнем моря.

Наиболее низкая из перечисленных впадин — Кетмен-Тюбинская имеет отметки днища 800—1000 м над уровнем моря.

Третья полоса впадин Тянь-Шаня простирается южнее Иссык-кульской котловины. Здесь между хребтами Терской Ала-Тоо и Какшаал-Тоо, в бассейне Сары-Джаза и в верховьях Нарына располагаются высокогорные сырты — нагорные равнины на высоте более 3000 м (лишь в низовьях Сары-Джаза отметки опускаются до 2500 м). К западу от слияния Большого и Малого Нарына на 200 км протянулась Средне-Нарынская впадина, постепенно снижающаяся с 2000 м до 1000 м. Еще ниже по течению Нарына находится небольшая Тогузтороская впадина, лежащая на высоте 1300—1100 м.

Южнее располагается четвертая, относительно короткая полоса депрессий, расположенных на большой высоте — Аксайская (3500 м), Атбашинская (более 2000 м), Арпинская (более 2500 м).

Систему Тянь-Шаня на западе замыкает Ферганский хребет, за которым располагается самая крупная в Средней Азии Ферганская долина. В ней Кыргызстану принадлежит ее горное обрамление, предгорья и узкая полоса равнины.

В системе гор Памиро-Алая, между Алайским и Заалайским (с пиком Ленина 7134 м) хребтами на высоте 2000—2500 м располагается одна из обширных высокогорных долин Кыргызстана — Алайская.

Кыргызстан богат полезными ископаемыми. Месторождения бурых углей имеются в Ферганской долине (Сулюктинское, Кызылкийское), в Иссыккульской (Джергаланское, Каджисайское), Джумгалской (Кара-Кеченское) котловинах, каменного угля — на западных склонах Ферганского хребта (Таш-Кумырское, Кок-Янгакское, Узгенское). В Ферганской долине находятся небольшие месторождения нефти и газа (Чангыр-Таш, Майлы-Суу). В верховьях Нарына на склонах хребта Джетим расположены месторождения железных руд. Полиметаллические руды имеются в Ак-Тюзе, Боорду, Сумсаре, Канском; широко известны Кадамжайское сурьмяное, Хайдарканское и Чаувайское ртутные месторождения. В Сары-Джазе, в Чаткальском хребте (Терек-Сай) расположены месторождения олова, в Кочкорской котловине — нефелиновых сиенитов, в Таласской долине — Ачкыташское месторождение серного колчедана, в Тогузтороской доли-

не — Макмальское месторождение золота. Поваренная соль встречается в Кочкорской, Кетмен-Тюбинской долинах. Многочислены месторождения минеральных источников, строительных материалов (мрамора, огнеупорных глин, стекольного песка, минеральных красок, цементного сырья и др.).

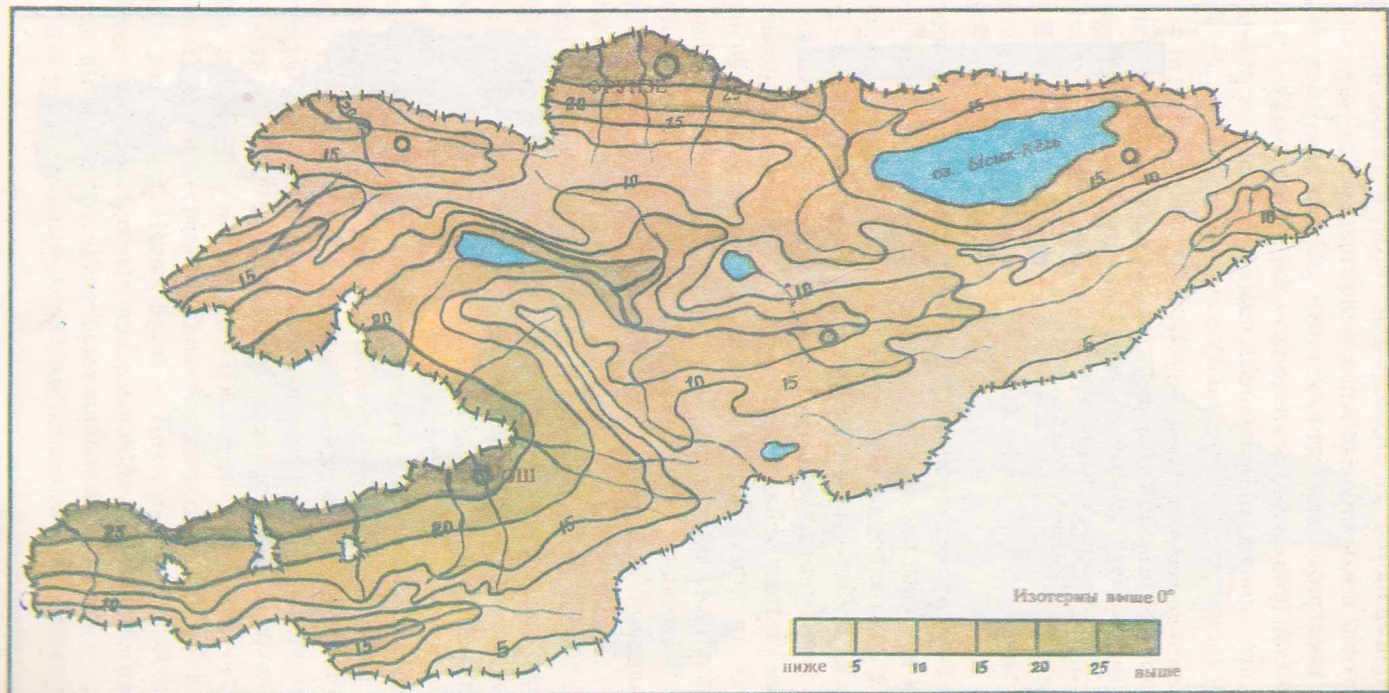
**Вопросы и задания.** 1. Обозначьте схематически на контурной карте крупные котловины и окаймляющие их хребты. С помощью физической карты определите их среднюю высоту. 2. Нанесите на контурную карту месторождения важнейших полезных ископаемых. 3. Какое влияние оказывает рельеф на хозяйственное использование территории республики?

### Климат.

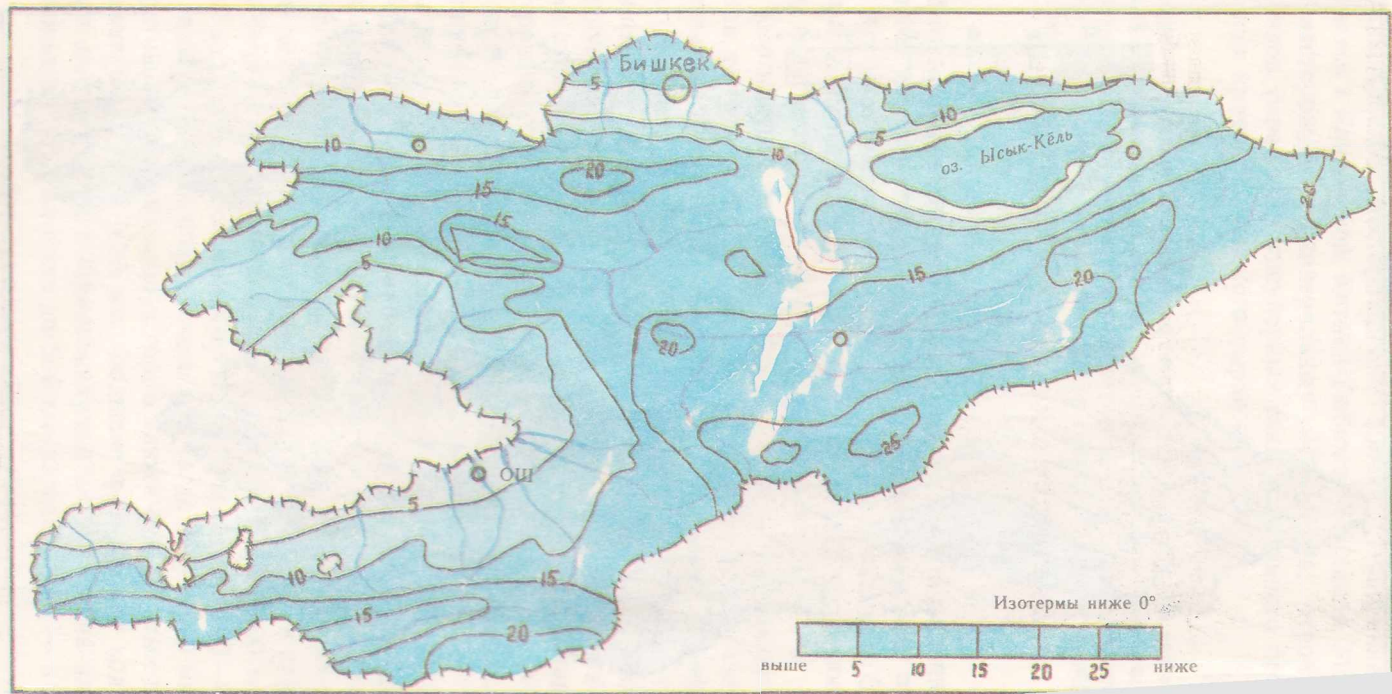
На формирование климата Кыргызстана большое влияние оказывает ее расположение в окружении пустынь вдали от океанов, почти в субтропических широтах, а также горный рельеф. Общими чертами климата является: континентальность, большое количество солнечного тепла, малое количество осадков.

В Кыргызстане холодные воздушные массы проникают как из Арктики, так и из Сибири. С ними связано установление холодной со снегопадами погоды как в зимнее, так и в весенне-осеннее время. Ясная холодная погода зимой устанавливается под влиянием юго-западной периферии Сибирского антициклона. Тропические же воздушные массы приходят со Средиземного моря и из Ирана. С ними связаны осадки и зимние оттепели. Кроме того, над соседней Туранской низменностью формируется летом местный тропический, а зимой умеренно-холодный воздух, что также оказывает влияние на формирование климата Кыргызстана.

На распространение воздушных масс, распределение тепла и атмосферных осадков влияет горный характер рельефа. С высотой понижается температура и увеличивается количество осадков на северных и западных склонах многих хребтов, но во внутренних замкнутых районах осадков выпадает мало. Так, если в равнинной части Ферганской и Чуйской долин выпадает 300—400 мм осадков, то на северных склонах Кыргызского хребта до 700—800 мм, на западных склонах Ферганского хребта до 900—1000 мм в год. На противоположных склонах гор, а также в замкнутых долинах выпадает менее 300—400 мм. Большие различия в количестве осадков наблюдаются в Прииссыккулье: от 115 мм на западном побережье в г. Иссык-Куль до 569 мм на восточном — в с. Тюп.



Изогермы июля



Тепловой режим в Кыргызстане очень разнообразен. От межгорных равнин до высокогорных вершин происходит почти такая же смена тепловых поясов, что и на огромных просторах нашей страны от южных границ (климат сухих субтропиков) до Северного Ледовитого океана (климат Заполярья).

В Кыргызстане, исходя из особенностей температурных условий в летний период, выделяют восемь тепловых зон.

К зоне с очень жарким летом относятся только равнинные участки Ферганской долины. Средние температуры июля 25—28°, января -1,5—-4°, зима короткая и мягкая, атмосферных осадков выпадает 300—450 мм — это район сухих субтропиков с благоприятными условиями для выращивания теплолюбивых культур на орошаемых землях.

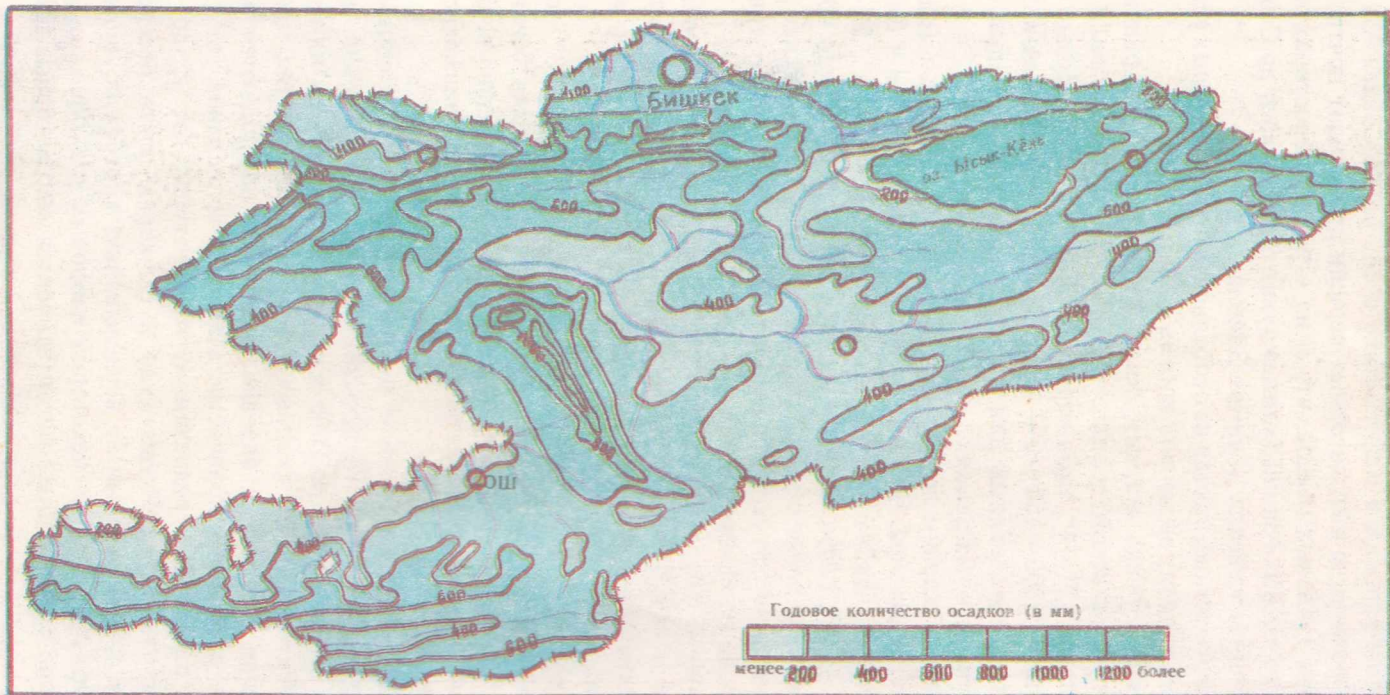
К зоне с жарким летом относятся низкие предгорья (адыры) Ферганской долины, Чуйская долина до высоты 1000 м и Кетмен-Тюбинская долина. Средние температуры июля 22—25°, января -3—-5°. Атмосферных осадков выпадает от 250 до 400 мм. Зимы малоснежные с частыми оттепелями. Климатические условия благоприятствуют возделыванию технических и зерновых культур на орошаемых землях.

К зоне с умеренно-жарким летом относятся Таласская, восточная часть Чуйской долины, полоса предгорий Кыргызского и Ферганского хребтов, пониженные участки Тогузтороской и Джумгалской долин.

Средние температуры июля 20—22°, января от -3° до -8°. Атмосферных осадков выпадает до 500 мм. Нередки осенне-весенние заморозки. Условия климата позволяют успешно возделывать табак, сахарную свеклу, кукурузу на зерно, заниматься садоводством.

К зоне с теплым летом относятся побережье Иссык-Куля, пониженные участки Кочкорской и Средне-Нарынской долин, склоны гор примерно до 2000 м на севере и до 2400 м на юго-западе республики. При сходных условиях лета (средняя температура июля 15—20°) в названных долинах наблюдаются значительные различия в количестве атмосферных осадков (от 115 до 600 мм в год) и в среднезимних температурах (от -2° до -18°). Зимы в районах г. Иссык-Куля и Кочкорки почти бесснежны. Условия благоприятствуют возделыванию картофеля, пшеницы, местами выращиванию некоторых плодовых культур.

К зоне с прохладным летом относятся высокогорные долины:



Атмосферные осадки

Суусамырская, Чаткальская, Алайская, Атбашинская. Средняя температура июля от 15° до 20°, января от -13° до -22°. Атмосферных осадков в долинах выпадает от 250 до 427 мм. Условия для земледелия ограничены, так как заморозки возможны в течение всего года. Возделываются кормовые и зерновые культуры.

Зона с холодным и очень холодным летом включает котловину озера Сонкёль, Аксайскую, верхние участки Алайской долины, сырты. Она находится выше границы земледелия. Средние температуры июля от 10° до 0°, января — до -27°.

Зона вечного холода занимает самые высокие участки гор. Это область снегов и ледников.

### Внутренние воды.

Важнейшим водным богатством Кыргызстана являются реки, большинство которых, начинаясь у ледников и снежников, относятся к типу снегового и ледникового питания. Они имеют два периода половодья: короткий весенний — от таяния снегов на склонах гор и более продолжительный летний — от таяния снегов и ледников высокогорья. Некоторые реки имеют снего-дождевое питание. В крупных долинах мелкие карасуйные речки питаются грунтовыми водами.

Реки Кыргызстана не впадают в океан и относятся к бассейнам внутреннего стока. Вся речная сеть распределяется по бассейнам Аральского моря, Балхаша, реки Тарим и внутренних озер. На бассейн Аральского моря приходится около 77% водосборной площади республики с речными системами Сырдарьи и Кызыл-Суу, Чу и Таласа.

Крупнейшая река Киргизии Нарын образуется слиянием Большого и Малого Нарына, берущих начало с ледников в районе сыртов. В Ферганской долине Нарын, сливаясь с Карадарьей, образует Сырдарью. По водности (421 м<sup>3</sup>/сек) Нарын уступает рекам равнинной части нашей страны (Волге — в 20 раз, Днепру — в 3), но по запасам гидроэнергоресурсов превосходит многие крупные реки страны и лишь немного уступает таким рекам как Волга и Амур. К системе Сырдарьи относятся также реки Ферганской долины (Сох, Исфара, Кассан-Сай, Чаткал и др.), которые широко используются в орошении.

К системе Амударьи относится река Кызыл-Суу, протекающая

в Алайской долине и образующая верховье р. Вахш,— одной из составляющих Амударьи.

Реки Чу и Талас образуют самостоятельные речные системы. Не доходя до Сырдарьи, они теряют свои воды в песках Муюн-Кум в пределах Казахстана. Но в прошлом они доносили свои воды до Сырдарьи. Воды рек Чу и Талас используются для орошения не только в Киргизии, но и в Казахстане.

В озеро Иссык-Куль впадают около 80 рек и речек, стекающих со склонов хребтов, окружающих озеро. Большинство из них мелкие и только 6 рек имеют расход более  $5 \text{ м}^3/\text{сек}$ . В западной части котловины, в связи с сухостью климата, рек немного и они маловодны. На востоке, где больше атмосферных осадков, реки многоводнее. Наиболее значительные из них Тюп и Джергалан.

К бассейну Тарима принадлежат р. Сары-Джаз, Ак-Сай, Чон-Узенгю-Кууш, прорезающие хребет Кокшаал-Тоо и выносящие свои воды на территорию Китая. В питании наиболее крупной реки Сары-Джаз большое значение имеют ледники горного массива Хан-Тенгри.

Общий среднегодовой сток всех рек Кыргызстана составляет около  $46 \text{ км}^3$ , примерно 3% от общего стока рек СССР. Они обладают огромными запасами гидроэнергии. По запасам водной энергии на душу населения Кыргызстан занимает второе место после Таджикской ССР.

Озер в Кыргызстане довольно много. К крупным озерам тектонического происхождения относятся Иссык-Куль, Сонкёль, Чатыр-Кёль. В отдельных ущельях встречаются завальные или плотинные озера (например, Сары-Челек), образованные в результате обвала скал, сползания осыпей, загромождения русел селевыми потоками, а также моренные озера. В высокогорье можно встретить небольшие каровые озера, образовавшиеся в углублениях, выработанных сползавшими ледниками. В поймах рек окраинных долин имеются мелкие озера — старицы.

Большинство озер Кыргызстана проточны и пресноводны. Соленоваты только воды бессточных озер — Иссык-Куля и Чатыр-Кёля. Слабую соленость этих озер можно объяснить их сравнительной молодостью. Озеро Иссык-Куль — одно из крупнейших высокогорных озер мира, его поверхность находится на высоте 1609 м над уровнем моря. По площади (6,2 тыс. кв. км) озеро занимает 7 место в Советском Союзе, а по глубине (668 м) — третье место после Байкала и Каспия. Длина озера 177 км,

наибольшая ширина 58 км. В литре воды содержится 6 граммов солей. Поэтому она непригодна для питья и орошения.

Иссык-Куль никогда не замерзает. Только поверхность мелководных заливов покрывается тонким льдом и у берегов местами образуется узкая ледовая корка.

Другие тектонические озера — Сонкёль (площадь 287 кв. км), Чатыр-Кёль (площадь 170 кв. км) расположены на больших абсолютных высотах (Сонкёль на высоте свыше 3000 м, Чатыр-Кёль свыше 3500 м). Озера мелководные, а озеро Чатыр-Кёль бессточное, со слабо солоноватой водой.

На склоне Чаткальского хребта, на высоте около 2 тыс. м над уровнем моря лежит удивительное по красоте озеро Сары-Челек, окруженное живописными скалами, елово-пихтовыми лесами. Вода в нем чистая и прозрачная. Длина озера немногим более 6 км, ширина 2—3 км, а глубина достигает 244 м.

В различных районах республики созданы крупные искусственные озера — водохранилища: на реке Чу — Ортокойское, на реке Нарын — огромное Токтогульское, в Ферганской долине — Базаркоргонское, Тёрткюльское и др.

Кыргызстан обладает значительными запасами подземных вод. Они залегают в межгорных впадинах и долинах. Особенно богата ими Чуйская долина. Огромные запасы воды скопились в толщах рыхлых пород долины в результате просачивания из рек



Озеро Иссык-Куль.

и оросительных каналов. Часть подземных вод выходит на поверхность, образуя карасуйные реки, а местами — заболоченные участки (сазы).

Ледники и вечные снега, увенчивающие гребни хребтов, представляют большое богатство республики. Они дают воду рекам тогда, когда она больше всего нужна для орошения полей — летом. Если исчезнут ледники, цветущие поля межгорных впадин превратятся в пустыни и полупустыни.

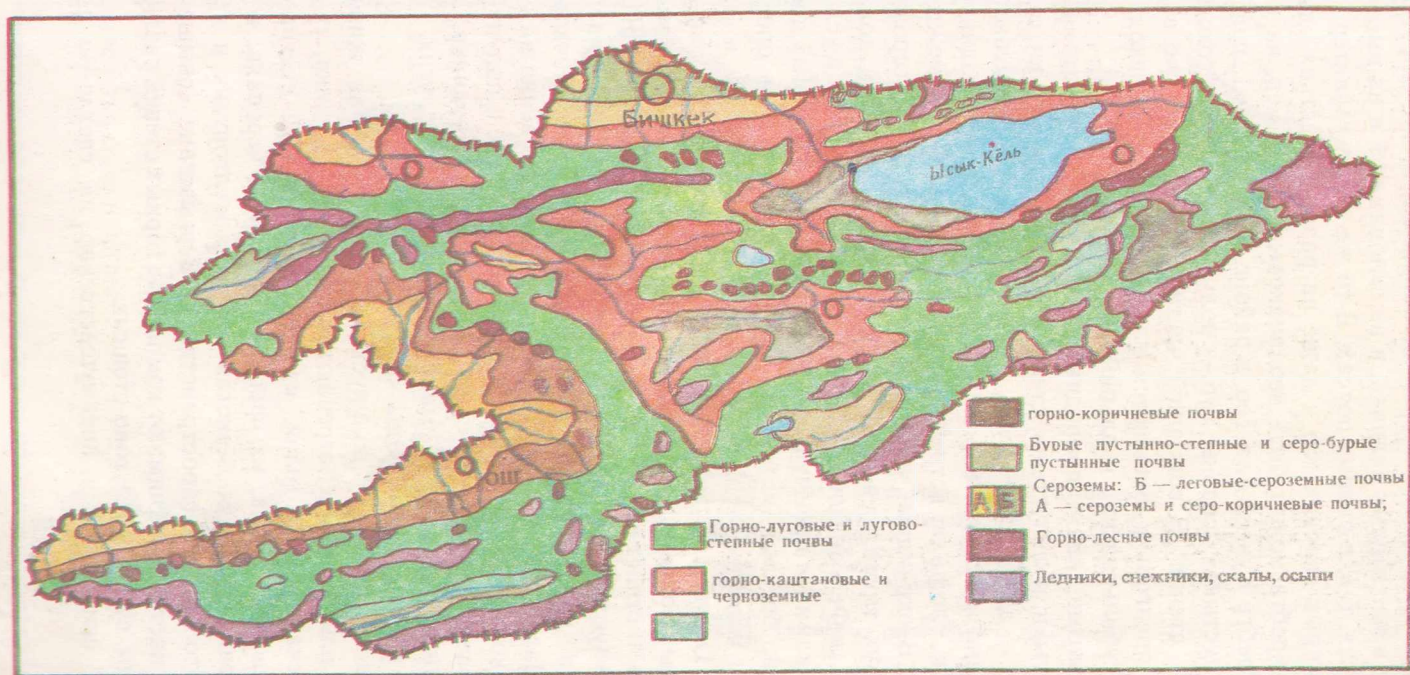
Вечные снега и ледники занимают около 4% территории Кыргызстана. Снеговая линия лежит выше 3600 м. Площадь только ледников около 6600 кв. км, в них содержится примерно 600 км<sup>3</sup> льда. На плоскости, равной площади республики, они могли бы образовать трехметровый слой воды. Мелкие ледники и вечные снега встречаются у гребней почти всех хребтов. Наиболее крупные скопления ледников находятся в массиве Хан-Тенгри и в других хребтах Центрального Тянь-Шаня, в Заалайском хребте. Ледники Кыргызстана изучаются специальными станциями: ведутся наблюдения за их движением и таянием.

**Вопросы и задания.** 1. Какие факторы влияют на формирование климата Кыргызстана? 2. Какая закономерность преобладает в распределении тепла и влаги по территории Кыргызстана? 3. Каковы особенности режима главных рек Кыргызстана? 4. Расскажите об озере Иссык-Куль, его особенностях в сравнении с другими высокогорными озерами мира.

### **Почвы, растительность и животный мир.**

Разнообразие рельефа и пестрота климатических условий создали многообразие почвы, растительности и животного мира Кыргызстана. В республике распространены сероземные, горные, степные, каштановые, черноземные, лесные, луговые, высокогорные, пустынно-степные, луговые и тундровые почвы. В растительном покрове преобладают травы. Лесами и кустарниками занято всего 3—3,5% площади республики. Среди представителей животного мира встречаются обитатели пустынь и лесов, степей и лугов, равнин и высокогорий. Каждый из видов приспособился к условиям жизни той местности, где находит себе пищу и укрытие.

Почвы, растительность и животный мир размещаются по высотным поясам. В каждом из них сложились свои природные комплексы — особые сочетания компонентов природы. Но внеш-



Почвы

не схожие природные комплексы, например, степи, могут встречаться и в межгорных долинах, и на склонах гор, и на высокогорных сыртах, т. е. в разных поясах. В то же время характер поясов на различных склонах гор и даже на разных участках одного и того же хребта может быть неодинаковым. Например, на южном склоне хребта Кунгей Ала-Тоо, в районе г. Иссык-Куль, предгорья заняты пустыней, склоны гор — полупустыней, а высокогорные склоны — степью. В восточной части хребта на тех же высотах степи в предгорьях сменяются еловыми лесами, переходящими выше в субальпийские и альпийские луга и лугостепи.

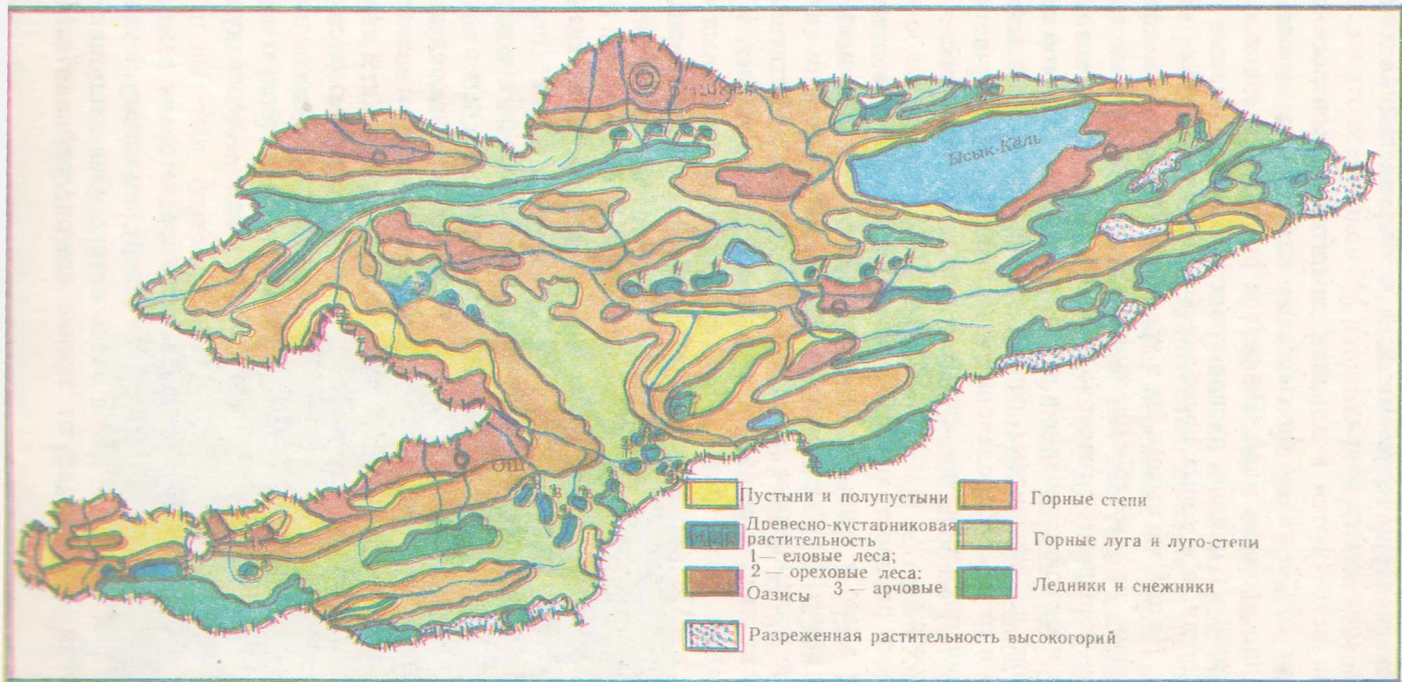
Основными типами природных комплексов Кыргызстана являются пустыни, полупустыни, степи, леса, луга, кустарники, субальпийские, альпийские луга, снегово-ледниковое высокогорье.

Пустыни и полупустыни занимают в республике сравнительно небольшие площади, встречаются главным образом в межгорных долинах. В окраинных низких долинах преобладают сероземные почвы двух типов: северные (в Чуйской и Таласской долинах) и южные (в Ферганской котловине). Они формируются в условиях жаркого климата преимущественно на лессах межгорных долин и предгорий, богатых минеральными элементами. При орошении они дают высокие урожаи хлопка, сахарной свеклы и других культур. Поэтому в окраинных долинах пустыни и полупустыни распаханы. Сохранились они лишь на неудобных для обработки землях, в частности — на адырах Ферганской котловины. Пустыни и полупустыни на каменистых серо-бурых почвах сохранились также на западном побережье Иссык-Куля, в Кочкорской, Средне-Нарынской и других долинах, преимущественно на галечниковых конусах в предгорьях. Травостой пустынь и полупустынь сильно разрежен. В нем преобладают полыни, солянки, сухие злаки, много эфемеров — маков, тюльпанов и других. Часто встречаются различные виды караган.

В поясе пустынь и полупустынь видовой состав животных сравнительно небогат. Встречаются грызуны — суслики, тушканчики, песчанки, заяц-толай, из птиц — пустынный снегирь, розовый скворец, саджа, из пресмыкающихся — черепаха, восточный удавчик, длинная безногая ящерица-желтопузик и другие.

Гораздо большие пространства в Кыргызстане (свыше 60% площади пастбищ) занимают комплексы горных степей различных типов — от сухих, до лугово-степных.

Степи формируются преимущественно на светло- и темно-



Растительность

каштановых, горно-черноземных, а в Ферганской котловине — на горно-коричневых почвах.

Степи встречаются в долинах, предгорьях, в полосе низких и средних гор, а также на сыртовых нагорьях на высоте более 3000 м над уровнем моря. На севере республики (на высоте от 700 до 3000 м) широко распространены так называемые дерновидные степи, в которых преобладают дернистые злаки (ковыль, типчак). На той же высоте, но в условиях меньшего атмосферного увлажнения на светло-каштановых почвах встречаются сухие ковыльно-полынные, типчаково-полынные и другие степи.

В Ферганской котловине в полосе адыров и низких гор преимущественно на коричневых почвах размещаются высокотравные степи — пырейные, бородачовые и другие. Отдельные участки степей отличаются обилием крупных зонтичных растений — ферул и прангосов.

Широко распространены в республике и лугостепи, травостой которых выше и гуще, чем в степях. Лугостепи встречаются несколько выше, чем степи, или на тех же высотах, что и степи, но на более увлажненных и затененных склонах. Растительность их состоит как из степных, так и более влаголюбивых луговых трав (злаков, разнотравья). Они формируются на горных черноземных, а в Приферганском Кыргызстане — на горно-коричневых почвах.

Довольно часто лугостепи закустарены. Кусты таволги, шиповника, жимолости, кизильника, вишни и других образуют местами труднопроходимые заросли.

В степном поясе животный мир значительно богаче и разнообразнее. Здесь условия обитания благоприятнее, чем в пустыне. Однако крупные животные редки. В степях встречаются степной хорь, серый хомячок, суслик, тушканчик, полевка; из птиц — каменные куропатки-кеклики, перепелки, сизоворонки, в зарослях кустарников вблизи водоемов — фазаны. Над степью парят хищники — степные орлы, пустельги, луны, ястребы-перепелятники. Среди трав можно встретить ящериц, змей — степную гадюку, стрелу-змею, узорчатого полоза, ближе к воде — черепаху, водяного ужа.

Леса в Кыргызстане располагаются в среднегорьях, реже в низкорьях, на склонах, обращенных к северу или западу, а также по ущельям рек. Значение лесов очень велико. Они защищают почвы от размыва, регулируют таяние снегов, улучшая сток рек,

смягчают климат местности, дают ценную древесину и плоды. Лесами занято всего лишь 3% площади республики, поэтому в них разрешены только санитарные рубки.

Горные леса в Кыргызстане не образуют крупных массивов или сплошного пояса, а разбросаны отдельными участками и рощами по склонам гор, ущельям и поймам рек. Наиболее распространены еловые, елово-пихтовые, арчовые и орехо-плодовые леса. Встречаются кленовые, березовые и тополевые леса.

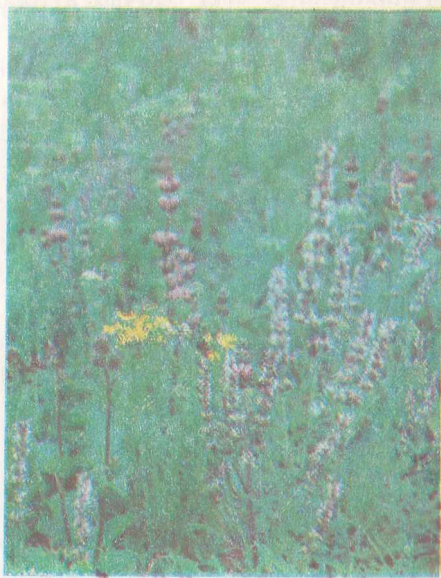
Леса из стройной тьяншанской ели растут по склонам многих хребтов Тянь-Шаня на высоте от 1600 до 3200 м. К елям часто примешиваются высокоствольная рябина, береза, ива, осина и древовидная арча, а в подлеске — жимолость, шиповник, в нижнем ярусе — богатое разнотравье.

На склонах Таласского и Чаткальского хребтов сохранились лесные рощи из пихты Семенова, которая нигде, кроме Киргизии, не встречается.

Хвойные леса Кыргызстана населяют волки, косули, куницы, медведи, горностаи, белки-телеутки. В ельниках Нарын-Тоо сохранились олени-маралы. Из птиц характерны дятлы, синицы, ястребы-тетеревятники, пеночки, кедровки, клесты.

По склонам Ферганского и Чаткальского хребтов, обращенным к Ферганской долине, на высоте от 1500 до 2500 м располагаются орехо-плодовые леса из грецкого ореха, яблони, алычи и других пород. В подлеске — различные кустарники, в травостое — лесное крупнотравье. Это остатки лесов, занимавших в прошлом обширные площади. Они сохранились на участках, защищенных горами от холодного дыхания северных ветров.

В орехо-плодовых лесах водятся косули, лисицы, барсуки. Много кабанов, глав-



Субальпийские луга

ная пища которых — лесные фрукты и орехи. Из грызунов характерны дикобраз, лесная соя и туркестанская крыса, поедающая орехи. Много птиц — длиннохвостая мухоловка, горлинка, удод, иволга и другие. Сюда завезли енота и американскую норку. Эти ценные пушные зверьки хорошо прижились в новых местах.

Арчевые леса находятся на склонах Туркестанского, Алайского и некоторых других хребтов на высоте от 1600 до 3200 м. Это низкорослые, разреженные леса. Среди деревьев арчи встречаются кусты таволги, шиповника, жимолости. Травостой представлен типчаком, мятликами и разнотравьем. В арчевниках живет арчевый дубонос, который питается преимущественно арчевыми ягодами.

Заросли тополя, ивы, боярышника, черемухи, облепихи, смородины, караганы встречаются по поймам многих рек. Эти леса, вернее заросли древесных и кустарниковых пород, называют тугаями.

Луга располагаются в основном по горным склонам, обращенным на север. Но почти в каждой долине Кыргызстана при близком залегании грунтовых вод можно встретить сазы (сырые луга). Сазы — это заросли тростника, осок, ситников и других растений увлажненных мест. Почвы лугово-болотные.

Большие площади занимают горные высокотравные, субальпийские среднетравные и альпийские низкотравные луга. Они распространены по всем достаточно увлажненным горным склонам на различной высоте.

Высокотравные луга располагаются в среднегорьях на высоте до 2500 м. Высота травостоя достигает 1,0—1,5 метра. Растительный покров разнообразен, в его составе преобладают ежа сборная, мятлики. Почвы — горные черноземы.

На высоте от 2500 до 3200 м преобладают субальпийские луга на высокогорных луговых почвах. Они относятся к среднетравным лугам, так как их травостой имеет высоту 35—50 см. В зависимости от преобладания тех или иных растений выделяются флемисовые, гераниевые, манжетковые, луковые и другие типы лугов. Встречаются заросли кустарников и стелющейся арчи, образующей широко распространенные арчевые стланники.

