СОВЕТСКИЙ СОЮЗ

Узбекистан

26.89
С 56

ский союз Узбекистан

СОВЕТСКИЙ СОЮЗ

(с)
76

Издательство «Мысль»

СОВЕТС

Географическое описание в 22 томах

Узбекистан

91(с)
С56

Авторы

Акрамов З. М.
Бабушкин Л. Н.
Вахабов М. Г.
Далимов Н. Д.
Пославская О. Ю.
Смирнов Н. В.
Хисамов А. В.
Цапенко Н. Г.

Ответственный редактор тома

Бабушкин Л. Н.

Москва 1967

(С)
56

1-8-2
П. И.

Оглавление

	9	**Республика солнца и хлопка**	
Общий обзор	15		
	17	**Природа**	Поверхность
	29		Климат
	33		Реки и озера
	39		Растительность, почвы, животный мир
	40		По лестнице природных поясов
	55		Природные округа и типы ландшафтов
	57	**Страницы истории**	
	65	**Население**	
	73		Размещение населения
	76		Сельские поселения
	77		Городские поселения
	78		Образование и наука
	80		Литература и искусство
	82		Традиции и современность
	83	**Хозяйство**	Тяжелая промышленность
	99		Сельское хозяйство
	111		Легкая и пищевая промышленность
	114		Транспорт и экономические связи
По районам Узбекистана	119		
	121	**Северо-Восточный Узбекистан**	
	122		Горы и предгорья
	127		Ташкентский оазис
	142		В долине Ангрена
	147		Голодная степь
	155	**Восточный Узбекистан**	
	165		Западная Фергана
	169		Южная Фергана
	181		Юго-Восточная Фергана
	186		Северная Фергана
	191	**Центральный Узбекистан**	Зеравшанская долина
	217		Кызылкум

Оглавление

	224	**Южный Узбекистан**	
	226		Верховья Кашкадарьи
	234		Каршинская степь
	239		Бассейн Гузардарьи
	240		Долина Сурхандарьи
	247		Правобережье Сурхандарьи
	251		Левобережье Сурхандарьи
	253	**Северо-Западный Узбекистан**	
	254		Хорезмский оазис
	266		Каракалпакия
Приложения	281		
	282	**Таблицы**	
	302	**Основные виды растений, распространенные в Узбекистане**	
	304	**Основные виды животных, распространенные в Узбекистане**	
	307	**Краткий словарик географических терминов и названий, встречающихся в тексте**	
	310	**Литература**	
	311	**Указатель географических названий**	

Республика солнца и хлопка

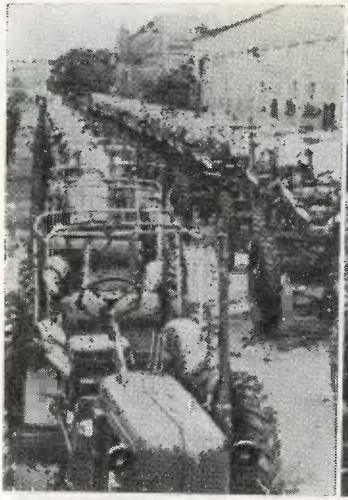
На юго-востоке нашей Родины в междуречье Сырдарьи и Амударьи раскинулась самая населенная республика советской Средней Азии — Узбекистан. Необозримые пустыни со стадами каракульских овец, зеленые оазисы с хлопковыми полями, цветущими садами и виноградниками, с перерезающими их многокилометровыми каналами, покрытые сверкающим снегом горные вершины, уникальные памятники седой старины и современные мощные промышленные предприятия, леса газовых и нефтяных вышек и каскады гидроэлектростанций, новые города и благоустроенные кишлаки — все это создает его неповторимый облик. На огромной территории (449,6 тыс. кв. км), протянувшейся от границы с Казахстаном на севере до государственной границы с Афганистаном на юге и от границы с Туркменией на западе до границы с Киргизией на востоке, живет и трудится народ большой истории и древней культуры — узбеки. Разнообразна и необычна природа Узбекистана. Располагаясь в зоне пустынь умеренного пояса, республика отличается жарким засушливым климатом. Обилие тепла и солнечного света — богатство края, а вот воды

здесь очень мало. Поэтому вся хозяйственная жизнь неразрывно связана с борьбой за воду. Плодородные почвы без воды остаются почти бесплодными. «Там, где кончается вода, там кончается и земля»,— гласит народная поговорка. И узбекский народ веками трудился над созданием оросительных каналов, превращая в цветущие оазисы безжизненные пустыни. Неисчислимы богатства природы республики, но только в советское время они стали полностью использоваться человеком. Узбекистан прежде всего край «белого золота» — хлопка. Не случайно на его гербе изображены ветки хлопчатника. Хлопководство — основа народного хозяйства республики. «Хлопчатник — дитя солнца». Солнечный Узбекистан с его теплым, очень продолжительным сухим и безоблачным летом, с миллионами гектаров пригодных для орошения плодородных земель — лучший район возделывания хлопка в Советском Союзе. В последнее время республика производит ежегодно более 3,5 млн. т хлопка-сырца. В общесоюзном разделении труда она выделяется как основная хлопковая база СССР. Но Узбекистан не только край хлопка. Это один из крупных промышленных районов Советского Союза. Социалистическая индустрия стала мощной, ведущей силой развития

хлопководства и всего хозяйства республики. Когда-то, еще в дореволюционное время, существовал миф о скудости недр Узбекистана. Исследования советских ученых уже в первые годы после революции полностью опровергли его. Республика располагает многочисленными ценными полезными ископаемыми. На их основе быстро развились и бурно растут различные отрасли горнодобывающей промышленности и металлургии.

Союзное значение приобрели гигантские месторождения газа, выявленные в Центральном Узбекистане — в районе Газли. Добытый газ широко используется для снабжения Узбекистана, других частей Средней Азии, Казахстана и РСФСР.

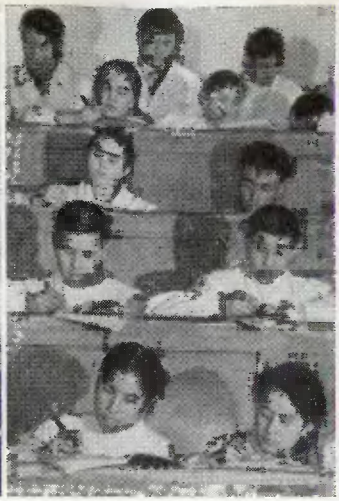
Разнообразную продукцию выпускают ныне многочисленные отрасли промышленности Узбекистана. Ее изделия можно встретить во всех местах нашей Родины, известна она и далеко за ее пределами: почти в 70 стран идут изделия заводов и фабрик Узбекистана. В советское время возникли новые отрасли — машиностроение, энергетика, химия, но особенно развито здесь текстильное машиностроение и выработка хлопчатобумажных и шелковых тканей. Республика дает около 22% всех изготовляемых в СССР прядильных станков



и является крупнейшим поставщиком ровничных машин. Узбекистан занимает второе место в стране по производству хлопчатобумажных и третье — по выпуску шелковых тканей.

Промышленность оснащена передовой отечественной техникой. На предприятиях трудятся десятки тысяч квалифицированных рабочих, инженеров, техников. Большую помощь в подготовке промышленных кадров Узбекистану оказывают Москва, Ленинград, Иваново и многие другие индустриальные центры страны.

Сельское хозяйство Узбекистана — это кроме «белого золота» горы нежных, сочных абрикосов, румяных пушистых персиков, винограда, сладких душистых дынь, разноцветных шелковичных коконов, непревзойденных по красоте каракулевых шкурок. Сельскохозяйственное производство осуществляется крупными колхозами и совхозами. На полях Узбекистана работают тысячи тракторов. Разнообразны и часто оригинальны машины, выпускаемые многочисленными заводами сельскохозяйственного машиностроения. Они выполняют почти все основные работы по возделыванию хлопчатника и других сельскохозяйственных культур. Все больше и больше становится на полях

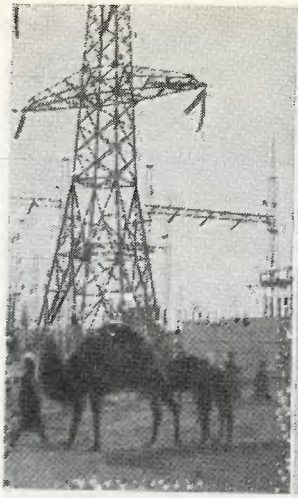


хлопкоуборочных машин — «голубых кораблей», как их называют в Узбекистане. Недалек тот день, когда уборка «белого золота» — этот очень трудоемкий процесс — будет полностью механизирована.

Советский Узбекистан — страна передовой социалистической культуры. До победы народной власти царизм и реакционное духовенство ограничивали развитие образования, науки и культуры, держали население в темноте. На огромной территории было около 170 школ, поэтому только 2% узбеков умели писать и читать.

После Великого Октября в Узбекистане открыты тысячи школ, десятки техникумов, высшие учебные заведения. В них учится почти 2,8 млн. человек. Сейчас в республике около 370 тыс. специалистов с высшим и средним образованием — это больше, чем было их в 1913 г. во всей России. В институтах Академии наук Узбекистана решаются проблемы ядерной физики, экономики, биологии, географии.

Национальная литература представлена всеми современными жанрами. Лучшие книги узбекских писателей переведены во многих зарубежных странах. В Советском Союзе хорошо известны мастера сценического искусства республики, знают их и за рубежом. Все это



свидетельства расцвета духовных сил узбекского народа. В прошлом темный и отсталый край, земля омача и кетменя, феодально-байского гнета, бесправия, нищеты и нужды, за годы Советской власти полностью преобразился. В дружной семье равноправных социалистических наций при помощи и поддержке русского и других советских народов Узбекистан достиг таких успехов в экономике и культуре, которые изумляют весь мир. Он превратился в могучую и цветущую социалистическую республику с высокоразвитой промышленностью и передовым сельским хозяйством.

Общий обзор

Природа
Страницы истории
Население
Хозяйство

В долинах Узбекистана

Природа

Особенности природы Узбекистана определяются его положением в центре материка, в удалении от океанов. На территории республики соседствуют заснеженные горные вершины и бессточные котловины, лежащие ниже уровня Мирового океана, густейшие ореховые леса, березовые рощи и голые пески, бесконечный лабиринт предгорных ложбин и плато Устюрт, широкие плоские поймы мощных рек и обнаженные скалы, барханы пустынь и оазисы, тонущие в зелени культурной растительности.

Поверхность

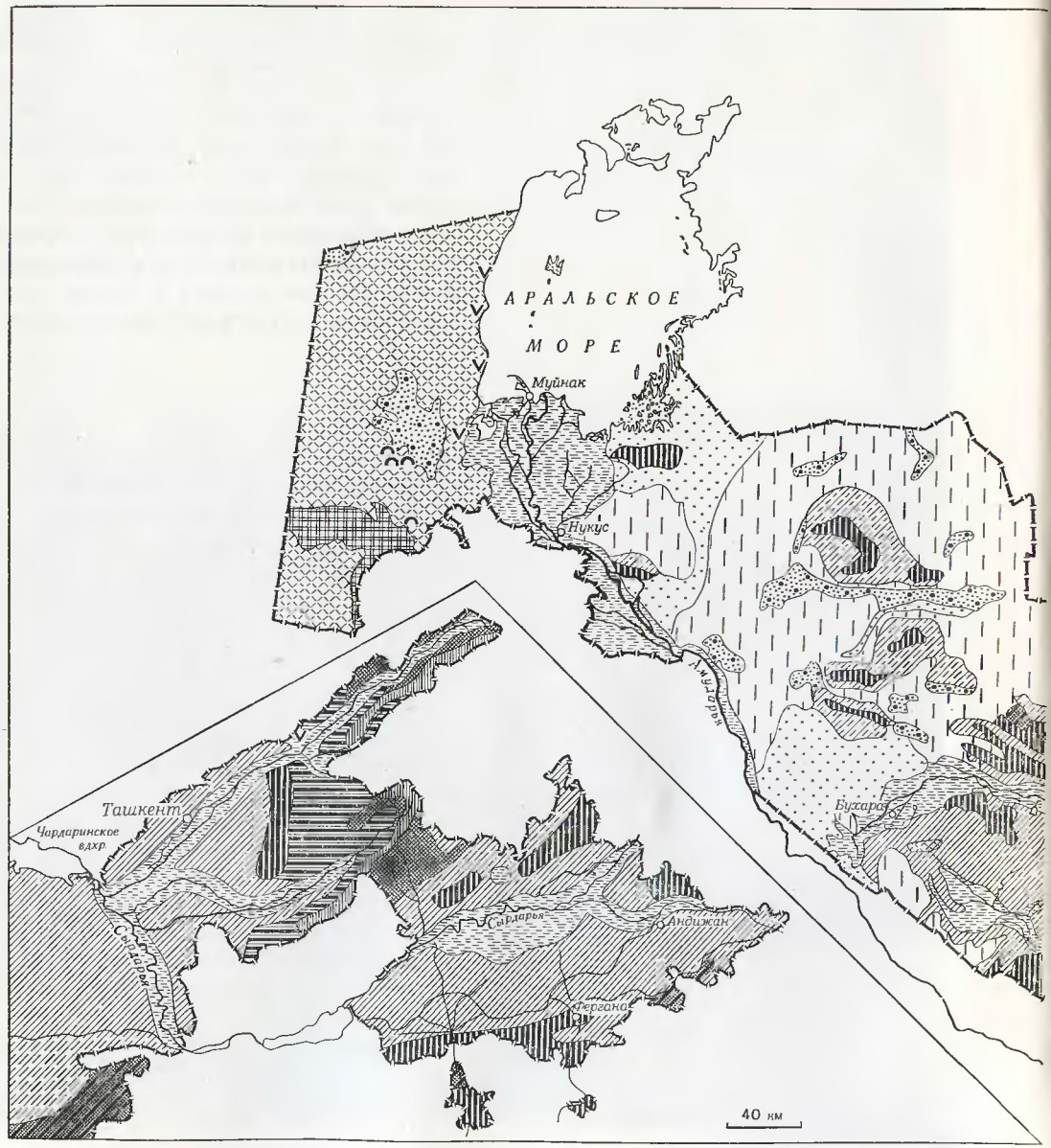
Узбекистан — одна из самых равнинных республик Средней Азии. Этим он отличается от Киргизии и Таджикистана, но схож с Туркменией. Почти $^4/_5$ его территории занимают равнины. Только на крайнем востоке поднимаются горы. Они в общем невысоки по сравнению с охватывающими их полукольцом хребтами Киргизии и Таджикистана. Между горами и равнинами протягивается полоса подгорных равнин с множеством временных ручьев, рек и искусственных каналов. Это самая освоенная человеком и густо заселенная часть Узбекистана.

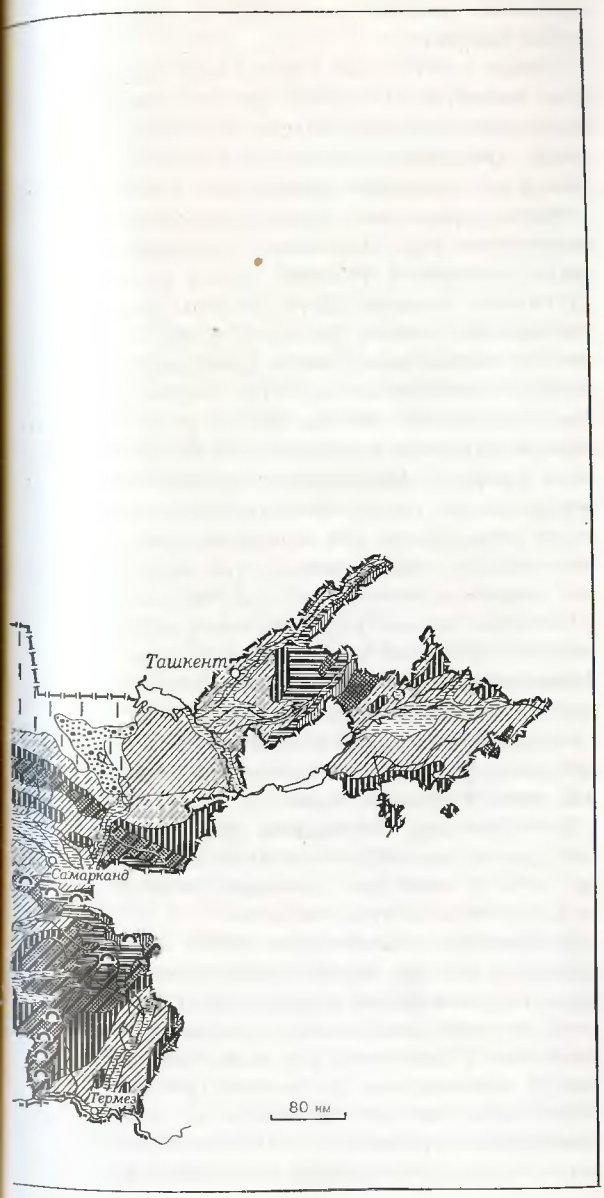
Хребты, замыкающие республику на востоке, относятся к горным системам: Тянь-Шаня на севере и Гиссаро-Алая на юге. На территорию Узбекистана заходят их отроги, а высшие точки, достигающие 5—6 тыс. м над уровнем моря, лежат за пределами республики.

На крайнем северо-востоке протягиваются в сторону равнин отроги Западного Тянь-Шаня — хребты Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский и Курамин-

1

Геоморфологические районы





- Аридно-денудационные столовые плато
- Аридно-денудационные пластовые равнины и эолово-аккумулятивные равнины
- Аридно-дефляционные солончаковые равнины бессточных впадин
- Аллювиальные перевеянные равнины
- Озерные равнины
- Озерно-аллювиальные равнины и аллювиальные террасированные равнины
- Аллювиально-пролювиальные равнины
- Пролювиальные наклонные равнины
- Низкогорья с аридно-денудационной обработкой
- Среднегорья с аридно-денудационной обработкой
- Эрозионно-денудационные среднегорья
- Эрозионно-денудационные высокогорья
- Высокогорья с ледниковой и нивальной обработкой
- Карстовые воронки, пещеры и полья
- Крупнейшие оползни

ский. Высшая точка здесь — вершина Бештор в Пскемском хребте — лежит на высоте 4299 м над уровнем моря.

Гиссаро-Алай отделен от Тянь-Шаня крупным понижением — Ферганской межгорной котловиной. Северные борта ее представляют собой склоны Чаткальского и Кураминского хребтов, а южные — Алайского и Туркестанского. Двумя последними хребтами начинается на северо-востоке очень сложная Гиссаро-Алайская горная система. Гребневая часть Туркестанского хребта, которая в районе Ферганской котловины лежит далеко за южной границей Узбекистана, заходит в пределы республики западнее меридиана станции Хаваст.

Северо-западным ответвлением Туркестанского хребта служат горы Мальгузарские, Нуратау, Чумкартау и Актау. Южнее, отделяясь обширной долиной реки Зеравшана, протягивается в широтном направлении ряд постепенно снижающихся, как бы затухающих отрогов Зеравшанского хребта. Самый высокий из них (до 2400 м) — это хребет Чакылкалян. Западнее его идут горы Каратепа и Зирабулак-Зиадинские. Высота последних не превышает 700 м.

На юго-востоке располагается западная часть Гиссарского хребта, высшие точки которого поднимаются здесь на высоту более 4 тыс. м (пик имени XXII съезда КПСС на границе с Таджикистаном — 4688 м). От Гиссарского хребта отходит на юго-запад сложная система отрогов. Наиболее крупные из них — хребты Яккабагский, Чакчар, Байсунский, или Куштанг, Сурхантау, южный отрог Кугитангтау, достигающий высоты 3 тыс. м.

На крайнем юго-востоке республики, на границе с Таджикистаном, протягивается невысокий (высшая точка 2292 м) сухой хребет Бабатаг.

Горные хребты и их отроги, часто крутые, скалистые и глубоко расчлененные долинами, окружены довольно широкой полосой предгорий — более низких возвышенностей с меньшими контрастами высот.

Обычно предгорья сложены продуктами разрушения гор. Невысокие предгорные гряды, находясь в условиях сухого полупустынного климата, почти лишены растительности, поэтому их поверхность, ничем не закрепленная, легко размывается водой и приобретает характер бедленда. Такие невысокие, обычно сильно расчлененные передовые возвышенности называются адырами. Искусственно оросить их трудно, и эти голые, пустынные участки редко используются для земледелия. Только иногда на адырах встречаются небольшие поля богарных (неполивных) посевов.

Особенно хорошо выражена зона адыров вокруг Ферганской котловины и по периферии западных отрогов Гиссарского хребта (так называемые Яккабагские адыры).

Современный рельеф горной части республики — результат длительной и сложной геологической истории.

На территории Узбекистана проявились как древние горообразовательные процессы, так и новейшие движения земной коры, продолжающиеся и сейчас.

В прошлые геологические эпохи наибольшее значение имела позднепалеозойская (герцинская или варисская) складчатость, которая захватывала основные пространства Узбекистана (за исключением южной части отрогов Гиссарского хребта). Образование складок сопровождалось вулканическими процессами — внедрениями магмы в толщу земной коры и излияниями

Хотя горы республики сравнительно невысоки, некоторые вершины покрыты вечными снегами

ее на поверхность. Особенно много вулканических пород позднепалеозойского возраста в хребтах Каржантау, Пскемском, Чаткальском и Кураминском. Осевая часть Гиссарского хребта также область почти сплошного развития изверженных пород. Много таких пород встречается в хребте Нуратау, в отрогах Зеравшанского хребта.

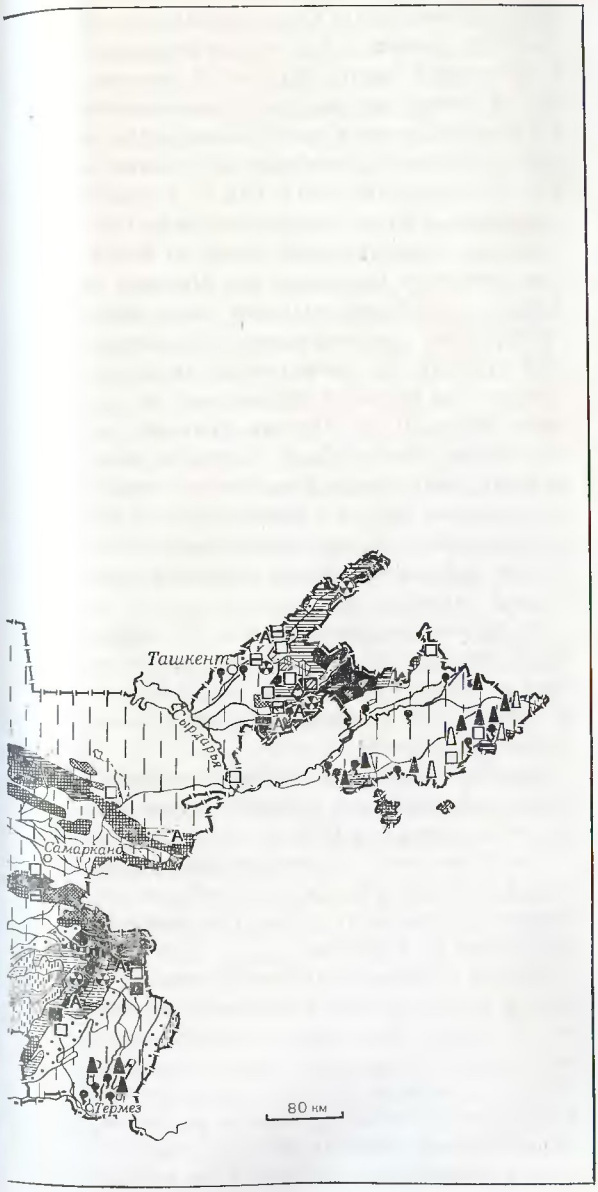
С внедрением магмы связаны месторождения рудных полезных ископаемых: меди, цинка, свинца и других.

Возникшая в результате этой складчатости горная страна на протяжении длительных геологических периодов подвергалась разрушению и уже 150—160 млн. лет тому назад (в начале мезозоя) превратилась в основном в равнину. На ней в течение многих миллионов лет при участии воды шел процесс так называемого химического выветривания. Его продукты, накопившиеся на поверхности,— каолиновые глины и бокситы — сейчас важные полезные ископаемые. В пониженных участках древнего рельефа — в долинах, лежавших между возвышенностями, сложенными продуктами выветривания,— оставались заливы и лагуны моря, располагавшегося в то время на западе и на юге. В них накапливались отложения, в том числе остатки пышной влаголюбивой растительности. В дальнейшем из них образовались каменные угли, которыми богат Узбекистан. Самые значительные месторождения этого топлива приурочены к древним, впоследствии приподнятым впадинам — Ферганской, Ангренской и Сурхандарьинской.

Влажный и теплый климат, способствовавший химическому выветриванию и развитию растительности, сменился затем более засушливым. На юге, за пределами древней суши, море также отступило и установился на некоторое время континентальный режим, с которым связано накопление мощных толщ гипса, ангидрита, каменной (поваренной) и калийной солей. Самым крупным месторождением соли в горах Узбекистана является соляной купол Ходжаикан у восточного подножия Кугитангтау.

С новым вторжением моря, которое последовало в конце мезозоя — начале кайнозоя, связаны образовавшиеся в те времена залежи нефти, газа, серы, стекольных песков, цементного сырья. Осадочные отложения мезозойского и кайнозойского возраста (известняки, глины, песчаники) слагают все основные хребты юга Узбекистана и предгорья его северной части.

Геологическое строение и полезные ископаемые



Четвертичные отложения
Неоген
Палеоген
Мел
Юра
Триас
Пермь
Карбон
Девон
Силур
Нижний палеозой нерасчлененный
Ордовик
Кембрий
Протерозой
Интрузивные породы

Полезные ископаемые

Каменный уголь
Бурый уголь
Нефть
Газ
Медные руды
Полиметаллические руды
Алюминиевые руды
Известняк
Мрамор
Каолин
Минеральные воды

Около 40 млн. лет тому назад (в палеогеновом периоде) начались новые движения земной коры, вызвавшие отступание моря. Одновременно с горообразованием накапливались мощные толщи континентальных отложений — продуктов разрушения вновь поднимавшихся хребтов. Этими породами сложены в основном все предгорья.

В большинстве случаев горы возникали в результате волнового развития. Поверхность сжималась в огромные складки, причем сначала поднимались самые высокие хребты, затем образовались менее высокие передовые цепи и позже всего самые низкие — холмистые возвышенности — адыры. Так в горообразование вовлекались все более молодые отложения вплоть до современных. Особенно характерно волновое развитие рельефа для горного обрамления Ферганской котловины и бассейнов рек Кашкадарьи и Сурхандарьи.

С передовыми хребтами, поднимавшимися в виде куполов, связаны месторождения газа и нефти. Наиболее известные из них Андижанское, Палванташ, Чимион и Южный Аламышик в Фергане, Хаудаг, Учкызыл и Ляльмикар в долине Сурхандарьи.

