

ИССЫК-КУЛЬСКАЯ
ОБЛАСТЬ
КИРГИЗСКОЙ ССР

ИССЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ КИРГИЗСКОЙ ССР

КРАТКИЙ
ОЧЕРК
СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ

2539
5448

Под общей редакцией К. О. О т о р б а е в а, доктора географических наук, профессора, академика АН Киргизской ССР

Рецензент К а р т а в о в М. М., профессор Киргизского Государственного Университета им. 50-летия СССР

ВВЕДЕНИЕ

XXVI съезд КПСС подвел итоги экономического и социального развития Советского государства за 70-е годы и определил новые грандиозные горизонты коммунистического строительства на будущее.

В годы десятой пятилетки национальный доход в стране значительно увеличился. В 1980 году национальный доход в СССР, использованный на потребление и накопление, достиг 437 млрд. рублей, что на 55% больше, чем в 1970 году. На повышение уровня жизни народа было выделено средств на 334 млрд. рублей больше, чем в IX пятилетке.

Качественно нового уровня достигли производительные силы советского общества. Развивающаяся быстрыми темпами научно-техническая революция изменила облик многих производств и целых отраслей.

На базе устойчивого подъема экономики продолжали совершенствоваться вся система общественных отношений, социалистический образ жизни.

В единой семье братских республик новых высоких рубежей достиг Советский Киргизстан.

Поднялась роль республики в общесоюзном разделении труда. Объем валового общественного продукта в республике возрос почти на 22%, национальный доход — на 19,2%. Основные фонды увеличились в 1,4 раза.

В республике построены и введены в действие 58 крупных промышленных предприятий и цехов. Продолжается освоение гидроэнергетических ресурсов реки Нарын.

Общий объем промышленной продукции в республике по сравнению с 1975 г. увеличился на 27%. Это достигнуто за счет ускоренного развития отраслей, определяющих технический прогресс в народном хозяйстве.

Опираясь на прочную материально-техническую базу, труженики республики обеспечили устойчивый рост производства сельскохозяйственной продукции. За X пятилетку произведено валовой продукции сельского хозяйства на 7 млрд. 228 млн. рублей, или на 10,3% больше, чем в девятой.

Сделан новый крупный шаг в решении социальных задач, обеспечен значительный подъем материального и культурного развития уровня трудящихся.

Произошли крупные сдвиги в совершенствовании территориально-производственной структуры Киргизской ССР. Ярким примером ускоренного развития экономики и культуры служит Иссык-Кульская область, которая являясь одной из составных частей Советского Киргизстана, вносит большой вклад в формирование высокоэффективного и динамично развивающегося хозяйства республики.

Если взглянуть с высот сегодняшнего дня на прошлое, то происшедшие перемены в жизни народа покажутся нам невероятными. И, действительно, это так.

До революции Прииссыккулье, как и все другие районы Киргизии, был экономически и культурно отсталым. Здесь господствовали патриархально-феодалные отношения. Основное занятие населения — скотоводство и земледелие было мало продуктивным. Народ был политически бесправным, абсолютно неграмотным.

Современная Иссык-Кульская область — край с развитыми отраслями промышленности — машиностроением и металлообработкой, топливно-энергетической, легкой, пищевой, лесной и деревообрабатывающей и промышленностью строительных материалов. Более 40 крупных промышленных предприятий действует сегодня в области. Среди них Пржевальский и Каджи-Сайский электро-технические заводы, Рыбачинский деревообрабатывающий завод, Иссык-Кульский плодоягодсовхозкомбинат и рыб-

комбинат, Чолпон-Атинский гормолкомбинат, судостроительно-судоремонтный завод в Рыбачье, Рыбачинский хлебокомбинат и др.

Только в X пятилетке промышленностью области был увеличен объем производства в 1,4 раза. Сверх годовых планов реализовано продукции на сумму около 10 млн. рублей. Выпуск продукции со Знаком качества возрос в 2 раза и составил в общем объеме производства 12%.

В системе общественного разделения труда Киргизии область выступает как крупный район по производству сельскохозяйственных продуктов.

На долю сельского хозяйства приходится 53,5% валовой продукции всего народного хозяйства области. Она дает 10% шерсти, 15% молока, 15% мяса и 8% яиц, производимых в республике.

Решением XXV съезда КПСС Иссык-Кульская область, располагающая исключительно благоприятными климатическими условиями, отнесена к курортной зоне союзного значения. В связи с этим в пределах области проводится большая работа по развитию курортов и туристско-оздоровительных комплексов, а также по охране окружающей среды. Курортное хозяйство области превратилось в самостоятельную отрасль. Сейчас здесь функционирует 160 курортно-оздоровительных учреждений, способных принять за сезон 400 тыс. человек.

На основе быстрого развития экономики области достигнуто дальнейшее повышение благосостояния населения, улучшение условий их труда и быта, значительный прогресс здравоохранения, образования, культуры — всего того, что способствует формированию человека нового общества, совершенствованию социалистического образа жизни.

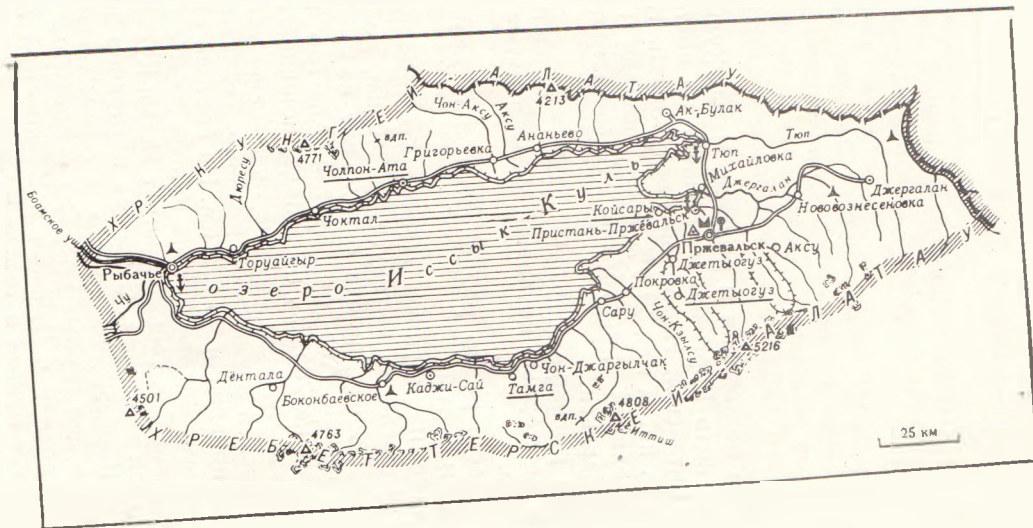
Перспективы развития народного хозяйства области связаны с формированием и развитием Иссыккульско-Чуйского территориально-производственного комплекса.

В регионе уже развернуты научно-исследовательские и проектно-изыскательные работы по комплексному использованию минерально-сырьевых, земельных, водных и энергетических ресурсов области, в том числе и лечебно-оздоровительных возможностей ее курортной зоны.

Трудящиеся Иссык-Кульской области с огромным подъемом борются за претворение исторических решений XXVI съезда КПСС и уверенно идут вперед по пути коммунистического строительства.

Книга написана авторским коллективом в составе: канд. экон. наук Абылгазиев А. А. (руководитель), канд. экон. наук Мейманов К., канд. геолого-мин. наук Костромин С. А., канд. географ. наук Токомбаев Ш., Чормонов Б. Ш., канд. биол. наук Алышбаев Б., Конурбаев А. О., канд. сельскохоз. наук Асанбеков И., Маленчиков С., канд. ист. наук Джапаров Б., Шакитов М., Джунушев Т., Джунушева К.

Авторы выражают благодарность профессору Киргизского Государственного университета имени 50-летия СССР Картавову М. М., заместителю директора института экономики Госплана Киргизской ССР, кандидату экономических наук Кумскову В. И., кандидатам географических наук Бакирову Н. Б. и Исаеву А. И. за советы и замечания при подготовке настоящей книги.



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ

Географическое положение и рельеф. Иссык-Кульская область занимает восточную часть Киргизии и граничит на востоке с Казахской ССР, на юге — с Китайской Народной Республикой. На долю области приходится 43,5 тыс. кв. м или 21,9% всей площади и 354,1 тыс. человек или 9,8% населения республики. Административно-культурный центр — город Пржевальск.

Основная черта рельефа Иссык-Кульской области — чередование горных хребтов и межгорных котловин. Четыре пятых территории области занимают горы.

Территория области резко разделяется на две части — Иссык-Кульскую котловину и сырты.

Котловина — одна из крупных межгорных пространств Тянь-Шаня — в широтном направлении вытянута на 240 км, достигая в ширину 90 км. Два мощных горных хребта окаймляют ее — с севера Кунгей Ала-Тоо, с юга — Терской Ала-Тоо. Кунгей Ала-Тоо простирается в широтном направлении на 285 км, на западе, понижаясь, он переходит на западный берег реки Чу, а на востоке невысоким уступом спускается к Кегено-Каркыринской межгорной равнине. Терской Ала-Тоо вытянулся в широтном направлении на 375 км. На востоке его отроги близко подступают к южным склонам хребта Кунгей Ала-Тоо, и здесь узкий горный проход урочища Сан-Таш соединяет Иссык-Кульскую котловину с Кегено-Каркыринской впадиной. С запада котловина замыкается восточным окончанием Киргизского хребта и горным массивом Кызыл-Омпол. В этом районе два горных прохода — Боомский и Орто-Токойский — связывают котловину с Чуйской и Кочкорской долинами.

В котловине хребтов Кунгей и Терской Ала-Тоо, покрытых вечнозеленым нарядом из тянь-шаньских елей, лежит жемчужина седого Тянь-Шаня — высокогорное озеро Иссык-Куль.

Сырты Иссык-Кульской области — это область чередования высочайших гор с межгорными впадинами. Здесь можно выделить два основных района: Центральный Тянь-Шань с мощным горным узлом Хан-Тенгри и верховье реки Нарына, границей между ними служит горный массив Ак-Шийрак, вытянувшийся в широтном направлении.

Горный узел Хан-Тенгри — самая высокая область Тянь-Шаня. Здесь сходятся многие хребты Киргизской части Центрального Тянь-Шаня, расположены высочайшие вершины: пик Победы (7439 м), пик Хан-Тенгри (6695 м) и находится один из крупнейших участков горного оледенения с гигантским долинным ледником Иньльчек (длина 57 км).

Нигде в СССР, кроме Арктики, нет такой площади современного оледенения, как в Средней Азии. Ледники — природное богатство, источник пресной воды и питания рек.

Верховье реки Нарына (в пределах области) — это чередование высоких хребтов широтного простираения и межгорных равнин, расположенных на большой высоте.

Климатические условия. Расположение Иссык-Кульской области в зоне пустынь и изолированность котловины высокими хребтами Кунгей и Терской Ала-Тоо от проникновения холодных воздушных масс с севера, а также жаркого раскаленного воздуха пустынь Средней Азии определяют особенность ее климата. Здесь различаются два климатических подрайона: Иссык-Кульская котловина и Восточный высокогорный.

Для Иссык-Кульской котловины в целом характерен мягкий, теплый климат, в котором сочетаются элементы приморского, горного и степного. Такая комбинация, по свидетельству специалистов, бывает очень редкой. Однако особая циркуляция воздушных масс в котловине создает своеобразный режим по температуре и увлажнению в ее западной и восточной части.

Западный подрайон, охватывающий пустынный западный берег Иссык-Куля и являющийся одним из засушливых мест в Киргизии, отличается сухим климатом пустыни. Годовая сумма осадков здесь составляет 119 мм, а на востоке увеличивается до 400—550 мм.

Северная и восточная верхняя части котловины характеризуются как полувлажные и влажные; южное побережье и предгорная восточная равнина — засушливые. На высоте 2550—2750 м годовая сумма осадков доходит до избыточного — 600—800 мм. Зима в западном подрайоне (до высоты 1700 м) очень мягкая. Сумма отрицательных температур за холодный период достигает около 200°. Абсолютный минимум температуры воздуха минус 23—28° при средних значениях абсолютных минимумов — 11—16°. Зимний период продолжается здесь около 100 дней. Устойчивый снежный покров отсутствует почти в течение всей зимы. В центральной части южного побережья высота снежного покрова обычно 3 см, максимальная — 23 см¹.

В средней и центральной части котловины зимний период длится уже 120—135 дней, а на высоте 2550 м — 200 дней. Здесь высота снежного покрова доходит до 60—80 см.

Летом на Иссык-Куле погода чаще всего устойчивая, дуют лишь легкие бризы (до 3 м в секунду): днем — с озера в долины гор (восходящее теплое течение), ночью — с ледников по долинам к озеру. Но

¹ Агро-климатические ресурсы районов республиканского подчинения, Иссык-Кульской и Нарынской областей Киргизской ССР. Л., 1973, с. 43.

иногда, чаще во второй половине дня, дует «моряна» — сильный ветер с «морья» или «кочкорка» — длительный ветер с юго-запада.

Ближе к осени часты ветры «улан» с запада и «санташ» с востока. Когда эти два ветра встречаются друг с другом, на просторах озера Иссык-Куль зарождаются смерчи. В такие дни даже крупные теплоходы останавливаются в ближайших портах.

Климат Восточного высокогорного подрайона суровый, континентальный, по тепловому режиму он близок к арктическому. Температура самого теплого месяца — июля колеблется по территории подрайона от $+4$ до $+11^{\circ}$. Осадков выпадает мало, не более 200—300 мм за год. Около 90% осадков приходится на теплый период года.

Зима малоснежная, но суровая. Холодный период здесь продолжается от 170 до 250 дней. Однако несмотря на это такие высокогорные долины, как Сары-Джаз, Койлю, Ак-Шийрак и другие используют как круглогодичные пастбища.

Водные ресурсы Иссык-Кульской области относятся к трем бассейнам — Сары-Джаз (система Тарима), Нарына и озера Иссык-Куль.

Большая часть речной сети области принадлежит к бессточному бассейну озера Иссык-Куль. В западной части бассейна, в соответствии с климатическими условиями, речная сеть развита слабо, к востоку питание улучшается, поэтому в этой части бассейна сосредоточены наиболее крупные и многоводные реки. Во время половодий через проток Кутемалды (6 км длиной) в озеро приносит часть своих вод Чу. Общая площадь зеркала озера составляет 6,2 тыс. м^2 . Площади водосборов крупных рек достигают 500 км^2 , а длина — более 40 км (Джергалан, Ак-Суу, Джеты-Огуз, Джуука, Барскаун).

Наиболее полноводные реки Иссык-Кульского бассейна берут начало либо с самых высоких участков хребтов (Чон-Ак-Суу и Чоктал на Кунгее, Каракол, Чон-Кызыл-Суу и Джууку на Терскее), либо в пониженной части Терскея (реки Джергалан и Тюп).

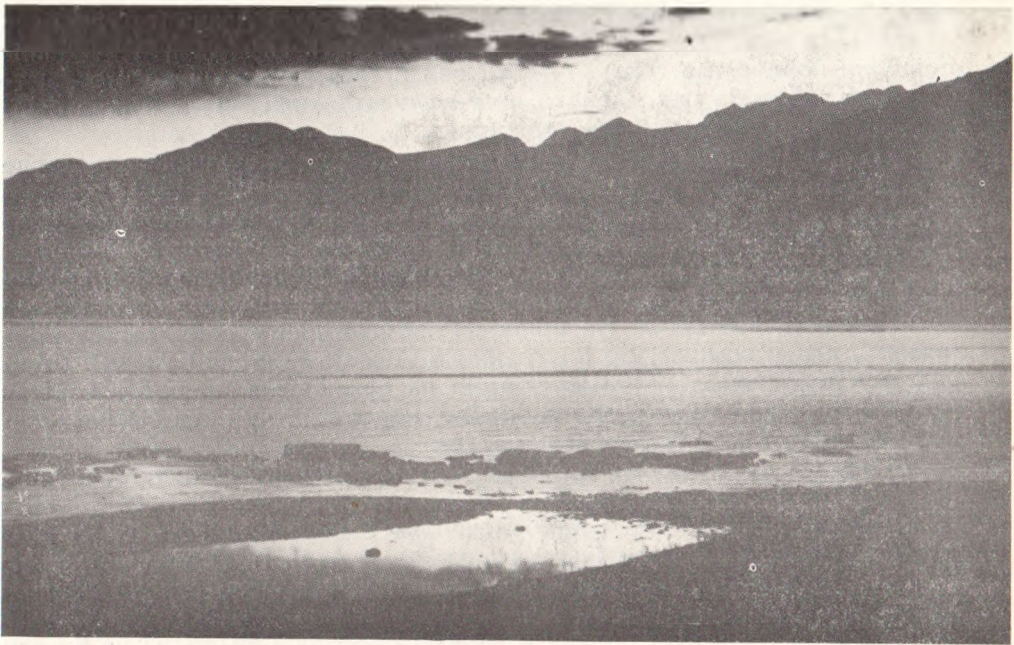
На юго-востоке области реки принадлежат бассейну Сары-Джаза (система Тарима). Берут начало в основном с ледников Центрального Тянь-Шаня, поэтому они бурные, полноводные.

Реки юго-западной части области относятся к бассейну Нарына. В верховьях они носят горный характер, на большей же части протяжения текут среди сыртов в низких берегах и имеют медленное течение.

В целом поверхностные воды Иссык-Кульской области весьма бедны и непостоянны в западной части, и более богаты и постоянны в восточной.

Стоки многих рек идут на орошение. В этих целях активно используются и грунтовые воды, залегающие на глубине от 1—10 до 100—200 м. Особенно богаты грунтовыми водами северные берега озера Иссык-Куль, где удельный дебит достигает 1 л/сек, а коэффициент фильтрации 100—120 м/сутки.

Большая роль в пополнении стока рек котловины отводится подземным водам. В зимнее время они являются одним из основных источников их питания.



Иссык-Куль прекрасен и ночью.

Формирование подземных вод зависит от распределения годовых осадков и распространения на большей части территории сильно трещиноватых водообильных пород.

Гордостью Киргизии является замечательное «киргизское море» — Иссык-Куль, которое издавна привлекает внимание ученых. Удивительно своеобразен Иссык-Куль; он не имеет сходства ни с одним озером земного шара и относится к крупнейшим высокогорным озерам мира.

Озеро расположено на высоте 1609 м над уровнем моря и занимает площадь 6206 км². Максимальная глубина — 668 м.

Озеро не замерзает, только в особо суровые зимы появляется небольшой ледовый покров у берегов. В озеро впадает около 80 речек, наиболее значительные из них Каракол, Джергалан, Тюп, Чон-Кызыл-Суу, Джууку и другие, а из него не вытекает ни одной. Некоторые из впадающих речек не имеют постоянного стока. Это связано с режимом их питания и тем, что вода их используется для орошения.

Большой интерес представлял для ученых вопрос о связи Иссык-Куля с рекой Чу, который был разрешен выдающимся исследователем-путешественником, первым исследователем Тянь-Шаня, организатором многих экспедиций в Центральную Азию П. П. Семеновым-Тянь-Шанским.

...Работая над ответственным заданием Географического общества — переводом на русский язык многотомного труда известного на-

мецкого географа Карла Риттера «Землеведение в Азии» и изучая все имеющиеся источники по Центральной Азии, П. П. Семенов особенно полюбил неведомые горы — Тянь-Шаня и твердо решил во что бы то ни стало побывать там. Однако, для осуществления мечты нужна была требовательная кропотливая подготовка.

С этой целью в 1853 г. он отправляется в Западную Европу, где изучал географию и геологию в Германии, Италии, Швейцарии и Франции. П. П. Семенов предполагал исследовать вулканы на Тянь-Шане и поэтому совершил 17 восхождений на Везувий.

В Германии П. П. Семенов встретился с корифеями географической науки — немецкими географами А. Гумбольтом (ему тогда было 84 года) и К. Риттером. На вопрос Гумбольта: «Вы собираетесь проникнуть, как я слышал, во Внутреннюю Азию?» молодой ученый ответил: — «Достижение Тянь-Шаня, одна из важнейших очередных задач наций... Я только тогда умру спокойно, когда получу хотя бы несколько осколков от скал Небесного хребта».

В 1855 г. он вернулся на Родину и стал готовиться к путешествию на Тянь-Шань, которое с успехом было осуществлено в 1856—1857 гг.

Замечательное путешествие началось 2 сентября 1856 г. из русского укрепления Верное (ныне город Алма-Ата). П. П. Семенов с отрядом двинулся на восток, вдоль поднятия северного склона Заилийского Ала-Тоо.

Перейдя Иликскую долину и горный перевал Табылгыты на Кунгей Ала-Тоо, он вышел в Иссык-Кульскую котловину. Отсюда путешественник впервые увидел озеро, а за ним — величественный хребет Терской Ала-Тоо.

Путешественник шел по Тюпской долине и 9 сентября 1856 г., т. е. спустя 7 дней после выезда из Верного, у устья реки Тюп достиг берега Иссык-Куля.

«Место, в котором мы вышли на озеро, вдавалось в него в виде полуострова или, лучше сказать, косы между устьями Тюпа и Джергала. Весь полуостров по песчаному грунту был покрыт густым кустарником — облепихой.

Вода озера на вид была прекрасна по своей прозрачности и светло-голубому цвету, но она была солоновата и поэтому не пригодна для питья. Остаться на ночлег на полуострове было неудобно и не безопасно... Достаточно было на этот раз прикоснуться к солоноватой воде Иссык-Куля и увидеть за ним величественную панораму «Небесного хребта», — писал в своем дневнике П. П. Семенов.

Путешественник тем же маршрутом возвращается в Верное. Однако ему не терпелось проверить, насколько озеро Иссык-Куль простирается на запад, и вытекает ли из него река Чу?

21 сентября 1856 г. Семенов П. П. с отрядом в 50 человек отправился вдоль хребта Заилийский Ала-Тоо и через три дня достиг перевала Сууы-Тёбё в Кастекском хребте. Перед ними открылась Чуйская долина и вид на Киргизский хребет. Спустившись вниз, отряд, следуя по правому берегу, пересек долину реки Чу и вошел в Боомское ущелье.

В то время ущелье было диким. Идти приходилось по едва заметной и труднодоступной тропинке. Путешественник писал в своем дневнике: «День клонился уже к вечеру, небо закрылось мрачными тучами, и вскоре наступила темная ночь... Движение наше вперед было до крайности затруднено тем, что наша тропинка не могла следовать непрерывно по самому берегу реки, так как местами береговые утесы падали в ней совершенно вертикально, и приходилось подниматься на боковые стены этого каменного коридора... Кое-где вместо этих обходов, мы шли, где было возможно, вброд у подошвы обрыва, против бурного течения реки через скалы, наполняющие ее ложе, с ежеминутной опасностью для каждого из нас быть снесенным с нее бешеными волнами».

26 сентября 1856 г. по выходе из Боомского ущелья отряд П. П. Семенова натолкнулся на маленький киргизский аил. Мужчины, увидев вооруженных людей, ускакали в укрытие, а женщины бросились молить о пощаде. П. П. Семенов успокоил всех, одарил их подарками, объяснил, что идут они с доброй миссией к верховному манпу Уметалы.

В тот же день путешественник добрался до западных берегов Иссык-Куля. Местное население очень радушно приветствовало отряд.

Осмотрев западную оконечность Иссык-Куля, П. П. Семенов первым из европейских ученых установил, что река Чу не впадает в Горное озеро и не вытекает из него.

Разрешив загадку о связи реки Чу с Иссык-Кулем и другие вопросы, представляющие для него интерес, путешественник отправился назад в Верное. Теперь его путь лежал не через Боомское ущелье и Чуйскую долину, а высокие перевалы хребтов Кунгей Ала-Тоо и Заилийский Ала-Тоо.

На перевале Дёрё на Кунгее перед ним снова открылось озеро и Терской Ала-Тоо. «Трудно себе вообразить что-нибудь грандиознее ландшафта, представляющегося путешественнику с Кунгея через озеро на Небесный хребет. Темно-синяя поверхность Иссык-Куля своим цветом может смело соперничать со столь же синей поверхностью Женевского озера»... — писал Семенов П. П.

1 октября 1856 г. П. П. Семенов благополучно вернулся в Верное.

В 1857 г. вновь представилась возможность побывать в глубине «Небесного хребта».

...П. П. Семенов со своим отрядом выехал из Верного 29 мая 1857 г. и 7 июня прибыл в Сан-Таш. Отсюда 9 июня 1857 г. он направился вдоль подножия хребта Терской Ала-Тоо к западу, пересекая реки Турген, Ак-Суу, Каракол, Джеты-Огуз, Чон-Кызыл-Суу, и 11 июня вышел к реке Джууку. У верхней границы реки, оставив почти весь отряд, П. П. Семенов поднялся на перевал Джууку. Перед ним как на ладони лежали волнистые равнины — сырты Центрального Тянь-Шаня с многочисленными озерами.

Дойдя по перевалу до истоков реки Нарын, путешественник не решился сойти вниз, так как это было не безопасно. Семенов П. П. повернул обратно, спустился по Джууку к Иссык-Кулю у устья реки

Чон-Кызыл-Суу. Путешественника здесь поразило великое множество рыбы: «Огромные сазаны блистали на солнце своими красивыми чешуями и плескались в большом количестве на самой поверхности воды», — писал он.

24 июня 1857 г. П. П. Семенов выступил из Сан-Таша и направился вверх по Каркыре. Вскоре поднявшись на перевал в междуречье Каркары и Сары-Джаза, путешественник увидел хребты Центрального Тянь-Шаня. Свои исследования он проводил в долине реки Сары-Джаз. Путешественник дошел до ледника, расположенного у истоков реки. Ледник впоследствии был назван его именем.

25 июня 1857 г. Петр Петрович возвратился в Верное.

Путешествия П. П. Семенова-Тян-Шанского имели огромное значение. Он открыл Тянь-Шань для мировой науки, в общих чертах обследовал географические условия и рельеф, климатические условия и гидрографию, почвы и растительность. Им установлена высота снеговой линии, открыта обширная область Центрального Тянь-Шаня, опровергнуто утвердившееся в то время мнение А. Гумбольта о вулканическом происхождении Тянь-Шаня, разрешена географическая задача о связи реки Чу с Иссык-Кулем и т. д.

Выдающиеся заслуги П. П. Семенова перед отечественной наукой были высоко оценены. В 1906 г. в год пятидесятилетия его путешествия в Тянь-Шань к его фамилии добавили слово «Тян-Шанский». Академия наук и Академия художеств, ряд университетов России, многие отечественные научные общества избрали его своим почетным членом. Географическое общество учредило золотую медаль имени П. П. Семенова-Тян-Шанского. Его именем назван ряд географических объектов на Тянь-Шане, Алтае, Центральной Азии, на Шпицбергене.

В дань уважения первому исследователю Тянь-Шаня 28 сентября 1980 г. в торжественной обстановке в западной оконечности Иссык-Куля был заложен камень на месте будущего памятника П. П. Семенову-Тян-Шанскому.

В этих торжествах участвовали знаменитый полярник дважды Герой Советского Союза И. Д. Папанин, Герой Социалистического Труда, член-корреспондент АН СССР А. Ф. Трешников, академик АН Киргизской ССР К. О. Оторбаев, первый секретарь Иссык-Кульского обкома партии А. Масалиев и др...

Значение озера Иссык-Куль и его побережья как курортного района выходит далеко за пределы республики. Удачное сочетание весьма ценных в лечебном отношении минеральных вод и грязей, здоровый климат и неповторимые по своей красоте горные ландшафты привлекают сюда на лечение и отдых людей со всех концов страны.

Полезные ископаемые. Сложность геологического строения территории области послужила условием образования различных полезных ископаемых.

За годы Советской власти в недрах Иссык-Кульской области открыты различные месторождения полезных ископаемых, имеющих промышленное значение.

Одних только месторождений строительных материалов высокого качества в пределах области — более тридцати. Многие из них включены в хозяйственный оборот.

Известны несколько месторождений асбеста, который с успехом используется для изготовления асбоцементных изделий, огнестойких, легких и прочных кровельных материалов.

На территории области широко распространены гипсоносные породы. Крупные залежи гипса и ангидрита сосредоточены в гипсоносной свите Джергаланского угольного месторождения. Наиболее доступны для разработок (с учетом близости путей сообщения) месторождения Икичатское, Тюпское и Каркаринское.

Практически повсеместно на приозерной равнине и в предгорных хребтах встречаются лессы и лессовидные суглинки. В настоящее время месторождения лессовидных суглинков разрабатываются кирпичными заводами города Пржевальска и села Покровки. Хорошего качества глины в Ак-Сайском месторождении.

Пески и песчаники, которые широко используются в строительстве, известны в ряде пунктов области. Однако отчасти эксплуатируются лишь Рыбачинское и Согутинское месторождения. Песчано-гравийные материалы добываются в районах города Рыбачье, в окрестностях селений Курское, Аксуйка и других.

Известняки и мергели, пригодные для производства цемента, найдены в долинах рек Джеты-Огуз, Каракол, Арашан и других местах восточного окончания Терской и Кунгей Ала-Тоо. На базе известняка Курментинского месторождения основан выпуск цемента и шифера.

Область богата великолепными по прочности и цветовой гамме породами, которые могут быть применены в качестве декоративного облицовочного камня. Наиболее известным и доступным для разработки является большое Ак-Уленское месторождение порфировидных сиенитов.

Залежи мрамора и мраморизованных известняков имеются во многих районах на востоке и юге области. Однако в целом эти минеральные образования на территории области не изучены.

Андалузит — минерал с высоким содержанием глинозема, может служить сырьем для производства огнеупорных материалов в керамической промышленности и в металлургии, а также для получения кремнеалюминиевого сплава — силумина. Из выявленных месторождений этого минерала наиболее крупным является Кара-Джургинское.

В области разведаны большие запасы каменных и бурых углей. Изучены и разрабатываются два месторождения — Джергаланское и Согутинское. Угли их высококачественные, с высокой теплотворной способностью и относительно небольшим содержанием золы и серы.

В ряде участков угольных месторождений продуктивные пласты находятся в зоне выветривания и пригодны для получения гуминовых кислот.

Богаты полезными ископаемыми недра Иссык-Кульской области. Кроме месторождений строительных материалов здесь разведаны

значительные залежи олова, вольфрама, висмута, полиметаллов, молибдена, ванадия и редких металлов.

Таким образом, в области есть условия для развития горнорудной промышленности и металлургии.

К числу ценных подземных богатств края необходимо отнести и многочисленные горячие минеральные воды источников «Алтын-Арашан», «Ак-Суу», «Джергалан», «Джеты-Огуз» и других, на базе которых действуют крупные одноименные курорты.

Иссык-Кульский артезианский бассейн термальных вод с его высокой производительностью водоносных горизонтов, малой минерализацией горячих вод, слабой их агрессивностью может быть использован для отопления крупных поселков, сельскохозяйственных, промышленных объектов, а также организации теплично-парниковых хозяйств.

Почвы. Для Иссык-Кульской области характерны хорошо выраженные горизонтальная и вертикальная поясность почв.

В связи с преобладанием горного рельефа в пределах области выделяются три группы почв: горно-равнинные, горных склонов и высокогорных сыровых нагорий.

Горно-равнинные почвы — серо-бурые почвы распространены в западной части котловины на приозерной равнине. Почвообразующими породами здесь служат пролювиальные, пролювиально-аллювиальные отложения осадочных пород.