На высоте от 3000 до 3800 м находится пояс альпийских лугов. Травостой лугов густой, но невысокий — 15—25 см. Господствуют различные виды кобрезии; ее спутники — осока, примула, фиалки, астры и другие.

На подступах к снегово-ледниковому поясу (с высоты 3600—3800 м местами 4000—4100 м) растительность беднеет. Это начало так называемой холодной пустыни. Только кое-где между камней пробиваются кусты холодоустойчивых трав. Отдельные растения для сохранения тепла прижимаются к земле или растут в виде подушек, образуя «подушечники». Изрезанные скалистые гребни и острые вершины, каменные осыпи и скопления валунов, цирки, фирны и морены ледников, вечные снега и ледники — таков общий ландшафт самого верхнего пояса. В высокогорье обитают горные козлы и горные бараны. Грозой их является редкий хищник — снежный барс. Здесь можно встретить сурка, каменную куницу, охотящуюся на полевок и пищух. Из птиц обитают альпийская галка, снежный выюрок, осторожная горная индейка — гималайский улар, хищные птицы — грифы, сипы, бородачи-ягнятники.

Гребни величественных гор с множеством обнажений, оледенелых скал, уступов, камнепадов, с вечными снегами и ледниками как бы венчают природу высотных поясов Кыргызстана.

Особо следует сказать об обитателях водоемов. Озеро Иссык-Куль служит местом зимовок лебедей, гусей, уток и других птиц. На Иссык-Куле и в других озерах многие птицы проводят лето или отдыхают во время перелетов.

Видовой состав рыб небогат. В реках и озерах водятся осман,



Снежный барс

маринка, пескарь, голяян. В Иссык-Куле обитают также чебак, сазан, иссык-кульская селедочка; хорошо прижились в озере севанская форель, достигающая весом 15—17 кг (на родине в оз. Севан ее вес не превышает 4 кг), судак и другие рыбы. Форель и судак, поедая иссыккульских рыб, нарушили природное равновесие в озере.

Сазана, зеркального карпа и толстолобика разводят во многих водоемах республики.

**Вопросы и задания.** 1. Чем отличаются леса Ошской и Жалал-Абадской областей от лесов других районов Кыргызстана? 2. Охарактеризуйте различные типы пустынь и полупустынь, степей и лугов; чем они отличаются? 3. Расскажите о растительности в окрестностях вашего села (города).

### Использование природных ресурсов и охрана природы.

За годы Советской власти достигнуты большие успехи в выявлении и освоении природных ресурсов. Ученые продолжают открывать в республике все новые богатства, которые служат основой для развития многих отраслей народного хозяйства.

Минеральные богатства республики способствовали развитию некоторых отраслей промышленности, например, горнодобывающей, угольной. Месторождения сурьмы, ртути, олова, полиметаллов служат основой развития цветной металлургии республики. Огромные запасы гидроэнергоресурсов (около 15,5 млн. квт.) стимулировали бурный расцвет гидроэнергетики.

Из общей площади республики немногим более половины (свыше 10 млн. га) приходится на сельскохозяйственные угодья. Вся остальная территория занята высокими скалистыми склонами, гребнями гор, ледниками и снежниками. Из сельскохозяйственных угодий около 85% занимают пастбища и сенокосы и более 12% пахотные земли (1,3 млн. га, из них 900 тыс. га орошаемые). Наиболее крупные участки пашни сосредоточены в Чуйской, Ферганской, Таласской долинах, на равнинных участках Иссыккульской, Кочкорской, Средне-Нарынской и др. впадин. Обилие солнечного тепла, плодородные почвы благоприятны для земледелия, но оно возможно здесь только при орошении. Значительные площади пахотных земель расположены также в предгорьях Чуйской и Ферганской долин, где возможно богарное земледелие. Использование пахотных земель должно сопровождаться соответствующими мерами борьбы против засоления

(регулирование орошения) и, особенно, эрозии почв. Например, пахотопригодные земли на склонах предгорий целесообразно превратить в искусственные сенокосы с многолетними травами, чем распахивать ежегодно. Несоблюдение же природоохранных правил привело к смыву и засолению почв на значительной площади.

Кыргызстан — край обширных горных пастбищ. Общая площадь пастбищ и сенокосов составляет 8,6 млн. га. Пастбища подразделяются на летние, весенне-осенние и зимние. Летние пастбища — это преимущественно высокогорные субальпийские, альпийские луга и лугостепи, отчасти — степи. Весенне-осенние пастбища — степи и лугостепи среднегорных склонов, зимние — пустынные, полупустынные, степные участки по южным бесснежным склонам гор. Но площадь зимних пастбищ по сравнению с летними и весенне-осенними незначительна. Естественные сенокосы — это высокотравные луга и лугостепи в предгорной и низкоротной зонах, отчасти — в поймах рек.

Необходимо отметить, что площадь пастбищ не увеличивается, а продуктивность их из-за неправильной эксплуатации снижается. Значительные территории в республике заняты эродированными склонами, часть пастбищ превращена даже в бросовые земли.

Нарушаются сроки использования пастбищ. Перегон скота на летние выпасы обычно задерживается, и весенние пастбища выбиваются. Значительная часть зимних и осенних выпасов стравливается летом. Различные участки пастбищ используются неодинаково. Относительно доступные — чрезмерно стравливаются, а труднодоступные — недоиспользуются. Неправильное использование пастбищ отрицательно сказывается в составе травостоя: увеличивается доля непоедаемых, сорных растений, уменьшается доля кормовых трав. Для предупреждения дальнейшего ухудшения пастбищ необходимо планомерное чередование участков под выпас, соблюдение сроков и норм стравливания, орошение и обводнение отдельных участков, подсев трав и др. мероприятия.

Кыргызстан богат водными ресурсами и может полностью обеспечить свою потребность в воде, но значительная часть водных ресурсов используется в соседних республиках. Вода используется для получения дешевой электроэнергии в промышленности, для орошения полей, для бытовых нужд населения. При этом в реки и водоемы сбрасываются неочищенные производственные

стоки с промышленных предприятий и животноводческих комплексов, бытовые отходы населенных пунктов, с полей смыываются минеральные удобрения и ядохимикаты. Все это привело к серьезному загрязнению вод республики, что губительно действует на живую природу и отражается на здоровье людей.

Промышленные предприятия, транспорт выбрасывают в атмосферу вредные газы, золу, копоть, а загрязненный воздух оказывает отрицательное влияние на человека, животных и зеленые насаждения. В связи с нарушением правил вырубki лесов, выпасом скота в лесных угодьях, сократились площади еловарчовых и орехово-плодовых лесов, тугайных зарослей и кустарниковой растительности по поймам рек и вокруг Иссык-Куля. В результате браконьерства стали редкими такие дикие животные как снежный барс, медведь, марал, а также птицы — горный гусь, лебедь, дрофа, журавль и многие другие. Поэтому острой необходимостью является всенародная борьба за бережное отношение к природе против загрязнения окружающей среды, оскудения природных богатств.

Для восстановления, преумножения и сбережения богатств родной природы в республике, как и во всей нашей стране, прилагаются определенные усилия, затрачиваются немалые средства. Охрана природы стала важнейшей государственной задачей, общенародным делом.

В 1962 г. Верховный Совет Республики Кыргызстан принял специальный закон об охране природы. Предусмотрены меры по охране атмосферного воздуха, вод, земель, пастбищ, созданию заповедников и заказников. Сейчас в республике имеется ряд заповедников и заказников, государственный природный парк. В них запрещены все виды хозяйственной деятельности, которые могут нанести ущерб охраняемым объектам природы.

Крупнейший в Кыргызстане заповедник — Иссыккульский — организован в 1948 году. Под государственную охрану была взята, кроме самого озера, вся прибрежная полоса Прииссыккуля шириной в 2 км, а также два участка по склонам Терскей Ала-Тоо — Джетиогюзский и Теплоключенский. Общая площадь заповедника около 700 тыс. га. Озеро служит местом массовой зимовки водоплавающих птиц — лебедей, гусей, уток и др. Прибрежные заросли кустарников являются местом обитания фазана, зайца-толая, лисицы, хоря. На открытых участках побережья встречается бородатая куропатка, перепел, а в западной полу-

пустынной части — саджа и рябок. На склонах гор можно встретить косулю-элика, теке и других представителей животного царства Тяньшанских гор.

Ныне, для охраны природы озера Иссык-Куль организована правительственная комиссия, в это благородное дело включилась также общественность республики, возглавляемая народным писателем Чингизом Айтматовым.

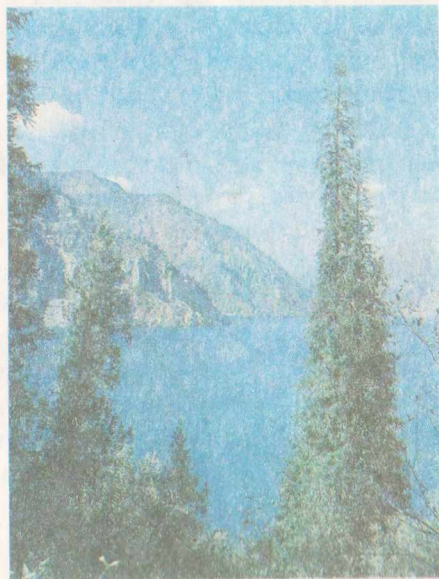
На юго-западных склонах Чаткальского хребта в 1960 году был организован Сарычелекский заповедник площадью около 33 тыс. га. Это один из чудеснейших уголков Кыргызстана. На его территории располагаются орехо-плодовые леса из грецкого ореха, яблони, груши, алычи, а также хвойные леса. В лесах водятся дикие кабаны, рыси, медведи и завезенные сюда благородные олени, лани и зубры. На альпийских лугах и скалах обитают козерого, снежные барсы, сурки и др.

Большая работа по разведению фазанов проводится в Токмакском центральном рассаднике, где хорошо акклиматизировалась также нутрия.

Созданный в 1976 году Кыргызский государственный природный парк «Ала-Арча» на площади около 20 тыс. га в 30 км южнее города Бишкек призван служить сохранению горных природных комплексов в верховьях р. Ала-Арчи, восстановлению естественных ресурсов и является также прекрасным местом отдыха трудящихся.

Важную природоохранную роль играют государственные заказники. В Сонкельском и Чатыркельском заказниках, в частности, под охраной находятся ставшие редкими горные или индийские гуси, избравшие места гнездования берега озер.

Большую роль в сохранении численности зверей и птиц в заповедниках и за-



Озеро Сары-Челек.

казниках играют подкормки их зимой и регулирование численности хищников. Работники заповедников, заказников и лесхозов ведут очень важную работу по охране лесов Кыргызстана от пожаров и вырубов, животных — от браконьеров, создают новые лесные посадки.

Существенную помощь по охране природы оказывают учащиеся многих школ республики. Они создают отряды «зеленых» и «голубых» патрулей, общества юных друзей природы. Только общими усилиями людей можно сделать нашу природу еще более богатой и прекрасной.

**Вопросы и задания.** 1. Какими видами природных ресурсов богат Кыргызстан? 2. Какие меры принимаются в республике для правильного использования природных ресурсов и охраны природы? 3. Какие нарушения в использовании природных богатств допускаются в вашей местности и какое участие принимают учащиеся вашей школы в охране природы?

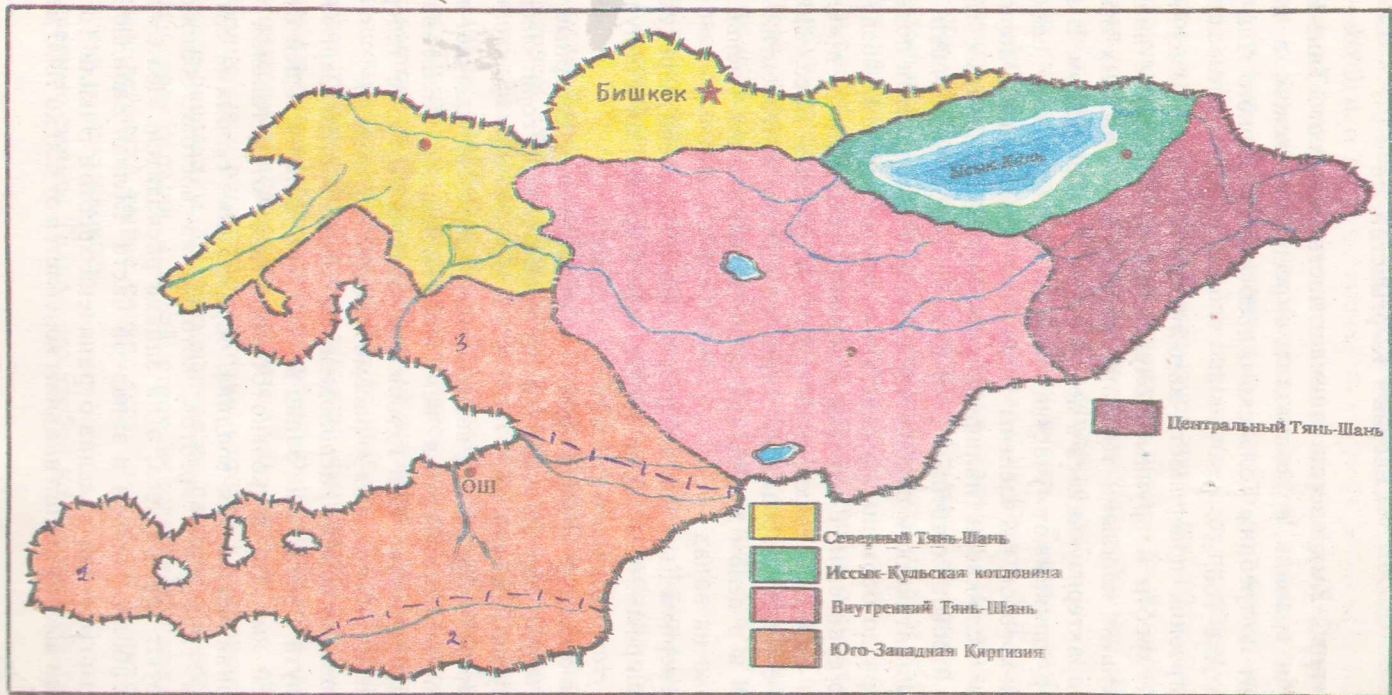
### **Природно-территориальные комплексы Кыргызстана.**

Тянь-Шань — огромная горная система. Географы подразделяют его на крупные области или провинции: Северный Тянь-Шань, Внутренний Тянь-Шань (его наиболее высокую восточную часть называют Центральным Тянь-Шанем) и Западный Тянь-Шань (его называют также Юго-Западным Тянь-Шанем).

Большая часть советского Тянь-Шаня находится в Кыргызстане, окраинные хребты Северного Тянь-Шаня — в Казахстане, а Западного в Узбекистане. На юго-западе в пределы Кыргызстана заходят хребты Памиро-Алайской горной системы, окаймляющие с юга Ферганскую котловину.

Сложный, сильно расчлененный рельеф Киргизии предопределил большое разнообразие природных условий и формирование природно-территориальных комплексов различного масштаба.

Обзор их проводится по следующим крупным (в масштабе республики) природно-территориальным комплексам: Северный Тянь-Шань (Северный Кыргызстан). Иссыккульская котловина с ее горным обрамлением, Центральные Тянь-Шань, Внутренний Тянь-Шань, Юго-Западный Кыргызстан (Ошская и Жалал-Абадская области).



1. Алай Туркестанский  
 2. Алай - Памир  
 3. юго-западной Тянь-Шаня

Природно-территориальные комплексы

## Северный Кыргызстан.

Северный Кыргызстан занимает часть Северного Тянь-Шаня. Северная граница ее совпадает с республиканской, а южная проходит по гребням Таласского хребта, Кыргызского Ала-Тоо и Кюнгей Ала-Тоо.

В строении поверхности выделяются длинные, массивные и высокие хребты и крупные полузамкнутые межгорные впадины, заполненные мощными толщами кайнозойских рыхлых отложений и характеризующиеся в целом равнинным рельефом. В строении гор принимают участие породы протерозоя и палеозоя. Склоны хребтов расчленены глубокими поперечными долинами, местами осложнены наличием коротких диагональных горных гряд — отрогов хребтов (Таса-Кемин, Окторкой, Эчкили-Тоо).

В климатическом отношении Северный Кыргызстан подвергается гораздо большим воздействиям северо-западных воздушных масс по сравнению с другими районами республики и в меньшей степени — воздействию тропических воздушных масс. Поэтому климат ее имеет бореальный характер с резко континентальными чертами и в целом засушлив. Степень увлажнения уменьшается с востока на запад.

В Северном Кыргызстане преобладают лугостепи, чередующиеся с обширными участками степей, хотя встречаются и полупустыни, и луга различного состава; есть и леса.

Характерными почвенными типами являются северные сероземы, горные каштановые, горные черноземные, горно-лесные и горно-луговые почвы.

Северный Кыргызстан, как природная область, включает в себя природно-территориальные комплексы меньшего масштаба: Таласскую, Чуйскую, Чон-Кеминскую долины, которые географически четко обособлены и рассматриваются отдельно.

**Таласская долина** расположена на северо-западе Кыргызстана и вытянута с востока на запад на 230 км при наибольшей ширине около 80 км. Это несколько обособленная от остальной части республики межгорная впадина, обрамленная склонами Кыргызского и Таласского хребтов, которые на востоке сближаются и образуют горный узел, а на западе расходятся. Поэтому впадина наиболее широка в западной части. Вблизи западной границы Кыргызстана впадина ограничена хребтом Эчкили-Тоо. Абсолютная высота днища впадины колеблется от 650 до 1800 метров,

а гребни окружающих гор поднимаются до абсолютных высот 4000—4400 м.

Климат долины континентальный и засушливый. Он во многом сходен с климатом Чуйской долины, но в связи с некоторой замкнутостью и приподнятостью несколько более сухой и прохладный. Пониженная равнинная часть отличается умеренно жарким летом (средняя температура июля 20—22°). Зима умеренно холодная (средняя температура января 6—8° ниже нуля). Годовая сумма атмосферных осадков 250—300 мм. Большая часть их приходится на весну и начало лета.

В долине довольно густая речная сеть. Главная река — Талас — образуется слиянием Каракола и Уч-Кошой. У Таласа более многочисленны и многоводны левые притоки. Из них — Беш-Таш, Урум-Арал, Кюмюштак и Кара-Буура — являются важными источниками орошения и летом их воды полностью разбрасываются на полив.

В западной части района с Таласского хребта стекает р. Кюркюрёо-Суу, после пересечения границы Казахстана она, сливаясь с р. Терс, образует р. Ассы. Правые притоки — небольшие речки Кенкол и Нельды. Они снегово-грунтового питания и наибольший расход имеют в мае — июне.

Крупных озер в долине нет, небольшие горно-ледниковые озера встречаются в ущельях Таласского хребта (оз. Беш-Таш и др.).

В размещении ландшафтов долины наблюдается смена высотных поясов от полупустынного до нивально-гляциального. Польно-эфемерная полупустыня с северными сероземами занимает днище долины и предгорья Эчкили-Тоо до высоты 1100—1200 м. По пойме Таласа сохранились участки тополевого леса.

В восточной более приподнятой части долины, в предгорьях, а также на склонах Эчкили-Тоо до высоты 1300—1500 м располагаются сухие степи, которые выше сменяются дерновидными (ковыльно-типчачковыми, разнотравно-типчачковыми и др.) степями, поднимающимися до высоты 1600—1800 м.

Равнинные участки полупустынь и степей в настоящее время почти все распаханы. Сохранившиеся на равнине и в предгорьях участки полупустыни и сухой степи используются под зимний и осенне-весенний выпас скота, луга по поймам и низким террасам рек — как сенокосы.

Северные склоны Таласского хребта на высотах 1800—2500 м

заняты разнотравно-злаковыми лугостепями и лугами. В ущельях горных речек — редколесья из арчи, клена, березы, рябины с зарослями кустарников. В ущелье р. Беш-Таш есть небольшие участки елово-пихтовых лесов.

Пояс высокогорных субальпийских и альпийских лугостепей и лугов находится на высоте от 2500—2800 до 3400—3600 м. Они используются как летние пастбища. Большая площадь здесь занята скалами, осыпями, древними моренами. Выше располагается нивально-гляциальный пояс с небольшими ледниками, снежниками, фирновыми полями, голыми скалами.

Животный мир Таласской долины отличается большим разнообразием и сохранностью промысловых видов в сравнении с Чуйской долиной. Водятся сурки, косули, архары, кеклики, улары. По пойменным лесам и кустарникам встречаются фазаны.

**Чуйская долина** — самая крупная окраинная и полузамкнутая впадина Северного Кыргызстана, расположенная между Чу-Илийскими горами на севере и северо-востоке и северными склонами Кыргызского хребта на юге. Окружающие горы, сближаясь друг с другом на востоке, сужают долину и здесь она через узкое Боомское ущелье имеет связь с Иссыккульской котловиной. К западу горы постепенно расходятся, и Чуйская долина, все более расширяясь, открывается к пустыне Муюм-Кум. К Кыргызстану относятся обширное равнинное левобережье и небольшой участок правобережья долины.

Чуйская долина лежит на высоте от 500 до 1300 м над уровнем моря. На юге (1800—2000 м) располагается пояс предгорий (прилавок) и низкогорий. Предгорья представлены двумя возвышающимися одна над другой грядами, особенно выраженными между реками Ала-Арча и Иссык-Ата. Эти гряды отделены друг от друга продольной Байтыкской впадиной, лежащей на высоте 1000—1300 м.

За полосой предгорий и низкогорий лежат северные склоны Кыргызского хребта, изрезанные глубокими долинами и ущельями. Гребень хребта на всем 180-километровом протяжении не опускается ниже 3,5 тыс. м над уровнем моря. Наиболее высокая часть хребта находится в центральной части, в верховьях рек Аламедин и Ала-Арча (высшая точка — пик Западный Аламедин — 4875 м). В высокогорной зоне имеются ледники, которые играют большую роль в питании рек Чуйской долины. Общая площадь их почти 300 кв. км.

Климат Чуйской долины формируется под воздействием умеренных и, в меньшей степени, тропических континентальных воздушных масс. Зимой долина чаще всего испытывает влияние юго-западного отрога сибирского антициклона и имеет холодную погоду, которая время от времени прерывается оттепелями. Среднеянварская температура  $-5^{\circ}$ ,  $-9^{\circ}$ . Лето жаркое, знойное, засушливое. Средняя температура июля колеблется от  $25^{\circ}$  в равнинной части до  $22^{\circ}$  в предгорной зоне. Весна теплая, короткая, но с частыми возвратами холодов.

Благодаря открытости северо-западным влагоносным воздушным массам, Чуйская долина и северные склоны Кыргызского хребта увлажняются лучше, чем близлежащие пустыни Казахстана. На северной окраине долины у границы с Казахстаном выпадает 350 мм осадков в год, на широте Калининское — Бишкек — 400 мм, у подножья прилавок — 450—500 мм. На северном склоне Кыргызского хребта выпадает до 700—800 мм осадков. Максимум их приходится на весну.

Самая крупная река в районе — Чу. Она берет начало у ледников Внутреннего Тянь-Шаня, в Боомском ущелье принимает свой самый большой приток Чон-Кемин, дающий почти 40% годового стока. При выходе из ущелья Чу принимает второй и последний правый приток Кичи-Кемин.

С северного склона Кыргызского хребта в Чуйскую долину устремляются многочисленные реки. Наиболее значительные из них: Шамси, Кегеты, Иссык-Ата, Аламедин, Ала-Арча, Сокулук, Ак-Суу, Кара-Балта. Сходные по режиму, они питаются талыми водами ледников и снежников высокогорья. В верхней и средней частях представляют бурные потоки, низвергающиеся с большой высоты по узким ущельям. Протяженность их до выхода в Чуйскую долину 30—40 км. В предгорной части и на подгорной равнине они теряют часть воды на фильтрацию в рыхлые наносы, а остальная вода разбирается на орошение. Русла и поймы рек на подгорной равнине представляют галечниковые полосы до 200—300 м ширины, большую часть года совершенно сухие, только в период паводков воды доходят до Чу.

По периферии конусов выноса, начиная от Токмака до реки Аспара, в изобилии выклиниваются грунтовые воды, которые питают небольшие, так называемые карасуйные речки. Самые крупные из них — Красная речка, Мыкан. Подземные воды в Чуйской долине имеют большое значение, особенно для водоснаб-

жения г. Бишкек и других населенных пунктов. Используются они также и для орошения.

Ущелья по северному склону Кыргызского хребта богаты выходами термальных и минеральных источников. Местное население с давних пор использовало, например, источники в ущелье Ысык-Ата для лечения различных болезней и называло их «арашан». В настоящее время здесь функционирует курорт «Ысык-Ата». Широкой известностью пользуется столовая минеральная вода источников ущелья Ак-Суу.

В горах есть небольшие озера моренного, завального происхождения (например, Кель-Тёр в Кегетинском ущелье). По логам и руслам на равнине — многочисленные пруды, используемые для разведения рыбы, водоплавающей птицы, отчасти — для орошения.

В Чуйской долине создана сложная оросительная система. В прошлом от Чу отводились лишь небольшие арыки. В первые годы Советской власти были построены Бурулдайский и Красно-реченский каналы. Затем в 18 км от г. Бишкека на Чу построена Чумышская плотина с Атбашыным каналом длиной 44 км. С 1940 года началось строительство БЧК (Большого Чуйского канала), который состоит из двух каналов — веток, проходящих параллельно друг к другу с востока на запад. Западный БЧК протянулся на 150 км от Кен-Булуна у Токмака через северную окраину Бишкека до Мерке. Восточный БЧК, начинаясь восточнее Токмака, тянется на 100 км до Бишкека. Между Западным БЧК и Атбашыным каналом в 15 км севернее Бишкека построено наливное Нижнеаларчинское водохранилище, от которого начинается Совхозный канал.

Ирригационные системы рек Кыргызского хребта будут объединены строящимся каналом Южный БЧК, который протянется на 150 км вдоль предгорий. Строительство канала и переустройство предгорных оросительных систем позволит расширить площадь орошения в Чуйской долине до 325 тыс. гектаров.

Как и в других горных районах, в Чуйской долине наблюдается высотная смена ландшафтов, обусловленная прежде всего изменением климатических условий с высотой. Можно выделить пять основных поясов: равнинный полупустынно-сухостепной, предгорно-низкогорный, степной и лугостепной, среднегорный лесолуговой и лугостепной, высокогорный луговой и лугостепной, высокогорный нивально-гляциальный.

В равнинной части Чуйской долины до хозяйственного освоения преобладали полупустынные и сухостепные ландшафты, но в настоящее время долина сильно распахана, густо заселена и здесь преобладают культурные ландшафты. Панорама ее весьма живописна. Среди полей пшеницы, кукурузы, люцерны, овощных культур разместились многочисленные населенные пункты с садами, виноградниками, декоративными насаждениями. Долину пересекают железная дорога, разветвленная сеть автодорог, линии электропередач, ирригационные каналы. Местами ландшафт имеет индустриальный характер: вдоль железной дороги, где разместились фабрики и заводы, и, особенно, у г. Бишкек — столицы и крупнейшего промышленного центра республики.

Очень сильно изменился и животный мир. Из ранее многочисленных животных, имеющих промысловое значение, на равнине сохранились лишь немногие, резко уменьшилась их численность. Исчезли гуси, утки, на грани исчезновения находились фазаны, но теперь разведением их занимается Токмакский фазаний рассадник. Хорошо прижилась в водоемах ондатра. В прудах разводят сазана, толстолобика.

Степные и лугостепные ландшафты характерны для предгорий и нижних склонов гор до 2000—2200 м и расположенных между ними равнин (Байтыкская, Окторкойская и др.).

В предгорьях на темно-каштановых почвах распространены ковыльно-типчаковые и пырейно-разнотравные степи. Последние развиты в западной половине предгорий. Эти степи в начале лета очень похожи на луга. Но летом большая часть трав желтеет и засыхает, весь травостой кажется безжизненным, тусклым.

Возвышенные участки предгорий обычно заняты злаково-разнотравными лугостепями на горных черноземах. В них кроме типичных трав (мятлик, тысячелистник и др.) много кустарников, особенно шиповника. Местами в оврагах и балках кустарники образуют густые заросли.

Среднегорья до высоты 2600—2700 м заняты горными лесами, высокотравными лугами и лугостепями. Лугостепи располагаются обычно на освещенных склонах, луга, леса и редколесья — на затененных. Леса в центральной и восточной части Кыргызского хребта представлены участками ельников и арчевников на склонах, тугаями — по днищам ущелий. В западной части хребта еловых лесов нет, повсюду обильно растут кустарники. Среднегорье отличается и относительно лучшей сохранностью животно-

го мира. Здесь встречаются многие представители фауны Тянь-Шаня.

Высокогорные луговые ландшафты включают субальпийские и альпийские луга и лугостепи, часто прерываются осыпями, скалами, моренами.

В высокогорье встречаются козероги, архары, сурки, куницы, лисицы, из промысловых птиц — улары.

На высоте 3500—3600 проходит снеговая линия, выше которой находится пояс современного оледенения, где ландшафт состоит из ледников, снежников, морен, острых скал, глыбистых осыпей и т. п.

**Чон-Кеминская долина** занимает восточную часть области. Она имеет вид небольшой котловины, высотой более 1300 м с почти плоским дном, шириной до 6 км. В прошлом здесь было озеро. По берегам Чон-Кемина — высокие террасы, на которых расположены все населенные пункты и пахотные земли. В верхней части долина несколько расширяется и склоны становятся пологими. Здесь находится летнее пастбище Кёк-Ойрок.

С юга долину окаймляет склон Кюнгей Ала-Тоо, гребень которого превышает 4000 м. Склон хребта прорезан глубокими ущельями рек. С севера долину обрамляют склоны Заалайского хребта, более сухие, сильно изрезанные рытвинами. На западе Заалайский хребет понижается и над расширенной частью Чон-Кеминской долины поднимается всего лишь на 400—600 м.

Климатические условия Чон-Кеминской долины несколько отличаются от Чуйской. Средняя температура января  $-9^{\circ}$ , июля —  $17^{\circ}$ , осадков выпадает 440 мм, на склонах Кюнгей Ала-Тоо — свыше 800 мм. Главная водная артерия — река Чон-Кемин, начинается с ледников Заилийского хребта выше Кёк-Ойрока. Основные притоки стекают со склонов Кюнгей Ала-Тоо. Река многоводная, с бурным течением.

Равнинная часть долины и южные склоны Заалайского хребта — это злаковая и разнотравно-злаковая степь, северные склоны Кюнгей Ала-Тоо — хорошо развитые еловые леса и высоко-травные луга, которые на высоте 2700—2800 м сменяются субальпийскими и альпийскими лугами.

**Вопросы и задания.** 1. Каковы общие черты природы Северного Кыргызстана? 2. Чем отличаются природные условия Чуйской и Таласской долин? 3. Охарактеризуйте степень хозяйственного освоения Чуйской и Таласской долин.

## ИССЫККУЛЬСКАЯ КОТЛОВИНА С ЕЕ ГОРНЫМ ОБРАМЛЕНИЕМ.

Иссыккульская котловина расположена в северо-восточной части Кыргызстана. Ее отличительные особенности обусловлены наличием глубокого незамерзающего крупного озера. Это создает своеобразные условия термического режима и увлажнения.

Котловину на севере окаймляет хребет Кюнгей Ала-Тоо, на юге — Терской Ала-Тоо.

Иссыккульская котловина вытянута с запада на восток на 250 км, а с севера на юг, считая по прямой между гребнями обрамляющих хребтов, более чем на 100 км. Центральную часть котловины занимает озеро Иссык-Куль, расположенное на высоте 1609 м над уровнем моря. Окружающие озеро хребты возвышаются над ней на 2500—3500 м. Общая площадь котловины около 23 тыс. кв. км, в том числе 6 тыс. кв. км приходится на поверхность озера.

Озеро окружено равниной — приозерной и подгорной шлейфовой. Узкая береговая полоса покрыта песком, реже галечником, местами сцементированным песчанником, кое-где заболочена, занята зарослями кустарников. Далее от побережья идут приозерные террасы, сложенные озерными отложениями. Террасы перекрываются со стороны гор подгорной равниной, образованной слившимися конусами выноса горных речек. Ширина равнины различна. На северном берегу она колеблется от 1 до 10 км, на западном — 10—15 км. Лишь местами, преимущественно по южному берегу, она прерывается, уступая место предгорным грядам. Берега здесь высокие и обрывистые. На востоке по долинам Тюпа и Джергалана равнина простирается на 40—50 км.

Предгорья (адыры), окаймляющие равнину, возвышаются над ней на 100—300 метров. Особенно развиты они на южном побережье. Часто предгорья отделены от хребтов небольшими равнинами, местами (на юго-западе) образуют несколько параллельных гряд.

За предгорьями вздымаются горные хребты: на севере Кюнгей Ала-Тоо (высшая точка пик Чоктал 4771 м), на юге — Терской Ала-Тоо (высшая точка пик Каракольский 5280 м). Склоны хребтов весьма крутые, различны по орографии. Особенно сложное строение имеют склоны Терской Ала-Тоо в западной части. Здесь они расчленены многочисленными глубокими ущельями, на греб-

нях — фирновые поля и ледники, перевалы высокие (3,5—4 тыс. м) и многие даже летом покрыты снегом.

В котловине находится замечательное природное сокровище — озеро Иссык-Куль. Среди крупных высокогорных озер мира оно по абсолютной высоте (1609 м) занимает второе место после Титикака, а по глубине и объему воды — первое. Глубина озера доходит до 668 м, максимальная длина 187 км, ширина 58 км. Благодаря значительным глубинам, Иссык-Куль по своему объему в 16 раз больше Балхаша, хотя по площади в 3 раза меньше его.

Незамерзаемость озера объясняется в основном большим запасом тепла, которое сосредотачивается в его водах за теплую половину года. Зимой же вода, благодаря перемешиванию, остывает медленно и не успевает охладиться настолько, чтобы мог образоваться лед.

В июле — августе температура воды на поверхности 18—23°. Зимой температура на поверхности в открытой части озера не опускается ниже 4°. Вследствие бессточности, вода в озере солоноватая и непригодна для питья. Незначительная соленость свидетельствует о том, что озеро некогда <sup>ни</sup> имело сток. Вода озера исключительно прозрачна.

С гор, окружающих озеро, стекают примерно 80 рек и речек. Наиболее крупные — Тюп длиной 103 км и Джергалан — 81 км. Длина остальных не превышает 50 км. Расходы, как правило, незначительны, лишь 6 рек имеют средний годовой расход более 5 м<sup>3</sup>/сек. Наиболее развита речная сеть в восточной части котловины, особенно в районе Терской Ала-Тоо. В западной части котловины реки очень редки, некоторые не имеют постоянного стока и наполняются водой лишь во время таяния снега и дождей.

В котловине имеются источники термальных и минеральных вод — Джетиогюзский, Аксуйский, Алтынарашанский и другие, обладающих ценными лечебными свойствами.

Орографической замкнутостью и наличием большого незамерзающего озера объясняется своеобразие климата. Озеро делает климат котловины несколько мягче, теплее и влажнее, чем в других межгорных впадинах Тянь-Шаня, расположенных на той же высоте. В целом климат на побережье отличается умеренно-теплым летом и мягкой зимой. Средняя температура января -2°—-10°, июля 17—18°. Наиболее мягкий климат наблюдается в районе Тамги (январь — -2°, июль — 17°) Температурные условия

приозерной равнины позволяют выращивать основные зерновые культуры. Благоприятные они и для садоводства.

На распределение осадков в котловине сильное влияние оказывают воздушные течения. Здесь хорошо известны два ветра: западный «Улан» и восточный «Санташ». Более сильный из них «Улан» достигает скорости 20, иногда — до 40 м/сек. Врываясь в котловину из Боомского ущелья, он поднимает песок и передвигает даже мелкую щебенку. Случается, что «Улан» и «Санташ» дуют одновременно. Сталкиваясь над озером, они образуют смерчи. Кроме того, на побережье известны местные бризы. Но в основном над котловиной преобладают западные воздушные течения. Они приносят в восточную часть котловины всю массу влаги, в том числе испаряющуюся с поверхности озера. Поэтому так велики различия в количестве осадков, выпадающих на западе и востоке котловины. Западная часть засушливая, дожди редки, снега почти не бывает. В г. Иссык-Куль осадков выпадает всего 115 мм, а на восточном берегу — около 600 мм.

Осадки выпадают главным образом летом. Устойчивый снеговой покров наблюдается лишь в восточной части котловины. Здесь часты обильные снегопады, особенно в районе с. Тюп.

На склонах окружающих котловину хребтов климатические условия подчинены вертикальной поясности. С высотой происходит понижение температуры, увеличение осадков. Наибольшее количество осадков получают северо-восточные склоны Терской Ала-Тоо.

С климатическими и орографическими особенностями котловины связано четко выраженные ландшафтные различия западной и восточной ее частей. Так, если в прибрежной равнине на западе распространены пустыни на каменистых почвах, то на востоке — степи на темно-каштановых почвах, по склонам гор на западе — полупустыня, а на востоке, особенно по ущельям Терской Ала-Тоо на тех же высотах, — густые еловые леса. Почвенно-растительные пояса на западе слабо выражены, переход от каменистой пустыни приозерной равнины к полупустыне склонов гор незаметный. Более отчетливо выражены ландшафтные пояса в восточной части котловины, особенно по склонам Терской Ала-Тоо. Здесь в предгорьях до высоты 2100 м на каштановых и горночерноземных почвах развиты злаково-разнотравные степи и лугостепи. Выше, до 2900—3000 м, тянется лесо-луговой пояс с горно-луговыми и горно-лесными почвами. Распространены высо-

когорные луга, а по склонам, обращенным на север и запад, — леса из ели с богатым подлеском из рябины, березы, жимолости, барбариса, шиповника, смородины и др. Еловые леса постепенно сокращаются к западу и встречаются здесь лишь по тенистым ущельям до села Боконбаевское, а на Кюнгей Ала-Тоо отдельные рощи доходят до города Чолпон-Ата. На высоте 3000—3400 м расположен пояс субальпийских, выше 3400 м — альпийских лугов. Значительные площади занимают кобрезия, пятнами встречаются типчаковые степи. Снеговая линия проходит на высоте 3600—3700 м, выше — морены, скалы, снежники, ледники, местами — большие альпийские лужайки.