Горообразовательные процессы не прекратились на территории Узбекистана и до настоящего времени. За короткий с геологической точки зрения промежуток времени в 10—15 млн. лет (с неогена до наших дней) поверхность земной коры поднялась в некоторых районах на несколько тысяч метров (Гиссарский хребет более 5 тыс. м, отроги Западного Тянь-Шаня и отроги Зеравшанского хребта до 2 тыс. м).

Признаками современных движений земной коры служат сейсмические процессы (землетрясения). Наиболее высокой сейсмичностью отличается восточная горная часть Узбекистана. Самые сильные землетрясения (более 9 баллов) наблюдаются в предгорной части Ферганской котловины, на южных склонах Гиссарского хребта и в верхнем течении реки Туполанга. Мрачную известность приобрели разрушительные землетрясения 1889 и 1902 гг. в районе Андижана, 1907 г. в верховьях реки Сурхандарьи. Землетрясения силой до 8 баллов бывают в бассейнах рек Чирчика и Ангрена. Наиболее сильным здесь было ташкентское землетрясение 26 апреля 1966 г. Очаг его располагался непосредственно под столицей Узбекистана на глубине около 10 км. Первым толчком, достигавшим 8 баллов, была разрушена центральная часть города. Сохранились только капитальные здания, главным образом новой постройки. Менее подверглись разрушению районы новостроек восточной и западной частей города.

За первые два месяца после 26 апреля было отмечено до 500 толчков, достигавших в отдельных случаях 6—7 баллов. К концу 1966 г. было зарегистрировано свыше 700 толчков.

Подобное же разрушительное землетрясение наблюдалось в Ташкенте около 100 лет тому назад — в 1868 г.

Такой же силы достигают землетрясения в районах Гиссарского хребта и его отрогов. В остальных местах сейсмичность составляет 5—6 баллов.

Наряду с движениями земной коры рельеф гор изменяли реки и временные водотоки. В горах Узбекистана отчетливо выражены четыре стадии, или цикла, формирования рельефа в новейшее четвертичное время. Каждый цикл начинается размывом, образованием глубоких долин и заканчивается накоплением мощных толщ водных

отложений. Поверхности, сложенные осадочными породами различного возраста, образуют в горных долинах несколько речных террас. Главные из них четыре, соответствующие четырем циклам развития рельефа: сохскому (самый древний), ташкентскому, голодностепскому и сырдарьинскому.

В верховьях горных рек, где наиболее велики были поднятия земной коры, число террас и их высота над дном долины возрастают. Часто долины представляют собой своеобразную лестницу речных террас, поднимающихся ступенями одна над другой. Самые древние сохские террасы достигают высоты 800 м над уровнем реки. На выровненных площадках террас сосредоточены основные поселения и посевы в горах и предгорьях.

В четвертичном периоде в верховьях горных рек существовали большие ледники. Снеговая граница лежала в то время на 300—500 м ниже современной. Свидетелями древнего оледенения остались острые зазубренные вершины, обработанные льдом долины (троги) и скопления вынесенного им обломочного материала (морены). Этот ледниковый рельеф сохранился в наиболее высоких участках северо-восточной части Пскемского и в гребневой части Гиссарского хребтов.

К горам Узбекистана непосредственно примыкают подгорные и межгорные впадины. Они заполнены мощными толщами рыхлых осадочных пород, обусловливающих равнинность этих пространств. Наиболее крупные из них следующие.

Ташкентско-Голодностепская подгорная впадина, расположенная между отрогами Тянь-Шаня на севере и Туркестанским, Мальгузарским, Нуратинским хребтами на юге. Наиболее южная и плоская ее часть называется Голодной степью, а юго-восточная — Дальварзинской. Обе эти «степи» разделены долиной реки Сырдарьи. От обширной Ташкентско-Голодностепской равнины отходят в глубь гор более мелкие впадины — Чирчикская и Ангренская.

Ферганская котловина, которая находится в восточной части республики, между системами Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая, окружена сверкающими, вечно снежными вершинами высоких хребтов.

Санзаро-Нуратинская впадина, протягивающаяся в виде сравнительно узкой полосы южнее хребтов Мальгузар и Нуратау. С юга она ограничена горами Чумкартау и Актау.

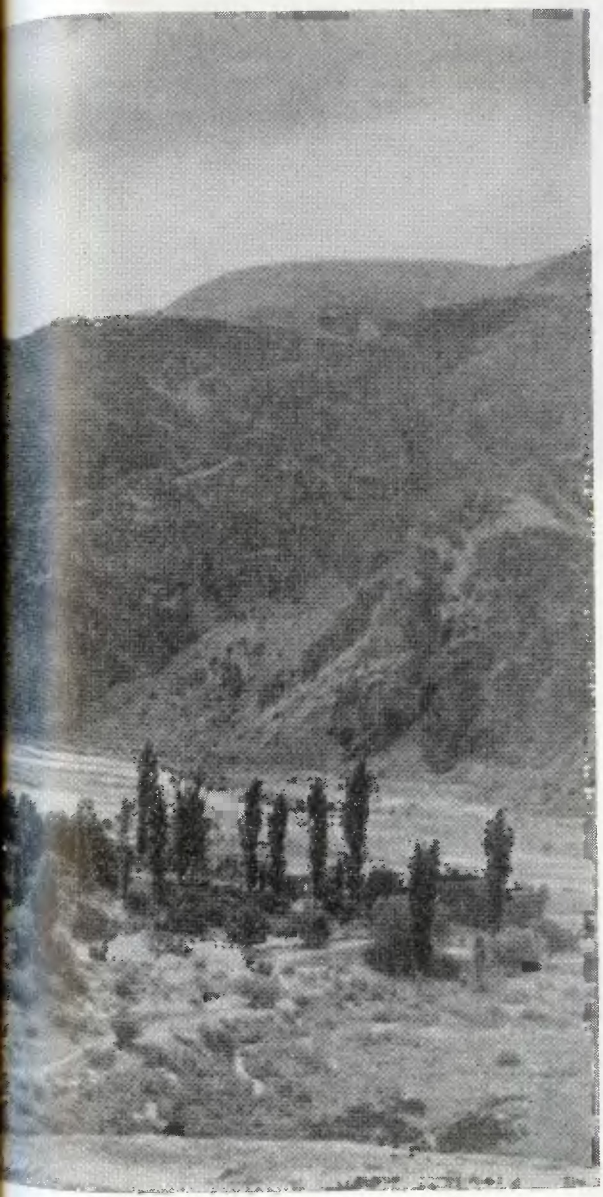
Зеравшанская впадина, лежащая южнее гор, ограничивающих с юга Санзаро-Нуратинскую впадину.

Кашкадарьинская впадина, расположенная в виде треугольника между западными отрогами Зеравшанского и Гиссарского хребтов. На востоке от нее отделяется сравнительно небольшая Китабо-Шахрисабзская котловина, а на западе основная впадина постепенно переходит в равнинные пространства песчаной пустыни.

Сурхандарьинская впадина, занимающая крайнее юго-восточное положение в пределах Узбекской ССР. На западе она ограничена южными отрогами Гиссарского хребта (Сурхантау), на востоке — хребтом Бабатаг.

Наклонные подгорные равнины иногда образуют полосу шириной до 100 и более километров. Они сложены обломочным материалом, сносимым с гор. Ближе к хребтам отлагаются галечники, щебень, сменяющиеся к периферии все более тонкими супесчаными и суглинистыми лёссами и лёс-

Ландшафт долины Ангрена



совидными суглинками. Огромными лёссовыми равнинами являются так называемые степи — Голодная, Карнабчульская (южнее Зирабулак-Зиадинских гор) и Каршинская (в низовьях реки Кашкадарьи).

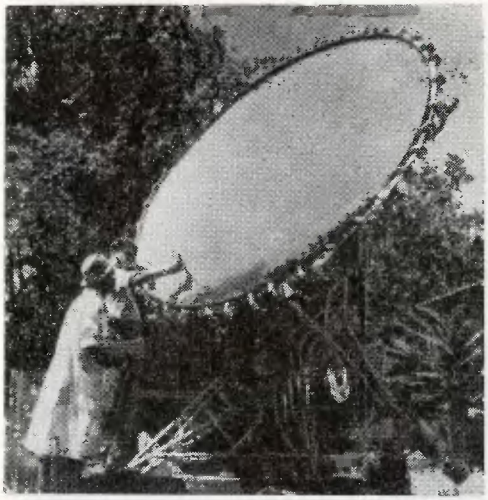
По существу это не обычные степи, как, например, на юге европейской территории Союза, а глинистые пустыни, покрытые скудной травянистой растительностью, да и то только в весеннее время.

Земная кора в районах впадин прогибается под тяжестью мощных толщ молодых наносов. Так, Сурхандарьинская впадина с неогенового периода до наших дней прогнулась на 4 тыс. м, а Ферганская — даже на 6 тыс. м.

Реки, прорезающие подгорные и межгорные равнины, окаймлены полосами террас, сплошь покрытых полями, садами и селениями. Часто террасы очень широки. Например, голодностепская терраса Сырдарьи после ее выхода из Ферганской долины достигает ширины нескольких десятков километров. Все огромное пространство Голодной степи возникло в результате слияния этой террасы с подгорной лёссовой равниной, расположенной у подножия Туркестанского хребта. Особенно большие террасы в низовьях рек. Ширина террасы сырдарьинского цикла в низовьях Кашкадарьи превышает на отдельных участках 60 км. Самое грандиозное из молодых образований рельефа сырдарьинского цикла — дельта Амударьи — общей площадью 45 200 кв. км.

Подгорные лёссовые равнины обычно постепенно переходят в пустынные равнины, занимающие большую часть Узбекистана. На них в течение всей геологической истории накапливались осадочные породы, в том числе и морские.

Богатство республики — обилие солнечной энергии. Эта установка улавливает солнечное тепло



В центральной части республики находится пустыня Кызылкум, занимающая междуречье величайших рек Средней Азии — Амударьи и Сырдарьи. Это пространство, обозначаемое обычно на карте как «пески Кызылкум», в действительности представляет собой сложную и многообразную мозаику каменистых и глинистых плато, всхолмленных песков, бессточных котловин, изолированных горных возвышенностей, солончаков и такыров.

Среди равнины Кызылкума поднимаются одиночные горные массивы Букантау, Алтынтау, Тамдытау, Аумизатау и Кульджуктау. Самый высокий из них Тамдытау, около 1 тыс. м над уровнем моря. Эти горы, так же как и хребты восточной части Узбекистана,— молодые образования. С конца палеогенового периода до наших дней они поднялись на высоту более 800 м. Поэтому совершенно неверно, когда их называют останцовыми горами, имея в виду, что они являются остатками древних (палеозойских) горных сооружений. Существовавшие здесь когда-то древние складчатые сооружения были полностью разрушены в начале палеогена, и только движения земной коры в последние геологические периоды превратили их в низкогорье. Встречаются в Кызылкуме также и отдельные купола, с которыми могут быть связаны нефть и газ. Недавно крупное месторождение газа было обнаружено в куполе Газли между горами Кульджуктау и низовьями Зеравшана.

Южное продолжение Кызылкума — пески Сундукли, протягивающиеся вдоль правого берега Амударьи от низовьев Зеравшана до южных отрогов Гиссарского хребта.

Немалое участие в формировании песчаных пространств на равнинах Узбекистана приняла крупнейшая река Средней Азии — Амударья. Огромные низменности на северо-западе Узбекистана вблизи Аральского моря образованы в результате блуждания амударьинских русел. В низовьях Амударьи раскинулась ее обширная дельта, над ней между городами Бируни и Нукусом возвышается изолированное поднятие, напоминающее горы Кызылкума,— хребет Султануиздаг высотой менее 500 м.

На крайнем северо-западе Узбекистана на высоте более 100—150 м над уровнем Аральского моря и дельты Амударьи расположена большая приподнятая равнина, или плато, Устюрт. Здесь дольше всего удерживался морской режим и вплоть до неогена включительно накапливались морские отложения, которыми оно сложено. Поверхность плато волнистая. Самые высокие участки Устюрта сильно расчленены и теряют платообразный характер. Дно крупнейших понижений представляет со-

Почти $^4/_5$ территории Узбекистана — обширные пустыни

бой гигантские солончаки. Очень характерен для плато карст, здесь в рельефе можно видеть его работу — впадины, провалы, воронки.

Наиболее удобны для жизни человека предгорья и межгорные долины: их рельеф и обилие рек дают возможность строить здесь города, кишлаки, поселки, заводы, фабрики, заниматься земледелием. Недаром в этой зоне живет $^4/_5$ всего населения республики и сосредоточены основные массивы поливных земель.

Удобны для застройки и земледелия также дельты Амударьи, Кашкадарьи и Зеравшана.

Горная же зона с ее пересеченным рельефом, с небольшими ровными площадками и значительная часть равнин, занятых знойной пустыней Кызылкум, ограничивают возможности строителей и земледельцев. Населенные пункты на этих территориях очень редки, а кое-где и вовсе отсутствуют.

Климат

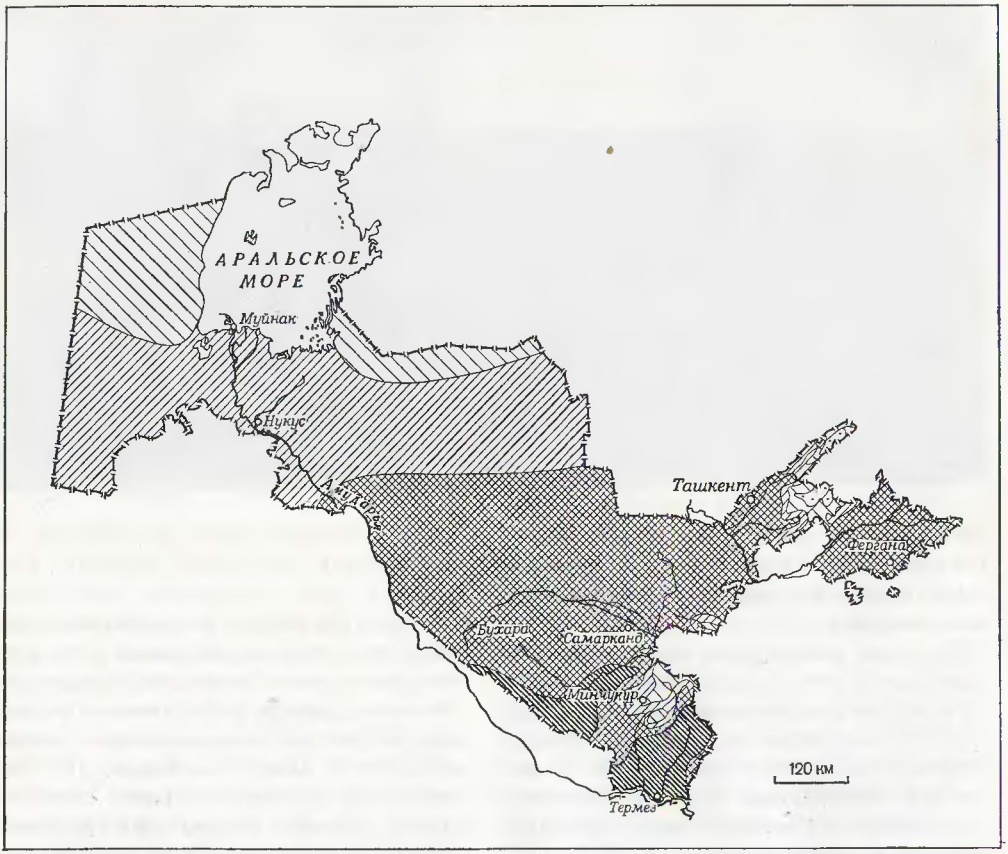
В Узбекистане теплый, резко континентальный и очень засушливый климат. Это сказывается на всем облике здешней природы.

Вместе с другими республиками Средней Азии Узбекистан занимает самое южное положение в Советском Союзе. Поэтому здесь очень значителен приток лучистой энергии солнца, основы формирования климата. В целом за год количество теплоты, поступающей от солнца в виде прямой радиации, достигает 100—120 тыс. кал. на 1 кв. см горизонтальной поверхности. Это примерно в два раза больше, чем в Москве, в полтора раза больше, чем в Евпатории и в Кисловодске.

Особенно много поступает тепла в ясные летние месяцы (за июль в среднем оно достигает 20 тыс. кал. на 1 кв. см).

Значительная часть тепла поглощается поверхностью земли, которая за счет это-

Средние температуры января



Выше 0°

от 0° до —4°

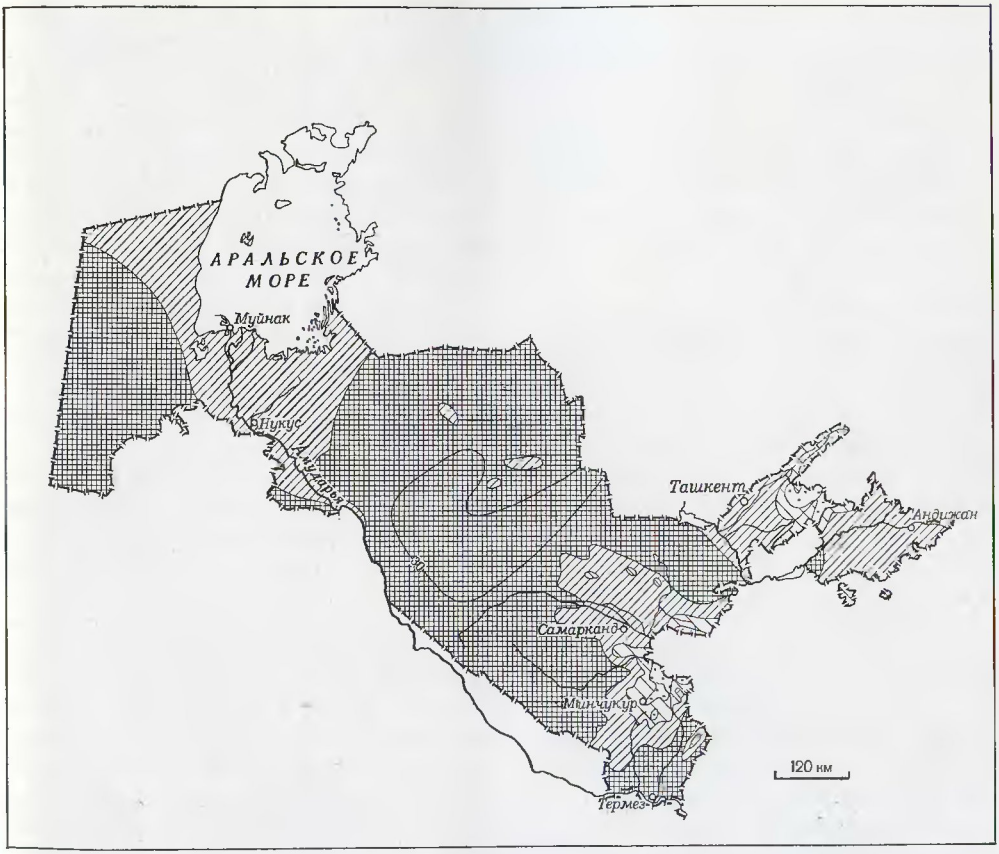
от —4° до —8°

от —8° до —12°

Ниже —12°

го очень сильно нагревается. Температура верхнего слоя почвы, почти не покрытой растительностью на равнинах, в полуденные часы часто повышается до 60°, а иногда и до 70°, а температура воздуха над ней достигает 40—45°. Ночи же за счет сильного излучения очень прохладны: температура почвы и воздуха снижается до 20 градусов. Такие перепады температуры ото дня к ночи в теплое время года очень типичны для Узбекистана.

Средние температуры июля



Выше 28°

24°—28°

20°—24°

Ниже 20°

Велика амплитуда колебаний температур и от лета к зиме. Это одно из характерных проявлений континентальности климата.

Континентальность климата проявляется и во внезапных резких изменениях погоды в течение года и даже суток. Для Узбекистана характерен контрастный и быстрый переход от неустойчивой, довольно холодной зимы к теплой, дождливой весне и от нее к знойному, сухому лету. С резкого

понижения температуры и дождей начинается осень. Резок переход и от осени к зиме.

В формировании климата большую роль играют воздушные массы: они перераспределяют тепло и влагу на земном шаре. В широтах, где лежит Узбекистан, в зимнее полугодие преобладает относительно влажный воздух умеренных широт, а в летнее полугодие он уступает место теплому, сухому, тропическому воздуху. Воздушные массы с Атлантики достигают этой территории сильно прогретыми и «высушенными», а тропические несут с собой только зной. Это и делает климат Узбекистана очень засушливым. Здесь редко где выпадает больше 200 мм осадков в год, а местами их количество не превышает 70—80 мм. Только в горах оно возрастает до 500—600 мм. Распределяются осадки очень неравномерно. Основная их масса приходится на зиму и весну.

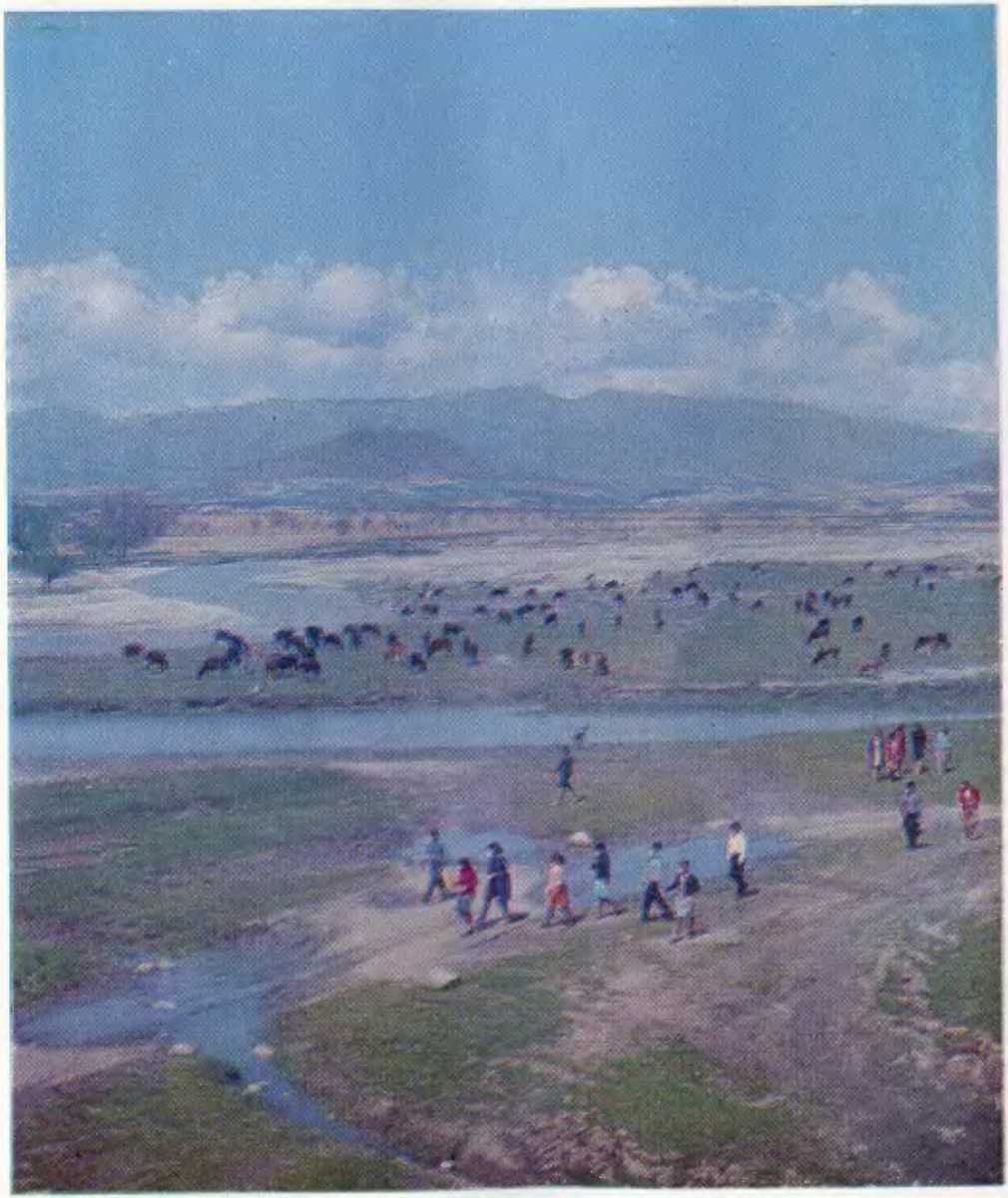
На протяжении всего длительного жаркого лета, царящего с конца мая до октября, в Узбекистане держится устойчивая сухая, безоблачная погода. Средняя температура июля даже в северных районах республики превышает 26° (Кунград, Чимбай), на крайнем же юге достигает 31—32° (Термез, Шерабад). В дневные часы температура воздуха часто повышается до 40°. Рекордной для Узбекистана была дневная температура 49,5°, зарегистрированная в южной равнинной его точке — в Термезе — 21 июня 1914 г. За последние двадцать пять лет почти такие же температуры отмечались в некоторых местах Южного Узбекистана.

В отличие от лета погода сравнительно короткой зимы крайне неустойчива. Значительна облачность, нередки довольно сильные морозы, и это отличает климат Узбекистана от климата Ирана и Афганистана. Временами выпадает дождь и снег. Почти ежегодно образуется снежный покров, но он неглубок и на протяжении зимы часто стаивает. Средняя температура января только на крайнем севере республики — на Устюрте и в низовьях реки Амударьи — достигает —7, —12°. На большей же части равнины она близка к 0°, а на юге, в Термезе,— около 3°. Но вместе с тем отдельные зимние дни бывают иногда очень холодными. Морозы в некоторые годы даже на юге могут достигать —20, —25°. На севере же температуры опускаются до —30, —34°, а на Устюрте — до —37, —38°.

Весна начинается во второй половине февраля — первых числах марта. Она очень короткая, на равнинах длится 10—15 дней, а в горах, как в Подмосковье, 3—3½ месяца. Весна отличается часто перепадающими, иногда обильными дождями и быстрыми сменами температуры. Осень длительная, ясная. В горах она начинается в сентябре, а в Кызылкуме и межгорных долинах — в конце сентября — октябре. В конце октября погода окончательно теряет летние черты и отмечаются первые заморозки. Изредка выпадают дожди, после них обычно наступает похолодание и устанавливается сухая, ясная погода. Затем снова наступает потепление, и такие смены наблюдаются несколько раз.

Обилие тепла и света — богатство Узбекистана — позволяет выращивать здесь ценные субтропические культуры: хлопчатник, кенаф, виноград, инжир, гранат, а на юге сахарный тростник. Но недостаток влаги мешает развитию этих растений, поэтому они могут созревать только на поливных землях.