Серо-бурые пустынные почвы используются в основном как малопродуктивные ранневесенние и осенние пастбища, урожай естественного травостоя на них не превышает 0,5—1,0 ц/га. Орошение и проведение мелиоративных мероприятий позволило бы освоить данные почвы под земледелие, а посев многолетних трав — обогатить почвы органическими веществами и удержать мелкозем от водной и ветровой эрозии.

Светло-бурые горно-равнинные почвы образуются на подгорной и приозерной равнине, в ее западной части. Почвообразующими породами служат карбонатные пролювиально-делювиальные, пролювиальные суглинки, подстилаемые с глубины 0,2—1,5 м каменисто-галечниковыми отложениями. Светло-бурые почвы хорошо орошаемые и при правильном использовании обеспечивают накопление органического вещества.

Основным препятствием для возделывания лесных культур на светло-серых почвах является их малая мощность. Тем не менее они в большей степени, чем серо-бурые, пригодны под лесные и плодовые культуры.

Среди каштановых горно-равнинных почв в Иссык-Кульской котловине выделяются светло-каштановые, каштановые и темно-каштановые. Светло-каштановые почвы широко распространены в пределах Иссык-Кульского, Ак-Суйского, Туюкского районов и занимают равнинные части предгорных шлейфов южного склона Кунгей Ала-Тоо. Представлены они орошаемыми и богарными массивами. По механическому составу эти почвы в основном средне- и тяжелосуглинистые. Низкая влажность и невысокая обеспеченность почв элементами питания расте-

ний обуславливает необходимость внесения органических и минеральных удобрений (исключая период возделывания многолетних бобовых трав — эспарцета, люцерны). Светло-каштановые почвы используются под посевы всех районированных культур зоны.

Каштановые (орошаемые и богарные) почвы — основной пахотный фонд области — встречаются в долине реки Джергалан, в пределах предгорий и надпойменных равнин на высоте 1700—1750 м над уровнем моря. Почвообразующими породами служат пролювиальные, пролювиально-делювиальные суглинки.

По механическому составу почвы тяжело-и среднесуглинистые, обладают хорошей структурой. Содержание гумуса в верхних горизонтах колеблется в пределах 3,5—4,5% с постепенным убыванием книзу. На них выращивают пшеницу, ячмень, картофель, многолетние травы.

Темно-каштановые почвы распространены в предгорных равнинах Терской и Кунгей Ала-Тоо в пределах 1750—1850 м над уровнем моря. Довольно значительны территории с этим видом почвы в долине реки Джергалан, на территориях поселений Соколовка, Ак-Булун, Ново-Вознесенка, Боз-Учук, Ичке-Джергес, Сары-Камыш, Кереге-Таш и др. Почвообразующие породы — хрящеватые карбонатные суглинки, подстилаемые каменисто-галечниковыми отложениями. По механическому составу в основном среднесуглинистые, крупнопылеватые. Почвы высокоплодородные, используются для возделывания пшеницы, ячменя, кукурузы, картофеля.

Горно-равнинные черноземные почвы встречаются в юго-восточной и северо-западной частях Тյупского и Ак-Суйского районов — от селений Фрунзе, Курменты, Шаты и других до урочища Каркары в области пологих и полого-покатных предгорных равнин и предгорий. Почвообразующими породами служат хрящеватые суглинки, подстилаемые на глубине 0,7—1,5 м каменисто-галечниковыми отложениями. По механическому составу горно-равнинные малосуглинистые черноземы относятся к хрящеватым легко-и среднесуглинистым разностям. Пахотные горно-равнинные малогумусные черноземы используются для возделывания зерновых и кормовых культур.

Горно-равнинные среднегумусные черноземы — наиболее плодородные почвы — в основном образуются в пределах долин рек Тյуп, Джергалан и примыкающих к ним подгорных шлейфов северного склона Терской и южного склона Кунгей Ала-Тоо.

Кроме горно-равнинных малогумусных и среднегумусных черноземов, в Иссык-Кульской котловине на пониженных элементах рельефа встречаются и лугово-черноземные почвы. Их отличает повышенное грунтовое увлажнение. Лугово-черноземные почвы занимают значительную территорию в Тյупской и Джергаланской долинах, характеризуются большой мощностью гумусовых горизонтов. На этих почвах возделываются кукуруза на силос, пшеница, многолетние травы, картофель.

Почвы горных склонов имеют свои отличительные особенности. Светло-бурые, приуроченные к низкогорьям и склонам предгорий, формируются в условиях континентального климата под полынно-со-

лянковой полупустыней. Почвообразующими породами являются пролювиально-делювиальные суглинки с выходами третичных соленосных пород.

В отличие от равнинных, горные светло-бурые почвы более подвержены эрозии. Применяются в основном как малопродуктивные ранневесенние и осенние пастбища.

Горные светло-каштановые почвы характерны для сухостепного и полупустынного поясов горных склонов на высоте 1700—1900 м над уровнем моря. Почвообразующими породами служат неоднородные пролювиально-делювиальные отложения.

Почвы используются в качестве весенних и осенних пастбищ.

Горные каштановые почвы распространены на южном склоне Кунгей и северном склоне Терской Ала-Тоо (1900—2000 м над уровнем моря). Почвообразующие породы — пролювиально-делювиальные суглинки. Местами горные темно-каштановые почвы используются под полубеспеченную богару, основная же их часть занята весенне-осенними пастбищами.

Горные черноземы (средне- и многогумусные) занимают северные склоны Терской и южные Кунгей Ала-Тоо (2100—2300, 2400—2500 м над уровнем моря).

На хорошо увлажненных участках формируются горные среднегумусные, многогумусные черноземы — на более приподнятых северных и северо-западных крутых склонах горных хребтов. Для горных многогумусных черноземов характерны рыхлое задержание с поверхности. По рельефным условиям многогумусные черноземы мало пригодны для земледелия и используются как продуктивные сенокосы и пастбища.

Почвы еловых и арчовых лесов (горно-лесные бурые) образуются на северных, северо-западных и северо-восточных склонах Терской Ала-Тоо (2200—2600 м над уровнем моря) и южных склонах Кунгей Ала-Тоо (2300—2500 м). По механическому составу относятся к средним и тяжелым суглинкам.

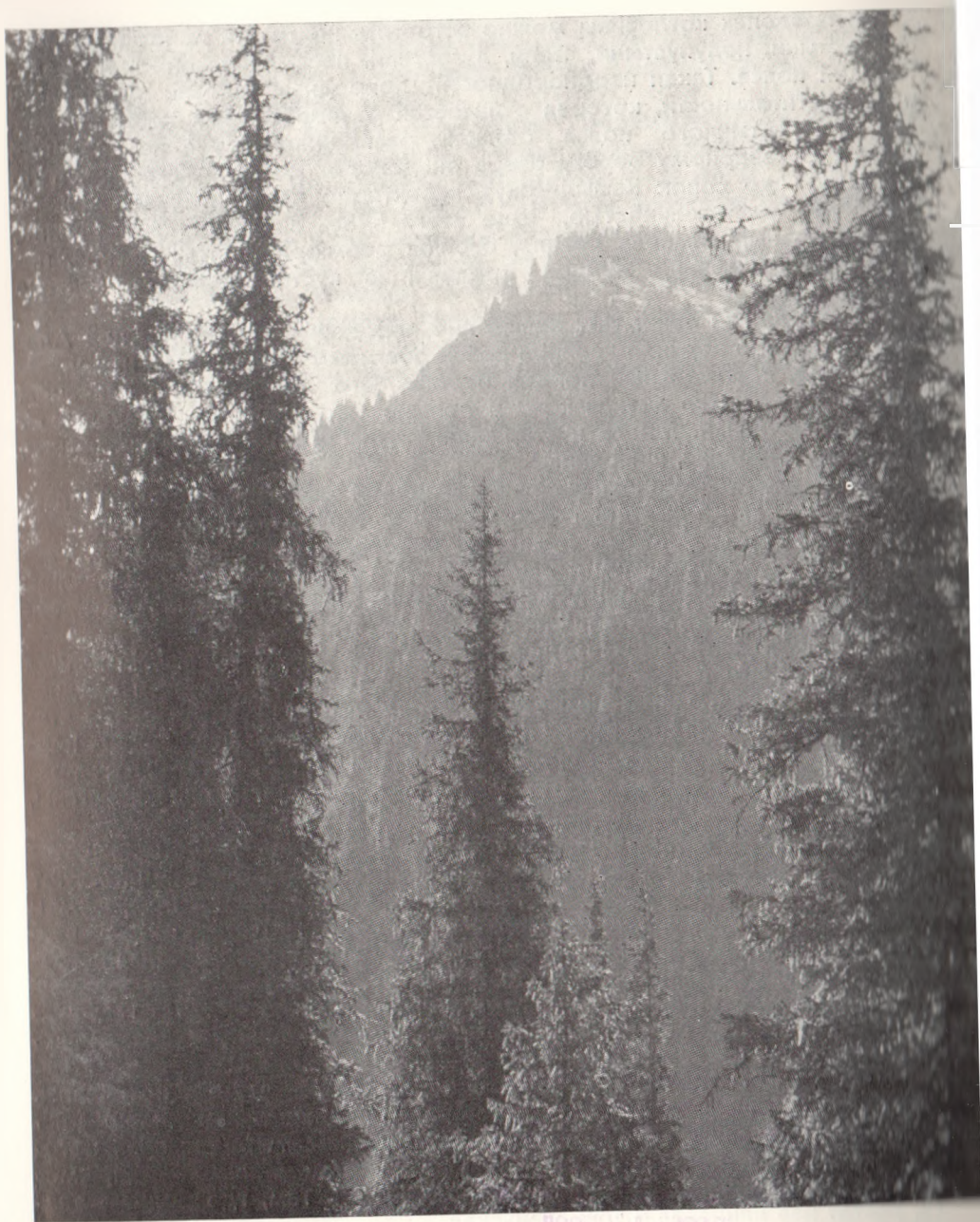
Почвы высокогорных сыровых нагорий также отличаются большим разнообразием. Для субальпийского пояса хребтов Кунгей и Терской Ала-Тоо характерны горные лугово-степные почвы.

Горно-луговые дерново-полуторфяные почвы широко распространены в высокогорной части Иссык-Кульской области. По механическому составу они в основном среднесуглинистые.

В альпийском поясе, на высотах, где отсутствует зацебенность почв, развиты высокогорные дерновые почвы, имеющие мощный дерновый (15—20 см) горизонт.

Высокогорные тундровидные торфянистые почвы выделены на хребтах Кок-Шаал-Тоо и в бассейнах рек Сары-Джаз и Кара-Сай на абсолютных отметках 3500 (3700)—4200 (4500) м. Почвы формируются здесь в условиях сурового климата с минусовой среднегодовой температурой и малым количеством осадков.

Растительный мир. Котловина озера Иссык-Куль — один из оригинальных природных комплексов Киргизии.



Величественны тьянь-шаньские ели.

пониженной полупустыней. Почвообразующими породами являются пролювиально-делювиальные суглинки с выходами третичных соленосных пород.

В отличие от равнинных, горные светло-бурые почвы более подвержены эрозии. Применяются в основном как малопродуктивные раннеосенние и осенние пастбища.

Горные светло-каштановые почвы характерны для сухостепного и полупустынного поясов горных склонов на высоте 1700—1900 м над уровнем моря. Почвообразующими породами служат неоднородные пролювиально-делювиальные отложения.

Почвы используются в качестве весенних и осенних пастбищ.

Горные каштановые почвы распространены на южном склоне Кунгей и северном склоне Терской Ала-Тоо (1900—2000 м над уровнем моря). Почвообразующие породы — пролювиально-делювиальные суглинки. Местами горные темно-каштановые почвы используются под погребоспеченную богару, основная же их часть занята весенне-осенними пастбищами.

Горные черноземы (средне- и многогумусные) занимают северные склоны Терской и южные Кунгей Ала-Тоо (2100—2300, 2400—2500 м над уровнем моря).

На хорошо увлажненных участках формируются горные среднегумусные, многогумусные черноземы — на более приподнятых северных северо-западных крутых склонах горных хребтов. Для горных многогумусных черноземов характерны рыхлое задержание с поверхности. По рельефным условиям многогумусные черноземы мало пригодны для земледелия и используются как продуктивные сенокосы и пастбища.

Почвы еловых и арчевых лесов (горно-лесные бурые) образуются на северных, северо-западных и северо-восточных склонах Терской Ала-Тоо (2200—2600 м над уровнем моря) и южных склонах Кунгей Ала-Тоо (2300—2500 м). По механическому составу относятся к средним и тяжелым суглинкам.

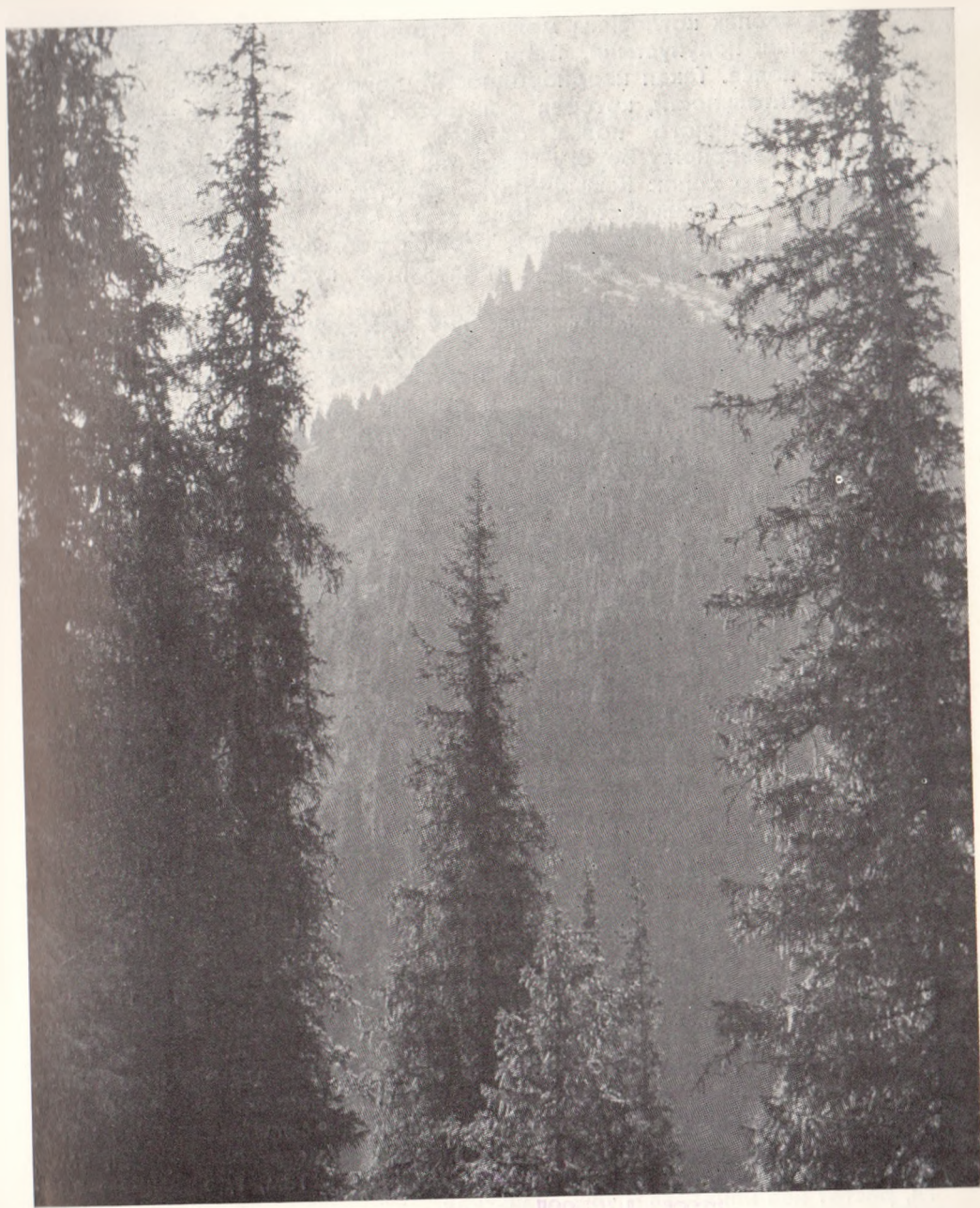
Почвы высокогорных сыртовых нагорий также отличаются большим разнообразием. Для субальпийского пояса хребтов Кунгей и Терской Ала-Тоо характерны горные лугово-степные почвы.

Горно-луговые дерново-полуторфяные почвы широко распространены в высокогорной части Иссык-Кульской области. По механическому составу они в основном среднесуглинистые.

В альпийском поясе, на высотах, где отсутствует защипленность, развиты высокогорные дерновые почвы, имеющие мощный дерновый (15—20 см) горизонт.

Высокогорные тундровидные торфянистые почвы выделены на хребтах Кунгей Ала-Тоо и в бассейнах рек Сары-Джаз и Кара-Сай на высотах от 3500 (3700)—4200 (4500) м. Почвы формируются здесь в условиях сурового климата с минусовой среднегодовой температурой и малым количеством осадков.

Растительный мир, Котловина озера Иссык-Куль — один из оригинальных природных комплексов Киргизии.



Величественны тьянь-шаньские ели.

В пределах котловины можно встретить почти все природные пояса: пустыни, полупустыни, степи, лугостепи, леса, субальпийский и альпийский пояса. Такая неоднородность природных условий отразилась и на растительности, которая отличается разнообразием типов.

Для пустынного пояса области, расположенного в ее западной части (по северному берегу озера он доходит до села Долинка, а по южному — до сопок Кызыл-Чоку), характерно незначительное покрытие почвы растительностью. Чаще всего здесь встречаются поташник, остроконачный симпель регеля, осочки, реомюрия джумгалская, полынь тянь-шаньская, эфедрa средняя, из кустарниковых — карагана многолистная.

Полупустыни занимают невысокие передовые гряды Терской Ала-Тоо. На западе верхняя граница пояса достигает почти 250 м над уровнем моря. Растительный покров небогат, его составляют в основном формации ковылка кавказского и полыни тянь-шаньской, злаковые — бородач и типчак. Много кустарников, таких как карагана киргизская, облепиха, барбарис, шиповник.

Зона степей раскинулась на предгорной равнине восточной части котловины. Растительность пояса близка к полупустынной, однако степям свойственно большее богатство видового состава растений. Распространены дерновинные злаки — типчаки и ковыль, а также различные виды полыни — иссыкульская, тяньшанская. Кустарниковые представлены караганой многолистной.

Лугостепи встречаются преимущественно в предгорьях. На западе они приурочены к тенивым склонам в высоких предгорьях и средневысотных горах, на востоке располагаются на равнине. Во флоре степей преобладают формы растений с вегетативным размножением корневищ — типчаки, осоки, кобрезии, ирисы, иногда эфедрa. Высок процент кустарников: здесь растут шиповники, разные виды караганы, спирея.

Лесо-луго-степной пояс расположен выше степного, на высотах 2700—3000 м над уровнем моря. Условия этой зоны благоприятствуют широкому развитию здесь арчевых ельников с луговым покровом и арчей туркестанской. Сопутствуют им дерновинные злаковые — овсяница Крылова и боровчатая. В наиболее влажных участках пояса встречаются горные виды ивы илийской.

В ряде мест пояса могут быть выделены горные степи (в том числе и луговые), горные луга и еловые леса, а в долинах — аллювиальные луга разной степени увлажнения.

Леса распространены в средней и восточной частях котловины. Образованы они в основном знаменитой тяньшанской елью (ель Шренка). Отличаются также богатым кустарниковым подлеском, которые состоят из рябины, сопровождающейся рядом жимолостей, смородины, кизилника, шиповника, барбариса и др. Там, где больше влаги, растет ива илийская и тянь-шаньская.

В нижней части пояса нередко осина. Травяной покров, как правило, составляют злаковые — коротконожка перистая, тимофеевка степная, мятлики и разнотравье — герани, трюлиус, лютики, флемусы.

Субальпийский пояс лежит выше луго-степного на западе и лесолуго-степного на востоке. Нижняя граница пояса на западе и востоке котловины проходит на одинаковом уровне (3000—3100 м), а верхняя — 3400 м над уровнем моря.

В субальпийской флоре господствуют дерновинные злаки — кобрезий волосовидный, птилагростис, типчаки, осоки, овсяница тянь-шаньская и др. Широко представлено разнотравье — лапчатки, лютики, герани и т. д. Ели растут небольшими группами деревьев, перемежаясь с арчей туркестанской и лиственными кустарниками.

В альпийском поясе полностью отсутствует древесная растительность, незначительны площади луго-степного увлажнения. Для альпийских лугов типичны наземные лишайники, мхи. Распространены злаковые — овсяница красная и Крылова, мятлик альпийский, осоки и представители разнотравья — горичвет, фиалки, манжетки, каменная герань, лаготис и др.

Растительный покров иссык-кульских сыртов (2000—3500 м над уровнем моря) представлен высокогорными полупустынями, где преобладают разные виды полыни, ковыльковые; типчаковыми, ковыльными и овсецовыми степями, кобриезиевыми пустошами, высокогорными альпийскими лугами и степями.

В Иссык-Кульской области в силу развитости вертикальной поясности обитают разнообразные представители **животного мира**.

В прибрежных зарослях облепихи сохранился фазан. Здесь же встречаются зайцы, уссурийский енот (завезен в 1945 г.), ондатра (завезена в 1945 г.).

Для западной части приозерной равнины характерны пустынные виды: краснохвостая песчанка, тушканчик-прыгун, сажда; для горно-степных участков — реликтовый суслик, слепушонок, полевой жаворонок и каменка-плясунья.

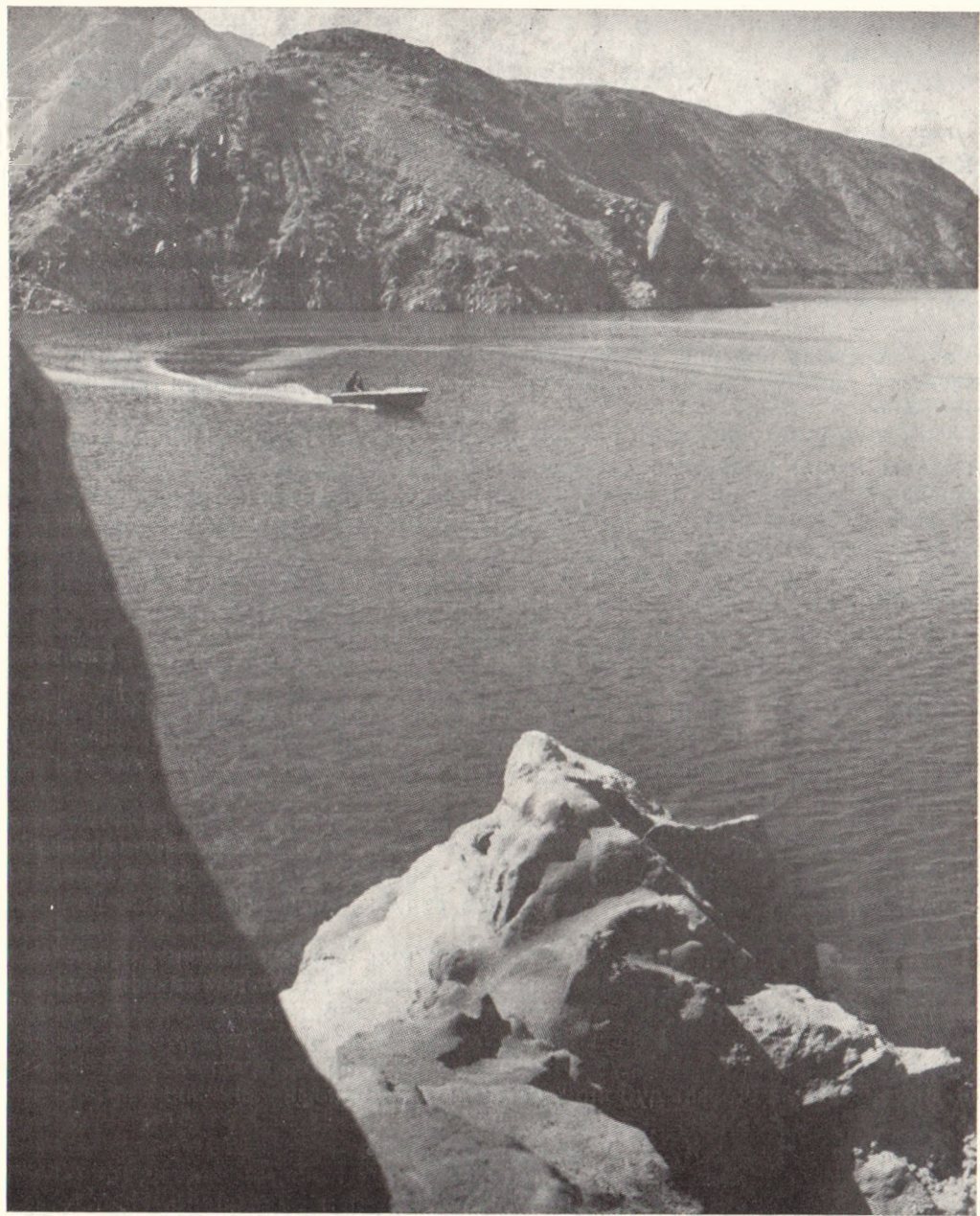
В предгорьях повсеместно встречаются кеклики, на западе — пустынный снегирь, пустынная каменка, песчанка, на востоке — красноухая овсянка. На обрывах гнездятся каменные ворообы, горихвостки-чернушки, галки, черные стрижи, сизые голуби, несколько видов летучих мышей.

В лесолуго-степном поясе нередко косули (элики), кабаны, рыси, медведи, олени-маралы, куницы, лисы. В еловых лесах по северному склону Терской Ала-Тоо живут колонки и белки-телеутки.

За верхней границей леса обитают горные козлы, барсы, архары, улары, беркуты гриоры. В субальпийском поясе велик процент экзотических видов — арчовый дубонос, расписная синичка, красноспинная горихвостка, розовая чечевица, сурок.

В бассейне Иссык-Куля насчитываются 13 видов рыб.

Озеро Иссык-Куль лежит на пути сезонных перелетов птиц, обитающих в гнездовой период в Западной Сибири и Казахстане. Поэтому многим из них озеро служит местом отдыха по пути в Индию. Незамерзающие мелководья с достаточным количеством корма и мягкость зимы привлекают на Иссык-Куль на зимовку десятки, а в некоторые годы и сотни тысяч птиц.



На Ортокойском водохранилище.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание охране природных ресурсов страны, их рациональному использованию и воспроизводству. Особенно ярко это отражено в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

«Продолжать работу по охране и рациональному использованию уникальных природных комплексов... Совершенствовать технологические процессы и транспортные средства с целью сокращения выбросов вредных веществ в окружающую среду и улучшения очистки отходящих газов от вредных примесей... Создавать новые, благоустраивать имеющиеся зеленые зоны в городах, поселках и вокруг них... Шире привлекать общественность к охране природы...» Таковы проблемы охраны окружающей среды страны. Они полностью относятся и к задачам сохранения природных богатств Иссык-Кульской области.

Комплекс неотложных мероприятий по охране природных ресурсов и окружающей среды Прииссыккулья направлен на оздоровление воздушного бассейна, предотвращение загрязнения озера Иссык-Куль и его бассейна, сохранение водного баланса озера; охрану естественных ландшафтов прибрежной зоны и зимующих птиц; рациональное использование биологических ресурсов бассейна Иссык-Куль; благоустройство городов и населенных пунктов и т. д.

Освоение побережья Иссык-Куля и превращение его во Всесоюзную здравницу требует неотложного решения проблемы повышения уровня озера.

Количество воды, приносимое в озеро реками и атмосферными осадками, пополняло бы его уровень на 84 см в год. Однако, как показывают многолетние наблюдения, столько же воды испаряется с поверхности озера. Уровень озера Иссык-Куль последние 100 лет понизился на 7 м. Это говорит о том, что водный баланс озера за столетие был и остается отрицательным, т. е. неблагоприятным. В переводе на объем это значит: за 100 лет озеро потеряло около 45 км^3 воды, в то время как весь его годовой водооборот ныне составляет около $4,0—4,5 \text{ км}^3$.

Непрерывное уменьшение размеров ледников Кунгей Ала-Тоо и Терской Ала-Тоо уже привело к значительному снижению стока рек

бассейна озера Иссык-Куль. В дальнейшем это может отрицательно сказаться и на запасах грунтовых и подземных вод.

В целях сохранения бассейна озера Иссык-Куль и самого озера в полноценном состоянии необходимо принять ряд конструктивных мероприятий, причем в различных сферах его хозяйственного использования. Прежде всего это относится к вопросам водного баланса. В настоящее время дефицит водооборота озера составляет около 0,45—0,50 км³ в год. Еще несколько лет назад член-корреспондент АН Киргизской ССР М. Н. Большаков выдвинул проект о переброске некоторой части стока реки Каркары (из бассейна реки Или) в озеро Иссык-Куль.

Как показывают расчеты, из стока реки Каркары (если в верховьях взять его веер) можно перебросить в Иссык-Куль до 0,3 км³ воды в год. На водном балансе озера Балхаш это никак не отразится, так как при среднем годовом расходе реки Или 460 м³/сек, 10 м³/сек, которые можно взять из реки Каркары, составляют всего лишь 2,1%.

Однако для поддержания водного баланса озера в уравновешенном состоянии и для пополнения озера чистыми водами забора воды из реки Каркары недостаточно.

Специальные исследования и предварительные расчеты дают возможность внести еще одно предложение в том же направлении — перебросить в озеро Иссык-Куль воды реки Арабель-Суу через реку Джжука. Для этого в районе верховьев реки Джжука предполагается соорудить на реке Арабель-Суу плотину высотой 12—14 м с созданием водохранилища. Из водохранилища через канал будет осуществлена переброска вод реки Арабель-Суу в реку Джжука и далее в озеро Иссык-Куль. В результате возникает возможность взять до 10—12 м³/сек, т. е. 0,3—0,35 км³ воды в год. Этот объем вместе с водой реки Каркары должен в ближайшие десятилетия обеспечить сохранение водного баланса озера в удовлетворительном состоянии, т. е. с некоторым превышением прихода над расходом.

В настоящее время составляется перспективная схема комплексного использования реки Сары-Джаз, на основе которой намечается переброска части вод реки Сары-Джаз — до 2 млрд. м³ — для стабилизации озера Иссык-Куль и орошения земель в Прииссыккулье и Чуйской долине.

Успешно осуществляется ряд мер, направленных на оздоровление воздушного бассейна области. На промышленных предприятиях устанавливаются газоочистные и пылеулавливающие оборудования, все котельные переводятся с твердого топлива на электрическое и газообразное. Будут созданы контрольно-регулирующие пункты в крупных автохозяйствах области для обезвреживания выхлопных газов автомобилей.

Для предотвращения загрязнения бассейна озера Иссык-Куль ведутся работы по сооружению канализации и строительству очистных сооружений. Так, сданы в эксплуатацию очистные сооружения Пржевальского молочного завода, Тюпского маслозавода, канализация по-



Two people on the deck of a boat, one holding a large red cylindrical object (possibly a buoy or a large container) and the other standing behind them, observing the process. The boat's deck is visible, showing various equipment and structures. The background is a deep blue, suggesting a body of water or a clear sky.

селка шахты «Джержалан», Иссык-Кульского совхоза-техникума, частично работает канализация поселка городского типа Каджи-Сай, строится канализация для курорта «Джеты-Огуз». В городе Рыбачье введен в строй новый порт, где заправка судов производится на специализированной заправочной станции. Все суда парохозяйства оборудованы системами сбора и сдачи замазученных вод.