Богат и разнообразен животный мир. На прибрежной равнине и в густых зарослях облепихи водятся фазаны, зайцы, завезенные сюда ондатры и уссурийский енот. В лесах встречаются кося, рысь, медведь, барсук, куница, колонок, белка-телеутка. Выше лесов обитает сурок, горный козел архар, снежный барс, можно встретить уларов, орлов, беркутов, грифов. В различных зонах встречаются волк, лисица. На Иссык-Куле зимует много водоплавающей птицы: лебеди, гуси, белая цапля, кряквы и др. Воды Иссык-Куля населяют сазан, чебачок, маринка, осман голый; все больше становится новых промысловых рыб: мальки, которые были выпущены в озеро в разное время — это нынешние севанская форель, волжский судак, аральский лещ и другие.

**Вопросы и задания.** 1. Сравните климат Иссыккульской котловины с климатом других районов республики. 2. Чем различаются природные условия восточной и западной частей Иссыккульской котловины? Объясните причины этих различий.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ.

Центральный Тянь-Шань — это природная область, расположенная между горным массивом Хан-Тенгри на востоке, хребтом Ак-Шыйрак на западе, Терской Ала-Тоо на севере и Кокшаал-Тоо на востоке. Область является наиболее высокой и монолитной частью всего Тянь-Шаня и отличается своеобразными условиями. Самые низшие точки — пойма реки Сары-Джаз — лежат на высоте 2500 м над уровнем моря. Самая высокая вершина — пик Победы достигает 7439 м. Большая часть территории имеет отметки свыше 3500 м.

В строении поверхности участвуют высокие, сближенные хребты. Между ними располагаются широтно-вытянутые узкие долины, заполненные в верховьях мощными ледниками, на остальном протяжении — грубообломочным материалом. На востоке области расположен короткий меридиональный хребет, от него к западу отходят горные цепи, в дальнейшем разветвляющиеся. В середине область хребтов, в том числе Кокшаал-Тоо, пересекается глубокой поперечной долиной реки Сары-Джаз, которая делит хребты на две части, носящие самостоятельные наименования. На западе располагается горный массив Ак-Шыйрак, состоящий из трех параллельных гряд.

В продольных долинах и на склонах хребтов широко развиты сырты — древние выравненные поверхности. Но в целом в области господствуют нивально-гляциональные формы рельефа: высокие оледенелые скалы, огромные скопления ледников, морен.

Климат области суровый с прохладным летом и продолжительной очень холодной зимой. Среднеиюльские температуры в долинах около  $5^{\circ}$  и лишь в нижних частях долины Сары-Джаза превышает  $10^{\circ}$ . Температура января  $-20^{\circ}$ ,  $-22^{\circ}$ . Здесь и летом выпадает снег, бывают метели, снежные бури. Выше 4500 м царит вечный холод. Осадков в долинах выпадает мало, не более 200—300 мм в год. На лето приходится около 9% годового количества осадков.

В Центральном Тянь-Шане находятся огромные запасы пресной воды, сосредоточенные в виде ледников и вечных снегов. Здесь в горах, куда ни кинь взор, всюду ледники, фирновые поля, снежники, которые занимают более  $1/5$  всей площади области. Зимой и летом с грохотом обрушиваются лавины. Повсюду видны следы еще недавнего оледенения: морены, бараньи лбы, ледниковые борозды, трюги. В области выделяются несколько значительных очагов оледенения, самый крупный из которых — район Хан-Тенгри. Наиболее значительные ледники — Северный и Южный Энилчек (на картах Инильчек), Каинда, Семенова и другие.

Все реки Центрального Тянь-Шаня относятся к бассейну р. Сары-Джаз, которая течет в Кыргызстане на протяжении около 200 км и, прорезав хребет Кокшаал-Тоо, уходит в Китай. Она принимает многочисленные притоки. Наиболее значительные из них: левые — Энилчек, Кайынды, Койкап, правые — Куйлу, Ак-Шыйрак. Среднегодовой расход реки Сары-Джаз около 100—120 куб. м/сек. В области находится оригинальное с ледяными

берегами озеро Мерцбахера, названное в честь известного немецкого исследователя. Оно находится в теле ледника Северный Энилчек. Летом, во время таяния ледника, озеро переполняется водой, ледяная плотина становится рыхлой, и воды прорывают ее. Озеро исчезает, а затем вновь заполняется водой.

Происходящие в этом районе сложные природные процессы оказывают большое влияние на современный облик формирующихся ландшафтов. Почвы в большинстве случаев — маломощные, скелетные. Растительность часто покрывает лишь небольшую часть площади и кажется, что процесс зарастания территории только начинается. Более половины области вообще не имеет почвенно-растительного покрова, представляя собой скалы, снежники, ледники, морены.

В растительном покрове преобладают высокогорные и сухолюбивые формы. Выделяются здесь ландшафты высокогорных полупустынь, степей, луговых степей и высокогорной холодной пустыни или горной тундры, а также нивально-гляциального пояса.

Высокогорные, или как их еще называют сыртовые полупустыни, распространены на высотах 2500—3500 м по долинам Сары-Джаза, Уч-Кёль, Иныльчек и используются в качестве весенне-осенних и зимних пастбищ. Степи располагаются по долинам на тех же высотах, что и полупустыни, но на более увлажняемых склонах. В полупустынях и степях растут полыни, типчак, ковыль. Степи используются в качестве пастбищ во все сезоны года.

Высокогорные субальпийские и альпийские лугостепи занимают увлажненные склоны (обычно северные или северо-восточные) на тех же высотах. Местами встречаются кобрезиевые луга. По низким долинам в затемненных участках встречаются небольшие рощи елового леса. По поймам рек иногда выделяются заросли облепихи, березы, вокруг небольших озер обычно располагаются сазы с осокой.

В широко распространенной холодной пустыне Центрального Тянь-Шаня грунты обычно каменистые или глинистые (такырные), глинисто-солончаковые. Они располагаются на высотах 3000—4000 м. На сравнительно сухих грунтах развиты лишайниковые тундры, на более увлажненных — моховые. Кроме них обычны кобрезия, беломятлик, подушечки. Растительность сильно изрежена.

Нивально-гляциальный пояс распространяется выше 4000—4500 м, где видимая жизнь отсутствует.

Область населяют виды животных, типичных для высокогорья. Здесь можно встретить архара, козерога, снежного барса, волка, медведя. Из грызунов распространены сурки, заяц-толай, из птиц — альпийская галка, гриф; тибетские вороны.

## ВНУТРЕННИЙ ТЯНЬ-ШАНЬ.

Внутренний Тянь-Шань расположен в глубинной части Тянь-Шаньской горной системы. Границами служат гребни хребтов: на севере Терской Ала-Тоо, Кыргызского, Таласского, на западе — Ферганского, на юге — Кокшаал-Тоо. Восточная граница совпадает с водоразделом бассейнов Нарына и Сары-Джаза.

Внутренний Тянь-Шань является областью, природные условия которого напоминают Центральную Азию. Прежде всего надо отметить значительную приподнятость территории. Многочисленные хребты ориентированы преимущественно широтно, разделены тектоническими впадинами и эрозионными долинами, лежащими на разных гипсометрических уровнях от 1000 до 3500 м.

Во Внутреннем Тянь-Шане широко представлены и местности с сильно расчлененным рельефом (каньонообразные ущелья, крутые складчатые склоны гор) и выравненные высоко приподнятые поверхности сыртов со слабым расчленением и сравнительно пологими склонами.

Сырты распространены в верховьях Нарына, в Аксайской, Чатыркельской, Сонкельской и других котловинах, расположенных на высоте свыше 3000 м на пологих склонах и гребнях гор. Значительные площади их заняты холодной пустыней с явлениями вечной мерзлоты, но имеются и обширные площади степей и лугостепей, используемых как пастбища.

Во Внутреннем Тянь-Шане встречаются долины и котловины с довольно широкими днищами. Они связаны обычно каньонообразными ущельями. Наиболее крупные из них — Кочкорская, Джумгальская, Суусамырская, Атбашинская, Средне-Нарынская и Кетмен-Тюбинская.

Межгорные котловины заполнены кайнозойскими континентальными породами (конгломератами, глинами, песками), за-

легающими на глубоко опущенном палеозойском фундаменте. Мощность их более 1000 метров. Днища межгорных долин и котловин отличаются более или менее равнинным рельефом. Поверхность речных террас и подгорных шлейфов освоена обычно под земледелие.

В ряде котловин встречаются предгорья, сложенные соленосными пестроцветными глинами, песчаниками и конгломератами, образующими ярко выраженные обнажения со скудной растительностью. Такие ландшафты кыргызы называют чапами. Особенно хорошо они выражены по Среднему Нарыну, по долине Алабуги, в Кочкорской, Кетмен-Тюбинской и некоторых других котловинах.

В формировании климата Внутреннего Тянь-Шаня большую роль играют его приподнятость и замкнутость. В целом климат области отличается резкой континентальностью, сухостью, небольшим количеством атмосферных осадков, холодной зимой, прохладным или теплым, местами даже жарким летом в зависимости от положения и высоты местности.

Средняя температура января колеблется от  $-10^{\circ}$  в Кочкорке, до  $-17^{\circ}$  в Нарыне и даже  $-28^{\circ}$  в Аксайской долине. В отдельные дни температура воздуха может опускаться до  $-45^{\circ}$  и ниже. Аксайскую долину называют «полюсом холода» Средней Азии, так как в ней наблюдалась температура  $-53,6^{\circ}$ .

Летний тепловой режим котловин Внутреннего Тянь-Шаня различен (средняя температура июля колеблется от  $23^{\circ}$  до  $5^{\circ}$  и ниже) и изменяется с запада на восток. Кетмен-Тюбинская долина относится к зоне с жарким летом, Тогузторская — с умеренно жарким, Кочкорская, Нарынская, Атбашинская — с теплым, Суусамырская — с прохладным, Арпинская, Чатыркельская, Аксайская, Сонкельская — с холодным летом.

Атмосферных осадков в долинах Внутреннего Тянь-Шаня выпадает менее 400 мм (в Кочкорке — около 200 мм, в Нарыне — 280 мм, в Кетмен-Тюбе — 320 мм и т. д.). По склонам горных хребтов, особенно наветренных, осадки с высотой несколько увеличиваются, достигая 600—700 мм. Максимум их приходится на теплое время года. Зимы в большинстве котловин малоснежные, в Кочкорской — бесснежные. Наблюдаются большие различия в температурах и осадках даже между соседними долинами, что связано с их различной обособленностью и высотой над уровнем моря.

Речная сеть области распределяется между тремя бассейнами: Нарына, Чу и Тарима. Большая часть рек питается за счет талых вод ледников, вечных снегов и половодье их растянуто на весь летний период.

Из крупных рек следует назвать прежде всего реку Нарын (средний сток  $80 \text{ м}^3/\text{сек}$ ), ее крупный приток Кёкё-Мерек, реки Чу и Ак-Сай. Все они отличаются быстрым течением и содержат большие запасы гидроэнергии.

В области имеется два довольно крупных озера — Сонкёль и Чатыр-Кёль, расположенные на высоте свыше 3000—3500 м. Озера мелководные.

Сухость климата предопределила господство во Внутреннем Тянь-Шане полупустынных и степных ландшафтов, хотя и встречаются местами леса и луга.

Пустыни и полупустыни с серо-бурыми почвами размещаются на террасах рек и в предгорьях Кочкорской, Джумгалской, Средне-Нарынской и других долин на высотах 1500—2300 м. Основными растениями являются полынь, ковыль, карагана.

Степи во Внутреннем Тянь-Шане распространены на разных высотах. Почвы светло- и темно-каштановые. Широко представлены полынно-типчаковые, полынно-злаковые с мелкими кустарниками, мелко-дерновинные степи. В Кетмен-Тюбинской, Тогузтороской котловинах встречаются степи южного типа — пырейные, сарындызовые, бородачевые с феруллами и некоторые другие разновидности высококравных степей. Степи местами встречаются на высотах до 3200—3400 м.

В зоне среднегорий на затененных склонах наиболее увлажненных хребтов местами встречаются леса и редколесья: по склонам Кавакского, Нарынского, Атбашинского и других хребтов — ельники, в Кетмен-Тюбинской котловине — елово-пихтовые рощи, во многих местах — арчовые редколесья. По поймам Нарына, Кёкё-Мерена, Суусамыра, Ат-Башы и других рек есть тугайные леса из тополя, ивы, березы и кустарников.

Субальпийские лугостепи и луга на горных черноземновидных почвах занимают склоны гор, окружающих Суусамырскую, Джумгалскую, Средне-Нарынскую, Атбашинскую и другие долины. Они сменяются низкотравными альпийскими лугами, в которых преобладают кобрезии. Выше располагается холодная пустыня с очень разреженной растительностью.

Слабая заселенность территории, разнообразие ландшафтов

благоприятствуют обитанию здесь многих видов диких животных. Во Внутреннем Тянь-Шане сохранился марал, встречаются архары, козероги, косули, сурки, медведи, из хищников — снежный барс, волки, лисицы и т. д.

**Вопросы и задания.** 1. Укажите общие черты и различия в природных условиях Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня. 2. Обозначьте на контурной карте важнейшие долины (котловины) Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня. Укажите их высоту над уровнем моря. Какие различия наблюдаются в хозяйственном использовании этих долин?

## ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КЫРГЫЗСТАН

Территория Юго-Западного Кыргызстана полукольцом с северо-востока, востока и юга охватывает Ферганскую долину — «жемчужину Средней Азии», как называют ее за красоту и богатства природы. На севере находится западная часть Тянь-Шаня — Пскемский и Чаткальский хребты, на востоке — Ферганский хребет, на юге — северо-восточная окраина Памиро-Алая — Алайский и Туркестанский хребты. Юго-Западный Кыргызстан включает в себя также Алайскую и Чаткальскую долины. В Ферганской впадине Кыргызстана принадлежит полоса подгорной равнины, адыры и склоны гор.

В Средней Азии нет других районов, которые по разнообразию природных комплексов могли бы соперничать с Юго-Западным Кыргызстаном. В ней представлены все типы ландшафтов, характерные для Кыргызстана, — от знойной полупустыни до холодной ледяной пустыни, от голых, лишенных растительности участков до пышных лесов и лугов. И это неудивительно, так как территория Юго-Западного Кыргызстана включает в себя части трех крупных природных областей — Западного Тянь-Шаня (Пскемский, Чаткальский хребты и Чаткальская долина), Юго-Западного Тянь-Шаня (Ферганский, Атойнокский хребты, собственно Ферганская котловина) и Алае-Туркестанской области (Алайский, Туркестанский, Заалайский хребты, Алайская долина).

Большую часть этого обширного района занимают хребты и их строги. Большинство хребтов, Алайская и Чаткальская долины ориентированы в широтном направлении. Лишь Ферганский хребет и его северо-западное продолжение — Атойнокский хребет — ориентированы близко к меридиональному направле-

кюр, Майли-Суу берут начало от снежников и ледников Ферганского хребта, а левые — Гульча (Куршаб) и другие — с Алайского хребта. Остальные реки, текущие к Сырдарье, как правило, до нее не доходят, разбираясь на орошение. Водность их различна. Более многоводны реки, стекающие с Ферганского и в меньшей мере — с Чаткальского хребтов. Реки Алайского и Туркестанского хребтов менее водоносны. Исключение составляет река Сох, которая в верховьях питается крупными ледниками и вечными снегами.

За пределами Ферганы находится река Чаткал — главный исток Чирчика, орошающего Ташкентский оазис; в Алайской долине протекает река Кызыл-Суу, относящаяся к бассейну Аму-дарьи и небольшая река Коксу, текущая на восток — в Китай.

Все реки имеют большое энергетическое (особенно Нарын) и важное ирригационное значение. От Нарына и Кара-Дарьи берут начало каналы, орошающие Ферганскую долину: Северный Ферганский, Южный Ферганский, Большой Ферганский и другие. Ирригационные сооружения, крупные водохранилища созданы и на других реках.

Озер в Южном Кыргызстане мало. Они находятся в верховьях горных речек и образованы обвалами горных пород (завальные озера) или ледниковыми моренами (моренные озера). К числу завальных относится и озеро Сары-Челек. Многие путешественники сравнивают Сары-Челек с Кавказским озером Рица и признают красивейшим озером Средней Азии.

В Юго-Западном Кыргызстане имеются выходы минеральных и термальных вод (в районах Джалал-Абада, Майли-Сая, Узгена и др.). Из них наиболее известны источники у г. Джалал-Абада, вода которых используется для лечения многих заболеваний.

Ландшафты Юго-Западного Кыргызстана обладают многими своеобразными чертами. Размещение их подчинено закону вертикальной поясности.

Подгорные равнины, ныне почти сплошь распаханые, когда были заняты полупустыней из полыней, солянок, эфемеров на типичных сероземах. Сейчас клочки полупустыни сохранились на адырах и реже на прилегающих к ним участках равнины. К западу от Кызыл-Кия встречаются участки полынной и соляноквой пустыни. В наиболее низкой западной части Алайской долины встречаются солончаковые пустыни на засоленных почвах и полынно-солянокво-ковыльные полупустыни.

В более высоких предгорьях на темных сероземах встречаются местами заросли фисташки и миндаля.

Большие площади занимают горные степи. Наиболее распространены степи двух типов: северные или мелко-дерновинные польно-злаковые, типчаковые, ковыльные (их много в Алайской долине, по предгорьям Алайского, Туркестанского хребтов) и южные саванноидные — бородачовые, сарындызовые, пырейные с кустарниками. Последние размещены по высоким предгорьям Ферганского и Чаткальского хребтов. Почвы под ними — темные сероземы.

Лугостепи широко распространены по склонам хребтов на высотах от 1500 до 2400 м (местами по южным склонам — еще выше). Почвы под ними темно-каштановые. Широко развиты лугостепи с обилием крупных зонтичных растений, злаков, типчака, костра и др. Обычно в обилии встречаются кустарники таволги, шиповника, вишни. Широко распространены и горные высокогорные луга на горных черноземах. С лугами и лугостепями часто сопряжены орехово-плодовые леса в бассейнах Кугарт, Кара-Ункур, Кара-Суу на бурых лесных почвах. Выше орехо-плодовых лесов располагаются кленовые, еловые и елово-пихтовые леса. В них встречаются тополь, береза, рябина. Как в лугах, так и в лесах обильно встречаются кустарники шиповника, таволги, алычи, жимолости и других растений.

По склонам Алайского и Туркестанского хребтов ореховых и еловых лесов нет. Вместо них здесь широко распространены арчовники. Уже в зоне степей среднегорий встречаются редколесья из теплолюбивой зеравшанской арчи, которую выше сменяет полушаровидная арча, а в зоне горных лугов значительные площади занимают леса из более холодоустойчивой туркестанской арчи, достигающей 18 метров высоты, с диаметром ствола до 2-х метров. Арча считается самым долгорастущим деревом в нашей стране. Иногда встречаются плодоносящие деревья тысячелетнего возраста. Из хвои и плодов арчи получают эфирное масло, применяемое в медицине, технике, парфюмерной промышленности.

Выше 3000 м на горно-луговых почвах размещаются субальпийские (ирисовые, манжетковые и др.) и альпийские луга с кобрезией и другой растительностью. Высокогорные луга наиболее распространены по склонам Ферганского и Заалайского хребтов. В Алайском и Туркестанском хребтах по мере движения к запа-

ду пояс лугов постепенно суживается и местами совсем пропадает, сменяясь высокогорной степью.

Животный мир на подгорной равнине и в поясе адыров представлен преимущественно грызунами, пресмыкающимися и птицами. В лесах среднегорья можно встретить кабана, косулю, дикобраза, горностаю, куницу. Для высокогорья характерны козорог, архар, снежный барс, из птиц — улар.

**Вопросы и задания.** 1. Какое влияние оказывает рельеф на климатические условия и растительный покров отдельных частей Приферганского Кыргызстана?  
2. Покажите на карте места произрастания орехово-плодовых лесов и расскажите об их хозяйственном использовании.

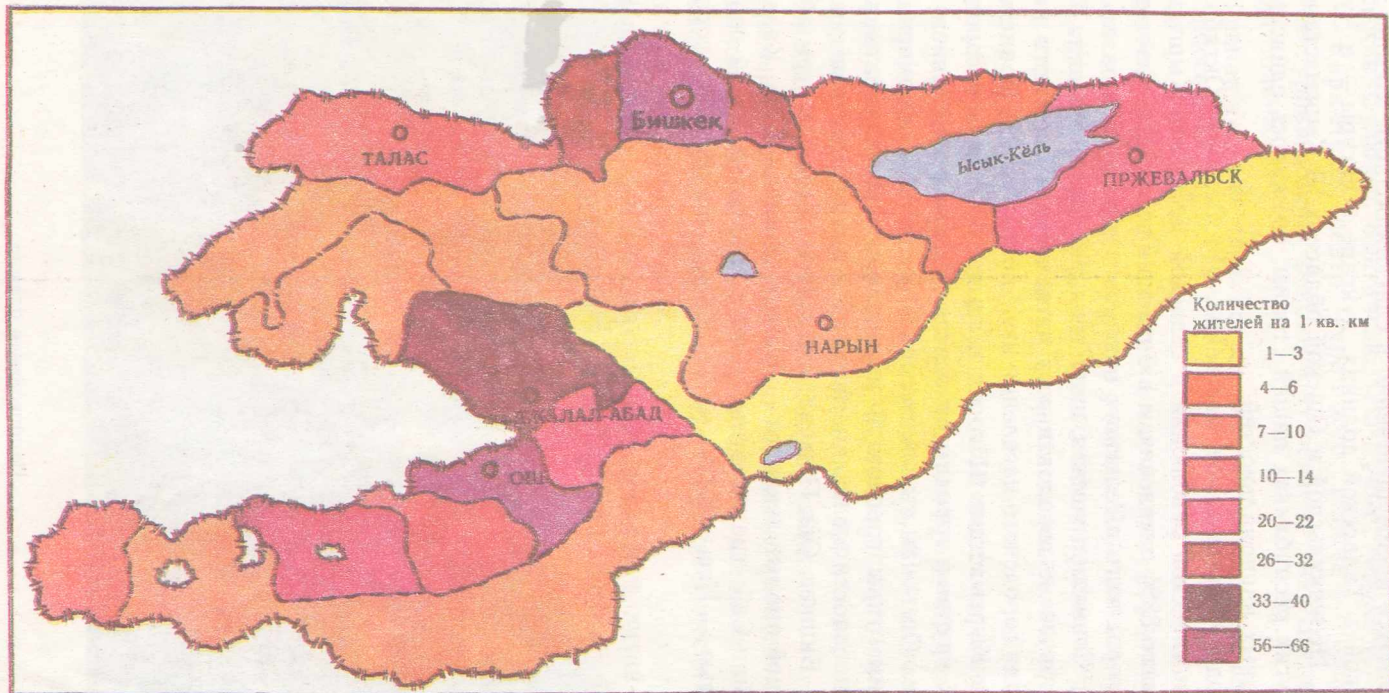
## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА

### Население и трудовые ресурсы.

**Численность и размещение.** В Кыргызстане проживает свыше 4,3 миллиона человек. Среди союзных республик по числу жителей Кыргызстан находится на десятом месте. По сравнению с 1926 годом численность населения выросла почти в шесть раз. По темпам роста населения Кыргызстану принадлежит одно из первых мест в стране. Темпы естественного прироста в 2,4 раза выше средних по СССР. Увеличение происходит в основном за счет высокой рождаемости, сокращения смертности. При высоких показателях рождаемости в Кыргызстане достаточно велика доля детей в составе населения.

Средняя плотность населения в республике 21 человек на 1 кв. км. Население по территории размещается очень неравномерно. Более 80% всего населения живет в низких долинах, котловинах и в предгорьях. В этих местах средняя плотность достигает 40—70 человек на 1 кв. км, а в высокогорных районах она составляет менее 2 человека на 1 кв. км. Наиболее густо населены высокоразвитые промышленные районы республики: Чуйская долина, Ошская область. Самая низкая плотность населения в Иссыккульской и Нарынской областях, особенно в ее высокогорной части.

**Национальный состав.** Население Кыргызстана многонациональное, здесь живут представители более 80 национальностей и народностей. Половину его составляют кыргызы. Кыргызы — давние жители Тянь-Шаня. Они размещаются по территории повсеместно, составляя подавляющую часть населения Внутреннего Тянь-Шаня, больше половины населения Ошской области и Таласской долины. Свыше 20% общего количества населения Кыргызстана составляют русские. Русские, а также украинцы живут главным образом в городах. Много их в селах Чуйской долины, в восточной части Иссыккульской котловины, в некоторых селах восточной части Ошской области. Узбеки (12%) и таджики



Средняя плотность сельского населения

размещаются преимущественно в Ошской области. Немцы живут в Чуйской и Таласской долинах, дунгане и уйгуры — в Чуйской долине, Иссыккульской и Ошской областях. В Кыргызстане, как и в других республиках нашей страны, сложилось единство людей разных национальностей.

**Городское и сельское население.** До Великой Октябрьской социалистической революции в сельской местности Кыргызстана проживало 88% населения, а в 6 городах всего 12%. Сейчас география городского и сельского населения коренным образом изменилась. Социалистическая индустриализация обусловила интенсивное развитие городов и рост численности городского населения. Доля городского населения ныне достигла 40%. В настоящее время в Кыргызстане 21 город и свыше 30 поселков городского типа. К крупным городам относятся Бишкек с населением более 648 тыс., Ош — 180 тыс. жителей. В республике сформировались различные типы городов. В их числе центры обрабатывающей промышленности, являющиеся также и административными центрами — Бишкек, Ош, Пржевальск, Нарын, Талас; центры обрабатывающей промышленности — Токмак, Джалал-Абад, Кара-Балта, Майли-Сай; транспортные узлы с обрабатывающей промышленностью — Иссык-Куль и Кара-Суу; шахтерские города —



Кызыл-Кия, Сулюкта, Кок-Янтак, Таш-Кумыр; город гидростроителей — Кара-Куль; центр курортного района — Чолпон-Ата.

Менее урбанизованы районы Внутреннего Тянь-Шаня и Таласская долина.

Основная масса крупных сел и деревень расположена вдоль рек и шоссейных дорог.

**Трудовые ресурсы.** Численность населения в трудоспособном возрасте в республике непрерывно растет. Молодежь в возрасте 16—29 лет составляет 50% трудоспособного населения (против 43% по стране). Увеличивается и занятость населения в общественном производстве.

Республика относится к районам избыточного трудоспособного населения. В сельской местности трудовые ресурсы заметно превышают потребности. Для рационального использования трудовых ресурсов необходимо, в первую очередь, ускорить индустриальное развитие районов Таласской долины и ряда районов Ошской, Жалал-Абадской и Иссык-Кульской областей.

Огромные изменения произошли в жизни населения: резко улучшилось материальное благосостояние, расцвела культура кыргызского народа, сложился новый социалистический образ жизни.

Кыргызский народ достиг больших успехов в развитии просвещения и науки. В республике сотни школ, 10 высших учебных заведений.

**Административное деление.** В настоящее время в Республике Кыргызстан шесть областей: Ошская, Жалал-Абадская, Чуйская, Таласская, Иссык-Кульская и Нарынская и 38 административных районов.

**Вопросы и задания.** 1. Назовите и покажите на карте районы Кыргызстана с высокой и низкой плотностью населения, объясните причины различий. 2. Какие народы населяют Кыргызстан? Представители каких национальностей живут в вашем населенном пункте? Каковы особенности их расселения? 3. Покажите на карте области Кыргызстана, их центры и города.

## НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КЫРГЫЗСТАНА.

### ФОРМИРОВАНИЕ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН И ЕГО СТРУКТУРЫ

Добровольное вхождение Кыргызстана в состав России сопровождалось изменениями в ее экономике, социальной культуре. Но по-прежнему сохранились феодально-патриархальные отношения. Неграмотность основной массы населения, сохранение кочевого образа жизни в большинстве районов Кыргызстана и ее территориальная разобщенность сковывали развитие производительных сил. Дореволюционный Кыргызстан оставался отсталой колониальной окраиной Российской империи.

Полную политическую и экономическую свободу дала только Великая Октябрьская Социалистическая революция. Кыргызстан получил свою национальную автономию только в 1924 году. Преодолев за короткий срок многовековую отсталость, Кыргызстан за годы Советской власти превратился в республику с развитой промышленностью и высокотоварным сельским хозяйством.

В настоящее время доля промышленности во всей продукции, производимой в Кыргызстане, составляет свыше 60%. Ведущими отраслями промышленности являются машиностроение и энергетика, имеющие темпы прироста, цветная металлургия, промышленность строительных материалов, текстильная, мясная, табачная.

По производству сурьмы Кыргызстан находится на первом месте, шерсти — третьем, угля — пятом, сахара — четвертом, табака — втором, зерна — седьмом.

В республике осуществляется преобразование агропромышленного комплекса. Общий объем сельскохозяйственного производства по сравнению с дореволюционным уровнем увеличился более чем в пять раз. Этому в значительной мере способствовали коренные изменения в животноводстве. В Кыргызстане выведены новые высокопродуктивные породы овец, крупного рогатого скота и лошадей. Увеличивается продуктивность животноводства.

На полях Кыргызстана работают десятки тысяч тракторов, тысячи различных уборочных машин, комбайнов. Все более внедряется механизация в животноводстве.

Проведены огромные мелиоративные работы: на реках созданы водохранилища, ирригационные каналы.

Кыргызстан стал важным районом развитого животноводства и поливного земледелия. Выращивается хлопчатник, табак, эфиромасличные, зерновые и кормовые культуры, овощи, виноград, фрукты, семена сахарной свеклы и люцерны.

Кыргызстан, как и вся Средняя Азия, удален от основных промышленных центров Европейской части страны. Но по сравнению с другими среднеазиатскими республиками, она расположена ближе к восточным угольно-металлургическим (Караганда, Кузбасс) и лесопромышленным районам Сибири, Казахстана.

Специализация народного хозяйства Киргизии, как части Среднеазиатского экономического района СССР, имеет как общие, так и отличительные черты от других республик. В Киргизии живет 14% населения Средней Азии, на ее долю приходится 44% производства шерсти и зерна, более 90% шерстяных тканей, сурьмы и ртути. Но по производству хлопка и хлопчатобумажных тканей, винограда, нефти и газа она уступает другим среднеазиатским республикам.

Народное хозяйство Кыргызстана имеет тесные производственные связи с другими союзными республиками и развивается по единому всесоюзному плану.

Из других республик в Кыргызстан по железным и автомобильным дорогам поступают нефтепродукты, черные металлы, машины и оборудование, минеральные удобрения, лесоматериалы, культтовары, ткани, соль; в северные районы — уголь, газ.

Из Кыргызстана вывозятся машины, цветные металлы, сурьма, ртуть, концентраты свинца, шерсть, пряжа, ткани, мясопродукты, консервы, эфирные масла, табак, уголь, нефть.

Единый народнохозяйственный комплекс Кыргызстана не механическая совокупность отраслей хозяйств, а частица целостной общегосударственной экономической системы, сформированной на основе кооперирования и специализации производства. На современном этапе выдвигаются задачи повышения уровня жизни народа, т. е. социальная ориентация экономики.

Для успешного осуществления этих задач в Кыргызстане имеются реальные возможности: богатые разнообразные природные, сырьевые и трудовые ресурсы.

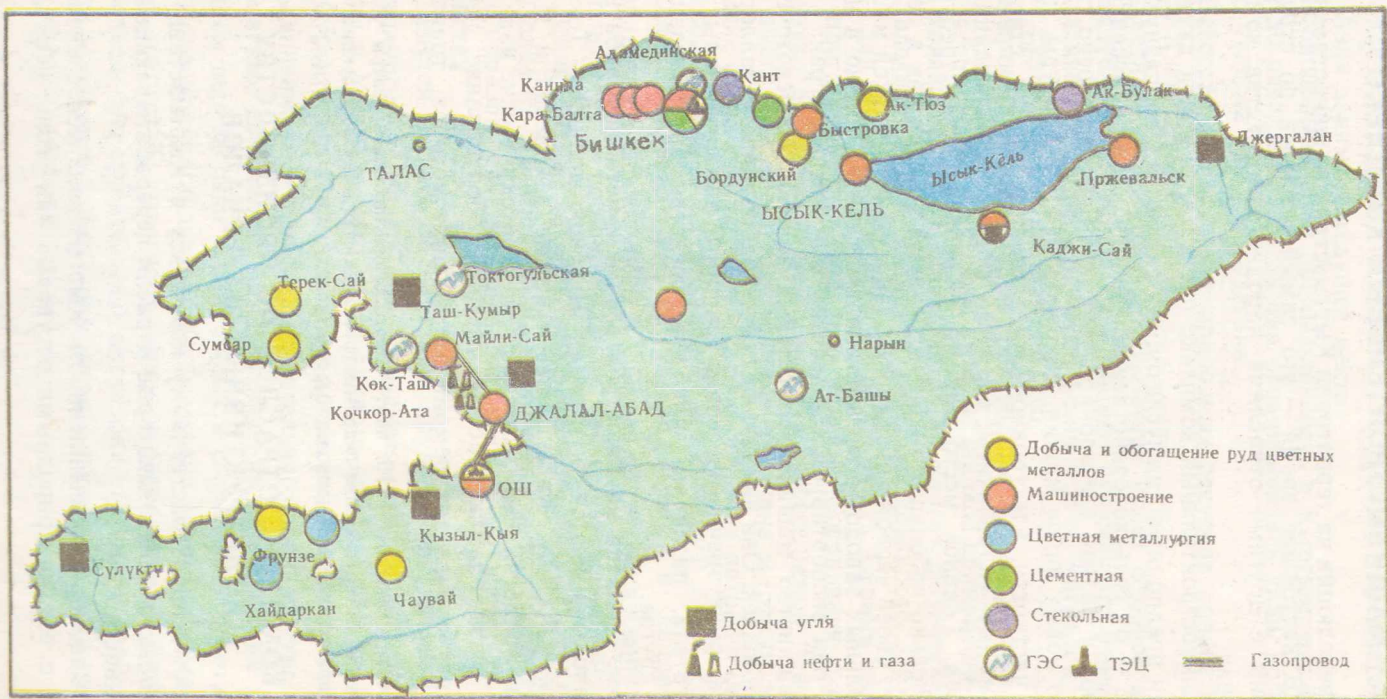
**Вопросы и задания.** 1. Что представлял собой Кыргызстан в политическом и экономическом отношениях в дореволюционное время? 2. Что Вы знаете об отраслях народного хозяйства Кыргызстана, имеющих всесоюзное значение? 3. Расскажите о задачах Кыргызстана в области развития народного хозяйства.

## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.

Народное хозяйство Кыргызстана потребляет большое количество топлива и электроэнергии. Создан мощный топливно-энергетический комплекс. Он объединяет угольную, газовую, нефтяную промышленность, электроэнергетику. Топливная промышленность имеет не только местное, но и межреспубликанское значение. Решающая роль принадлежит угольной промышленности. Почти весь уголь добывается в Ошской и Жалал-Абадской областях, в небольших количествах для местных нужд — в Иссыккульской и Нарынской. Вся добыча нефти и газа ведется также в Ошской и Жалал-Абадской областях. Запасы нефти и газа в республике ограничены. Поэтому приходится ежегодно завозить большое количество топлива: газ и нефть — из других республик Средней Азии, каменный уголь — из Караганды и Кузбасса.

Производство электроэнергии в Кыргызстане росло высокими темпами. Построены как тепловые, так и гидроэлектростанции. В республике имеются огромные возможности увеличить производство дешевой электроэнергии путем ускоренного освоения энергоресурсов горных рек. Только на реке Нарын можно построить каскад гидроэлектростанций из 18 ГЭС, из них в настоящее время уже построенные имеют общую мощность около 3 млн. квт. Самые крупные из них: Токтогульская — мощностью 1,2 млн. квт., Курпсайская — 800 тыс. квт., Таш-Кумырская, Уч-Курганская. Предусмотрено строительство Камбаратинской ГЭС.

Небольшой мощности гидроэлектростанции построены на реках Ат-Башы, Чу и на Большом Чуйском канале. В республике работает ряд тепловых электростанций, теплоцентралей. Выделяется Бишкекская ТЭЦ, объединенная линиями электропередач с другими электростанциями республики. От Бишкека линии электропередач прошли также к Алма-Ате и Джамбулу. Это привело к созданию единой энергетической системы на большей части Средней Азии и Южного Казахстана. Часть электроэнергии, выработанной в Кыргызстане, передается соседним республикам.



Тяжелая промышленность

## МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС.

До революции на территории Кыргызстана машиностроения не было. В настоящее время — это самый сложный по структуре и связям с другими отраслями народного хозяйства комплекс индустрии.

Машиностроительный комплекс представлен почти двумя десятками предприятий, выпускающими самую разнообразную продукцию — от сельскохозяйственных машин и автосамосвалов до приборов и разной электронной техники. Сейчас освоено производство новых видов машин, оборудования, аппаратуры, приборов, в частности, электронно-вычислительных машин, станков с программным управлением, сложных физических и медицинских приборов. Главное место занимают производства, требующие сравнительно небольшого количества металла, так как в республике нет своей черной металлургии. Продукция с маркой машиностроительных заводов Кыргызстана известна не только в нашей стране, она экспортируется в десятки зарубежных стран.

Большинство машиностроительных заводов сосредоточено в городе Бишкек. Они выпускают пресс-подборщики, металлорежущие станки, кузнечно-прессовые машины, автосамосвалы, электродвигатели, различные приборы, средства автоматизации и многое другое.

Кроме Бишкека машиностроительные и металлообрабатывающие заводы имеются в городах Чуйской долины — Токмаке, Шопокове, Ак-Суу, Кара-Балте, а также в Ошской и Иссык-кульской областях. Они выпускают электротехнические изделия и кабель, электролампы, насосы, торговое оборудование, небольшие суда, производят ремонт автомашин, моторов, тракторов.

**Вопросы и задания.** 1. На карте Кыргызстана покажите центры угольной промышленности, крупнейшие гидроэлектростанции. 2. Какую продукцию выпускают машиностроительные заводы Кыргызстана?

## КОМПЛЕКС ОТРАСЛЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОНСТРУКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

К этому производственному комплексу в Кыргызстане относятся добывающая и некоторые отрасли перерабатывающей промышленности.

Добывающая промышленность Кыргызстана непосредственно связана с такими природными ресурсами как уголь, нефть, газ,

металлические руды. По добыче угля, сурьмы Кыргызстан в Средней Азии занимает ведущее место.

Горнодобывающая промышленность в Кыргызстане возникла еще до революции. Тогда она ограничивалась лишь добычей бурого угля на юге Кыргызстана.

Всестороннее освоение природных ресурсов полностью относится к советскому периоду.

Цветная металлургия Кыргызстана имеет союзное значение. В республике добывают и обогащают сурьмяно-ртутные и полиметаллические руды, получают концентраты металлов, выплавляют сурьму, ртуть, золото и олово.