Ландшафт в окрестностях Ташкента



Реки и озера

В жизни Узбекистана важную, незаменимую роль играют реки. Их вода используется для орошения, а энергия для получения электрического тока. Благодаря воде человек превратил пустыню в цветущие оазисы, залил светом города и села. В республике свыше 600 рек, все они принадлежат бассейну Аральского моря. Реки начинаются высоко в горах и питаются водой обильных здесь снегов и ледников. Чем выше горы, тем ниже температура, тем позже наступает весна, поэтому таяние снега и льда происходит не одновременно, а постепенно передвигается вверх. Оно растягивается на длительное время и не дает такого быстрого и сильного подъема воды в реках, как это происходит, например, на равнинах Европейской части Союза. Такая растянутость таяния снега в горах, запаздывание его по мере подъема в горы очень выгодны для орошаемого земледелия. Тогда, когда на равнинах и в предгорьях уже истощаются естественные запасы влаги, накопленной почвой за осень, зиму и весну, и когда культурная растительность, в частности хлопчатник, особенно нуждается в воде, реки, берущие свое начало в зоне вечных снегов и ледников, несут ее в необходимом количестве. Примерами таких рек могут служить Чирчик, Карадарья, Нарын и небольшие речки Сох и Исфара, стекающие с северных склонов Туркестанского хребта в Ферганскую долину.

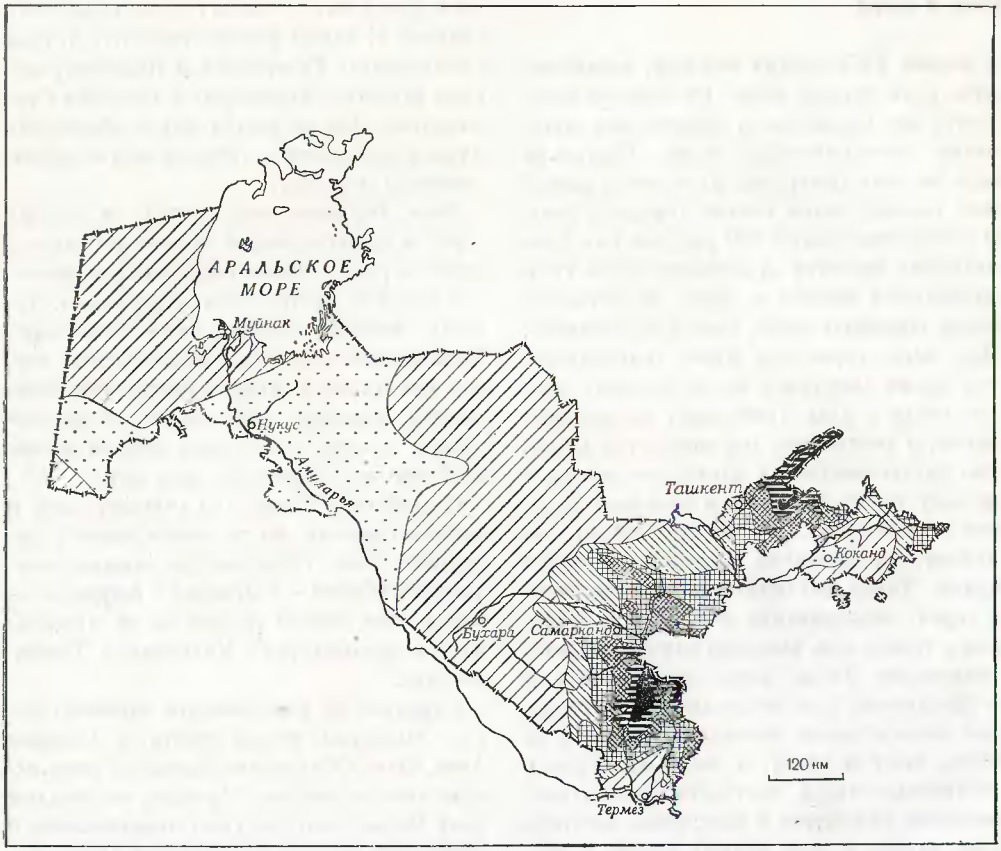
Чем ниже горы, тем менее выгоден для поливного хлопкового хозяйства режим стекающих с них рек. Весенний подъем воды здесь начинается раньше: в более ранние сроки истощаются снежные запасы и уже к маю — началу июня вода в них спадает. К таким рекам относятся Ангрен (Ахангаран); Гузардарья в Кашкадарьинском бассейне, Ходжаипак в бассейне Сурхандарьи. Они не всегда могут обеспечить нужды орошения в течение всего вегетационного периода.

Реки, берущие свое начало в низких горах и существующие за счет небольших запасов рано стаивающего снега и весенних дождей, часто летом пересыхают. Таковы многие речки — сай — невысокого Кураминского хребта, Нуратинских гор, гор Кугитангтау. Реки Узбекистана отличаются высокой эрозионной деятельностью и в силу этого очень мутной водой, особенно это характерно для юга.

С хребтов Узбекистана стекают хотя и многочисленные, но по преимуществу некрупные реки. Основные же водные артерии республики — Сырдарья и Амударья — берут свое начало далеко за ее пределами — в высокогорьях Киргизии и Таджикистана.

Сырдарья по водоносности занимает после Амударьи второе место в Средней Азии. Для Узбекистана значение реки исключительно велико. Началом ее считают реку Нарын, питающуюся ледниковыми и снеговыми водами высокогорий Центрального Тянь-Шаня. Вырываясь через скалистое ущелье, прорезающее Ферганский хребет, в Ферганскую котловину, Нарын у селения Балыкчи сливается с Карадарьей и образует Сырдарью. Широким многоводным потоком река протекает вдоль северного склона котловины, огибает гряду Моголтау — отрог Кураминского хребта, замыкающего Ферганскую котловину на западе, и через Фархадские ворота — сравнительно узкий проход между Моголтау с

Атмосферные осадки
(годовое количество в мм)

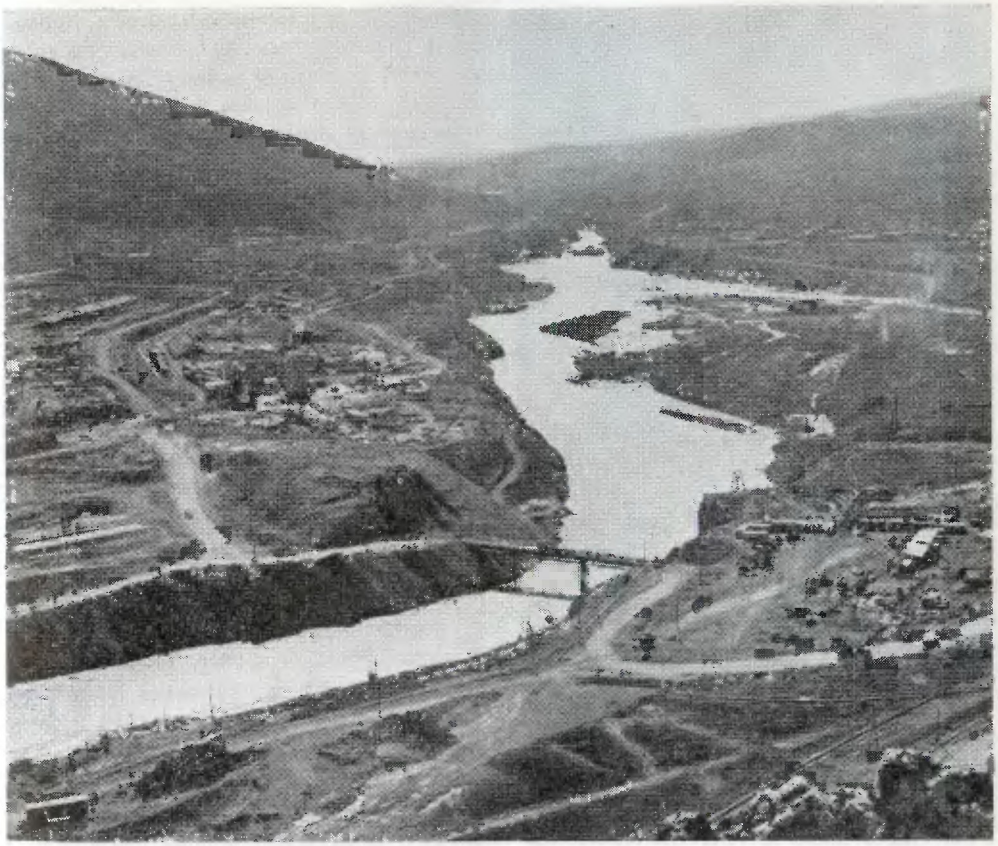


Менее 100
100—200
200—300
300—400
400—800
800—1600
Более 1600

севера и мощным Туркестанским хребтом с юга — вступает в Ташкентско-Голодностепскую подгорную впадину. Здесь Сырдарья поворачивает к северу и, разграничивая Голодную и Дальварзинскую степи, ниже селения Чиназ уходит за пределы Узбекистана в Казахстан.

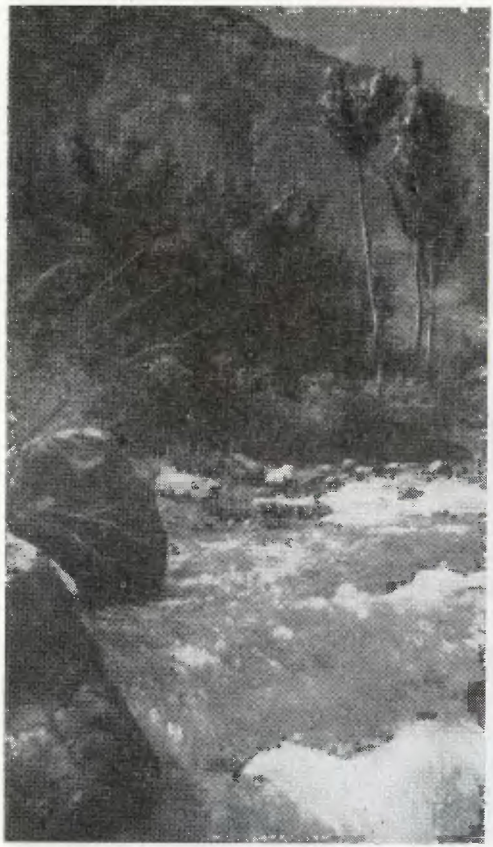
С окружающих хребтов в сторону Сырдарьи стекают ее многочисленные притоки. Однако в их среднем и нижнем течении вода так интенсивно разбирается на

Река-труженик Чирчик



орошение, что большинство притоков до Сырдарьи не доходит. В пределах Ферганской долины самые крупные притоки реки, стекающие со склонов Чаткальского хребта,— реки Падшаата, Кассансай, Гавасай; со склонов Алайского и Туркестанского хребтов — Аксу, Ходжабакырган, Исфара, Сох, Шахимардан, Исфайрам, Араван. В пределах Ташкентско-Голодностепской подгорной впадины наиболее мощные правобережные притоки, начинающиеся в горах Западного Тянь-Шаня,— многоводный Чирчик, значительно уступающий ему по водоносности Ангрен и на границе с Казахстаном небольшой Келес. С левой стороны Сырдарья не принимает ни одного притока. Все горные потоки с северных склонов высокого, но слабо орошаемого атмосферными осадками Туркестанского хребта и с низких гор Нуратау, обрамляющих с юга Ташкентско-Голодностепскую подгорную впадину, очень маловодны,

«Временные реки» — саи. Они живут весной, когда тают снега в горах, и летом, после сильных ливней



непостоянны и иссякают, не доходя до Сырдарьи, у подножия гор. Наиболее многоводна здесь река Санзар, но и она целиком разбирается на орошение и теряется в равнинах у гор Нуратау.

Река Амударья, самая многоводная в Средней Азии, начинается высоко в горах Южного Таджикистана. Ее верховья расположены среди мощных горных хребтов, средняя высота которых превышает 5000—5500 м, а отдельные вершины достигают 6000—7000 м. Благодаря этому горная часть бассейна Амударьи характеризуется широким развитием вечных снегов и оледенения. Более тысячи ледников известно в верховьях Амударьи, и среди них величайший глетчер Средней Азии — ледник Федченко.

В среднем течении Амударья только на небольшом 100—120-километровом участке после впадения в нее крупного правого притока — реки Кафирниган проходит вдоль южной границы Узбекской ССР, отделяя ее от Афганистана. Дальше она протекает по Туркмении и только ниже города Чарджоу вступает снова в Узбекистан, обильно орошая Хорезмскую область и центральную часть Каракалпакской автономной республики. В хозяйственном отношении самая важная часть этой территории — огромная дельта Амударьи. Она представляет собой слабопокатую равнину, пересеченную десятками проток. В многоводные годы огромные площади здесь заняты озерами. Несколькими протоками Амударья вливается в Аральское море — одно из крупнейших озер мира.

На всем протяжении от границы Узбекистана с Таджикистаном и до Аральского моря Амударья принимает справа только два притока — реку Сурхандарью и реку Шерабаддарью. Ни река Кашкадарья, ни Зеравшан (ниже по течению Амударьи) не доносят до нее своих вод.

По речным долинам развивается растительность, создающая своеобразные, часто очень живописные туги. Слово «тугай» означает лес, но в отдельных местностях население называет так вообще растительность речных долин. Эта растительность вовсе не похожа на растительность не орошаемых рекой пространств. В летнее

время на общем сером, безжизненном фоне выжженных солнцем равнин и предгорий речные долины, озера, старицы, болота приречья резко выделяются сверкающим зеркалом воды и зелеными полосами окаймляющих их тугаев. Среди древесной растительности тугаев особенно много ивы, тополя туранги, джиды (лох), облепихи. Выше в горах встречается дикий виноград, много шиповника, ежевики. В среднем и нижнем течении рек появляется гребенщик, создающий местами целые заросли. Травянистая растительность здесь: заросли камыша (тростник), рогоза, вейника, много солодки, свинороя.

В густых зарослях тугаев находят себе приют разнообразные звери и птицы. Им не нужно избегать жары: ее смягчает тень деревьев; им не нужно искать пищи и воды: и то и другое здесь в изобилии.

Существование в Узбекистане озер кажется на первый взгляд парадоксом. И все же в республике они есть. Различают два типа узбекских озер — равнинные и горные. Равнинные озера питаются водой рек, каналов и отличаются бессточностью и эфемерностью. Горные озера по своему происхождению моренные, завальные, тектонические. Все они небольшого размера, и хозяйственное значение их невелико.

Самое крупное озеро Узбекистана — Аральское море, его площадь 68 700 кв. км, по своим размерам оно стоит на втором месте в нашей стране и на четвертом в мире. Его глубины не столь велики, как размеры, средняя — 16,4 м, а максимальная — 69 м, соленость воды 10—11‰. Берега Арала различны: северный — высокий, изрезан промоинами, южный — низкий, занят дельтой Амударьи, западный представляет собой высокий барьер (чинк) с множеством сухих русел. Республике принадлежит южная часть Арала.

Реки и озера республики, как уже говорилось, играют важную роль в ее жизни. Хотя $^{9}/_{10}$ территории Узбекистана составляют равнины и предгорья, использование их природных богатств резко ограничивается летним зноем и крайней сухостью, часто переходящей в полное безводье. Главным оружием человека в борьбе с этим служат горные реки. Далеко в равнину несут они свою воду, увлажняя воздух и почву, умеряя зной. Перед водой, искусно направляемой рукой человека, медленно, но неуклонно отступает пустыня.

Широкие поймы и террасы долин крупных рек особенно благоприятны для жизни человека. На отдельных участках они представляют собой сплошной оазис, где окрестности одного селения незаметно сливаются с окрестностями другого. Таков Ташкентско-Голодностепский оазис, такова Ферганская долина, оазисы Кашкадарьи, Сурхана и Шерабада, низовьев Амударьи. Но особенно типично это для Зеравшанской долины, где от Самарканда почти до Бухары непрерывно сменяются города, сады, рабочие и колхозные поселки, хлопковые поля и снова сады, поселки. Именно здесь располагался более двух тысяч лет тому назад один из древнейших очагов мировой земледельческой культуры — государство Согдиана.

К глубокой древности относится возникновение искусственного орошения на равнинах и в предгорьях Узбекистана. Трудом узбекского народа в течение веков были построены многочисленные оросительные каналы, превращены в цветущие оазисы огромные площади ранее пустовавших земель. Наиболее древние ороси-

На крайнем северо-западе республику омывают воды Аральского моря

тельные каналы (Бозсу, Салар под Ташкентом, Даргом вблизи Самарканда и др.) давно потеряли облик искусственных сооружений и больше напоминают естественные водотоки.

Воды многих рек Узбекистана сразу же по выходе с гор забираются широко разветвленными оросительными системами. Образуются своеобразные «ирригационные веера». Они особенно типичны для многих рек Ферганской долины (Сох, Исфара и другие), для Кашкадарьи, Шерабада.

Начинаясь в горах, реки Узбекистана таят огромные запасы «белой энергии». Их энергетические ресурсы составляют 7,1 млн. квт в год. Если на них построить ГЭС, то все они смогут дать 107 млрд. квт-ч дешевой электроэнергии. Самый богатый гидроресурсами район — Фергана, за ней идут бассейны Зеравшана, Чирчика и Сурхандарьи. Велики и рыбные богатства рек и озер. Аральское море знаменито усачом и шипом, в Амударье вылавливают гигантских сомов, весящих 150—170 кг, славятся ее воды также судаком и щукой и сазаном.

Озера Аксыкент, Тузкан, Денгизкуль не могут соперничать с Аралом и Амударьей по рыбным богатствам, зато они известны своими целебными грязями. Важна роль рек и озер также и в транспортном отношении.

Амударья на всей территории Узбекистана судоходна. Пока не было железной дороги Чарджоу — Кунград, построенной в послевоенные годы и соединившей основную магистраль Средней Азии с низовьями Амударьи, река служила главным средством транспортной связи Хорезма и Каракалпакии с основными районами республики.

Большое значение имеет и водный путь по Аралу. Этим путем северные районы Каракалпакской АССР соединены с железнодорожной станцией Аральск на северном побережье моря.

Растительность, почвы, животный мир

Характер естественного растительного покрова республики определяется ее положением в зоне пустынь и высотной поясностью. Читатель уже знает, что на территории Узбекистана есть равнины, низкие предгорья, межгорные впадины, горы, высокогорья. Для каждого из этих поясов характерен свой тип растительности. Равнины заняты пустыней, низкие предгорья — горной полупустыней, высокие предгорья — разнотравно-пырейной степью, горы — древесно-кустарниковой растительностью, а высокогорья — субальпийскими и альпийскими лугами.

В последнее время узбекские ботаники предложили различать на территории республики только четыре пояса, дав им народные названия. Первый (самый нижний), простирающийся вверх до 600—700 м,— это *чуль*, что означает безводные, неорошенные земли; он совпадает с понятием пустыни. Второй, *адыр* (600—1600 м),— это царство полупустыни. Третий называется *тау* (1600—2700 м), в нем господствуют деревья и кустарники. Четвертый пояс — *яйлау* (выше 2700—2800 м). Это высокогорная зона, она занята субальпийскими и альпийскими лугами и криофитами.

Почвенный покров Узбекистана довольно разнообразен. Он формируется в аридных условиях пустыни. Основной зональный тип почв — сероземы. Они занимают предгорные покатые равнины, предгорья и невысокие хребты. В пустынных равнинах распространены серо-бурые, такырные почвы, солончаки. Выше, в горах, располагаются коричневые, горно-лесные бурые, светло-бурые, луговые почвы. В речных долинах, в условиях грунтового увлажнения развиваются луговые, болотно-луговые, болотные почвы, а также солончаки.

Разнообразие ландшафтов Узбекистана определяет своеобразие и многообразие

Выжженная солнцем земля глинистой пустыни

его животного мира. На большей части республики раскинулись пустыни, поэтому и самая многочисленная группа животных здесь — животные пустыни.

Пустыня — это царство пресмыкающихся, говорят зоологи. В то же время на территории Узбекистана водятся звери и птицы, обычно обитающие в степях, лесах и на лугах.

По лестнице природных поясов

Территория республики обширна, по природным условиям неоднородна. В каждом высотном поясе — на равнине, в предгорьях, среднегорье, высокогорьях — свои особенности рельефа, разная высота над уровнем моря; это сказывается на своеобразии их климата, почвенно-растительного покрова и животного мира, то есть на всем ландшафтном облике. Да и освоены они человеком неодинаково.

По длительности вегетационного периода, высоким летним температурам, сухости воздуха, количеству осадков, по общему облику природы пустынные *равнины* Узбекистана почти не отличаются от равнин соседней Туркмении.

Осадки распределяются в течение года очень неравномерно. Они выпадают в основном в зимние и весенние месяцы, и в это время возникают небольшие запасы влаги в поверхностных слоях почвы и песков. Но они быстро испаряются и почти целиком истощаются к началу длительного знойного лета. Постоянных водных потоков здесь нет: на самой равнине они не могут возникать из-за скудости выпадающих осадков, а горные реки, пересыхая летом, почти нигде не доносят до нее своих вод. Несмотря на это, равнины Узбекистана, как и Туркмении, с которыми они составляют единое целое, далеко не безжизненны. Бескрайние пространства грядовых и бугристых песков, глинистые и каменистые участки покрыты кустиками полыни, невысокими деревцами саксаула и песчаной акации с их ажурными кронами, едва защищающими поверхность земли от солнца, кустами джузгуна или кандыма (каллигонума), многолетнего злака селина, некоторыми солянками и другими пустынными растениями. Одни из них (песчаная акация) обладают развитой корневой системой, позволяющей им черпать влагу из глубинных слоев. Другие (саксаул) сокращают до минимума листовую поверхность, предохраняя себя от излишней траты влаги. Третьи (эфемеры) способны переходить в состояние покоя в сухое и знойное время года. Многие из них служат хорошим кормом скоту.

В весенние месяцы, когда еще не особенно жарко, когда не испарилась еще влага, накопленная за зиму в почве, и когда продолжают выпадать дожди, песчаные гряды покрываются свежим зеленым ковром песчаной осочки (иляка), надежно закрепляющей песок длинными корнями.

Для песчаной пустыни типичен саксаул. Это саксауловая роща

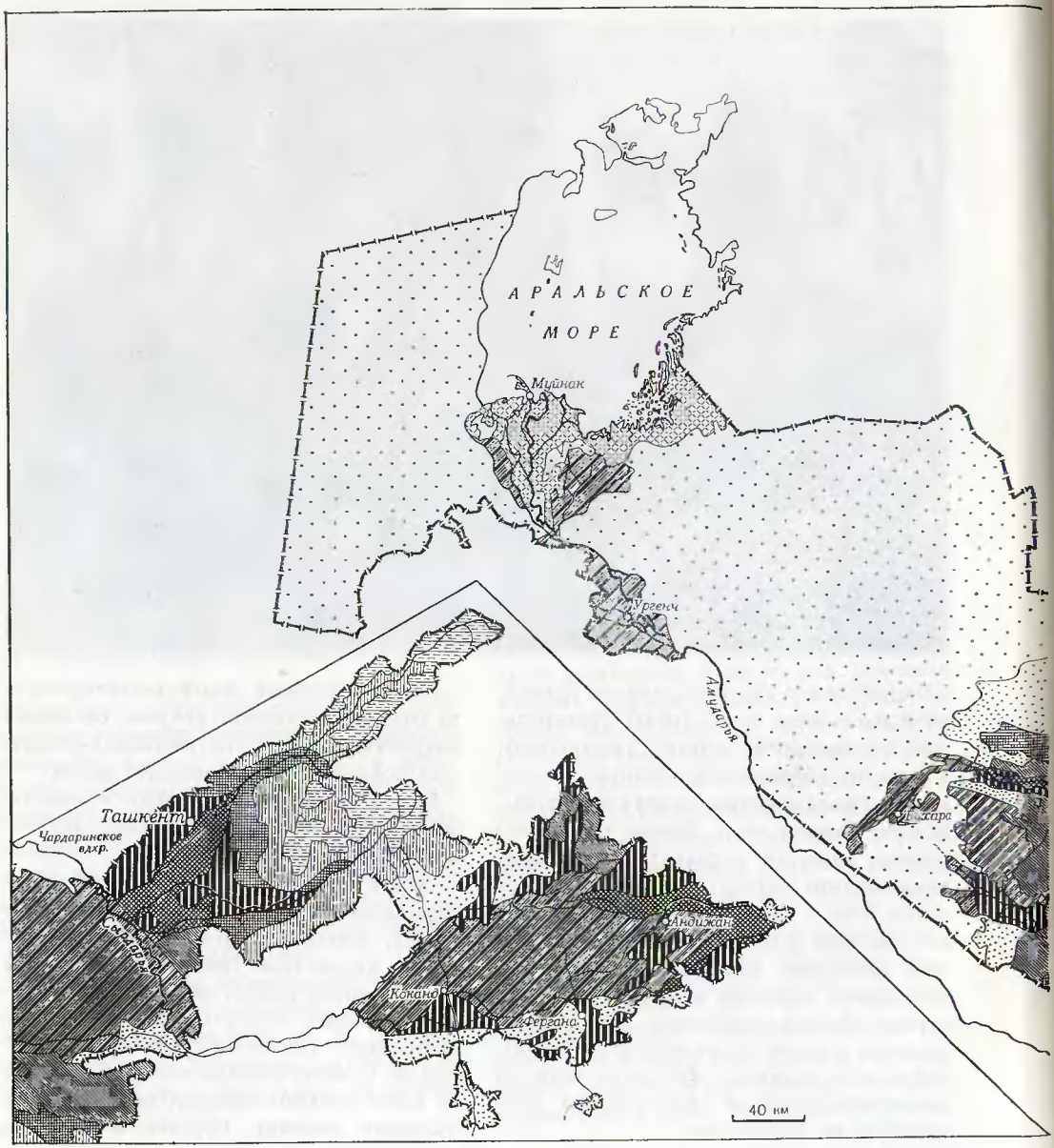
На глинистых участках равнины появляются пустынная осока (ранг), живородящий (луковичный) мятлик (конгурбаш). К ним присоединяются некоторые однолетние травы (костры, мортук и другие). Все они спешат жить, быстро растут, торопятся зацвести и дать плоды раньше, чем наступит летняя жара и пересохнет почва. Уже в конце апреля — начале мая они желтеют и отмирают. Такие травянистые растения, способные использовать для жизни короткий влажный весенний период, быстро завершать цикл своего развития и таким путем избегать губительной засухи, называют эфемерами, если это однолетние травы, и эфемероидами, если растения не однолетние.

Из-за недостатка влаги растительность не образует сплошного покрова, он сильно разрежен. Но все эти растения — отличный корм, особенно в весеннее время.

Есть в пустынных равнинах Узбекистана и животные. Особенно много насекомых, пресмыкающихся.