В результате принимаемых мер значительно уменьшилось загрязнение воды в озере и впадающих в него реках.

Предметом особой заботы становится прибрежная часть озера Иссык-Куль. Побережье Иссык-Куля не отличается особенной яркостью своих ландшафтов — здесь нет богатой древесной растительности, мало яркоцветущих растений. Неповторимая синева озера контрастирует с мягкими красками песчаных пляжей, бледно-зелеными массивами облепиховых зарослей, соломенно-желтыми зарослями чия, веника, гигантского колосняка. Пустынные берега хороши своей самобытностью. Они создают своеобразную, хотя и скромную «оправу», без которой уникальный водоем утратил бы немалую долю своего очарования.

В связи с фактом отступления озера Иссык-Куль за последние 100 лет освобождены большие участки суши, на них формируются почвы, растительность, но их хозяйственное освоение требует особого подхода.

Исключительно важная роль в формировании почв принадлежит зарослям облепихи. В недалеком прошлом они образовывали почти сплошную полосу по северному, восточному, юго-восточному побережьям. Ширина ее местами превышала 2 км. Облепиха отличается быстрым ростом, развивает мощную корневую систему, энергично размножается. На песчаных откосах при близком залегании грунтовых вод она углубляет свою корневую систему и сохраняет связь с грунтовыми водами в случае их понижения. За 15—20 лет облепиха способна образовать густые заросли высотой до 3 м, а за 30—40 лет — непролазную чащу с тростником, веником и густо переплетающим эти заросли ломоносом восточным.

В таких зарослях создается особый микроклимат: уменьшается испарение влаги, возрастает влажность воздуха, зимой в них накапливается и медленнее, чем на открытых участках, тает снег. Все это создает условия для появления луговых злаков — мятликов, регнерий и других растений, которые формируют дернину и тем самым способствуют лучшему закреплению почвы. Облепиховые чащи — идеальное место для обитания диких птиц и животных. До 40 видов птиц можно встретить здесь, среди них семиреченский фазан заслуживает особого внимания. Обычен в облепиховых зарослях и заяц-толай, еще недавно постоянным обитателем их был кабан.

Однако ненарушенных облепиховых зарослей осталось очень мало. В настоящее время площадь облепиховых зарослей составляет в Прииссыккулье всего лишь несколько гектаров, причем почти все они сильно нарушены. Их основные массивы расположены на полуостровах Сухой Хребет и Кара-Булун, юго-восточном берегу — в районе поселка Кой-Сары и северном — в районе сел Григорьевка и Кутурга.

лись рачки и мизиды, которые в настоящее время дают значительную биомассу и прочно вошли в кормовой рацион рыб.

Однако в процессе реконструкции состава ихтиофауны Иссык-Куля, как и в любом большом деле, были допущены просчеты. В частности, во время проведения акклиматизационных работ в озеро были вселены малоперспективные в хозяйственном отношении и случайные виды рыб. Произошло нарушение биологического баланса в системе хищник — жертва. Нерациональный промысел сазана, османа, маринки (практически тотальный отлов нерестовых стад на нерестилищах) привел к нарушению естественного воспроизводства этих ценных видов в озере.

Падение уровня воды в Иссык-Куле, повлекшее за собой осушение обширных мелководий в западных и восточных районах озера, привело к сокращению площадей нерестилищ и нагула рыб, к ухудшению экологических условий естественного воспроизводства рыбных запасов. В этом же направлении действует на рыбные запасы загрязнение мелководной зоны акватории озера промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками.

Воздействие перечисленных выше факторов незамедлительно сказалось на промысловом улове рыбы. Только за последние 5—6 лет годовые промышленные уловы рыб сократились в 2 раза.

Изменение гидрологического и биологического режимов озера Иссык-Куль ставит перед наукой и практикой рыбного хозяйства сложную проблему по разработке дальнейших путей и биологических основ ведения на озере рационального рыбного хозяйства.

Развитие курортной зоны в Прииссыккулье неуклонно сопровождается расширением любительского рыболовства. Однако на Иссык-Куле оно развивается стихийно, без соблюдения масштабов и специально разработанных правил, что ведет к подрыву рыбных запасов и способствует процветанию браконьерства.

Поэтому назрела необходимость пересмотреть современную форму ведения рыбного хозяйства на Иссык-Куле. Вполне очевидна целесообразность, наряду с дальнейшим совершенствованием промышленного рыбоводства и рыболовства, превратить Иссык-Куль также в водоем культурного, спортивного и любительского рыболовства. Такая переориентация форм ведения рыбного хозяйства на озере оправдывает себя в условиях создания в Прииссыккулье здравниц союзного значения.

НАСЕЛЕНИЕ И РОСТ ЕГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ

История населения области уходит своими корнями в глубокую древность. Археологическими раскопками, проведенными уже в советское время, обнаружены в прибрежной и предгорной частях области до сотни поселений и городищ, многочисленные курганные могильники, каменные изваяния, наскальные изображения и другие памятники материальной культуры древнейших времен.

В древние и средние века по территории Иссык-Кульской котловины проходили крупные торговые пути. Здесь происходили столкновения местных племенных объединений с завоевателями, которых привлекали природные богатства края. Позднее сложившиеся киргизские племена успешно отражали неоднократные попытки Джунгарского ханства (XVI—XVIII века) покорить население.

К середине XIX века как и весь киргизский народ, население Прииссыккуля оказалось под тяжелым гнетом кокандских ханов. Жестокое было их владычество. Народ не хотел мириться с притеснением, но разобщенные киргизские племена не могли постоять за себя. Поэтому понятным было стремление народа завязать контакты с могучим соседом на севере — Россией. С ним он связывал свое освобождение от ненавистного ига.

Первую такую попытку предприняло киргизское население восточной части Иссык-Кульской котловины. В 1853—1854 гг. киргизы Иссык-Кульской котловины дважды обращались в Омск к Западно-Сибирскому генерал-губернатору с просьбой принять их в российское подданство. В январе 1855 г. они добровольно объявили себя подданными России. Это и положило начало добровольному вхождению Киргизии в состав России. В 1863 г. добровольно вошли в состав России чуйские, а затем тянь-шаньские киргизы. Их примеру последовали и другие северные племена. После распада Кокандского ханства вошли в состав России и южные киргизы.

Добровольное вхождение киргизов в состав России несмотря на то, что царизм преследовал в Киргизии свои реакционные цели, имело большое прогрессивное значение и предопределило историческую судьбу Киргизии. Ф. Энгельс писал: «...Россия действительно играет

прогрессивную роль по отношению к Востоку... Господство России играет цивилизующую роль для Черного и Каспийского морей и Центральной Азии»¹.

В результате вхождения Киргизии в состав России киргизский народ был спасен от порабощения его соседними отсталыми феодальными государствами и английским империализмом.

Прекратились разорительные и кровавые междоусобные набеги, начала преодолеваться прежняя родо-племенная обособленность.

После присоединения к России началось втягивание Киргизии в орбиту экономической жизни российского капитализма. Производительные силы ее, получив толчок для своего развития, начали пробуждаться. Появились первые полукустарные промышленные предприятия, первые улучшенные пути сообщения и т. д.

Население Иссык-Кульской котловины, как и многие киргизские роды, еще в древности занималось земледелием, хотя кочевое скотоводство оставалось их главным занятием. Добровольное вхождение населения Иссык-Куля в состав России дало толчок к развитию здесь оседлого и полuosедлого земледелия. Этому в значительной степени способствовали и русские и украинские переселенцы.

Под влиянием русского народа, вопреки стремлению царизма держать национальные меньшинства в темноте и невежестве, в Киргизии возникают первые ростки культуры и просвещения: появляются сыгравшие прогрессивную роль русско-туземные и сельскохозяйственные школы, в которых обучались и дети киргизов. Они способствовали распространению знания среди местного населения и приобщению к русской культуре.

В Прииссыккулье начали создаваться и функционировать первые лечебные учреждения. В 1914 г. в Пржевальске была построена городская больница.

Впервые в истории Киргизии на средства общественности города в мае 1902 г. в Пржевальске открывается библиотека-читальня (ныне областная библиотека им. В. И. Ленина). Усилиями небольшой группы русской интеллигенции с 8 марта 1913 г. организуется выпуск журнала «Пржевальский сельский хозяин», орган Пржевальского уездного общества сельского хозяйства.

Развитие товарно-денежных отношений в крае, усиление эксплуатации — ведь местное население теперь испытывало гнет с одной стороны — царских чиновников, с другой — местных феодалов — способствовало постепенному пробуждению классового самосознания трудящихся масс, приобщало их к революционной борьбе русского рабочего класса.

Одним из крупных выражений недовольства трудящихся масс жесточайшим гнетом самодержавия и местной феодальной знати было восстание 1916 г., оставившее глубокий след в сознании трудящихся масс.

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 21, с. 211.

Великий Октябрь принес угнетенному народу освобождение. В многовековой истории киргизского народа началась новая эра — была открыта дорога в светлое будущее.

Успехи, достигнутые трудящимися Иссык-Кульской области — частицы Советского Киргизстана, — в коммунистическом строительстве — яркое тому свидетельство и подтверждение.

На долю Иссык-Кульской области в настоящее время приходится 9,8% населения Киргизской ССР. Общая численность жителей области в 1980 г. составила 354,1 тыс. человек, по сравнению с 1940 г. она возросла в 2 раза, с 1971 г. — на 11,2%.

За годы Советской власти изменились материально-бытовые условия жизни народа, улучшилось медицинское обслуживание населения. И как следствие — повысилась рождаемость, понизилась смертность.

Так, в 1979 г. на 1000 жителей населения области число родившихся составило 28,4 человека, а умерших — 8,8. Естественный прирост был равен 19,6.

Большие изменения произошли в структуре городского и сельского населения. Если в 1940 г. в городах области проживало всего 15,9% населения, то в 1980 г. оно почти удвоилось и составило 30,4%. Рост численности городского населения — результат расширения городов, освоения природных богатств и развития на их базе Всесоюзной курортной зоны, образования нового города Чолпон-Ата, а также рабочих поселков Каджи-Сай, Джергалан, Орто-Токой и др.

Средняя плотность населения области составляет 8 человек на 1 км². А если не учитывать почти ненаселенную полосу высокогорных сыртов, то средняя плотность на равнине и в предгорьях — 20—25 человек на 1 км².

Такое размещение населения области во многом определено особенностями его заселения. Города и населенные пункты исторически возникли вдоль дорог, с продвижением с запада на восток их сеть становится все гуще. При этом основные населенные пункты размещены на северо-восточной части озера Иссык-Куль, где проживают более 67% населения области.

Состав населения области как и по всей республике многонациональный. Здесь живут и трудятся представители более 40 национальностей: киргизы, русские, украинцы, казахи, татары, уйгуры, дунгане, калмыки, узбеки и др. Дружба советских народов — большое богатство. Многонациональные трудовые коллективы сплачивают людей, повышают уровень их интернациональной сознательности, укрепляют дисциплину, способствуют широкому размаху социалистического соревнования за достижение высоких производственных показателей.

В одном только Пржевальском головном автотранспортном предприятии, например, трудятся представители 18 национальностей — киргизы, русские, украинцы, узбеки, уйгуры, калмыки, казахи, татары, башкиры, белорусы, чувашы, дунгане, дагестанцы, азербайджанцы, немцы, греки, мордва. Содружество их — одно из главных условий производственных успехов, улучшения организации труда и повышения его производительности на предприятии.

Давно замечено, что люди с уважением относятся к человеку, знающему свое дело. Но еще больше они ценят тех, кто лично показывает пример творческого отношения к труду.

Среди них по праву можно назвать старшего чабана Оргочорской опытной станции по животноводству Джамаке Тынаева. В передовой статье «Мужая в делах» газета «Правда» за 16 ноября пишет: «Формирование трудовых навыков—процесс кропотливый. Он начинается с самого детства. И тут очень важна позиция родителей. Желая счастья своим детям, супруги Тынаевы из Оргочора Киргизской ССР рассуждали так: настоящий человек—это в первую очередь хороший труженик. В таком духе и воспитывали они девятерых сыновей и дочерей. Судьба их сложилась по-разному. Одни, следуя примеру отца, стали животноводами, другие—хозяйственными и партийными работниками. О каждом представителе этой большой семьи отзывы среди людей самые добрые».

В X пятилетке Джамаке Тынаев в среднем за год получил от 100 овцематок по 167 ягнят, от каждой овцы по 5,8 кг шерсти, а в 1980 г. соответственно — 172 ягненка и 6,1 кг шерсти.

За выдающиеся успехи, достигнутые в выполнении заданий десятой пятилетки и социалистических обязательств по увеличению производства и продажи государству продуктов животноводства старший чабан Оргочорской опытной станции по овцеводству Джеты-Огузского района Джамаке Тынаев награжден орденом Ленина, ему присуждено звание Героя Социалистического Труда.

Высокая награда Родины обязывает ко многому. В XI пятилетке Джамаке Тынаев поставил задачу получить в среднем по 168—169 голов молодняка и увеличить настриг шерсти с одной головы овцы до 6 кг. И таких, как Дж. Тынаев немало.

26 Героев Социалистического Труда несут свою вахту на различных участках народного хозяйства области. Среди них Касым Кадыров—водитель ГАП, Таштанбек Акматов—старший чабан колхоза имени XXII партсъезда Тонского района, Довгаль Т. А., доярка колхоза имени 1 Мая Ак-Суйского района, Приставкин Н., председатель колхоза имени 50-летия СССР Тюпского района и многие другие.

Золотыми буквами в летопись истории Иссык-Кульской области вписаны имена тех, кто с оружием в руках защищал нашу Родину от фашистского нашествия.

За доблесть и мужество, проявленные в боях против захватчиков, около 40 тыс. солдат и офицеров киргизстанцев награждены орденами и медалями. В числе 73 Героев Советского Союза-киргизстанцев—24 из Иссык-Кульской области.

Именем одного из них — Героя Советского Союза бойца прославленной 316 стрелковой дивизии им. И. В. Панфилова Н. Ананьева — названо село, где он родился.

Заметно повышается социально-политическая активность трудящихся области. Они принимают участие в деятельности общественно-политических организаций, хозяйственном и культурном строительстве.



Памятник героям Великой отечественной войны в колхозе им. Героя Советского Союза К. Джаркимбаева.

образования, культуры — все это способствует формированию всесторонне развитой личности, совершенствованию социалистического образа жизни.

Рост экономического потенциала страны в 70-е годы позволил успешно решать широкую программу повышения благосостояния народа. Прежде всего увеличились доходы трудящихся.

Так, среднемесячная заработная плата рабочих и служащих Иссык-Кульской области за X пятилетку составила 135 руб., а работников транспорта, строительства, промышленности достигла 178 руб., доходы колхозников от общественного хозяйства возросли на 22%. Если за годы X пятилетки среднегодовой доход одного колхозника равнялся 994 руб., то в X пятилетке — 1124 руб.

За X пятилетие в области построены жилые дома общей площадью 182,8 тыс. м², жилищные условия улучшили более 3,6 тыс. семей.

Высокими темпами идет благоустройство населенных пунктов. Протяженность сети только коммунальных водопроводов в области

Так, в настоящее время в Верховный Совет Киргизской ССР избрано 39 депутатов, в местные Советы народных депутатов — 3675 человек, в том числе в областной Совет — 100, в городские — 357, в районные — 291, в сельские и поселковые Советы — 2827 человек. В постоянных комиссиях при Советах работают 3091 депутат.

Наглядным свидетельством великих перемен, происшедших в жизни киргизского народа за время Советской власти является рост материального благосостояния и культурного уровня жизни народа.

В условиях развитого социализма в большей мере, чем когда-либо, уделяется внимание подъему благосостояния народа. В этом отражается не только растущая обеспеченность населения материальными и духовными благами. Дальнейшее повышение благосостояния людей, улучшение условий их труда и быта, прогресс здравоохранения,



Герой Социалистического Труда, старший чабан Оргочорской опытной станции по животноводству Дж. Тынаев.



Новый облик села.

составляет 293 км. 119 населенных пунктов имеют свои водопроводы, 84 тыс. квартир населения области газифицированы. Меняется облик улиц, они застраиваются оригинальными по архитектуре зданиями общественных учреждений, жилых домов.

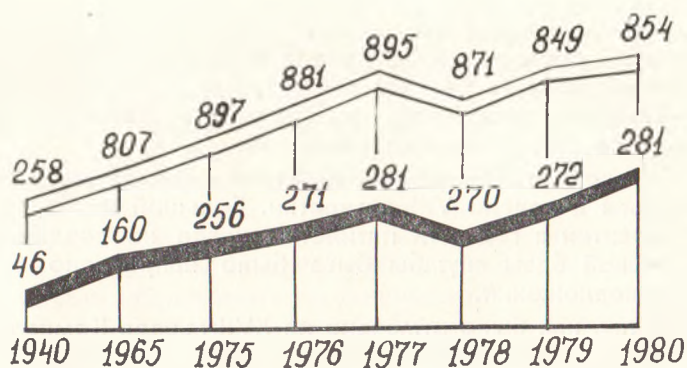
Все больше улиц покрывается асфальтом, утопает в зелени.

По итогам выполнения условий социалистического соревнования городов и районов по благоустройству, санитарной очистке и повышению культуры быта в 1978 г. присуждено переходящее Красное знамя и денежная премия облисполкома Тонскому району и отмечена хорошая работа тружеников Иссык-Кульского района.

Одним из обобщающих показателей повышения уровня жизни членов советского общества является рост народного потребления. При социализме рост доходов и народного потребления—единый взаимосвязанный процесс, планомерно осуществляемый на основе расширения производства предметов потребления и сферы обслуживания.

В этих условиях особая роль отводится развитию государственной и кооперативной розничной торговли. Через нее реализуется свыше 4/5 всех денежных доходов населения. Для социалистического общества характерны высокие темпы роста розничного товарооборота.

Рост общего объема розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли по Иссык-Кульской области можно просле-



□ - ПРЕДПРИЯТИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

■ - ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Число предприятий розничной торговли и общественного питания (на конец года).

дить на следующих цифрах: в 1965 г. он составил 99,2 млн. руб., в 1975 г.—218,7 млн. руб., в 1980 г.—268,4 млн. руб.

За годы X пятилетки в области действовало 854 предприятия розничной торговли и 281 предприятие общественного питания.

Задачи неуклонного повышения жизненного уровня советского народа, выдвинутые решением XXVI съезда КПСС, требуют интенсивного развития бытового обслуживания населения.

Как известно, отрасли бытового обслуживания играют различную роль в жизни общества. Одни из них служат улучшению материально-бытовых условий жизни населения, другие позволяют рационально использовать нерабочее время, третьи непосредственно сберегают и восстанавливают здоровье человека, повышают квалифицированный состав рабочей силы.

Сокращая затраты времени трудящихся в домашнем хозяйстве, служба быта создает условия для увеличения их свободного времени, которое В. И. Ленин характеризовал как время «для своего развития, для использования своими правами как человека, как семьянина, как гражданина»¹.

Однако воздействие службы быта на отрасли материального производства этим не ограничивается. Предприятия бытового обслуживания имеют дело непосредственно с человеком — основной производительной силой общества. В этой связи, вопросы социальной значи-

¹ В. И. Ленин. ПСС., т. 2, с. 289.

мости службы быта советского народа всегда находились в центре внимания партии. В решениях XXVI съезда КПСС предусмотрено дальнейшее увеличение объема реализации бытовых услуг населению примерно в 1,4—1,5 раза, указано на необходимость повышения качества выполнения заказов и культуры обслуживания.

Отрасль бытового обслуживания Киргизии — самая молодая. Она начала развиваться в начале VIII пятилетки. Большой шаг вперед был сделан в ее развитии в годы IX пятилетки, когда на создание материально-технической базы службы быта было направлено более 15 млн. руб. капиталовложений.

За X пятилетку, как было отмечено на XVII съезде Компартии Киргизии, объем бытовых услуг возрос почти в 1,5 раза и составил около 80 млн. руб. Стационарным бытовым обслуживанием ныне охвачены около 1300 сел и поселков, населению оказывается более 500 видов услуг¹.

Дополнительные меры по укреплению материально-технической базы отрасли бытового обслуживания населения республики, принятые в начале семидесятых годов, дали толчок дальнейшему развитию бытового обслуживания в Иссык-Кульской области. Бытовые предприятия стали оснащаться новым оборудованием, вошли в строй завод по ремонту бытовых машин и приборов, предприятия и фабрики химчистки, стирки белья в городах и районных центрах, создавались Дома быта.

Еще недавно бытовое обслуживание населения области было представлено главным образом мастерскими по ремонту обуви и одежды. Сегодня же виды услуг, которые оказывают крупные специализированные предприятия быта, даже трудно перечислить. Это и ремонт квартир, бытовых машин и приборов, ремонт и вязка трикотажных изделий, ремонт и изготовление мебели. Предприятия службы быта заключают с колхозами и совхозами договора на оказание услуг быта, на местах создают комплексно-приемные пункты, организуют выездные бригады.

В целях приближения услуг к населению проводится учет географических, социально-экономических и культурно-бытовых особенностей каждого населенного пункта. Так, Тонский быткомбинат специализируется, например, на пошиве национальной одежды, а Джеты-Огузский быткомбинат — на изготовлении национальных юрт, седел, уздечек, шорных изделий для верховой езды.

В X пятилетке значительно расширились виды услуг, оказываемые предприятиями ремстройбыта, совхозов, лесхозов, облобьединения добровольного пожарного общества, а также других организаций и предприятий службы быта. Введены в действие 22 новых предприятия и точек бытового обслуживания в селах Теплоключенка, Дархан, Боз-тери, Курменты, фабрики химчистки в городе Рыбачье и др.

¹ Материалы XVII съезда КП Киргизии. «Советская Киргизия», 1981, 21 января. стр. 5.

В настоящее время в области действует более 368 предприятий бытового обслуживания, в том числе 162 приемных пункта. В сельской местности размещены 229 предприятий и 113 приемных пунктов.

Крупные фабрики химчистки работают в городах Пржевальске, Рыбачье, а их филиалы в городе Чолпон-Ате, поселке Бокомбаево, специализированный завод «Рембыттехника» в Пржевальске, филиалы объединения «Обувщик», предприятия объединения «Рембытстройка». Во всех районных центрах и крупных населенных пунктах построены Дома быта. На предприятиях быта внедрен прием заказов на дому, по месту работы, в гостиницах, рабочих и студенческих общежитиях. Впервые начали обслуживать по абонементам предприятия быта Пржевальска и Рыбачье, Иссык-Кульский быткомбинат, завод «Рембыттехника». Все предприятия перешли на полный хозрасчет.

На одного жителя области оказывается бытовых услуг на 10 руб. 52 коп., а в сельской местности — на 7 руб. 76 коп.

В области организовано бесперебойное обслуживание животноводов передвижными комплексными бригадами быткомбинатов. Эти бригады обеспечены 89 автомашинами. Радиус обслуживания животноводов — от 60 до 200 км и более.

Большим спросом у животноводов пользуются услуги по пошиву мужских и женских пальто, головных уборов, дамских шуб. Мелкий ремонт обуви, одежды, услуги парикмахерских, фотографии и другие производятся разъездными мастерами, в местах стоянки автомашин. Кроме того, во многих колхозах и совхозах выполняются услуги по ремонту жилых домов животноводов, уходу за плодовыми деревьями и т. п.

Практика показала, что выезды мастеров в отделения и бригады хозяйств, на полевые станы и отгонные пастбища для оказания услуг, способствуют более рациональному использованию производственных мощностей комбинатов и их специализированных предприятий.

Условием дальнейшего развития сферы обслуживания является улучшение качества работ и повышение культуры обслуживания, сокращение времени на выполнение заказов. Для этого в области созданы специальные комиссии по качеству, организованы уголки стандартов, проводятся дни качества и т. д.

Значительны успехи Иссык-Кульской области и в развитии здравоохранения. Как известно, до революции на территории области практически не было лечебных учреждений. С установлением Советской власти ее органам пришлось создавать службу здравоохранения и осуществлять комплекс санитарно-противоэпидемических мер по борьбе с широко распространенными инфекционными болезнями.

В 1926 г. Наркомздравом Киргизской ССР была введена новая форма медицинского обслуживания сельского населения — врачебно-подвижные специализированные отряды. Опыт их организации для оказания медицинской помощи кочевому населению полностью себя оправдал. Поэтому число таких отрядов увеличилось: в 1927 г. их действовало 4, а в 1929 — уже 8.



Областная больница в городе Пржевальске.

Лечебная сеть по Каракольскому кантону в 1926—1927 гг. состояла из Каракольской горбольницы на 50 коек, амбулатории с 5 кабинетами, детской консультации, аптеки и трех больниц на 50 коек. Существовал пункт скорой помощи при госпароходстве. Больницы обслуживали 5 врачей, 11 санитаров, 5 медсестер и 5 помощников.

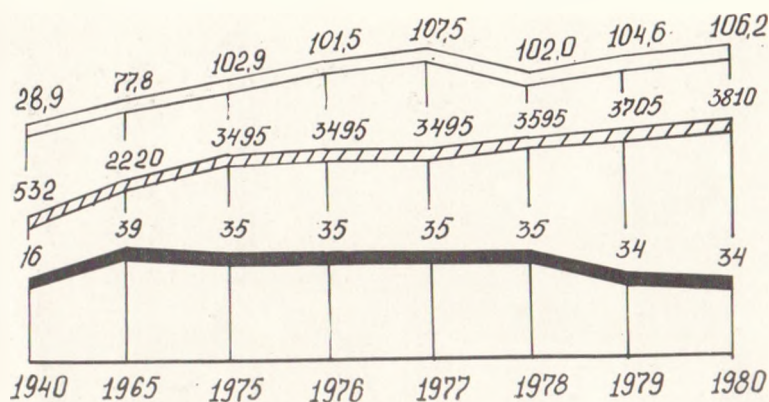
В дальнейшем развитии здравоохранения главное внимание уделялось созданию материально-технической базы лечебных учреждений. Были открыты хирургические отделения в больницах Пржевальска, построены Тюпская, Кольцовская (Тонская), Тамчинская амбулатории и др.

В 1940 г. в республике уже было 112 больниц, 319 врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь населению и другие специализированные медицинские учреждения. На территории Иссык-Кульской области размещалось 16 врачебных больничных учреждений с 532 больничными койками, на 10000 человек населения области приходилось больничных коек — 28,9.

В послевоенные годы происходило дальнейшее развитие сети здравоохранения, рост числа медицинских кадров и значительное повышение качества работы медико-санитарных учреждений. Созданная материальная база и наличие соответствующих специалистов позволили успешно решить намеченные задачи.



Идет операция.



■ - ЧИСЛО ВРАЧЕБНЫХ БОЛЬНИЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
 ▨ - ЧИСЛО БОЛЬНИЧНЫХ КОЕК
 — - ЧИСЛО БОЛЬНИЧНЫХ КОЕК НА 10000 ЧЕЛОВЕК НАСЕЛЕНИЯ

Темпы роста больничных учреждений и больничных коек.

Ныне в области действует 34 врачебных больничных учреждения, 4 диспансера, 3 амбулаторно-поликлинических учреждения, стоматологические поликлиники, 8 санэпидстанций, 128 фельдшерско-акушерских пунктов, 24 колхозных родильных дома, 4 санатория и многие др. Число больничных коек в области в 1980 г. выросло до 3810 против 3495 в 1975 году.

В области работают 874 врача различных специальностей, 3221 среднего медицинского персонала. Уровень их подготовки постоянно повышается. На 10000 человек населения области приходится 25 врачей, 92 среднего медицинского персонала, 106 больничных коек.

В области хорошо поставлено медицинское обслуживание животноводов и членов их семей. Квалифицированную помощь им оказывают 5 участковых больниц, 7 фельдшерско-акушерских пунктов. В течение летнего периода времени на летних выпасах дополнительно организуются 2 передвижные врачебные амбулатории, 6 фельдшерско-акушерских пунктов.

За годы десятой пятилетки в области было открыто 6 аптек (в селах Семеновка, Улахол, Дархан, Сары-Камыш, Соколовка) и одна типовая современная аптека в Пржевальске. Это снизило показатель нагрузки на одну аптеку в области и приблизило его к республиканскому (нагрузка на одну аптеку в городе — 10,5 тыс. человек, в селе — 12,6 тыс. человек).

Всего в области функционируют 29 хозрасчетных аптек и свыше 140 аптечных пунктов, киосков, лотков. Практически в области нет ни одного населенного пункта, где бы пострадавшему не могли оказать квалифицированную медицинскую помощь.



Сельское профессионально-техническое училище в городе Пржевальске.

Иссык-Кульская область до революции представляла собой одну из наиболее отсталых не только в экономическом, но и в культурном отношении национальных окраин царской России.

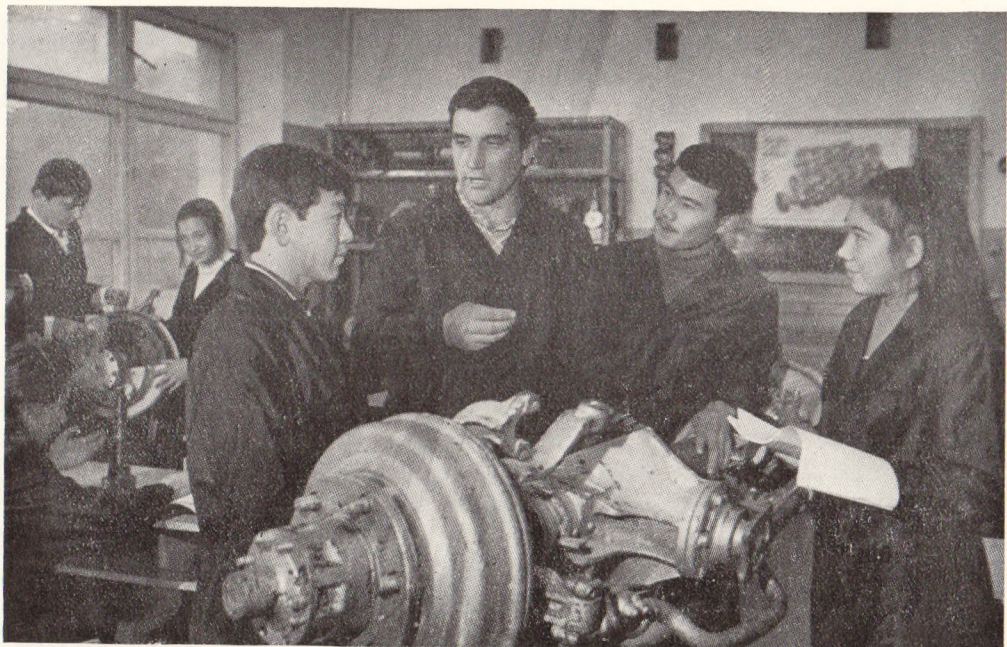
Достаточно напомнить, что более 99% коренного населения было неграмотным. Во всем Пржевальском уезде не было ни одной школы, где бы обучение велось на родном языке, ни одного специалиста коренной национальности. В этих условиях необходимо было прежде всего ликвидировать остатки национального неравенства, сплошную неграмотность населения, пережитки патриархально-феодалных отношений.

На пути создания школ для местного населения стояли особые трудности: отсутствовала материальная база, не доставало учебников и пособий, не было опыта работы.

В развитии народного образования большую роль сыграл комсомол области. Комсомольцы Каракольского уезда взяли на учет всю батрацкую молодежь, совместно с отделами социального обеспечения и народного образования проделали большую работу по размещению беспризорных детей в приюты. Во всех учреждениях был введен четырех-шестичасовой рабочий день для подростков.