Кыргызстан занимает по производству сурьмы и ртути ведущее место в СССР. Эти металлы находят широкое применение в народном хозяйстве. Ртуть применяется во многих физических приборах, электротехнике, медицине, сельском хозяйстве, в горном деле — для извлечения золота и серебра из руд. Сурьма необходима для приготовления различных сплавов. Соединения сурьмы используют в технике и медицине. На Брюссельской международной выставке сурьма Кыргызстана признана мировым эталоном. Многие страны мира являются постоянными потребителями киргизской сурьмы и ее соединений. Добыча руд, их обогащение и выплавка производятся на Кадамжайском и Хайдарканском комбинатах в Ошской области. Олово идет для консервной жести, используется в подшипниковых, типографических сплавах, для крашения ткани, служит добавкой для жаркостойких эмалей.

Полиметаллические руды с получением концентратов, главным образом свинца, разрабатываются в Ошской и Чуйской областях.

Ведутся работы по созданию крупных предприятий цветной металлургии на базе Сары-Джазского олово-рудного месторождения и Макмальского золоторудного комбината.

Строительный комплекс в Кыргызстане формируется на базе объединения всех отраслей строительного производства от проектирования до строительства законченных сооружений с полным циклом переработки строительных и сырьевых ресурсов.

Современная индустрия Кыргызстана (промышленность, сельское хозяйство, транспорт, градостроительство) не может развиваться без строительной индустрии. Поэтому для строительного комплекса характерны очень высокие темпы развития и крупные капиталовложения.

В строительной индустрии важное место занимает местная сырьевая база. Кыргызстан располагает разнообразными строительными ресурсами (глина, песок, щебень, камень, известняки), которые встречаются почти во всех районах республики.

Промышленность строительных материалов Кыргызстана по темпам развития уступает только машиностроению. Ее предприятия, работающие на местном сырье, размещаются почти во всех городских и многих сельских населенных пунктах. Больше всего их в тех городах и районах, где ведется новое большое строительство. В республике имеются крупные комбинаты и заводы: железобетонных конструкций и деталей, домостроения, кирпичные, стекольные и другие.

Большое достижение — создание цементной промышленности. В довоенные годы весь цемент ввозился из других республик. В настоящее время цементно-шиферные комбинаты действуют в Чуйской долине и в Иссыккульской области.

Деревообрабатывающая и мебельная промышленность работают почти исключительно на привозном лесе. Производство мебели, столярных и других изделий, необходимых для строительства, призвано удовлетворять нужды самой республики. Свои лесные ресурсы очень ограничены. Деловая древесина заготавливается лишь в восточной части Прииссыккулья, в Ошской и Жалал-Абадской областях и, отчасти, в некоторых ущельях Внутреннего Тянь-Шаня.

Предприятия деревообрабатывающей промышленности, в частности мебельная, имеются в Бишкеке, Оше, Пржевальске, Иссык-Куле и других городах.

В перспективе в развитии комплекса отраслей по производству конструктивных материалов первостепенное значение имеет освоение новых районов добычи угля, цветных металлов, строительных материалов, гидроэнергетических ресурсов.

**Вопросы и задания.** 1. Какие отрасли составляют комплекс по производству конструктивных материалов? Расскажите о перспективах их развития. 2. Охарактеризуйте особенности географического размещения отраслей цветной металлургии. 3. Нанесите на контурную карту основные месторождения цветных металлов и центры цветной металлургии.

## АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (АПК).

В составе единого народнохозяйственного комплекса страны развивается АПК Республики Кыргызстан. Он является самым крупным и сложным межотраслевым комплексом республики. Стоимость основных производственных фондов АПК превышает 4,6 миллиарда рублей и составляет около половины всех основных фондов народного хозяйства Кыргызстана. АПК производит 52% валового общественного продукта республики. На его предприятиях занято 50% всех работающих, они производят 40% национального дохода.

АПК Республики Кыргызстан имеет своеобразную отраслевую, функциональную, территориальную и организационно-управленческую структуры.

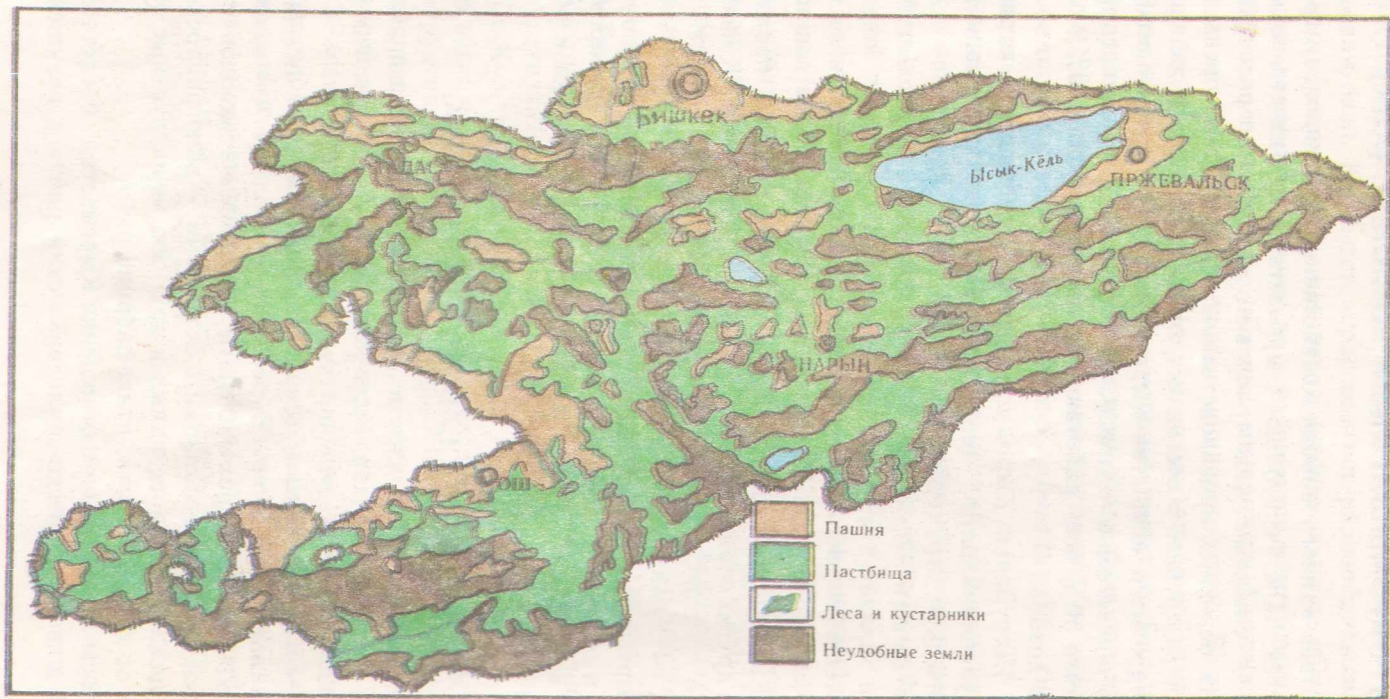
Отраслевая структура АПК. Основной отраслью АПК Киргизии является сельское хозяйство. Затем идут отрасли промышленности, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию (пищевая и легкая). Небольшой удельный вес занимают в АПК Кыргызстана отрасли, производящие средства производства для других отраслей АПК. Важными отраслями АПК являются также производственная и социальная инфраструктуры, т. е. отрасли, обслуживающие АПК Кыргызстана.

В Кыргызстане предусматривается динамичное, пропорциональное и сбалансированное развитие всех отраслей агропромышленного комплекса с учетом специализации республики в общесоюзном разделении труда.

## ГЕОГРАФИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.

За годы Советской власти сельское хозяйство республики достигло немалых успехов. Идет непрерывный процесс перехода от экстенсивных форм ведения хозяйства к интенсивным. Сельское хозяйство постепенно становится отраслью, приобретающей индустриальный характер. В республике созданы и создаются агрофирмы, аграрно-промышленные объединения заводов с поставляющими сырье колхозами и совхозами — виноградарскими, садоводческими, свеклосеющими и другими, межколхозные объединения по откорму скота, птицефабрики.

В сельскохозяйственном отношении Кыргызстан представляет важный животноводческо-земледельческий район с ведущей ро-



Сельскохозяйственные угодья

лю в животноводстве тонкорунного овцеводства, а в земледелии — производства технических культур. Специализация сельского хозяйства на овцеводстве связана с исторически сложившимися навыками населения и с наличием обширных разносезонных пастбищ, пригодных главным образом для выпаса овец. Развитию производства технических культур содействовали теплый климат окраинных долин и наличие трудовых ресурсов.

Среди сельскохозяйственных угодий резко преобладают пастбища. По площади земельных угодий Кыргызстан занимает третье место в Средней Азии, после Туркмении и Узбекистана. Но по урожайности пастбищных и сенокосных угодий и по продуктивности животноводства Кыргызстан стоит выше других среднеазиатских республик. Кроме того, она производит самые дешевые Средней Азии мясо и шерсть. Поэтому удельный вес продукции животноводства в Кыргызстане больше (55%), чем растениеводства.

В организационном отношении сельское хозяйство переживает серьезные изменения. Оно переходит на новый этап развития агропромышленного комплекса.

Животноводство, на котором специализируется Кыргызстан, является многоотраслевым хозяйством. Во всесоюзном разделении труда особое место занимает овцеводство тонкорунного и полутонкорунного направления. Базой развития овцеводства



Высокогорное пастбище.

являются главным образом естественные пастбища, благодаря которым производится дешевое мясо, шерсть. По сезонам года и районам пастбища распределяются неравномерно. Большая часть летних пастбищ находится в Нарынском подрайоне Иссык-кульской области и в Юго-Западном Кыргызстане. На летних пастбищах Алайской, Чаткальской и Суусамырской долин скот выпасают и хозяйства соседних республик.

Зимние пастбища в основном находятся в Нарынском подрайоне и сыртах Прииссыкуля. Их очень мало в Чуйской и Таласской долинах. Хозяйства Чуйской долины вынуждены на зиму перегонять скот в пустынные степи Казахстана.

Весенне-осенние пастбища размещаются большей частью в низкогорьях и на подгорных равнинах. В связи с распашкой земель Чуйской долины и предгорий Ошской области, площадь их резко сократилась. Весенне-осенними пастбищами сравнительно хорошо обеспечены лишь хозяйства Нарынской зоны, западной части Иссыккульской и отдельные районы Ошской области.

В республике разработана система отгонно-пастбищного содержания скота, которая предусматривает перегоны с одних сезонных выпасов на другие, часто на большие расстояния. Так, хозяйства Чуйской долины перегоняют скот с летних пастбищ Суусамырской долины на зимовку в Кенес-Анархай и Прибалхашье, хозяйства Тяньшанского района — с летних пастбищ Сонкельской котловины на зимние пастбища Аксайской долины и т. д. В настоящее время колхозы и совхозы республики переходят на новые более прогрессивные системы ведения животноводства — полустойловое и стойловое содержание скота с развитием производства кормов в земледелии и промышленности.

Одним из основных источников получения кормов является земледелие. В 1913 году кормовые культуры в общей площади посевов составляли 6%, в настоящее время — около 50%, из них сеяные травы занимают 60%.

Среди кормовых культур большие площади отведены под люцерну, эспарцет, силосные культуры (большей частью кукурузу), корнеплоды (свекла), зернофуражные культуры (ячмень, овес). Дополнительные корма животноводство получает от зернового хозяйства (солома, мякина) и промышленности: специальные заводы дают комбинированные корма и кормовые витамины, сахарные — жом и патоку, пивзаводы — барду, мельницы — отруби, молочные заводы — сыворотку и обрат. Используются

также пищевые отходы предприятий общественного питания. Кормовая база животноводства значительно укрепилась в количественном и качественном отношении. В настоящее время зимой на стойловом содержании находится весь крупный рогатый скот (кроме яков), часть лошадей, овцематки, свиньи.

Овцеводство в Кыргызстане — ведущая отрасль животноводства. поголовье овец и коз превысило 10,0 миллионов голов, что в четыре раза больше, чем в 1940 году. На севере республики выведена новая высокопродуктивная киргизская тонкорунная порода овец, хорошо приспособленная к местным условиям, в Нарынской зоне — тяньшанская полутонкорунная, в Ошской — алайская полугрубошерстная. Последняя дает хорошую шерсть для производства ковров. Наибольшее распространение получила киргизская тонкорунная порода.

В результате улучшения породного состава и содержания овец повысилась продуктивность овцеводства. По настригу шерсти с одной овцы Кыргызстан уступает РСФСР, Украине, Латвии и Эстонии, а по производству шерсти занимает третье место в Советском Союзе после РСФСР и Казахстана. Овцеводство развито во всех районах Кыргызстана. В дальнейшем предусмотрено стабилизировать поголовье овец и повысить его продуктивность.

До Великой Отечественной войны в овцеводческих хозяйствах республики 27% общего поголовья мелкого рогатого скота составляли козы. В связи с повышением спроса на тонкую шерсть, поголовье коз сократилось, и на их долю в настоящее время приходится всего 1% общего поголовья. Коз разводят главным образом в Ошской и Жалал-Абадской областях.

Второй отраслью животноводства Кыргызстана является разведение крупного рогатого скота. Численность его 1,1 миллион голов, в два раза больше, чем в 1940 году. По удою молока от одной коровы Кыргызстан немного уступает только Прибалтийским республикам.

Скотоводство в хозяйствах Кыргызстана развивается в двух направлениях: молочно-мясном — в Чуйской, Таласской областях, Восточном Прииссыккулье и земледельческой зоне Ошской области, и мясно-молочном — в высокогорных районах. В Кыргызстане выведена новая алатоосская порода крупного рогатого скота, отличающаяся от местных пород большей продуктивностью молока и мяса. В Таласской долине широкое распространение получила другая улучшенная порода молочно-мясного скота —

аулиэатинская. Во всех экономических подрайонах созданы откормсовхозы.

Выгодной отраслью в высокогорных районах Кыргызстана является яководство. Яков, которые дают мясо и шерсть, разводят во всех экономических подрайонах, кроме Чуйской долины. Они круглый год пасутся на самых труднодоступных склонах высокогорья, у снеговой границы, где невозможен выпас других видов скота. Поэтому себестоимость производства мяса яков очень низкая.

Доходной отраслью животноводства республики может стать табунное коневодство. В любых погодных условиях лошади могут обеспечить себя подножным кормом. Коневодство поставляет верховых лошадей, необходимых для обслуживания отгонного пастбищного животноводства и для спортивных целей, дает мясо и вкусный лечебный напиток — кумыс.

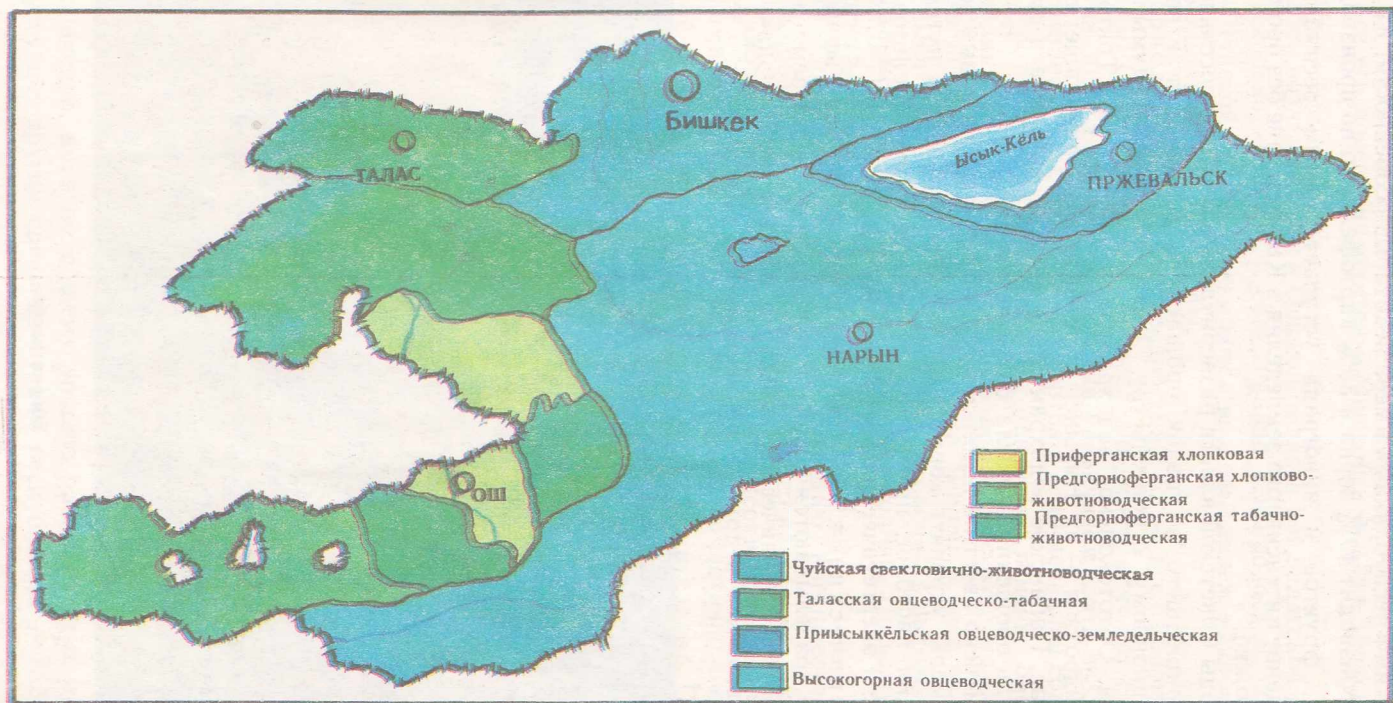
Перспективной отраслью животноводства является свиноводство. поголовье свиней в Кыргызстане меньше, чем в Узбекистане, но больше, чем в Таджикистане и Туркмении вместе взятых. Наибольшее развитие свиноводство получило в Чуйской долине, в восточной части Иссыккульской и отдельными очагами в земельческих районах Ошской области.

В республике имеются большие возможности для развития птицеводства. В целях обеспечения населения птичьим мясом и яйцами в Чуйской долине и в Ошской области созданы птицефабрики.

Сады в долинах и обилие медоносных трав на горных лугах создают условия для развития пчеловодства. Главные районы пчеловодства — Чуйская долина, восточная часть Прииссыккулья и зона орехо-плодовых лесов Ошской области. Кролиководство развито преимущественно в Чуйской долине. В отдельных хозяйствах республики занимаются звероводством, а в хлопководческих районах Ошской области — шелководством.

Земледелие. Пахотные земли размещаются в Чуйской и Таласской долинах, в предгорной полосе Ошской области, в некоторых межгорных долинах Нарынской области, на побережье Иссык-Куля. Большая часть пашни (60%) орошается. Богарное (неполивное) земледелие размещено, главным образом, в Ошской области, на востоке Иссыккульской котловины и местами — в предгорьях Чуйской и Таласской долин.

Земледелие в Кыргызстане по сравнению с другими Средне-



Специализированные зоны сельского хозяйства.

азиатскими республиками имеет некоторые особенности. Кыргызстан производит 40% зерна и 35% картофеля, но по производству хлопка, фруктов и винограда уступает другим республикам.

Ведение интенсивного земледелия в Кыргызстане без орошения невозможно.

В годы Советской власти развернулись работы по восстановлению пришедшего в упадок орошаемого земледелия и новому ирригационному строительству. Были сооружены Чумышская плотина, Ортокойское водохранилище на реке Чу, Токтогульский гидроузел — на Нарыне, Кировское водохранилище на реке Талас, Папанское водохранилище на реке Ак-Буура и другие. Площадь орошения выросла более чем в два раза.

Намечено ввести в использование еще 45 тыс. га новых поливных земель, укрепить кормовую базу животноводства путем мелиорации пастбищ, приступить к комплексному использованию водных и энергетических ресурсов реки Сары-Джаз.

Технические культуры — хлопчатник, табак, эфиромасличные возделываются только в районах поливного земледелия. Удельный вес технических культур в посевах (10%) значительно меньше, чем в других среднеазиатских республиках.



Уборка хлебов.

Ведущее место среди технических культур занимает хлопчатник. Все его посевы находятся в Ошской и Жалал-Абадской областях.

Табак возделывается в Ошской области и в Галасской долине.

Несколько колхозов и совхоз-завод «Эфирос» в западной части Чуйской долины занимаются возделыванием эфиромасличных культур — шалфея, мяты.

Зерновое хозяйство распространено во всех районах республики. Площадь посевов за последние пятьдесят лет сократилась на 30%, а валовой сбор зерна увеличился почти в 3,5 раза. Это связано с внедрением новых сортов и с применением современной агротехники. Возделываются пшеница, ячмень, овес, рис (последний — только в Ошской области), кукуруза на зерно — в Ошской области и в Чуйской долине. Ячмень и овес на фураж возделываются почти во всех районах, особенно в высокогорных.

Главные зерновые районы — Чуйская долина, Иссыккульская и Ошская области.

Большое внимание уделяется развитию картофелеводства, с целью обеспечения потребностей местного населения. В окраинных, наиболее заселенных долинах с их высокими летними температурами картофель дает низкие урожаи и частично вырождается, то есть не дает качественного семенного материала. Поэтому его возделывают преимущественно в предгорьях и долинах, расположенных на высоте не ниже 1300 м на севере и 1800 м на юго-западе республики. Посевы картофеля выросли по сравнению с 1940 годом почти в два, а урожайность в три раза. Главные районы производства картофеля — Иссыккульская котловина, дающая половину всех его заготовок в республике, предгорья Чуйской долины, Чон-Кеминская долина и предгорья Ошской области.

Площадь под овоще-бахчевыми культурами выросла по сравнению с 1940 годом в шесть раз. Посевы различных овощей имеются почти повсеместно. Свыше 70% всех овощей производится в Чуйской долине, где высок процент городского населения и где находятся овощеконсервные предприятия; много овощей выращивается в орошаемой зоне Ошской области. Бахчевые культуры — арбузы и дыни — выращиваются главным образом в Чуйской, Жалал-Абадской и в Ошской областях.

Садоводство и виноградарство в Кыргызстане имеют союзное значение, хотя по общему уровню развития этих отраслей он уступает другим среднеазиатским республикам — Узбекиста-

ну и Таджикистану, а по виноградарству и Туркмении. В Кыргызстане имеется несколько специализированных плодoviноградских и виноградарских совхозов. Во многих колхозах эти отрасли также играют большую роль. По сравнению с 1940 годом площадь под садово-ягодные насаждения увеличена в пять раз, под виноградники — в семь. Главные районы садоводства и виноградарства — Чуйская, Жалал-Абадская и Ошская области; много садов и ягодников в Иссыккульской области. В Ошской области в небольшом количестве выращивают также субтропические культуры — гранат, айву, грецкий орех. Ягодники распространены в Иссыккульской области и в Чуйской долине, виноградники — в Чуйской долине и в Ошской области. Овощеводство, бахчевые культуры, садоводство, виноградарство имеют межреспубликанское значение и значительная часть их продукции отправляется в районы Сибири и Дальнего Востока.

В процессе развития сельского хозяйства в Кыргызстане постепенно складывалось территориальное разделение труда. Отдельные части республики специализировались на развитии тех отраслей сельского хозяйства, для которых имелись наиболее благоприятные условия. В результате в Кыргызстане сложилось семь зон сельскохозяйственной специализации. Названия зон условные, в них отражаются местоположение зоны и только главные отрасли сельскохозяйственного производства.

1. Приферганская равнинная хлопково-табаководческая зона с развитым виноградарством и зерновым хозяйством. В нее входят нижние части долин Кара-Ункюра и Кугарта, Араванская долина и Ош-Карасууский оазис.

2. Приферганская предгорная хлопково-табаководческо-животноводческая зона с развитым садоводством. Включает предгорья Алайского и Туркестанского хребтов к западу от г. Кызыл-Кия.

3. Приферганская предгорная табачно-животноводческая зона с развитым зерновым хозяйством, садоводством, виноградарством. Включает Наукатскую, Узгено-Куршабскую и Ала-Бука-Караванскую долины.

4. Чуйская животноводческо-садоводческая зона с развитым зерновым хозяйством, овощеводством, виноградарством, картофелеводством. Включает Чуйскую и Чон-Кеминскую долины. В этой зоне выделяются пригородные молочно-мясо-овощные подзоны вблизи Бишкека и Токмака.

5. Таласская овощеводческо-табачная зона с развитым молочно-мясным животноводством и зерновым хозяйством. Это Таласская долина.

6. Прииссыккульская овцеводческо-земледельческая зона с развитым молочно-мясным животноводством, зерновым хозяйством, картофелеводством и садоводством. Включает Иссыккульскую котловину.

7. Высокогорная овцеводческая зона с очагами земледелия. Включает районы Внутреннего Тянь-Шаня, Алайскую, Кетмен-Тюбинскую, Суусамырскую, Чаткальскую долину, сырты Иссыккульской области и горные части всех других административных районов.

**Вопросы и задания.** 1. Что вы знаете об особенностях структуры сельскохозяйственных угодий Кыргызстана? 2. Какие отрасли животноводства Кыргызстана считаются ведущими и почему? 3. Какие технические культуры возделываются в Кыргызстане и где они размещаются? 4. Покажите на карте, где расположены основные массивы пахотных земель и пастбищ межреспубликанского значения? 5. Обозначьте на контурной карте зоны сельскохозяйственной специализации Кыргызстана. 6. Какова специализация сельского хозяйства вашего района (или окружения города)?

### Промышленное звено АПК.

Особенностью сельского хозяйства Кыргызстана является его продовольственная направленность. Из общего объема валовой продукции 62,6% используется как продовольствие непосредственно, или после промышленной переработки, и 37,4% как непродовольственная продукция. На базе продовольственного и непродовольственного сырья в республике развиты отрасли пищевой и легкой промышленности, т. е. отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию. На долю пищевой и легкой промышленности приходится 38,1% стоимости валовой продукции, 13,1% основных производственных фондов и 7,8% всех работников, занятых в АПК республики.

На отрасли, производящие средства производства, приходится 7,5% стоимости валовой продукции, 5,0% основных фондов и 6,0% всех работников, занятых в АПК Кыргызстана. В этой группе функционирует завод сельскохозяйственного машиностроения им. М. В. Фрунзе, автосборочный завод «Киргизавтомаш», «Киргизторгмаш», последний находится в г. Шопокове Чуйской долины.

Завод сельскохозяйственного машиностроения им.

М. В. Фрунзе — единственное в СССР предприятие, выпускающее пресс-подборщики для заготовки грубых кормов в прессованном виде, он расположен в западной промышленной зоне г. Бишкек. Наряду с производством пресс-подборщиков, он специализируется на выпуске запасных частей к сельскохозяйственным машинам (230 наименований), а также выпускает товары народного потребления: электрокипяtilьники, карнизы, полки, стеллажи, отопительные аппараты. Продукция завода поставляется во все союзные республики и в 20 зарубежных стран: Венгрию, Монголию, Болгарию, Кубу, Канаду, Францию, Анголу, Сомали, Алжир, Эфиопию, Афганистан, Индию, Швецию и др.

«Кыргызавтомаш» — производственное объединение автомобильного машиностроения, был организован в 1979 году. Авто-сборочный завод (входит в объединение) — промышленное предприятие республики создано в 1966 году в восточной промышленной зоне г. Бишкек. Для него характерен высокий удельный вес кооперированных поставок. По ним завод получает различные металлы, прокат, детали, проволоку, фильтры, подшипники, штамповки, резиновые изделия, точное литье, уплотнители и др. из 15 экономических районов страны. Завод специализирован на производстве автосамосвалов, которые предназначены для перевозки и механизированной разгрузки сельскохозяйственных продуктов. Продукция завода отправляется во все экономические районы СССР.

«Кыргызавтомаш» производит продукцию широкой номенклатуры. Развитие автомобильной промышленности в перспективе обусловлено растущим объемом перевозок грузов, их централизацией, широким применением автопоездов с набором прицепов и полуприцепов.

Сложившаяся структура промышленности Кыргызстана, развитие торговли и общественного питания обуславливают дальнейшее развитие производства пищеварочных котлов, торгового оборудования и газовых плит. В настоящее время завод «Кыргызторгмаш» является головным предприятием в СССР по производству всех типов пищеварочных котлов, в том числе и котлов для морских судов. Котлы, выпускаемые заводом, отправляются во все союзные республики и несколько стран мира. Кроме котлов завод производит автоцистерны для перевозки кваса, молока.

Потребность АПК Кыргызстана в машинах, оборудовании и другой продукции средств производства в основном обеспечивает-

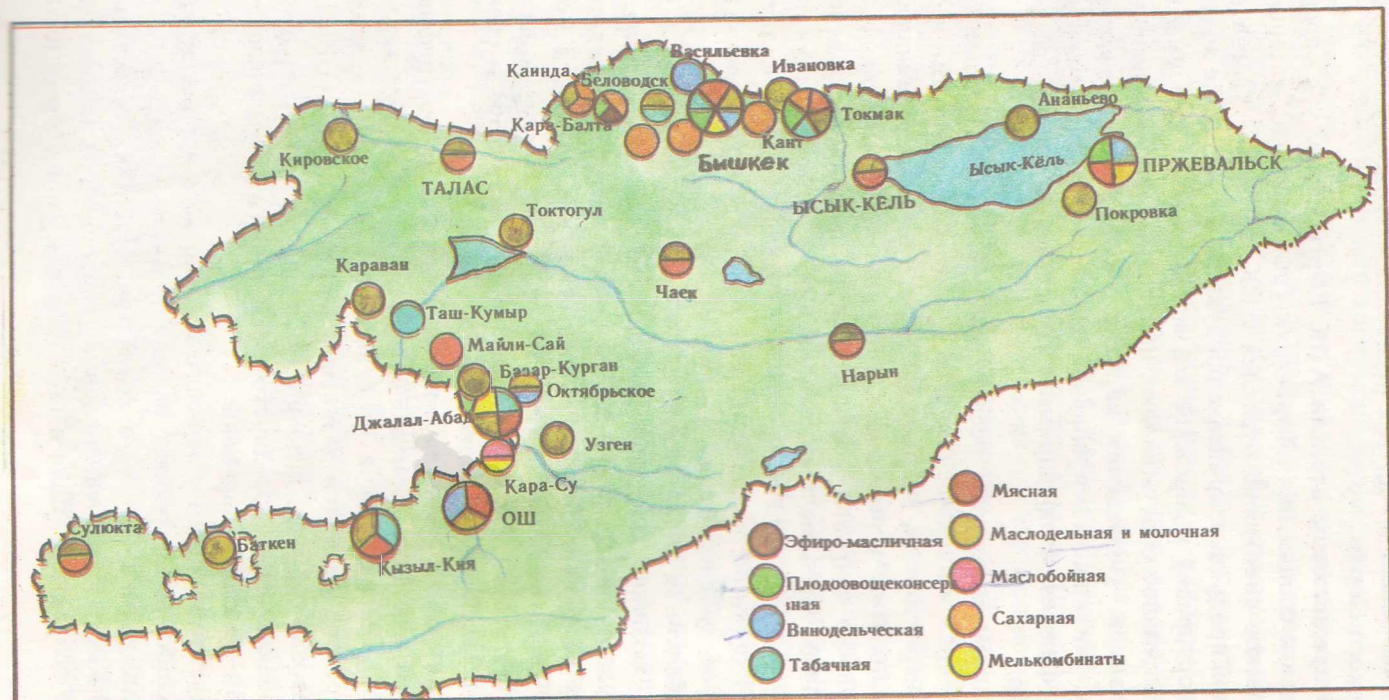
ся за счет завоза из других республик и экономических районов Советского Союза.

**Обслуживающие отрасли АПК Кыргызстана**, т. е. производственная и социальная инфраструктуры, включают материально-техническое снабжение отраслей АПК, заготовку сельскохозяйственной продукции, хранение продукции, в т. ч. тарное хозяйство, транспортировку и дорожное хозяйство, связь и информационно-вычислительное обслуживание, прикладные научные и проектные организации, учреждения народного образования, культуры и спорта, жилищно-коммунальное хозяйство, медицинские и детские учреждения, предприятия общественного питания, торговли и др.

Колхозы и совхозы республики обеспечиваются все более современной машинной техникой — энергооснащенными и скоростными тракторами, высокопроизводительными комбайнами, комбинированными агрегатами, автомобилями повышенной грузоподъемности и проходимости, специализированным транспортом; средствами комплексной механизации и автоматизации производства. Если в 1928 году в сельском хозяйстве Кыргызстана было всего 34 трактора, то сейчас на ее полях работают около 35 тысяч тракторов (в физических единицах), более 20 тысяч грузовых автомобилей, 10 тысяч различных уборочных комбайнов и много другой техники. Электровооруженность сельскохозяйственного производства возросла до 2269 киловатт-часов на каждого работника колхоза и совхоза, а энергетические мощности механических двигателей составляют более 6 миллионов лошадиных сил — почти в 20 раз больше мощности механизмов в сельском хозяйстве всей дореволюционной России.

Существенно развивалась в последние годы и электрификация сельского хозяйства. Социально-экономические последствия комплексной механизации и особенно автоматизации в конечном счете предопределяются развитием электрификации. С 1972 года все колхозы, совхозы, агропромышленные предприятия Кыргызстана подключены к государственным линиям электропередач и в основном электрифицированы.

Индустриализация колхозного и совхозного производства, решение социальных проблем деревни органически связаны с проблемой химизации сельского хозяйства. Поставки сельскому хозяйству Кыргызстана минеральных удобрений и их применение постоянно возрастают. Если в 1958 году они (в пересчете на 100%



питательных веществ) составляли 33,4 тыс. т, то в 1985 году — 280,5 тыс. т, или в 8 раз больше.

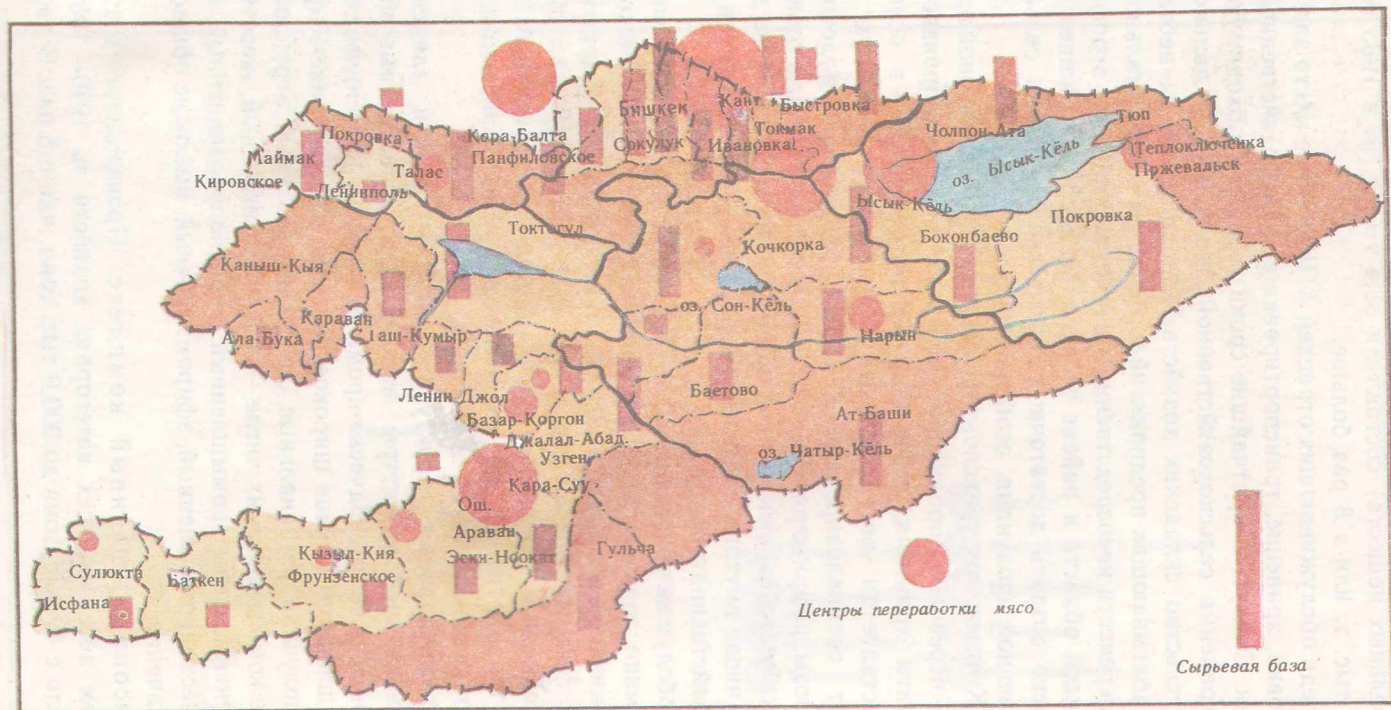
Среди обслуживающих отраслей АПК важное место занимают заготовка, хранение, транспортировка сельскохозяйственной продукции. Следует в кратчайшие сроки создать необходимую базу для хранения сельскохозяйственной продукции. В дальнейшем строительство складских хозяйств, холодильников и небольших перерабатывающих предприятий намечается в максимальной степени перенести непосредственно в колхозы, совхозы и агрофирмы. В каждой области и районе республики, в городе Бишкек предусмотрено создать достаточное количество хранилищ сельскохозяйственной продукции, особенно плодоовощной.

В Кыргызстане транспортировка сельскохозяйственной продукции — перевозка продукции АПК из мест ее производства в пункты хранения, переработки и потребления — в основном осуществляется автомобильным транспортом. Важную роль играют специализированные виды транспорта — молоковозы, скотовозы, рефрижераторы и др. Большое значение для транспортировки сельскохозяйственной продукции имеет улучшение дорог, в том числе внутривосхозных, по которым перевозится сельскохозяйственная продукция.

В обслуживании отраслей АПК республики активное участие принимают торговля и общественное питание, системы бытового обслуживания и жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, физкультуры и спорта, научные учреждения республики. Высококвалифицированных специалистов для отраслей АПК готовят высшие и средние специальные учебные заведения, профессионально-технические училища.

**Функциональная структура АПК.** Основными элементами функциональной структуры являются производственные циклы. На основе животноводческо-промышленного и растениеводческо-промышленного циклов широкое развитие в Республике Кыргызстан получили региональные специализированные агропромышленные комплексы, в их числе — мясопромышленный, шерстепромышленный, шелкопромышленный, табачнопромышленный, семеноводческопромышленный, эфиромасличный, имеющие общесоюзное значение.

**Мясопромышленный комплекс.** Производство мяса (в убойном весе) во всех категориях хозяйств за 1940—1987 гг. возросло с 40 тыс. тонн до 200,0 тыс. тонн, или в 5 раз. В двенад-



цатой пятилетке оно должно быть доведено до 220 тыс. т.

Наибольший удельный вес в структуре производства мяса занимает баранина (35,0%), затем говядина (33,0%), свинина (14,0%), мясо птицы (13,0%), конина (3,0%), мясо кроликов (1,0%). Основными поставщиками продукции для мясоперерабатывающих предприятий являются хозяйства общественного сектора (94%).