Снуют под ногами маленькие песчаные круглоголовки, сидят на барханах, подняв голову, ушастые круглоголовки, на вершинах кустов близ такыров спасаются от жары степные агамы, среди кустов и травы на песках живут стройные, длинные скаптейры — самые быстрые ящерицы пустыни. С наступлением сумерек выходят из своих дневных убежищ небольшие неуклюжие гекконы. Изредка встречается

Почвы


АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Мойнак
Ургенч
Амударья
Бухара
Ташкент
Чардаринское вдхр.
Сырдарья
Андижан
Коканд
Фергана
40 км

Районы поливного земледелия

Орошаемые сероземы, не подверженные заболачиванию и засолению

Орошаемые луговые и болотно-луговые почвы, подверженные заболачиванию

Орошаемые светлые сероземы, луговые, болотно-луговые и такырные почвы, засоленные

Районы богарного земледелия

Обеспеченная осадками богара на темных сероземах и коричневых слабовыщелоченных почвах

Полуобеспеченная осадками богара на типичных сероземах

Не обеспеченная осадками богара на сероземах

Горно-лесные районы

Коричневые и бурые горно-лесные почвы

Районы высокогорных пастбищ

Светло-бурые лугово-степные почвы

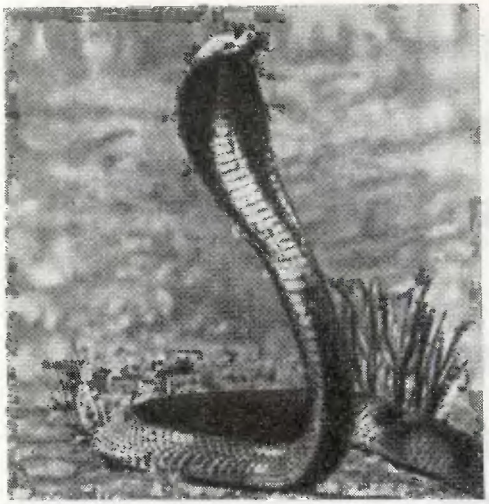
Районы пустынных и предгорных пастбищ

Тугайно-луговые пастбища

Предгорные пастбища на светлых сероземах

Пустынные пастбища на серо-бурых, такыровых, песчаных почвах и песках

Среди животных предгорий самое опасное — кобра



гигантская ящерица — серый варан, «пустынный крокодил», достигающий иногда 1—1,5 м в длину.

Песчаные массивы — основное местообитание песчаного удава. Пищей ему служат насекомые, ящерицы, мелкие зверьки, за которыми он охотится в прохладные утренние или вечерние часы. Жаркое же время дня он проводит, зарывшись в песке. Обычна тонкая, длинная, очень подвижная стрела-змея. Быстро скользя по песку или ловко взбираясь и лазая по ветвям саксаула, джузгуна, она гоняется за ящерицами — своей основной пищей, поедает и фаланг. Нередки полозы. Встречаются иногда и ядовитые змеи: щитомордники, эфа.

В огромном количестве населяют пустынные равнины Узбекистана грызуны. По своей многочисленности они соперничают здесь только с пресмыкающимися.

Обычный обитатель песчаной пустыни — большая песчанка, напоминающая крысу, но отличающаяся от нее опушенным с кисточкой длинных волос хвостом. Она селится во впадинах между буграми и грядами, где живет группами в норах. Роя сильно разветвленные норы со многими выходами на поверхность, песчанки иссушают почву и песок, портят корни растений, поедают наземные их части, уничтожают огромное количество семян. Очень многочисленны различные виды тушканчиков, сусликов. В песках обычны трехпалые тушканчики. На пальцах их задних ног есть щетка упругих длинных волос, это позволяет им легко бегать по песку и выбрасывать его при рытье нор. На окраинах такыров обитают туркменский тушканчик и тушканчик Бобринского. Из сусликов особенно характерен тонкопалый, названный так за длинные и тонкие пальцы и когти. Он живет на песках. Летом мех зверька грубый, а зимой пушистый и мягкий, имеющий определенную ценность.

Массу грызунов уничтожает лисица (караганка). Водится волк, наносящий большой вред животноводству. Кое-где сохранились изящные, стройные, быстроногие антилопы — джейраны и сайги.

Птиц довольно мало. Водится пустынная славка, иногда встречается скотоцерка. Обитают белобрюхий и чернобрюхий рябки. В саксаульниках живут серые пустынные сорокопуты, саксаульные сойки. У колодцев ютятся горлицы.

Небогата природа пустынных равнин Узбекистана: очень уж сложны и тяжелы здесь условия жизни. По обилию тепла за очень длительный теплый период года они занимают второе место в Союзе, несколько уступая только равнинам Туркмении. Ресурсы тепла, которые обычно принято выражать в суммах положительных температур за теплое время года, превышают 4200°

Обитатель пустыни антилопа сайга

на севере и достигают 5500—5700° на крайнем юге республики. Они настолько велики, что могли бы полностью обеспечить развитие среднеспелых, а местами поздних и очень поздних сортов такой теплолюбивой культуры, как хлопчатник. Практически же используется это природное богатство ничтожно.

Огромное количество солнечной энергии тратится впустую и идет только на нагревание земной поверхности. Причина — резкий недостаток влаги. Но зато велики перспективы гелиотехники.

И в то же время значение равнин чрезвычайно важно в хозяйственной жизни Узбекистана. С незапамятных времен по ним кочевали со своими стадами скотоводы.

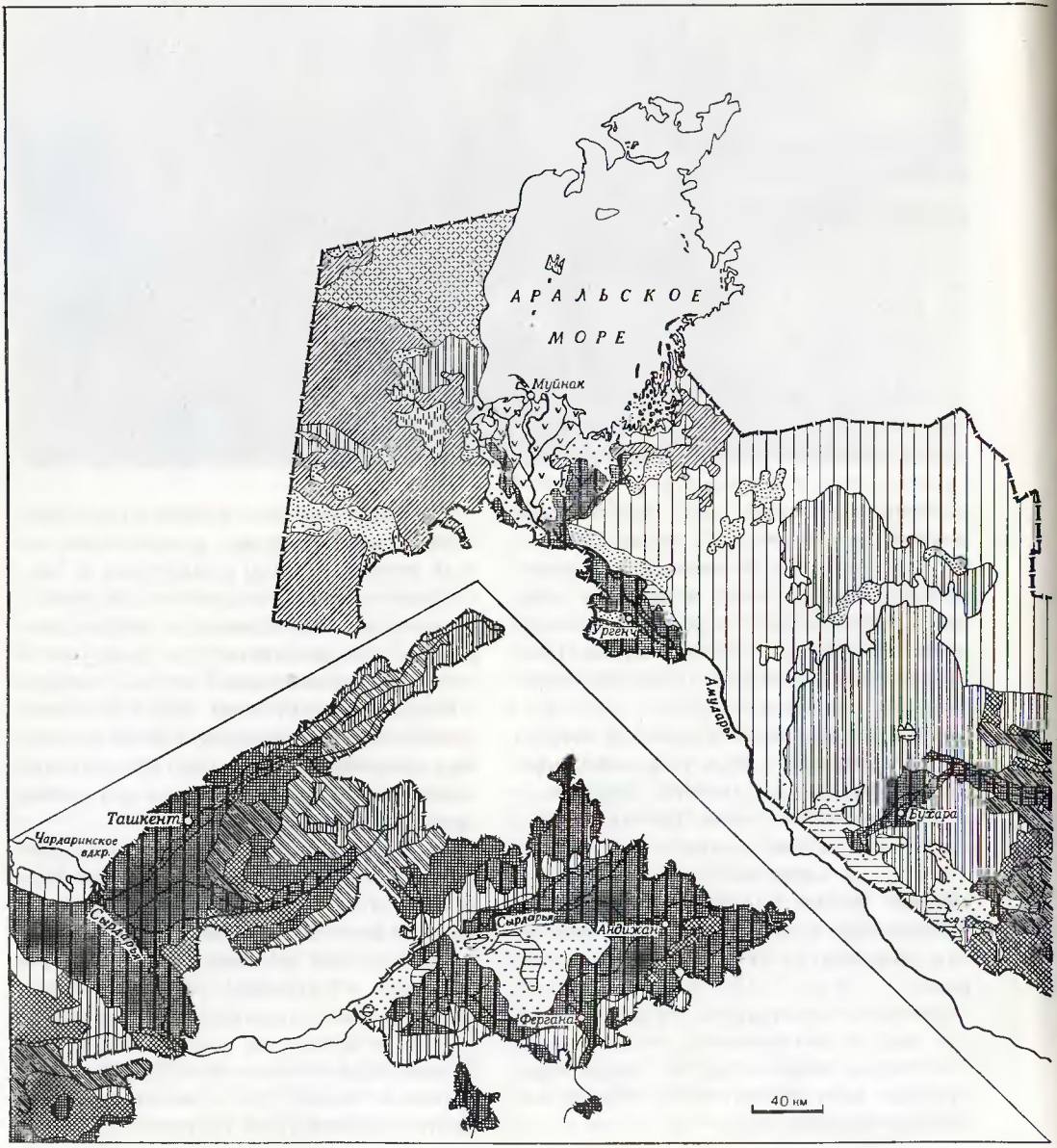
Теперь же пространства их осваиваются все шире и используются как пастбища в отгонном животноводстве. Отары каракульских овец находят здесь себе корм в течение круглого года.

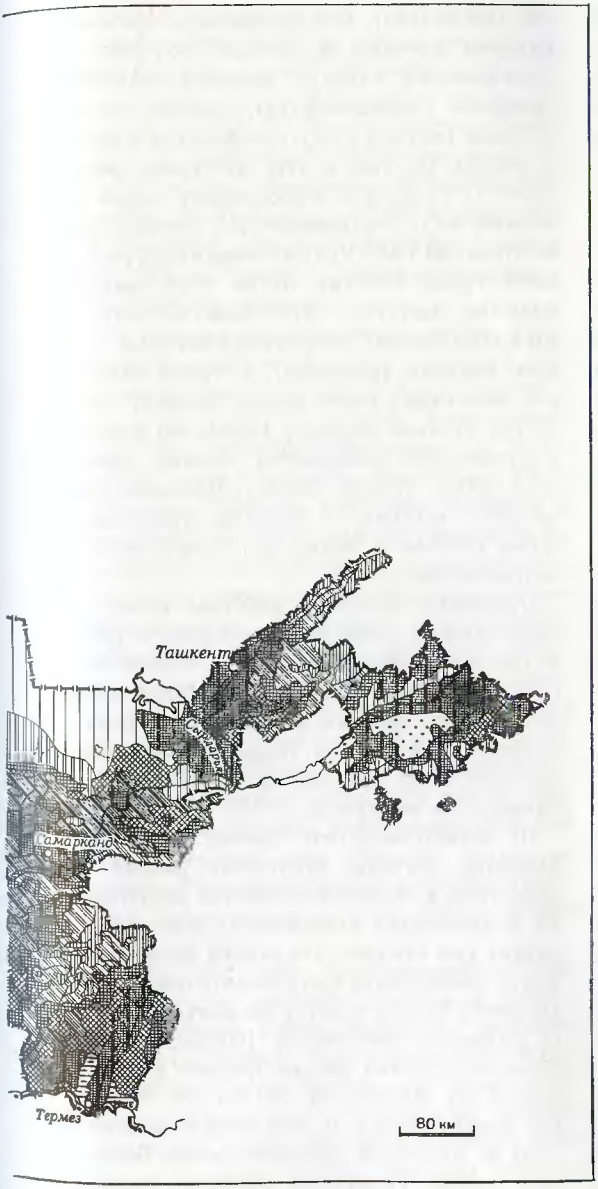
Основным источником воды служат многочисленные колодцы, разбросанные по всей пустыне. Подъем воды из них во многих случаях механизирован: вода качается насосами, приводимыми в действие ветряками. Вокруг таких колодцев иногда возникают миниатюрные зеленые оазисы.

Большие перспективы перед животноводством открывает использование пустынных артезианских вод. Они обеспечивают водопой скоту и используются для полива прилегающих полей.

Пустынные равнины Узбекистана на востоке окаймляются широкой полосой подгорных *лёссовых равнин и предгорий*. На их долю приходится более 72 тыс. кв. км — около 18% всей площади республики. В то же время в Туркмении подгорные лёссовые равнины и предгорья занимают всего 7% (около 34 тыс. кв. км), а в Киргизии и Таджикистане — лишь 8—12%. Из этого сравнения видно, что ни в одной из республик Средней Азии подгорные лёссовые

Растительность





Тростниковые заросли

Растительность речных долин

Черносаксаульники

Белосаксаульники

Разреженная кустарниковая растительность песков и барханов

Полынники

Биюргунники в сочетании с боялышевым полынником

Биюргунники

Солянковые ассоциации на солончаках

Эфемеровая и солянково-эфемеровая растительность

Горно-полупустынные пырейные и полынные ассоциации

Древесно-кустарниковые и степные ассоциации

Высокогорные луга и пастбища

Оазисы

Богарные посевы

равнины и предгорья не развиты так широко, как в Узбекистане. Эта одна из характернейших особенностей рельефа дает республике большие преимущества перед своими среднеазиатскими соседями для развития сельского хозяйства. Лёссовые равнины наиболее благоприятны для освоения и густо заселены. Именно к ним приурочено большинство селений и городов Узбекистана. Они очень удобны для искусственного орошения. От выходящих с гор рек отводятся каналы (арыки), по которым вода самотечным путем идет по естественным, но небольшим уклонам в сторону прилегающих равнин. Эти же естественные уклоны дают возможность спускать подземные (грунтовые) воды, неглубокое стояние которых вызывает заболачивание и засоление почв.

Подгорные равнины и предгорья расположены выше пустынных равнин. Поэтому климат их отличается от климата пустынь. Хотя здесь тоже жаркое и очень длительное лето, продолжительная и сравнительно сухая осень, облачны и богаты атмосферными осадками зима и весна, неустойчив снежный покров зимой, быстры и контрастны переходы от одного сезона к другому. Но уже не так высоки летние температуры, а атмосферных осадков выпадает значительно больше — от 200 до 400—450 мм в год. Позднее истощаются поэтому запасы почвенной влаги, которая накапливается за дождливое холодное время года, гуще, разнообразнее и сочнее естественная травянистая растительность.

В весеннее время сероземные почвы, развивающиеся на лёссах подгорных равнин и предгорий, покрыты зеленым ковром луковичных мятликов, пустынной осоки, или ранга, костров, диких пшеничек — эгилопсов (космалдак). Они расцвечены яркими пятнами красных и желтых тюльпанов, ярко-красных маков и ромерий, желтых тригонелл (кашка-юнучка), лиловых мальколькмий (читыр) и других эфемеров и эфемероидов. Но уже к лету подгорные равнины и предгорья приобретают безжизненный вид, окрашиваются в серый или желтоватый цвет. Только местами встречаются грязно-зеленые пятна верблюжьей колючки, цветущих сиреневыми соцветиями и обладающих неприятным запахом кустов аккурая (псоралея), а также вьюнков, некоторых видов ферул (коврак), колючих кузиний (каррак). Несколько выше, в предгорьях, появляются зопник (фломис), алцея (белая мальва). Большинство из них — растения с корнями, проникающими глубоко в почву, до слоев, хорошо сохраняющих влагу.

Подгорные лёссовые равнины и предгорья играют очень большую роль в развитии животноводства. Это не только богатые пастбища. Здесь можно получить много очень ценного мягкотравного сена, особенно при раннем (апрельском) сенокошении, пока весенняя растительность не начала еще выгорать.

Но животноводством далеко не исчерпывается значение подгорных равнин и предгорий в сельском хозяйстве республики. В предгорьях атмосферных осадков выпадает уже столько, что запасы почвенной влаги оказываются здесь достаточными для развития многих культур без искусственного орошения. Неполивное (богарное) земледелие особенно распространено в предгорьях на высотах от 500 до 750—800 м над уровнем моря. В этой зоне сосредоточено до половины обрабатываемых богарных земель. Подгорные равнины беднее,

чем предгорья, осадками, менее плодородны здесь и почвы. Поэтому и используются они под богарные посевы значительно меньше.

Основные массивы богарных земель располагаются по предгорьям долины Зеравшана и Кашкадарьи. Довольно много их по северным предгорьям Туркестанского хребта. На богарных землях выращивают в основном зерновые культуры — пшеницу, ячмень, просо, а также масличные — лен, сафлор, кунжут.

В отличие от пустынных равнин предгорья и покатые лёссовые подгорные равнины изрезаны многочисленными реками и речками. Вода их широко используется для искусственного орошения. По количеству света и тепла, по длительности безморозного периода подгорные равнины и предгорья мало уступают пустыням. В сочетании с искусственным орошением это открывает неисчислимые возможности для возделывания некоторых теплолюбивых растений: хлопчатника, винограда, инжира, граната. В поливных районах подгорных равнин и предгорий сосредоточены основные массивы плодовых садов и огородов. Но субтропические многолетники и типичные южные растения в них не растут: все же холодна и неблагоприятна для них узбекская зима. Поэтому только на крайнем юге выращивают сахарный тростник, восточную хурму и пекан, может расти кипарис.

Животный мир неорошаемой — богарной — части подгорных равнин и предгорий небогат. Среди животных, особенно пресмыкающихся, много коренных обитателей пустыни: ящериц — круглоголовок, агам, гекконов. В каменистых осыпях предгорий можно встретить ядовитую гюрзу, а на юге — кобру. Местами обитает варан. Из копытных млекопитающих проникает сюда джейран, из хищных — лисица, волк, встречается ценный пушной зверек — степной хорек и перевязка.

В весеннее время, пока еще зелен и сочен эфемеровый покров, обычна степная черепаха; в начале лета с наступлением жары, когда подсыхает и начинает выгорать травянистая растительность, являющаяся не только пищей, но и источником воды для черепах, они впадают в летнюю спячку, которая позже переходит в зимнюю.

Так же ведет себя и обычный для подгорных равнин и предгорий желтый суслик, или песчаник,— вредитель богарных зерновых культур. Пробуждаясь в феврале — марте с наступлением теплой погоды, он уже в июле забирается в глубокие норы и засыпает до весны.

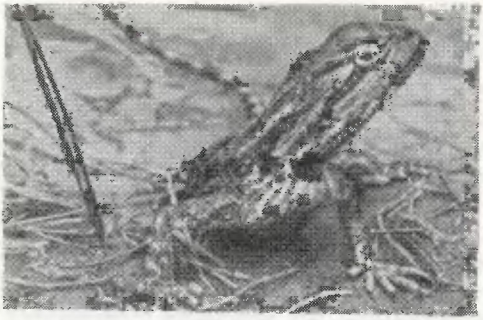
Из других грызунов в предгорьях повсеместно обитает типичный подземный житель — слепушонка. Кучки выброшенной ею земли встречаются повсюду. В садах и виноградниках оазисов зверек приносит вред, подгрызая корни растений.

Ближе к предгорьям по соседству с орошаемыми землями живут дикобраз, барсук, иногда еж.

Из птиц везде можно встретить хохлатого жаворонка. На лето прилетают розовые скворцы — истребители саранчи, золотистая и зеленая щурки — злостные вредители пчеловодства. По оврагам, саям и осыпям в предгорьях гнездятся сизоворонки и горные птицы — кеклики, сизые голуби, орлы.

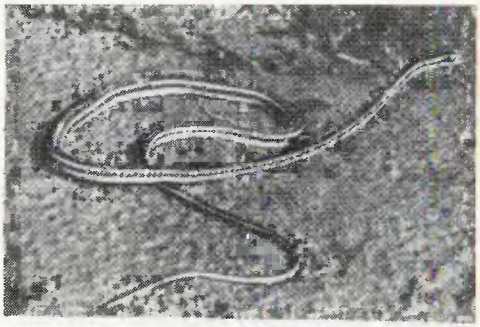
Несравненно богаче животный мир в орошаемых районах. Зверей и особенно птиц привлекает сюда обилие воды, пищи и древесной растительности. Здесь можно встретить иволгу, щегла, дятла, черного

Среди песков живет степная агама

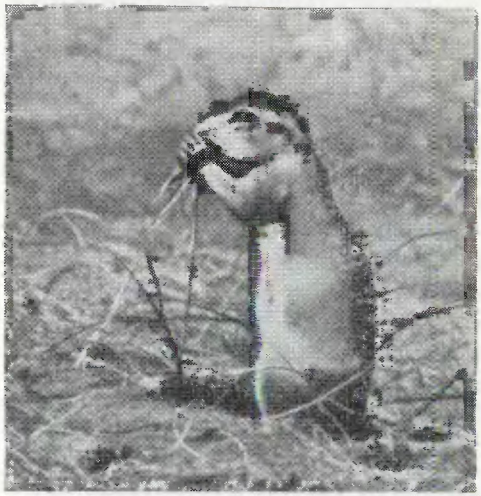


Обитательница сухих предгорий — фаланга

Стрела-змея



Для песчаных массивов типичен тонкопалый суслик



дрозда, деревенскую ласточку, или касатку, длиннохвостого сорокопута, индийского скворца майну и многих других.

В сухих предгорьях часто встречается фаланга, достигающая иногда очень крупных размеров. В каменистых местах обитает ядовитый паук каракурт, укус которого для человека нередко смертелен. В стенах старых построек обычен скорпион.

Дальше к востоку предгорья переходят в *среднегорья*. Они занимают не больше 10% площади, но значение их в хозяйственной жизни республики очень велико.

Чем выше в горы, тем больше выпадает атмосферных осадков, тем прохладнее и влажнее становится воздух. В этом поясе длиннее, холоднее и более снежная зима, дождливее весна, короче и прохладнее лето. Здесь тепла уже не хватает для произрастания хлопчатника.

Для гор характерны необычайная пестрота климата и вызванное этим огромное

многообразие природы. Буквально каждый склон, каждая горная долина, даже соседние ее участки имеют свои особенности, часто совершенно неповторимые в других местах. Особенно велики контрасты между северными и южными склонами. В широтно протянувшихся долинах Пскема, Коксу и других рек северные склоны, на которые зимой обычно не попадают лучи низкого солнца, отличаются заснеженностью. Южные склоны, освещаемые в это время перпендикулярно падающими на них солнечными лучами, почти свободны от снега. Особенно велики различия в конце зимы — начале весны. В то время как северные склоны все еще погружены в зимний покой и надежно укрыты снегом, южные склоны уже радуют глаз молодой зеленью и кое-где редкими весенними цветами. Эта контрастность сохраняется в течение всего года. Северным склонам свойственны более мягкие очертания рельефа, бóльшая мощность почвенного покрова, богатство травянистой растительностью, которая остается зеленой почти до осени. Южные склоны с их резкими суточными колебаниями температуры, быстрым разрушением снежного покрова, с более ранним наступлением летней почвенной засухи часто покрыты щебенкой, почвы их размыты, а растительность бедна и чахла.

Не менее различны ландшафты восточных и западных склонов. Общая ориентировка их по отношению к поступающим с запада в Узбекистан влажным воздушным массам оказывает большое влияние на распределение по территории атмосферных осадков. Например, наветренные западные склоны Кураминского хребта, обращенные к Ташкентско-Голодностепской подгорной впадине, получают на высотах 800—900 м над уровнем моря свыше 400 мм атмосферных осадков. На подветренных восточных, спускающихся в Ферганскую долину, на той же высоте выпадает около 200 мм. Поэтому наветренные склоны богаты растительностью и водой, подветренные представляют собой пустыню, покрытую засухоустойчивой растительностью, изборожденную сухими руслами временных весенних потоков.

На наветренных склонах количество осадков по мере подъема в горы растет очень быстро; на подветренных склонах, а также на склонах, протягивающихся вдоль движений влажных воздушных масс, наоборот, очень незначительно. Так, на западных склонах Угамского, Пскемского, Чаткальского хребтов через каждые 100 м высоты годовое количество атмосферных осадков увеличивается в среднем на 60—80 мм и к высотам 3—4 тыс. м достигает местами 1 тыс. мм. Так же интенсивно увеличивается количество осадков на обращенных к влажным воздушным потокам склонах Гиссарского хребта в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской подгорных впадинах, на западных склонах Ферганского хребта. На склонах же Туркестанского и Алайского хребтов и гор Байсунтау, которые простираются вдоль движения влажных воздушных масс, количество осадков увеличивается в среднем всего на 10—12 мм через каждые 100 м. Здесь даже на больших высотах осадков выпадает немного, еще меньше их на подветренных склонах.

Все это еще больше разнообразит природу гор Узбекистана.

Склоны гор покрыты сероземными и коричневыми почвами, более богатыми органическими веществами и более пло-

Ландшафт предгорий

дородными, чем сероземы предгорий и подгорных лёссовых равнин, формирующиеся в условиях жаркого и сухого климата. На них широко и мощно развиваются разнотравные степи. Выше на бурых горнолесных почвах появляются кустарники шиповника, барбариса, жимолости и древесная растительность — миндаль, фисташка, боярышник, клен, ясень, грецкий орех, яблоня, груша, алыча, арча, иногда береза, встречается дикий виноград.

Местами на склонах гор раскинулись леса. Здесь можно встретить напоминающие обычный лес сомкнутые древесные насаждения. Их много, например, по долине правого притока Чирчика — реке Угаму, по каньону реки Ангрена. Но чаще деревья удалены одно от другого, и лес приобретает парковый характер. Таковы, например, леса в долине реки Туполанга, арчевники в горах Байсунтау, на северных склонах Мальгузарского и Туркестанского

На горных кручах гнездятся хищные грифы

На юге республики высоко в горах живет винторогий козел (мархур)

хребтов в верховьях рек Санзара и Зааминсая, фисташники в горах Бабатаг.

Леса занимают в общем небольшие площади. Однако значение их огромно. Задерживая воду при бурном весеннем таянии снега или при ливнях, они ослабляют ее разрушительную деятельность и служат надежной защитой от селевых потоков.

Когда-то горные леса занимали гораздо большие участки, чем теперь, но неумеренная порубка их в прошлом привела к заметному оголению склонов. Поэтому сейчас одна из задач — охрана и возобновление лесов, организация в них заповедников. Один из таких заповедников раскинулся в Чаткальских горах, на массиве Кызылнура, разделяющем долины Чирчика и Ангрена, другой, арчевый,— на склонах Туркестанского хребта, в верховьях Зааминсая в урочище Гуралаш. Из искусственных древесных насаждений особенно замечательны горные леса грецкого ореха в Акташе, недалеко от города Чирчика, в Аманкутане, на склонах гор Каратепа, под Самаркандом.

Сравнительно большое количество атмосферных осадков в горах и плодородные почвы позволяют развивать здесь неполивное земледелие. Значительная часть разнотравной степи, занимающей нижние части склонов гор, распахана под богарные посевы, есть они и в лесном поясе.

Очень своеобразен и богат в горах животный мир. В лесах среди диких плодовых деревьев и кустарников живет кабан, иногда встречается и косуля. В нижней зоне лесов обитает дикобраз, барсук, лесная соня, туркестанская крыса, лесная мышь. Вблизи скал ютится каменная куница, иногда горностай и ласка. Высоко в горах, в скалистых местах, обитает сибирский козел, а по Кугитангтау можно еще встретить редкого теперь винторогого козла. Встречаются медведь, волк, изредка рысь.

Водятся различные мелкие грызуны: полевки, слепушонки и другие.

Но особенно много здесь птиц. Лиственные леса изобилуют скворцами, иволгами, дроздами, дятлами, щеглами, соловьями; обитает сова неясыть — истребитель грызунов, сова силюшка, уничтожающая массу насекомых.