Комсомольские организации проводили недели просвещения, дни грамотности, создавали школы, кружки, пункты ликбезов.

«Мы учились днем и ночью, учились в юрте, а при хорошей погоде — на улице. Не было даже тетрадей и карандашей, но выходили из



На занятиях по автоделу.

положения: учились писать на белой кошме сажей», — вспоминает старый комсомолец Молдогазы Токомбаев.

На специальных краткосрочных курсах подготавливались инструкторы по ликвидации безграмотности. Каждый грамотный комсомолец должен был обучить двух неграмотных и в течение двух недель научить их писать.

По данным Туркестанской чрезвычайной комиссии по ликвидации неграмотности накануне национально-государственного размежевания народов Средней Азии (1924 г.) на территории Каракольского уезда функционировало 36 школ ликбеза.

После национально-государственного размежевания была организована Караколо-Нарынская окружная инспекция народного просвещения, увеличены ассигнования на развитие сети школ и подъем общеобразовательного уровня трудящихся. Почти все учебные заведения переводятся на государственный и местный бюджет, начинается систематическая и планомерная работа по ликвидации неграмотности.

Переход в 1938 г. с латинского алфавита на русский намного облегчил процесс обучения и дал толчок к дальнейшему развитию киргизской школы.

Новое развитие школы Прииссыкулья получили в послевоенный период. Было осуществлено обязательное семилетнее обучение и начался переход к обязательному восьмилетнему. Уже в 1959/1960 учеб-



На занятиях в учебном вычислительном центре Пржевальского государственного педагогического института.



Пржевальский государственный педагогический институт.

ном году в 109 восьмилетних и 48 средних общеобразовательных школах обучалось более 69 тыс. учащихся.

Важным событием в развитии народного образования области было открытие в 1948 г. в городе Пржевальске учительского института. В 1953 году он был преобразован в пединститут.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 20 августа 1969 г. «Об организации подготовительных отделений при высших учебных заведениях» в 1970 г. было открыто подготовительное отделение в Пржевальском пединституте. Ежегодно оно готовит 150 молодых юношей и девушек для поступления в институт. Это способствовало увеличению приема абитуриентов из отдаленных районов.

В настоящее время в институте шесть факультетов, 24 кафедры, где работают более 240 преподавателей, из них 24

кандидата наук. В вузе обучается 2,4 тыс. студентов.

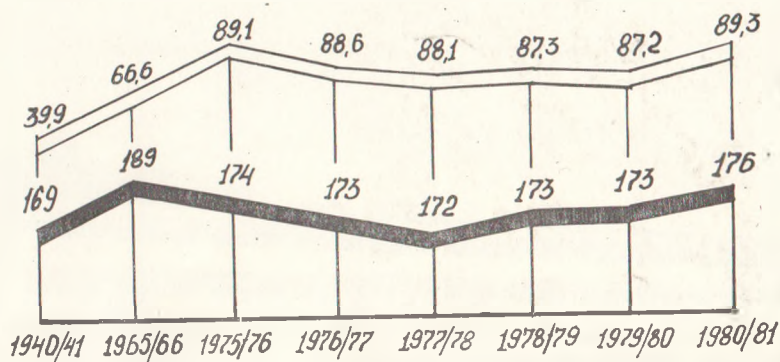
Руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС, работники народного образования области направили основные усилия на дальнейшее развитие всеобщего среднего образования. За годы десятой пятилетки выпущено из восьми классов дневных школ 47500, а из десятых 29870 человек. Одиннадцатые классы вечерних и заочных школ окончили 6000 человек.

За 1976—1980 гг. введено в эксплуатацию общеобразовательных школ на 14560 мест, в том числе в сельской местности на 11943 места.

В школах области трудится свыше 7 тысяч учителей.

Наряду с укреплением учебно-материальной базы общеобразовательных школ расширена сеть школ и групп продленного дня. В 1980 г. в них занимались 20600 детей.

Огромные преобразования, происшедшие в народном образовании Иссык-Кульской области за годы Советской власти, видны на примере средней школы им. Кирова Джеты-Огузского района. Только за последние годы 190 ее выпускников стали учителями, 30 врачами, 28 инженерами, 25 агрономами, зоотехниками, свыше 100 механизатора-



■ — ЧИСЛО ШКОЛ
 □ — В НИХ УЧАЩИХСЯ, ТЫС.

Темпы роста дневных общеобразовательных школ.

ми, 3 выпускника школы имеют звание доктора наук, 15 — кандидата наук, многие являются руководящими партийными и комсомольскими работниками.

В настоящее время в Иссык-Кульской области завершен переход ко всеобщему среднему образованию. Здесь функционируют 186 школ на 90 тыс. учащихся.

Большое значение в решении задач всеобщего среднего образования в условиях Иссык-Кульской области имеют расширение сети и улучшение работы школ-интернатов, пришкольных интернатов. В области сейчас работают три школы-интерната, где обучаются более 1500 учащихся; в пришкольных интернатах живут 1015 детей.

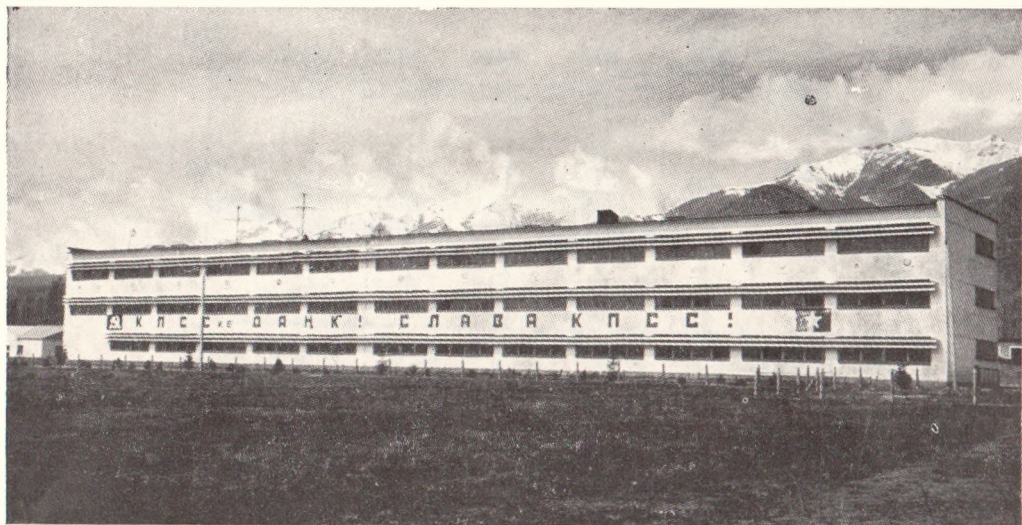
Огромную роль в обучении детей животноводов области играют школы, расположенные в урочищах. В них обучаются 350 человек. Для 620 учащихся, проживающих на расстоянии более 3 км от школы, организован подвоз на колхозно-совхозном транспорте и маршрутных автобусах.

В области создана широкая сеть дошкольных учреждений. В 115 детских садах и яслях воспитываются 14646 детей. В них работают 1156 педагогов и медиков. Только в X пятилетке построено 17 дошкольных учреждений на 1560 мест.

Ежегодно детские сады области готовят для первых классов 2,5 тыс. детей.

В XI пятилетке намечено построить 18 детских садов и яслей для 3000 детей.

Сегодня проблема воспитания всесторонне развитой гармоничной личности неразрывно связана с обогащением духовного и культурного уровня человека.



Средняя школа им. Токтогула Сатылганова в селе Темировка.

За годы Советской власти в Прииссыккулье создана разветвленная сеть культурных учреждений — клубов, библиотек, красных уголков, музеев, укрепена их материальная база.

В области насчитывается 166 клубов и домов культуры, 256 массовых библиотек, 24 автоклуба, 5 музеев, 2 парка культуры и отдыха, 3 народных театра, 8 музыкальных школ. Они многое делают, чтобы пробуждать и поддерживать многообразные творческие дарования, повышать социальную активность и сознательность тружеников.

В учреждениях культуры действует более 250 кружков и коллективов художественной самодеятельности, общее число участников в них более 9 тыс. человек.

Большим успехом у населения пользуется самобытный коллектив Рыбачинского народного театра. Постановки театра всегда привлекают жизненностью решаемых на сцене проблем, оригинальностью и в то же время искренностью актерского исполнения.

В постоянном творческом оживлении, поиске и коллективы Домов культуры Курментинского цементного завода, в селах Тюп, Барскаун, Джеты-Огуз, в клубах колхозов «Первое мая» Ак-Суйского, им. Калинина Иссык-Кульского районов. Жители с удовольствием не только идут на конференции, вечера вопросов и ответов, концерты самодеятельности, которые устраиваются силами работников, но и сами принимают в них активное участие.

В области хорошо организована агитационно-массовая работа. Две тысячи политинформаторов, пять с половиной тысяч агитаторов, пятьсот лекторов — это большая армия идеологических работников несет в массы мысли партии, разъясняет ее политику.



В детском саду конезавода № 54.

Большую работу по патриотическому и интернациональному воспитанию молодежи ведут клубы интернациональной дружбы. Такие клубы созданы почти во всех общеобразовательных школах области. Например, в средней школе им. В. И. Ленина города Пржевальска уже несколько лет плодотворно работает клуб интернациональной дружбы. Члены клуба ведут обширную переписку со школьниками Молдавии, Белоруссии, Литвы, Украины, Казахстана, РСФСР, Армении, со сверстниками из братских социалистических стран. Теплые письма получают они из Болгарии, ГДР, Польши, Чехословакии. О городе, названном именем великого русского путешественника Н. М. Пржевальского, знают дети Прибалтики, Якутии, Кавказа, Сибири, Дальнего Востока.

Огромную роль в культурной жизни области играют музеи. Краеведческий музей в городе Пржевальске посетили в 1980 г. более 50 тыс. человек. Гостями его были жители Москвы, Тарту, Риги, Киева, Ульяновска, Читы, Ташкента, Алма-Аты, Краснодара и других городов страны.

Мемориальный музей Н. М. Пржевальского за 1980 г. принял более 73 тыс. человек. В книге отзывов читаем: «Мы, представители Советской Латвии, очень тронуты замечательной экспозицией музея: великий путешественник открыл дорогу дружбы братских народов Советской страны, привел нас в этот замечательный город».

В клубах, музеях и библиотеках области организуются встречи с героями и участниками гражданской и Великой Отечественной войн. Созданы уголки боевой и трудовой Славы. Работники культуры проводят



Агитбригада Ак-Суйского районного дома культуры в гостях у чабанов.

тематические вечера, концерты, демонстрируют хроникально-документальные фильмы, читают лекции, организуют беседы.

Улучшение культуры быта населения неразрывно связано с внедрением в жизнь людей новых советских традиций и обрядов. В области стали традиционными торжественные регистрации браков и комсомольские свадьбы, дни совершеннолетия и посвящения в рабочие, праздники весны, урожая и др.

Так, для организации семейных торжеств в селе Григорьевка создан Совет, в состав которого входят председатель колхоза, депутаты сельского совета, активисты хозяйства, секретарь парткома колхоза, комсомольской организации, председатель женсовета, директор школы.

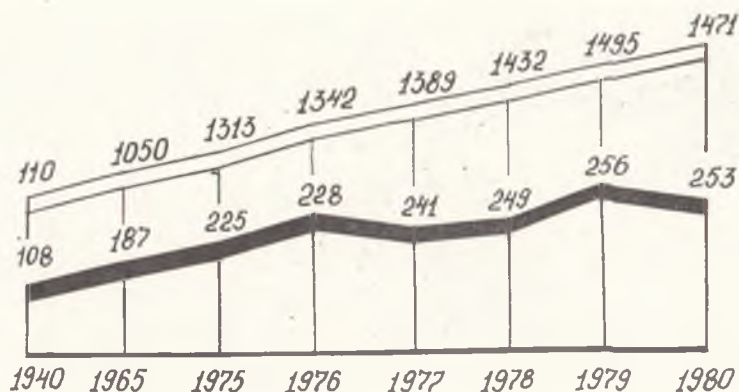
Торжество регистрации новобрачных проходит в специально оборудованной «Комнате счастья» Дома культуры. Гербы Союза ССР и Киргизской ССР, флаг Киргизской ССР, ковровые дорожки, цветы, многочисленные стенды, подобранные по тематике, усиливают праздничную атмосферу.

После церемонии заключения брака и добрых теплых слов, им вручается свидетельство о браке и альбом, перетянутый красной или белой ленточкой, на котором красиво выведено: «Летопись семьи». На первой странице надпись: «Уважаемые новобрачные! В этот альбом вы записывайте главные события вашей совместной жизни».

Под музыку родители и члены Совета поздравляют новобрачных, а воспитанники детского сада преподносят им цветы.



Мемориальный музей Н. М. Пржевальского.



■ - ЧИСЛО БИБЛИОТЕК

▨ - В НИХ КНИГ И ЖУРНАЛОВ, ТЫС. ЭКЗ.

Темпы роста библиотек.

Затем праздничный кортеж направляется к памятнику «Героям-землякам, не вернувшимся с войны», возлагают к его подножию цветы, чтят память погибших минутой молчания.

В развитии экономики, культуры, быта, дальнейшем усилении социалистической демократии и коммунистического воспитания трудящихся большую роль играет печать.

Кроме областных газет «Иссык-Кульская правда» и «Иссык-Көл правдасы» издаются районные и городские газеты. Они несут в массы коммунистическую идеологию, воспитывают их в духе пролетарского интернационализма и советского патриотизма, мобилизуют трудящихся на решение задач коммунистического строительства.

В области создана редакция по радиовещанию и телевидению, которые широко пропагандируют материалы XXVI съезда партии, решения Пленумов и постановления ЦК КПСС. В передачах часто выступают передовики производства, ветераны труда, отличники народного образования, здравоохранения, культуры.

Бурный рост культуры в области — национальной по форме и социалистической по содержанию — результат постоянной заботы Коммунистической партии и Советского государства о благе советских людей, о их всестороннем и гармоничном развитии, о расцвете их талантов и дарований, которых в народе, по образному выражению В. И. Ленина, непочатый край.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

До Октябрьской социалистической революции в Прииссыккулье действовали несколько мелких промышленных предприятий, которые размещались в городе Пржевальске. Среди них более или менее выделялись пивоваренный, маслодельный, кожевенный, шерстomorphicный заводы и водяные мельницы. Однако и на них производство велось на низком примитивном уровне.

За годы Советской власти Прииссыккулье превратилось в район с развитыми отраслями промышленности — машиностроением и металлообработкой, легкой, пищевой, лесной и деревообрабатывающей, топливно-энергетической, промышленностью строительных материалов.

Важную роль в развитии промышленности области имело выполнение заданий девятого пятилетнего плана, где машиностроение и металлообработка, пищевая отрасль сохранили свое ведущее положение. Удельный вес этих отраслей возрос в области с 80% в 1970 г. до 81,3% — в 1975 г. Мощность предприятий промышленности строительных материалов увеличилась в 1,5 раза. За годы IX пятилетки в городе Рыбачье построены завод керамзито-бетонных блоков мощностью 30 млн. условных кирпичей, деревообрабатывающий завод мощностью 250 м² столярных изделий, на 36 тыс. м³ сборного железобетона возросло производство на Пржевальском заводе ЖБИ.

Дальнейшее развитие получила пищевая промышленность. В Пржевальске были сданы в эксплуатацию молочный завод, рассчитанный на переработку 25 т цельномолочной продукции в смену, мясокомбинат мощностью 10 т переработки мяса и выпуска одной тонны колбасных изделий в смену, в городе Рыбачье — мельничный комбинат в составе с мельницей на 220 т переработки зерна в сутки, элеватором на 150 тыс. т зерна и цехом комбикормов на 315 тыс. т комбикормов в сутки.

К концу IX пятилетки в области действовали такие крупные промышленные предприятия, как Пржевальский и Рыбачинский мясокомбинаты, хлебозаводы, плодovinсовхозкомбинат, рыбный комбинат и комбинат хлебопродуктов, гормолзавод и другие.

За годы IX пятилетки на предприятиях промышленности внедрена новая система планирования и экономического стимулирования. В ре-

зультате общий объем валовой продукции промышленности увеличился за пятилетку в 1,4 раза, а производительность труда возросла в 1,5 раза против 1970 г.

При значительном снижении численности промышленно-производственного персонала выработка промышленной продукции на одного работающего в области в IX пятилетке была выше, чем в среднем по республике, и основная часть прироста продукции была получена за счет роста производительности труда. В целом промышленность области в IX пятилетке развивалась высокими темпами.

В обстановке огромного политического и трудового подъема — в преддверии XXVI съезда КПСС — трудящиеся Иссык-Кульской области подвели итоги напряженной борьбы за выполнение решений XXV съезда партии, заданий и социалистических обязательств X пятилетки.

Работники промышленности за минувшие пять лет увеличили объем промышленного производства в 1,4 раза. Сверх годовых планов реализовано промышленной продукции на сумму около 10 млн. рублей. Выпуск продукции со Знаком качества возрос в 2 раза и составляет в общем объеме производства 12%.

За годы X пятилетки объем подрядных строительно-монтажных работ увеличился на 6,2%, введено в эксплуатацию жилья около 160 тыс. м², общеобразовательных школ на 12,3 тыс. ученических мест, линии электропередачи протяженностью около 1300 км, животноводческие помещения и многие другие объекты, производственного и социально-бытового назначения.

Машиностроение и металлообработка представлены Иссык-Кульским объединением электротехнических заводов, куда входят электротехнические заводы в городе Пржевальске и поселке Каджи-Сай, судостроительно-судоремонтным заводом в городе Рыбачье.

Предприятия объединения выпускают преобразователи силовые полупроводниковые, которые применяются в электротехнической и электрохимической обработке металлов, прокате и полировке труб, понизительные трансформаторы, низковольтную аппаратуру, предметы народного потребления.

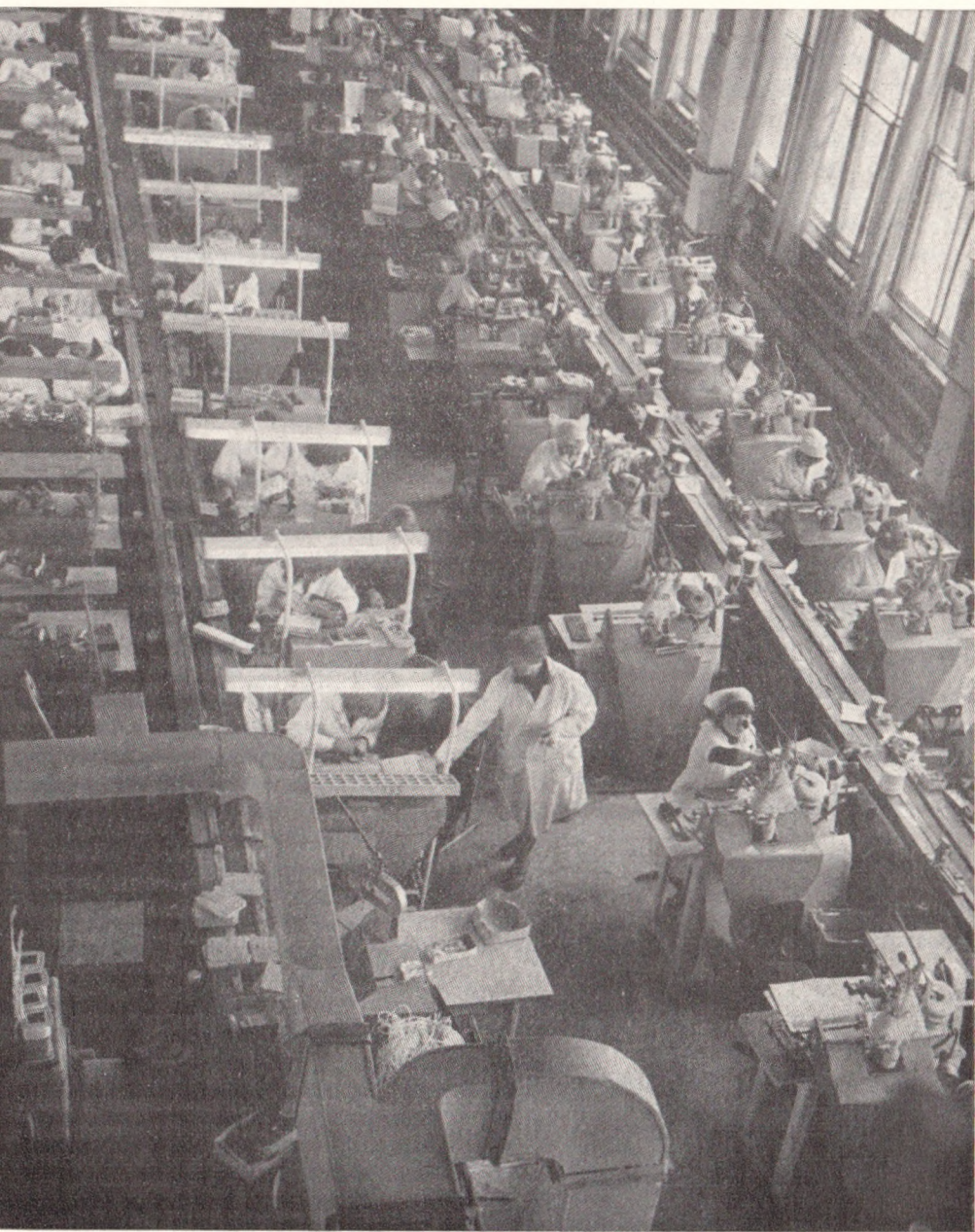
Удельный вес продукции этой отрасли в общем объеме промышленного производства области систематически возрастает. Если в 1975 г. он составлял 11,4%, то в 1979 — 18%, а в 1980 — уже 21,5%. Этому способствует ввод в действие новых мощностей, реконструкция, расширение и техническое перевооружение уже действующих участков, цехов, предприятий.

Пржевальский электротехнический завод — один из крупных предприятий города и области. Завод образован в 1944 г. на базе артели «Красный литейщик» на площади 760 м² и насчитывал всего 68 работников. Сейчас здесь трудится около 1000 рабочих и служащих, он имеет 3 основных, 2 вспомогательных цеха, 2 участка и отделы планирования, руководства и др. Социалистическим соревнованием охвачено 92% рабочих, соревнование идет между бригадами, цехами, участками, отделами за звание ударника коммунистического труда и бригаду ком-

Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

	1965	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Производство продукции в натуральном выражении:							
электроэнергия, млн. кВт. ч	89,0	23,4	21,7	19,0	17,1	23,0	17,1
листы асбестоцементные (шифер), млн. условных плиток	11,5	13,8	13,2	10,2	0,1	—	—
сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. м³ изделий	—	8,4	3,6	50,8	30,7	54,6	58,6
стеновые материалы, млн. шт. условного кирпича	25,6	29,7	27,1	23,2	24,3	27,3	21,0
вывозка древесины, тыс. м³	12,6	15,8	15,6	11,4	10,8	9,8	10,0
швейные изделия по полной стоимости, млн. руб.	2,4	5,5	6,3	6,4	6,8	7,8	8,1
верхний трикотаж, тыс. шт.	229	25	23	22	26	27	32
кожаная обувь, тыс. пар	229	222	273	236	215	234	213
улов рыбы, тыс. т.	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5
мясо (включая субпродукты I категории), тыс. т	9,2	19,9	16,9	15,6	17,0	20,6	19,9
колбасные изделия, тыс. т	1,3	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
консервы, млн. условных банок	—	1,6	3,7	1,9	4,1	4,1	5,2
животное масло, тыс. т	1,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8
жирные сыры, т	55	484	687	764	823	914	973
цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тыс. т	6,1	14,8	14,8	14,7	16,0	18,6	18,5
мука, тыс. т	22,0	25,1	27,9	30,4	29,6	46,6	58,6
хлеб и хлебобулочные изделия, тыс. т	13,4	16,7	12,3	22,3	19,4	18,1	24,4
комбикорма, тыс. т	—	33,2	33,4	33,8	38,9	53,4	97,3
плодоягодное вино, тыс. дал	211	555	599	304	650	773	758
пиво, тыс. дал	714	769	806	800	806	753	594



В цехе Пржевальского электротехнического завода.

мунистического труда. На заводе 420 человек удостоены звания «Ударник коммунистического труда», 18 бригад — звания «Коллектив коммунистического труда».

На заводе в настоящее время широко развернуто социалистическое соревнование за досрочное выполнение заданий одиннадцатой пятилетки.

Судостроительно-судоремонтный завод был создан в 1966 г. в Пржевальске на базе небольших судоремонтных мастерских. Позднее они были переведены в Рыбачье, т. к. доставить материалы для ремонта и строительства судов сюда по железной дороге было легче, да и намного дешевле.

На заводе сооружаются и ремонтируются грузовые и пассажирские теплоходы, баржи. Завод выполняет заказы самых различных пароходств страны — Средней Азии, бассейнов Печоры, Енисея, рек Сибири и Дальнего Востока.

Топливо-энергетическая промышленность области характеризуется добычей каменного и бурого углей и производством электроэнергии. Удельный вес ее во всем промышленном производстве в 1980 г. составил по численности промышленно-производственного персонала 9,6%, по валовой продукции — 2,8% и по стоимости промышленно-производственных фондов — 30,9%. Шахты «Джергалан» и «Центральная» частично удовлетворяют потребность области в твердом топливе, недостающая его часть ввозится из других республик.

Еще совсем недавно электроэнергию в области производили мелкие изолированные электростанции. Подключение Прииссыккулья к Фрунзенской энергосистеме снизило производство электроэнергии. Так, в 1965 г. было произведено 89,0 млн. квт-ч электроэнергии, в 1975 — 23,4 млн. квт-ч, а в 1980 г. — 23,0 млн. квт-ч.

Потребности народного хозяйства в электроэнергии растут с каждым годом. Поэтому была построена (в 1970 г.) линия электропередачи напряжением 110 кв Рыбачье — Каджи-Сай (112 км), введены в действие линии электропередач напряжением 6—20 кв.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность представлена лесхозами, Рыбачинским деревообрабатывающим заводом, на котором изготавливаются строительные детали, необходимые в промышленном, коммунально-бытовом и сельскохозяйственном строительстве области.

Валовая продукция отрасли в 1980 г. увеличилась по сравнению с 1975 г. на 21,3%.

Иссык-Кульская область богата месторождениями строительных материалов, на базе которых и развивается в области промышленность строительных материалов.

Промышленность строительных материалов представлена Курментинским цемзаводом, производящим портландцемент, клинкер, шифер, цементно-песочные блоки, а также кирпичным заводом в городе Пржевальске, основной продукцией которого является красный жженный кирпич, строительный песок и щебень.

В структуре отрасли преобладает производство цемента, его выпуск в 1980 г. составил 70,2 тыс. т.

В основном продукция промышленности строительных материалов идет на народнохозяйственные нужды и потребности области, лишь клинкер частично вывозится за ее пределы (на Кантский цементно-шиферный комбинат).

Среди предприятий отраслей легкой промышленности выделяются обувная, швейная фабрики в Пржевальске, а также быткомбинат. Швейная фабрика в городе Пржевальске — филиал № 2 Фрунзенского производственного швейного объединения им. ВЛКСМ. Продукция предприятия — детское, женское и мужское платье, головные уборы, брюки. Фабрика в числе первых в области перешла на новую систему планирования и экономического стимулирования. Это позволило коллективу предприятия находить новые резервы повышения производительности труда и выпускать продукцию лучшего качества с наименьшими затратами.

Выполнив план по росту производительности труда, коллектив в 1979 г. выработал сверх плана валовой продукции на сумму более 150 тыс. рублей.

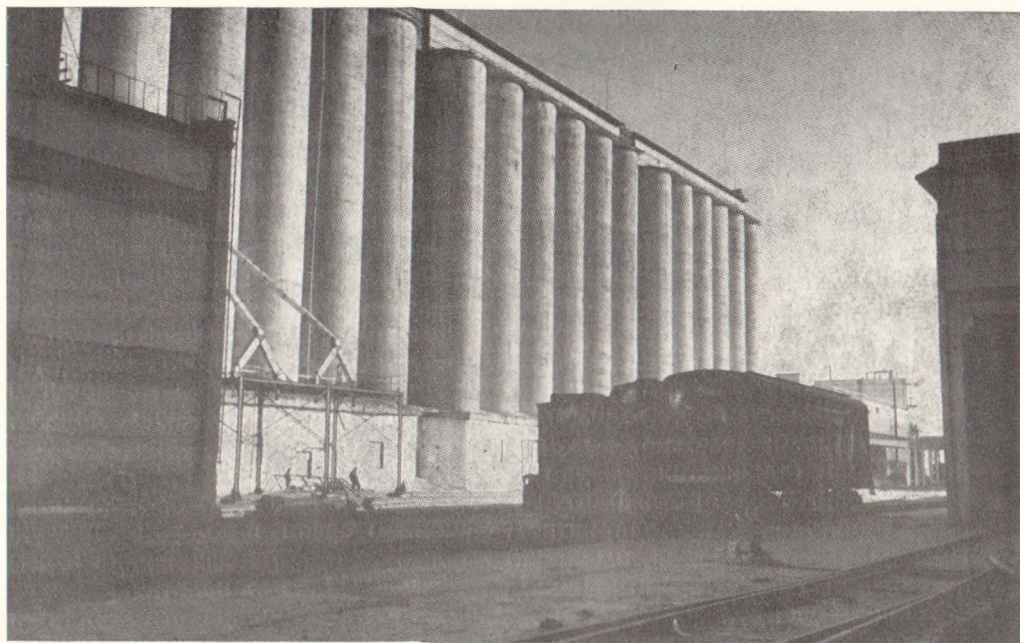
И все же фабрика не успевает обеспечивать спрос населения в детской одежде. Поэтому в перспективе предполагается некоторое изменение специализации Пржевальской швейной фабрики. Намечается также строительство швейной фабрики в городе Рыбачье по пошиву легкой одежды из хлопчатобумажных тканей.

Возрастут в будущем объем и ассортимент продукции Пржевальской обувной фабрики, что позволит полнее удовлетворять потребности населения и отдыхающих курортной зоны. Сейчас обувная фабрика является филиалом Аламединского мехового производственного объединения. Мощность фабрики рассчитана на выпуск годовой продукции на 1532 тыс. рублей в розничных ценах.

Пищевой промышленности принадлежит одно из ведущих мест в области, ее представляют 12 предприятий мясо-молочной, мукомольно-крупяной, хлебопекарной, рыбной, винодельческой и других отраслей. Она дает 54% валовой промышленной продукции области, сосредоточив в себе 19,3% промышленно-производственного персонала и 21% основных фондов Прииссыккуля.

За годы X пятилетки значительно укрепилась материально-техническая база пищевой промышленности. Основные производственные фонды возросли на 46,4%. Производство цельномолочных продуктов увеличилось на 35,6%, муки — в 2,6 раза, мяса — 1,2 раза, плодоовощных консервов — в 3 раза. При этом отмечается значительный рост производства основных видов пищевых продуктов на душу населения. Так, в 1980 г. произведено на душу населения мяса — 53 кг, масла животного — 4,9 кг, цельномолочной продукции в пересчете на молоко — 52 кг, муки — 156 кг. По республике эти показатели (за исключением молока) соответственно составляют 30,6 кг, 2,8 кг и 124 кг.

Отрасли пищевой промышленности развиваются в соответствии со сложившейся специализацией сельского хозяйства области, объемами заготовок мяса, молока, ягод и играют большую роль в поставках продукции как для республики, так и для районов Средней Азии. Такие



Комбинат хлебопродуктов в городе Рыбачье.