В республике имеются 13 мясокомбинатов. Они в основном расположены вблизи источников сырья и районов потребления мясopодуKтов.

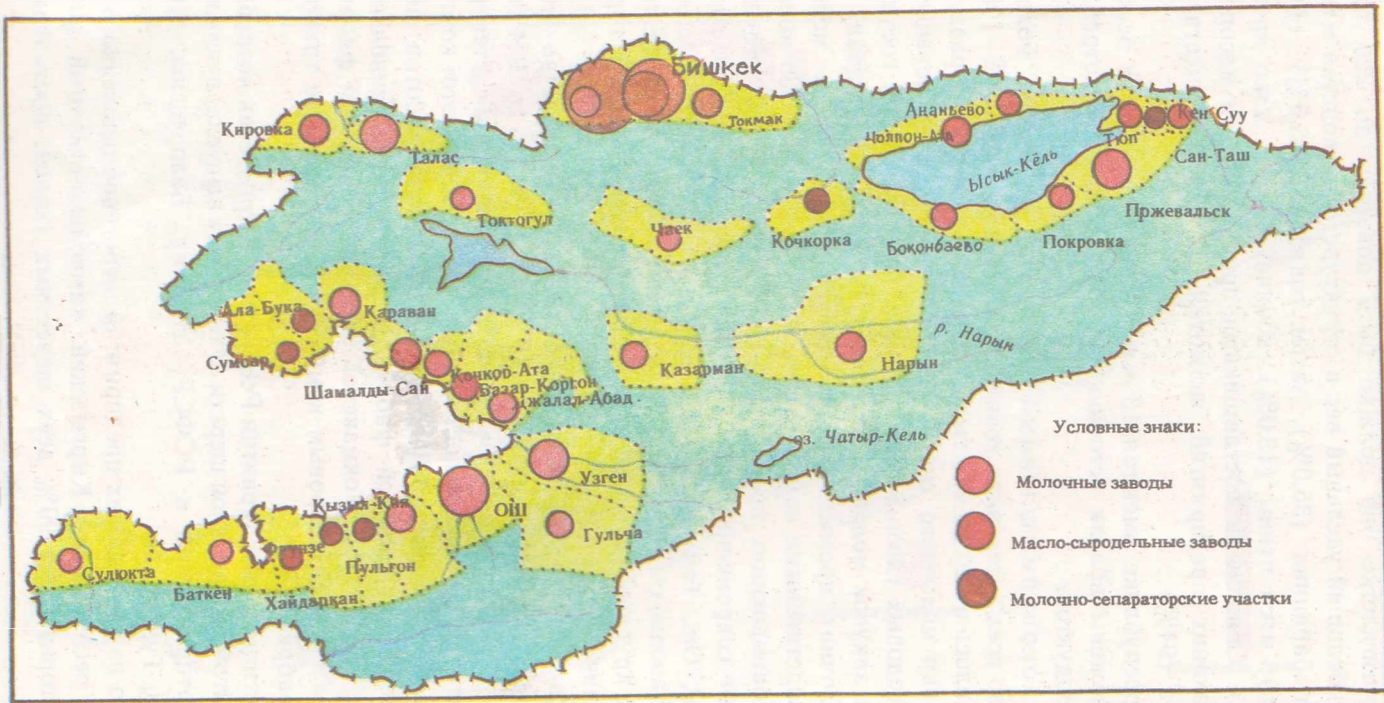
Молокопромышленный комплекс. поголовье молочных коров во всех категориях хозяйств Кыргызстана за 1940—1986 гг. увеличилось с 220 до 427 тыс. голов, или возросло в 2 раза. Рост поголовья молочного скотоводства сопровождался повышением среднегодовых удоев молока от одной коровы. Объем государственных закупок молока составлял в 1985 г. 490 тыс. тонн.

Молочная промышленность представлена шестью молочно-производственными комбинатами, в составе которых 35 молочно-перерабатывающих предприятий и 42 сепараторных отделения. Крупные современные молочные заводы расположены в городах Бишкек, Ош, Токмак, Талас, Чолпон-Ата, Джалал-Абад и др. Маслозаводы, сырзаводы, небольшие молокозаводы находятся во многих крупных сельских населенных пунктах и малых городах республики.

Шерстепромышленный комплекс. Производство шерсти (в физическом весе) возросло с 4,7 тыс. т в 1913 г. до 37,4 тыс. т. в 1987 г., т. е. почти в 8 раз. На этой базе возникла шерстеперерабатывающая промышленность Кыргызстана. Сейчас этот комплекс представлен Токмакской фабрикой первичной обработки шерсти и камвольно-прядельной фабрикой, Кыргызским камвольно-суконным комбинатом, Токмакской валяльно-войлочной фабрикой, Кара-Балтинским ковровым комбинатом, швейными и трикотажными фабриками.

Текстильные предприятия Республики Кыргызстан потребляют 37% мытой тонкорунной шерсти от общего ее выпуска, а остальная часть отправляется в РСФСР, Украину, Белоруссию, Литву, Латвию, Туркмению.

Одно из крупнейших предприятий шерстепромышленного комплекса республики — Кыргызский камвольно-суконный комбинат, который дает 90% всех шерстяных тканей, производимых



- Условные знаки:
- Молочные заводы
  - Масло-сыродельные заводы
  - Молочно-сепараторские участки

Предприятия молочной промышленности и их сырьевые зоны.

в Средней Азии. Комбинат выпускает костюмные и платьевые ткани с применением синтетических волокон, платьевые ткани, полушерстяные драпы, одеяла, пряжу. Основными поставщиками шерсти является Токмакская фабрика первичной обработки шерсти. Лавсан поступает из Могилева, Клина; нитрон — из Саратова, Ново-Полоцка, Навои; налажена связь по поставке вискозного волокна с химическими комбинатами в Барнауле, Балаково, Каминске-Шахтинске, Калинин. Комбинат имеет связи по сырью с зарубежными странами: из Англии и Японии поступают акрил и нитрон. Шерстепромышленный комплекс совместно с хлопкопромышленным и шелкопромышленным обслуживают свои «верхние этажи» — трикотажную и швейную промышленность.

Трикотажное производство в Кыргызстане возникло в годы Великой Отечественной войны. В настоящее время — это крупная отрасль, представленная Бишкекским трикотажным объединением, состоящим из Бишкекской трикотажной и Аламединской чулочной фабрик и трех филиалов.

Бишкекское производственное трикотажное объединение им. 60-летия СССР выпускает бельевой и верхний трикотаж из различных видов сырья для всех возрастных групп широким ассортиментом. Перспективной подотраслью является производство чулочно-носочных изделий. Основные поставщики сырья для объединения — Кыргызский камвольно-суконный комбинат, Бишкекская хлопко-прядельная фабрика. Искусственные нити поступают из Барнаула, Балаково, Минска, Ферганы. Трикотажная промышленность ежегодно увеличивает выпуск своей продукции, расширяет ее ассортимент, улучшает качество.

В составе швейной промышленности сейчас имеются два крупных объединения, четыре швейных фабрики, более 20 швейных мастерских и цехов, входящих в систему местной промышленности. В ассортименте подотрасли 90 наименований продукции, в том числе 49 детской. В настоящее время швейная промышленность размещена в Кыргызстане крайне неравномерно. В г. Бишкек сосредоточены все крупные швейные фабрики, а в других частях республики расположены только небольшие предприятия.

Рыбопромышленный комплекс. Кыргызстан располагает довольно большим числом водоемов, пригодных для рыбохозяйственного освоения. В рыбохозяйственном отношении наиболее перспективными являются: озеро Иссык-Куль, Сонкель,

Токтогульское, Кировское водохранилища, реки бассейнов Чу, Таласа и др. В промысле на озере Иссык-Куль чебак и чебачок занимают одно из ведущих мест (90%), затем идут осман, форель, судак, сазан и др. Но в последние 10 лет (1975—1985 гг.) улов рыбы снизился. На Иссык-Куле действуют два рыбозаводных завода: Каракольский и Тонский. Прудовое рыболовство развито в Бишкекском, Узгенском и др. госрыбхозах.

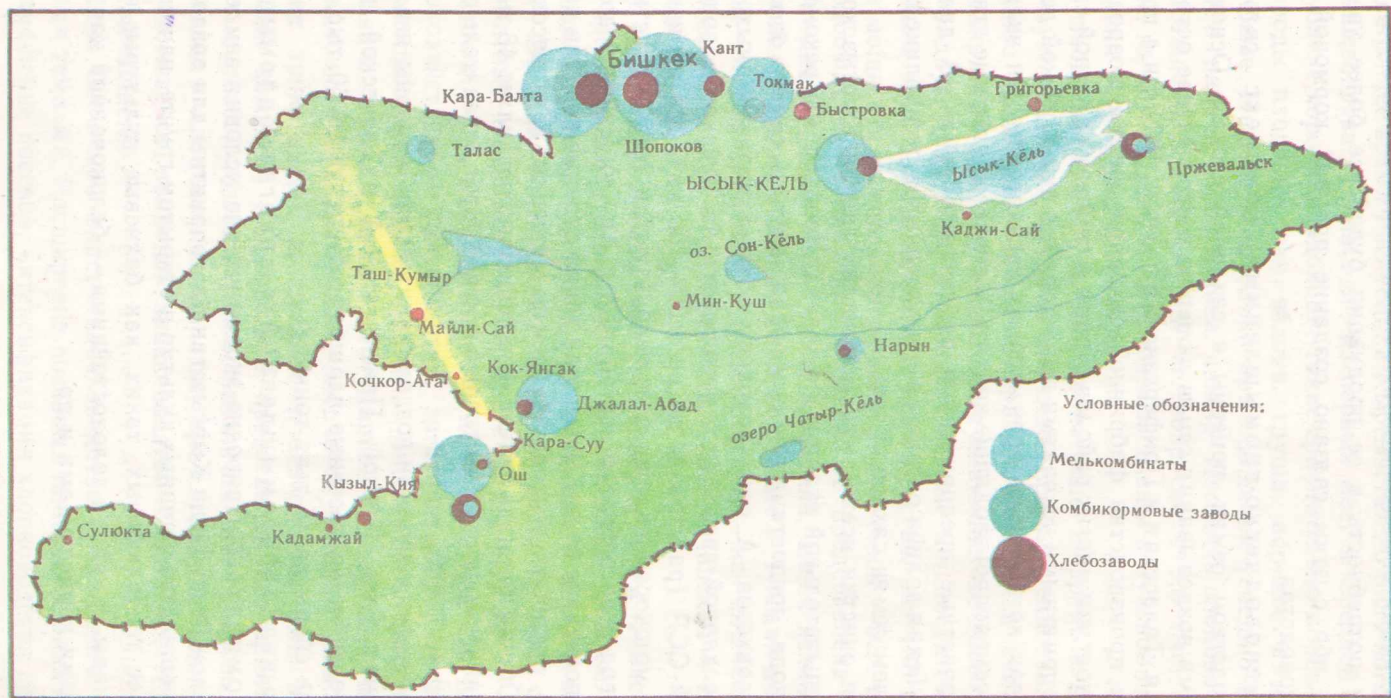
Переработкой рыбы занимается Иссыккульский рыбкомбинат, расположенный в с. Григорьевка Иссыккульского района. Выловленная рыба сдается на рыбкомбинат. Товарная продукция состоит в основном из свежемороженой и вяленой рыбы. Вялится на рыбкомбинате чебачок, пользующийся большим спросом у населения. Иссыккульский рыбкомбинат занимается реализацией рыбы в районы республики.

Зернопромышленный комплекс. На базе собственного сырья и частично на базе привозного развиты мукомольно-крупяная, хлебопекарная, кондитерская, макаронная, комбикормовая отрасли промышленности.

Мукомольно-крупяная промышленность особенно быстро начала развиваться в 30-х годах, когда возникла острая необходимость переработки зерна растущего колхозного производства. В это время были построены крупные государственные мелькомбинаты — Бишкекский, Карасууский, Ошский, Джалалабадский, Пржевальский, Иссыккульский, Сулюктинский и др. В результате выпуск продукции резко поднялся. Наряду с этим получили дальнейшее развитие новые крупные колхозные, совхозные, межхозяйственные мельницы. Мукомольными предприятиями освоен помол муки специального назначения: для макаронных, кондитерских и бараночных изделий. Производство муки и крупы в республике из года в год заметно возрастает.

Хлебопекарная, кондитерская и макаронная отрасли промышленности Кыргызстана начали развиваться только после установления Советской власти. До революции хлебопечение находилось на уровне домашнего и мелкотоварного производства. В настоящее время почти во всех городах и других населенных пунктах имеются хлебозаводы.

Комбикормовая промышленность — новая отрасль, созданная в последние годы. Крупные предприятия расположены в Бишкеке, Токмаке, Кара-Балта, Иссык-Куле, Пржевальске, Оше, Кара-Суу, Джалал-Абаде.



Зернопромышленные предприятия Кыргызстана.

Продукция комбикормовой промышленности растет. В дальнейшем потребность в ее продукции будет все более увеличиваться, ибо с этим связано создание прочной кормовой базы животноводства.

Семеноводческо-промышленный комплекс связан с производством семян люцерны и сахарной свеклы. Основными районами возделывания семян люцерны в перспективе останутся Чуйская, Таласская и Приферганская долины. В связи с прекращением производства фабричной сахарной свеклы, возросшими потребностями многих районов страны в семенах сахарной свеклы и благоприятными условиями выращивания их в Чуйской долине, образован комплекс по производству свеклосемян. Он включает в себя семенопроизводящие колхозы и совхозы, опытные станции, семеноочистные предприятия и реализацию семян. В дальнейшем Чуйская долина останется единственным в республике производителем семян сахарной свеклы.

Для очистки всех семян мощностей завода Кыргызской машиноиспытательной станции не хватит. Необходимы реконструкция завода, предоставление ему права закупать семена от колхозов и совхозов. А пока половину объема производимых здесь семян сахарной свеклы можно очищать на Чуйском заводе Казахской ССР (расстояние до него 80—100 км), где производственные мощности не полностью используются. Новый очистительный завод целесообразно построить в г. Ак-Суу Чуйской долины.

За последние годы Кыргызстан занял прочные позиции надежного и крупного поставщика семян люцерны в общесоюзный фонд. Общая площадь семенников люцерны составляет 46 тыс. га, а урожайность почти 2 центнера с гектара. Этот показатель самый высокий в стране.

Основными районами возделывания семян люцерны являются равнинная зона Чуйской, Приферганской и Таласской долин.

В перспективе посевные площади возрастут до 50 тыс. га, а валовые сборы до 15 тыс. тонн.

Овоще-плодопромышленный и виноградопромышленный комплексы. Природно-экономические условия земледельческих зон Республики Кыргызстан благоприятны для возделывания большинства овощных культур в открытом грунте, начиная от наиболее теплолюбивых, таких, как бахчевые культуры, перец, баклажаны, и кончая холодостойкими — белокочанной капустой, столовыми корнеплодами и др.

В настоящее время Республика Кыргызстан по ряду показателей овощеводства заняла одно из первых мест в Средней Азии. В республике хорошо плодоносят такие сравнительно морозостойкие породы плодовых как яблони, груша, абрикос и другие косточковые. На юге республики при орошении успешно возделываются гранат, миндаль, айва, инжир. Площадь плодово-ягодных насаждений за 1940—1987 гг. возросла с 9,5 тыс. га до 48,0 тыс. га, или в 5 раз. На юге Кыргызстана и в Чуйской долине республики размещены виноградники.

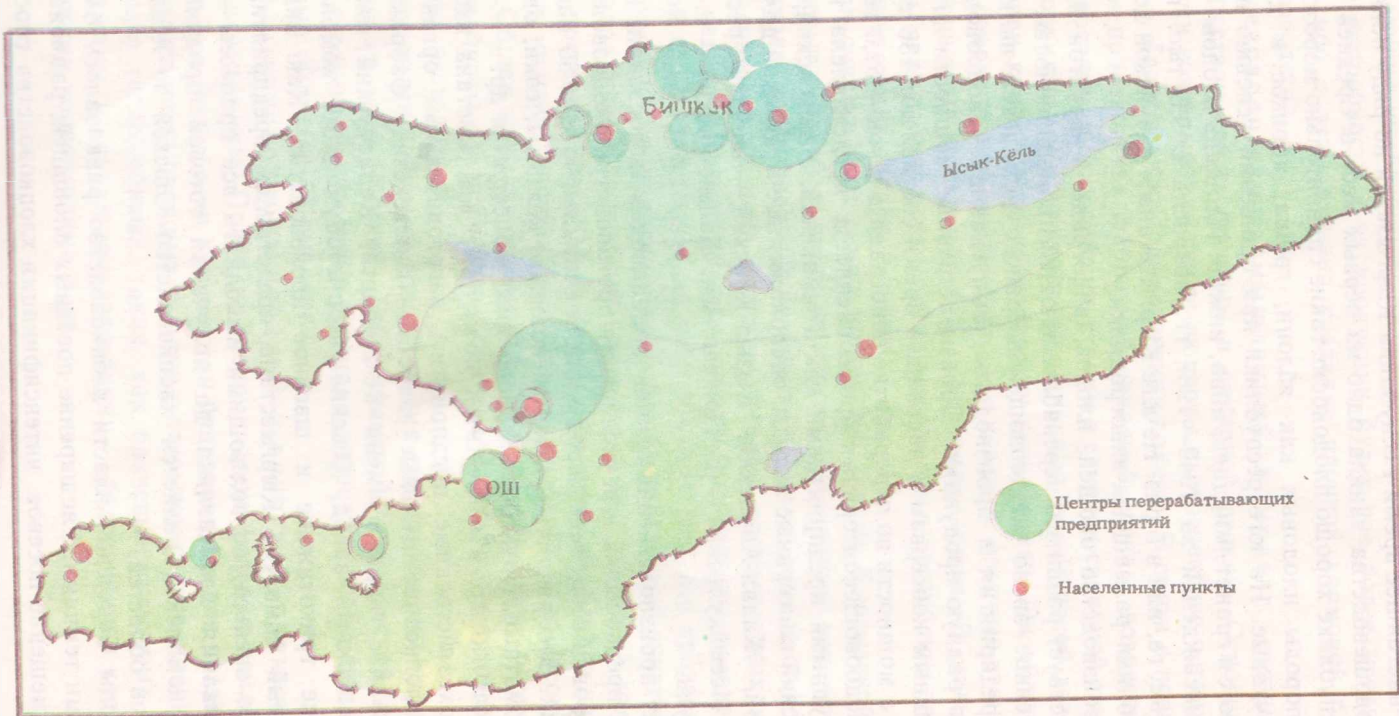
Производство овощей, плодов, винограда и фруктов благоприятствует развитию перерабатывающей промышленности. Промышленное звено плодоовощеконсервного комплекса включает все предприятия и производства, выпускающие плодоовощную и виноградную продукцию. Производственные мощности по плодоовощным консервам в настоящее время составляют 136 тыс. т в год, а мощности по переработке винограда в сезон — 52,0 тыс. т.

Флодоовощеконсервная промышленность представлена такими крупными предприятиями как Токмакский, Бишкекский, Калининский консервные заводы, расположенные в Чуйской долине; Ошский, Жалал-Абадский, Кызыл-Кийский — на юге республики; Иссыккульский — г. Пржевальск, Балыкчинский — г. Иссык-Куль.

Рост производственных мощностей заводов за последние годы создал предпосылки для увеличения производства плодоовощных консервов. Ассортимент продукции насчитывает около 80 наименований. Это различные джемы, повидло, компоты, соки, овощные, томатные, фруктовые, виноградные консервы и др.

В хлопкопромышленный комплекс Кыргызстана входят сельскохозяйственные предприятия, заготовительные организации, хлопкоочистительные заводы, Бишкекские фабрики — прядильная, ткацкая имени 8-го Марта, Карасууский маслоэкстракционный завод, Ошский хлопчатобумажный комбинат, а также трикотажное и швейное производство. Как видно, хлопковый комплекс Кыргызстана представлен предприятиями всех его звеньев, позволяющими выполнять все процессы — от выращивания хлопчатника до получения готовой продукции. Ядром комплекса является хлопководство Ошской и Жалал-Абадской областей.

В годы Советской власти хлопководство развивалось очень быстрыми темпами. Расширение посевных площадей, рациональное размещение посевов, интенсификация хлопководства способ-



ствовали повышению урожайности и увеличению производства хлопка-сырца. К 1980 году посевные площади достигли 76,0 тыс. га, валовой сбор 206,6 тыс. т, урожайность 27,0 ц/га. Посевные площади хлопчатника разместились в равнинной, наиболее низкой зоне (500-1000 м над уровнем моря) Араванского, Карасууского, Сузакского, Ленинского, Кадамжайского, Ляйлякского, Джаныджолского, Базаркоргонского, Баткенского районов Ошской и Жалал-Абадской областей. Кроме того, в равнинной хлопковой зоне внедрено выращивание табака и люцерны, которые с 1982 года вытесняют хлопчатник. Развитие хлопководства обусловило строительство на юге Кыргызстана хлопкоочистительных заводов (Кара-Суу, Жалал-Абад, Араван, Ош). В настоящее время в связи с сокращением производства хлопка Ошский и Араванский хлопкоочистительные заводы закрыты.

Маслобойно-жировая промышленность представлена Карасууским маслоэкстракционным заводом. Основной продукцией завода является хлопковое масло — черное и рафинированное, большая часть которого поставляется во многие жиркомбинаты для последующего производства масла, маргарина, парфюмерных изделий. Часть хлопкового масла после рафинирования поступает в торговую сеть и реализуется населению и предприятиям общественного питания.

Новая технология дала возможность вырабатывать на заводе и другие масла, в частности — соевое. Побочный продукт производства — шрот — вывозится в различные районы республики и используется как добавка при производстве комбикормов. Шелуха потребляется в животноводстве как грубый корм.

Хлопчатобумажная подотрасль представлена фабриками: Бишкекской хлопко-прядельной, ткацкой им. 8-го Марта и Кыргызским хлопчатобумажным комбинатом (г. Ош).

Хлопчатобумажный комбинат в своем составе имеет три фабрики: две прядельно-ткацкие и отделочную. Хлопок и волокно на комбинат поступают с хлопкоочистительных заводов Ошской области. Комбинат специализирован на выпуске хлопчатобумажных тканей и пряжи для ткацкого и трикотажного производства. Выпускает готовую продукцию в различном ассортименте: бязь, фланель, ситец, миткаль, сатин, ткани «Чинара», «Чолпон» и др. Производство хлопчатобумажных тканей растет быстрыми темпами.

Трикотажная промышленность республики базируется в

основном на собственном сырье. Бишкекская хлопко-прядельная фабрика специализирована на выпуске хлопчатобумажной пряжи трикотажного назначения. Сырьем для производства пряжи является хлопковое волокно (89,4%) и штапельное волокно (10,6%). Ежегодно фабрика производит 154—155 тыс. т хлопчатобумажной пряжи.

Шелкопромышленный комплекс. Шелководство хорошо сочетается с ведущими отраслями хозяйства, например, в Ошской и Жалал-Абадской областях — с хлопководством, табаководством и др. Насаждения шелковицы не только является источником корма для шелкопряда, но и служат хорошей защитой посевов хлопчатника и других культур от губительных горячих ветров, способствуют укреплению берегов оросителей и затенению водоемов; их используют для посадки полезащитных лесных полос, обсадки водоемов, дорог, озеленения населенных пунктов.

Шелководство в Кыргызстане до Великой Октябрьской социалистической революции было развито очень слабо. Имелось несколько кустарных заводов для приготовления грены, а шелкомотальной и шелкоткацкой промышленности не было, поэтому коконы вывозили за границу. Урожайность коконов была низкая. Так, если в 1913 году с одной коробки грены в России в среднем получали 20—33 кг коконов, то в Кыргызстане всего лишь 14—15 кг, а сейчас средняя урожайность достигла 50—60 кг с одной коробки грены.

Обеспеченность шелководства собственным кормовым листом составляет около 94%. В республике имеется 10 головных коконосушилок. Крупные из них: Араванская, Карасууская, Ленинская и др. Коконосушилки проводят первичную обработку живых коконов, обеспечивают хранение и реализацию сухих коконов кокономотальным цехам. В производстве шелка-сырца главное место занимает уборка урожая коконов, сушение, сортировка их. На выполнение этих работ приходится более 60% всех затрат труда и средств.

В 1928 году в Кыргызстане впервые был построен Ошский гренажный завод.

В 1942 году из-под Москвы в г. Ош была эвакуирована Рахмановская крутильно-ткацкая фабрика и начат выпуск шелковых тканей. На базе фабрики впоследствии возник шелкокомбинат, которому было присвоено имя Ленинского комсомола. Ошский шелкокомбинат имени ВЛКСМ имеет следующие под-

разделения: кокономотальное, крутильное, ткацкое, красильно-отделочное. Шелк-сырец поступает от хозяйств Ошской области, искусственные и синтетические нити комбинат получает с Ферганского, Кировоканского, Черкасского, Красноярского заводов искусственного волокна. Шелковые нити поступают на швейные фабрики республики и вывозятся в другие экономические районы страны. От Камчатки до Прибалтики идет слава о кыргызских шелках, не раз они экспонировались и на выставках в Индии, Турции, Сирии и других странах.

Табачнопромышленный комплекс. Природные условия Приферганской, Таласской, Чуйской и ряда межгорных долин, а также Иссыккульской котловины благоприятствуют возделыванию табака. При зональной специализации сельского хозяйства республики производство табака было размещено в Приферганской и Таласской долинах. По производству и закупкам ароматического табака республика занимает в стране первое место, а по объему общего производства — второе, после республики Молдовы. В настоящее время табак размещен в Ошской и Жалал-Абадской областях и в Таласской долине.

Эфиромасличный комплекс. Производство и переработка эфиромасличных культур сконцентрированы в западной части Чуйской долины. Общая площадь этих культур составляет 1,3 тыс. га. Урожайность шалфея — 52 ц/га, мяты — 17 ц/га. Валовые сборы эфиромасличных культур достигают 6200 тонн.

Переработка шалфея и мяты осуществляется на эфиромасличном заводе «Эфиросос», расположенном в юго-западной части Чуйской долины, недалеко от г. Кара-Балта. Завод в среднем производит 5 тыс. кг шалфейного масла и 1 тыс. кг мятного. Оно отправляется на парфюмерные фабрики Москвы, Ленинграда, Киева и др. городов.

В республике развиваются кожевенно-обувной и овчинно-меховой комплексы. Они имеют перспективы развития.

Кожевенная промышленность представлена двумя кожевенными предприятиями, расположенными в г. Бишкек.

Обувная промышленность включает два производственных объединения: Бишкекское и «Алай». В состав Бишкекского объединения входят обувная фабрика «Чолпон», филиалы в Бишкеке, в Таласе и Джаны-Джере, а в состав «Алая» — Кызыл-Кийская и Жалалабадская обувные фабрики. В 1985 году производство обуви по сравнению с 1932 годом возросло в 195 раз.

Из других отраслей промышленности АПК развиты пенько-джутовая и микробиологическая промышленность.

Пенько-джутовая подотрасль в республике представлена одним предприятием — Бишкекской кенафной фабрикой. Она специализирована на выпуске упаковочных, кенафных и кенафно-вискозных тканей. Основным видом сырья является длинное и короткое волокно кенафа (поступает из Узбекской и Туркменской ССР) и частично химическое волокно (вискозная техническая нить). Фабрика имеет два основных производства — прядильное и ткацкое.

Микробиологическая промышленность создана недавно и представлена Бишкекским заводом антибиотиков. Ежегодно завод производит десятки тонн кормовых антибиотиков. Это незаменимые средства против инфекционных заболеваний животных, отличный стимулятор роста. В дальнейшем их выпуск получит ускоренное развитие.

Значительная часть сельскохозяйственной продукции вывозится из республики в виде сырья и полуфабрикатов. Мытая тонкорунная шерсть используется в Кыргызстане только на 37%. Из производимых ежегодно 3,5 млн. овечьих шкур используется для выработки меха в Кыргызстане лишь 14%, а хлопка-волокна — 25% (1986 г.). Остальная часть вывозится для переработки в другие регионы страны. В то же время, даже самые несложные по изготовлению товары и изделия неоправданно завозятся из отдельных районов страны. В республику поступает 25% рыночного фонда швейных изделий, 30% обуви, 20% трикотажных изделий, более 98% меховых изделий, 30 тыс. т картофеля и много овощей. С переходом Республики Кыргызстан в 1991 г. на самоуправление, самофинансирование и полный хозяйственный расчет приоритетным должно стать развитие отраслей по переработке производимого сырья и наращивание производства товаров народного потребления. В связи с этим, для повышения роли перерабатывающих отраслей АПК необходимо наращивать темпы развития и реконструкции соответствующих предприятий легкой и пищевой промышленности республики, а также расширять строительство цехов и участков по переработке сельскохозяйственной продукции непосредственно в колхозах, совхозах, агропромышленных объединениях, агрокомбинатах и других формированиях.

**Вопросы и задания.** 1. Что такое агропромышленный комплекс? Назовите основные сферы и отрасли АПК республики. 2. Что такое специализирован-

ный АПК? Назовите продовольственные и непродовольственные комплексы. 3. Назовите ближайшие к вашей школе промышленные предприятия АПК? 4. Опишите технологический процесс переработки сырья на предприятиях, которые вы посетили. 5. Где в Кыргызстане находится крупнейшая фабрика первичной обработки шерсти, ковровый комбинат, камвольно-суконный комбинат? 6. Где в Кыргызстане находятся хлопчатобумажный и шелковый комбинаты? 7. Что такое производственная и социальная инфраструктура АПК? 8. Назовите принципы размещения в Кыргызстане предприятий легкой и пищевой промышленности.

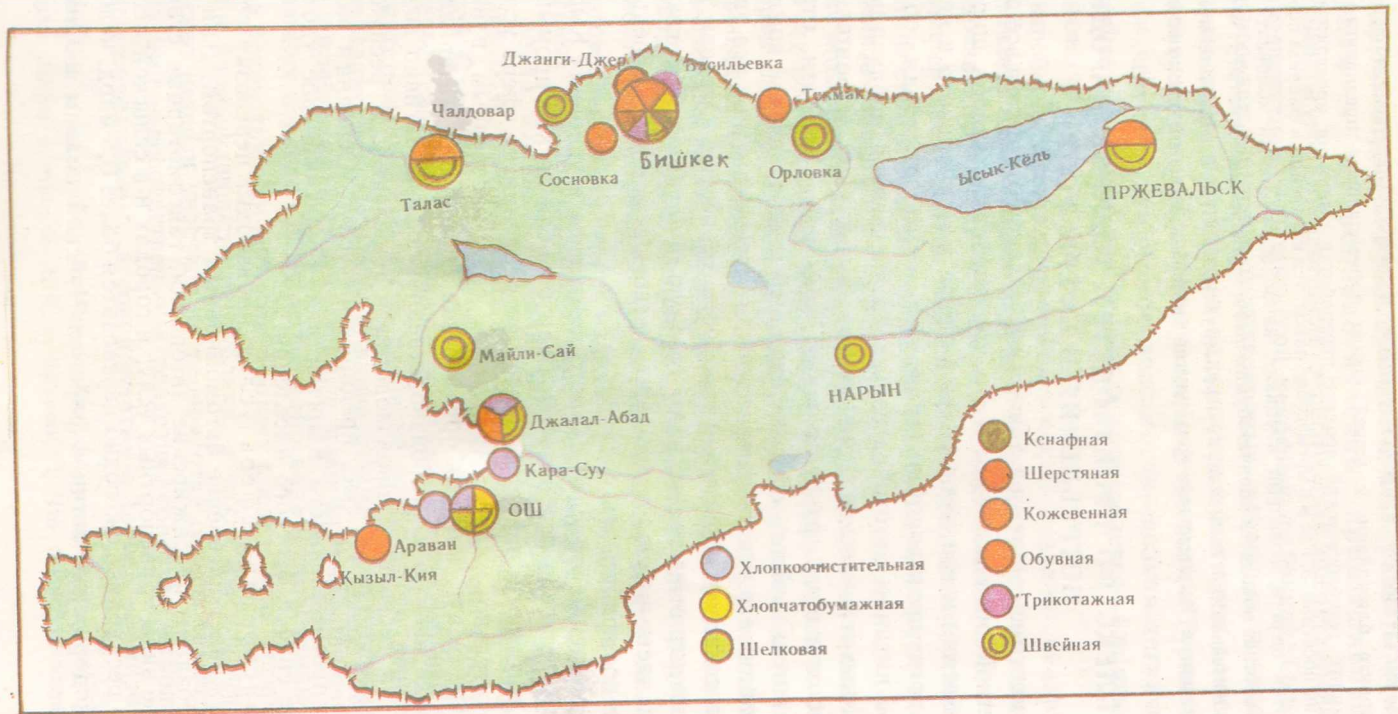
## КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И СФЕРЫ УСЛУГ.

В настоящее время к данному комплексу относятся все отрасли легкой промышленности по производству товаров широкого потребления и все виды услуг в сфере материального и нематериального производства: транспорт, связь, торговля, общественное питание, заготовка сельскохозяйственной продукции, материально-техническое снабжение, культурное строительство, здравоохранение, рекреационный комплекс. Все эти отрасли народного хозяйства создают сложный межотраслевой комплекс. В создании его участвуют не только Кыргызстан, но и все районы Союза со всеми отраслями народного хозяйства. Отрасли тяжелой индустрии не только дают готовую продукцию (энергию, машины, часы, радио, телевизоры, легковые машины, мебель), но также полуфабрикаты и сырье.

Размещение отраслей данного комплекса в условиях Кыргызстана имеет свои особенности. Если отрасли легкой промышленности тяготеют к районам сырья и потребления, то сфера услуг — исключительно к потребителям, т. е. к населенным пунктам.

Сфера услуг, которая органически объединяет материально-производственную и непродовольственную сферы активно воздействует на географию производства и населения. В республике действует более 4,5 тыс. предприятий услуг. Основная задача легкой промышленности Кыргызстана — максимальное удовлетворение спроса местного населения.

Транспортная сфера услуг производит перевозку грузов и обслуживает население автомобильным транспортом. Для этих целей созданы пассажирские автопарки, таксомоторные станции и другие виды транспортных услуг в городах и в сельской местности. По республике ежегодно перевозится более 0,5 млрд. человек. Железнодорожные ветки в районах Чуйской долины и Ошской



Легкая промышленность

области связывают Кыргызстан с другими экономическими районами Союза.

Сеть торговли и общественного питания в настоящее время охватывает все районы республики. Но ассортимент товаров широкого потребления очень ограничен, поэтому значительная часть товаров поступает из других районов Союза. Работники торговли и общественного питания обслуживают также районы отгонного животноводства.

Народное образование. В республике — девять вузов, густая сеть общеобразовательных школ, интернатов, музыкальных школ, техникумов и профессиональных училищ.

Освоением природных ресурсов, комплексным решением размещения производительных сил заняты несколько десятков научно-исследовательских институтов АН Республики Кыргызстан, проектных организаций республики.

Почти в каждом населенном пункте есть библиотеки, клубы. В крупных культурных центрах (Бишкек, Ош, Пржевальск) сосредоточены театры, кинотеатры, дворцы культуры, музеи.

Здравоохранение получило развитие за годы Советской власти. В республике создана разветвленная сеть поликлиник, больниц, где работают высококвалифицированные врачи, фельдшеры, медсестры. Для обслуживания населения отдаленных, труднодоступных районов создана санитарная авиация.

## РЕКРЕАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС.

Кыргызстан обладает замечательными курортными ресурсами. Незамерзающий Иссык-Куль, многочисленные минеральные и термальные источники, леса, разнообразие климата — все благоприятствует отдыху и лечению, а живописные горные ландшафты привлекают любителей туризма и альпинизма.

В Кыргызстане зарегистрированы десятки термальных и минеральных источников, различных по температуре, химическому составу и лечебным свойствам. Часть источников освоена, созданы курорты.

Курорты, санатории и дома отдыха, особенно Прииссыкулья, пользуются большой известностью далеко за пределами республики. Озеро Иссык-Куль с его прекрасным горным обрамлением — признанный уголок неповторимого своеобаяния и красоты.

Иссыкульская котловина — весьма перспективный курорт-

ный район страны. Живописное побережье озера, защищенное горами от проникновения холодных воздушных масс с севера и очень теплых с юга, не знает ни суровых морозов зимой, ни изнуряющей жары летом. Сочетание элементов приморского, горного, лесного и степного климатов неповторимо в оздоровительном отношении.

Чистый прохладный горно-морской воздух способствует повышению жизнедеятельности, оказывает очень благоприятное влияние на легочных больных. Купание в прозрачной соленой воде озера, чудесные песчаные пляжи на значительном протяжении береговой полосы, наличие лечебных иловых грязей и многочисленных термальных щелочных и радиоактивных источников делают лечение и отдых эффективными.

На берегу озера и в живописных ущельях Прииссыккуля созданы санатории, в том числе детские, дома отдыха, пансионаты, пионерские лагеря. Особенно насыщена ими полоса северного берега между селами Чок-Тал и Ананьево. В курортном городе Чолпон-Ата находится широко известный санаторий «Голубой Исык-Куль» и крупнейший в Средней Азии детский санаторий «Чолпон-Ата», который часто называют «Кыргызским Артеком».

В юго-восточной части Прииссыккуля у устья р. Джергалан,



Санаторий «Голубой Исык-Куль».

где геологами обнаружены глубинные фонтанирующие горячие воды с лечебными свойствами, возник санаторий «Джергалан».

Санатории располагаются и несколько в стороне от озера в лесистых ущельях горных рек Терской Ала-Тоо. Так, в живописном ущелье Ак-Суу вблизи с. Теплоключенка у минеральных источников с температурой воды до 60° действует детский санаторий «Ак-Суу», где лечат от полиомиелита и других заболеваний.

К западу от Пржевальска, также в лесистом ущелье, находится известный курорт «Джети-Огюз». Узкий вход в ущелье замыкают обрывистые расчлененные скалы красных песчаников и конгломератов. Процессы выветривания придали им причудливые формы, очертания некоторых утесов напоминают головы быков. Отсюда название — Джети-Огюз, в переводе «семь быков». Курорт находится на высоте 2300 м у теплых источников, имеющих высокую минерализацию. Для лечения болезней желудка, печени, воспаления суставов и других используются источники и лечебные грязи, привозимые с Койсары. В окружении курорта по склонам гор — еловый лес, а выше по ущелью — субальпийские и альпийские луга. На южном берегу озера есть еще один курорт союзного значения — «Тамга», расположенный у бухты с чудесным песчаным пляжем.

Проводятся большие работы по развитию курортной зоны союзного значения на побережье Иссык-Куля.