Метеостанция в горах

В арчевниках живут сорока, арчевый дубонос, вьюрки, горные овсянки, дрозды. На скалах и кручах гнездятся сизые голуби, стрижи и многие хищные птицы: сип, пустельга, гриф, беркут и другие. Выше лесов встречаются участки горных степей. Это заросли типчака — битиге с примесью ковыля-куде и небогатого разнотравья. Есть здесь и нагорные ксерофиты — астрагал, тау-сагыз.

В Узбекистане *высокогорий,* вообще говоря, очень немного, они располагаются уже за пределами республики.

Верхний пояс гор, лежащий выше 2700—2800 м над уровнем моря,— это мир субальпийских и альпийских лугов, перемежающихся с крутыми, обрывистыми, голыми скалами и осыпями, со снежниками, сохраняющимися местами все лето. Встречаются и ледники, хотя в горах Узбекистана их мало — всего два: ледник Северцова и Батырбай в западной части Гиссарского хребта. Субальпийские луга характерны преобладанием высоких растений — кумысдыка, лигулярии, кузинии. Есть и злаки — ячмень, типчак, ковыль. Альпийские луга здесь обычно небольших размеров и представляют собой или заросли кобрезии, либо разнотравья — горечавки, манжетки. Возле льда и снега царство криофитов. Луга высокогорий издавна использовались как летние пастбища.

Богата и живописна природа гор, обильна и свежа растительность, чист и прозра-

чен горный воздух. В тени деревьев, в долинах шумных горных речек находят себе место санатории и курорты, дома отдыха, пионерские лагеря, туристские базы.

Значение гор Узбекистана не только в богатстве их природы и в благоприятных климатических условиях. Они выступают как мощные конденсаторы влаги, как основной, ежегодно пополняемый источник воды для предгорий и равнин.

Природные округа и типы ландшафтов

Природа Узбекистана, как мы видели, очень разнообразна. Это проявляется в особенностях рельефа, климата, почв, растительности различных частей республики.

На ее территории выделяют 9 таких частей — физико-географических округов.

Среднесырдарьинский округ охватывает Северо-Восточный Узбекистан.

Вдоль Сырдарьи и ее притоков здесь развиты *ландшафты пойм с тугайной растительностью.*

На фоне *пустынных (с мятликом и осочкой) ландшафтов плоских равнин* Голодной степи, почти целиком освоенных человеком, встречаются солончаки и озера с камышовыми зарослями.

К горам эти ландшафты сменяются *степными ландшафтами всхолмленных лёссовых пространств с полынником.*

На склонах Западного Тянь-Шаня господствуют *лесные ландшафты среднегорий.* Для них характерны лиственные леса.

На склонах долины Ангрена преобладает *ландшафт арчевых зарослей.*

В наиболее высокой части хребтов распространены *ландшафты с субальпийскими лугами и типчаковыми степями.*

Ферганский округ занимает огромную впадину, окруженную горами.

Вдоль Сырдарьи тянется *ландшафт пойм с тугайной растительностью,* сменяющейся к периферии цепочкой оазисов. Равнинная часть окружена *полупустынным (осочка, мятлик) ландшафтом адыров,* который сменяется *степным (полынник) ландшафтом заадырных равнин.*

Нижним частям хребтов, обрамляющих котловину, свойственны *ландшафты листопадных лесов и кустарников,* поднимающиеся до 1400—1600 м. Выше, на склонах с сильно расчлененным рельефом, развиты *ландшафты арчевых зарослей.*

Среднезеравшанский округ включает долину Зеравшана в его среднем течении и прилегающие к ней с севера Нуратинские горы. В наиболее пониженной части округа развит *ландшафт пойм с тугайной растительностью.* Вдоль реки на молодых надпойменных террасах господствует *культурный ландшафт.* Он же типичен и для покатых равнин, занятых массивами орошаемых земель.

В округе широко развиты *пустынные (мятлик, осочка) ландшафты межгорных равнин,* распространенные в Санзарской и Нуратинской впадинах.

Значительное пространство занимают *степные ландшафты низкогорий и предгорий* с осочковыми мятличниками и эфемероидными пырейниками. На склонах сильнорасчлененных гор развит *ландшафт арчевых зарослей,* а на вершинах Туркестанского хребта небольшими пятнами встречаются *ландшафты высокогорий с лугами и типчаковниками.*

Нижнезеравшанский округ охватывает территорию по нижнему течению Зеравшана. *Культурные ландшафты дельтовых*

равнин с пятнами солончаков и эоловых песков сочетаются здесь с *пустынными (джузгун, аристида) ландшафтами песчаных равнин.*

Кызылкумский округ расположен в Центральном Узбекистане. В нем преобладают *пустынные ландшафты песчаных равнин с белосаксаульниками.*

Для возвышенностей характерен *полупустынный (полынник) ландшафт низкогорий.* Бессточные котловины, занятые солончаками, образуют *ландшафты солончаковых пустынь с сарсазаном.*

Кашкадарьинский округ представляет собой пространство между отрогами Зеравшанского и Гиссарского хребтов.

Здесь на фоне *пустынного (джузгун, аристида) ландшафта равнин* четко выделяются оазисы. Типичны для округа и *полупустынные (полынник) ландшафты низкогорий, всхолмленных лёссовых равнин и сильно расчлененных адыров.*

На склонах хребтов, окаймляющих бассейн Кашкадарьи, развиты *лесные ландшафты среднегорий.* Вершины отрогов Гиссарского хребта — господство *ландшафтов субальпийских лугов и типчаковых степей.*

Сурхандарьинский округ занимает просторы Южного Узбекистана.

Для его равнинной части типичны *пустынные (мятлик, осочка) ландшафты.* Отдельными пятнами встречаются *ландшафты не закрепленных растительностью эоловых песков.* В поймах — *ландшафт с тугайной растительностью.*

Есть здесь и *ландшафты пустынных низкогорий* с полынниками и местами с осочниками.

Широко развиты в округе и *степные (полынник) ландшафты низкогорий и предгорий,* типичные для Келиф-Шерабадской гряды и юго-западных предгорий Бабатага.

Выше их до 3000 м идут *лесные ландшафты среднегорий,* особенно развитые на склонах юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Для них характерны арчевники, к которым примешиваются кленовые леса.

Для южных склонов Гиссарского хребта типичны *ландшафты листопадных лесов* из клена, грецкого ореха, березы, яблони, ясеня.

Нижнеамударьинский округ охватывает часть северо-запада республики.

Здесь преобладают *пустынные ландшафты наносных равнин,* сильно преобразованные человеком. На их фоне встречаются участки естественных *пустынных ландшафтов* с характерными для них черносаксаульниками. Широко развиты *ландшафты пойм с тугайной растительностью.*

В дельте Амударьи облик ландшафту придают тростниковые заросли.

Устюртский округ расположен в восточной части плато. Большие площади занимают там *ландшафты пустынных глинистых плато* с солянковой растительностью.

Отдельными массивами встречаются *ландшафты солончаковых (сарсазан) и песчаных (черносаксаульник) пустынь.*

Ландшафты солончаковых пустынь типичны для котловин: Барсакельмес и Сарыкамыш.

Узбекистан — одно из древнейших мест обитания человека. Здесь только за последние 20—25 лет учеными открыто несколько стоянок людей каменного века. Из них особенно широко известны Тешик-таш в горах Байсунтау и Аманкутан близ Самарканда.

Многочисленные исследования советских археологов помогли воссоздать примерную картину жизни людей на этой территории.

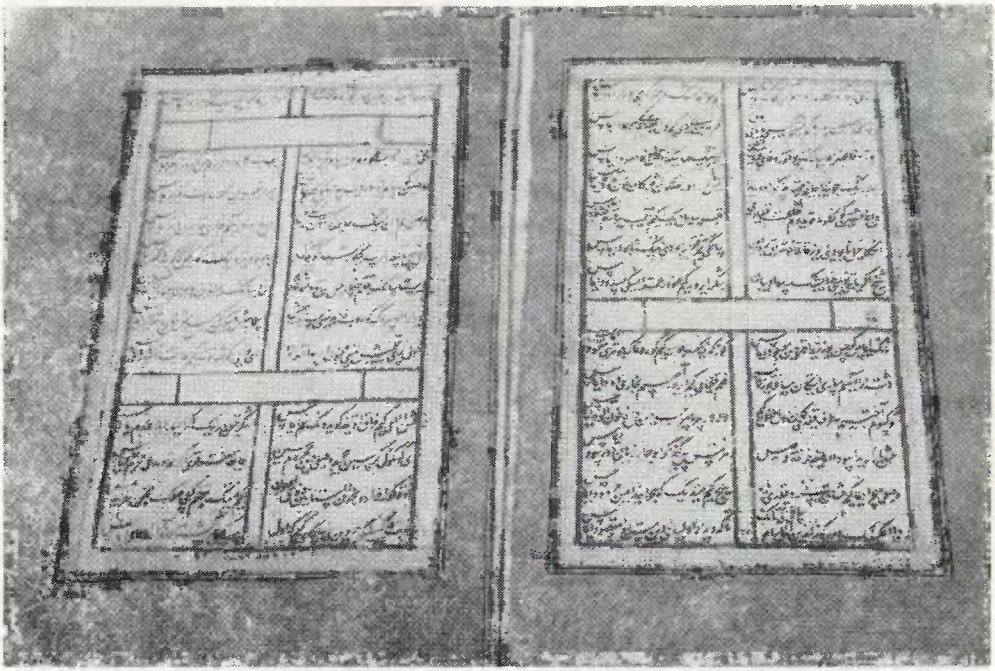
Начало нашей эры у племен, обитавших в Мавераннахре — междуречье Амударьи и Сырдарьи (значительная часть которого занята сейчас Узбекистаном), ознаменовалось завершением разложения родового строя и образованием крупных рабовладельческих государств.

Плодородные земли, хорошие источники орошения, обилие тепла способствовали развитию земледелия, основанного на искусственном орошении. Оросительные сооружения наряду с землей были основными средствами производства.

Могущество и богатство древних государств Средней Азии зависело от создания и использования этих сооружений, а само население группировалось вдоль оросительных систем. Они имели разные источники и охватывали сравнительно ограниченные пространства в бассейнах отдельных рек. Земледельческие массивы были разделены горами и большими пространствами пустынь, не поддававшимися в то время орошению. Земледельческие долины и оазисы сменялись редконаселенными, а иногда и необитаемыми территориями.

Огромные неорошенные участки пустынь и степей, располагаясь рядом с земледельческими районами, служили пастбищами для скота.

Древняя рукопись



По роду хозяйственной деятельности население Средней Азии делилось тогда на земледельцев и скотоводов. При этом поливное земледелие как более производительное занятие по сравнению со скотоводством определяло линию развития местных народов.

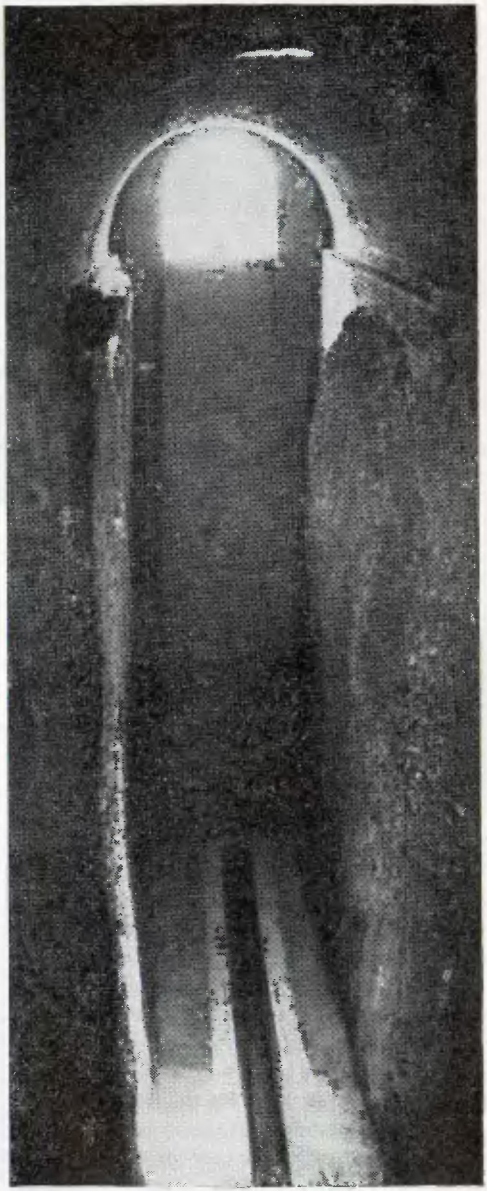
По мере своего развития обитатели этой территории установили широкую связь с народами соседних районов: на севере с тюркоязычными кочевниками-скотоводами, на юге с ираноязычными, в основном оседлыми, земледельцами. Они, бесспорно, испытывали их влияние и в свою очередь оказывали воздействие на них.

В такой исторической обстановке происходило формирование в среднеазиатском междуречье древних народностей. Они известны по названиям рабовладельческих государств: Согдианы, Бактрии, Хорезма, Маргиана и других.

Согдийцами принято называть древних жителей нынешней Зеравшанской долины, бактрийцами — население Гиссарской долины, территории к югу от нее и Сурхан-Шерабадской долины, маргианами — жителей района Мары-Чарджоу, хорезмийцами — население низовий Амударьи (Хорезма).

Власть Согдианы, Бактрии, Хорезма временами распространялась и на окружающие районы. Основное население этих государств было ираноязычным, а по характеру хозяйственной деятельности — земле-

В этой обсерватории средневековый астроном Улугбек составил каталог звезд и таблицы движения планет



дельческим. Нынешняя территория Узбекистана тогда входила в состав главным образом Согдианы и Хорезма и частично Бактрии.

Процесс образования народностей Средней Азии, обозначившийся в начале первого тысячелетия до н. э., тормозили непрерывные нашествия кочевых тюркоязычных племен с севера. Он ускорился только в середине первого тысячелетия н. э. в условиях зарождения и упрочения феодального способа производства. В следующие века приток тюркоязычных кочевых скотоводов продолжался, но он уже не шел непрерывно, а проходил двумя этапами. Первым было завоевание Средней Азии Чингис-ханом в начале XIII в., вторым — захват ее Шейбани-ханом в конце XV — начале XVI в. Последними в состав пестрого населения Средней Азии влились роды и племена, переселившиеся в эти места в период Шейбани-хана и носившие общее название «узбеки».

В истории народа, заселявшего территорию теперешнего Узбекистана, периоды хозяйственно-культурного подъема неоднократно сменялись эпохами глубокого упадка. Они были результатами нашествия в Мавераннахр Махмуда Газневида в X в., караханидов в конце X и начале XI в., Чингис-хана в начале XIII в., Шейбани-хана в конце XV и начале XVI в. Отдельные районы и города, достигавшие высокого уровня развития, зачастую превращались в развалины. Немало вреда приносили и внутренние войны. Все это приводило к тому, что местные народы в прошлом значительно отставали в своем развитии от некоторых других народов Азии.

Когда же прекращались нашествия иноземных захватчиков и притихали междо-

«Техника» ремесленников до революции

усобицы, крепло хозяйство, развивались культура и искусство.

Большой подъем экономики и культуры отмечался в IX—X вв. при династии Саманидов. При хорезмшахах страна поднялась еще выше. Значительный рост экономики и культуры в жизни народов Мавераннахра происходил при Тимуре и его преемниках — тимуридах и с XVIII в., когда в результате роста производительных сил началась некоторая политическая централизация.

Во все периоды мира народы, жившие на территории Узбекистана, восстанавливали старые и создавали новые каналы, орошали новые земли, строили мосты и дороги, занимались ремеслами и торговлей.

Начиная с XVI в. стала быстро развиваться художественная литература, которая подготовила почву для формирования поэтического мастерства, научных и философских взглядов великого поэта, крупного мыслителя и лингвиста Алишера Навои.

Прошлое искусство узбекского народа знаменито орнаментальными росписями, резьбой по дереву и ганчу, чеканкой по металлу, ювелирными изделиями, художественными и золотыми вышивками, ковроделием, шелкоткачеством. Образцы народного творчества воплощены в таких сохранившихся до наших дней памятниках архитектуры и искусства, как ансамбль Шахи-Зинда, Регистан, дворец Биби-ханым, мавзолей Гур-Эмир в Самарканде, дворец Тимура в Шахрисабзе, многочисленные дворцы и медресе в Хиве и Бухаре и в других местах Узбекистана.

До середины прошлого века в Средней Азии существовали Бухарский эмират, Кокандское и Хивинское ханства. В 60—70-х гг. XIX в. часть Средней Азии была присоединена к царской России. Бывшее Кокандское ханство и некоторые другие территории вошли в состав Туркестанского генерал-губернаторства, а Бухарский эмират и Хивинское ханство оказались в вассальной зависимости от царизма. В жизни узбекского народа произошли большие хозяйственно-политические изменения, край стал главным поставщиком хлопка для метрополии.

Крестьянство в результате развития капитализма начало быстро дифференцироваться. Образовалось огромное количество безземельных и малоземельных хозяйств. Разорявшиеся крестьяне соглашались на самые тяжелые условия найма. В жизнь дехкан вошел новый эксплуататор — скупщик.

И хотя царизм не уничтожил феодальных отношений в Узбекистане, в целом присоединение его к России — стране с более передовой экономикой и культурой имело объективно прогрессивные послед-

Такими были оросительные каналы

ствия. Русский капитализм вовлек Узбекистан и его экономику в общероссийскую систему хозяйства. Это дало толчок развитию в Узбекистане капиталистических отношений. В крае прекратились междоусобицы, сложилась обстановка для нормального развития земледелия, ремесла, торговли, культуры.

Все экономические перемены в Узбекистане были связаны с производством хлопка — этого ценного и дешевого сырья для текстильной промышленности центральных районов России. В таких исконно орошаемых районах, как Фергана, некоторые части Зеравшанской долины, Ташкентского и Хорезмского оазисов, хлопок вытеснил другие культуры, так что население существовало за счет привозного хлеба.

Россия способствовала развитию производительных сил края. Росла торговля промышленными товарами и продуктами хлопководства. Ускорился процесс развития культуры узбекского народа.

Присоединение края открыло широкие возможности для изучения природы этой территории. А. П. Федченко, П. П. Семенов-Тян-Шанский, А. Н. Северцов, И. В. Мушкетов, А. Н. Краснов и другие ученые-путешественники собрали и обобщили большой материал о природе Средней Азии. Одновременно были сделаны первые попытки исследовать местную экономику, на основе богатейшего этнографического материала создать капитальные труды по истории.

С первых дней царского владычества в Среднюю Азию наряду с военными и чиновниками, казацкими поселенцами и кулаками, направленными царским правительством, устремились тысячи простых людей. Они осели в городах, устроились там на вновь возникших предприятиях, в государственных учреждениях и частных конторах, занимались ремеслами и торговлей, некоторые стали земледельцами. Из пришлых образовалось основное население

Чигирь

так называемых новых городов, возникших в древних городах, таких, как Ташкент, Самарканд, Коканд, Андижан, Наманган, Маргилан, Бухара, Турткуль. «Новые» города постепенно стали центрами промышленности, торговли и культуры. В них открылись библиотеки, музеи, гимназии, школы, театры, стали издаваться газеты, журналы и книги.

Приток русских людей в Среднюю Азию особенно усилился после того, как была построена Закаспийская, а позже (1906 г.) вступила в строй Оренбургская железная дорога.

Присоединение к России имело большое значение для развития революционного движения в Узбекистане.

Уже в 90-х годах в городах сформировались большие отряды промышленных рабочих. Ташкент, Самарканд, Коканд, железнодорожные узлы Каган, Урсатьевская и другие стали значительными очагами рабочего движения. В городах появились социал-демократические группы и кружки, которые наряду с пропагандистской работой среди передовых рабочих занимались распространением марксистской литературы. Накануне революции 1905—1907 гг. здесь уже действовало несколько социал-демократических групп и кружков. Революционное рабочее движение положило начало установлению в крае единого фронта русских рабочих и местных трудящихся против самодержавия, русской буржуазии и местных эксплуататорских классов, обеспечившего победу социалистической революции.

И все же до 1917 г. Узбекистан оставался заброшенной окраиной со слаборазвитой ремесленно-кустарной промышленностью. Небольшие фабрики и заводики занимались первичной обработкой сельскохозяйственного сырья, в основном хлопка. На всех предприятиях работало около 20 тыс. человек. Природные богатства оставались слабо исследованными и почти не использовались, так как изучались в первую очередь центральные, более заселенные районы. Добывалась лишь нефть, да и то в небольших размерах: за весь 1913 г. ее получили 13 тыс. т.

Коренной перелом в жизни народов Средней Азии наступил с Великой Октябрьской социалистической революцией. В результате ее победы узбеки получили национальное освобождение, политическую и экономическую независимость. Туркестан стал советской социалистической республикой,

Так раньше очищали хлопок от семян

вошедшей в состав РСФСР на автономных началах. С этого времени узбекский народ вступил на путь социалистического развития. В отличие от стран, проходивших капиталистическую стадию развития общества, в Узбекистане создание крупной промышленности и формирование рабочего класса происходило в процессе социалистического строительства. Местные трудящиеся в тесном контакте с русским рабочим классом активно боролись за создание Советской власти в Туркестане. В кровопролитной войне против буржуазной «Кокандской автономии», против басмаческих банд, белогвардейских сил и английских интервентов они отстояли завоевания Советской власти, упрочили диктатуру пролетариата.

Победа Октябрьской социалистической революции положила начало росту политической активности также и трудящихся Бухарского эмирата и Хивинского ханства. Они занимали огромную территорию, охватывавшую часть теперешней Туркмении, Южного Узбекистана и Таджикистана. После революции возникли Бухарская и Хорезмская коммунистические партии. Они быстро завоевали авторитет среди трудящихся и подготовили народные массы к выступлению против эмира и хана. В феврале 1920 г. в Хивинском ханстве, в сентябре того же года в Бухарском эмирате восставший народ сверг власть феодалов и установил Советскую власть, образовав Бухарскую и Хорезмскую народные республики.

В 1924 г. осуществилось национально-государственное размежевание народов Средней Азии. В результате его возникли Узбекская и Туркменская ССР, Таджикская АССР и входившая до 1936 г. в Узбекистан Кара-Киргизская автономная область. Границы между ними проводились с учетом национально-бытовых и хозяйственно-экономических особенностей.

В первые годы Советской власти была проведена земельно-водная реформа, раскрепощены женщины, упразднены старые школы.

Происшедшая позднее коллективизация сельского хозяйства окончательно уничтожила докапиталистические феодально-патриархальные отношения в кишлаках.

Огромное значение имели и культурные преобразования. Они способствовали духовному расцвету народов. В процессе социалистического строительства узбекский народ превратился в социалистическую нацию. Отошли на второй план внутренние этнографические различия между ее

Паранджа была символом социального положения женщины-узбечки до Октября

отдельными группами. Произошло окончательное разрушение замкнутости некоторых родов и племен.

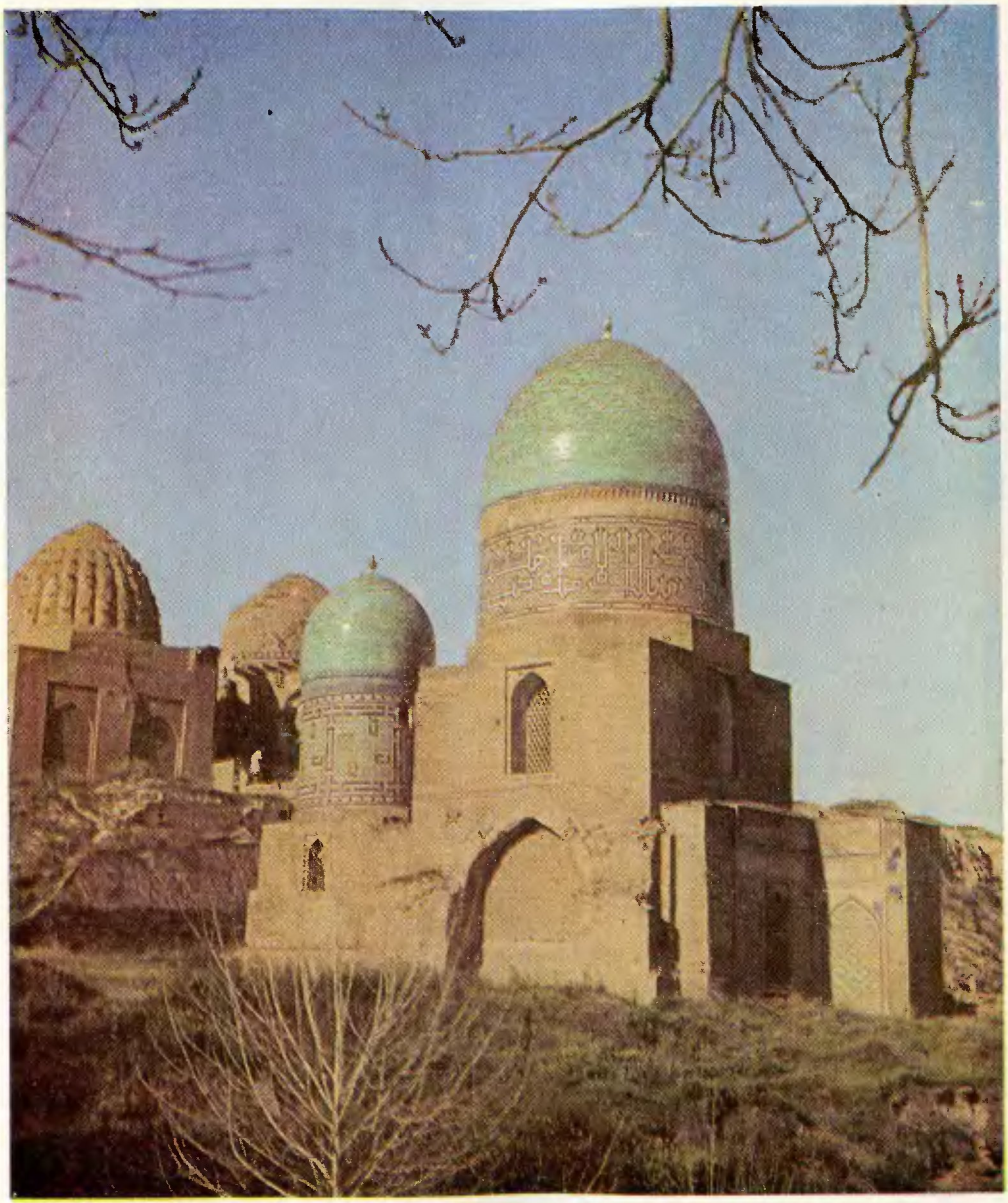
Республика заняла место основной хлопковой базы СССР. Это совпадало с интересами узбекского народа и всей страны. В Узбекистане возникли заводы сельскохозяйственного машиностроения, минеральных удобрений, были построены новые оросительные каналы.