отрасли, как мукомольно-крупяная, хлебопекарная, производство безалкогольных напитков, пивоваренная и другие развиваются с учетом обеспечения внутренних потребностей Иссик-Кульской и Нарынской областей.

Рыбачинский и Пржевальский мясокомбинаты — самые крупные в республике. Основная их продукция — мясо (баранина, говядина) колбасные изделия, полуфабрикаты, а также кормовая мука, медицинские препараты и другие, реализуются как в республике, так и за ее пределами.

Молочная отрасль представлена Чолпон-Атинским и Пржевальским молочными комбинатами. В Чолпон-Атинский молочный комбинат входят Ананьевский сыродельный и Чаекский (Нарынская область) молочный заводы, сепараторные отделения в селах Тон и Чоктал. Пржевальский гормолкомбинат объединяет Пржевальский, Түпский маслозаводы, Покровский, Сан-Ташский сырозаводы и сепараторные отделения в селах Ново-Вознесеновка, Кен-Суйское, Чымынды-Сайское, Бель-Кара-Суйское. Комбинат перерабатывает молоко, поступающее от хозяйств Джеты-Огузского и Түпского районов, его основной продукцией является масло сливочное, цельномолочная продукция, сыры, сухое молоко.

В 1980 г. объем производства продукции на Пржевальском гормолкомбинате по сравнению с 1979 г. составил 100,3%, производительность

труда — 101 %. На Чолпон-Атинском молочном комбинате эти показатели были равны 109 % и 107 %.

Продукция Чолпон-Атинского и Пржевальского молочных комбинатов покрывает потребности Иссык-Кульской области, некоторые виды продукции вывозятся за ее пределы.

За последние годы в связи со строительством новых промышленных предприятий и с увеличением численности отдыхающих на курортах, в домах отдыха, пионерских лагерях потребность в продукции молочной отрасли увеличилась. Поэтому в городе Пржевальске построен молокоперерабатывающий завод мощностью 25 т переработки молока в сутки.

Винодельческая отрасль промышленности Прииссыккуля представлена Пржевальским плодovinсовхозкомбинатом, который выпускает виноградно-плодоваягодные вина, различные соки и плодoовощные консервы. Часть производимого вина вывозится в Чуйскую долину, в то же время комбинат получает от винсовхоза им. Ленина этой долины и из Таджикистана сырье (плодово-ягодное) для производства.

На долю области приходится 13,2 % республиканского производства пива. Единственным предприятием данной отрасли в области является Пржевальский пивзавод, имеющий полный технологический цикл и выпускающий также товарный солод и безалкогольные напитки.

Одной из крупных отраслей пищевой промышленности является хлебопекарная. К предприятиям этой отрасли относятся Пржевальский и Рыбачинский хлебозаводы и ряд пекарней. Производимые заводами хлебобулочные изделия в летнее время не полностью обеспечивают спрос населения и отдыхающих. В связи с этим хлебопекарная промышленность получит дальнейшее развитие в крупных населенных пунктах, особенно в Пржевальске, Чолпон-Ате и поселке городского типа Каджи-Сай.

Существенное значение в пищевой отрасли имеет рыбный промысел на Иссык-Куле. В озере водятся осман, судак, чебак, маринка, форель. Наиболее ценные промысловые виды — осман, судак. Ловлю и переработку рыбы возглавляет Иссык-Кульский рыбный комбинат, который ныне находится в стадии реконструкции. Рыбокомбинаты в других населенных пунктах ведут работы и по размножению наиболее ценных видов рыб.

В настоящее время промышленность области представлена 40 крупными промышленными предприятиями, на долю которых приходится 4,4 % промышленной продукции Киргизской ССР.

В целях ускорения темпов научно-технического прогресса в X пятилетке большое внимание было уделено техническому перевооружению общественного производства и организации труда.

Всего за годы X пятилетки в области внедрено более 20 механизированных установок и агрегатов, 2 автоматические линии, автоматизировано 24 цеха и участка. Только в 1979 г. на предприятиях Прииссыккуля за счет использования достижений новой техники и прогрессивной технологии получен общий экономический эффект в 1081 тыс. рублей.

Значительно возросла механизация трудоемких процессов в строительстве, полностью механизированы все работы на погрузке и разгрузке кирпича, леса, металла, крупногабаритных конструкций.

Немалый вклад в улучшение организации труда, ускорение темпов механизации и автоматизации производства вносят рационализаторы и изобретатели области. Только в 1979 г. внедрено в производство 507 рационализаторских предложений с общим экономическим эффектом 23,4 млн. рублей.

Большой объем работ по механизации и автоматизации производственных процессов выполнен на Иссык-Кульском производственном объединении электротехнических заводов. Общий экономический эффект от внедрения 39 мероприятий по новой технике и технологии составил 446,9 тыс. рублей.

Однако удельный вес ручного труда все еще остается довольно высоким, особенно на вспомогательных, погрузочно-разгрузочных работах в промышленности, штукатурных и малярных — в строительстве, на упаковке и отгрузке товаров — в торговле.

Низок уровень механизации при межцеховой транспортировке продукции. Например, на Пржевальском молкомбинате в 1978 г. объем механизированных межцеховых грузопотоков составил 15,6 тыс. т, ручных — 12 тыс. т. На Иссык-Кульском производственном объединении электротехнических заводов только 92,5 тыс. т межцеховых грузопотоков из 460 тыс. т выполнено механизированным способом. На Курментинском цементном заводе, Иссык-Кульском рыбокомбинате и Рыбачинском мясокомбинате процессы межцеховых грузопотоков практически не механизированы.

Поэтому вопросы технического прогресса в промышленности области должны занять подобающее им важное место.

Будущее промышленности Иссык-Кульской области тесно связано с комплексной программой формирования и развития Иссыккульско-Чуйского территориально-производственного комплекса.

Эта программа включает комплексное освоение минерально-сырьевых, водно-энергетических ресурсов и создание на их базе крупных горнопромышленных, водно-ирригационных, агропромышленных комплексов, крупной строительной индустрии, а также развитие Всесоюзной курортной зоны.

В настоящее время уже проводятся научно-исследовательские и проектно-изыскательные работы по комплексному освоению и использованию минерально-сырьевых, земельных, водных и энергетических ресурсов Иссык-Кульской области и районов Чуйской долины. Гидрологической и инженерно-геологической работой охвачено побережье озера Иссык-Куль. На эти цели только в 1981 г. будет направлено 26 млн. рублей.

Будет по-прежнему развиваться электротехническая отрасль, продукция которой экспортируется во многие зарубежные страны. Предусмотрено дальнейшее увеличение выпуска продукции машиностроения.

Опережающими темпами будет развиваться промышленность строительных материалов, обусловленная расширением курортного строительства, а также созданием горнорудных, промышленных, ирригационных объектов. Возрастут мощности предприятий по производству сборных железобетонных изделий, стеновых и нерудных материалов и столярных изделий.

За пятилетку будут построены кирпичный завод-автомат в Рыбачьем мощностью 30 млн. штук условного кирпича, кирпичный завод в Джеты-Огузском районе на 20 млн. штук кирпича в год, доведен до проектной мощности — 10 млн. штук кирпича в год — завод в Тюпском районе; намечено ввести в эксплуатацию в Рыбачьем завод крупноблочных керамзитобетонных деталей и домостроительный комбинат в Пржевальске.

С учетом потребностей курортной зоны будет развиваться электроэнергетика. На реке Сары-Джаз вырастут три ГЭС — Ингельчекская, Каиндинская и Ак-Шийракская, а в более отдаленной перспективе и Кок-Шаальская мощностью 750 тыс. квт.

На базе Сары-Джазского оловорудного месторождения будет создан крупный оловорудный комбинат. Это повлечет за собой широкое развитие транспортного и жилищного строительства, расширение добычи угля на Джергаланском и Согутинском месторождениях.

Одной из ведущих отраслей промышленности области в перспективе явится пищевая специализированная на переработке сельскохозяйственного сырья. Крупные предприятия отрасли удовлетворяют потребности населения в основных видах продуктов — муке, жиру, масле, цельномолочной продукции, хлебобулочных изделиях. Но такие продукты как консервы, безалкогольные напитки, мясопродукты, рыбопродукты, овощные консервы ввозятся. Поэтому решено в первую очередь развивать в области плодоконсервную и винодельческую отрасли, которые не только бы обеспечивали своей продукцией потребности населения Прииссыккуля, но и вывозили бы ее за пределы области.

С этой целью уже расширен Пржевальский плодovinсовхозкомбинат, намечается сооружение плодоконсервных предприятий в городе Чолпон-Ате, селах Тюп, Ананьево, Покровка. Начинается строительство холодильника в Пржевальске на 2 тыс. т единовременного хранения.

Чтобы ликвидировать сезонность производства ведется большая работа по увеличению возделывания зимних сортов культур, принимаются меры по организации выпуска мясо-растительных консервов и продуктов детского питания. Предусмотрено проектирование молочно-го завода в Чолпон-Ате мощностью 25 т переработки молока в смену.

Прирост продукции в основном будет получен за счет повышения производительности труда. Высокими темпами будет развиваться производство сыра и брынзы, полуфабрикатов, жира пищевого, колбасных изделий.

Ввод новых предприятий позволит увеличить производство муки, так как область должна стать поставщиком этой продукции в Чуйскую долину. Уже начал давать продукцию мелькомбинат в Рыбачьем мощностью 245 тыс. т переработки зерна в сутки.



Герой Социалистического Труда строитель Н. Тюменов.

С учетом перспективы развития в Иссык-Кульской области курортной зоны всесоюзного значения должна решаться и проблема рационального ведения рыбного хозяйства.

Рыбным хозяйствам необходимо пересмотреть лимиты годовых уловов основных промысловых рыб и особенно чебака. Иссык-кульский чебачок — главное звено в биологической цепи озера, он оказывает влияние на состояние рыбных запасов в целом по озеру и, в частности, численность промыслового стада форели. Численность судака в озере должна быть сокращена до минимума неограниченным его ловом по всей акватории озера во все сезоны года.

Для быстрого восстановления запасов чебака в озере необходимо уменьшить планы его годовой добычи промыслом до 3 тыс. ц, запретив лов сетями во время нереста.

Неотложной задачей дальнейшей интенсификации рыбного хозяйства на Иссык-Куле является расширение масштабов воспроизводства запасов сазана путем создания высокопродуктивного нерестово-выростного хозяйства и принятия действенных мер по охране естественных нерестилищ в Туюкском заливе и других районах озера.

Искусственное воспроизводство запасов форели на рыбозаводах, несмотря на большие объемы инкубации икры, еще недостаточно эффективно. Необходимо совершенствовать технологию рыбозаводного процесса как на стадии инкубации икры, так и выращивания жизнестойкой молоди форели для последующего ее выпуска в озеро.

При таком осуществлении реорганизации промышленного рыболовства и расширении масштабов естественного и искусственного воспроизводства рыбных ресурсов уже в ближайшее десятилетие можно значительно улучшить рыбохозяйственную ценность озера Иссык-Куль.

Осуществление такой обширной программы развития промышленности в области зависит от создания мощной **строительной индустрии**. В настоящее время в области строительная индустрия занимает 33% от общего объема производства совокупного продукта. В капитальном строительстве области, как и республики в целом, повышается качественный уровень индустриализации строительного производства. Это дает возможность для широкого перехода к выполнению строительно-монтажных работ прогрессивными методами, с применением современных средств строительной техники в сочетании с поточно-скоростными способами сборки и монтажа зданий и сооружений, комплексной механизацией и автоматизацией трудовых процессов.

За годы X пятилетки введено в действие основных фондов по объектам производственного назначения — 104,2 млн. рублей. Были сооружены и вошли в строй молочный завод в Пржевальске, мясокомбинат (245 т переработки мяса в сутки), завод железобетонных изделий в городе Рыбачьем мощностью 10 тыс. м³ сборного железобетона, реконструированы маслозавод в селе Тюп, завод керамзитового гравия в Рыбачьем, комплексное предприятие по химчистке одежды, стирки белья и баня в городе Чолпон-Ате, кинотеатр в Пржевальске на 600 мест.

В сельском хозяйстве введены в эксплуатацию животноводческие помещения для 6743 голов крупного рогатого скота, межхозяйственный комплекс по выращиванию и откорму молодняка, крупного рогатого скота в совхозе «Урюкты» Иссык-Кульского района, ферма для крупного рогатого скота в совхозе «Санташ» Тюпского района на 600 голов, помещения для овец и коз на 76100 голов. Кроме того, обводнено 3,4 тыс. га пастбищ, орошено 6823 га земель.

Введены в действие свыше 83 тыс. м² жилой площади, общеобразовательных школ на 7332 ученических места, детских дошкольных учреждений на 600 мест.

В решениях XXVI съезда КПСС указывается, что основной задачей капитального строительства является дальнейшее увеличение освоений капитальных вложений, наращивание производственного потенциала страны на новой технической основе. В целом по стране рост выделенных капитальных вложений в народное хозяйство должен составить 12—15%. В первую очередь они должны быть направлены на реконструкцию и техническое перевооружение предприятий, на завершение ранее начатых строек. При формировании программы подрядных строительно-монтажных работ строительными организациями Прииссык-куля эти требования были учтены. Выделенные средства направляются в первую очередь на ранее начатые объекты с учетом ввода мощностей и уменьшения незавершенного строительства.

Особое внимание будет уделено на улучшение проектно-изыскательных работ, на качество соответствующей документации, осуществление строительства по наиболее прогрессивным и экономичным проектам, используя передовой опыт и достижения технического прогресса.

Постоянно совершенствуются новые формы ведения строительно-монтажных работ, повышается уровень индустриализации производства, больше используются местные строительные материалы, обеспечено дальнейшее развитие базы строительной индустрии.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

За годы Советской власти неузнаваемо преобразилось сельское хозяйство Прииссыккуля. Из мелкого и раздробленного оно стало многоотраслевым и высокопроизводительным, оснащенным передовой техникой и новейшими научными достижениями.

Первая сельскохозяйственная коммуна в Иссык-Кульской области образовалась в 1923 г. на участке Чон-Жаргылчак Барскаунской волости, а затем в Тюпской волости — на участках Ак-Сай и Арал.

В 1928 г. в Иссык-Кульской котловине было 12 объединенных хозяйств (коммун) с численностью населения 1175 человек, которые объединяли 250 крестьянских и дехканских хозяйств с посевной площадью 331 га. Членами колхозов состояли 195 человек. В их распоряжении находились 3 трактора, 96 плугов, 3 культиватора, 66 конных борон, 11 сеялок, 6 конных сенокосилок, 6 граблей, 17 сеялок. В хозяйствах было 315 лошадей, 160 голов крупного рогатого скота, 640 овец и 30 свиней. В годы коллективизации число хозяйств резко возросло. Соответственно повысились и их экономические возможности.

В настоящее время область располагает 1530 тыс. га сельскохозяйственных угодий, пригодных для ведения интенсивного земледелия и животноводства. На долю сельского хозяйства приходится 53,5% валовой продукции всего народного хозяйства области. Здесь функционируют 26 колхозов, 25 совхозов, совхоз-техникум, одна МЖС, хозяйство по производству лекарственных растений и некоторые другие государственные сельскохозяйственные предприятия.

Иссык-Кульская область — крупнейший животноводческий район республики. Здесь размещены более 110,8 тыс. голов крупного рогатого скота, свыше 1,8 млн. овец и коз, более 40 тыс. лошадей, 22,2 тыс. голов свиней и др. В хозяйствах области производится 19% шерсти, 15% молока, 15% мяса и 8% яиц республики.

Ведущая отрасль животноводства — тонкорунное овцеводство. На его долю приходится 40% валовой продукции сельского хозяйства.

Важное значение имеют выращивание крупного рогатого скота, коневодство, свиноводство, птицеводство, пчеловодство, а также новая отрасль — яководство.

С каждым годом повышается в области продуктивность общественного животноводства. В X пятилетке средний удой молока на одну фуражную корову составил 2200 литров, настриг шерсти на одну овцу —

3,1 кг, получено по 100 ягнят и козлят на каждые 100 овце-козоматок, по 115 яиц на одну курицу-несушку.

Такие результаты — итог добросовестного труда животноводов. Большой вклад в развитие сельского хозяйства области вносят старшие чабаны Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР Акматов Т., Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета Киргизской ССР, делегат XXVI съезда КПСС Тынаев Дж., Герои Социалистического Труда Мукашева К., Довгаль Т. А., депутаты Верховного Совета Киргизской ССР Кылжиров М., Намазалиев К., Мамалканов М., Кыдырмаев О., Комбаева Б. и др.

Особую заботу об общественном животноводстве проявляет комсомол области. Ежегодно силами молодежи заготавливается треть запасных кормов. Предложенный комсомольско-молодежной бригадой чабанов «Тоо жылдыздары» совхоза «Улахол» опыт выращивания ягнят мелкогрупповым методом ежегодно дает возможность сохранить животноводов в период охота не один десяток ягнят.

За большие успехи во Всесоюзном социалистическом соревновании за увеличение производства и заготовок продуктов животноводства в 1979—1980 гг. в целом Иссык-Кульская область, Тюпский район, Джеты-Огузский район, колхоз «Победа» Тюпского, Оргочорская опытная станция Джеты-Огузского районов награждены Почетными грамотами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В земледелии области главное место отведено зерновому хозяйству. Оно дает 35% зерна республики. Среднегодовое его производство за X пятилетку составило 249 тыс. т, что на 19 тыс. т больше, чем в IX пятилетке. При этом средняя урожайность достигла до 34—36 центнеров с гектара.

Иссык-Кульская область является основным поставщиком картофеля в республике. Под картофелем занято более 5 тыс. га. В X пятилетке валовый сбор картофеля составил 80 тыс. т при урожайности 160 центнеров с гектара. Многие хозяйства области как, например, колхоз «Заря Коммунизма», имени 50-летия СССР, имени Фрунзе, Иссык-Кульская опытно-селекционная станция и другие получили по 200—220 центнеров картофеля с гектара.

Природно-климатические условия области особенно благоприятны для выращивания плодовых и ягодных культур и развития садоводства. Плодово-ягодными насаждениями и садами в хозяйствах в настоящее время занято свыше 9 тыс. га, в том числе в колхозах и совхозах — свыше 6 тыс. га.

Одним из важнейших условий, способствующих росту урожайности, улучшению качества, снижению себестоимости плодовой продукции и более эффективному использованию орошаемых земель является правильное размещение садов по природным зонам.

В пределах земледельческих зон Иссык-Кульской области выделены 3 зоны садоводства: восточная, центральная и западная.

Восточная — менее благоприятна для садоводства. Зима здесь холодная, поэтому могут выращиваться более устойчивые и требовательные к теплу сорта яблони, груши и сливы.



На Оргочорской опытной станции по животноводству.

Центральная зона — наиболее перспективна для промышленного садоводства на базе высококачественных сортов семечковых и косточковых культур — абрикоса, черешни и ранних сортов персика. В центральной зоне целесообразно расширить и создавать крупные сады за счет освоения новых земель и поливной пашни. Такое размещение обеспечит высокий доход с гектара земли, возможность вывоза фруктов за пределы области и создаст зеленое кольцо вокруг озера Иссык-Куль.

В западной зоне — зоне маломощных и каменистых почв — заниматься садоводством экономически более выгодно. Благодаря теплой зиме сады в зоне не вымерзают и дают постоянный высокий урожай. Особенно благоприятна эта зона для абрикоса. Поэтому наряду с освоением малопродуктивных земель здесь необходимо создавать крупные специализированные садоводческие совхозы или объединения на ранее освоенных землях и за счет поливной пашни.

Из ягодных культур в хозяйствах Иссык-Кульской области наиболее распространена черная смородина. Такие культуры, как земляника и малина, имеются в единичных хозяйствах (плодовинсовхозкомбинат, плодоваягодные госсортоучастки, питомниководческие хозяйства, Иссык-Кульская опытно-селекционная станция) и, следовательно, спрос населения в этих ягодах не удовлетворяется. В то же время в области есть все условия для обеспечения населения ягодными культурами.



На производственном совещании. В центре Герой Социалистического Труда председатель колхоза «Коммунизм» Джеты-Огузского района А. Т. Юматова.

Обладея коротким вегетационным периодом и хорошей приспособляемостью к различным почвам, ягодные культуры могут успешно произрастать во всех зонах области.

Так, в Иссык-Кульской опытной станции, колхозе «Новый путь» Иссык-Кульского района урожайность черной смородины достигает 100 ц, малины и земляники — более 50 ц/га.

Большая работа была проделана по повышению урожайности овоще-бахчевых культур и садов. По сравнению с IX пятилеткой продажа картофеля в X пятилетке увеличилась на 30%, овощей — в 1,6 раза, фруктов — в 1,4 раза.

В целом область справилась с заданиями X пятилетки по продаже государству зерна, шерсти, яиц, картофеля, овощей, фруктов.

Большой вклад в выполнение планов X пятилетки внесли коллективы колхозов имени 50-летия СССР, «Победа», имени Карла Маркса, «Новая жизнь», «Коммунизм», «Ала-Тоо», совхозов «Урюкты», «Иссык-Куль», а также ГКО «Живпром» Ак-Суйского, Джеты-Огузского районов.

Этому способствовало также и совершенствование организаторской и политико-воспитательной работы в коллективах. Такая работа зависит от руководителей хозяйств. «Если ты хочешь оказать влияние на других людей,— писал К. Маркс,— то ты должен быть человеком, действительно стимулирующим идвигающим вперед других людей»¹.

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 42, с. 151.

К этой категории руководителей относится председатель ордена Трудового Красного Знамени колхоза имени 50-летия СССР Тюпского района Иссык-Кульской области Приставкин Николай Яковлевич. Постоянное терпеливое и внимательное отношение к трудящимся, умение вовремя помочь, подсказать, а если нужно и показать снискали Николаю Яковлевичу большую любовь и уважение колхозников. Отличное знание своего дела тесно сочетается у него с пониманием необходимости научного управления коллективом.

Результаты умелого руководства налицо. Из года в год растет материальный и духовный уровень жизни колхозников. За успешное выполнение заданий IX пятилетки колхоз награжден орденом Трудового Красного Знамени, неоднократно выходил победителем Республиканского социалистического соревнования.

Партия и правительство по достоинству оценили заслуги Николая Яковлевича. Ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени.

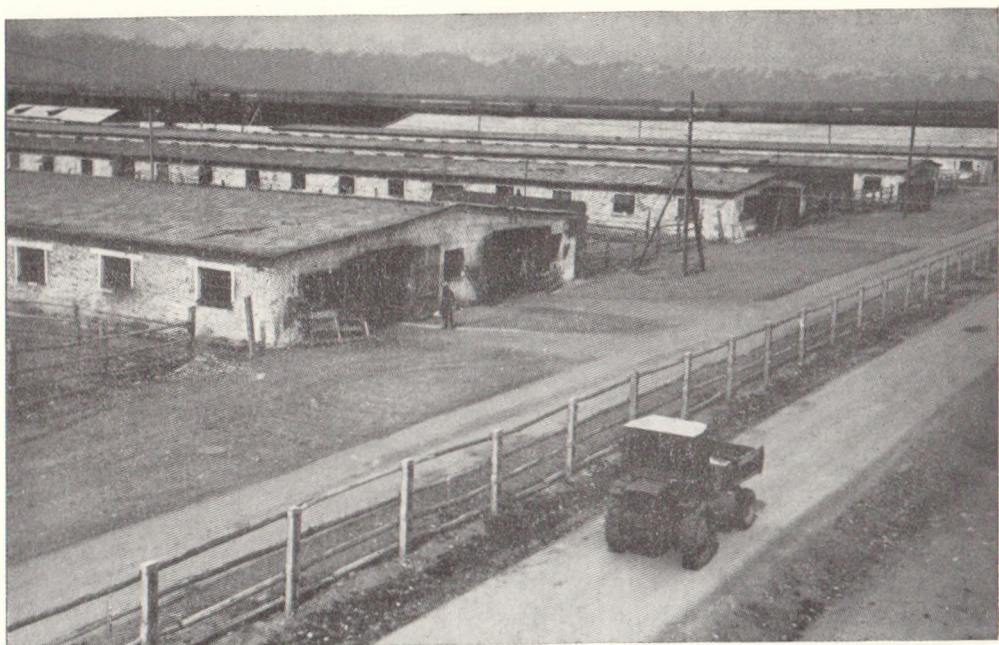
Совершенствование материально-технической базы. Большой и сложный путь прошло социалистическое сельское хозяйство. На всех этапах его развития партия главный упор делала на укрепление материально-технической базы, широкую мелиорацию и химизацию земель, совершенствование управления производством, организационное укрепление хозяйств.

Это хорошо видно на примере Иссык-Кульской области. На ее полях работают 3653 трактора, 707 зерноуборочных и 476 силосоуборочных комбайнов, множество другой техники. Полностью механизированы и электрифицированы трудоемкие процессы на животноводческих фермах, токах, протравочных семенных пунктах.

Колхозы и совхозы области в массовом количестве получают новые высокопроизводительные тракторы марок Т-150, К-701, МТЗ-50, пригодные для работы на повышенных скоростях с навесными и полунавесными машинами и орудиями. Это сказалось на улучшении обработки почвы, сокращении затрат труда.

На горных массивах, расположенных на высоте до 3000 м над уровнем моря, успешно используются тракторы МТЗ-82 К и гусеничные тракторы марки ТТ-75. Они обеспечивают выполнение комплекса работ на склонах крутизной до 20°

Качественно изменился машинный парк колхозов и совхозов области. Важным показателем этого является наличие значительного количества орудий на самоходных шасси, позволивших применять одни и те же машины на разных работах. Например, раньше при работе силосоуборочного комбайна использовался труд 5 человек. Теперь самоходными шасси на уборке силоса управляет один человек. Другой пример. Замена пахотного трактора ДТ-75 на более мощный — Т-150 значительно сокращает единовременные капитальные вложения на приобретение машин, а также количество механизаторов, обслуживающих машины.



Животноводческо-промышленный комплекс по выращиванию крупного рогатого скота «Ульгу».

Высокая техническая оснащенность хозяйств позволила повысить уровень механизации, резко уменьшить затраты труда на производство сельскохозяйственной продукции, внедрить прогрессивные методы возделывания зерновых, технических и других культур, увеличить производство продуктов полеводства и животноводства и снизить их себестоимость.

Выполнен большой объем работы по механизации наиболее трудоемкого процесса в производстве зерна — послеуборочной его обработки на токах. Многие хозяйства — колхозы им. Куйбышева Джеты-Огузского, им 50-летия СССР Тюпского, Иссык-Кульская, опытная станция Ак-Суйского районов и другие оснащены мощными зерноочистительными машинами производительностью до 20 т в час.

За последние годы на базе новых машин в колхозах и совхозах области широко внедрены такие прогрессивные приемы технологии возделывания как точечно-пунктирный сев, механизированное прореживание всходов, полив с помощью дождевальных машин.

Организована стройная система инженерно-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Так, в системе Госкомсельхозтехники, которая призвана обслуживать нужды колхозов и совхозов, имеется 42 ремонтных предприятия общей мощностью 26400 условных ремонтов в год, в том числе 3 ремонтных завода. Создано 32 обменных пункта, 18 станций технического обслуживания животно-



Кормоцех животноводческо-промышленного комплекса «Ульгу».

сов даст возможность в области одновременно при минимальных затратах содержать на ускоренном откорме свыше 20 тыс. животных.

В животноводстве используются стационарные и передвижные автопоилки с устройством для подогрева воды, доильные машины с установкой для очистки и охлаждения молока, механизмы для уборки навоза, штанговые транспортеры и т. д.

Важной проблемой технического прогресса в животноводстве по-прежнему остается коренное переустройство и совершенствование кормовой базы. При этом большая роль отводится повышению качества кормов за счет разработки и внедрения новых способов их заготовки и хранения: закладки сенажа, производства витаминной травяной муки и т. д.

Многие хозяйства области перешли на однодневную технологию уборки сена, при которой питательность корма повышается на 30—40%.

Только в X пятилетке завершилось коренное улучшение пастбищ на площади 9 тыс. га, ограждение пастбищ — на 3 тыс. га, внесение минеральных и органических удобрений — на площади 200 тыс. га, уни-

водческого оборудования, 5 станций технического обслуживания автомобилей, 18 предприятий, специализированных на ремонте тракторов и комбайнов по маркам, крупные цеха по восстановлению деталей. Хорошо оборудованы пункты технического обслуживания, например, на конезаводе № 54 Иссык-Кульского района и в других хозяйствах области.

Иссык-Кульская область — край развитого животноводства. Главным его направлением является постепенный перевод этой отрасли на промышленную основу — создание крупных специализированных ферм по производству молока, мяса и другой продукции, внедрение комплексной прогрессивной технологии содержания скота и птиц.

Активно развивается межхозяйственное кооперирование по откорму и выращиванию племенных телок. Введение в эксплуатацию трех межхозяйственных комплек-



Герой Социалистического Труда доярка колхоза «1 Мая» Ак-Суйского района Дов-
галь Т. А.

чтожение кустарников, сорных и ядовитых трав — на 100 га, уборка камней — на 1000 га, посев пастбищных трав — на площади 5 тыс. га, и орошение — на 6 тыс. га. 26 млн. рублей выделено в X пятилетке на строительство водохозяйственных объектов области, что на 10 млн. рублей больше, чем по IX пятилетнему плану.

Для успешного развития сельского хозяйства области огромное значение имеет ускорение технического прогресса в овцеводстве. Здесь сооружаются овцеводческие комплексы, работают механизированные укрупненные стригальные пункты на 36—48 машинок. Только за счет частичной механизации средняя нагрузка на одного работающего в овцеводстве возросла со 145 овец в 1975 г. до 200—250—в 1978 г., а на стрижку 1 млн. овец число стригалей сокращено с 2,5 тыс. человек до 1,2 тыс.

Птицеводство — отрасль, в которой автоматизация производства наиболее близка к завершению. После специализации птицеводства на предприятиях «Киргизптицепрома» себестоимость 1000 яиц снизилась с 84 руб. в 1965 г. до 53,03 руб. в 1975 г., а затраты соответственно — с 25,6 до 9,6 человеко-часа. Птицефермы и птицефабрики области оснащены различным комплексным оборудованием, как, например, мельницы-кормокухни, комплекты оборудования для пневматической раздачи кормов и т. д. Это явилось условием перехода на поточный метод производства.