Курорты находятся не только в Прииссыккулье. В Чуйской долине в 78 км от г. Бишкек в ущелье р. Иссык-Ата расположен старейший курорт республики «Иссык-Ата» (Арашан). Он размещен на просторной террасе в красивом парке; окрестности живописны: причудливые нагромождения скал, водопады, арчовые леса.

Курорт славится холодными и горячими минеральными источниками и грязями. Их целебные свойства известны с давних времен. Больные, приезжающие из разных мест Средней Азии, пользовались ими без врачебного наблюдения, купаясь в ямах, наполненных минеральной водой. Теперь «Иссык-Ата» — один из лучших курортов республики для больных с нервными, ревматическими, кожными и другими заболеваниями.

Большой популярностью пользуется Джалалабадский курорт.

Он расположен в большом тенистом парке, разбитом на склонах горы Аюб-Тоо, на высоте примерно 200 м над кварталами города Джалал-Абад. Для лечения ревматических, костных,

нервных, почечных и других заболеваний используются источники и торфяные грязи. Целебным фактором являются и климатические условия, благоприятные для лечения ряда заболеваний.

Прекрасными условиями для создания горноклиматических санаториев и развития туризма отличаются районы орехо-плодовых лесов, особенно урочищ Арсланбоб, Кызыл-Ункюр, реки Кара-Алма, склоны Ферганского хребта и верховья р. Кара-Суу (Чаткальский хребет). Горный воздух, наполненный ароматами цветов, целебная хрустально-чистая вода стремительных рек, живописные ущелья с водопадами, орехо-плодовые и хвойные леса привлекают сюда туристов из многих районов страны. Здесь же находится замечательное озеро Сары-Челек.

Широкой известностью пользуется дом отдыха в г. Ош.

Вблизи г. Бишкек (25 км) находится спортивная база «Чон-Таш» на высоте 1400 м над уровнем моря, привлекающая зимой любителей лыжного спорта. Даже в самые малоснежные зимы здесь всегда лежит хороший снег.

В верховьях Ала-Арчи на опушке елового леса на высоте около 2100 м находится альпинистский лагерь «Ала-Арча». В этом же ущелье создан первый в республике национальный природный парк.

Туризм в республике получил массовое развитие только с 60-х годов. До этого в путешествиях и туристических экскурсиях по республике участвовало ежегодно всего лишь несколько тысяч человек, главным образом местных жителей. Среди приезжих было довольно много альпинистов. За последние 10—15 лет были созданы туристические базы в Бишкеке, Оше, Пржевальске — «Улан», «Казахстан», «Иссык-Куль», «Тихая бухта», «Кырчын». Теперь ежегодно в увлекательных путешествиях по замечательным местам Кыргызстана участвуют сотни тысяч туристов. Причем, если раньше все стремились только к Иссык-Кулю, то теперь многие едут в районы орехо-плодовых лесов Ошской и Жалал-Абадской областей, пересекая по «заоблачной» трассе Бишкек — Ош высокие горные хребты и межгорные живописные долины.

Центральным туристско-экскурсионным управлением ВЦСПС и Кыргызским республиканским советом по туризму разработаны многочисленные туристические маршруты. Для самостоятельных туристов разработаны и описаны пешеходные маршруты по Чуйской долине, Прииссыккулью, Приферганской долине. Богатые природные ресурсы Кыргызстана для отдыха и туризма пока

используются крайне слабо. В перспективе предстоит превратить республику во всесоюзную зону отдыха и туризма.

**Вопросы и задания.** 1. Назовите принципы размещения в Кыргызстане предприятий легкой промышленности. 2. Какую роль играет сфера услуг в нашей республике? 3. Что вы знаете о курортах Кыргызстана?

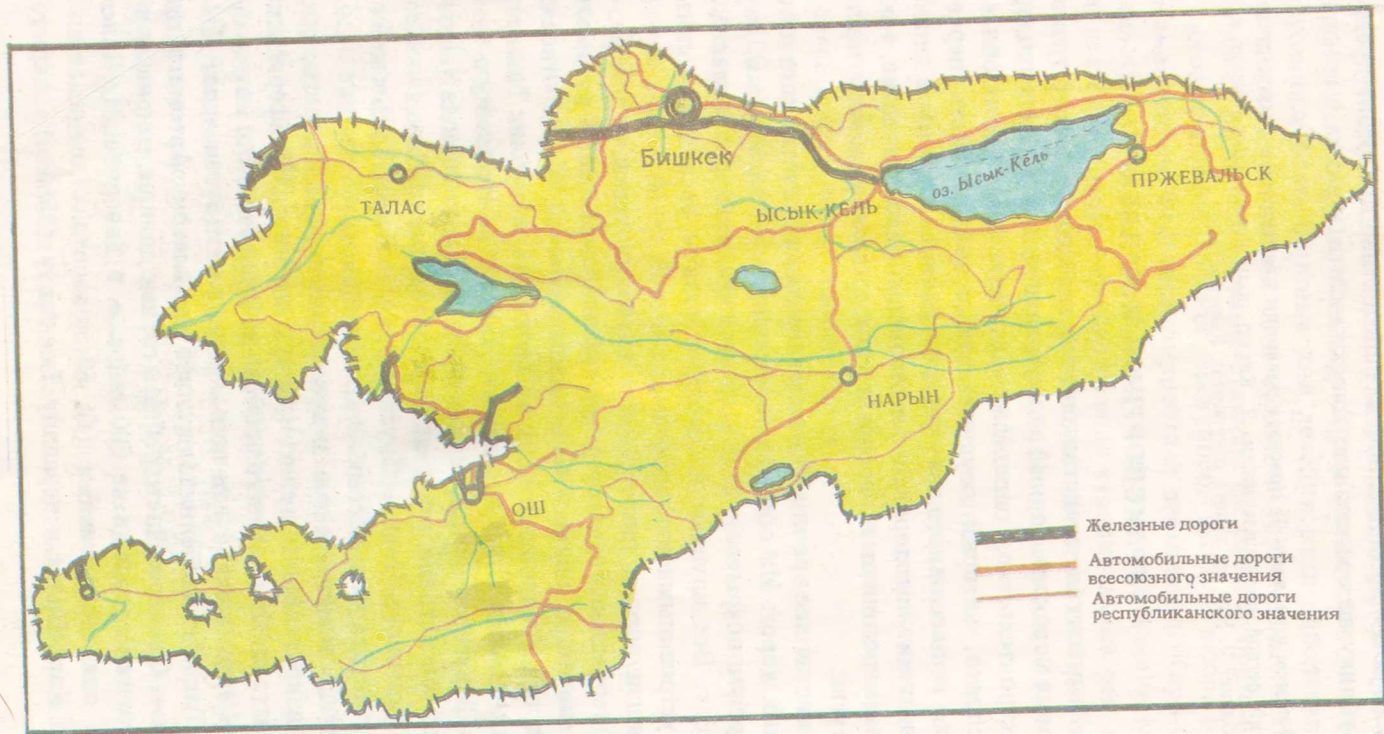
## ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС.

В Кыргызстане представлены все виды современного транспорта, кроме морского. Горный рельеф, затрудняющий железнодорожное строительство, определил ведущую роль автомобильного транспорта, который осуществляет основную часть перевозок грузов и пассажиров внутри республики. Огромное значение принадлежит автодорогам и в отгонном животноводстве, так как по ним перегоняют и перевозят скот с одних сезонных пастбищ на другие.

В настоящее время в Кыргызстане создана густая сеть автомобильных дорог. Их общая протяженность — 28,6 тыс. км, из них с твердым покрытием 21,9 тыс. км, что в 18 раз больше, чем в 1940 г. Все крупные населенные пункты республики связаны благоустроенными автодорогами.

Многие дороги проложены по глубоким ущельям и через высокие перевалы. Территорию республики пересекают автомагистрали, имеющие межреспубликанское значение. К ним относятся: автодороги, соединяющие столицы союзных республик Ташкент — Бишкек — Алма-Ата, автодорога Бишкек — Иссык-Куль — Нарын — Торугарт, построенная в очень сложных горных условиях. От этой магистрали ответвляются автодороги: Нарын — Казарман, Кочкорка — Чаек — Суусамыр, а у г. Иссык-Куль к ней примыкает автодорога «Иссыккульское кольцо».

Важное экономическое значение имеет новая дорога, соединяющая кратчайшим путем Чуйскую долину и Приферганского Кыргызстана. До недавнего времени из Бишкека в Ош можно было попасть автомашиной или поездом круглым путем через Джамбул — Ташкент — Ленинабад, либо самолетом. Автомагистраль Бишкек — Ош пересекает хребты и горные долины, сокращая путь между этими городами на 600 км, т. е. в два раза. Из Чуйской долины она серпантинами (до 50 поворотов) поднимается по ущелью Кара-Балта к перевалу Тюе-Ашуу (3586 м), закрытому



снегом почти весь год, не доходя до него устремляется в пробитый в скалах тоннель длиной 2,6 км на высоте 3200 м (самый высокогорный в стране) и выходит в Суусамырскую долину. Далее дорога пересекает Кетмен-Тюбинскую котловину и через Кара-Куль, Таш-Кумыр, Джалал-Абад подходит к Ошу.

Другие важные автодороги: Ош — Хорог, которая на своем пути преодолевает перевал Кызыл-Арт Заалайского хребта высотой 4280 м над уровнем моря; Ош — Кызыл-Кия — Сулюкта, пересекающая с востока на запад всю южную часть Ошской области.

Железнодорожный транспорт играет важную роль в экономических связях с другими союзными республиками, осуществляя почти все грузовые перевозки. Общая протяженность железных дорог Кыргызстана всего 370 км. Все они представляют тупиковые ветки от Ташкентской и Алма-Атинской дорог.

В Ошской области от Ферганского железнодорожного кольца в 1928—1933 гг. были построены ветки к Таш-Кумыру, Кок-Янгаку, Ошу и Кызыл-Кия. К Сулюкте узкоколейная ветка была построена еще до революции.

На севере Кыргызстана Туркестано-Сибирская (ныне Алма-Атинская) железная дорога, построенная в первые годы Советской власти, прошла по территории Кировского района Кыргызстана.



Автовокзал в г. Бишкек.

От станции Луговая в 1924 году была доведена ветка до Бишкека, в 1942 году — до Быстровки, а в 1948 году до Рыбачьего (ныне г. Иссык-Куль).

По железным дорогам в Северный Кыргызстан завозятся уголь, нефтепродукты, мебель, лесные грузы, минеральные удобрения и промышленные товары, причем ввоз значительно превышает вывоз по весу. В Приферганский Кыргызстан соотношение обратное: вывоз угля, цветных металлов, их концентратов, хлопчатобязки и другой продукции намного превышает поступление.

Водный транспорт на озере Иссык-Куль имеет местное значение. Начало судоходства относится к 1926 году, когда были построены и спущены на воду первые теплоходы. До этого на озере курсировали один моторный баркас и два парусника.

В настоящее время по Иссык-Кулю перевозится около 500 тыс. тонн различных грузов — зерно, удобрения, лесные грузы, строительные материалы и другие. Основные направления перевозок — от Иссык-Куля к Пржевальску и обратно. В этих городах — самые крупные на озере механизированные пристани-порты.

Авиатранспорт с каждым годом приобретает все большее значение. В республике насчитывается несколько десятков воздушных линий местного, и более десятка — межреспубликанского значения. Бишкек имеет регулярную воздушную связь с Москвой, Ленинградом, Киевом, городами Сибири, Урала, Средней Азии, Кавказа и других районов. Главная задача воздушного транспорта — перевозка пассажиров, почты и других срочных грузов. Большое развитие в республике получила санитарная, лесная и сельскохозяйственная авиация.

Трубопроводный транспорт представлен в Кыргызстане газопроводом Майлы-Сай — Жалал-Абад — Ош и частью газопровода от месторождения Бухарской области к Алма-Ате (через Джамбул и Бишкек).

**Вопросы и задания.** 1. Какие железные дороги проходят по территории Кыргызстана? Какие грузы по ним перевозятся? 2. Какими видами транспорта связан город Бишкек с областными центрами республики? 3. Покажите на карте главные автодороги республики. Расскажите об их хозяйственном значении.

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ.

На современном этапе совершенствования хозяйственной жизни экономическое районирование является одним из направлений повышения эффективности общественного производства и формой его рациональной территориальной организации. Экономические районы образуются на основе общественного территориального разделения труда.

В зависимости от направления производственной специализации, степени развития сложившихся, формирующихся и перспективных отраслей, особенностей формирования территориальной структуры народного хозяйства в пределах республики сформировались внутриреспубликанские экономические подрайоны. Каждый внутриреспубликанский подрайон имеет свою производственную специализацию, разный состав сопряженных и обслуживающих отраслей.

В Кыргызстане выделяют следующие экономические подрайоны: Чуйская область (Северный Кыргызстан), Таласская область (Северо-Западный Кыргызстан), Иссыккульская (Восточный Кыргызстан) и тяготеющие к ней высокогорные пространства Центрального Тянь-Шаня, Нарынская область (Внутренний Тянь-Шань), Ошская и Жалал-Абадская области (Юго-западный Кыргызстан). Каждый из них выполняет определенную роль в хозяйственном строительстве. В рыночной экономике экономическое районирование играет большую роль.

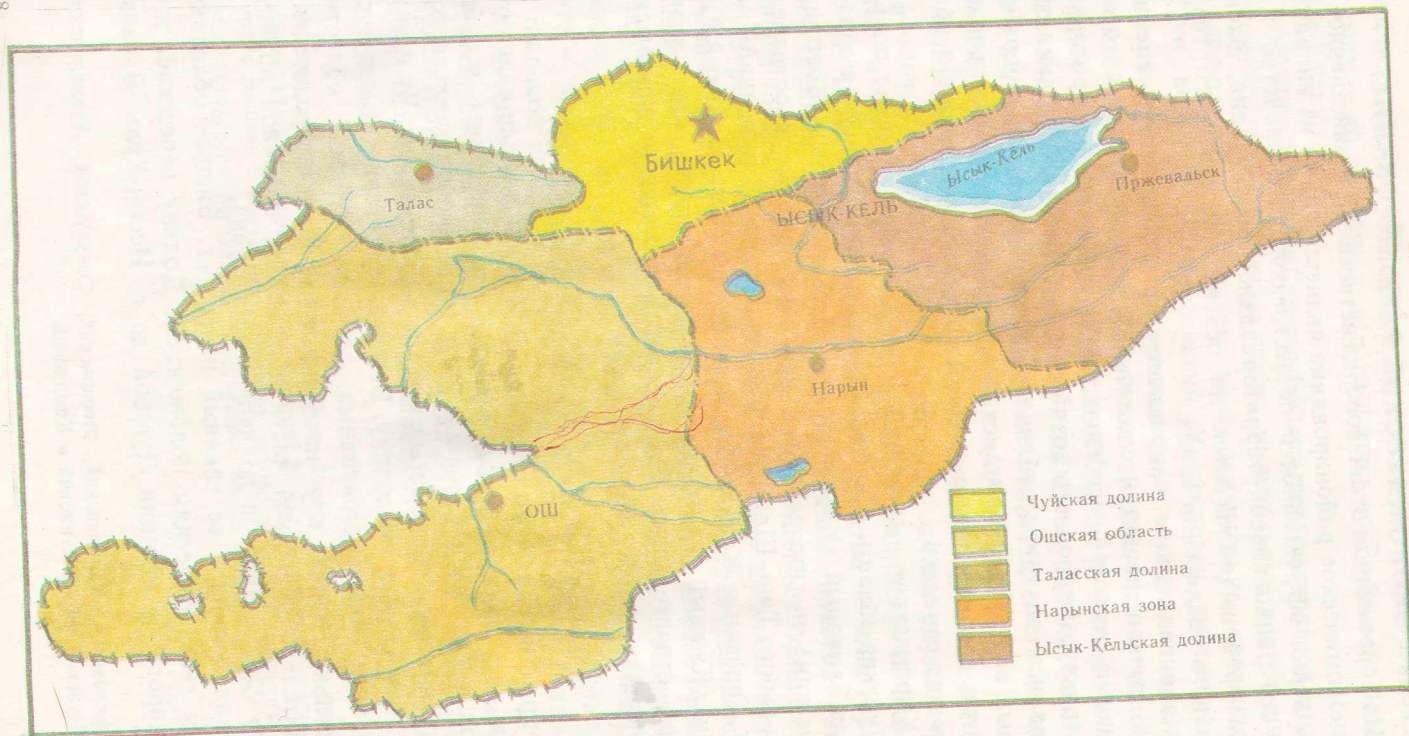
### Чуйская область (Северный Кыргызстан)

Географическое положение. В Чуйской долине находится столица республики — город Бишкек, что определяет ведущее культурное и промышленное значение этого экономического подрайона. Он объединяет кыргызскую часть долины реки Чу и межгорную Чон-Кеминскую долину. Вся эта территория входит в состав девяти административных районов Чуйской области<sup>1</sup>.

Поскольку почти все населенные пункты сосредоточены в сравнительно обширной части долины Чу, подрайон принято называть просто Чуйской долиной Кыргызстана.

Чуйская долина и ее главный центр — г. Бишкек обладают выгодным географическим положением. Долину пересекает железная дорога от станции Луговой до г. Иссык-Куль. В связи

<sup>1</sup> Панфиловский, Калининский, Московский, Сокулукский, Аламединский, Кантский, Чуйский, Ысык-Атинский и Кеминский.



Экономические подрайоны

с этим путь по железной дороге от Бишкека до карагандинского угля и металла значительно короче, чем от других городов Средней Азии. Это имеет важное значение для промышленного развития долины. С другой стороны, все внешние экономические связи Иссыккульской области с зоной Внутреннего Тянь-Шаня идут только через Чуйскую долину. Для них Боомское ущелье служит как бы «воротами» во внешний мир. Положение Чуйской долины у этих ворот позволяет завозить сырье для промышленной переработки из глубинных районов республики.

Природные ресурсы. Главные природные ресурсы Чуйской долины — земля и вода. На подрайон приходится 10% территории, но здесь сосредоточено более трети пашни и всех орошаемых земель. Обширные массивы пастбищ располагаются по северному склону Кыргызского хребта и в Чон-Кеминской долине.

Полезными ископаемыми район небогат. Кроме строительных материалов имеются месторождения соли в предгорьях Кыргызского хребта и полиметаллических руд в Кеминском районе.

Население. В далеком прошлом (V—XII вв.) в Чуйской долине имелись города и земледельческие поселения. После нашествия полчищ Чингизхана с XIII по XIX вв. в долине жили только племена кочевников-скотоводов, оседлых поселений не было. В этот период на территории современного Кыргызстана сформировалась кыргызская народность. В 30-х гг. XIX в. Кыргызстан подчиняет себе Кокандское ханство и в Чуйской долине появляются кокандские укрепления — Бишкек, Токмак и другие. В ходе войны Кокандского ханства с Россией в начале 60-х гг. кокандские укрепления были разрушены. Кыргызские племена, населявшие Чуйскую долину, добровольно вошли в состав России.

В 1913 году кыргызы составляли 70% населения Бишкекского уезда, но оседлых поселений почти не имели. Оседание кыргызского населения долины произошло лишь после Великой Октябрьской социалистической революции, особенно в годы коллективизации сельского хозяйства, когда возникло большинство современных сельских поселений.

Очень быстро росла численность населения. К 1988 году она превысила 1 млн. 300 тыс. человек, что составляет 35% населения Кыргызстана. Рост населения в долине связан, прежде всего, с миграцией населения из других районов страны. Естественный прирост населения в Чуйской долине ниже, чем в других частях республики.



○ Города    ⊙ П. Г. Т.    ⊙ Села

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ● Машиностроение  | ● Легкая (разнообразная) |
| ● Горнорудная     | ● Пищевая                |
| ● Стройматериалов | ● Мясная                 |
| ● Шерстяная       | ● Маслобойная            |
| ● Обувная         | ● Сахарная               |
| ● Швейная         | ● Винодельческая         |
| ● Трикотажная     |                          |

Чуйская область.

Средняя плотность населения свыше 65 человек на 1 км. км. Почти все населенные пункты размещаются на равнине до высоты 1300 м над уровнем моря. Исключение представляют немногие поселки Чон-Кеминской долины, горнорудные поселки и курорт «Ысык-Ата». Наиболее густо заселена полоса в средней части долины, протягивающаяся от западной границы до Быстровки вдоль автодороги и железной дороги. Здесь поселения тянутся почти непрерывно, включая все города и районные центры.

В долине шесть городов — Бишкек, Токмак, Кара-Балта, Кант, Шопоков, Ак-Суу и шесть поселков городского типа. Удельный вес городского населения с 1926 года к 1988 году вырос с 24% до 60%.

Хозяйство. Чуйская долина — важнейший промышленный и сельскохозяйственный подрайон Кыргызстана. Она дает более двух третей общего объема производства промышленной продукции республики. Из отраслей промышленности наибольшее развитие получили машиностроение с металлообработкой, легкая, пищевая, производство строительных материалов.

Главная отрасль — машиностроение. Раньше имелись небольшие предприятия по металлообработке — производству металлоизделий и ремонту. Со времени Отечественной войны, когда в долину было эвакуировано оборудование заводов из западных районов страны, широкое развитие получило разнообразное машиностроение. Большинство машиностроительных заводов находится в Бишкеке, где производят пресс-подборщики, приборы, станки, инструменты, кузнечно-прессовое оборудование, средства автоматизации, электронно-вычислительные машины и другие. Машиностроительные заводы есть в г. Кара-Балта, в поселках Каинда, Быстровка.

На привозном сырье в Бишкеке работают предприятия деревообрабатывающей и мебельной промышленности.

На местном сырье развиты цветная металлургия и промышленность строительных материалов. В поселках Ак-Тюз, Бордунском добываются и обогащаются полиметаллические руды. Крупные комбинаты строительных материалов, домостроения, заводы железобетонных изделий, асфальтобетонные, кирпичные имеются в Бишкеке, Ивановке и других населенных пунктах; в Канте — большой цементно-шиферный комбинат, в Беловодском — завод крупнопанельного домостроения.

Электроэнергию дает Бишкекская ТЭЦ, работающая на бу-

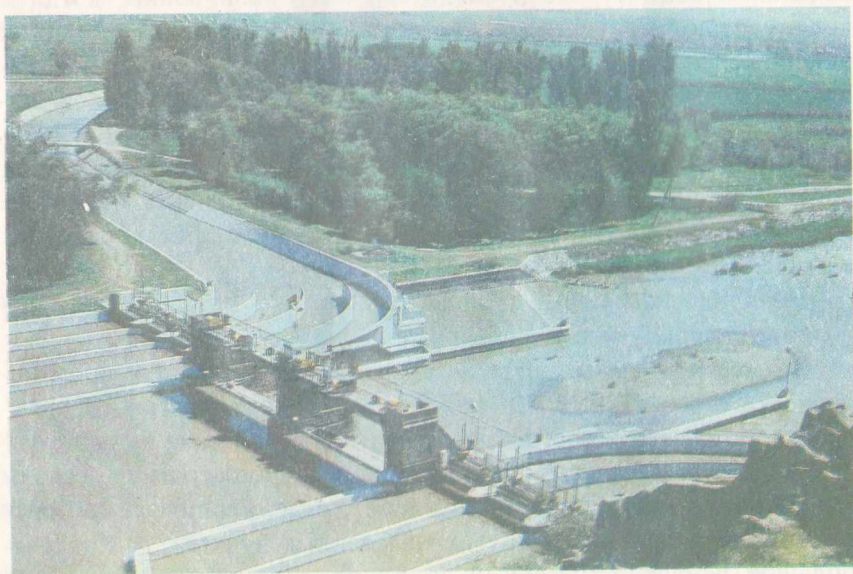
харском газе и другом привозном топливе. Кроме нее имеется несколько гидроэлектростанций небольшой мощности — Бордунская на Чу, Лебединовская на БЧК и на отводе от него — каскад из шести Аламединских ГЭС.

Предприятия легкой и пищевой промышленности Чуйской долины работают частью на привозном сырье, но в основном перерабатывают местную сельскохозяйственную продукцию.

Чуйская долина — район развитого поливного земледелия.

Здесь находятся все посевы семенной сахарной свеклы и эфиромасличных культур, 3/4 всех виноградников, более половины садов, ягодников, овощных культур и около 40% зерновых посевов республики; значительные площади заняты картофелем, бахчевыми, кормовыми культурами.

На Чуйскую долину приходится 40% всех государственных закупок зерна. Главная культура — пшеница, преимущественно озимая; значительно меньше посевов кукурузы, ячменя, овса. Из предприятий мукомольно-крупяной промышленности выделяются Бишкекский и Кара-Балтинский мелькомбинаты. Во многих населенных пунктах имеются хлебозаводы. В г. Бишкек — кондитер-



Чумышская плотина.

ская и бисквитная фабрики. Ячмень перерабатывается на заводах в Бишкеке, Беловодском и Кара-Балта.

Главная техническая культура — сахарная свекла, ее посевы составляют 12,7 тыс. га. Во всей Средней Азии только в Чуйской долине есть посевы семенной сахарной свеклы и сахарная промышленность. Сахарные заводы и комбинаты — Каиндинский, Ново-Троицкий, Кантский, Токмакский, Аксууский, Кара-Балтинский размещены вдоль железной дороги. В Чуйской долине все большее значение приобретают посевы сахарной свеклы на семена для районов РСФСР.

На западе долины имеются небольшие посевы эфиромасличных культур (шалфей, мята), из которых получают масла на заводе «Эфинонос».

Овощеводство больше всего развито в окрестностях Бишкека и Токмака. Чуйская долина дает более 60% общереспубликанских закупок овощей. На консервных заводах Токмака, Бишкека и Кара-Балта перерабатываются помидоры, патиссоны, огурцы, капуста, морковь, перец, лук, чеснок. ▽

Картофелеводство больше всего развито в восточной части региона — в Чон-Кеминской долине, где есть картофелеводческий совхоз, а также в предгорьях Кыргызского хребта. Но местное производство картофеля потребностей населения полностью не удовлетворяет. Картофель привозят из Прииссыккуля и Сибири.

Среди садовых насаждений наиболее распространены яблоня, черешня, слива, груша, абрикос, персик. Часть фруктов перерабатывается на плодоовощных заводах.

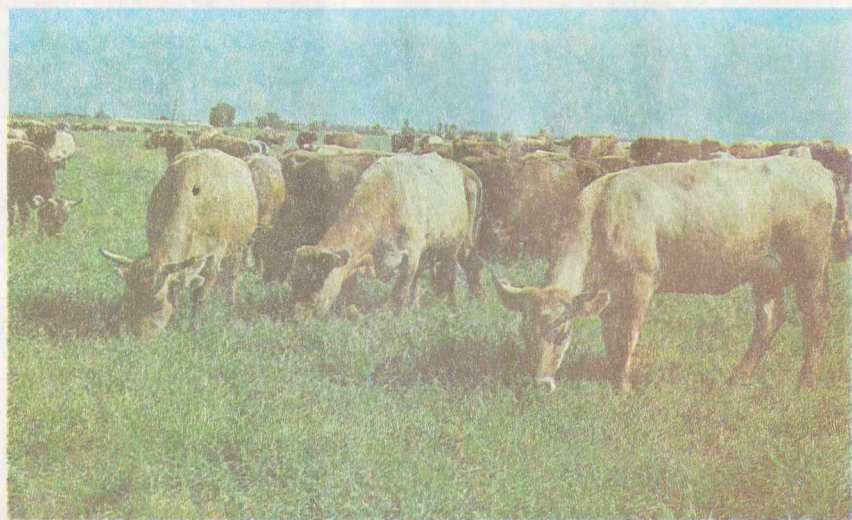
Виноградники, как и сады, размещаются большей частью в колхозах и совхозах вблизи Бишкека и Токмака. Разводятся главным образом высококачественные сорта винограда.

Большие площади занимают кормовые культуры (трава, силосные, зернофуражные, корнеплоды), так как животноводство играет важную роль в хозяйстве долины.

Животноводству благоприятствует наличие по склонам Кыргызского хребта, в Суусамырской и Чон-Кеминской долинах обширных пастбищ, главным образом летних. Недостаток зимних пастбищ восполняется использованием земель, полученных в долгосрочное пользование в урочище Кенес-Анархай и Прибалхашье Джамбулской области. Чабаны Чуйской долины перегонают овец с зимних на летние пастбища Суусамырской долины через перевалы Кыргызского хребта.

По поголовью овец Чуйская долина уступает другим подрайонам республики. Вместе с тем она выделяется более развитым молочным животноводством, свиноводством и птицеводством. На ее долю приходится свыше 75% свиней общественного сектора, около 30% заготовок мяса, более 30% молока и более 30% яиц.

Продукцию животноводства, в том числе и поступающую из других районов, перерабатывают многочисленные промышленные предприятия. В Токмаке находятся фабрики — первичной обработки шерсти и камвольно-прядельная. Мытая шерсть используется на крупнейшем в Средней Азии Бишкекском камвольно-суконном комбинате, выпускающем высококачественные ткани и пряжу. К этой отрасли относятся Сосновская фабрика нетканых материалов и Токмакская валяльно-войлочная фабрика. В г. Кара-Балта работает ковровый комбинат. В Бишкеке находятся два кожевенных завода, овчинно-шубная и крупные обувные фабрики; филиал одной из них располагается в с. Джаны-Джер. Продукция животноводства перерабатывается и предприятиями пищевой промышленности: мясокомбинатами в Бишкеке, Токмаке, Каинде, маслосырodelьными заводами в Ивановке, с. Чуй, Беловодском и Кара-Балте, молочными — в Бишкеке и Токмаке.



Племенная алатауская порода.

В Чуйской долине имеются предприятия пищевой и легкой промышленности, работающие полностью на привозном сырье: табачный комбинат, хлопкопрядильная и ткацкая фабрики, кенафная фабрика (все в Бишкеке). Большой частью на привозном сырье работают Бишкекские трикотажные и швейные фабрики, Васильевская трикотажная, Аламединская чулочно-носочная, Орловская и Чалдоварская швейные фабрики.

Чуйскую долину пересекают железная дорога Луговая — г. Иссык-Куль, густая сеть автодорог. Главная автомагистраль идет параллельно железной дороге. От нее ответвляются: дороги Бишкек — Ош, Бишкек — Алма-Ата, Быстровка — Чон-Кеминская долина. Многочисленные дороги соединяют магистраль с центрами колхозов, совхозов, рудниками, курортами.

Города и городские поселения. Крупнейший город Чуйской долины — столица Республики Кыргызстан Бишкек, второй по числу жителей город Средней Азии. Он расположен в центре Чуйской долины у подножья Кыргызского хребта. Город лежит на высоте 650—900 м над уровнем моря на слившихся конусах выноса рек Аламедин и Ала-Арча. По северной части города проходит западная ветка БЧК, а в южную заходит восточная ветка, которая заканчивается сбросом в русло Ала-Арчи. Через Бишкек проходит железная дорога. В черте города находятся три железнодорожные станции: Пишпек, Бишкек, Аламедин.



Площадь им. В. И. Ленина.

На месте современного города кокандцы построили в 1825 г. военное укрепление Бишкек для подчинения кыргызских племен. В войне с Кокандским ханством русские войска в 1862 году заняли Бишкек. Вскоре вблизи укрепления начали селиться русские и украинские, затем дунганские переселенцы. В 1878 году Бишкек становится уездным центром.

К началу первой мировой войны в Бишкеке насчитывалось 14 тысяч жителей. Своим обликом город был похож на большое село: преобладали глинобитные побеленные домики с камышовыми крышами, улицы, как в обыкновенной дореволюционной деревне, были немощеные, в дождливое время грязные, а в сухое — пыльные. Примечательностью Бишкека и его окрестностей были плантации хмеля и риса, виноградники и, особенно, сады, преимущественно яблоневые, славу которым создала и поддерживала местная школа садоводства, основанная и руководимая садоводом-любителем А. М. Фетисовым. Кроме этой школы, в Бишкеке было несколько начальных школ и мужская гимназия.

В 1924 году с созданием национальной кыргызской государственности, Бишкек становится центром Кыргызской автономной области. В 1926 году в честь Михаила Васильевича Фрунзе — выдающегося государственного деятеля и прославленного полководца, родившегося в Бишкеке в 1885 году, он был переименован в город Фрунзе и стал столицей Киргизской АССР, а в 1936 году — столицей Кыргызской ССР.

По темпам прироста населения за период между переписями 1959 и 1970 годов Бишкек занял первое место среди столиц союзных республик — его население выросло за это время почти в два раза и к 1988 году составило 648 тыс. человек.

Бишкек — главный культурный и научный центр рес-



Памятник М. В. Фрунзе.

публики. Здесь находятся Кыргызский государственный университет имени 50-летия СССР, шесть институтов: сельскохозяйственный, медицинский, политехнический, женский педагогический, физической культуры и спорта, искусств. В Бишкеке имеются Академия наук Республики Кыргызстан с многочисленными научно-исследовательскими институтами и лабораториями, три издательства, выпускающие литературу на кыргызском, русском и дунганском языках, театры — Кыргызский государственный академический оперы и балета, Кыргызский драматический, Русский драматический имени Н. К. Крупской, кукольный, филармония, цирк, кыргызская студия художественных и документальных фильмов, много кинотеатров, дворцов культуры и библиотек. В городе несколько музеев: В. И. Ленина, мемориальный музей М. В. Фрунзе, исторический, изобразительных искусств. Есть ботанический сад.

Бишкек — крупнейший индустриальный центр Кыргызстана. Его фабрики и заводы дают более половины промышленной продукции республики. Наибольшее развитие получило машиностроение, пищевая, мебельная, легкая, химическая промышленность, строительная индустрия.

Город хорошо озеленен. В усадьбах домов фруктовые сады, многие улицы представляют собой бульвары и скверы. Обширные городские парки. В зеленом убранстве преобладают дуб, карагач, тополь, все больше становится каштанов, белой акации, березы, сосны, ели. В Бишкеке, особенно в южной его части, даже самые жаркие дни не кажутся тягостными. Смягчают жару относительно большая высота над уровнем моря, непосредственная близость заснеженных гор, арки с холодной водой и обилие зеленых насаждений.

В общем плане Бишкек выглядит так: перпендикулярно друг другу расходятся улицы в широтном и меридианальном направлениях. Центр — огромный прямоугольник улиц, буль-



Музей М. В. Фрунзе.

варов, площадей, парков. Здесь находятся парки — Дубовый, им. Панфилова, созданы архитектурные ансамбли у площадей Победы, Революции, В. И. Ленина и других.

Восточная и западная части города застроены промышленными предприятиями, но и здесь имеются парки, в западной части — им. Юлиуса Фучика, в восточной — Аламединский.

Северная часть застроена преимущественно одноэтажными жилыми домами. На большой площади раскинулся городской парк культуры и отдыха Карагачевая роща, заложенный еще А. М. Фетисовым. В южной части расположились новые микрорайоны многоэтажной застройки, со своеобразной планировкой, здесь же разбит парк Дружбы.

Вторым по значению городом Чуйской долины является Токмак, расположенный на берегу Чу в 60 км к востоку от Бишкека. Он основан в 1867 году как уездный центр Семиреченской области. В 1878 году был сильно разрушен наводнением, и центр уезда перенесли в Бишкек. Наводнения были и позднее, но менее разрушительные. Для защиты города сооружены дамбы. До Октябрьской революции жители города занимались земледелием и торговлей. Промышленности не было. В 1938 году до Токмака была доведена железная дорога, и судьба его изменилась. В наши дни — это значительный промышленный центр республики с плодоконсервным и мясоперерабатывающим комбинатами,



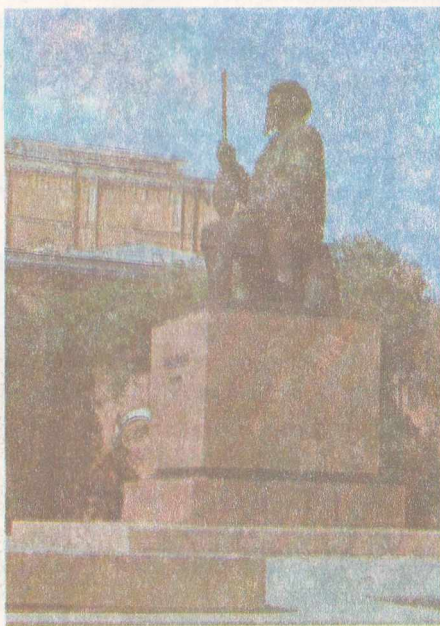
Кыргызская государственная филармония им. Т. Сатылганова.

сахарным и молочным заводами. Из предприятий легкой промышленности следует отметить единственную в республике фабрику первичной обработки шерсти, а также камвольно-прядельную, картонную и валяльно-войлочную фабрики. В числе изделий последней — кошмы для юрт, необходимые в отгонном животноводстве. Кроме того, имеются авторемонтный завод и крупнейший в Средней Азии завод листового и витринного стекла. Ряд предприятий выпускает различные строительные материалы, в том числе стеновые и облицовочные плиты из гранита и мрамора, добываемых в горах вблизи города. Население Токмака к 1988 году составило 65 тысяч человек.

Восточнее Токмака находится поселок Быстровка с электротехническим заводом.

Между Токмаком и Бишкеком расположены поселок Ивановка с комбинатом строительных материалов и маслодельным заводом, г. Кант, возникший вокруг первого в Кыргызстане сахарного завода (по-кыргызски «кант» — сахар); позднее в Канте был построен цементно-шиферный комбинат.

Западнее Бишкека находится с. Сокулук и молодой город Шо-



Памятник Токтогулу Сатылганову.

17 КР

поков, образованный на базе п. Краснооктябрьский. В нем находится сахарный завод и завод «Торгмаш», специализирующийся на производстве оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

Далее располагаются с. Беловодское и г. Ак-Суу, образованный на базе поселка Первомайский. Здесь имеются Аксууский сахкомбинат и заводы крупнопанельного домостроения, маслодельный, пивоваренный, кирпичный. В самой западной части Чуйской долины в 1976 году возник новый г. Кара-Балта, объединивший поселки Кош-Тегирмен, Кара-Балта и часть села Калининского. В г. Кара-Балте несколько промышленных предприятий: мукомольный, ковровый, сахарный комбинаты, заводы — консервный, маслодельный, пивоваренный, спиртоводочный, электротехнических игрушек, эфирных масел (вблизи города завод-совхоз «Эфирос»). В соседнем поселке Каинда — есть мясокомбинат, заводы кабельных изделий, сахарный и маслодельный.

**Вопросы и задания:** 1. Какие этапы можно выделить в истории заселения и хозяйственного освоения Чуйской долины? 2. Охарактеризуйте роль Чуйской долины в промышленном производстве Кыргызстана. Расскажите о роли и значении отдельных отраслей сельского хозяйства Чуйской долины. 3. Назовите крупные машиностроительные заводы города Бишкек. 4. Назовите и покажите на карте города и поселки городского типа Чуйской долины и охарактеризуйте их современное значение. 5. В каких селах Чуйской долины имеются промышленные предприятия, каковы причины их возникновения?