В 1940 г. валовой объем промышленной продукции увеличился по сравнению с 1913 г. более чем в 8 раз. В суровые годы Великой Отечественной войны республика внесла значительную лепту в оборону нашей Родины. Сюда эвакуировались многие заводы и фабрики из западных районов, захваченных врагом, но строились и новые.

В 1941—1945 гг. особенно выросли ведущие отрасли узбекской индустрии: энергетика, нефтедобыча, машиностроение, химия, возникло производство черных металлов. В послевоенное время экономика поднялась на новую ступень. Уже в 1960 г. уровень 1940 г. был превышен в 4 с лишним раза.

Сегодня Узбекистан — развитая индустриально-аграрная республика. Теплый климат, плодородные почвы, обширные пастбища позволяют вести здесь многоотраслевое сельское хозяйство. Узбекистан — один из крупнейших поставщиков природного газа, здесь хорошо развиты энергетика, машиностроение, химия.

Самарканд. Архитектурный ансамбль Шахи-Зинда (XIV—XV вв.)



Население

Узбекский народ сформировался из многочисленных племен и родов. По своему характеру, по роду хозяйственной деятельности они были очень разными, поэтому некоторые дореволюционные этнографы принимали их за особые народности. Это мнение укреплялось отчасти тем, что хозяйственные, культурно-бытовые и диалектные различия между отдельными группами узбеков даже в конце XIX в. были очень значительными.

В тот период население, жившее на территории сегодняшнего Узбекистана, еще не имело общего названия.

Крупную самостоятельную группу составляло оседлое население. Его основным занятием было земледелие. Искусственное орошение, обеспечивая поля водой, исключало необходимость кочевать.

Много среди населения этой группы было искусных ремесленников. Они производили бумажные и шелковые ткани, медную и гончарную посуду, чугунные котлы, деревянные ложки, чархи (прялки), люльки, омачи (сохи), железные кетмени, лопаты, ураки (серпы) и другие предметы быта.

Особенности производственной деятельности оседлого населения сказывались на характере его культурного облика, общественного и домашнего быта. Постоянным местом жительства у них были города и кишлаки.

Города обычно ограждались крепостными стенами, отличались людностью. Наиболее крупные из них распадались на несколько частей. Основными административно-территориальными единицами городов были махалля — своеобразные общины, объединенные вокруг мечетей.

Зачастую отдельные махалля специализировались на производстве какого-либо

изделия, и тогда они получали наименование от профессии своих жителей, например махалля котельщиков, плотников, кузнецов.

В отличие от городов кишлаки были по преимуществу мелкими селениями и не ограждались крепостными стенами. В центре их обычно располагалась жилая часть, состоявшая из дворов с садами и виноградниками, огражденными дувалами (глинобитными стенами). Вокруг жилого центра располагались поля.

Каждый кишлак имел свою мечеть, а иногда и не одну. В более крупных селениях функционировали базары, на которые стекалось население прилегающей территории.

Населяли кишлаки в основном крестьяне и в небольшом количестве ремесленники; в мелких кишлаках ремесленники не селились. Кишлаки, как и махалля в городах, были не кровнородственными, а соседскими общинами.

Многовековой опыт хозяйственной деятельности в орошаемом земледелии вырабатывал у населения особое умение и навыки в создании оросительных систем. Некоторые каналы и ирригационные сооружения, построенные в древности, и поныне орошают хлопковые поля, сады и виноградники. Поражают своими масштабами и сложной архитектурой такие сооружения, как сохранившийся еще акведук в районе нынешнего Шурчи в Сурхандарьинской области, называемый местными жителями мостом Искандера (Александра Македонского).

Высоко были развиты своеобразное искусство чеканки по металлу, ювелирное дело, роспись на стене и гончарной посуде. Мастера славились также золотошвейным, шелкоткацким, ситценабивным искусством. Женщины-мастерицы достигали высокого совершенства в вышивке прекрасных сюзане, поясных платков, разнообразных тюбетеек, в выделывании художественных ковров.

Домашний быт и семья резко отличались от быта и семьи кочевых и полукочевых народов Средней Азии.

Оседлый образ жизни выработал особенно бережное отношение к жилищам, ко двору, поражавшим своей чистотой. Считалось обязательным не только систематически подметать комнату и двор, но и улицу у ворот или калитки.

Семейная жизнь характеризовалась своеобразным разделением труда мужчин и женщин.

Земледелие, садоводство, преобладающая отрасль кустарного производства в основном были монополией мужчин. Вся работа, начиная от приготовления пищи и шитья одежды и кончая уходом за домашними животными и забота о детях,— удел женщины.

Люди были очень привязаны к местожительству и прибавляли к своим именам его название («Я житель такого-то города или такого-то кишлака»). У них было сильно развито чувство поддержки и взаимопомощи не только между близкими родственниками, но и между соседями. Обычаи совместной защиты односельчанами и прихожанами одной мечети своего имущества от воров, взаимной помощи при пожарах, обязательного посещения дома соседа в дни похорон, свадеб и другие проявления добрососедских отношений вырабатывались веками.

Хозяйственная деятельность оседлого населения отличалась высокой производи-

Узбекистан сегодня. Счастливая старость

тельностью и использованием по тем временам совершенных орудий производства. Это содействовало развитию у него искусства градостроения, строительства водных сооружений, письменности. Это была самая развитая в культурном и экономическом отношении часть будущего узбекского народа.

Другую группу будущей узбекской нации составляли некоторые полукочевые тюркоязычные племена, из которых до начала XX в. сохранились карлуки, барласы, калта-таи, муса-базари.

Скотоводческие полукочевые племена группы, вливаясь в состав узбекского народа, постепенно переходили к оседлости, но этот процесс у них шел медленно, тормозясь влиянием традиций полукочевого и скотоводческого образа жизни и, главное, трудными природными условиями, в которых они оказались. Племена этой группы селились в предгорных и горных местно-

Узбеки — большие мастера художественной керамики

стях, где было тяжело вести поливное земледелие или заниматься разносторонним скотоводством, требующим больших пастбищных угодий. В основном они занимались овцеводством, а там, где это было возможно, богарным земледелием. Тяга к оседлости среди них, в особенности среди беднейшего населения, была очень велика.

Полукочевой и полуоседлый образ жизни определили характер материальной и духовной жизни населения этой группы. Оно жило общинами, сплоченными родственными связями. В зимнее время люди переселялись в кишлаки (дословно «место зимовки»), а летом со стадами овец уезжали на яйлау (место летовки). В кишлаках строили глинобитные домики-полуземлянки, обычно имевшие дверь, маленькое отверстие в стене почти под потолком и дымоход—дыра в крыше. В отличие от жилищ оседлого населения внутреннее убранство домов было очень бедным. Темные, грубо оштукатуренные, закопченные стены, необмазанные потолки представляли собой резкий контраст с благоустроенными домами оседлых племен. Но и такие дома появились сначала только у некоторых групп муса-базари и лишь позднее, в XX в., у других племен. До этого они жили в капах — полусферических жилищах из согнутых жердей, крытых войлоком, а летом камышовыми циновками. Отапливались они кострами, разведенными в очаге посредине капы.

Домашняя утварь изготовлялась из шерсти, кожи, дерева и очень редко железа.

Прочно сохранялись пережитки патриархальных связей. Каждая община состояла из родственников и была по форме родовой. В нее входили крупные феодалы — скотоводы и зависимые от них мелкие земледельцы и чабаны.

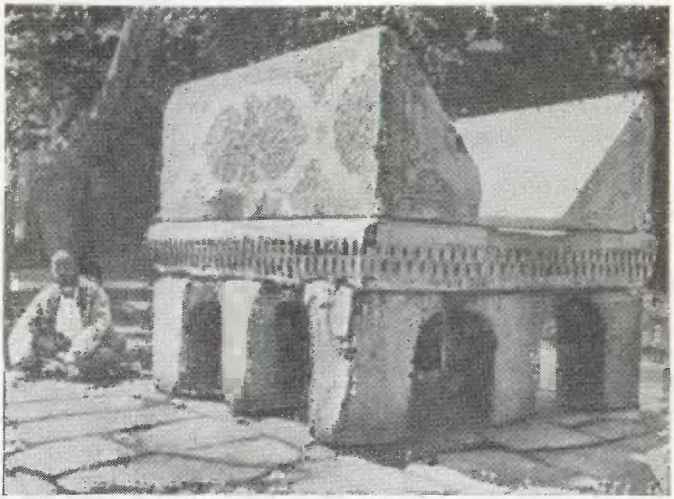
Третья группа образовалась в результате наплыва тюркоязычных скотоводческих племен и родов из Дешти-Кыпчака в Среднюю Азию во время завоевания ее Шейбани-ханом в конце XV и начале XVI в.

К XIX в. роды и племена этой кочевой группы закрепились в долинных полосах Ферганы, Зеравшана, Сурхандарьи, Кашкадарьи, Гиссара, в Ташкентском и Хивинском оазисах. Районы их расселения отличались плодородными полями и хорошими, но небольшими пастбищами. Из-за недостатка выпасов скотоводство не обеспечивало их существования. Некоторые, особенно бедняцкие, слои начали заниматься земледелием и в конце концов полностью перешли на оседлый образ жизни. Только у немногих племен скотоводство еще сохранялось, хотя земледелие и в их хозяйстве уже начало играть важную роль.

Кроме мелких групп, обитавших в земледельческих районах Ферганской долины, люди в теплую пору года жили в юртах

Хорошо удаются народным умельцам работы по дереву

Памятник старины — гигантская каменная подставка для Корана



независимо от того, выезжали они на летние пастбища (яйлау) или нет. Так прочны были старые традиции кочевого образа жизни. Юрты их отличались от кап несколько бо́льшими размерами и формой.

Зимние жилища у этой группы населения представляли собой глинобитные кибитки и землянки. Юрты и кибитки отапливались кострами, которые разводили в очагах в середине жилища. На этих же очагах приготовлялась пища.

Культурный уровень населения был очень низок, грамотных среди него почти не было.

Несмотря на различия между этими тремя группами населения, постепенно в быту, культуре и языке они сближались и в дальнейшем стали неразрывными частями узбекской нации.

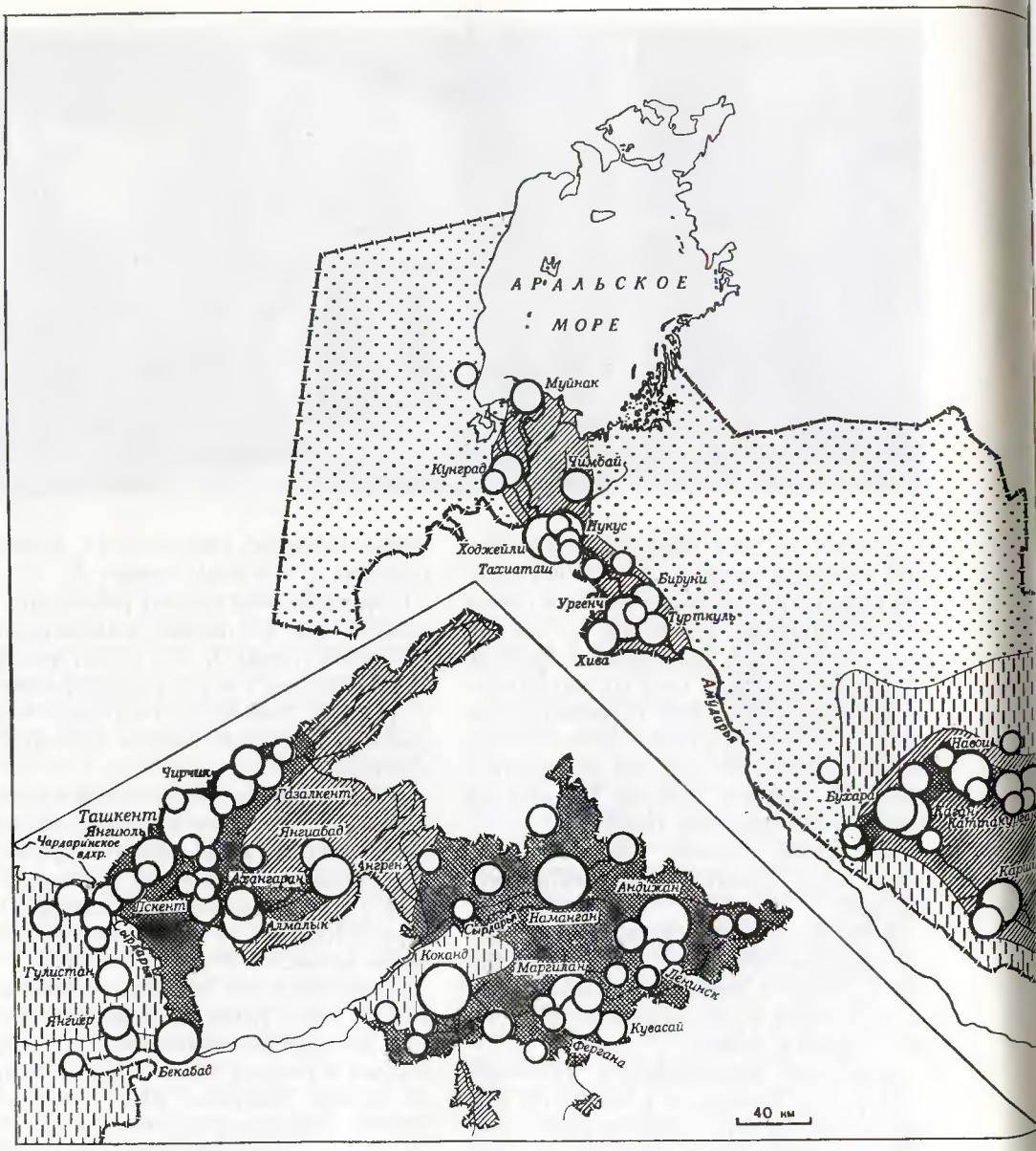
Этническая неоднородность узбекского народа ярко выразилась в множестве диалектов. По территориальному распространению они разделялись на несколько групп: среднеузбекский, «джокающий», южнохорезмский и отдельные говоры.

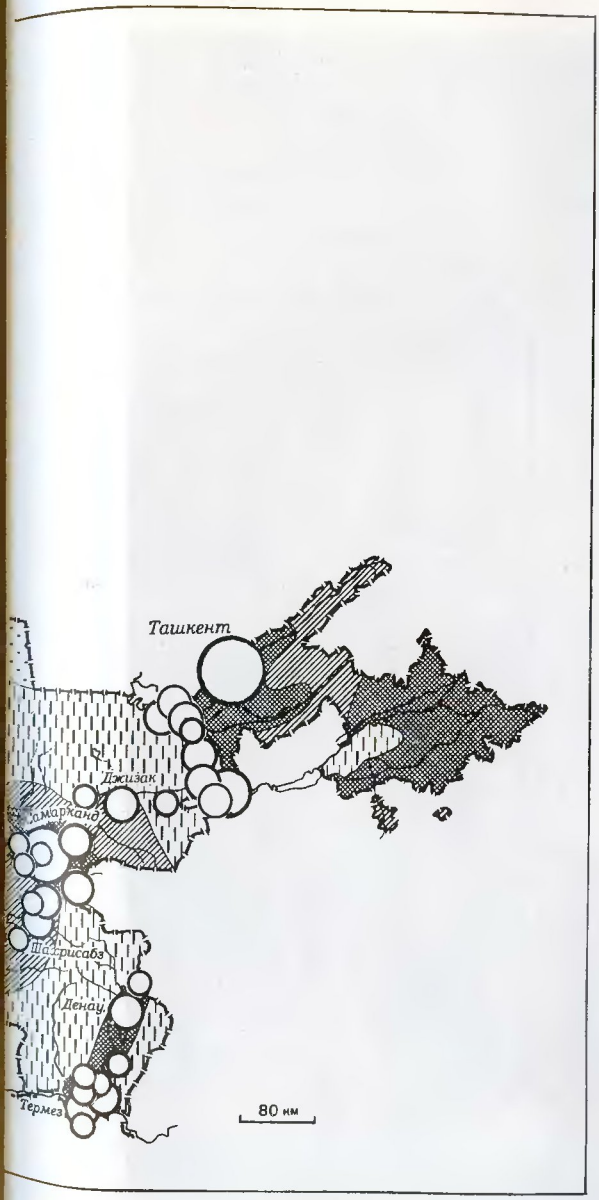
Среднеузбекский диалект распадается на ташкентский, ферганский, самаркандский, бухарский говоры. В него входят также и североузбекские говоры, распространенные в районах Чимкента, Сайрама, Мерке, Джамбула и других районов Южного Казахстана.

«Джокающий» диалект, схожий по этому свойству с казахским и киргизским языками, распространен главным образом в Ферганской, Зеравшанской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской долинах и в Северном Хорезме, то есть в районах заселения кочевых племен.

Южнохорезмский диалект образовался еще до эпохи Навои, поэт назвал его хорезмско-тюркским диалектом. Он распространен в районах Хивы, Ургенча, Ханки, Янгиарыка, Хазараспа, Шавата и, по-видимому, возник в результате тюркизации языка древних хорезмийцев. Он имеет

Плотность сельского населения и людность городских населенных пунктов





Плотность сельского населения (человек на 1 кв. км)

- Менее 1
- 1—10
- 10—50
- Более 50

Людность городских населенных пунктов (в тыс.)

- Более 1000
- 100—300
- 30—100
- 10—30
- Менее 10

Школа-интернат

сходство с некоторыми диалектами туркменского языка.

Своеобразная группа говоров распространена в районе Намангана и окружающих его кишлаков. Она носит название «умплаутных» говоров и характеризуется смягчением некоторых гласных. По-видимому, она образовалась в период тюркизации древних ираноязычных народов под влиянием языка древнего племени уйгуров.

Такими были этнический состав, быт и язык узбекского народа накануне Великой Октябрьской социалистической революции.

В советское время в результате огромных перемен, происшедших в жизни народов Средней Азии, из различных этнических групп сформировалась узбекская социалистическая нация. Смешение разных групп узбеков, в прошлом значительно различавшихся между собой, способствовало их тесному общению. Узбекские племена и роды долин Кашкадарьи и Сурхандарьи, в прошлом резко противопоставлявшие себя другим родам и племенам и даже чуждавшиеся их, теперь освободились от былой родовой замкнутости. Слово «узбек» стало единым национальным самоназванием узбекского народа. Если во времена переписи населения 1926 г. из числа живущих в Ферганской долине и Ташкентском оазисе 32 784 человека еще называли себя кипчаками, 50 078 — кураминцами, 2155 — тюрками *, противопоставляя себя узбекам, то во время переписи 1939 г. все они уже причисляли себя к узбекам. Родо-племенная ограниченность отошла на второй план, на первый выступило чувство национального единства.

* *Перепись населения 1926 г. М., 1928, т. XVI, УзССР, отд. I, стр. 15—18, 41—43 г.*

Размещение населения

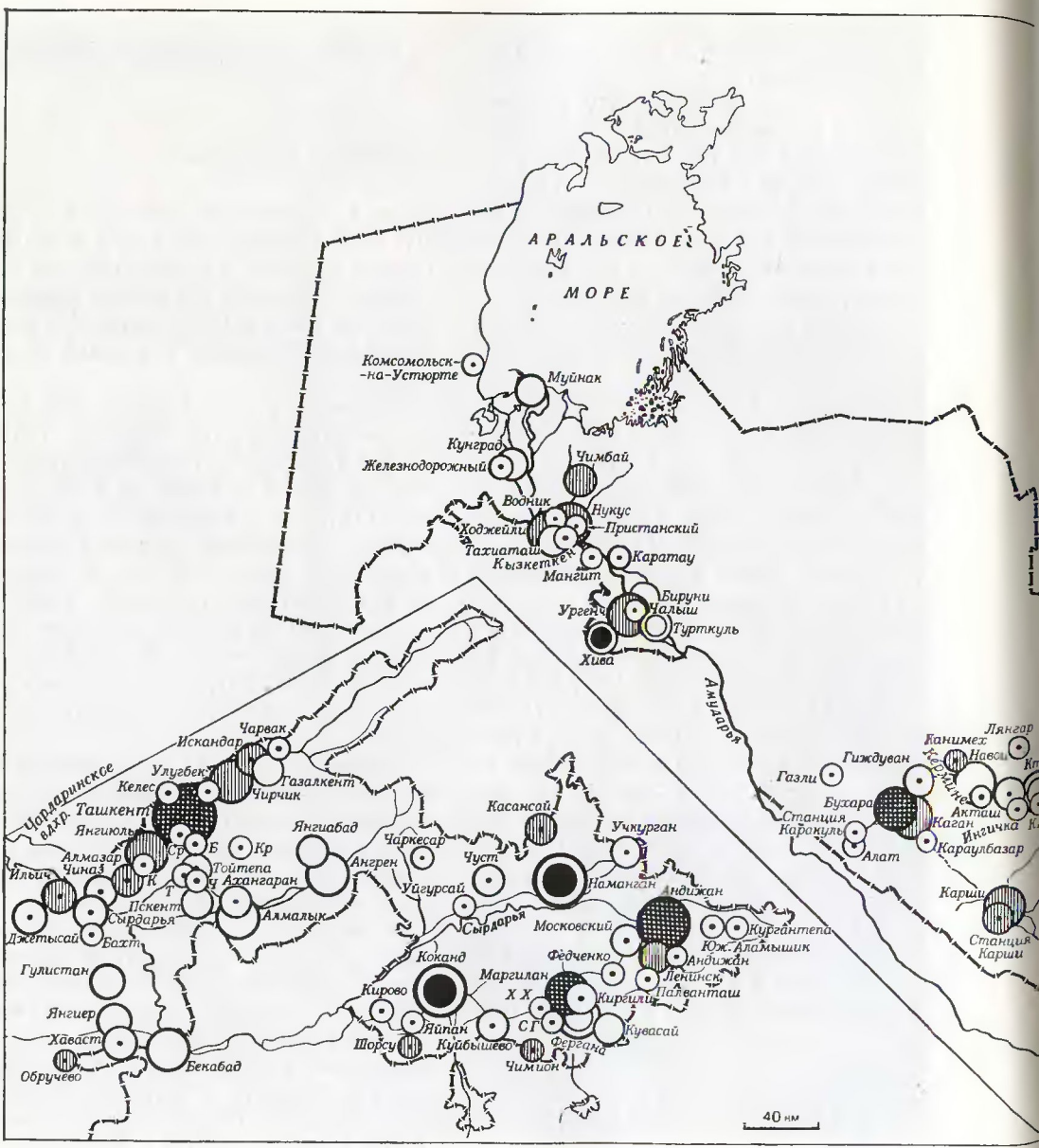
Ныне в Узбекистане проживает свыше 10,5 млн. человек — около 60% всего населения советской Средней Азии. По численности населения республика занимает четвертое место в Советском Союзе после Российской Федерации, Украины и Казахстана.

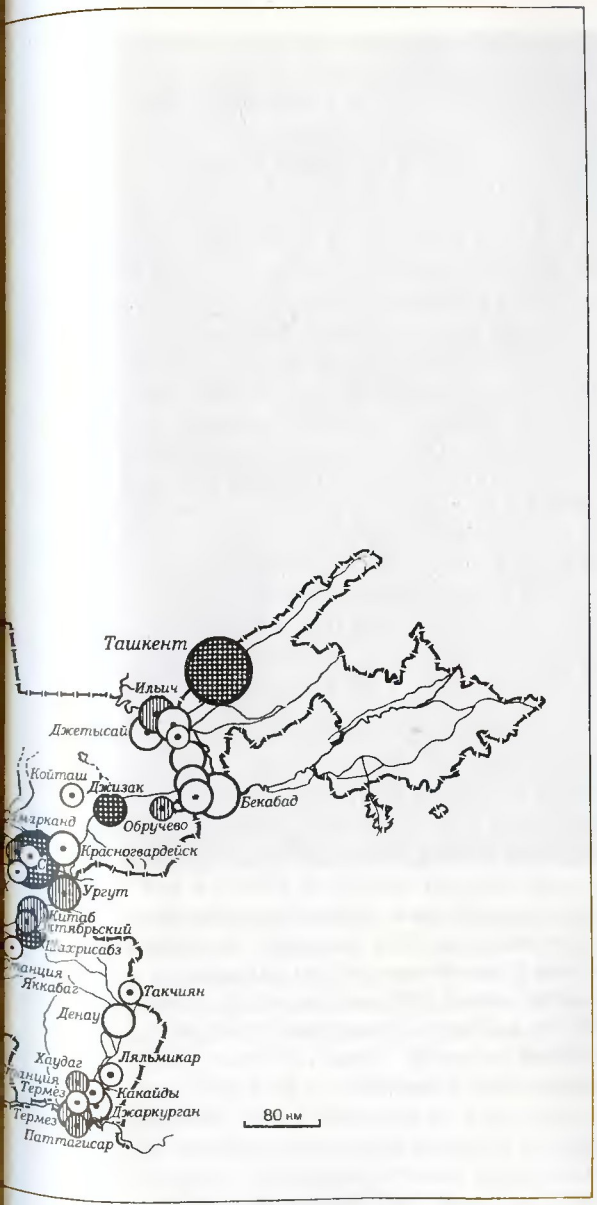
В нашей стране Узбекистан выделяется высоким приростом населения. С 1939 по 1959 г. население республики увеличилось на 28%, а в целом по СССР лишь на 9,5%. Рост населения — результат хорошо налаженной охраны здоровья трудящихся, вследствие чего в несколько раз сократилась смертность. Вместе с естественным приростом население республики увеличивается за счет большого притока людей из других районов страны, вызванного бурным развитием экономики.

Узбекистан — самая плотнонаселенная республика советской Средней Азии. Здесь на каждом квадратном километре проживает в среднем 23,4 человека — это в 2 с лишним раза больше, чем средняя плотность населения Советского Союза.

Но заселена территория очень неравномерно. Это находится в прямой зависимости от природных условий. Больше всего проживает людей в оазисах подгорных равнин и речных долин. Оазисный тип расселения вообще характерная особенность Узбекистана и других среднеазиатских республик. Обычная плотность населения оазисов — 50—100 и более человек

Возникновение городских поселений





Города:

- До X в.
- X—XIX вв. (1865 г.)
- XIX в. (1865 г.) — начало XX в.
- 1917—1940 гг.
- После 1940 г.

Поселки городского типа:

- 1917—1940 гг.
- После 1940 г.

Б. Бектемир
Д. Джума
К. Кирда
КВ. Каттакурганское Водохранилище
Кр. Красногорский
Кт. Каттакурган
С. Суперфосфатный
СГ. Станция Горчаково
Ср. Сергили
Т. Тюябугуз
Х. Хишрау
ХХ. имени Хамзы Хаким-заде
Ч. Чигирик

Размеры городских поселений даны по количеству жителей (см. карту на стр. 71)

на 1 кв. км. Горы же и пустыни очень малолюдны, там плотность колеблется от девяти человек на 1 кв. км до одного человека на 4 кв. км. Есть в Кызылкуме и вообще незаселенные территории.

Узбекистан — многонациональная республика, в ней проживает около 60 народностей. Это объясняется историческими особенностями освоения и заселения края.