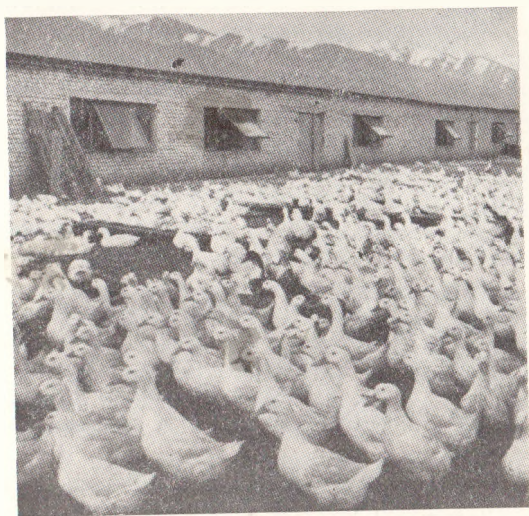
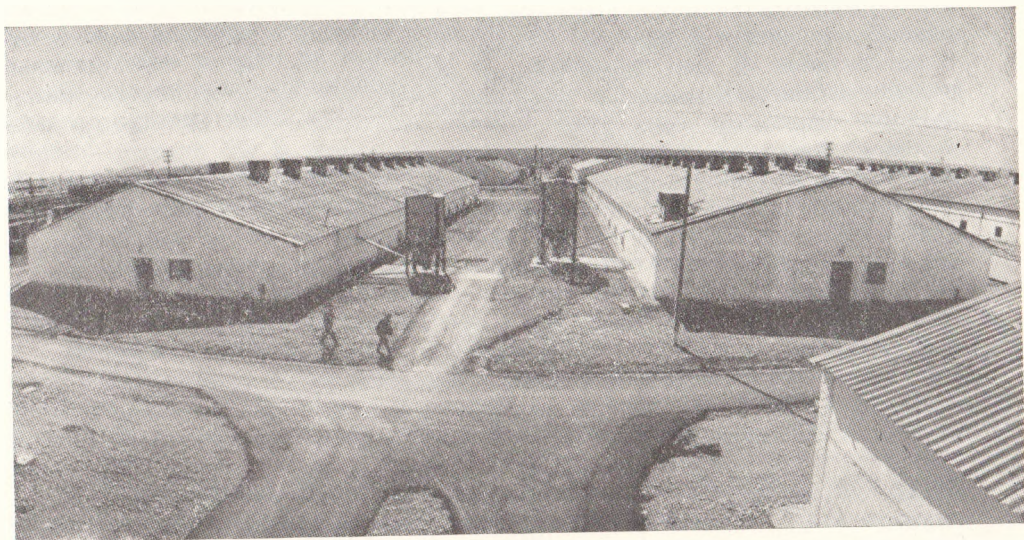
Развитие индустриализации базы сельского хозяйства невозможно без электрификации производственных процессов. В колхозах и совхозах области мощность электродвигателей увеличилась более чем в 2 раза, а потребление электроэнергии на каждого работающего в сельском хозяйстве в 1975 г. возросло по сравнению с 1965 г. в 2,4 раза. Электроэнергия широко применяется на всех стационарных работах — доении коров, водоснабжении, стрижке овец и т. д. Это резко изменило характер труда, дало колхозам и совхозам области огромную экономию сил, повысило производительность труда и объемы производства продукции.

В большинстве хозяйств области организована диспетчерская служба, обеспечивающая повышение производительности труда на 15—20%. Затраты на ее организацию окупаются за один-два года.

Материально-техническая база колхозов и совхозов претерпевает крупные качественные изменения. При этом меняется не только ее активная часть — машины и механизмы, но и пассивная — производственные постройки. Многие из них реконструируются и оснащаются современными средствами. Создаются новые хозяйственные сооружения индустриального типа — элеваторы с воздушным обогревом семян, зерно- и овощехранилища с механизированной подачей, погрузкой, и искусственной вентиляцией, тепличные комбинаты с комплексной механизацией и автоматизацией производства.

Успешно выполнены задачи X пятилетки. Сделан еще один шаг по пути перевода сельского хозяйства на индустриальную основу, полного завершения механизации зернового производства и т. д.

Основными отраслями сельского хозяйства на перспективу явятся тонкорунное овцеводство, молочное животноводство, садоводство,



Птицефабрика в городе
Рыбачье.

картофелеводство и овощеводство. Производство продуктов этих отраслей сельского хозяйства должно исходить из научно обоснованных норм питания. В настоящее время обеспеченность населения области и отдыхающих основными продуктами питания характеризуется следующими данными (табл. 2).

Как видно из таблицы, потребности населения и отдыхающих не достаточно удовлетворяются в малотранспортабельных продуктах.

Таблица 2

Обеспеченность основными продуктами питания (1980)

Виды продуктов	производится на душу населения	Научно обоснованные нормы продуктов	Обеспеченность, %
Картофель, кг	200	64	312,5
Овощи и бахчевые, кг	32	142	22,5
Фрукты свежие, кг	34	91	38,4
Мясо и мясопродукты, кг	80	77	103,0
Молоко, молочные продукты	169	422	40,0
Яйца, шт.	69	182	43,4

Планом развития народного хозяйства Прииссыккулья на XI пятилетку предусмотрено увеличить среднегодовой объем производства сельскохозяйственной продукции на 9%.

Производство зерна в 1985 г. составит 284—285 тыс. т, картофеля — более 90 тыс. т, настриг шерсти с одной овцы — около 4 кг и надой молока от одной коровы — 2500 кг.

Для решения этих задач необходимы специализация и концентрация сельскохозяйственного производства, эффективное использование земельно-водных ресурсов, техники и других средств производства, переход к рациональным севооборотам, осуществление комплекса агротехнических, зооветеринарных и других мер, изыскание и ввод в действие дополнительных резервов.

В связи с этим в Иссык-Кульской области уже определены основные направления специализации и концентрации по каждому хозяйству, начата планомерная работа по концентрации производства молока, картофеля и овощей, выращиванию нетелей, откорму крупного рогатого скота, улучшению семеноводства зерновых культур и переводу его на промышленную основу.

В области в силу ее природно-климатических условий одним из основных направлений развития сельскохозяйственного производства будет тонкорунное овцеводство.

Поголовье овец к концу XI пятилетки составит 1,8 млн. голов и в дальнейшем будет стабилизировано. Одновременно процент маток в стаде возрастет до 810 тыс. голов, завершится перевод их на зимнее и ранневесеннее ягнение. Производство баранины увеличится до 6100 т, а к 1990 г. — до 8600 т.

Крупный рогатый скот занимает второе место по значимости поло-

жения в животноводческой отрасли. Общее поголовье крупного рогатого скота в области стабилизируется, но поголовье коров, составляющее в 1980 г. 37 тыс., к 1990 г. возрастет до 40 тыс. голов.

В связи с проводимой специализацией и концентрацией молочного животноводства производством молока будут заниматься 30 хозяйств области вместо 49. В молочных хозяйствах области создаются молочные фермы на 400—600 голов и ликвидируются мелкие, бригадные их подразделения. Если сейчас в среднем на одно хозяйство приходится по 700 коров, то после специализации их число достигнет 1000—1300.

Промышленное производство говядины в области будет сосредоточено в трех межхозяйственных откормочных комплексах. В них в 1985 г. будет произведено 5,3 тыс. т говядины, а в 1990 г. — 8,7 тыс. т.

Основным направлением коневодства останется производство мяса и кумыса (до 2 млн. бутылок в год) и обеспечение хозяйств рабочими лошадьми. Поголовье лошадей в перспективе будет стабилизировано. Намечено строительство 2 свинокомплексов: на 12 и 8 тыс. голов.

В связи с дальнейшим расширением курортной зоны вокруг озера Иссык-Куль и специализацией сельскохозяйственного производства предусмотрено строительство птицефабрики в районе города Рыбачье на 250 тыс. кур-несушек мощностью 60 млн. яиц и 350 т птичьего мяса в убойном весе в год.

Производством кормов для животноводства будут и впредь заниматься все хозяйства области.

В будущем структура кормовых культур в полевом кормопроизводстве несколько изменится. Площадь под кормовыми культурами, составляющая в 1980 г. 92,7 тыс. га, к 1990 г. увеличится до 94,7 тыс. га.

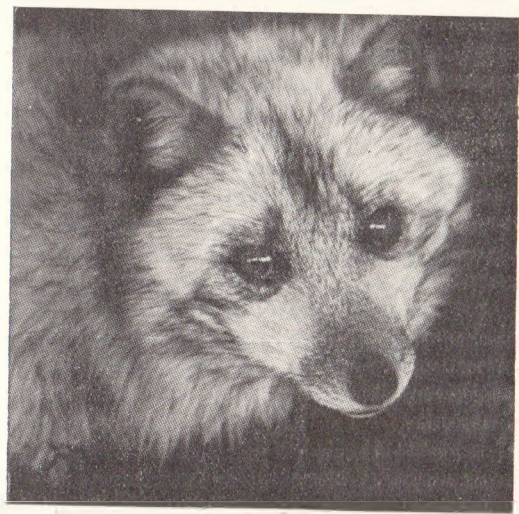
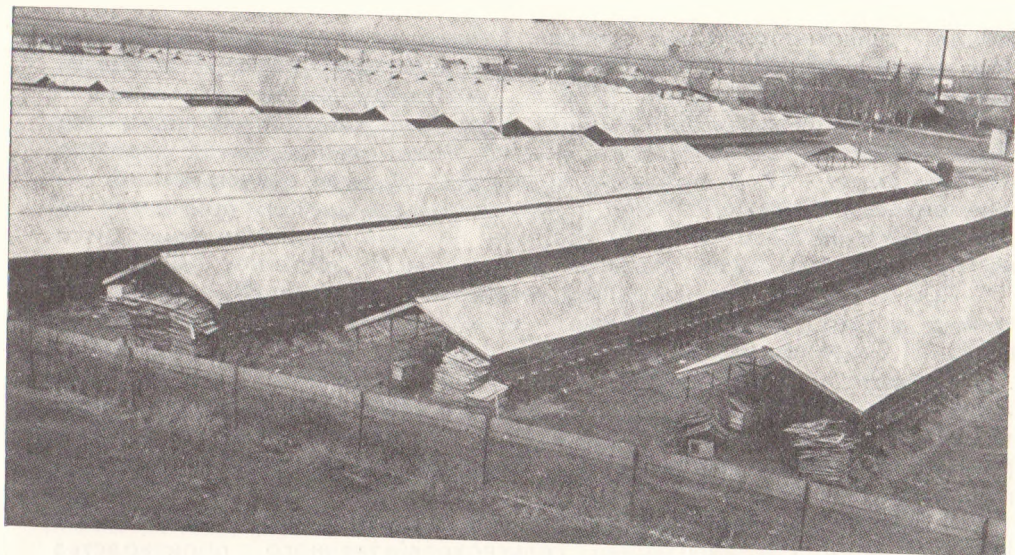
За счет улучшения культуры земледелия, повышения водообеспеченности и увеличения площади орошаемых земель производство кормов в 1985 г. будет доведено до 326 тыс. т, а к 1990 г. до 372 тыс. т.

С целью повышения качества заготавливаемых кормов в более широких масштабах будут применяться передовая технология заготовки и хранения: сенажирование, брикетирование и гранулирование, приготовление витаминной травяной муки, дрожжирование кормов и т. д.

Большие неиспользованные возможности заготовки кормов имеются в Прииссыккулье на высокогорных пастбищах — сыртах.

Для дополнительного увеличения площадей сельскохозяйственных угодий будет освоено около 30 тыс. га новых земель. Площадь пашни увеличится на 3 тыс. га в 1985 г. и на 12,5 тыс. га в 1990 г.

В структуре посевных площадей области значительный удельный вес занимают зерновые культуры (54,4%), возделываемые всеми хозяйствами области. В перспективе производством продовольственного и фуражного зерна будут заниматься все хозяйства, наряду с развитием в них животноводства. Товарное же зерно будет производить хозяйства Түпского, Ак-Суйского и восточной зоны Иссык-Кульского и Джеты-Огузского районов. Площадь под зерновыми увеличится к 1990 г. на 3 тыс. га, а валовый сбор зерна составит 275 тыс. т в 1990 г. при урожайности 35 ц/га (против 32 ц в 1980 г.).



Пржевальский коопзверопромхоз.

В перспективе многие хозяйства области будут специализироваться на производстве картофеля. Число хозяйств, занятых возделыванием этой культуры, сократится до 19, в то время как площади хозяйств увеличатся до 280—300 га (против нынешних 204 га). Концентрация производства картофеля уже сейчас является решающим условием повышения его урожайности.

Площадь под картофелем будет увеличена с 5150 га в 1980 г. до 5930 га в 1990 г., валовый сбор составит 90 тыс. т (против 80 тыс. т в 1980 г.).

Производство товарной продукции овощеводства сосредоточится в 8 специализированных хозяйствах, расположенных в зонах с наиболее благоприятными климатическими условиями. Чтобы обеспечить население и отдыхающих в здравницах свежими овощами в зимний и ранневесенний период, намечено построить еще государственные тепличные комбинаты в Чолпон-Ате и Пржевальске.

Всего производство овощей открытого и закрытого грунта в области составит в 1990 г. 16,5 тыс. т против 14,7 тыс. т в 1980 г.

С целью углубления специализации и концентрации садоводства в области создаются два межрайонных агропромышленных объединения по садоводству «Восточный» и «Западный» с передачей им плодово-ягодных насаждений колхозов и госхозов, а также промышленных предприятий по обработке и переработке фруктов. Производительность труда и темпы роста продукции в объединениях весьма высокие, что подтверждено опытом хозяйств Молдавии и других районов страны. Задача этих объединений — организация развития садоводства, его ведение в специализированных и неспециализированных хозяйствах, уборка, реализация, хранение, переработка продукции. В объединение войдут также совхозы, находящиеся в ведении Минпищепрома совместно с заводами по переработке плодов и ягод.

Производство плодов и ягод в настоящее время составляет 16,9 тыс. т, в 1990 г. оно достигнет 23,1 тыс. т.

В будущем предстоит значительно улучшить ведение личных подсобных хозяйств и огородов населения. Это обусловлено тем, что колхозники и рабочие совхозов за счет личных хозяйств могут продавать государству ежегодно 43,4 тыс. т картофеля, более 11 тыс. т овощей, 16 млн. шт. яиц. На индивидуальный сектор в области приходится в настоящее время 34% овец и коз, 32% коров и 9% лошадей.

В связи с этим возникает вопрос о создании благоприятных условий для успешного развития личного подсобного хозяйства: выделения пастбищ и воды для полива огородов, улучшении породности животных, оказании ветеринарной помощи и т. д.

Таким образом, сельское хозяйство Иссык-Кульской области сегодня представляет собой важнейшую часть экономики республики. Решение проблем рациональной территориальной организации сельскохозяйственного производства, специализации и размещения его отраслей, разработка мероприятий, направленных на увеличение производства сельскохозяйственной продукции, позволит поднять еще выше достигнутый уровень сельского хозяйства.

ГЛАВА ШЕСТАЯ

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

До революции сообщение между населенными пунктами Прииссыккуля и внешним миром осуществлялось по вьючным и караванным путям. Они проходили на западе из Чуйской долины через Боомское ущелье в сторону перевала Бедел и Торугарт. После присоединения Киргизии к России в 1870 г. Пржевальск впервые был соединен грунтовой дорогой с административным центром Семиреченской области городом Верным через Пишпек. В том же году в районе Пржевальска были проложены вьючные тропы через перевал Музарт, где стояли пограничные отряды.

В 1873 г. от Токмака к Нарынскому военному управлению по западному побережью озера Иссык-Куль в направлении Кочкорки начали прокладывать грунтовую дорогу, а уже в 1876 г. по ней доставлялась почта.

Появление дорог позволило населению Прииссыккуля установить торговые связи с внешним миром. Особенно оживилась торговля между казахскими и киргизскими животноводами, а также кашгарскими и русскими купцами в районе долины Каркыра, где размещалась одноименная ярмарка.

Однако вплоть до установления Советской власти в Прииссыккуле транспортная сеть развивалась очень медленно без плана, от случая к случаю.

Транспортная сеть, построенная за годы Советской власти, сыграла исключительно большую роль в экономическом и культурном процветании Прииссыккуля.

Сегодня транспортная сеть области представлена железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом.

Железнодорожный транспорт действует только в западной части области по линии Фрунзе — Токмак — Быстровка — Рыбачье, протяженность ее 150 км. На долю этого вида транспорта приходится около 20 % грузов и менее 1 % общего числа пассажиров, перевозимых всем транспортом. Железная дорога связывает Прииссыккуле с промышленными центрами республики, страны, по ней поступает сюда оборудование для промышленных предприятий, сырье, машины, топливо,

удобрения и многие другие материалы, доставка которых ранее была сопряжена с большими трудностями. Вывозятся сельскохозяйственное сырье для переработки на промышленных предприятиях Чуйской долины и других районов страны, продукция различных отраслей промышленности — пищевой, легкой, машиностроения и др.

Однако из-за того, что железнодорожная линия охватывает лишь небольшой район, основная нагрузка приходится на водный и автомобильный транспорт.

В 1920-е годы впервые в Киргизии на озере Иссык-Куль начал действовать водный транспорт. В районе Светлого мыса села Шинаты была построена и спущена на воду парусная шхуна «Коммунар». В эти же годы ведется строительство парусно-моторного судна «Красный Восток», рыболовецкого парусного бота «Азов» и парусного баркаса «Юный коммунар».

В организации водного транспорта большую роль сыграли члены первой коммуны «Новая эра», в частности Александр Спиридонович Шентин, а капитаном первого судна — парусной шхуны «Коммунар» был 18-летний коммунар, сын кузнеца, Федор Игнатьевич Рабочих. В дальнейшем вся его жизнь будет связана с Иссык-Кульским пароходством.

В 1926 г. было создано Иссык-Кульское пароходство. Водный транспорт к этому времени стал основным средством перевозки грузов между городами Рыбачье и Пржевальск. В пароходстве выросли свои, опытные кадры, укрепилась материально-техническая база.

Сегодня Иссык-Кульское пароходство — одно из важнейших узлов в транспортной сети республики. Общая протяженность эксплуатируемых водных путей в 1980 г. была равна 576 км. Из года в год возрастает грузооборот. В 1940 г. он составил 14,2 млн. т. км, в 1965 — уже 47,0, в 1975—75,6, а в 1980—76 млн. т. км.

Только за один 1980 г. пароходством перевезено 439 тыс. т грузов, 50,0 тыс. человек.

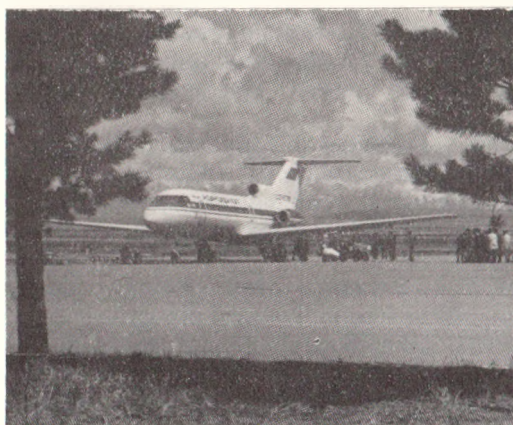
В 1936 г. в Киргизии было организовано управление треста «Киртранс», положившее начало развитию автотранспорта в республике.

В том же году началась реконструкция почтового тракта Фрунзе — Рыбачье — Пржевальск. В 1936 г. работы были закончены и тракт (по северному побережью Иссык-Куля) был открыт для автомобильного движения.

Великий киргизский тракт Фрунзе — Рыбачье — Торугарт сыграл неоценимую роль в развитии экономики Прииссыккулья и Центрального Тянь-Шаня. По этой дороге перевозились сельскохозяйственные машины, удобрения, нефтепродукты, лес и т. д., так необходимые для этих районов республики.

С 1953 г. в Прииссыккулье ведется интенсивное строительство автомобильных дорог. Было завершено сооружение дороги Барскаун — Бедел протяженностью 156 км, а затем Ново-Вознесеновка — Иныльчек (110 км) и другие.

В настоящее время в Иссык-Кульской области все автомобильные дороги реконструированы. Вокруг озера Иссык-Куль действует коль-



цо, по которому осуществляется регулярное автомобильное движение.

В X пятилетке грузооборот автотранспорта общего пользования возрос на 68%, а пассажирооборот — на 52%. Только за один 1980 г. грузооборот транспорта общего пользования составил 311,8 млн. т. км и увеличился по сравнению с 1979 г. на 9%. Пассажирооборот достиг 511,6 млн. пассажиро-км. Автобусами общего пользования перевезено 27 млн. человек.

В народном хозяйстве области важную роль играет воздушный транспорт. Регулярное воздушное сообщение установлено с городами Фрунзе, Ош, Нарын, Алма-Ата, а внутри области действуют авиалинии Пржевальск — Чолпон-Ата, Пржевальск — Тамга, Пржевальск — Сары-Джаз, Пржевальск — Челек. Хорошо развита санитарная и сельскохозяйственная авиации.

В перспективе дальнейшее развитие получают местные воздушные линии, будет завершена реконструкция взлетно-посадочных полос в аэропорту города Пржевальска и строительство нового аэропорта «Тамчи». На развитие воздушного транспорта области в XI пятилетке предусмотрено выделить 4,4 млн. рублей.

Превращение области в курортную зону союзного значения ставит немало проблем дальнейшего развития транспорта.

В области проводится большая работа по повышению эффективности работы автомобильного парка за счет расширения централизованных и контейнерных перевозок грузов, увеличения ра-

боты автомобилей, рационального использования грузоподъемности, сокращения порожних пробегов. Автопарк постоянно обновляется современными автомобилями.

На укрепление материально-технической базы автотранспорта и дорожного хозяйства направляется 30,5 млн. рублей капитальных вложений. За их счет строятся и расширяются профилактории для технического обслуживания автомобилей, улучшаются дороги, связывающие населенные пункты со стоянками животноводов на отдаленных пастбищах.

С годами ожидается увеличение пассажирооборота на дорогах области в 2,7 раза. Это потребует внедрения электрического транспорта для перевозки пассажиров. Такой опыт в стране уже есть: на Черноморском побережье по маршруту Симферополь — Ялта — Алушта, протяженностью более 100 км, давно уже курсируют троллейбусы. Такую же линию можно проложить и по маршруту Рыбачье — Чолпон-Ата — Пржевальск, а в отдаленной перспективе — электрифицировать и южный берег озера.

У троллейбуса сравнительно низкая скорость (60—70 км в час), однако он обладает главным преимуществом — не загрязняет воздух, его легче эксплуатировать зимой. К тому же он надежнее в работе. Институтом экономики АН Киргизской ССР выполнены технико-экономические расчеты двух вариантов строительства троллейбусной линии по маршруту Рыбачье — Чолпон-Ата протяженностью 80 и Рыбачье — Пржевальск протяженностью 220 км. Капитальные вложения на строительство линии по первому варианту составят 6,7 млн. рублей, по второму — 15,8 млн. рублей. При этом себестоимость одного пассажиро-километра будет равна соответственно 3,5 и 2,8 коп. (во Фрунзе пассажиро-километр стоит 2,2 коп.). По первому варианту капитальные затраты окупятся в течение 7 лет, по второму — за 7,5 лет.

Строительство троллейбусной линии потребует дополнительного расхода электроэнергии. Сооружение ГЭС на реке Сары-Джаз обеспечило бы область дешевой электроэнергией. Есть и другой вариант — строительство ГРЭС на базе дешевых бурых углей Кара-Киченского месторождения.

Вопросы эффективности развития электротранспорта в Иссык-Кульской курортной зоне требуют, конечно, дальнейших исследований.

В XI пятилетке предусматривается реконструкция дороги Пржевальск — Бокомбаевское — Рыбачье, освоение больших средств на строительство дорог в сыртовые зоны районов.

В области достигнуты большие успехи в развитии всех видов средств связи.

Предприятия связи все более оснащаются современными техническими средствами, почти все городские и сельские поселения телефонизированы и радиофицированы. Пользуясь услугами автоматической телефонной станции, сегодня каждый житель области за короткий промежуток времени может вести переговоры со многими населенными пунктами республики и страны.

В 1981—1985 гг. в области намечено закончить строительство кабельной магистрали междугородной телефонной линии Фрунзе — Пржевальск, увеличить протяженность телефонных каналов в сети внутриобластной связи более чем в 2 раза.

Протяженность междугородных телефонных каналов возрастет на 18 тыс. км или на 46%, емкость городских телефонных станций — почти в 2 раза. Будут построены Дом связи мощностью 5000 телефонных номеров в Пржевальске, 6 отделений связи и 10 телефонных станций в населенных пунктах. Расширится зона уверенного приема радио- и телевизионных программ, в том числе цветного телевидения.

КУРОРТНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

О лечебных свойствах природно-климатических условий Иссык-Кульской котловины было известно давно. Данные о них содержатся и в трудах великих русских путешественников П. П. Семенова-Тян-Шанского, Н. М. Пржевальского, Н. А. Северцева, И. В. Мушкетова и др. Благодаря им в 1910 г. Управлением Красного Креста в Джеты-Огузе были построены первые лечебницы — деревянные домики с ванными кабинами и каркасные здания, рассчитанные на 50 коек для больных.

Планомерное развитие курортов началось лишь после победы Октября.

Уже к 1927 г. в Иссык-Кульской области действовали курорты «Джеты-Огуз» и «Ак-Суу». В 1929 г. было начато сооружение спальных корпусов курорта «Кой-Сары». В 1932 г. был сдан в эксплуатацию курорт «Тамга», в 1938 г. — «Чолпон-Ата», в 1949 г. — «Иссык-Куль», в 1954 г. — «Светлый мыс», в 1962 г. — «Казахстан», в 1964 г. — «Джержалан», а в следующем — «Голубой Иссык-Куль».

Однако несмотря на значительные успехи в развитии сети курортов и санаториев, научная их база не была достаточно развернута. Проведенные основательные исследования в последующие годы¹ позволили перейти к долгосрочному, научно обоснованному развитию лечебных учреждений.

В августе 1968 г. Совет Министров Киргизской ССР принял постановление «О развитии Иссык-Кульского курортного района», а 10 октября 1975 г. утвердил проект районной планировки Иссык-Кульского курортного района. В «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы», утвержденных XXV съездом КПСС, было намечено развернуть работы по созданию курортной зоны в районе озера Иссык-Куль. Все эти документы послужили основой для форсированного развития курортов, туристско-оздоровительных баз и домов отдыха, пионерских лагерей, а также расширения существующих здравниц. Были введены в строй дома отдыха «Ала-Тоо», «Рахат»,

¹ Н. Г. Бикмухаметова. Медицинская и экономическая эффективность лечения на курортах Киргизской ССР, прогнозы и перспективы их развития. М., 1977.

«Алтын-Куль», «Чинар», «Витязь», «Солнечный», комплекс «Киргизское взморье» и др.

В настоящее время в Иссык-Кульской области действуют 189 здравниц, в том числе 15 санаториев, 32 пионерских лагеря, 51 пансионат, много турбаз и домов отдыха. Общая площадь зданий санаторно-курортных учреждений составляет 140 тыс. м².

По количеству и вместимости ведущее место среди курортно-оздоровительных учреждений занимают туристско-оздоровительные учреждения. Доля их составляет 58% от единовременной вместимости всех учреждений. Второе место — пионерские лагеря — 32%, третье — санатории — 10%. Почти 87% санаторно-оздоровительных учреждений размещены на северном, 7,5% — на южном и 5,5% — на восточном побережье Иссык-Куля.

С каждым годом растет благоустройство санаторно-курортных учреждений. Около 70% из них имеют водопроводы и артезианские скважины, 30 здравниц — канализацию с очистными сооружениями, около 80% — электрифицированы, 95% — радиофицированы.

В десятой пятилетке в санаториях и туристско-оздоровительных учреждениях области поправили свое здоровье и отдыхали более 1,2 млн. человек.

Каждый курорт и санаторий Иссык-Кульской области имеет свои специфические природные и лечебно-оздоровительные особенности.

Специализированный детский санаторий «Ак-Суу» — один из первых оздоровительных учреждений в области. Функционирует он с 1927 г. на базе термальных источников, которые расположены в юго-восточной части Иссык-Кульской котловины в глубоком живописном ущелье, покрытом еловым лесом, кустами барбариса, дикой черной смородины, с исключительно чистым и прозрачным воздухом.

Воды слабоминерализованные, слабородоновые, кремнистые, хлоридно-сульфатно-натриевые, щелочные, газированные азотом с примесью редких газов.

В комплексной терапии ведущее место занимают ванны, а также электросветовые процедуры, массаж, лечебная физкультура, ортопедические мероприятия, климатические факторы.

Вначале в санатории лечились дети с последствиями полиомиелита. С внедрением массовой специфической вакцинации и ревакцинации полиомиелит стал иметь спорадические проявления, исчезли его тяжелые формы и санаторий изменил профиль. В настоящее время основной контингент больных составляют дети с хроническим гематогенным остеомиелитом и различными нарушениями опорно-двигательного аппарата центрального происхождения.

По генеральному плану развития курортов области санаторий «Ак-Суу» одновременно сможет принимать 500 детей.

Курорт «Джергалан» расположен на левом берегу реки Джергалан, в устьевой ее части.

По мнению исследователей, джергаланские термальные воды представляют большой интерес для бальнеологии. Основан был курорт в 1965 г. как межколхозный санаторий «Джергалан», использующий

термальные воды и лечебные грязи близлежащего грязевого месторождения.

В настоящее время санаторий профилирован для больных с заболеваниями периферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата и гинекологическими заболеваниями.

Основными лечебными факторами являются водо- и грязелечение в сочетании с физиотерапевтическими процедурами.

Благоприятные температурный и ветровой режим местности, а также обилие солнечного света и высокое напряжение солнечной радиации позволяют широко сочетать применение минеральных вод в бальнеологических целях с климатолечением, в частности, аэро- и гелиотерапией.

В перспективе курорт Джергалан разместится на надпойменной террасе реки Джергалан. Новые корпуса курорта, построенные по типовому проекту, будут рассчитаны на 500 коек.

Курорт «Джеты-Огуз» расположен в 28 км от города Пржевальска на высоте 2200 м над уровнем моря.

Географическое положение курорта обуславливает обилие солнечного сияния, высокий уровень солнечной радиации, малую запыленность и повышенную ионизацию воздуха. Для него характерны несколько повышенное, но стабильное атмосферное давление, небольшая межсуточная изменчивость температур, благоприятная влажность, отсутствие сильных ветров.

Наличие термальных вод, которые характеризуются повышенной минерализацией с большим содержанием радона, позволяет специализировать курорт «Джеты-Огуз» как бальнеологический. Здесь есть также все условия для климатолечения.

Сочетание значительного содержания радона, термальности минерализации чрезвычайно ценно в бальнеологическом отношении. Это выделяет воды курорта «Джеты-Огуз» среди аналогичных курортов Союза.

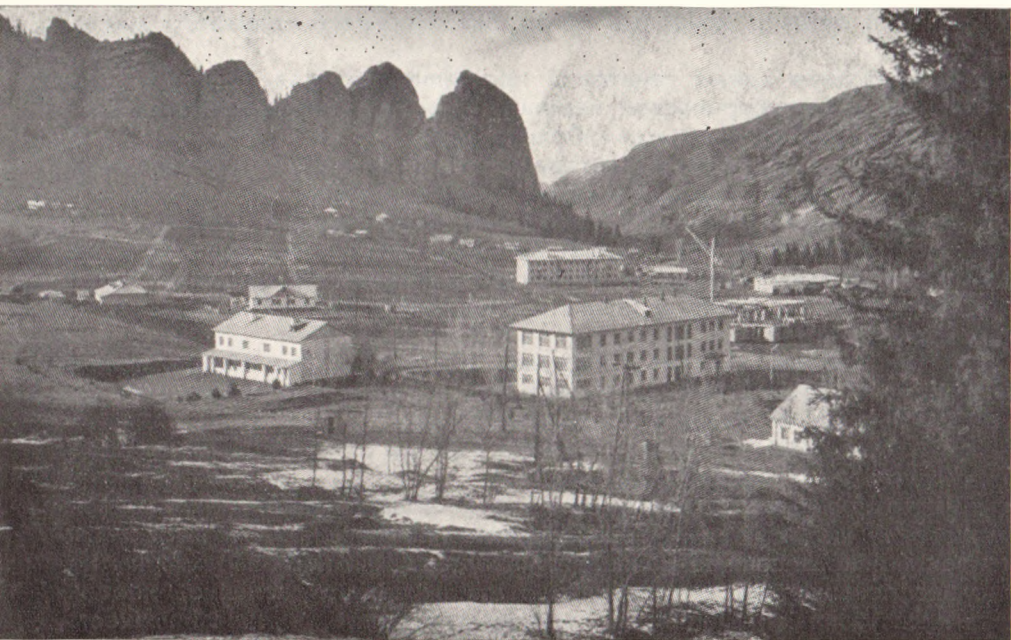
В настоящее время курорт профилирован для больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы, гинекологическими и кожными болезнями.