### Таласская область.

**Географическое положение.** В данный подрайон входят четыре административных района (Кировский, Манасский, Ленинпольский и Таласский). Общая их площадь 11,5 тыс. кв. км.

Долина имеет почти широтное простираие, с трех сторон окружена горными хребтами. Только на западе она открывается, переходя далее в Казахстане в пустыню Муюн-Кум.

В Кировском районе на перегоне между г. Чимкентом и Джамбулом проходит небольшой участок железной дороги (17 км) со станцией «Маймак», который имеет важное транспортно-экономическое значение для Таласской долины.

Если окружающие горы, как естественные преграды, сильно ограничивают связи данного подрайона, то выход к железной дороге на западе создает благоприятные условия для развития

производственно-экономических связей. Но в целом Таласская долина пока остается довольно обособленным районом Кыргызстана.

**Природные ресурсы.** Подрайон богат полезными ископаемыми, главные природные ресурсы — земельные (пахотные земли с плодородными почвами, пастбища разных сезонов использования и сенокосы), речные и подземные воды. Подрайон богат полезными ископаемыми. Обнаружены месторождения каменной соли, серного колчедана (Ачик-Таш), некоторые руды цветных металлов, строительные материалы: глины, песок.

**Население.** Таласскую долину издавна заселяли кыргызы, занимающиеся кочевым скотоводством. Но известно, что до XIII в. в ней жили земледельческие народы и были города. Монгольские нашествия опустошили долину.

После вхождения Кыргызстана в состав России в долине появляются русские и украинские крестьяне, а также немецкие и дунганские переселенцы. Они создают свои поселения.

Кыргызы перешли на оседлость лишь после Великой Октябрьской Социалистической Революции.

В настоящее время население Таласской долины многонациональное. Преобладают кыргызы (75%), живут также украинцы, русские, немцы, дунгане, казахи и другие.

По переписи населения 1979 года в Таласской долине прожи-



Таласская область.

вало около 153 тыс. человек. Средняя плотность 12 человек на 1 кв. км.

Городское население составляет около 22%. В долине находится один город — Талас и один поселок городского типа — Маймак.

Хозяйство. До Октябрьской революции население занималось только сельским хозяйством.

Кыргызы были заняты кочевым скотоводством. На небольших земельных участках в районах зимовок возделывали ячмень, просо, в меньшей мере — пшеницу.

Переселенцы занимались главным образом земледелием, возделывали зерновые и кормовые культуры, овощи, картофель, в поселках имелись сады. Часть переселенцев, особенно немцы разводили молочный скот.

За годы Советской власти произошли огромные изменения. Кыргызское население перешло на оседлость.

В настоящее время Таласская долина — сельскохозяйственный подрайон Кыргызстана, специализирующийся на тонкорунном овцеводстве, животноводстве и табаководстве.

В долине разводят овец новой кыргызской тонкорунной породы, в создании которой принял участие один из старейших в республике совхоз им. Луцких. Эти овцы отличаются большим весом, высокой шерстной продуктивностью и многоплодностью, а также хорошо переносят длительные перегоны и резкие колебания температуры.

Таласская область, занимая 5,6% территории и имея 4,7% населения Кыргызстана, содержит 10% поголовья овец и производит 11% шерсти республики. Для выпаса овец колхозы и совхозы используют пастбища соседних Суусамырской, Чаткальской, Кетмен-Тюбинской долин.

Важное значение имеет молочно-мясное животноводство. В долине выведена новая высокопродуктивная аулиеатинская порода молочно-мясного скота. Колхозы и совхозы подрайона производят примерно 8% молока и 10% говядины в республике.

В земледелии главные отрасли — табаководство, зерновое хозяйство, заготовка кормов. В общих заготовках табака и зерна республики на долю Таласской долины приходится примерно 10%.

Промышленные предприятия небольшие, заняты переработкой местного сельскохозяйственного сырья, главным образом это

сыроваренные и маслодельные заводы. Кроме того, производятся строительные материалы, швейные и обувные изделия. Все предприятия выпускают около 1% промышленной продукции республики (по стоимости).

Транспорт развит слабо. Основной его вид — автомобильный. Роль автотранспорта велика во внутренних и внешних связях. Железнодорожным транспортом осуществляется часть внешнего грузооборота. Невысокий уровень развития транспорта сдерживает темпы экономического развития, освоение полезных ископаемых.

Город Талас связан с Бишкеком и Ошем регулярными авиалиниями. Крупнейший населенный пункт области — город Талас расположен в центре долины на левом берегу одноименной реки в 370 км от г. Бишкек. В прошлом это было село Дмитриевка. В связи с образованием в 1944 году Таласской области оно преобразовывается в город и становится областным центром.

Промышленные предприятия в Таласе небольшие и их немного. Есть швейная и обувная фабрики — филиалы соответствующих Бишкекских объединений, маслозавод, хлебозавод, мельница, пивзавод, предприятия строительных материалов местного значения. Завершается строительство мясокомбината и фабрики нетканых материалов.

Село Кировское — центр одноименного района. Здесь имеются маслодельный и кирпичный заводы. Село расположено на берегу Кировского водохранилища, созданного недавно на р. Талас. Накопленные паводковые воды в искусственном озере (емкость его 500 млн. кубометров воды) позволяют улучшать озеленение и осваивать новые земли под земледелие в Кировском районе и в соседней Джембулской области.

У одноименной железнодорожной станции расположен пгт. Маймак. В нем работает табачно-ферментационный завод по первичной обработке табака, возделываемого колхозами и совхозами Таласской долины.

**Вопросы и задания.** 1. Каковы особенности географического положения Таласской области и как они повлияли на ее развитие? 2. Дайте хозяйственную характеристику природным ресурсам области; какие из них используются в народном хозяйстве? 3. Каковы сходства и различия в сельском хозяйстве Таласской и Чуйской долин?

## Ысык-Кульская область. (Восточный Кыргызстан)

Географическое положение. Область включает замкнутую Исыккульскую котловину и расположенные к югу от нее высокогорные сырты Центрального Тянь-Шаня.

На северо-западе подрайон граничит с Кеминским районом Чуйской долины, на западе и юго-западе с районами Внутреннего Тянь-Шаня, на северо-востоке и востоке с Казахской ССР, на юго-востоке с КНР.

Внешние связи осуществляются исключительно в западном направлении по Боомскому ущелью, где вдоль реки Чу проложены автомобильная и железная дороги, идущие в столицу республики. С постройкой этих дорог ликвидирована былая изолированность Прииссыккуля. А г. Исык-Куль стал важным перевалочным пунктом на встречных потоках грузов между Чуйской долиной и Внутренним Тянь-Шанем.

Природные ресурсы. Огромное богатство — незамерзающее озеро Исык-Куль, оказывающее благоприятное влияние на климат приозерных равнин, где сосредоточено большинство населения и почти все земледелие. Рекреационное значение При-



Исыккульская область.

Иссык-Куль обуславливается горным климатом с некоторыми чертами «морского», наличием озерного бассейна с температурой воды летом до 20—22° С, значительной протяженностью пляжей (320 км), громадными запасами лечебных грязей на побережье, богатством минеральных и термальных источников и неповторимыми по красоте горными ландшафтами. Озеро имеет существенное промысловое и транспортное значение.

Прииссыккулье располагает значительными водно-энергетическими ресурсами, месторождениями цветных, редких и других металлов, мраморов, гранитов. Здесь открыты месторождения угля (Джергаланское и Согутинское), олова, вольфрама, меди, висмута (в бассейне р. Сары-Джаз), известняков, пригодных для производства цемента (Курментинское месторождение), стекольных песков и др. Намечено приступить к комплексному использованию водных и энергетических ресурсов р. Сары-Джаз.

Обширны площади разносезонных пастбищ, на побережье и в предгорьях около 200 тыс. га пахотных земель, по склонам гор имеются леса. Разнообразен и богат животный мир Прииссыккулья.

Население. Люди по берегам Иссык-Куля живут уже тысячелетия. Кроме кочевников-скотоводов, здесь жили и земледельцы. В V—VIII вв. имелись города, которые в результате войн и землетрясений были полностью разрушены. Остатки поселений обнаружены на побережье в виде городищ и кое-где на дне озера вблизи берега. На берегах находили выброшенные волнами кирпичи, медные сосуды, различную утварь. Затопление поселений связывают с землетрясениями и колебаниями уровня озера, происходившими в прошлом.

В 1831 году кыргызское население Прииссыккулья кратко временно попадает под власть Кокандского ханства. Кокандцы строят здесь небольшие укрепления Каракол и Барскоон. Иссыккульская котловина была первым районом Кыргызстана, добровольно вошедшим в состав России в 1855 году.

В 1863 году создается первое русское административно-военное поселение Ак-Суу. В 1869 году основывается поселение Каракол (современный Пржевальск), через два года оно становится городом — центром уезда Семиреченской области. Вскоре возникают села переселенцев. Кыргызское население на оседлый образ жизни стало переходить после Октябрьской революции и полностью перешло в годы коллективизации.

Население района в настоящее время многонациональное. Большинство составляют кыргызы, много русских и украинцев, есть узбеки, уйгуры, дунгане, татары, казахи и другие, всего здесь живут и трудятся представители более 40 национальностей.

Численность населения — 384,5 тыс. человек (1986 г.) или около 10% населения республики. Средняя плотность всего лишь 8,8 человек на 1 кв. км. Но если не учитывать почти ненаселенную полосу высокогорных сыртов, то в пределах самой Иссыккульской котловины средняя плотность составит 20—25 человек на 1 кв. км.

Почти все население живет в приозерной зоне — на равнине и в предгорьях. При этом наблюдаются большие различия в плотности населения между западом и востоком котловины. В западной части населенных пунктов немного, они немногочисленны, за исключением г. Иссык-Куль и находятся на значительных расстояниях друг от друга. По мере движения с запада на восток расстояния между селениями сокращаются, а размеры сел увеличиваются. Это связано с тем, что условия для земледелия благоприятнее на востоке. Основные населенные пункты размещены в северо-восточной части котловины, где проживает более 67% населения области.

Удельный вес городского населения — 31%, т. е. ниже, чем в среднем по республике. В районе два города — Пржевальск и Чолпон-Ата, пять небольших поселков городского типа и пять сельских административных районов. Центрами их, за исключением г. Чолпон-Ата, являются крупные села.

Хозяйство. Природные условия Прииссыккуля благоприятствуют развитию многих отраслей народного хозяйства. Кроме того, Иссыккульская котловина — весьма перспективный курортный район страны.

В годы Советской власти благодаря помощи русского и других братских народов страны созданы топливно-энергетический, машиностроительный, строительный, агропромышленный, рекреационный и другие комплексы.

Являясь составной частью единого народнохозяйственного комплекса они неразрывно связаны со всеми районами Кыргызстана и братскими республиками страны. Подрайон специализируется на производстве цветных металлов, электротехнических изделий, судостроений и судоремонте, тонкорунном овцеводстве, молочно-мясном скотоводстве, картофелеводстве. Общесоюзное значение имеет курортное хозяйство. Дальнейшее комплексное

развитие и размещение производительных сил в значительной мере связано с курортным хозяйством, масштабами его роста. Формирование и развитие Иссыккульско-Чуйского территориально-производственного комплекса открывает большие перспективы развития производительных сил области.

**Промышленность.** В настоящее время в подрайоне действуют более 50 крупных промышленных предприятий. На долю промышленного производства приходится около половины валовой продукции народного хозяйства подрайона. Местные промышленные предприятия производят всего 4,5% валовой продукции промышленности Республики Кыргызстан. Главное значение имеет переработка сельскохозяйственного сырья и развитие отраслей горнопромышленного комплекса вне курортной зоны Прииссыкулья.

Топливо-энергетический комплекс включает добычу каменного и бурого угля и производство электроэнергии. Добыча угля ведется на Джергаланском и Согуттинском угольных месторождениях. Потребности в электроэнергии покрываются за счет поступления ее по ЛЭП из г. Бишкек.

Горнопромышленный комплекс формируется только в последние годы и имеет большие перспективы развития. В бассейне р. Сары-Джаз обнаружено большое количество месторождений и рудопроявлений олова, полиметаллов, вольфрама и др. Они имеют союзное значение. На базе оловорудных месторождений Сары-Джаза ведется строительство олово-рудного горно-обогатительного комбината.

Машиностроительный комплекс представлен Иссыккульским объединением электротехнических заводов, куда входят электротехнические заводы Пржевальска, Каджи-Сая и судостроительно-судоремонтный завод в г. Иссык-Куле.

Из других отраслей выделяется производство строительных материалов. Оно представлено Пржевальским, Курментинским кирпичным и цементным заводами. Район производит 4,7% цемента в республике.

Современный АПК подрайона представляет собой достаточно развитой и сложный межотраслевой комплекс.

В составе АПК — сельское хозяйство, пищевая, комбикормовая и легкая отрасли промышленности. Ведущая отрасль — сельское хозяйство.

Сельское хозяйство за годы Советской власти из отсталого

мелкого и раздробленного превратилось в высокомеханизированное крупное общественное производство.

Подрайон производит 20% зерна, 6% овощей, 53% продовольственного картофеля, 20% фруктов, 19,5% овцеводческой, 16% скотоводческой продукции, 18% продукции птицеводства, 28,0% меда от общереспубликанского объема.

На долю отраслей животноводства приходится 60% валовой продукции сельского хозяйства, земледелия — 40%. Животноводство развито во всех хозяйствах, а земледелие сосредоточено преимущественно в восточной части Иссыккульской котловины.

Главные отрасли животноводства — тонкорунное и полутонкорунное овцеводство, разведение молочно-мясного крупного рогатого скота. На подрайон приходится 20% поголовья овец и заготовок шерсти, 15% поголовья крупного рогатого скота и заготовок мяса и молока в республике.

На базе сельскохозяйственной продукции и привозного сырья функционируют отрасли пищевой и легкой промышленности.

В пищевой промышленности наибольший удельный вес занимают предприятия, выпускающие мясо-молочную и масло-сыродельную продукцию.

Мясная промышленность представлена Пржевальским и Иссыккульским мясокомбинатами, молочная — соответствующими комбинатами в Пржевальске и Чолпон-Ате, мукомольно-крупяная, хлебопекарная и комбикормовая — Иссыккульским и Пржевальским мелькомбинатами, а также хлебозаводами и хлебопекарнями во многих районных центрах и селах котловины.

Вблизи гг. Пржевальск, Иссык-Куль размещены плодосовхозкомбинаты. Они имеют собственную сырьевую базу (сады, ягодники) и изготавливают различные соки и фруктовые консервы (компоты, варенья, джемы, безалкогольные напитки и др.).

Рыбная промышленность представлена единственным в Кыргызстане рыбокомбинатом в с. Григорьевка, производящим охлажденную, мороженную, копченую, сушеную и вяленую рыбу.

Легкая промышленность развита слабо. Здесь производится лишь 1,3% продукции легкой промышленности республики. Швейная и обувная промышленность в основном сосредоточена в Пржевальске.

Будущее Иссыккульской котловины связано с созданием на побережье озера одной из крупнейших здравниц страны. Сейчас на его берегах и в лесистых ущельях функционируют многочис-

ленные санатории, дома отдыха, пионерские лагеря, туристические базы. Число отдыхающих и туристов ежегодно растет. Поэтому в перспективе получают развитие отрасли хозяйства, связанные с обслуживанием курортной зоны.

В Иссыккульскую котловину ведет железная дорога из Чуйской долины, заканчивающаяся в г. Иссык-Куль. Во внешних перевозках грузов она играет важную роль. Но во внутренних связях решающее значение имеет автомобильный транспорт. Главная автодорога — «Иссыккульское кольцо» — тянется вокруг озера на 450 км. От нее ответвляются автодороги к Джергалану, к перевалу Санташ и далее в Алма-Ату, на сырты — в верховья Нарына и Сары-Джаза. От г. Иссык-Куль автодороги идут в Чуйскую долину и в КНР.

Прииссыкулье — единственный район в Кыргызстане, где имеется водный транспорт. По озеру курсируют теплоходы, самоходные сухогрузные и наливные баржи. Главные пристани — г. Иссык-Куль, г. Пржевальск, Покровка.

Регулярная авиасвязь осуществляется на линиях Бишкек — Тамга — Пржевальск, Бишкек — Чолпон-Ата — Пржевальск.

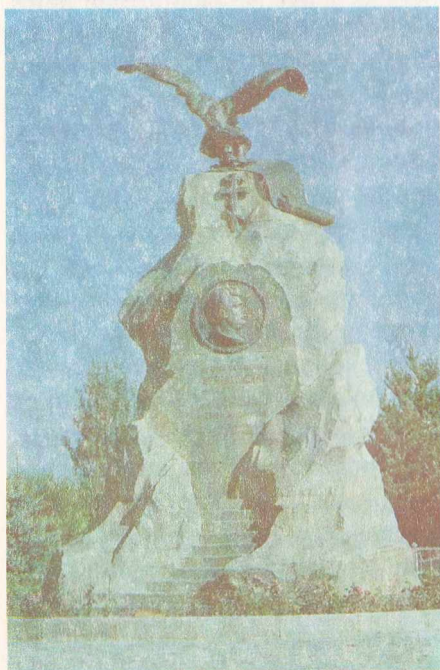
Перспективы развития хозяйства подрайона тесно связаны с осуществлением комплексной программы формирования и развития Иссыккульско-Чуйского ТПК.

Города и городские поселения. Город Пржевальск (53,7 тыс. жителей) вначале назывался Караколом. Основанный в 1871 году как уездный центр, он до революции был крупным пунктом торговли скотом и хлебом. Знаменитый исследователь Н. М. Пржевальский находился здесь в начале своего пятого путешествия в Центральную Азию, но заболел и неожиданно умер. Согласно предсмертной воле, он похоронен на берегу Иссык-Куля. В 1889 году Каракол был переименован в Пржевальск.

Город расположен в 9 км от озера на высоте 1690—1770 метров над уровнем моря, в 390 км от Бишкека. Он раскинулся у подножья предгорных гряд Терской Ала-Тоо на покатом конусе выноса реки Каракол, пересекающей город. Его окружают поля, а фоном на юге служит живописное Каракольское ущелье с еловым лесом. Город имеет прямоугольную планировку. Широкие прямые улицы, большей частью асфальтированные, хорошо озеленены, в центре города обширный парк с тяньшанской елью, во всех дворах фруктовые сады. Много одноэтажных деревянных домов, но нередки 3—4 этажные здания.

Пржевальск — крупнейший культурный и промышленный центр области. В нем находятся филиал Кыргызского государственного университета, медицинское училище, сельхозтехникум и другие средние специальные училища, музыкальная школа, краеведческий музей Н. М. Пржевальского, работают научные учреждения — сейсмическая станция, плодоовощная, зональная опытная станция Института лекарственных растений. Есть в городе и зообаза Московского зооцирка, где можно увидеть снежного барса, архара и других представителей фауны Тянь-Шаня. Промышленность преимущественно пищевая. Крупнейшие предприятия — плодovinсовхоз-комбинат, молочный и хлебозавод, мясокомбинат, пивоваренный, электротехнический, кирпичный заводы, мебельная, швейная и обувная фабрики.

В девяти километрах от города на высоком берегу Каракольского залива находится небольшой парк с цветниками, в нем могила Н. М. Пржевальского, памятник знаменитому путешественнику и мемориальный музей. Неподалеку — пристань, одна из важнейших на озере. Между нею и г. Иссык-Куль совершаются основные перевозки грузов.



Памятник Н. М. Пржевальскому.

У пристани возник поселок Пристань-Пржевальск. На берегах залива городской пляж, а вблизи устья реки Джергалан находится санаторий «Джергалан».

К востоку от Пржевальска расположен районный центр с. Теплоключенка — самое старое поселение в котловине, в прошлом, военное укрепление Ак-Су. Вблизи села — детский санаторий «Ак-Су». В самой восточной части котловины на высоте 2300 м у угольной шахты — небольшой поселок Джергалан.

Другим районным центром в восточной части котловины является большое

село Тюп. Недалеко от него поселок Ак-Булак при цементно-шиферном комбинате, работающем на известняках и мергелях Курментинского месторождения.

Город Иссык-Куль (в прошлом — Рыбачье) расположен на берегу западной оконечности озера. В его окрестностях — пустынная равнина и безлесные склоны гор. Большинство строений в городе — одноэтажные белостенные домики с плоскими крышами, но становится все больше многоэтажных зданий. По сравнению с поселками Восточного Прииссыккуля в городе мало садов и деревьев. Это понятно — атмосферных осадков в г. Иссык-Куле выпадает немногим более 100 мм, река Чу в стороне, а горные речки со склонов Кюнгей Ала-Тоо сюда не доходят. Используя преимущественно подземные воды, горожане постепенно одевают свой город в зеленый наряд, создают живые заслоны на пути сильных сухих ветров, которые здесь дуют сутками, а иногда и неделями.

Свою небольшую историю город ведет от рыбацкого селения Бачино, названного так по фамилии первого жителя, поселившегося здесь в 1884 году. В 1909 году селение, жители которого занимались преимущественно рыболовством, было переименовано в Рыбачье. В советское время поселок стал быстро расти, особенно с 1948 года. В 1954 году Рыбачье преобразуется в город. В 1989 г. переименовывается в Иссык-Куль и становится центром Иссыккульской области.

Рост города на пустынном побережье озера связан с его транспортно-географическим положением. Здесь конечная железнодорожная станция, крупнейшая на озере пристань, узел автодорог, ведущих к Пржевальску по северному и южному берегам озера, в Нарын и к городу Бишкек.

Роль транспортного узла отразилась на характере промышленности и внешнем облике города. В нем три оживленных центра у вокзалов: водного, выходящего на главную улицу, железнодорожного и автовокзала. Вблизи них размещаются склады торговых и заготовительных организаций, нефтехранилища, большой элеватор и крупные автобазы. Сюда стекается сельскохозяйственная продукция со всей котловины, а также Внутреннего Тянь-Шаня, отсюда развозятся по области промышленные товары, поступающие из Чуйской долины.

В городе работают мясокомбинат, мелькомбинат, плодокомбинат, деревообрабатывающий комбинат, хлебозавод, завод желе-

зобетонных изделий и судовой верфи, выпускающая теплоходы, буксирные суда и баржи. Электроэнергию город получает от Бишкекской энергосистемы. В западной части города находится памятник П. П. Семенову-Тянь-Шанскому. На востоке расположена турбаза «Улан».

На южном побережье из населенных пунктов выделяются с. Бокомбаево, расположенное в предгорной впадине. Из села вдоль р. Тон идет дорога к Тонскому заливу, на берегу которого рыбобудильный завод, занимающийся разведением мальков османа, севанской форели и других рыб. Восточнее села, также в предгорной впадине, находится поселок Каджи-Сай с электротехническим заводом, угольной шахтой и электростанцией.

В районном центре Покровка имеются маслодельный и сыроваренный заводы, база Тяньшанской физико-географической станции Академии наук республики. Сама станция расположена в ущелье р. Чон-Кызыл-Суу в 30 км от села в зоне лесов на высоте 2500 м над уровнем моря. Стационарные исследования учёными станции природных процессов, протекающих в высокогорных условиях, хорошо известны в республике и за ее пределами.

На южном побережье есть два курорта союзного значения: «Джети-Огюз» — в живописном лесном ущелье и «Тамга» — на берегу озера. Здесь же турбаза «Тихая бухта», между нею и турбазами северного берега курсируют туристические теплоходы.

На северном побережье находится г. Чолпон-Ата — центр большой курортной зоны и самый известный курортный пункт на Иссык-Куле. В нем располагаются санаторий «Голубой Иссык-Куль», детский санаторий «Чолпон-Ата» и много пансионатов. К западу от города расположена биологическая станция Академии наук Республики Кыргызстан, имеющая свою пристань и научное судно. К востоку — в селе Бостери — много пансионатов, санаторий «Самал», турбаза «Казахстан», а в с. Комсомол — санаторий «Иссык-Куль», Иссыккульский научный центр АН Республики Кыргызстан. Вблизи села Григорьевка находится рыбкомбинат.

К востоку от Григорьевки расположено крупное село Ананьево (бывшая Сазановка), переименованное в честь своего уроженца Ананьева — одного из 28 героев-панфиловцев, сражавшихся в годы Отечественной войны на подступах к Москве. В селе есть маслодельный, сыроваренный заводы. На окраине — большой плодпитомник, снабжающий хозяйства подрайона са-

женцами фруктовых и декоративных деревьев. Около Ананьева на берегу озера — турбаза «Иссык-Куль», обслуживающая путешествующих туристов по ущельям Кюнгей Ала-Тоо и Заилийского хребта.

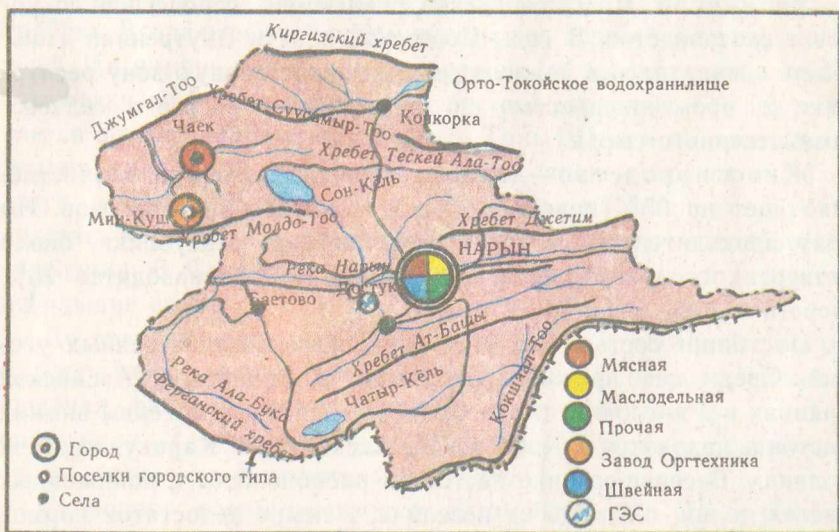
**Вопросы и задания.** 1. Какими природными ресурсами богато Прииссык-кулье? 2. Какие отрасли народного хозяйства подрайона имеют союзное значение? 3. Сравните города Пржевальск и Иссык-Куль по особенностям географического положения и промышленного развития. 4. Назовите и покажите на карте города и поселки городского типа подрайона, расскажите об их промышленности.

### Нарынская область. (Внутренний Тянь-Шань).

**Географическое положение.** Внутренний Тянь-Шань занимает бассейны рек Нарына и Ак-Сая общей площадью 50 тыс. кв. км.

Границами подрайона служат высокие горы, лишь местами прорезаемые глубокими, трудно проходимыми ущельями рек. На юге граничит с Китаем.

**Природа и природные ресурсы.** Территорию заполняют многочисленные горные хребты и межгорные долины. Главное природное богатство — горные пастбища, составляющие основу ведущей отрасли народного хозяйства — животноводства. Име-



Нарынская область.

ется свыше 100 тыс. га пахотных земель. Есть участки еловых лесов. Велики гидроэнергоресурсы. Разработан проект сооружения в бассейне р. Нарын каскада крупных ГЭС.

Обнаружены месторождения угля, железных руд, алюминиевого сырья — нефелиновых сиенитов, каменной соли и других полезных ископаемых.

Население. В пяти районах Нарынской области живет 240 тыс. человек (1985 г.)—8% населения республики. Средняя плотность 5 человек на 1 кв. км. Наиболее заселены Кочкорская, Джумгалская и Средне-Нарынская долины до высоты 2200 м над уровнем моря.

В зоне высок естественный прирост населения —33 человека на 1000 жителей, при среднем приросте населения по республике — 23 человека.

Имеются излишки трудовых ресурсов, не используемые в общественном производстве, и важной проблемой является их более полное и правильное использование.

Национальный состав населения однородный, почти 97% составляют кыргызы. В городских поселениях и в районных центрах живут русские, украинцы, уйгуры, дунгане, узбеки.

Удельный вес городского населения около 18,9%. В зоне один город — Нарын и два поселка городского типа — Мин-Куш и Достук.

Хозяйство. До Октябрьской революции господствовало кочевое скотоводство. В годы Советской власти Внутренний Тянь-Шань превратился в важную сельскохозяйственную зону республики с промышленностью по переработке местного сельскохозяйственного сырья.

Животноводство— главная отрасль сельского хозяйства. Оно дает до 95% денежных доходов колхозов и совхозов. На зону приходится почти треть всех пастбищ республики, около четверти поголовья овец и лошадей. Здесь производится 25% шерсти и 16% мяса.

Пастбища составляют 97% всех сельскохозяйственных угодий. Среди них преобладают летние в Арпинской, Аксайской долинах и в котловине озера Сонкель. Основные массивы зимних пастбищ находятся в Кочкорской, Аксайской и Каракуджурской долинах. Весенне-осенние пастбища расположены в пониженных частях долин, площадь их невелика. Раньше недостаток кормов в весенний и зимний периоды восполнялся за счет естественных

сенокосов, но теперь, в связи с их распашкой, все больше кормов дает земледелие.

Овцеводство развито во всех хозяйствах Внутреннего Тянь-Шаня и дает более 60% доходов от животноводства. Разводят овец новых пород — кыргызской тонкорунной и тяньшанской полутонкорунной.

Скотоводство имеет мясное направление. Заготовка молока составляет всего лишь около 1,5% республиканских. Многие хозяйства разводят яков — самых неприхотливых животных в условиях высокогорья. Важное значение имеет также табунное коневодство. Созданы животноводческие комплексы, оснащенные современной техникой.

Земледелие имеет вспомогательное значение. Почти все посевы размещены на поливных землях. В их структуре преобладают кормовые культуры (60%) и зерновые (30%). Почти все земледелие сосредоточено в Средне-Нарынской, Джумгальской и Кочкорской долинах.

Кормовые культуры возделываются в долинах и в некоторых высокогорных урочищах. Из кормовых наиболее распространены многолетние травы — люцерна и эспарцет. Есть небольшие посевы кукурузы на силос и кормовых корнеплодов — сахарной свеклы и турнепса в Средне-Нарынской и Джумгальской долинах.

Зерновое хозяйство подчинено интересам развития животноводства. Возделываются преимущественно зерно-фуражные культуры. На ячмень, которому не страшны ни весенние, ни осенние заморозки, приходится 80% всех посевов зерновых. Он возделывается во всех районах Внутреннего Тянь-Шаня и на орошаемых землях дает высокие урожаи. Посевы яровой пшеницы находятся в Средне-Нарынской и Джумгальской долинах. Производство картофеля и овощей не удовлетворяет потребностей населения. В Средне-Нарынской и Джумгальской долинах есть небольшие сады.

До революции промышленности не было. В настоящее время в подрайоне имеются предприятия пищевой промышленности, швейная фабрика, авторемонтный, кирпичный заводы и завод оргтехники. Для местных нужд добываются уголь в Джумгальском и соль — в Кочкорском районах.

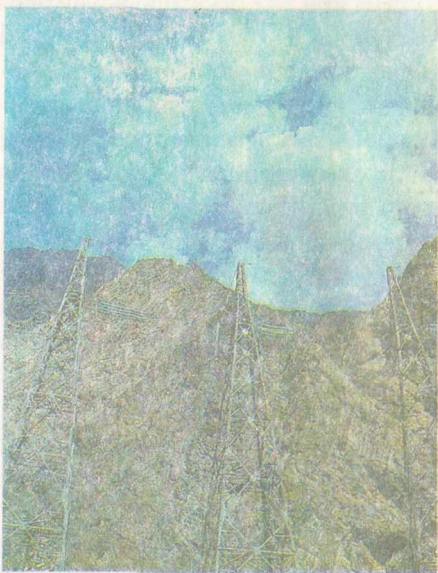
Транспорт преимущественно автомобильный. До середины 30-х годов единственной колесной дорогой служил Кочкоро-На-

рынский почтовый тракт. В 1936 году была построена автодорога Рыбачье — Нарын — Торугарт, которая связала Нарын с Прииссыкульем и Бишкеком. Позднее от нее прошли дороги Кочкорка — Чаек — Мин-Куш, Нарын — Казарман и другие. Нарын связан авиалиниями с отдельными районными центрами и с городами республики.

Города и городские поселения. Единственный в районе город Нарын расположен в 365 км от г. Бишкек на левом берегу одноименной реки у подножья горы Аламышык. Он возник как укрепленный пункт на торговом пути в Китай. Его населяли узбеки, уйгуры, русские, занимавшиеся в основном торговлей. В 1927 году Нарын становится областным городом. Он стал культурным и промышленным центром.

Построены мясокомбинат, молочный завод, мельница, хлебозавод, швейная фабрика, кирпичный и авторемонтный заводы. Энергетическая база города улучшилась с постройкой линии электропередачи от Бишкека и с сооружением Атбашинской ГЭС.

В городе имеются медицинское и педагогическое училища, сельскохозяйственный техникум, Тяньшанский музыкально-драматический театр.



Тяньшанская высоковольтная ЛЭП.

Вблизи города вырос небольшой поселок строителей Атбашинского гидроузла — Достук. Здесь в ущелье Ат-Баши построена плотина высотой в 100 м, водохранилище и гидроэлектростанция мощностью 40 тыс. квт.

В Джумгалском районе в пгт. Мин-Куш расположен завод «Оргтехника», выпускающий авторучки и пишущую аппаратуру.

Промышленные предприятия имеются в районных центрах: Кочкорке — молочный, пивоваренный и кирпичный заводы, Чаеке — мясокомбинат, молочный и кирпичный заводы.

**Вопросы и задания:** 1. Почему богатые природные ресурсы Нарына слабо используются в хозяйстве? 2. Покажите на карте главные автомобильные дороги Внутреннего Тянь-Шаня. Расскажите об их значении.

### **Ошская и Жалал-Абадская области (Юго-Западный Кыргызстан).**

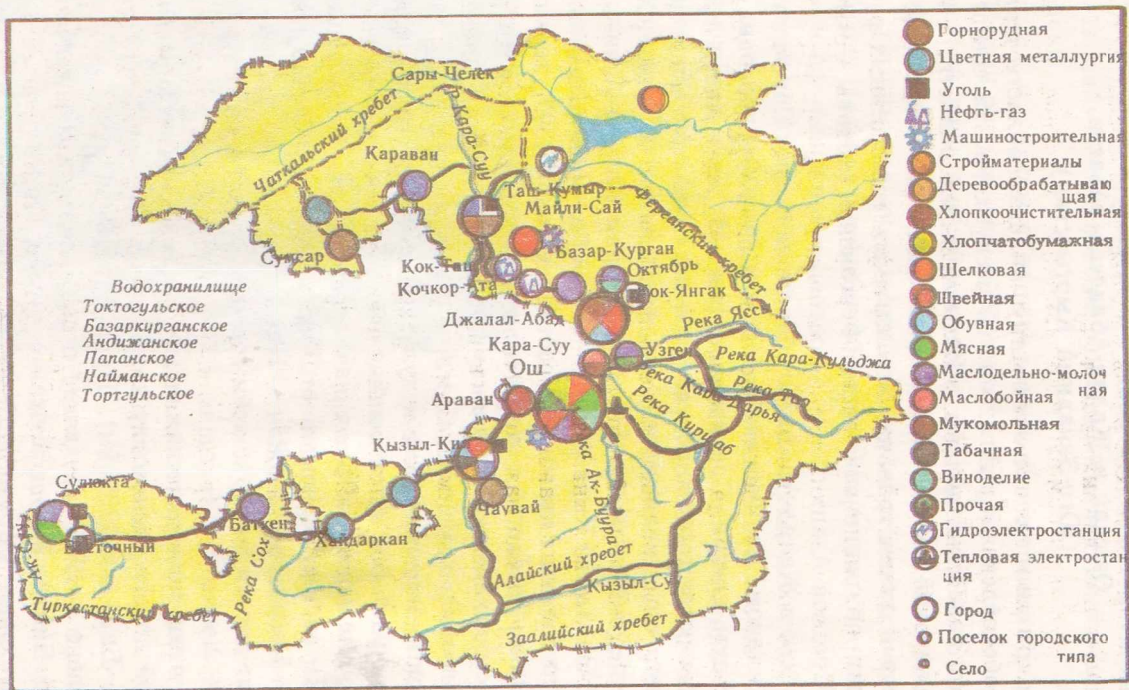
Географическое положение. Ошская область географически обособлена от других частей республики. На севере и востоке от Галасской долины и Иссыкульской области, а на юге от Таджикской ССР ее отделяют высокие горы. На западе очень извилистая линия границы без заметных естественных рубежей проходит по равнинной части Ферганской долины — «Жемчужины Средней Азии».

Ошскую и Жалал-Абадскую области называют Приферганским Кыргызстаном. По Фергане в далеком прошлом проходил караванный путь из стран Средиземноморья в Индию и Китай. На этом пути возникали торгово-ремесленные и административные центры. Значение его уменьшилось после открытия в конце XV в. морского судоходства из Европы в страны Южной Азии.

Юго-Западный Кыргызстан — самый большой подрайон. Площадь его 65,6 тыс. кв. км, что составляет около 30% территории республики. Соседство с густонаселенными узбекскими и таджикскими земледельческими районами оказало влияние на развитие в специализацию хозяйства. С этими районами издавна установились тесные экономические и культурные связи, что облегчалось наличием удобных путей сообщения, в частности железных дорог, строительство которых началось еще в дореволюционное время. В настоящее время от Ферганского железнодорожного кольца Коканд — Андижан — Наманган — Коканд подведены железные дороги почти ко всем городам области, исключая Майли-Сай и Узген.

С другими экономическими подрайонами Кыргызстана связи по железной дороге происходят кружным путем через Ташкент (от Оша до Бишкека 1289 км). Прямое автомобильное сообщение установлено в 1965 году после строительства высокогорной автодороги Бишкек — Ош, протяженностью 600 км.

Природные ресурсы. Природа области богата и очень разнообразна. Здесь свыше 350 тыс. га пашни с плодородными сероземными почвами и благоприятными климатическими условиями для возделывания разнообразных, в том числе теплолю-



Ошская и Жалал-Абадская области.

бивых, сельскохозяйственных культур. Обширны площади пастбищ разных сезонов использования. Большое хозяйственное значение имеют орехо-плодовые леса, по площади и разнообразию деревьев не имеющие себе равных в Советском Союзе. Есть арчовые, еловые и елово-пихтовые леса.

Реки имеют огромное ирригационное значение не только для области, но и для соседних республик. Велики их энергоресурсы, особенно реки Нарын.

Ошская и Жалал-Абадская области выделяется в республике и богатством полезных ископаемых. Особую роль играют топливные ресурсы: каменный, бурый уголь, нефть, газ. По запасам сурьмы и ртути области принадлежит ведущее место в Советском Союзе. Имеются месторождения полиметаллических руд, серы и других полезных ископаемых.