Узбеки — основное население республики (62,2%), живут на всей территории, но больше всего их в старых городах и освоенных долинах Чирчика, Ферганы, Зеравшана, Кашкадарьи.

В братской семье с узбеками, расселясь по всей республике, трудятся русские (13,5%) и татары (5,4%). Казахи (4,9%) живут в районах, граничащих с Казахстаном, таджиков (3,8%) больше всего на юге Узбекистана. Каракалпаки (2,1%), образовавшие свою автономную республику, с древних времен освоили низовья Амударьи и берега Арала. Остальные народности осели в основном в городах.

Сельские поселения

Большинство населения республики (65%) живет в благоустроенных кишлаках и совхозных поселках. Ушли в прошлое старые кишлаки с их беспорядочно разбросанными одиночными дворами, обнесенными глинобитными заборами. В наши дни сельские поселения — это прямые, широкие улицы, новые дома, школы, магазины, клубы. В просторных домах электричество и газ. Сейчас преобладают селения в 50 и более домов. В кишлаках, расположенных по берегам рек и каналов, дома утопают в зелени садов и виноградников. В каждом селении колхозная чайхана, спрятавшаяся под кронами пирамидальных тополей и карагачей, рядом с нею хауз (большой четырехугольный водоем).

Совсем иной вид кишлаков, лежащих в жарких и сухих местностях. Недостаток воды и нестерпимый зной дают там себя знать: в них мало зелени, особый тип жилых построек. Внешний вид и внутреннее устройство прежнего узбекского дома были порождены особенностями климата и тем укладом семейной жизни, который устанавливался законами ислама. Жилые глинобитные домики строились фасадом вовнутрь двора. Окна в стене, выходившей на улицу, отсутствовали. Парадного входа у домов в большинстве случаев не было, и с улицы через ворота сначала проходили во внешний двор — ташкари (а у бедняков в своеобразный проход, отгороженный от самого двора). И только оттуда можно было попасть в дом и во внутренний двор (ичкари), куда вход чужим мужчинам не разрешался.

Теперь совершенно изменились планировка дворов, вид и расположение домов. Отошли в прошлое юрты, капы, появились новые дома с деревянными полами, голландскими печами, железной крышей. Многие дома выходят окнами на улицу; у них есть парадный вход; исчезло деление дворов на внутренний и внешний, исчезают высокие глинобитные заборы (дувалы).

Сейчас самый распространенный оазисный тип жилища — многокомнатный дом с открытой террасой (айван). Часто к нему присоединяют надстройку — балахану, используемую в летнее время для отдыха. Двор, окруженный кирпичным или глинобитным забором, превращен в сад. Здесь же находится супа — небольшое квадратное

Сельский дом в Ферганской долине

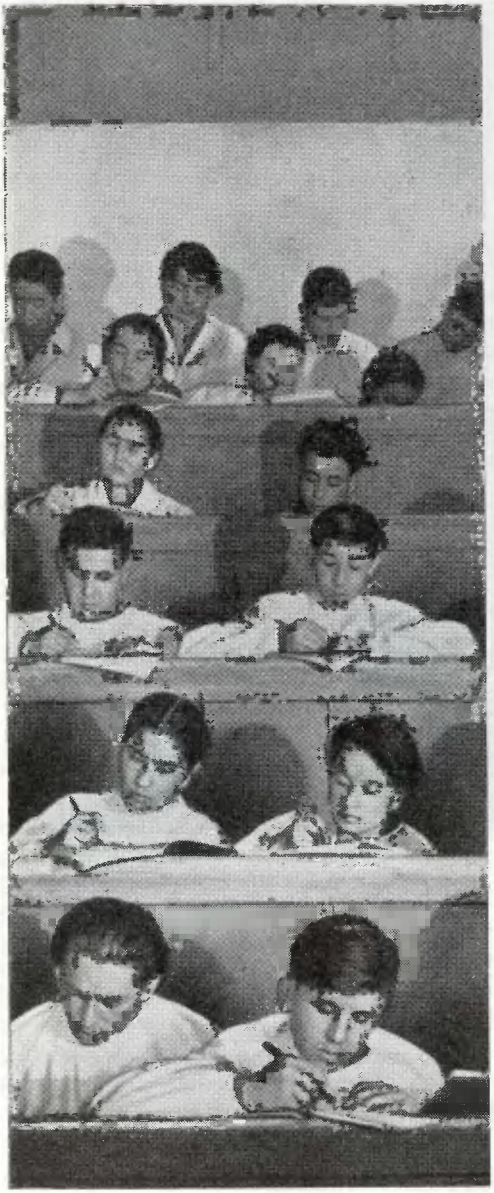
возвышение из глины — место, где семья завтракает, обедает, пьет вечерний чай. В большинстве дворов под сенью фруктовых деревьев или виноградных лоз устроены сури — деревянная площадка на сваях, на нее ведет лестница, вверху площадка огорожена низкой решеткой. Сури — место вечернего отдыха, приема гостей.

В маловодных районах возник особый тип жилья. Там строят дома из глины с толстыми стенами и плоской глиняной крышей. Такой дом — настоящее спасение в 40-градусный зной и в мороз, летом в комнатах царит прохлада, а зимой хорошо сохраняется тепло.

Городские поселения

Узбекистан — страна древних и рождаемых советским строем молодых городов. В 39 городах и 79 поселках городского

В республике больше 30 вузов



типа сосредоточено 35% всего населения республики — в 1,5 раза больше, чем до революции. Самый крупный город Узбекистана — его столица — древний Ташкент. Он, а также Самарканд, Бухара, Хива, Коканд возникли в районах поливного земледелия либо на торговых караванных путях еще до нашей эры или в ранние и средние века. Их молодые братья — Чирчик, Ангрен, Бекабад, Алмалык — поднялись в местах, богатых полезными ископаемыми и гидроэнергоресурсами, а Янгиюль, Гулистан и Янгиер — на вновь освоенных землях как центры по переработке хлопка, шелковичных коконов и фруктов. Среди городов преобладают небольшие с населением 10—25 тыс. В Ташкенте, Самарканде, Андижане, Намангане, Коканде — самых крупных городах республики — живет почти 60% всего городского населения.

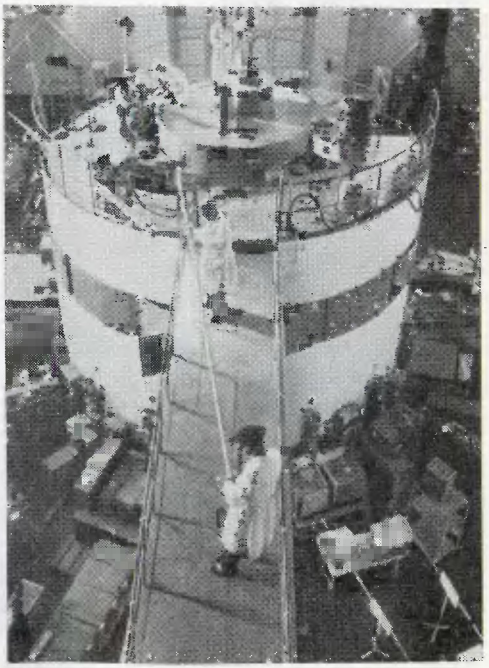
У узбекских градостроителей свои проблемы — создание надежных, крепких сооружений, которые смогут хорошо переносить землетрясения. Ведь все города республики расположены в сейсмической зоне.

Волнуют их и пути дальнейшего развития малых городов, перевода туда некоторых фабрик и заводов, с тем чтобы разгрузить большие промышленные центры республики.

Образование и наука

На территории современного Узбекистана цивилизация развивалась с древних времен. Жившие здесь народы дали миру крупных ученых, знаменитых поэтов и писателей, оставивших великое наследие че-

Раньше в Узбекистане было всего 14 библиотек, теперь их тысячи
Республиканский атомный реактор



ловечеству. Астроном и математик Хорезми еще в IX в. создал курс алгебры, в нем он дал решение квадратных уравнений. В XI в. жил и другой выдающийся ученый древности, Бируни, посвятивший себя математике, географии, философии, минералогии. Очень интересна его географическая работа об Индии.

Четыре века спустя жил известный астроном Улугбек, основавший обсерваторию в Самарканде и составивший звездный каталог и таблицы движения планет.

В мире нет человека, не слыхавшего о великом писателе, поэте и ученом Алишере Навои.

В XIX в. и начале XX столетия протекала деятельность писателей-демократов Мукими, Фурката, Хамзы Хаким-заде.

До наших дней сохранились памятники средневекового зодчества, созданные народными мастерами. Но феодальный строй и царизм ограничивали развитие узбекской культуры. До 1917 г. почти 98% узбеков оставались неграмотными. Там, где раньше было больше, чем в другом месте царской России, религиозных учреждений, сейчас около 9 тыс. школ, ежедневно 2,4 млн. мальчиков и девочек заполняют их просторные и светлые классы. Целую армию техников готовят 106 средних специальных учебных заведений. Декретом за подписью В. И. Ленина в сентябре 1920 г. был учрежден Среднеазиатский университет — первое высшее учебное заведение Узбекистана. Ныне выпускают инженеров и агрономов, учителей и врачей, физиков и математиков, биологов и философов 32 вуза. На их факультетах обучается почти 166 тыс. человек. По числу студентов на 10 тыс. жителей Узбекистан обогнал США, Францию и Италию.

Виртуоз (игра на бубнах)
Народные танцы пленяют своей выразительностью и пластикой

Республиканская Академия наук и 146 научно-исследовательских институтов, в которых работает около 17 тыс. научных работников, ведут исследования, имеющие большое значение для развития хозяйства и культуры республики.

Коренные изменения произошли в здравоохранении. Там, где раньше треть детей умирала на первом году жизни, где было всего около 100 врачей, ныне больше тысячи больниц, почти 18-тысячная армия врачей.

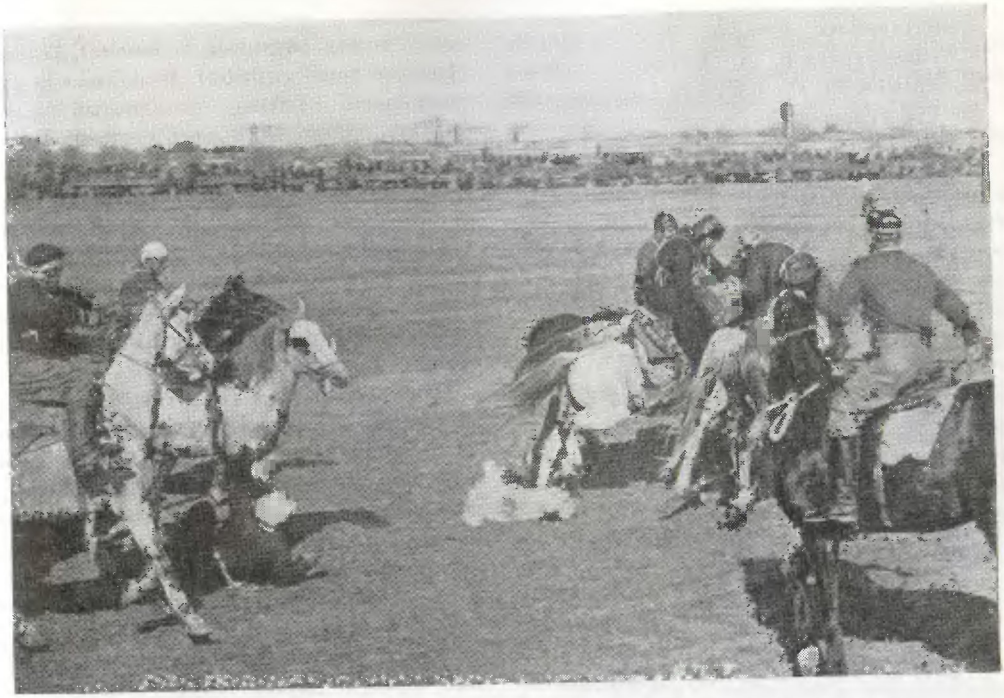
Литература и искусство

Расцветают в республике литература и искусство. Произведения крупнейших писателей — Г. Гуляма, К. Яшена, А. Каххара, Ш. Рашидова, А. Мухтара и других — знают и любят у нас в стране и за рубежом.

Узбеки очень музыкальны. Они создали свою особую классическую музыку — макомы — вокально-инструментальные сюиты, состоящие из частей для соло и унисонных ансамблей. Текстом им служат лирические стихи. Наряду с макомами существовали массовые песни и частушки, было очень распространено исполнение эпических и лирических поэм в сопровождении домбры. Музыкальная культура была особенно высока у оседлого населения. Оно имело разнообразные струнные, ударные, духовые инструменты. В первые годы Советской власти Хамза Хаким-заде своими песнями «Да здравствуют Советы!», «Эй, рабочие», «Проснитесь, рабочие» и другими открыл эпоху массовой узбекской советской песни. Позднее узбекские композиторы создали много симфоний, опер, балетов

1. *Костюм колхозницы (Самаркандская обл.)*
2. *Костюм девушки (Самаркандская обл.)*
3. *Костюм молодого колхозника (Самаркандская обл.)*
4. *Костюм пожилого колхозника (Самаркандская обл.)*
5. *Костюм невесты (Кашкадарьинская обл.)*
6. *Летний костюм колхозницы (Самаркандская обл.)*

Традиционная народная игра «улак»



Значительные перемены произошли в изобразительном искусстве. До Октябрьской революции у узбеков фактически отсутствовала сюжетная живопись. Ислам, особенно его сунитская линия, запрещал изображать человека. Поэтому узбеки, имея очень древнюю культуру стенных орнаментальных росписей, чеканки по металлу, резьбы по ганчу и дереву, набивка по тканям, не знали ни сюжетных гравюр по дереву и металлу, ни ваяния. Национальное изобразительное искусство отражало действительность в условной и стилизованной форме и носило поэтому пассивный характер.

После установления народной власти узбекское изобразительное искусство постепенно освободилось от оков ислама, в нем появились станковая живопись, графика, ваяние.

Продолжало развиваться и его традиционное прикладное направление. Здания клубов, библиотек, школ, чайхан и сейчас украшают орнаментальными росписями, художественной резьбой.

До революции в Узбекистане не было театра. Он родился только при Советской власти. Большая слава идет о Театре драмы имени Хамзы, Русском драматическом имени Горького, Театре оперы и балета имени Навои. В их репертуаре произведения узбекских, русских, зарубежных классиков и современных авторов. Всей стране известны имена народных артистов СССР

драматических актеров Ш. Бурханова, С. Ишантураевой, А. Ходжаева, певцов Х. Насыровой, С. Кабулова, танцовщицы М. Тургунбаевой.

Есть теперь в республике и своя киностудия. Ее фильмы «Тахир и Зухра», «Алишер Навои», «Фуркат» и другие занимают достойное место в кинематографии. В республике выходит 172 газеты, 119 журналов, ежегодно выпускается более 2 тыс. книг тиражом 27,5 млн. экземпляров, из них 18,5 млн. на узбекском языке.

Традиции и современность

Национальные особенности узбекского народа ярко проявляются в обычаях, традициях, одежде, приготовлении пищи, внутреннем убранстве жилищ. Узбеки наряду с одеждой европейского покроя носят национальную, особенно в праздничные дни. У мужчин это полосатый, ярких цветов шелковый халат, подпоясанный красивым платком, на голове тюбетейка. Женщины носят платья из шелковой ткани яркой расцветки, реже из белой, широкого и длинного покроя с кокеткой, на голове цветная или белая шаль, а в городах — вышитая шелком тюбетейка. Самая типичная обувь женщин — мягкие сапоги (махси) с резиновыми галошами, летом — туфли на низком каблуке, а у мужчин, особенно престарелых,— кавуш (тапочки из твердой кожи). Широко распространен головной убор «чустская» тюбетейка из черного сатина с белой вышивкой в форме «гаджак бадами» (особая форма миндаля).

Пища узбеков состоит главным образом из мясных, рисовых и мучных блюд. Это лагман (суп из лапши), мастава (суп из риса), манти (крупные пельмени), шавла (рисовая каша с мясом). Излюбленное национальное блюдо — знаменитый плов (палау). Много едят здесь овощей, фруктов и особенно дынь, винограда. К столу всегда подаются восточные сладости, жареные орехи, миндаль. Любимый напиток населения — черный и зеленый чай. Его пьют повсюду. Зеленый, или, как его называют, «кок чай», употребляемый, как правило, без сладостей, прекрасно утоляет жажду в летний зной.

Национальные традиции проявляются и во внутреннем убранстве узбекского дома. Непременная принадлежность его — ковры или паласы, разостланные на полу, цветные ватные одеяла, мягкие, толсто выстеганные подстилки (корпача) и подушки, сложенные высокой стопкой в нишах стен. В домашнем обиходе распространен самовар и фарфоровая посуда (чайники, пиалы, косы), казан (котел) для приготовления плова и других блюд.

Узбеки, как и другие народы Советского Союза, празднуют годовщину Великого Октября, 1 Мая, День Советской Армии, Международный женский день 8 Марта, День Победы и другие праздники.

Новый смысл приобрели и многие по-настоящему народные традиции, обычаи и праздники. Наряду с наурузом (праздником начала весны и сельскохозяйственных работ), лола-байрам (праздником тюльпана), ашуля-байрам (праздником песни) и некоторыми другими стал традиционным праздник пахта-байрам, справляемый после завершения работ на хлопковых полях.

Хозяйство

В царской России Узбекистан выделялся отсталым земледелием, животноводством и слаборазвитой промышленностью.

В советское время он превратился в один из мощных индустриальных районов нашей страны. В хозяйстве Советского Союза Узбекистан выделяется как главная хлопковая база. По производству хлопка ему принадлежит третье место в мире. Из каждых 100 м хлопчатобумажных тканей, выработанных в СССР, 70 м сотканы из узбекского волокна.

В последние годы республика стала одним из ведущих центров газовой промышленности СССР. Узбекистан — основной район каракулеводства и шелководства нашей страны, богат он также садами и виноградниками.

Тяжелая промышленность

Узбекистан — республика высокоразвитой индустрии. Ее промышленное лицо определяют энергетика, машиностроение, цветная металлургия, химия. Узбекистан дает 60% продукции, вырабатываемой всеми предприятиями Средней Азии, а еще в 1913 г. здесь не было ни одного крупного завода, ни одной значительной электростанции. В стране хлопка не было текстильных фабрик. Тогда преобладали мелкие предприятия по первичной обработке хлопка-сырца — главной отрасли промышленности. На всех фабриках и заводах работало около 18 тыс. человек, меньше, чем сейчас только на одном Ташкентском текстильном комбинате.

В советское время промышленность выросла в 28 раз и стала ведущей отраслью экономики республики. У индустрии Узбе-

кистана своя особенность: она возникла и развивалась для обслуживания хлопководства. В республике созданы также почти все основные отрасли тяжелой промышленности, объединяющие сотни предприятий, рудников, шахт. Теперь тяжелая индустрия занимает ведущее место, а раньше на ее долю приходилось всего 2% валовой продукции.

Вместе с развитием и изменением структуры промышленности стало иным и ее размещение. В 1913 г. около 70% всех промышленных предприятий находилось в Ферганской долине. Это объяснялось тем, что там был основной район выращивания хлопка, который на месте обрабатывали хлопкоочистительные заводы — основные промышленные предприятия тех времен. Теперь главным индустриальным районом стал Северо-Восточный Узбекистан, появились мощные промышленные очаги в Зеравшанской долине, построены предприятия в южных районах и низовьях Амударьи. Сейчас фабрики и заводы есть во всех районах Узбекистана.

Промышленность только за семилетку (1959—1965 гг.) выросла в 1,8 раза. В эти годы здесь было построено и введено в действие свыше 450 предприятий и крупных цехов. Такими же высокими темпами развивается она и сейчас, к 1970 г. объем производства увеличится в 1,6 раза.

Узбекистан очень богат энергетическими ресурсами. Его недра хранят огромные залежи газа, нефти, угля. Стремительные горные реки таят мощные запасы гидроэнергии.

Главный вид топлива — *природный газ*. По его запасам республика занимает ведущее место в стране. Основной район залежей газа — юго-запад территории, преимущественно Бухарская и Кашкадарьинская области. Здесь открыто несколько мощных месторождений.

Среди них самое крупное в СССР газлийское с запасами около 600 млрд. куб. м. Газли, расположенный в 110 км от Бухары, в пустыне Кызылкум, превратился в фабрику дешевого высококалорийного топлива. Отсюда к Уралу протянулся величайший в мире газопровод. Он пересекает пески, перешагнул Амударью и пролегает вдоль западного берега Аральского моря, по плато Устюрт, а затем по Оренбургским степям. Урал будет получать до 21 млрд. куб. м узбекского газа в год. Это количество заменяет собой энергию трех таких крупнейших электростанций, как Братская ГЭС. Второй, еще более мощный газопровод протянется в Центр, по его двум нитям будет перекачиваться до 30 млрд. куб. м газа.

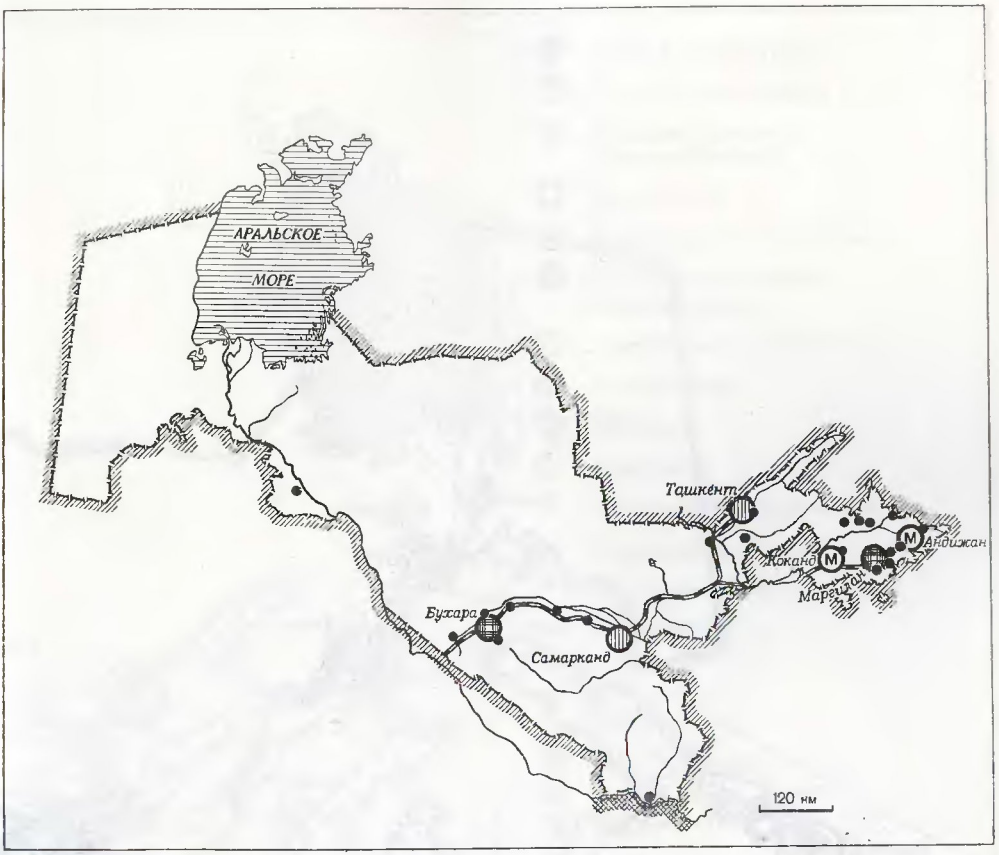
От Джаркакского месторождения через Бухару, Самарканд газ течет по стальным трубам в Ташкент. Есть газопроводы в Ферганской долине и в других районах Узбекистана.

Ныне газом пользуются все города, большинство районных центров, а также рабочих поселков республики. На это топливо переведены сотни промышленных предприятий, многие электростанции, и среди них такие мощные, как Ташкентская и Навоинская ГРЭС.

В будущем добыча газа в Узбекистане возрастет в несколько раз. Здесь будут построены газопроводы во Фрунзе, Алма-Ату, начнется добыча газа на месторождениях Учкар, Мубарек, Уртабулак и других.

Республика богата *нефтью*. До революции ее добывали на небольших промыслах, но по-настоящему разведка и исполь-

Промышленность (1913 г.)