В комплексном лечении используются массаж, лечебная физкультура и физиотерапевтические процедуры, которые проводятся при помощи современной аппаратуры. Широко применяются пешие экскурсии в окрестности курорта.

По генеральному плану предусмотрено расширение существующего санатория с последующим строительством новых корпусов.

Республиканский детский **санаторий «Чолпон-Ата»** открыт в 1938 г. в городе Чолпон-Ате, а в 1959 г. реорганизован в Республиканский детский санаторий для лечения активных форм туберкулеза легких.

Один из организаторов санатория, профессор Вольский М. Е., писал: «Трудно, пожалуй, указать другое место в Киргизии, где имелись столь же благоприятные условия как в Чолпон-Ате, условия для разветвления крупного санатория-лагеря Киргизского Артека, значение которого в дальнейшем, несомненно, выйдет за пределы республики.



Санаторий «Джеты-Огуз».

Здесь есть озеро, широкое, как море, сулящее ребятам заманчивые развлечения — купанье, рыбную ловлю, прогулки на лодках; горы — великолепное место для увлекательных экскурсий, большой парк и сад, представляющий широкий простор мичуринцам, достаточно обширная территория для дальнейшего курортного строительства, а главное, здесь в необычайно удачную комбинацию соединились природные факторы, позволяющие сравнивать эту климатическую станцию с крымским «Артеком».

И действительно, горно-морской климат с короткой, но несколько поздней весной, умеренно теплым летом с преобладанием малооблачной погоды и малым количеством осадков, теплая осень, мягкая зима, значительное число солнечных дней при большой интенсивности ультрафиолетовых лучей,— все это создает идеальные условия для лечения и отдыха детей.

Общая площадь, занимаемая санаторием, составляет 100 га, из них 22 га занято лесопарком из декоративных деревьев и 4,5 га — фруктовым садом. Санаторий рассчитан на 250 круглогодичных коек и 300 — в летний период. Дети размещаются в трех спальных корпусах и двух летних верандах.

Лечение детей проводится комплексно на фоне санаторно-курортного режима с применением противотуберкулезных препаратов, климатопроцедур и дополнительных видов общеукрепляющего лечения.

Санаторий «Голубой Иссык-Куль» — самая молодая и крупная здравница республики, функционирует с 5 мая 1965 г. Рассчитан на 400 мест летом и на 150 — зимой, имеет терапевтическое, неврологическое и гинекологическое отделения. Показаниями для направления в санаторий являются заболевания сердечно-сосудистой системы, в частности, гипертоническая болезнь I—II стадий, хронические легочные заболевания нетуберкулезного характера, в том числе и бронхиальная астма, хронические заболевания верхних дыхательных путей, функциональные расстройства центральной нервной системы и хронические воспалительные заболевания женских половых органов.

Важнейшими лечебными факторами санатория являются климат, иловые грязи и озеро Иссык-Куль с его гидронамическими особенностями. Климатолечение в санатории возможно и в зимних условиях. Таким образом, курорт можно считать климато-бальнео-грязевым.

Значительное место в лечебном процессе занимает лечение морским воздухом и купанием. В наиболее теплые месяцы (июль—август, первая половина сентября) температура воды в озере достигает 17—18, а нередко 20—23°. Озерная вода (хлоридо-натриево-кальциевого типа) широко используется для бальнеологических целей в виде простых и комбинированных ванн (с добавлением хвойного экстракта, углекислого газа, кислорода), лечебных душей, гинекологических орошений.

В непосредственной близости от санатория «Голубой Иссык-Куль» разведаны значительные запасы лечебной иловой грязи. Использование ее в виде аппликаций, полостных тампонов и гальваногрязевых процедур является мощным лечебным средством.

Широкое использование грязевых и водных процедур позволило расширить показания для направления больных в санаторий. Здесь теперь организовано и лечение больных с заболеваниями периферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата, хроническими гинекологическими заболеваниями.

В физиотерапевтическом отделении, оснащенном современной аппаратурой, больным назначаются все виды электро- и светолечебных процедур, ингаляции, различные лекарственные вещества, гидроэроиотерапия.

Широкое применение в комплексе лечения естественных и преформированных лечебных факторов обеспечивает значительное улучшение здоровья больных.

Больные живут в комфортабельных комнатах на двух человек со всеми удобствами, к их услугам библиотека с читальным залом, кинозал на 320 мест, летний кинотеатр, радиоузел. В спортгородке имеются теннисный корт, волейбольная и баскетбольная площадки, площадка для русских городков и др. В хорошую погоду больные могут кататься на лодках и катерах, за санаторием закреплен теплоход. По воскресным дням для них организуются поездки по интересным и живописным местам: в ущелье Ак-Суу, в город Пржевальск, в санаторий «Тамга», курорты «Джеты-Огуз» и «Джергалан» и др.

В перспективе намечено расширение санатория на 1500 мест, для



Санаторий «Голубой Иссык-Куль».

чего будут построены новые специализированные корпуса со всеми удобствами, лечебный корпус на 250 посещений в смену, столовая на 700 мест с теплым переходом из спальных корпусов и клуб на 600 мест. Кроме того, предусматривается строительство и расширение хозяйственного корпуса, жилых домов и детского комбината.

Санаторий «Тамга» находится на южном берегу в 1,5 км от озера Иссык-Куль, на высоте 1684 м над уровнем моря. С трех сторон он окружен горами и открыт лишь со стороны озера. Горы защищают санаторий от ветров.

В 1949 г. вступил в эксплуатацию хорошо оборудованный лечебный корпус с грязеводолечебницей, электросветовым кабинетом, отделением лечебной физкультуры, кабинетом функциональной диагностики, рентгеновским отделением, фотарием, ингалятором.

В мае 1969 г. введен в эксплуатацию четырехэтажный, 150-местный спальный корпус. На первом этаже его размещены приемное отделение, кабинет функциональной диагностики и операционно-перевязочный блок. В настоящее время в санатории 15 корпусов на 650 коек. Одним из основных лечебных факторов санатория является грязелечение. Запасы грязи на побережье озера практически неисчерпаемы. Ежедневно в курортный сезон отпускается от 350 до 400 грязевых процедур.

В сочетании с грязелечением применяются водные и электросветовые процедуры, массаж, лечебная физкультура, а также климатотерапия.

Генеральным планом развития курорта предусмотрено строительство очистных сооружений, учреждений бытового обслуживания и жилых домов для медицинского персонала, улучшение водоснабжения за счет бурения дополнительных скважин и установки насосных станций для подачи воды в лечебные корпуса и бассейн.

Республиканский противотуберкулезный санаторий «Иссык-Куль» находится на южном берегу озера Иссык-Куль, на высоте 1642 м над уровнем моря. Он организован в 1949 г.

Мыс, на котором расположен санаторий, выдается в озеро и с трех сторон омывается его водами. Берега его пологие, песчаные. На расстоянии 15 км от санатория в южном направлении начинаются предгорья, богатые хвойными лесами и яркой растительностью. Климат побережья характеризуется умеренными температурными колебаниями, умеренно влажным воздухом и значительной солнечной радиацией.

Территория санатория благоустроена и озеленена. Для организации культурного досуга больных построены кинозал, библиотека, биллиардная, танцевальная и спортивные площадки, летняя эстрада, лодочная станция.

В санатории функционируют лечебно-диагностические кабинеты, лечебной физкультуры, клиникобиохимическая лаборатория.

Создание лечебно-диагностической базы, укомплектование квалифицированными кадрами позволило коллективу санатория организовать качественную диагностику и комплексное лечение больных с различными клиническими формами туберкулеза легких и сопутствующими заболеваниями.

В комплексном лечении применяются противотуберкулезные препараты, десенсибилизирующая, стимулирующая симптоматическая терапия, лечебное питание, различные виды лечебной физкультуры, трудотерапия. Широко используются климатические факторы (аэротерапия, воздушные ванны, влажные обтирания, купание в озере в теплый период года, лечебная гребля).

Постоянное расширение арсенала диагностических и лечебных методов, установление индивидуальных сроков лечения, повышение качества и культуры лечения и обслуживания способствует тому, что эффективность лечения больных из года в год повышается. Многочисленные наблюдения показали, что результаты комплексного лечения больных туберкулезом легких в климатических условиях озера Иссык-Куль идентичны результатам лечения аналогичных больных на других курортах (Шафраново, Южный берег Крыма).

Костно-туберкулезный санаторий «Светлый Мыс» организован в 1954 г. как детский. С 1965 г. — это лечебница для взрослых. Санаторий размещен в селе Светлый Мыс, на берегу озера Иссык-Куль. Рассчитан на 150 коек в зимнее время и на 200 — в летнее.

Основной контингент — больные с костно-суставным туберкулезом, а также с некоторыми формами внелегочного туберкулеза.

В летнее время в санаторий, помимо больных с костным туберкулезом, поступают урологические больные.

В санатории функционируют два лечебных корпуса соответственно на 70 и 80 коек и вспомогательные кабинеты: рентгеновский, зубо-врачебный, лечебной физкультуры, а также клиническая лаборатория и библиотека.

В 1968 г. сданы в эксплуатацию типовой санпропускник и новый лечебный корпус на 80 коек.

Территория санатория заасфальтирована, водоснабжение централизованное, имеется канализация.

В перспективе костно-туберкулезный санаторий «Светлый Мыс» переместится на южное побережье озера Иссык-Куль.

Перспективы развития курортного хозяйства. Как известно, курортами считаются местности, обладающие природными лечебными факторами, минеральными источниками, залежами целебных грязей, климатическими и другими условиями, благоприятными для лечения и профилактики заболевания¹.

В Иссык-Кульской области имеется комплекс всех этих факторов. Так, в горном обрамлении впадины в настоящее время известно 15 месторождений термальных и субтермальных вод («Ак-Суу», «Алтын-Арашан», «Бувучук», «Джеты-Огуз», «Джилы-Суу», «Джукучак», «Курменты», «Джергалан», «Кутурга», «Чон-Кызыл-Суу»), холодных источников («Уч-Кашкинское», «Кутургинское») углекислых вод.

По запасам выявленных минеральных вод и по разнообразию целебных источников область занимает первое место в Киргизии. Термальные и субтермальные источники благодаря высокой температуре (+60) могут использоваться также для теплофикации жилых и производственных помещений и в парниковом хозяйстве.

Очень важный естественный курортный фактор Прииссыккуля — наличие лечебных грязей. Одна из их особенностей — малая минерализация, но зато они обогащены сероводородом, мало засорены, пластичны и по этим качествам не уступают известным целебным грязям других районов страны. Грязевые залежи имеют большую мощность (до 9 м), что облегчает механизацию их добычи.

В настоящее время действующими курортами освоено только три месторождения грязей («Чолпон-Ата», «Джергалан», «Тамга»). Наличие больших запасов грязей создает необходимые условия для организации здесь в перспективе специализированных грязевых санаториев и курортов союзного значения.

Признание правительством СССР общественного значения иссык-кульского курортного района вызвало необходимость научно обосновать принципиальные основы перспективного планирования и развития курортов, туристско-оздоровительных хозяйств в Иссык-Кульской области. Центральным (г. Москва) и Киргизским научно-исследовательским институтами курортологии и физиотерапии, а также Центральным научно-исследовательским институтом по проектированию лечебных и курортных зданий и градостроительства совместно с институтом «Кир-

¹ «Экономическая газета», 1973, № 48.

гизгипрострой» в 1968 г. разработан технико-экономический доклад о развитии Иссык-кульского курортного района с выделением первой очереди, рассчитанной на ближайший период — до 1985 г. 10 октября 1975 г. Совет Министров Киргизской ССР утвердил проект районной планировки Иссык-кульского курортного района.

Исходя из потребностей лечения и отдыха на иссык-кульских курортах населения Киргизии, Казахстана, Западной Сибири, Южного Урала и других республик и районов страны, тяготеющих к Иссык-Кулю, единовременная вместимость Иссык-кульского курортного района в перспективе составит 160 тыс. мест, в том числе 44 тыс. мест круглогодичного функционирования.

В соответствии с учетом природных и лечебных факторов разработано медицинское зонирование Иссык-кульского курортного района. Выделено 6 зон: санаторных учреждений, баз отдыха и туризма, пионерских лагерей, горно-климатических санаториев, высокогорных туристических маршрутов и альпинизма, пригородного отдыха.

Места по зонам распределены следующим образом: санатории — 16 тыс. мест, в том числе 5 тыс. — в 1985 г.; дома отдыха, пансионаты, курортные гостиницы — 30 тыс. мест, в том числе 13,5 тыс. в 1985 г. летние учреждения отдыха — 20 тыс. мест, в том числе 4,5 тыс. — к 1985 г.; пионерские лагеря — 20 тыс. мест, в том числе 9,4 тыс. — к 1985 г.

Учитывая большую протяженность Иссык-кульского курортного района (около 400 км), выделено три курортно-оздоровительных подрайона: северный — с центром в городе Чолпон-Ата, восточный — с центром в городе Пржевальске, южный — с центром в селе Тамга.

Первоочередное курортное строительство сосредоточится в основном в северном и восточном подрайонах. Северный подрайон имеет наилучшие условия для этого. Учитывая его территориальные возможности и природные факторы здесь представляется возможным создание курортов и зон отдыха общей вместимостью 48 тыс. человек, что составит 48% всех отдыхающих Иссык-кульского курортного района. В подрайон войдут следующие курорты и зоны отдыха:

1) детский климатический курорт «Чоктал» на 7 тыс. мест в составе двух комплексов пионерских лагерей: «Чоктал» и «Чайка», каждый на 3,5 тыс. мест (возле сел Курское и Чон-Сары-Ой);

2) климато-бальнео-грязевый курорт «Чолпон-Ата» на 36,3 тыс. мест, в том числе комплексы «Долинка» — на 10,5 тыс. мест, «Бозтери» — на 12 тыс. мест, «Корумду-Комсомол» — на 5,5 тыс. мест, «Чолпон-Ата» — на 8,5 тыс. мест. В состав комплекса войдут не только санатории, но и летние учреждения отдыха и пионерские лагеря.

Кроме того, в северном подрайоне будет создана зона отдыха «Чырпыкты» на 1 тыс. мест и Центральная зона туризма и спорта «Иссык-Куль» — на 3,5 тыс. мест.

В восточном подрайоне, который охватывает восточное и юго-восточное побережья Иссык-Куля до села Дархан Джеты-Огузского района, предусматривается организация Пржевальской курортной зоны, состоящей из трех курортов и зоны детского отдыха «Заря», всего



Белым пароходом называют санаторий «Иссык-Куль».

на 36,3 тыс. мест, или 36,3% всех отдыхающих иссык-кульского курортного района.

На территории подрайона имеются минеральные источники и лечебные грязи, которые с успехом будут использоваться при лечении больных. Наличие бальнеологических ресурсов определило профиль существующих и вновь намечаемых курортов. Природные условия этого подрайона позволят широко развивать туризм и альпинизм.

В Пржевальскую курортную зону войдут курорты «Джеты-Огуз», «Джергалан», «Ак-Суу», туристические базы «Снежная», «Пржевальск».

Кроме курортов Пржевальской зоны, в восточный подрайон войдут детский курорт «Кой-Сары» на 7 тыс. мест, курорты «Джуука» на 1,7 тыс. мест и «Кара-Булун» на 13 тыс. мест.

На южном побережье озера вырастет курорт «Барскаун» с общей единовременной вместимостью санаторных и оздоровительных учреждений на 7,7 тыс. человек. В отдаленной перспективе на южном побережье озера Иссык-Куль разместятся зоны отдыха «Ак-Чие», «Каджи-Сай», «Тон-Ак-Терек» на 8 тыс. человек.

С завершением строительства санатории и учреждения отдыха смогут ежегодно принимать около 1,2 млн. человек.

Курорты будут строиться комплексно, иметь крупные системы водо-, электро- и теплоснабжения, канализацию и другие виды инженерного оборудования, озеленены и благоустроены.

ГОРОДА

В настоящее время в Иссык-Кульской области насчитывается три города: областной центр Пржевальск, города областного подчинения Рыбачье и Чолпон-Ата, три поселка городского типа: Каджи-Сай, Джергалан, Орто-Токой.

Пржевальск (первоначально назывался Каракол) — один из первых населенных пунктов, основанных в Иссык-Кульской котловине после добровольного вхождения Киргизии в состав России.

Город был заложен в 1869 г. как военно-административный пункт на караванной дороге из Чуйской долины в Кашгарию, неподалеку от развалин старой кокандской крепости в низовьях реки Каракол. Расположен в 9 км от озера на высоте 1690—1990 м над уровнем моря.

К 1872 г. в городе насчитывалось 150 жителей. С 1890 г. в Караколе начали селиться переселенцы из Украины, губерний центрального Черноземья и Поволжья. Особенно большим был приток переселенцев в Иссык-Кульскую котловину после неурожая в ряде губерний европейской части России в начале 90-х годов. В результате в 1897 г. в городе насчитывалось уже 8108 жителей, а к 1913 г. население города удвоилось.

Среди городов дореволюционной Киргизии Каракол был городом сравнительно высокой культуры. Большую роль в этом сыграли участники многочисленных научных экспедиций, которые направлялись сюда Русским Географическим обществом, Геологическим комитетом и другими организациями для изучения Азии. Расположенный у самого края неизведанных земель, город Каракол был своеобразным предстартовым пунктом для экспедиций великих путешественников-географов.

Одним из них был выдающийся русский путешественник и географ, почетный член Петербургской Академии наук, генерал-майор Пржевальский Н. М. (1839—1888 г.). Главная его заслуга — исследование Центральной Азии.

Путешествия Пржевальского в Центральную Азию были полны замечательных географических открытий и дали разнообразные научные результаты, что особенно важно было в 19 в., когда страны Центральной Азии были почти неизвестны в Европе.

Знаменитый исследователь находился в городе в 1888 г. в начале

своего пятого путешествия в Тибет, но тяжело заболев, неожиданно умер. 1 ноября Каракол провожал его в последний путь. По желанию Пржевальского он был похоронен на берегу озера Иссык-Куль.

11 марта 1889 г. Каракол в честь выдающегося путешественника был переименован в город Пржевальск. А 26 июня 1894 г. состоялось торжественное открытие памятника Н. М. Пржевальскому. На вершине девятиметровой глыбы из серого гранита расправил для полета огромные крылья бронзовый орел. В клюве он держит оливковую ветвь — символ подвига. В ногах птицы — карта Азии с маршрутами путешествий Пржевальского. Чуть ниже — барельеф с профилем путешественника — увеличенная копия золотой медали Петербургской Академии наук, которой был награжден только Н. М. Пржевальский.

В Пржевальске подолгу работали видные ученые-исследователи Прииссыккуля и Тянь-Шаня В. И. Роборовский, П. К. Козлов, Д. И. Мушкетов, К. И. Богданович, Л. Г. Берг, В. В. Сапожников, А. И. Краснов, И. В. Игнатьев, В. В. Бартольд, В. И. Липский и др.

В отдельные годы в Пржевальске собиралось целое созвездие известных всему миру ученых и путешественников.

Общение с представителями передовой русской и зарубежной культуры и науки вызывало ответное стремление горожан внести вклад в изучение края.

Так, Я. И. Корольков, уездный начальник, командир горной батареи, занимался исследованиями климата и ледников Прииссыккуля, внес большой вклад в развитие пчеловодства в крае.

Н. М. Барсов, старший врач лазарета, был страстным садоводом-любителем. Под его руководством в 1895 г. в городе был заложен парк на площади 18,5 га. По восторженным отзывам его современников парк представлял собой «исключительное создание человеческого ума и любви к садоводству, где гигантские ели с их пикообразными вершинами мирно растут бок о бок с ароматным алма-атинским яблоком, сочным абрикосом и темно-пурпуровой вишней».

Е. Рюкбейль, энтомолог, местные учителя С. И. Абрамов, А. А. Куценко, И. И. Бабкин и другие любители и знатоки природы собирали энтомологические, зоологические, исторические коллекции и внесли определенный вклад в изучение природы и истории Прииссыккуля и соседних районов — земель, почти неизвестных в то время для науки.

В городе Пржевальске была основана первая в Киргизии метеостанция (1887 г.), открыта первая публичная библиотека (1905 г.), основано первое в крае научное общество — «Пржевальское уездное общество пчеловодов и садоводов» (1913 г.), сыгравшее прогрессивную роль в развитии хозяйства Прииссыккуля. В 1909 г. возникло «Поощрительное скаковое общество», на средства которого в 1910 г. в городе был построен ипподром.

В 1897 г. в городе насчитывалось 1646 грамотных людей, примерно более 26% всех жителей, исключая детей дошкольного возраста. Правда, удельный вес грамотных был почти в два раза ниже, чем в среднем по городам России (45,3%), но в то же время почти в 1,5 раза выше, чем в среднем по городам дореволюционной Киргизии.

В начале 80-х годов в Пржевальске была основана сельскохозяйственная школа, в которой дети обучались основам ведения сельского хозяйства, а в 1913 г. в городе имелись уже семь общеобразовательных школ.

В городе появились медицинские учреждения: военный лазарет с отделением для гражданских лиц, городская и уездная аптеки.

Город сначала развивался как торговый и административный центр всего Прииссыккуля и Внутреннего Тянь-Шаня, так как в состав Пржевальского уезда до революции входила, кроме Прииссыккуля, и значительная часть территории, расположенной в бассейне реки Нарын.

В 1894 г. 34% всего бюджета города составляли доходы от торговли. Купцы (в основном узбеки, татары) приводили из Ташкента мануфактуру, сахар и другие промышленные товары, из Ферганы — курагу, кишмиш, а в Пржевальске и его окрестностях скупали шерсть, кожу, скот, мед, воск, зерно. Оптовая торговля мануфактурой, галантерейными товарами находилась в руках русских купцов.

Одновременно в городе начали возникать и промышленные предприятия. Первенцем был пивоваренный завод Торопкина, основанный в 1882 г. До этого в городе было лишь пять небольших водяных мельниц. В 1913 г., по данным «Сибирского торгово-промышленного ежегодника за 1914—1915 гг.», в Пржевальске и его ближайших окрестностях действовало уже свыше 60 промышленных предприятий: кожевенные, пивоваренные заводы, маслобойки, мыловарни, свечно-сальные и канатные предприятия, лесопилки, мельницы, шерстомойка и два завода по производству искусственных вод.

Конечно, большинство этих предприятий были мелкими, на них работало в общей сложности не более 1% всего населения уезда, но в дореволюционной Киргизии город Пржевальск был одним из крупных промышленных центров. В 1910 г. его промышленность давала валовой продукции больше, чем один Пишпек.

Среди общей массы довольно примитивных предприятий выделялся маслобойный завод Воротникова, один из мощных в Семиреченской области. Он был оборудован турбиной в 39 л. с. и перерабатывал до 100 пудов масличных семян в сутки. Самой крупной в дореволюционной Киргизии была и Пржевальская шерстомойка — здесь работало 100 человек.

Однако, несмотря на относительное развитие промышленности, основная часть горожан занималась сельским хозяйством. Так, перед революцией из 7 тыс. га городских земель под застройкой находилось лишь около 800 га. На остальной же площади возделывались сельскохозяйственные культуры. Товарное значение имели пчеловодство и садоводство.

Важным источником дохода горожан был извоз. О размерах этого промысла косвенно можно судить хотя бы по такому факту: для перевозки товаров на Каркаринскую ежегодную ярмарку, собиравшуюся в долине реки Каркары, в 80 км к востоку от Пржевальска, привлекалось до 800 подвод. Большое количество транспортных средств требовалось и для перевозки грузов за пределы Прииссыккуля.



Здание Иссык-Кульского областного комитета партии в городе Пржевальске.

Отличительной особенностью Пржевальска того времени была опрятность. Город имел строгую прямоугольную планировку, утопал в зелени садов. Каждый житель был обязан посадить сад и аллею перед своим домом.

Несколько иначе, чем в других городах Средней Азии, выглядели и сами строения. С 1887 г., после сильного землетрясения, город застраивался преимущественно деревянными домами с крылечками, украшенными богатой затейливой резьбой. Это придавало Пржевальску облик города среднерусской полосы.

Современный Пржевальск — экономический и культурный центр Прииссыккуля, третий по числу населения город Киргизии. Ныне в городе 50 тыс. жителей. Расположен он в юго-восточной части котловины озера Иссык-Куль, у самого подножия хребта Терской Ала-Тоо. От ближайшей железнодорожной станции Рыбачье его отделяют 220 км, а от столицы — города Фрунзе — 410 км.

В составе республики город Пржевальск выделяется как один из центров пищевой и легкой промышленности. Пищевая промышленность представлена плодovinсовхозкомбинатом, пивным, молочным, хлебным заводами и мелькомбинатом.

Продукцию легкой промышленности в городе выпускают два крупных предприятия: швейная и обувная фабрики, которые в 1957 г. выделились в самостоятельные из состава легкопромкомбината, возникшего еще в 1943 г. Имеются также цехи по производству продукции



Кинотеатр «Иссык-Куль» в городе Пржевальске.

народного потребления: одеял, матрацев, швейных изделий, и т. д., которая, как правило, реализуется в пределах Прииссыккуля. Функционирует комбинат бытового обслуживания.

Металлообрабатывающую промышленность в Пржевальске представляют электротехнический завод, прибороремонтные участки, мастерские строительно-монтажных управлений и др.

Пржевальск располагает крупной строительной базой по производству строительных материалов, здесь действуют кирпичный завод, полигон железобетонных изделий, строительное управление, передвижная механизированная колонна и др.

В городе в 1962 г. было завершено строительство ТЭЦ, а в 1968 г. к городу подведена высоковольтная линия, подключившая город Пржевальск к Чуйской энергосистеме.

Пржевальск — самый крупный в Иссык-Кульской котловине культурный центр. Здесь сосредоточена подготовка квалифицированных кадров для народного хозяйства не только Прииссыккуля, но и районов Внутреннего Тянь-Шаня. Педагогический институт, педагогическое и музыкальное училища, ряд ПТУ готовят учителей, специалистов сельского хозяйства, средних медицинских работников и т. д. В городе 6 средних школ, музыкальная школа имени Чайковского, Дом культуры, три библиотеки, три кинотеатра, два музея.

Большой популярностью у туристов, гостей и населения города пользуется мемориальный музей Н. М. Пржевальского.

Музей был открыт 29 апреля 1957 г., занимал он тогда небольшое здание площадью 52 квадратных метра. Вокруг заложили парк-сад на площади 11 гектаров.

В 1980 г. музей реконструировали: расширилась его территория, пристроено дополнительно здание площадью 400 квадратных метров, полностью обновлена экспозиция.

Деятельность Н. М. Пржевальского была тесно связана с Русским географическим обществом, поэтому в новой экспозиции музея ему отведено много места. Важным документом экспозиции является протокол первого заседания учредителей общества от 19 сентября 1845 г.

Ценным пополнением музея стали копии наград географического общества, изготовленные на Ленинградском Монетном дворе, — золотая медаль имени Н. М. Пржевальского, учрежденная в 1891 г., золотая медаль П. П. Семенова-Тян-Шанского, большая золотая медаль Географического общества СССР, фотографии президентов Географического общества СССР Ю. М. Шокальского, Н. И. Вавилова, М. В. Певцова, В. Л. Обручева, А. Ф. Трешникова.

Главный интерес у посетителей музея, конечно же, вызывают материалы, документы, предметы, знакомящие с жизнью и деятельностью великого путешественника, начиная с детства и до самой его смерти. Здесь диплом академии генерального штаба, где он учился после службы в армии; учебник по физической географии, заметки по ботанике, статьи, доклады, лекции, написанные в период работы в Варшавском юнкерском училище.

Значительная часть документов, материалов и экспонатов музея рассказывает о знаменитых исследованиях Н. М. Пржевальского в Центральную Азию. Среди них путевые дневники исследователя, письма, различные карты, коллекции, собранные в путешествиях, рукописи книг и др. Многие из них выставлены в музее впервые.

Кроме того, здесь впервые представлены материалы и экспонаты, отображающие жизнь киргизского народа того времени.

Перспективы развития Пржевальска неразрывно связаны с превращением Прииссыккуля в курортную зону союзного значения.

Пржевальск в будущем — крупный промышленный центр. Здесь будет построен мясокомбинат, расширены и укреплены существующие предприятия легкой и пищевой промышленности, будет создана мощная мельница, сооружен завод по сбору радиоаппаратуры.

Широкое развитие в городе получают различные формы обслуживания населения: предприятия общественного питания и гостиничного хозяйства, мастерские бытового обслуживания и т. д.

Улицы города украсятся пятиэтажными жилыми домами, современными и оригинальными зданиями учреждений.

В городе будут построены Дом связи, Дворец культуры, новое здание педагогического института.

Рыбачье. Рыбачье — второй по величине город области. Он расположен на берегу западной оконечности озера в окружении пустынной равнины и безлесых склонов гор.

Рыбачье молод: в 1979 г. ему исполнилось всего 25 лет. Вместе с



Детский сад в городе Пржевальске.

тем история его как населенного пункта берет начало с прошлого столетия. В 1871 г. с установлением регулярного почтового сообщения между Пишпекком (Фрунзе), Верным (Алма-Ата) и Караколом (Пржевальск) здесь, на западном побережье озера Иссык-Куль, была основана почтовая станция Кутемалды — две мазанки для отдыха проезжающих и юрта смотрителя. Они разместились возле одноименного ручья, вытекавшего из обширного болота, часть которого сохранилась до наших дней.

В 1884 г. около станции, на берегу озера, поселился рыбак М. И. Бачин, уроженец Полтавской губернии, окончивший срок солдатской службы в Нарынском укреплении. В 1886—1887 гг. рядом с ним поселились семьи А. Жданова, С. Чешева и др. Они в 1894 г. организовали рыболовецкую артель. В 1907 г. в поселке было уже около десятка семей. Первое время основным занятием его жителей было обслуживание почтового тракта и рыболовство. Видимо, отсюда и пошло название города — Рыбачье. Позже, с организацией лесоразработок на южном побережье озера, в районе Джергалчака, через Рыбачье начала осуществляться транспортировка леса. Сюда он доставлялся в плотках и на баркасах по озеру, а отсюда на подводах вывозился в Токмак и Кочкорку.

Это обстоятельство позволило части жителей Рыбачьего заменить свои убогие, сделанные из глины и дерна лачуги на деревянные дома, приобрести новые рабочие профессии — плотников, грузчиков.



Краеведческий музей в городе Пржевальске.

В 20-х годах в связи с установлением судоходства по озеру Рыбачье постепенно превращается в крупный транспортный узел, перевалочную базу на пути из Чуйской долины в Прииссыккулье, Внутренний Тянь-Шань и обратно. В поселке были построены элеватор, многочисленные склады и промышленные предприятия.

Рос город, росло население города. Если в 1939 г. здесь проживало 5426 человек, то по данным 1979 г. в городе насчитывалось уже более 50 тыс. человек.

За последние 10—15 лет город неузнаваемо преобразился: выросли кварталы многоэтажных зданий, асфальтом покрылись центральные улицы, появились аллеи, зацвели сады.