Население. Население Ошской и Жалал-Абадской областей на 1 января 1986 года составляло 1755 тыс. человек или 43,8% населения республики.

Естественный прирост более высокий, чем в среднем по республике. Юго-Западный Кыргызстан одна из наиболее заселенных территорий Кыргызстана. Плотность населения на 1 кв км — 29 человек, что превышает аналогичный показатель по Иссыккульской области в несколько раз, но уступает плотности населения районов республиканского подчинения. Наиболее плотно заселены районы орошаемого земледелия.

Горные животноводческие районы, лежащие выше 2000 м над уровнем моря, почти не имеют постоянного населения. Средняя плотность, например, в Араванском, Карасууском и Сузакском районах превышает 50 человек, а в Алайском составляет только 3 человека на 1 кв. км.

В отличие от других экономических подрайонов, до присоединения к России в Приферганском Кыргызстане существовали оседлые земледельческие поселения со смешанным узбекским и кыргызским населением. С глубокой древности сохранились города Ош и Узген.

В период Кокандского ханства были построены поселения — крепости Гульча, Дароот-Коргон и другие. После присоединения к России появились переселенческие русско-украинские села в долинах Кугарта, Кара-Ункюра, Куршаба.

В настоящее время удельный вес городского населения составляет 30,0% против 12% в 1926 году. В составе области 17 адми-

нистративных районов<sup>1</sup>, 10 городов, 14 поселков городского типа.

Население области многонациональное. Более половины составляют кыргызы, одна четверть — узбеки, свыше 10% русские и украинцы. Проживают также татары, таджики, уйгуры, казахи, дунгане, немцы и другие.

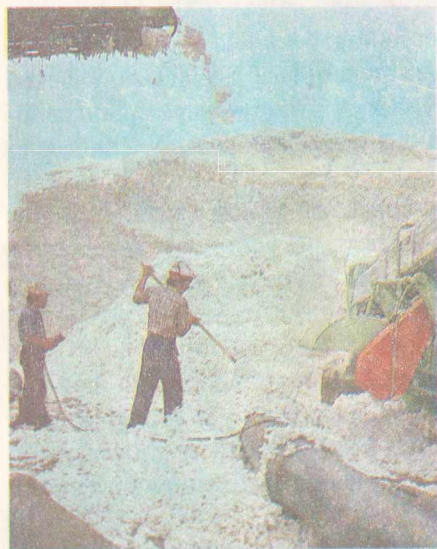
Хозяйство. До Октябрьской революции Приферганский Кыргызстан по уровню развития промышленности опережал другие районы. Это было связано со строительством в Ферганской долине железных дорог: в 1899 году от Ходжента до Андижана, в 1913—1916 гг. от Коканда через Наманган к Андижану и Джалал-Абаду. Эти дороги прошли близ границы современного Кыргызстана, на небольшом протяжении — непосредственно по ее территории и сыграли важную роль в развитии хозяйства, особенно угольной промышленности.

В предгорных долинах еще до революции получило развитие хлопководство, появились хлопкоочистительные заводы, позднее разрушенные басмачами. На коях Кызыл-Кия, Сулюкты и

Кок-Янгака добывался уголь, на месторождении Майли-Суу — нефть, в горных районах — соль. Уголь и соль вывозились во многие районы Туркестанского края.

Но основным занятием населения было животноводство, и в целом Приферганский Кыргызстан оставался отсталой аграрной окраиной царской России.

Сейчас Ошская и Жалал-Абадская области — развитый индустриальный подрайон Советского Кыргызстана. Ведущие отрасли экономики — цветная металлургия, топливная промышленность, гидроэнергетика, элек-



Пункт по переработке хлопка.

<sup>1</sup> Алабукинский, Алайский, Араванский, Базаркоргонский, Баткенский, Джаньдзолский, Карасууйский, Ленинский, Ляйлякский, Наукатский, Советский, Сузакский, Узгенский, Кадамжайский, Чаткальский, Токтогульский и Тогузторский.

тротехническая, легкая и пищевая промышленности. Сельское хозяйство — высокоинтенсивное, специализирующееся на возделывании хлопчатника, табака, зерновых, кормовых культур, овощей, горно-пастбищном животноводстве.

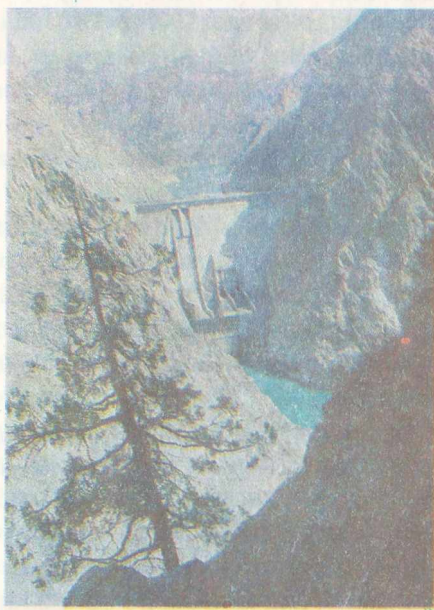
Горнорудная промышленность и цветная металлургия имеют союзное значение. По выплавке сурьмы и ртути области принадлежит ведущее место в Советском Союзе. У месторождений сурьмяно-ртутных и полиметаллических руд построены рудники с обогатительными фабриками, в поселках Фрунзе и Хайдаркан — металлургические комбинаты.

Угольная промышленность областей дает более 90% угля, добываемого в республике. Шахты снабжают энергетическим топливом и обеспечивают бытовые потребности значительной части Ферганской долины. В областях сосредоточена вся нефтегазовая промышленность Кыргызстана. Добываемая нефть перерабатывается на Ферганском заводе в Узбекистане. Газ добывается в тех же районах, что и нефть. По трубопроводу он направляется в города Майли-Сай, Джалал-Абад, Ош и другие населенные пункты области.

В Оше и Майли-Сае построены ТЭЦ, на Нарыне — Учкоргонская, Токтогульская, Курпсайская, строятся Ташкумырская, Шамалдысайская и Камбаратинская ГЭС.

Все электростанции линиями электропередач связаны с Ферганской энергетической системой. Осуществляется передача энергии в северные районы Кыргызстана и Казахстана (по ЛЭП Кара-Куль — Бишкек).

Машиностроительный комплекс является одним из крупнейших в промышленности областей. Некоторые виды продукции имеют союзное значение. Здесь произ-



Токтогульская ГЭС.

водится 16% общесоюзного выпуска осветительных ламп (г. Майли-Сай) и 40% глубинных центробежных насосов (г. Ош). Впервые в стране заводом «Изолит» (г. Майли-Сай) освоено производство листового и панельного электролита. Ремонтно-механические заводы размещены в Оше и Джалал-Абаде. Создана промышленность строительных материалов.

Производственная мощность действующих мебельных предприятий невелика. Ошская мебельная фабрика специализируется на выпуске мебели для административных зданий, Джалал-Абадская — на выпуске корпусной мебели, Канская — на выпуске школьной мебели.

Ошская и Жалал-Абадская области — самый крупный сельскохозяйственный район Республики Кыргызстан, на долю которого приходится 25,5% площади сельскохозяйственных угодий, 30,4% пашни, 38,5% валовой продукции сельского хозяйства. Из общереспубликанских поставок государству на долю областей приходится 100% хлопка, 100% шелка, 90% табака, 67% винограда, 28% шерсти, 37% овощей и плодов. Кроме того, область производит семена люцерны для поставки в союзный фонд.

В структуре валовой продукции сельского хозяйства преобладает растениеводство (57,8%). На базе местного сырья получили развитие хлопкопромышленный, шелкопромышленный, табачнопромышленный, молокопромышленный и др. специализированные комплексы.

Хлопкопромышленный комплекс до последнего времени занимал одно из центральных мест в области. Более 90% посевов хлопчатника находилось в Ош-Карасууском оазисе, в долинах Кугарта, Кара-Ункюра и Аравана. Однако в дальнейшем посевы сокращались из-за частичной замены хлопка люцерной и табаком. Сейчас посевы стабилизированы на уровне 24 тыс. га с годовым производством хлопка-сырца 70 тыс. т. Первичная переработка хлопка осуществляется Карасууским, Джалалабадским хлопкоочистительными заводами. Хлопковые семена перерабатывает Карасууский маслоэкстракционный завод, а хлопковолокно — Кыргызский хлопчатобумажный комбинат (г. Ош).

Табачнопромышленный комплекс представлен табаководством, заготовительными пунктами, предприятиями первичной обработки табака-сырца. В областях сосредоточено более 87% посевов табака республики. Табак размещен на орошаемых землях равнинной и предгорной зонах. Переработка та-

бака осуществляется на табачно-ферментационных заводах — Кызылкийском, Джалалабадском, Ташкумырском.

В равнинной зоне развито шелководство, на базе которого действует Ошский шелковый комбинат им. ВЛКСМ, специализированный на выпуске шелка-сырца и шелковых тканей плательного, блузочного и подкладочного назначения.

Виноградарство отличается разнообразием возделываемых сортов и высоким качеством продукции. Больше всего виноградников в Кугартской и Араванской долинах, в Ош-Карасууском оазисе. Под виноградники чаще используют земли, непригодные для возделывания других поливных культур, щебнистые или недостаточно обеспеченные водой для орошения. В садах хорошие урожаи дают как семечковые — яблоня, груша (особенно в верхней части Кугартской и Узгено-Куршабской долин), так и косточковые — абрикос, персик, слива, вишня. В хлопковой зоне возделываются субтропические культуры — гранат, инжир, грецкий орех, айва, фрукты и виноград, которые в связи с особенностями климата созревают раньше, чем в других районах Кыргызстана, и отличаются повышенной сахаристостью.

Важное место в плодовом хозяйстве области занимают дикорастущие орехо-плодовые леса, объявленные в 1945 году государственным лесоплодовым заказником. Общая площадь лесов 278 тыс. га, из них орехо-плодовые породы занимают 60 тыс. га, остальное — хвойные, кленовые леса и кустарники. В заказнике расположены лесхозы, которые ведут большую работу по расширению лесов путем посадок более урожайных сортов и по улучшению дикорастущих пород прививками культурных сортов. Лесхозы производят заготовки ореха, яблок, фисташек, алычи, шиповника, барбариса, других плодов и ягод. Кроме того, заготавливается ценная древесина, которая поставляется на мебельные фабрики. Особенно ценятся «капы» — наплывы на стволах ореховых деревьев, из которых делают фанеру для облицовки первосортной мебели. В районе орехо-плодового леса создано научно-производственное объединение «Арсланбоб».

Производство овоще-бахчевых культур, занимающих сравнительно небольшую площадь, обеспечивает преимущественно потребности местного населения. Вызревающие раньше, чем в других районах республики, овощи, арбузы, дыни, виноград и другие фрукты в раннее летнее время вывозятся в северные

районы, в частности в Бишкек. Переработкой овощной продукции и винограда в областях занимаются несколько предприятий. Они размещены в городах Оше, Жалал-Абаде, Кызыл-Кия, селах Октябрьском, Джайде.

Зерновые культуры занимают около трети всей посевной площади. Главная культура — пшеница, затем ячмень, кукуруза, овес. В нижних частях речных долин — Кугартской, Узгено-Куршабской, Араванской возделывается рис, но площадь посевов невелика. Главные зерновые районы — верхние части орошаемых долин, но много посевов зерновых на неорошаемых землях пологих адыров и склонов.

В поливной зоне хлопководство и табаководство связаны с производством кормовых культур, в частности с посевами люцерны, которая входит в севообороты с техническими культурами. Это содействует развитию молочного животноводства. Но главной отраслью животноводства является овцеводство, базирующееся на естественных кормах — пастбищах, в том числе и отдаленных. Особенно крупные массивы пастбищ находятся в Алайской долине.

Мясопромышленный комплекс представлен специализированными хозяйствами по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, свиней овцеводческими хозяйствами, убойными пунктами, предприятиями по переработке мяса, холодильными емкостями. Промышленную переработку продукции осуществляют на Ошском, Джалалабадском, Майлисайском, Ташкумырском, Кызылкийском, Сулюктинском мясокомбинатах. Предприятиями мясной промышленности вырабатывается свыше 200 наименований продуктов.

Молокопромышленный комплекс. Основными производителями и поставщиками молока являются равнинные и предгорные хозяйства. Молокоперерабатывающие предприятия в основном сосредоточены вокруг крупных населенных пунктов. Молочные заводы расположены в Оше, Джалал-Абаде, Узгене, Сулюкте, Кызыл-Кия, в селах Базар-Коргоне, Караване и Баткене.

В развитии экономики большую роль играет транспорт, особенно железнодорожный и автомобильный. Растет роль воздушного транспорта как во внешних, так и во внутренних связях. Ош соединен авиалиниями с Бишкеком, Ташкентом, Москвой, с городами и многими районными центрами области, а также с отдаленными пастбищами.

Города и городские поселения. Областной центр — город Ош является вторым в республике после Бишкека по числу жителей, промышленному и культурному значению. Он внешне не похож на другие города Кыргызстана. Это связано с большой древностью и местными природными особенностями.

Ош расположен в юго-восточной части Ферганской долины: у подножья Алайского хребта, по берегам р. Ак-Бууры в месте выхода ее из полосы адыров на равнину.

Городская территория на севере занимает равнину с подступающими вплотную полями хлопчатника. Средняя часть расположена на террасах Ак-Бууры различной ширины и разных уклонах, а южная занимает склоны адыров. Сложный рельеф придает городу определенное своеобразие. Город расположен на высоте 940—1070 м над уровнем моря, а примыкающие с трех сторон адыры поднимаются до 1100—1500 м. Склоны их, рассеченные саями и оврагами, покрыты полупустынно-степной растительностью, радующей красочным ковром эфемеров только в короткий период весны. Летом адыры имеют вид выжженной степи.

Примечательность города — изолированная Сулейман-гора — четырехглавая скалистая возвышенность с вершинами причудливых очертаний, поднимающаяся на 150—165 м над жилыми кварталами в западной части города, вблизи его центра. Она сложена кремнистыми сланцами и известняками, легко поддающимися размыву, в ней много пещер и провалов; с вершин открывается широкая панорама города и окрестностей.

Ош — один из древнейших городов Средней Азии. В письменных источниках о нем упоминают с IX века. В XIX в. Ош был сравнительно крупным административным и торгово-ремесленным пунктом Кокандского ханства. В составе России город с 1876 года. Он был уездным центром и перед Октябрьской революцией насчитывал 50 тыс. жителей. В нем было много кустарных мастерских и четыре мелких промышленных предприятия (мельница, пивоваренные и маслобойный заводы) с 25 рабочими.

За годы Советской власти город преобразился. Число его жителей к 1985 году составило 214,5 тысяч. Население многонационально. Кроме кыргызов много узбеков и русских, удельный вес остальных национальностей невелик.

В Оше находятся Кыргызский текстильный комбинат имени 50-летия Октября, Ошский шелкокомбинат имени ВЛКСМ, вы-

пускающий ткани преимущественно из искусственного шелка, есть небольшая шелкоткацкая фабрика. Ошский насосный завод выпускает насосы для выкачки подземных вод. Имеются также швейная, обувная, мебельная фабрики, авторемонтный завод. Пищевая промышленность представлена хлебокомбинатом, мясоконсервным заводом, плодovinкомбинатом, молочным и маслозаводом. Работают комбинаты строительных материалов, домостроительный, железобетонных изделий, асфальтобетонный завод. В 28 км от города разрабатывается Алмалыкское угольное месторождение, являющееся восточным продолжением Кызылкийского.

Ош подключен к Ферганской энергосистеме; на газе, поступающем по трубопроводу от Майлы-Суу работает Ошская ТЭЦ мощностью 50 тыс. киловатт.

Ош — крупный узел автомобильных дорог и конечный пункт железнодорожной ветки от Кара-Суу. Железнодорожная станция Ош служит перевалочной базой для грузов, направляемых в Горно-Бадахшанскую автономную область по автомагистрали Ош — Хорог.

С развитием промышленности и транспорта росла культура, улучшались бытовые условия и повышалось материальное благосостояние трудящихся города.

В настоящее время в городе имеются педагогический институт, вечерний филиал общетехнического факультета Фрунзенского политехнического института, несколько средних специальных учебных заведений, два театра — киргизский драматический и узбекский музыкально-драматический, краеведческий музей и другие учреждения культуры. Большой известностью в Средней Азии пользуется Ошский дом отдыха, расположенный на возвышенном правом берегу Ак-Бууры, в большом зеленом парке. На левобережье Ак-Бууры разместились парки им. Токтогула, им. Навои, озеро — популярное место купания в летнее время, стадион.

Западнее Оша, в плодородной Араванской долине, славящейся шелководством, высокими урожаями хлопка и табака, расположено с. Араван, привлекающее многочисленных туристов.

В 20 км к северу от Оша находится молодой город республики — Кара-Суу. Положение в узле железных и автомобильных дорог содействовало его промышленному развитию. В нем —

самый крупный в республике хлопкоочистительный завод, единственный в Кыргызстане маслобойный завод, мелькомбинат, хлебозавод. Кара-Суу превращается в город-спутник Оша. Промышленность этих городов дает свыше 40% всей промышленной продукции области.

В 44 км к востоку от Кара-Суу, на правом берегу Кара-Дарьи, расположен древнейший город Кыргызстана — Узген. Точное время его возникновения не установлено, но известно, что в X—XIII вв. он был крупным торговым и административным центром, мощной крепостью. В городе сохранились архитектурные памятники того времени. Позднее, оказавшись в стороне от торговых путей, город постепенно утратил былое значение. В настоящее время Узген — районный центр с пищевой промышленностью: имеются маслозаводы, завод сухого молока, хлебозавод, завод по разливу минеральной воды «Кара-Шоро».

Перспективы развития города связаны с Узгенским угольным бассейном, расположенным в верховьях р. Яссы и ее притоков, где сосредоточены крупные запасы коксующих углей. Но освоение его затруднено отсутствием железной дороги.

У подножий Ферганского хребта расположено несколько городов, поселков городского типа и крупных сел. Среди них наиболее значительный областной центр — Джалал-Абад (свыше 75 тыс. человек). Он расположен на широкой и ровной террасе левобережья р. Кугарт, на высоте 700—750 м над уровнем моря. Непосредственно над городскими кварталами возвышается адыр Аюб-Тоо, по склонам и у подножья которого выходят минеральные источники с температурой воды от 23° до 42°.

Целебные свойства этих источников были известны с давних времен. В прошлом здесь был небольшой населенный пункт, в начале XIX в. — кокандское укрепление. В 80-х годах была открыта санитарная станция с больницей для военнослужащих. В 1916 году к ней подвели железную дорогу — первую в Кыргызстане. Но и после этого Джалал-Абад, считавшийся городом, оставался большим кишлаком с узкими извилистыми улицами и глинобитными домами, его жители занимались земледелием, торговлей, кустарными промыслами, обслуживанием больных. Согласно решению правительства Кыргызстана Джалал-Абад стал городом, по существу вторично, в 1927 году.

Промышленность в городе представлена хлопкоочистительным заводом, швейной и мебельной фабриками, мясокомбинатом,

молочным заводом и хлебозаводом, кондитерской фабрикой, комбинатом строительных деталей и материалов, заводом штепсельных разъемов. В последние годы построены мелькомбинат, табачно-ферментационный и новый молочный завод, а также завод по разливу минеральной воды «Джалал-Абад».

Город растет и благоустраивается. Многие улицы заасфальтированы и обрамлены стройными тополями, в центре раскинулся парк им. Токтогула. Имеются педагогическое и медицинское училища, зооветеринарный техникум. Но главная слава города — его курорт, корпуса которого прячутся в большом тенистом парке на склоне Аюб-Тоо на высоте около 1000 м над уровнем моря и 200 м над городом. Построен новый лечебный трехэтажный красивый корпус.

На северо-востоке от Джалал-Абада, у разработок угля, возник шахтерский город Кок-Янгак. Вблизи него в с. Октябрьском — маслозавод и виноградный совхоз.

В предгорьях Ферганского хребта между реками Кара-Ункюр и Нарын у разрабатываемых месторождений нефти и газа находятся поселки городского типа Кочкор-Ата и Кок-Таш. В верхней части долины р. Майли-Суу, в стороне от железной дороги, расположен г. Майли-Сай. Это молодой промышленный центр с крупным электроламповым заводом, заводом электроизоляционных материалов, мясокомбинатом, швейной фабрикой и другими предприятиями.

На террасах реки Нарын расположился г. Таш-Кумыр, вблизи которого добывают каменный уголь высокого качества. В городе есть мясокомбинат, маслозавод и табачно-ферментационный завод. Строятся Ташкумырская ГЭС и завод полупроводников. Ниже по течению Нарына, но уже на левом берегу реки, находится Шамалды-Сай, возникший как поселок строителей первой на Нарыне Учкургонской ГЭС мощностью 180 тыс. киловатт. По плану двенадцатой пятилетки строится Шамалдысайская ГЭС.

По юго-восточному склону Чаткальского хребта расположены поселки городского типа — Сумсар, у месторождения полиметаллических руд, и Терек-Сай, у месторождения сурьмяных руд.

К западу от Оша в предгорьях Алайского и Туркестанского хребтов расположено несколько городских поселений, связанных с добычей угля и руд цветных металлов.

Среди высоких адыров расположен Кызыл-Кия — город шах-

теров, снабжающий углем многие тепловые электростанции ферганской долины. Кроме шахт, здесь находятся крупный комбинат строительных материалов, производящий огнеупорный кирпич, облицовочные и керамические плиты, табачно-ферментационный завод, мясокомбинат, молочный завод, хлебозавод и обувная фабрика — головное предприятие объединения «Алай». Учебные заведения — горный техникум и профессионально-технические училища — готовят квалифицированные кадры для угольной и некоторых других отраслей промышленности.

Вблизи г. Кызыл-Кия расположен главный центр цветной металлургии — поселок Фрунзенское, где располагается Кадамджайский металлургический сурьмяной комбинат. Продукция его пользуется большим спросом на мировом рынке. Поселок металлургов хорошо благоустроен и озеленен. В окрестностях — рудники и обогатительные фабрики. Южнее расположен поселок Хайдаркен — центр добычи киновари и выплавки ртути. Киноварь добывается и обогащается в поселке Чаувай. Добыча и обогащение полиметаллических руд ведутся также у поселка Советского. Вблизи последнего находится древний заброшенный рудник в огромной пещере Кан-и-Гут, о сокровищах которой создавались легенды еще в X—XI веках.

На юго-западной окраине подрайона находится старейший в Кыргызстане угольный центр — г. Сулюкта. Город расположен в ущелье и по склонам окружающих адыров. В нем есть мясокомбинат, молочный, хлебо- и кирпичный заводы. Шахты расположены к востоку от города. Вблизи Сулюкты возник новый шахтерский поселок Восточный.

**Вопросы и задания.** 1. Охарактеризуйте значение важнейших природных ресурсов Ошской и Жалал-Абадской областей. 2. Сравните отраслевую структуру промышленности Ошской области и Чуйской долины. В чем причины имеющихся различий? 3. Объясните различия в специализации сельского хозяйства Ошской области и Чуйской долины. 4. Сравните города Ош и Жалал-Абад по географическому положению, структуре промышленности. 5. Какие отрасли промышленности и сельского хозяйства области имеют союзное значение? 6. Перечислите и покажите на карте поселки городского типа подрайона, объясните причины их возникновения. 7. Покажите на карте железные дороги и важнейшие автодороги областей, расскажите об их значении.

**МАТЕРИАЛЫ ПО РЕСПУБЛИКЕ КЫРГЫЗСТАН  
ДЛЯ СПРАВОК И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Таблица 1

**Основные хребты Кыргызстана и их главные вершины**

Название горного хребта	Название высочайшей вершины (пика)	Высота над ур. м. в метрах
Кокшаал-Тоо	Победы	7439
Ак-Шыйрак-Тоо	Джаман-Суу	5126
Терсей Ала-Тоо	Каракольский	5280
Кюнгей Ала-Тоо	Чок-Тал	4771
Кыргызский	Западный Аламедин	4875
Таласский	Манас	4488
Суусамырский	Арамза	4048
Джумгалский	Мин-Теке	4281
Нарын-Тоо	Байбиче	4500
Атбашинский	Уюрме	4786
Ферганский	Кара-Кулджа	4940
Чаткальский	Чаткальский	4503
Алайский	Тандыкул	5880
Туркестанский	Сабля	5621
Заалайский	Ленина	7134

Таблица 2

**Среднемесячная и среднегодовая температуры воздуха,  
атмосферных осадков в отдельных пунктах Кыргызстана**

Пункты наблюдений	Средние температуры			Годовое количество осадков в мм
	января	июля	года	
Талас	-8,0	21,3	7,6	285
Чуйское	-8,7	23,8	8,7	324
Бишкек	-5,3	24,5	10,0	393
Байтык	-4,8	17,9	6,5	519
Иссык-Куль	-3,9	17,5	6,9	115
Чолпон-Ата	-2,8	16,9	7,2	248
Пржевальск	-5,7	16,9	6,1	415
Суусамыр	-21,7	13,3	-2,4	354
Нарын	-17,1	17,1	2,5	287
Ак-Сай	-27,7	9,1	6,9	205
Тянь-Шань (на сыртах)	-21,2	4,3	-7,7	311
Кетмен-Тюбе	-14,1	23,6	7,9	319
Джалал-Абад	-1,5	26,5	12,9	449
Ош	-4,1	25,3	11,2	360
Гульча	-7,5	18,9	7,1	445
Сары-Таш	-17,5	9,2	-3,3	334

Таблица 3

## Крупнейшие ледники Кыргызстана

Название ледника	Местоположение	Длина в км	Площадь в кв. км
Энилчек (Инильчек) Северный Энилчек (Инильчек)	массив Хан-Тенгри	58,9	613,2
Каинды	— „ —	34,8	202,9
Семенова	— „ —	25,8	107,4
Корженевского	— „ —	21,0	74,6
Мушкетова	хребет Заалайский	19,5	89,1
Петрова	массив Хан-Тенгри	20,5	75,0
Мушкетова	хребет Ак-Шыйрак	14,3	73,9
Наливкина	хребет Кокшаал-Тоо	13,2	23,0
Кара-Сай	хребет Кокшаал-Тоо	11,0	15,0
	хребет Ак-Шыйрак	10,5	46,5

Таблица 4

## Крупнейшие реки Кыргызстана

Название реки	Длина в км	Площадь бассейна в тыс. кв. км
Нарын	616	50,1
Талас	294	10,8
Чу	221	22,6
Кара-Дарья	189	18,2
Сары-Джаз	165	12,1
Чаткал	144	6,9
Кызыл-Суу (Алайская до- лина)	128	7,8
Ак-Буура	58	2,5
Сох	127	2,5
Кёкё-Мерен	108	8,3
Чон-Кемин	107	2,0
Тюп	105	1,1
Джергалан	81	2,1
Исфара	85	2,3

## Главные оросительные каналы

Название канала	Источник питания	Длина в км	Площадь орошения в тыс. га
Западный БЧК	реки Чу и Красная	147	86
Восточный БЧК	р. Чу	97	42
Атбашинский	р. Чу	44	21
Красноречинский	реки Чу и Красная	39	17
Найман	р. Чили-Сай	22	14
Караункюрский (правая ветка)	р. Кара-Ункюр	20	14
Караункюрский (левая ветка)	— „ —	15	9
Отуз-Адыр	р. Куршаб	50	12
Увам	р. Ак-Буура	12	11
Совхозный	Нижне-Алаарчинское водохранилище	—	20

## Крупнейшие озера Кыргызстана

Название озера	Площадь в кв. км	Высота над уровнем моря в м	Максимальная глубина в м
Иссык-Куль	6236	1609	668
Сонкёль	278	3016	21
Чатыр-Кёль	175	3530	3
Сары-Челек	5	1859	234

Таблица 7

## Крупнейшие водохранилища Кыргызстана

Название	Емкость в млн. куб. м	Площадь в кв. км
Токтогульское (р. Нарын)	19500	284
Кировское (р. Талас)	550	27
Ортокойское (р. Чу)	470	24
Кассанское (р. Касан-Сай)	96	6
Тёртюльское (наливное из р. Исфаны)	90	66
Учкоргонское (р. Нарын)	54	4
Найманское (наливное из р. Кыргыз-Ата и Чили-Сая)	40	3
Нижне-Алаарчинское (наливное из р. Ала-Арчи и БЧК)	39	5
Базаркоргонское (наливное из р. Кара-Ункюр)	23	3

Таблица 8

## Численность, соотношение городского и сельского населения, средняя плотность населения Кыргызстана

Годы	Все население в тыс. чел.	В том числе		В % ко всему населению		Средняя плотность на 1 кв. км
		городское	сельское	городское	сельское	
1913 (оценка)	864	106		12,3	87,7	4
1926 (перепись на 17.12.)	1002	122	880	12,2	87,8	5
1939 (перепись на 17.01.)	1458	270	1188	18,5	81,5	7
1959 (перепись на 15.01.)	2066	696	1370	33,7	86,3	10
1970 (перепись на 15.01.)	2933	1098	1835	37,4	62,6	15
1979 (перепись на 17.01.)	3529	1306	2163	38,7	61,3	13
1989 (перепись на 12.01.)	4291	1641	2650	38,2	61,8	21

**Национальный состав населения  
(в % к общему итогу).**

Национальность	1939 г.	1959	1970	1979
Все население в том числе:	100	100	100	100
кыргызы	51,7	40,5	43,8	47,2
русские	20,8	30,2	29,2	26,1
узбеки	10,4	10,6	11,3	12,1
украинцы	9,4	6,6	4,1	3,1
немцы	0,8	1,9	3,1	2,3
татары	1,4	2,7	2,4	2,2
уйгуры	0,6	0,7	0,9	0,8
казахи	1,6	1,0	0,7	0,8
таджики	0,7	0,7	0,7	0,6
дунгане	0,5	0,5	0,7	0,7
другие национальности	2,2	4,6	3,1	3,1

Таблица 10

**Удельный вес Республики Кыргызстан в народном хозяйстве Советского Союза  
и Среднеазиатского экономического района**

	В % к итогу по СССР	В % к итогу по Средней Азии
По территории	0,89	15,5
По населению	1,8	13,1
По некоторым видам промышленной продукции:		
Электроэнергия	0,6	10,1
Обувь кожаная	1,3	16,7
Ткани всех видов	1,3	26,0
Изделия из трикотажа	1,1	20,8
Мясо (промышленное производство)	1,6	25,0
Сахар-песок	3,8	100,0
По некоторым видам сельскохозяйственной продукции:		
Фрукты и ягоды	1,4	10,4
Картофель	0,4	37,0
Зерно	0,9	43,1
Молоко	0,9	21,6

## Производство важнейших видов промышленной продукции.

Виды продукции	1940	1950	1960	1970	1980	1987
Электроэнергия, млн. квт. ч.	52	197	872	3538	4371	9300
Электrolампы осветительные млн. шт.	—	—	—	112	357,0	393,2
Электродвигатели переменного тока малой мощности, тыс. шт.	—	—	75	134	894,0	396,1
Станки металлорежущие, штук	110	630	2818	2112	1960	1350
Кузнечно-прессовые машины, шт.	—	—	391	826	550	440
Прессподборщики, тыс. шт.	—	—	2	16	31	—
Автомобили грузовые, тыс. шт.	—	—	—	12	22	—
Шифер, млн. условных плиток	—	—	—	95	97	—
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	0,3	3,1	7,5	7,5	13,9	27,2
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,1	2,1	6,3	10,3	12,3	18,9
Верхний трикотаж, млн. штук	0,07	0,5	1,5	5,4	5,6	—
Сахар-песок, тыс. т.	65	81	132	198	270	435,4
Мясо, тыс. т.	17	24	60	79	108,0	204,0
Консервы, млн. усл. банок	7	29	48	80	147	199,7
Масло животное, тыс. т.	1,2	2,2	5,0	6,9	11,0	13,1

## Посевные площади (во всех категориях хозяйств; в тыс. га).

	1913	1940	1960	1970	1980	1987
Вся посевная площадь	640	1055	1196	1264	1272	1303
в том числе:						
зерновые	556	778	593	583	552	550
из них: пшеница	351	450	340	325	257	225
кукуруза на зерно	31	27	27	29	43	43
Технические	31	114	133	149	127	68
из них: сахарная свекла	—	15	35	51	28	—
хлопчатник	22	64	71	75	76	23,0
табак	—	6	6	14	15	18,8
Картофель, овощи, бахчевые	13	23	31	43	44	47,0
из них: картофель	4	14	19	26	22	27,5
овощи	5	5	8,4	12,4	16	20
Кормовые	40	141	440	490	549	643

Производство основных видов сельскохозяйственных культур  
(во всех категориях хозяйств; тыс. т.).

Виды продукции	1913	1940	1960	1970	1980	1987
Все зерновые культуры	436	588	648	1014	1039	1910
в том числе: пшеница	250	332	369	595	535	—
Сахарная свекла (фабричная)	—	628	1194	1685	953	—
Хлопок-сырец	28	95	126	187	215	73
Картофель	19	105	113	278	275	237

Таблица 14

Поголовье скота (во всех категориях хозяйств, тыс. голов).

Виды скота	1916	1941	1961	1971	1981	1987
крупный рогатый скот	519	556	739	912	981	910,0
в том числе						
коровы	188	210	293	360	383	500
Овцы и козы	2544	2529	6251	9455	10062	10400
Свиньи	27	87	199	244	244	400
Лошади	709	408	233	254	265	290

Таблица 15

Производство основных видов продукции животноводства  
во всех категориях хозяйств.

Виды продукции	1913	1940	1960	1970	1980	1987
Мясо в убойном весе, тыс. т.	39	41	100	134	158	204
Молоко, тыс. т.	91	210	401	548	681	998
Яйца, млн. штук	19	47	163	268	410	612
Шерсть	5	3	5	27	34	37,4

## ЧТО МОЖНО ПРОЧИТАТЬ О КЫРГЫЗСТАНЕ

- Алиев З., Аминов С., Бакиров Н. Кыргызстандын түштүгүнүн жаратылышы. Фрунзе, 1979.
- Джангазиев М., Дергачев А. Киргизское ожерелье. Фрунзе, 1968.
- Исаев А., Бакиров Н. Беш жылдыктын географиясы. Фрунзе, 1988.
- Исаев А. Формирование и развитие агропромышленного комплекса Киргизии. Фрунзе, 1985.
- Ибрагимов С. И. Ошская область. Фрунзе, 1975.
- Иссыкульская область Киргизской ССР. Фрунзе, 1982.
- Кадырбеков К. К. и др. Здравницы Киргизии. Фрунзе, 1986.
- Киргизская ССР. (Киргизская Советская Энциклопедия.) Фрунзе, 1983.
- Киргизия. (Из серии «Советский Союз»). М., 1970.
- Орозалиев С. Кыргызстандын экономикалык географиясы. Фрунзе, 1968.
- Ошская область. (Энциклопедия). Фрунзе, 1987.
- Природа Киргизии. Фрунзе, 1960.
- Рутковский О. О. Знаете ли вы Киргизию? Фрунзе, 1984.
- Умуrzaков С. Все стороны горизонта. Фрунзе, 1984.
- Чичикин Ю. Н. Единственные в мире (орехо-плодовые леса). Фрунзе, 1974.
- Чормонов Б. Ш., Середа В. Н. Оз жергенди уйрен. Фрунзе, 1984.
- Экономическое районирование Киргизской ССР. Фрунзе, 1976.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	3
--------------------	---

### ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА . . . . .	7
ТЕРРИТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА КАК ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС . . . . .	7
РЕСПУБЛИКА КЫРГЫЗСТАН НА КАРТЕ СТРАНЫ . . . . .	7
Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые . . . . .	8
Климат . . . . .	14
Внутренние воды . . . . .	19
Почвы, растительность и животный мир . . . . .	22
Использование природных ресурсов и охрана природы . . . . .	30
ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ КЫРГЫЗСТАНА . . . . .	34
СЕВЕРНЫЙ КЫРГЫЗСТАН . . . . .	36
Таласская долина . . . . .	36
Чуйская долина . . . . .	38
Чон-Кеминская долина . . . . .	42
ИССЫК-КУЛЬСКАЯ КОТЛОВИНА С ЕЕ ГОРНЫМ ОБРАМЛЕНИЕМ . . . . .	43
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ . . . . .	46
ВНУТРЕННИЙ ТЯНЬ-ШАНЬ . . . . .	49
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КЫРГЫЗСТАН . . . . .	52

### ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА . . . . .	58
НАСЕЛЕНИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ . . . . .	58
Численность и размещение . . . . .	58
Национальный состав . . . . .	58
Городское и сельское население . . . . .	60
Трудовые ресурсы . . . . .	61
Административное деление . . . . .	61
НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КЫРГЫЗСТАНА . . . . .	
ФОРМИРОВАНИЕ НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕС- ПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН И ЕГО СТРУКТУРЫ . . . . .	62
Топливо-энергетический комплекс . . . . .	64
Машиностроительный комплекс . . . . .	66
Комплекс отраслей по производству конструктивных материалов . . . . .	66
Агропромышленный комплекс (АПК) . . . . .	69
География сельского хозяйства . . . . .	69
Промышленное звено АПК . . . . .	79
Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг . . . . .	97
Рекреационный комплекс . . . . .	99
Транспортный комплекс . . . . .	103
Экономическое районирование . . . . .	107
Чуйская область . . . . .	107
Таласская область . . . . .	120
Ыссык-Кульская область. (Восточный Кыргызстан) . . . . .	124
Нарынская область . . . . .	133
Ошская и Жалал-Абадская области . . . . .	137
Приложение. Материалы по Республике Кыргызстан для справок и практи- ческих работ . . . . .	150

**Учебное издание**

*Бакиров Насиббек Бакирович, Исаев Акыбай Исаевич,  
Картавов Михаил Михайлович и др.*

**ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСТАН**  
**Учебник для 9 класса**  
**средней школы**

Спецредактор *В. Гречко*  
Редактор *И. Мусина*  
Худ. редактор *И. Васильева*  
Техн. редактор *С. Нурлиева*  
Корректоры *Е. Бородина, С. Разаева*

**ИБ 4922**

Сдано в набор 19.09.90. Подписано к печати 19.08.91. Формат бумаги 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная № 1.  
«Дитерра»-шрифтовая гарнитура. Печать офсетная. 10,0 физич. печатных листа. 10,0 условн. печатных листа.  
3,06 учебно-издательских листа. 40,5 усл. кр.-от.т. Тираж 45000. Заказ № 2324. Цена 3 руб. 5 коп.

Издательство «Мектеп».  
720361, ГСП, Бишкек, ул. Советская, 170.

Кыргызполиграфкомбинат им. 50-летия Кыргызской ССР  
Министерства печати и информации Республики Кыргызстан  
720461, ГСП, Бишкек, 5 ул. Жигулевская, 102.