Территория города вытянулась с запада на восток вдоль озера на 7 км. Планировка прямоугольная: широкие магистрали тянутся с запада на восток и с севера на юг. Четкость ее нарушается лишь возле железнодорожной станции, где заболоченность местности не позволила придерживаться строгой застройки и возводить многоэтажные здания.

Внутри города начинают формироваться микрорайоны. Особенно выделяется южная часть, прилегающая к озеру. Вдоль берега тянутся корпуса судостроительно-судоремонтного завода, элеватор, портовые сооружения, паромное судно, склады.

В центре города на перекрестке улиц Базарной, Пионерской, Гагарина и Охотничьей, недавно отстроенных заново, расположились административные здания, торговые предприятия, колхозный рынок, клубы, школы, кинотеатры, гостиницы, мастерские комбината бытового

го обслуживания. Современный облик принимают улицы Иссык-Кульская и Фрунзе, застроенные 3—4-этажными домами.

Своеобразна и западная часть города. Здесь расположены транспортные предприятия и организации: автобазы, автомобильный и железнодорожный вокзалы, автозаправочные станции, склады, оптовые базы.

Рыбачье — важнейший узел шоссейных дорог республиканского и государственного значения: Фрунзе — Рыбачье — Торугарт, Рыбачье — Пржевальск, Рыбачье — Кочкорка — Чаек — Сусамыр; это самый крупный порт на озере Иссык-Куль, главная база иссык-кульского госпароходства, второй после Красноводска порт Средней Азии со смешанными железнодорожно-водными перевозками; это конечная станция железной дороги Луговая — Фрунзе — Токмак — Рыбачье, обслуживающая обширную территорию Прииссыккуля и большую часть Внутреннего Тянь-Шаня.

По шоссейным дорогам к городу стягиваются разнообразные грузы. Не удивительно поэтому, что на транспортных предприятиях города занято в два с лишним раза больше людей, чем в промышленности.

В городе три крупных автотранспортных организаций — «Автовнештранс», автоэкспедиционная и пассажирская автобазы. Кроме того, имеется несколько ведомственных автохозяйств: четвертая колонна автобазы № 2 треста «Чуйстрой», автобаза «Госкомсельхозтехники» и другие.

Регулярными линиями автобусного сообщения город связан с десятками населенных пунктов республики. Особенно много пассажиров перевозится по маршрутам Рыбачье—Пржевальск и Рыбачье—Фрунзе.

Большое значение в экономике города имеет судостроительно-судоремонтный завод.

Грузооборот порта Рыбачье равен объему всех остальных портов и остановочных пунктов на озере Иссык-Куль. Порт хорошо оборудован кранами, автопогрузчиками и другими механизмами. Загрузка судов осуществляется непосредственно из железнодорожных вагонов, минуя промежуточные операции.

Длина причалов порта позволяет стоять под грузовыми операциями одновременно четырем судам. Протяженность эксплуатируемых транспортных линий на озере — 573 км. На них курсируют два пассажирских, шесть грузовых теплоходов, около двух десятков самоходных барж.

Рыбачье имеет авиасообщение с городами Фрунзе, Пржевальском и Нарыном. В будущем предполагаются новые регулярные авиамаршруты с другими городами республики, а также отдельных союзных республик.

В соответствии с основным народнохозяйственным значением города как транспортного узла идет и развитие промышленности. Здесь функционируют предприятия, обслуживающие транспорт, занимающиеся переработкой продукции и удовлетворяющие бытовые запросы жителей города и близлежащих населенных пунктов. Ежегодно выпускается промышленной продукции на сумму более 60 млн. рублей.



Аллея «Ала-Тоо» в Чолпон-Ате.

Промышленность города носит ярко выраженный «пищевой» характер. На долю отрасли приходится свыше 75% валовой продукции и столько же промышленно-производственного персонала. В городе работает крупный мясокомбинат, построенный в 1952 г. В последующие годы он реконструировался, мощность его в настоящее время достигает 35—40 тыс. голов переработки различного скота в год.

Поскольку через Рыбачье идут сельскохозяйственные грузы из обширного района, большое значение в его хозяйстве имеют различного рода склады, хранилища, прежде всего элеватор. Он построен в 1929 г. и первое время осуществлял только хранение зерна. Позже, после коренной реконструкции, здесь сооружены мельницы, все процессы труда механизированы. Зерно поступает сюда не только со всего Прииссыкулья, но и из ближайших районов Казахстана.

В городе заканчивается строительство крупнейшего в Средней Азии комбината хлебопродуктов.

В январе 1968 г. в строй действующих вступил молочный завод мощностью 10 т. переработки молока в смену. В конце 1968 г. создан газонаполнительный пункт. Сжиженный газ, поступающий сюда по железной дороге, разливается в емкости и направляется как городским жителям, так и в другие населенные пункты на побережье озера и Внутреннего Тянь-Шаня.

За годы десятой пятилетки вступили в строй заводы по выпуску керамзитового гравия и железобетонных изделий.

Из предприятий бытового обслуживания видную роль играет горбыткомбинат. Он объединяет большое количество различных мастерских и производств по выпуску строительных материалов, ремонту бытовых машин и металлоизделий, обуви, одежды, мебели, мелкого сельскохозяйственного инвентаря.

Строительством города занимаются более десяти строительных организаций: Балыкчинское строительно-монтажное управление, Ремстройуправление, Рыбачинская передвижная колонна Киргизпотребсоюза, Иссык-Кульское межколхозное объединение и др.

За годы Советской власти выросла не только экономика города, но и народное образование, здравоохранение, культура. В настоящее время город Рыбачье — крупный культурный центр Западного Прииссыккулья.

Первая школа в городе была основана в 1922 г. В настоящее время в Рыбачьем три средние, три восьмилетние школы и школа рабочей молодежи. В них обучается 5,5 тыс. человек, в том числе 2,4 тыс. детей коренной киргизской национальности. Кроме того, имеется детская музыкальная школа.

В городе четыре клуба, два кинотеатра, которые одновременно могут обслужить около двух тысяч жителей. В них демонстрируются фильмы, проводятся концерты, выступления художественной самодеятельности, диспуты, вечера и встречи со знатными людьми — передовиками производства, деятелями культуры, науки, ветеранами партии, гражданской и Великой Отечественной войн и т. д.

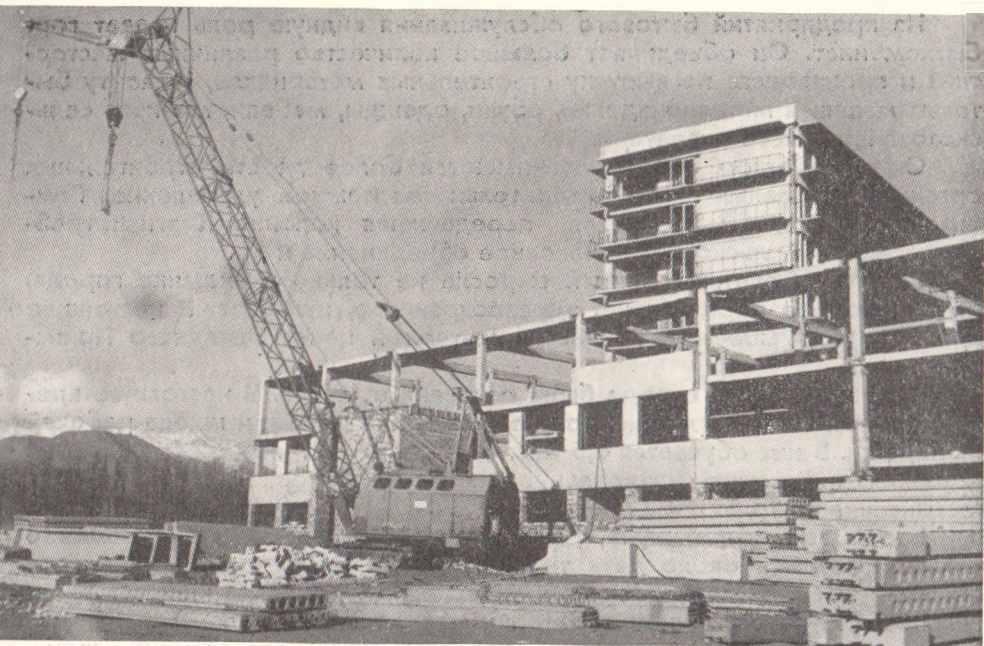
Хорошо поставлено медицинское обслуживание. Здесь работают поликлиника, городская больница на 225 коек, детская больница на 50 коек, несколько медицинских пунктов при промышленных предприятиях и школах, налажена служба скорой помощи.

Удобное географическое положение, дальнейшее развитие транспортных связей открывают перед городом довольно широкие перспективы.

Архитектурная служба принимает все меры к дальнейшему улучшению градостроительных и архитектурно-художественных качеств застройки города. Город Рыбачье должен стать красивым, благоустроенным, удобным для труда, быта и отдыха жителей.

Расширится сеть предприятий бытового обслуживания. Войдут в строй заводы бытовой химии, электроизоляционных материалов, мебельная и швейная фабрики, хлебозавод. Появятся предприятия обслуживания автотранспорта — автобазы, заправочные станции и станции ремонта автомобилей. Вырастет значение города как крупной перевалочной базы и торгового центра. В организациях «Внешторга», на республиканских перевалочных базах в перспективе будет занято около 7 тыс. человек.

В XI пятилетке и в перспективе большие капитальные вложения будут направлены на строительство клубов, кинотеатров, библиотек, школ, больниц, предприятий торговли и общественного питания. Проектный институт «Киргизгипрострой» приступил к корректировке генерального плана застройки города на 100000 жителей. Разработаны про-



Строительство нового корпуса санатория «Голубой Исык-Куль».

екты подземных пешеходных переходов. Будет установлен памятник выдающемуся путешественнику-исследователю Центрального Тянь-Шаня П. П. Семенову-Тянь-Шанскому.

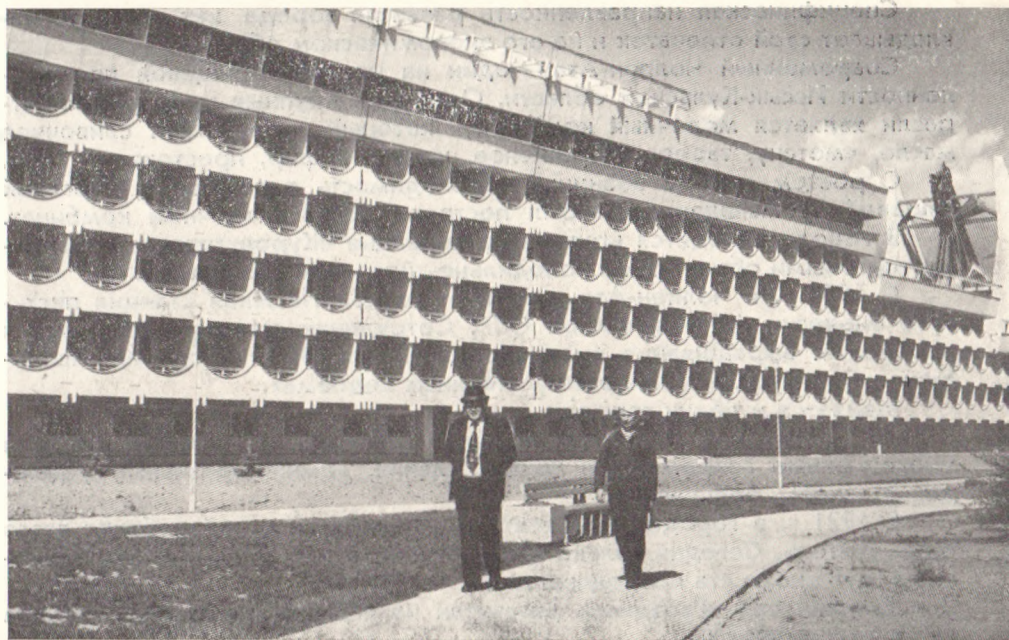
Город будет расти вширь, главным образом, в северо-западном направлении. Такое решение даст возможность обеспечить компактную планировку города, значительно облегчит транспортные связи населения с местами работы, отдыха и центрами обслуживания.

В будущем планируется осуществить частичный вынос железнодорожных веток из прибрежной зоны города, организовать грузовую железнодорожную станцию, ряд предприятий, складов и баз перенести в специальную промышленно-складскую зону.

Намечается создание двух жилых микрорайонов, каждый из которых должен иметь свой общественно-торговый центр, парки, спортивные сооружения, детские площадки. В общегородском центре разместятся комплексы административных, культурно-просветительных, торговых и лечебных учреждений.

Прибрежная территория, занятая в настоящее время в основном складскими сооружениями и базами, запроектирована под спортивно-оздоровительную зону. В нее войдут парк культуры и отдыха, спортивный комплекс, пляжи.

В Рыбачинском лесхозе разработан проект организации новой лесной ветрозащитной полосы площадью 120 га, которая протянется к



Санаторий «Иссык-Куль».

востоку от города вплоть до села Сары-Камыш. Здесь будет высажено около полумиллиона плодовых и декоративных деревьев.

Чолпон-Ата. Город Чолпон-Ата — административно-культурный центр Иссык-Кульского района. По численности населения он занимает третье место в Иссык-Кульской области.

Город расположен на береговой полосе озера Иссык-Куль на предгорном шлейфе хребта Кунгей Ала-Тоо, в 240 км от столицы республики города Фрунзе и в 135 км от областного центра города Пржевальска.

Совсем недавно Чолпон-Ата представлял собой небольшое селение, жители которого занимались земледелием, разводили лошадей.

Еще в 1926 г. здесь был создан Иссык-Кульский государственный конезавод (конезавод № 54), являвшийся в течение многих лет главной базой выращивания элитных и классных лошадей в Киргизии. Уже в 1931 г. хозяйство имело более 10 тыс. породных лошадей. Питомцы конезавода известны далеко за пределами республики: многие из них завоевывали призы на состязаниях не только республики, но и страны.

Чолпон-Ата — город курорт. Обилие солнца, зелени, чистый горно-морской воздух, прекрасные песчаные пляжи, лечебные грязи — все это привлекает сюда большой поток отдыхающих со всех уголков страны, и этим обусловлено строительство новых лечебных и оздоровительных учреждений.

Специфическая направленность развития города как курорта накладывает свой отпечаток и на его экономическом облике.

Современный Чолпон-Ата — один из центров пищевой промышленности Иссык-Кульской области. Одним из крупных предприятий отрасли является молочный комбинат, который производит сливочное масло, сметану, творог, мороженое, кумыс, кефир, простоквашу, сыр.

С ростом города возникла необходимость расширения отраслей пищевой промышленности: был построен новый молочный комбинат.

В городе находится крупная организация «Курортторг» с развитыми торговыми объектами и холодильно-складским хозяйством.

С 1958 г. в Чолпон-Ате действует ихтиологическая станция института биологии АН Киргизской ССР. Сотрудники станции занимаются проблемой выращивания высокопродуктивных рыб на озерах Иссык-Куль и Сон-Куль, а также в искусственных водоемах.

Меняется и облик города.

Уже давно нет старых глинобитных избышек, на их месте выросли многоэтажные современные жилые здания, административные учреждения, школы, больницы.

В 1921 г. в городе была всего одна школа и в ней работал всего один учитель. Сегодня только в одной школе им. С. М. Кирова обучение ведут около ста преподавателей.

Детский сад «Гвоздика» рассчитан на 400 мест и является одним из лучших в области.

В городе три библиотеки (одна из них — городская библиотека-музей известного казахского писателя Мухтара Ауэзова), два кино-театра, народный театр.

В 1971 г. было сдано в эксплуатацию здание телеграфа и связи. Автоматическая телефонная станция позволяет жителям города вести переговоры с рядом городов страны и республики.

Чолпон-Ата имеет хорошо развитую транспортную сеть. Шоссе-выми дорогами город связан со всеми населенными пунктами области, действует автобусное сообщение с городами Фрунзе, Ташкент, Алма-Ата, Пржевальск, Рыбачье, Токмак и др. В городе есть аэропорт, пассажирооборот его составляет 10 тыс. человек в год.

Сегодня город активно застраивается. Будущее города неразрывно связано с освоением курортных ресурсов Прииссыккуля. К 1985 г. в санаториях, пансионатах, пионерских лагерях и турбазах ежегодно смогут отдыхать 325 тыс. человек.

По генеральному плану развития только курорта «Чолпон-Ата» предполагается возведение двух гостиниц на 1200 мест, водноспортивной базы, зеленого театра. В системе курорта появятся мотель на 550 мест, лодочная станция, водный вокзал, яхтклуб и т. д. Будет создан общественный центр, где разместятся административные и общественные учреждения, концертный зал, библиотека, детская музыкальная школа, Дом пионеров, стадион.

Новые микрорайоны города украсятся четырех- и пятиэтажными зданиями из стекла и бетона. Всего в пяти микрорайонах будет жить 5 тыс. человек.



Поселок энергостроителей близ Чолпон-Аты.

Для уменьшения загрязнения побережья намечено строительство обводной дороги, которая обогнет курортную зону по северной границе.

Поселок городского типа **Каджи-Сай** образован 3 октября 1947 года. Он расположен на южном берегу Иссык-Куля, вдоль автомагистрали Рыбачье — Пржевальск на расстоянии 115 км от железнодорожной станции Рыбачье и в 105 км от города Пржевальска. Население его — более 7,5 тыс. жителей.

В Каджи-Сае действуют несколько промышленных предприятий: Иссык-Кульское объединение электротехнических заводов, ТЭЦ, быткомбинат. В окрестностях поселка добывается бурый уголь и сурик.

В поселке функционируют детские спортивная и музыкальная школы, средняя школа и школа-интернат, дом культуры, больницы, родильный дом, кинотеатр, библиотека.

Джергалан — поселок городского типа на северном склоне Терскей Ала-Тоо, в восточной части Иссык-Кульской котловины. Расстояние до города Пржевальска 70 км.

В окрестностях поселка добывается уголь, который имеет местное значение. В нем работают восьмилетняя школа, участковая больница и несколько учреждений бытового обслуживания. Население более 1500 человек.

Орто-Токой — поселок городского типа, входящий в состав Рыбачинского городского Совета народных депутатов. Расположен на пра-

вом берегу реки Чу, на юго-западе, в 20 км от города Рыбачье. Население поселка — около 400 человек.

Поселок основан в 1947 г. во время строительства Орто-Токойского водохранилища. В нем действуют восьмилетняя школа, клуб, медпункт, библиотека.

Дальнейшее развитие Иссык-Кульской области как курортной зоны всесоюзного значения и формирование Иссык-Кульско-Чуйского территориально-производственного комплекса будут способствовать появлению новых благоустроенных населенных пунктов и росту существующих городов, а также поселков городского типа.

ИССЫККУЛЬСКО-ЧУЙСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

«Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривают комплексное развитие хозяйств союзных республик и экономических районов, улучшение их специализации в системе общественного разделения труда, продолжение формирования территориально-производственных комплексов. Последние, как показала практика, являются наиболее эффективной формой организации и размещения общественного производства, комплексного использования природных, трудовых ресурсов, сложившихся производственных фондов и инфраструктуры отдельных регионов страны.

Идеи о комплексном развитии районов и территориальном разделении труда были впервые выдвинуты и обоснованы в трудах К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина. Так, еще в работе «Немецкая идеология» К. Маркс и Ф. Энгельс отмечали, что «уровень развития производительных сил наций обнаруживается всего нагляднее в том, в какой степени развито у нее разделение труда»¹. Они доказали необходимость закрепления «определенных отраслей производства за определенными районами страны...»². Эти концепции основоположников научного коммунизма были дальше развиты В. И. Лениным в его работах «Развитие капитализма в России», «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии», «О продовольственном налоге», «План ГОЭЛРО», «Набросок плана научно-технических работ» и др. В них В. И. Ленин впервые применил марксистскую методологию к анализу хозяйственного развития районов. Районные исследования развития производительных сил В. И. Ленин считал принципиально необходимыми для установления сущности изучаемых явлений. Он неоднократно указывал на необходимость тщательного учета всех местных особенностей и возможностей.

Объективные общегосударственные возможности для широкого осуществления ленинских идей комплексного развития территориально-производственных группировок наша страна получила только на этапе развитого социализма. Развитие экономики зрелого социализма характеризуется масштабностью и глубокой взаимосвязанностью. Это

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 3, с. 20.

² К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 23, с. 234.

особенно проявляется в процессе всемерной интенсификации общественного производства и его территориального комплексирования. Созданный единый народнохозяйственный комплекс на данном этапе требует использования последних достижений научно-технической революции, углубленной специализации производства и его кооперирования, эффективного использования природных богатств и рационального размещения и развития производительных сил страны.

Подсчитано, что совместное использование общей сети коммуникаций, сырья и энергии при совершенной производственно-технологической взаимосвязи групп предприятий, размещенных в пределах территориально-производственных комплексов, позволяют получить экономии примерно в 15—20% от общей суммы капитальных вложений»¹.

Следует отметить, что в решениях XXVI, XXV съездов КПСС особое внимание обращается на актуальность проблемы формирования и развития территориально-производственных комплексов среднего масштаба в ранге экономического подрайона, выступающего функциональной частью крупного экономического района и вместе с тем имеющего специализацию в масштабе народного хозяйства страны.

В Киргизии «Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусмотрено провести научно-исследовательские и проектно-изыскательские работы по комплексному использованию минерально-сырьевых, земельных, водных и энергетических ресурсов в Иссык-Кульской области и в районах Чуйской долины»².

Конкретно и по-деловому поставлен вопрос о создании Иссык-Кульско-Чуйского территориально-производственного комплекса и на XVII съезде Компартии Киргизии: «...Принять необходимые меры по ускорению проектно-изыскательских, геологоразведочных работ по комплексному использованию минерально-сырьевых, земельных, водных и энергетических ресурсов Иссык-Кульской области и районов Чуйской долины и на этой основе добиться формирования и развития Иссыккульско-Чуйского территориально-производственного комплекса. Усилить поиски и сократить сроки разведки месторождений олова, вольфрама, сурьмы, ртути и других полезных ископаемых, а также декоративно-строительных материалов, подземных, пресных и термально-минеральных вод...»³.

Таким образом, совершенно ясно, что в пределах Киргизии будет создан крупный территориально-производственный комплекс союзного значения.

¹ «Наука и жизнь», 1980, № 14, с. 29.

² Материалы XXVI съезда КПСС. «Правда», 1981, 5 марта.

³ Резолюция XVII съезда КП Киргизии по отчетному докладу ЦК КП Киргизии «Советская Киргизия», 1981, 6 февраля.



Иссыккульско-Чуйский территориально-производственный комплекс формируется в пределах Иссык-Кульской области и районов республиканского подчинения.

По внутрехозяйственной структуре и природно-климатическим условиям указанный регион является обжитой частью и житницей республики. Здесь размещены главные очаги науки и культуры, высококвалифицированные трудовые ресурсы, действует хорошо развитая система транспорта и связи. На его долю приходится 31,8% территории, 45,7% населения, 74,4% производства промышленности, 46% сельскохозяйственной продукции республики и 96,9% промышленной и 72% сельскохозяйственной продукции Северо-Киргизского экономического района.

Современную основу народного хозяйства комплекса составляют крупный зрелый Фрунзенский промышленный узел, а также формирующиеся Кара-Балтинский, Токмакский, Восточно-Чуйский, Западно-Иссыккульский промышленные узлы и четко выраженная по направленности Иссык-Кульская курортная зона.

Сельское хозяйство развивается на основе создания межхозяйственных объединений и агропромышленных комплексов и специализируется как свекловично-животноводческое, овцеводческое, садоводческое и овощеводческое с уклоном пригородного характера.

Указанный регион очень перспективен. В его пределах имеются неосвоенные территории, богатые компактно расположенными минерально-сырьевыми, земельными, водными ресурсами. Здесь сосредоточено более 42% энергетического угля, общегеологические запасы которого составляют 48,8 млн. т. Запасы водных ресурсов, находящихся в ледниках и снежниках, достигают 48 км³. Здесь также расположены месторождения термальных, субтермальных и углекислых вод. Введение их в хозяйственный оборот позволит резко повысить вклад республики в общесоюзное разделение труда.

Формирование и развитие Иссыккульско-Чуйского территориально-производственного комплекса становится особенно актуальным, во-первых, в связи с выявлением в его пределах оловорудных и других месторождений цветных, редких металлов, нерудного сырья с подсчитанными и утвержденными запасами, на их базе проектируется оловорудный горнообогатительный комбинат; во-вторых, с превращением побережья озера Иссык-Куль в курортную зону союзного значения, в-третьих, возможностью переброски части стока реки Сары-Джаз для орошения 150 тыс. га земель в Чуйской долине и 50 тыс. га в Иссык-Кульской котловине и стабилизации уровня озера Иссык-Куль. Кроме того, развитие и формирование комплекса создает условия для строительства ряда ГЭС на реке Сары-Джаз и трассы переброски с выработкой более 5,3 млрд. квт-ч. электроэнергии в год.

Решение указанных проблем при создании территориально-производственного комплекса позволит расширить сырьевую базу производства олова в стране; улучшить удовлетворение потребностей населения республики Средней Азии, Казахстана, Сибири и Урала в санато-

риях и учреждениях отдыха с минимальными затратами времени и средств; увеличить вклад Киргизской ССР в общесоюзный фонд производства сахара, фруктов, винограда, мяса и других видов сельскохозяйственной продукции; ускорить темпы экономического, социального развития и благосостояния населения республики в целом.

Определенная работа в этом направлении уже проводится. В республике с участием научных учреждений АН СССР и Госплана СССР подготовлена комплексная программа научно-исследовательских работ на XI пятилетку по проблеме формирования и развития Иссык-Кульского территориально-производственного комплекса, в основном разработана концепция самого комплекса.

По составленной комплексной программе предстоит осуществить шесть крупных социально-экономических и научно-технических заданий.

Они охватывают прежде всего оценку природных и социально-экономических предпосылок, определение перспектив промышленного освоения минерально-сырьевых ресурсов, развитие водного хозяйства, аграрно-промышленного, электроэнергетического, машиностроительного и рекреационного комплексов, исследование внутрирегионального размещения производства, развитие и размещение производственной инфраструктуры. Предполагается разрешить также вопросы воспроизводства основных фондов и формирования капитальных вложений, создания строительной базы и организации капитального строительства. Важное место займет прогноз численности и структуры населения, формирования и использования трудовых ресурсов, совершенствования расселения.

Особое внимание будет уделено комплексному изучению функционирования экосистемы, образуемой бассейнами озера Иссык-Куль, рек Сары-Джаз, Каркара, Чу, а также разработке научно-обоснованной системы охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Центральное звено экологических исследований составляют задания по водному балансу региона, включающие ряд гидрологических, гляциологических, климатологических работ, выяснение условий и последствий стабилизации уровня озера Иссык-Куль.

Научной программой предусматривается исследование гидрологического режима рек Сары-Джаз с ее притоками, Каркара, Чу, рек Иссык-Кульского бассейна с учетом метеорологических и гляциологических аспектов.

Для решения вопросов формирования современных подземных потоков вод и стока горных рек планируется разработать и применять уранизотопный метод балансовых расчетов в гидрологии.

Изучение и прогнозирование водного баланса озера Иссык-Куль будет вестись с применением комплекса математических моделей гидрологического состояния регионов.

Исследование оптико-радиометеорологических характеристик и режима загрязнения атмосферного воздуха обусловлено практической необходимостью оценить условия рефракции УКВ-оптических волн и

информационно-измерительные и информационно-управляющие комплексы для бассейнов рек и крупных оросительных систем.

Большое значение будет иметь изучение медицинских аспектов использования природных ресурсов озера Иссык-Куль и Чуйской долины с целью комплексного их применения для санаторно-курортного лечения.

Программой предусмотрено эффективное ведение сельского и водного хозяйства. За счет этих отраслей будет получена преобладающая часть стоимостного эффекта создания комплекса.

Намечено разработать технологию интенсивного промышленного садоводства для условий Иссык-Кульской котловины и Чуйской долины. Для этого подобраны новые высокоурожайные селекционные и интродуцированные сорта яблонь и слив.

Строительство в регионе крупных гидротехнических сооружений, металлургических предприятий с промышленными и гражданскими объектами и расширение сельскохозяйственных площадей значительно увеличат расходы химических продуктов, органических удобрений, твердого, жидкого и газообразного топлива.

В связи с этим предполагается установить физико-химические и технологические свойства углей в районе территориально-производственного комплекса, выяснить возможность получения из них химических продуктов для тяжелого органического синтеза, жидкого и газообразного топлива и разработать новые принципы и конкретные способы разложения и обогащения руд.

Возведение гидроэнергетических сооружений в районе Иссык-Кульско-Чуйского территориально-производственного комплекса потребует всестороннего изучения района строительства и решения на этой основе ряда научно-технических проблем: устойчивости горных склонов и откосов на участках строительства, плотин и автомобильных дорог, разработки специальных мер по предотвращению горных ударов и управлению высоким горным давлением, создания новой высокоэффективной техники для работы в условиях высокогорья.

Решение этих задач снизит стоимость работ, сократит сроки строительства и обеспечит безопасность эксплуатации сооружения.

Создание территориально-производственного комплекса делает актуальными исследования сейсмической опасности территории. В результате исследований будут составлены карты детального сейсмического районирования всей территории и сейсмического микрорайонирования участков строительства плотин и тоннелей.

Таким образом, комплексная программа формирования и развития Иссык-Кульско-Чуйского территориально-производственного комплекса предусматривает осуществление крупных народно-хозяйственных мероприятий по дальнейшему совершенствованию территориальной организации производительных сил Киргизской ССР.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Природные условия и ресурсы	6
Глава 2. Охрана окружающей среды	23
Глава 3. Население и рост его благосостояния	30
Глава 4. Промышленность	53
Глава 5. Сельское хозяйство	66
Глава 6. Транспорт и связь	80
Глава 7. Курортно-оздоровительное хозяйство	85
Глава 8. Города	95
Глава 9. Иссыккульско-Чуйский территориально-производственный комплекс	111

ИССЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
КИРГИЗСКОЙ ССР
Краткий очерк
социально-экономического
развития

Фото Жигайлова В.
Рецензент Картавов М. М.
Редактор Сулайманова Ж. Д.
Худ. редактор Ерошенко А. И.
Техн. редактор Шевченко Л. И.
Корректор Джаркимбаева Г. А.

ИБ № 1728

Сдано в набор 13. 07. 1981 г. Подписано к печати 24. 11.
1981 г. Л—00936. Формат бумаги 70×90¹/₁₆. Бумага ме-
лованная 120 гр. «Журнально-рубленая» гарнитура. Пе-
чать высокая 7,5 физич. печ. л. условн. печатных листа
8,775. 8,403 учетно-изд. л. Тираж 8000.
Заказ № 278. Цена 60 коп.

Издательство «Кыргызстан»
720737, г. Фрунзе, ул. Советская, 170.

Киргизполиграфкомбинат им. 50-летия Кыргызской ССР
Госкомиздата Кыргызской ССР.
720461, ГСП, Фрунзе, 5, ул. Жигулевская, 102.

**Иссык-Кульская область Киргизской ССР: Краткий очерк
соц. экон. развития. — Ф.: Кыргызстан, 1982. — 120 с.**

Книга знакомит читателя с экономическим и социально-культурным развитием Иссык-Кульской области Киргизской ССР — одним из важнейших экономических подрайонов республики, с перспективами ее роста в хозяйственном механизме Советского Киргизстана, достигшего в едином народно-хозяйственном комплексе СССР значительных высот в коммунистическом строительстве.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

И 10800—215 65—81. 0604020167
М 451 (17)—82

338
ББК6 5. 9(2Ки)