Шелковая

Пищевкусовая

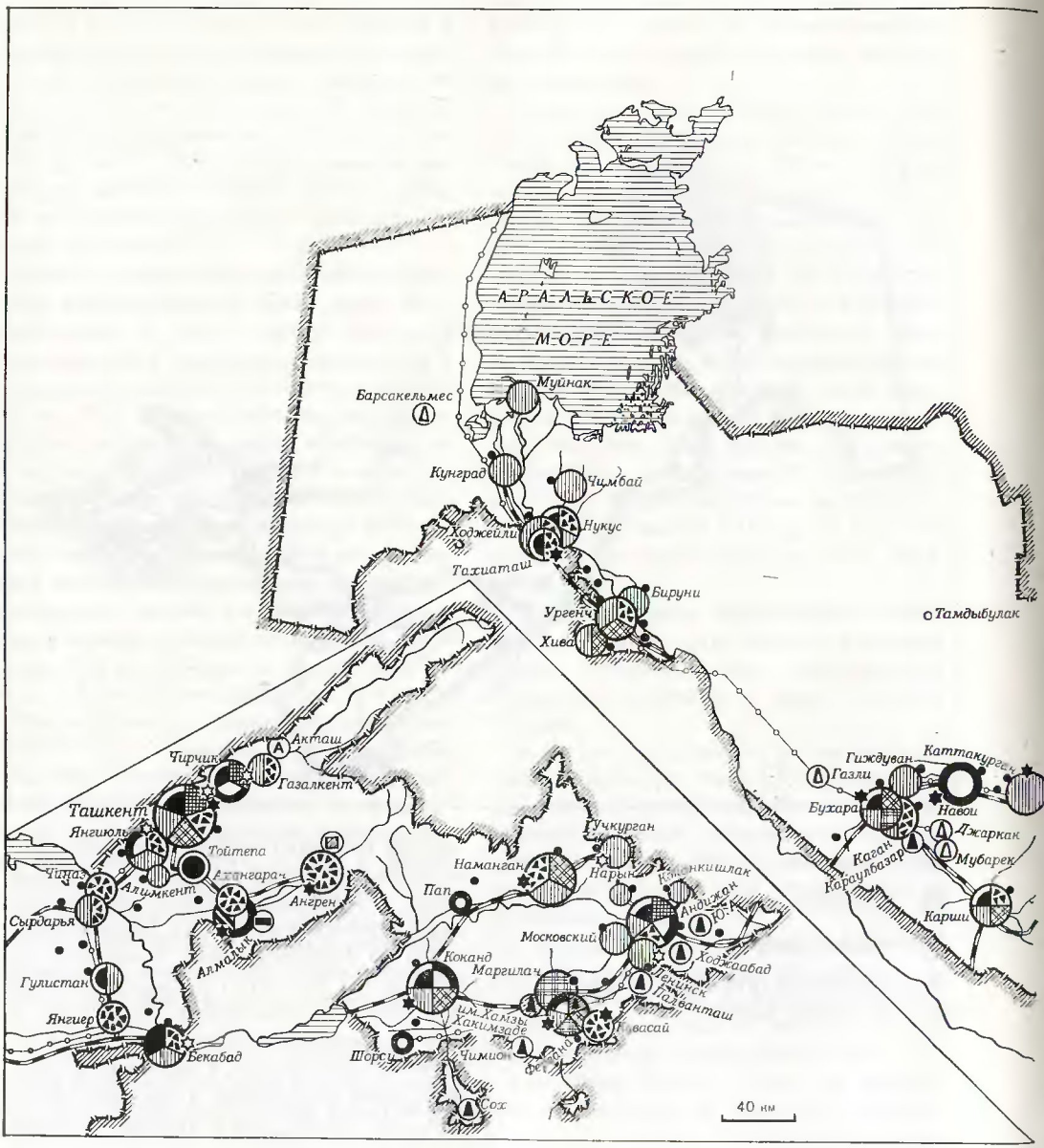
Маслобойная

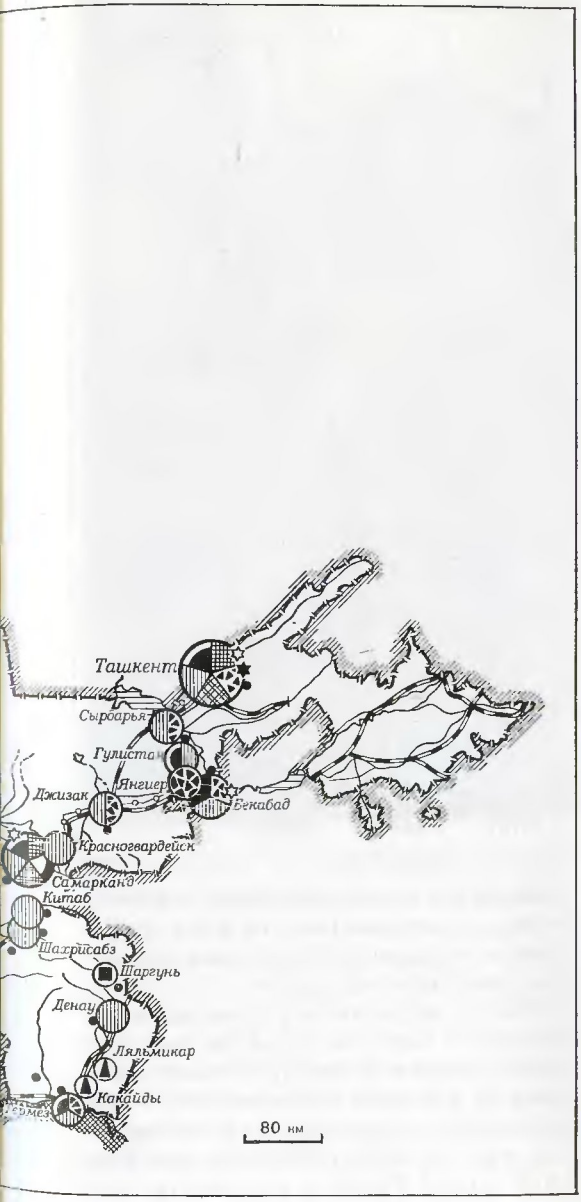
Хлопкоочистительные заводы

Железные дороги

зование нефтяных богатств начались лишь в советское время. Главный нефтяной район — Ферганская долина, расположенная на востоке Узбекистана. Здесь открыто около 30 месторождений, в основном на востоке, где действуют промыслы Южный Аламышик, Андижанский, Палванташ и другие. Ферганская нефть — подлинное сокровище недр. Легкая, с высоким содержанием парафина, бензина и масляных фракций, она словно самой природой создана

Промышленность (1965 г.)
(Размеры промышленных пунктов даны по количеству жителей)



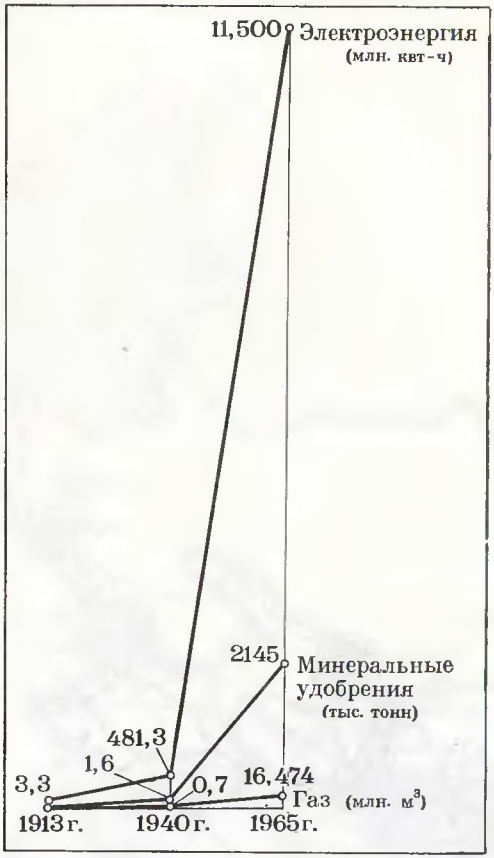


- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Химическая
- Нефтеперерабатывающая
- Сельскохозяйственное машиностроение
- Строительные материалы
- Текстильная
- Шелковая
- Пищевая
- Хлопкоочистительные заводы
- Гидроэлектростанции
- Тепловые электростанции
- Газопроводы

Добыча:

- каменного угля
- бурого угля
- нефти
- газа
- медных руд
- алюминиевых руд

Производство электроэнергии, минеральных удобрений и добыча газа



для переработки. Неспроста эта нефть привлекала внимание бельгийских промышленников, которые до установления Советской власти добывали ее на промыслах «Чимион» и организовали переработку на Ванновском заводе.

Добытое в долине «черное золото» перерабатывают реконструированный Ванновский завод и новый завод, построенный в городе Фергане.

В меньших размерах нефть добывается на юге республики. В последние годы она найдена в Бухарской области и в Каракалпакской АССР.

К 1970 г. нефтяная промышленность Узбекистана возрастет более чем в 2 раза.

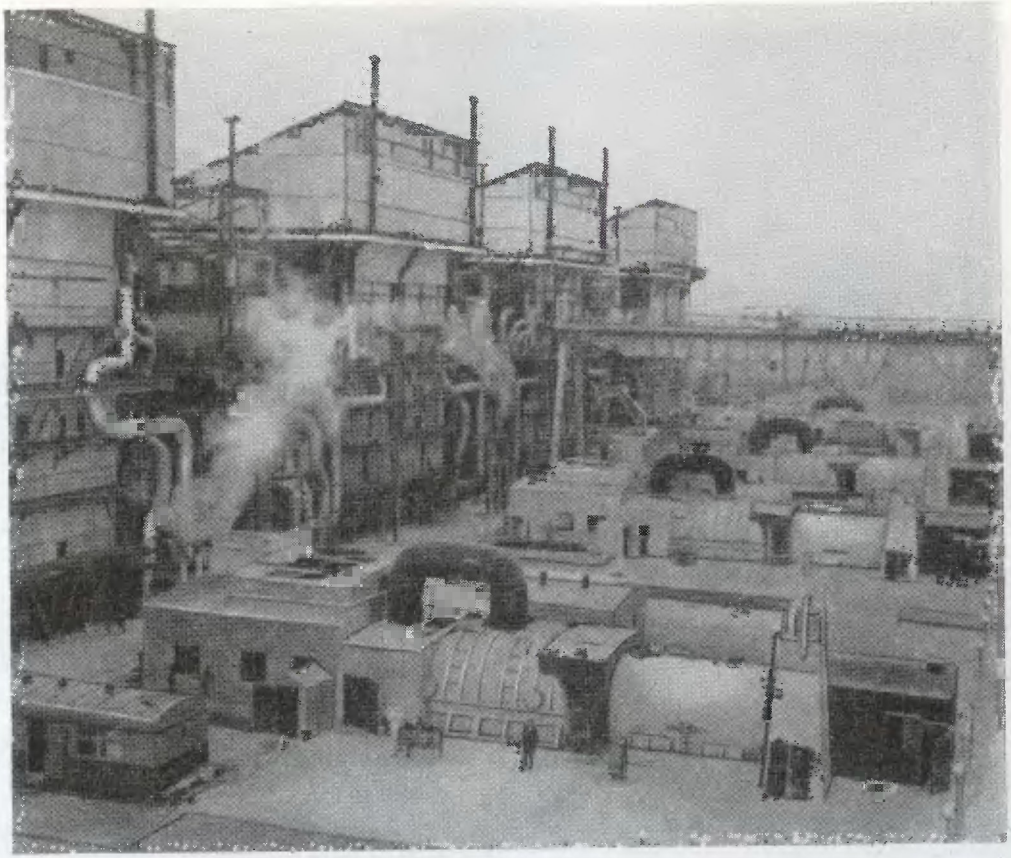
Добыча угля — важная отрасль индустрии. Угольные месторождения стали разрабатываться здесь только в Великую Отечественную войну.

В то суровое время страна узнала имя Ангренского угольного бассейна, находящегося на северо-востоке республики, недалеко от Ташкента, в долине реки Ангрена. Особенность месторождения в том, что бурый уголь здесь лежит мощными пластами близко к поверхности, что дает возможность добывать его в основном дешевым открытым способом с помощью экскаваторов. Ангренский бассейн по насыщенности техникой стоит в одном ряду с ведущими «кочегарками» страны. Он играет важную роль в хозяйстве Узбекистана, других республик Средней Азии и Южного Казахстана. В долине Ангрена действует опытная подземная станция газификации угля — полученный газ по трубопроводу поступает на работающую здесь мощную ГРЭС.

Более высокого качества уголь найден на юге республики, в отрогах Гиссарского хребта, в Шаргуне. Но из-за горных условий добыча его там затруднена, и поэтому объем ее невелик. Добытый уголь потребляется южными районами республики и частично идет в Душанбе.

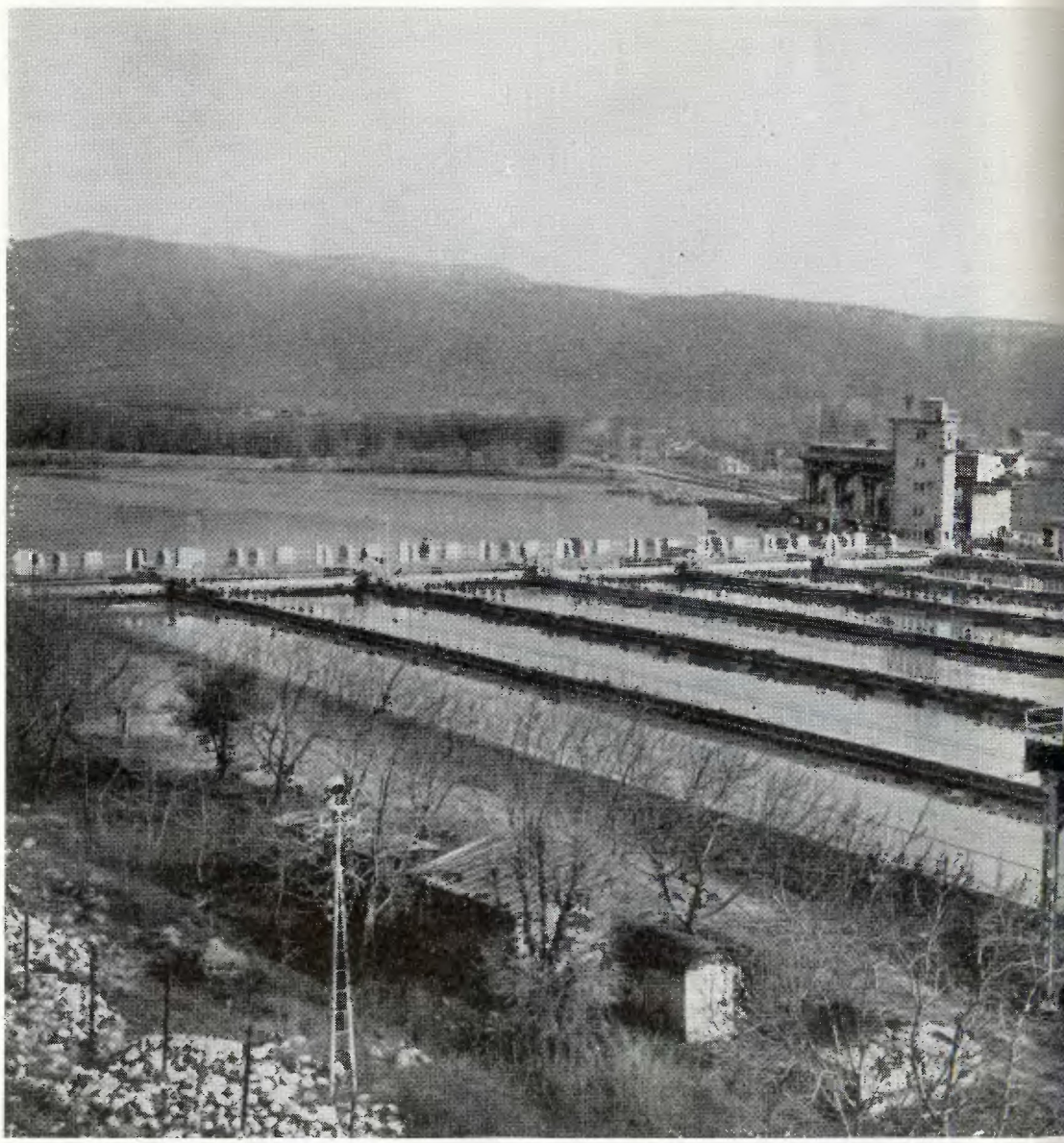
Электроэнергетика в Узбекистане создана лишь в советское время. До революции здесь работало 6 электростанций, дававших 3,3 млн. квт-ч электроэнергии. Теперь мощность электростанций республики в 1,5 раза превышает мощность всех станций царской России, а производство элек-

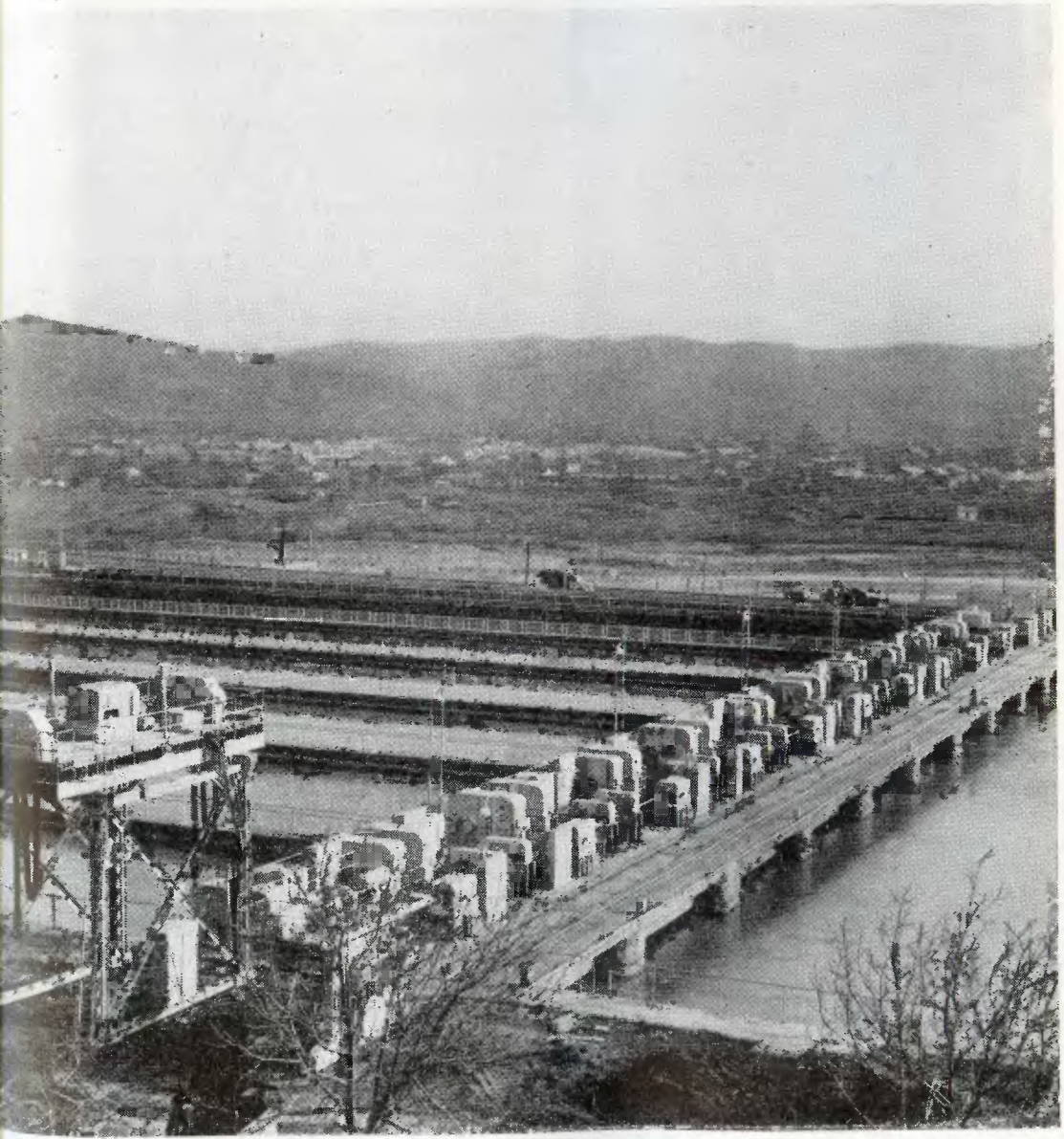
Ташкентская ГРЭС — станция открытого типа



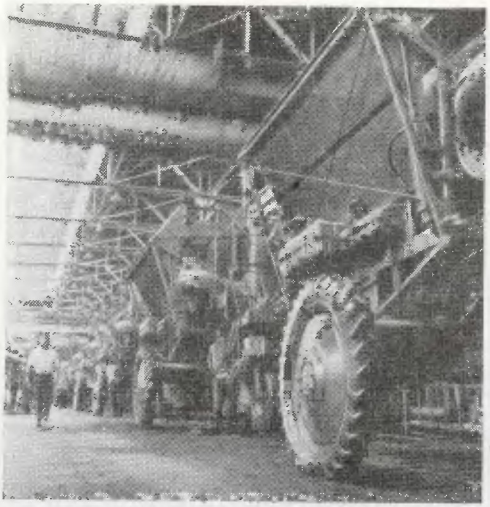
троэнергии — в 5,5 раза. Электростанции Узбекистана только за один день вырабатывают почти в 7 раз больше электроэнергии, чем за весь 1913 г. На природном газе, нефти и энергии рек здесь работают десятки крупных, сотни средних и мелких электростанций. На Сырдарье сооружена Фархадская ГЭС. Усилиями двух республик — Узбекской и Таджикской — построена на этой же реке в Ферганской долине Кайраккумская ГЭС «Дружба народов». На реке Нарыне в Учкургане действует еще одна ГЭС. Развернулось строительство крупной Чарвакской ГЭС на реке Чирчике. На реках и ирригационных каналах Ферганской долины, Зеравшанского оазиса, Чирчик-Ангренской долины и низовий Амударьи возникли сотни колхозных и межколхозных электростанций. Самые мощные электростанции Узбекистана — тепловые, работающие на природном газе. Уже вступили в строй первые агрегаты Ташкент-

Водоотстойники на «электрической реке» Чирчике





«Ташсельмаш» производит различные машины для хлопководства. В одном из цехов завода



ской и Навоинской ГРЭС, начато строительство сверхмощной Бекабадской ГРЭС и крупной Яккабагской. На угле работает Ангренская ГРЭС. Крупные электростанции снабжены приборами, автоматически контролирующими их работу, все основные производственные процессы там механизированы. Самые мощные электростанции Северо-Восточного Узбекистана и Ферганской долины объединены в энергетическую систему.

Электроэнергией республики пользуются предприятия, города и населенные пункты соседних районов Киргизии, Южного Казахстана, Таджикистана и Туркмении. В свою очередь южные и северо-восточные районы Узбекистана получают электричество из областей соседних республик Средней Азии.

В 1970 г. все электростанции республики дадут 25 млрд. квт-ч электрической энергии. Будут построены тысячи километров новых линий электропередач. Это даст возможность создать мощную единую энергосистему.

Узбекистан — основной производитель машин и оборудования в советской Средней Азии. Республика дает 71,4% валовой продукции машиностроения этого района.

Машиностроение и обработка металлов сейчас самая важная отрасль промышленности республики. А ведь всего пять десятилетий назад такой отрасли в Узбекистане вообще не было.

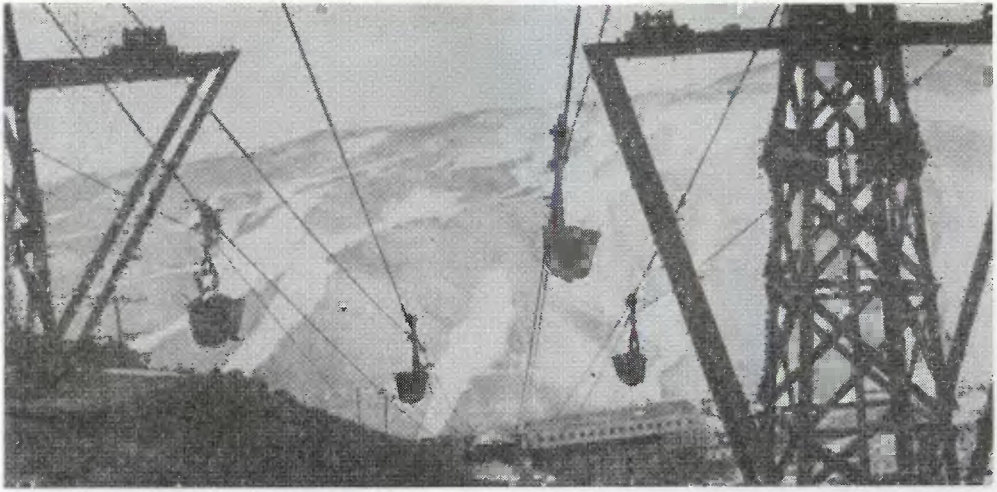
Теперь здесь построены десятки мощных заводов. Налажено производство современных машин и новейшего оборудования. Главные отрасли машиностроения обслуживают хлопководство и промышленность, перерабатывающую хлопок. Поэтому здесь особенно развито производство сельскохозяйственных и текстильных машин.

Республика — главный в стране поставщик *сельскохозяйственных машин* для хлопководства. В Узбекистане находятся ведущие научно-исследовательские институты, конструкторские бюро и заводы, занимающиеся проектированием и выпуском машин для хлопководства всего Советского Союза.

Основные предприятия этой отрасли — «Ташсельмаш», «Узбексельмаш», «Чирчиксельмаш», «Красный двигатель»— выпускают хлопкоуборочные машины, пропашные тракторы, хлопковые сеялки, культиваторы, окучники, тукосмесительные машины, опылители-опрыскиватели. В Ташкенте работает тракторосборочный завод. Запасные части и детали к сельскохозяйственным машинам дает самаркандский завод «Красный двигатель» имени В. И. Ленина.

Хлопководство связано с большим объемом перевозок. Поэтому завод «Ташавтомаш» производит универсальные трактор-

Подвесная канатная дорога. По ней добытая руда поступает на обогатительную фабрику Алтын-Топканского свинцово-цинкового комбината



ные и автомобильные прицепы-самосвалы для бестарной транспортировки хлопка-сырца. Прицепы также широко используются для перевозки и других грузов — удобрений, силоса.

Ташкентский завод «Узбекхлопмаш» выпускает машины, оборудование и запасные части к ним для хлопкоочистительной промышленности и предприятий первичной переработки джута и кенафа.

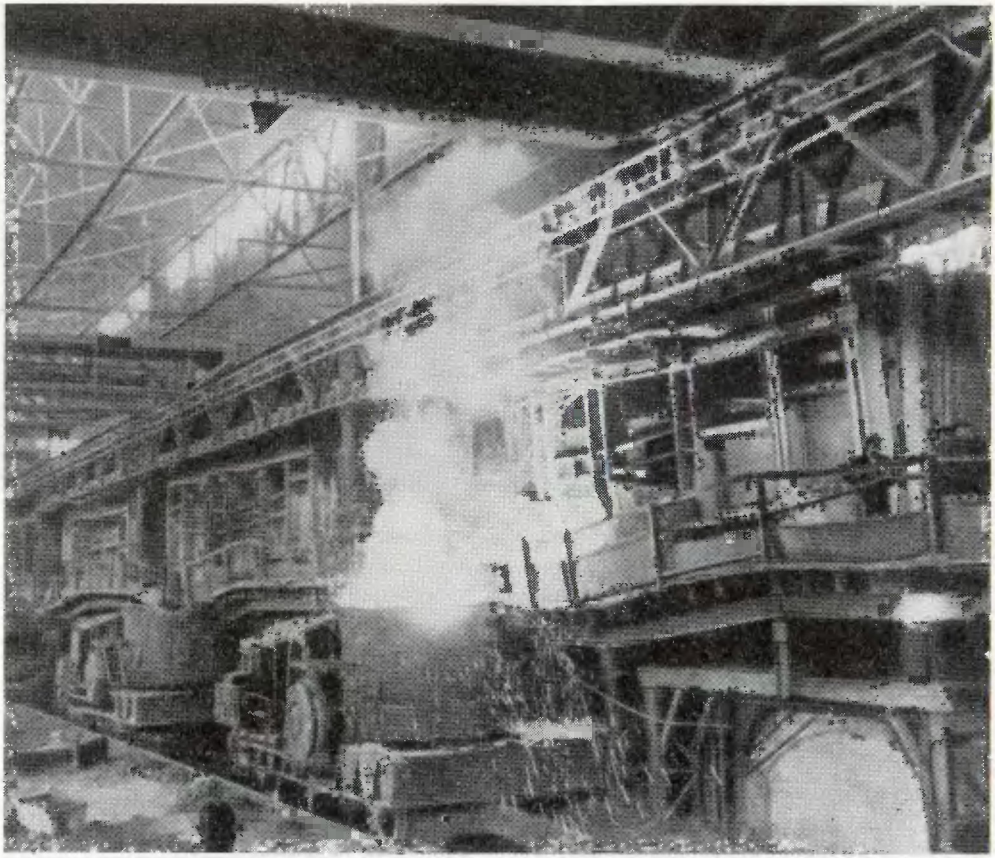
Для ирригационного и дорожного строительства налажено производство экскаваторов, канавокопателей, грейдеров, бульдозеров, транспортеров. Узбекистан занимает одно из первых мест в стране по производству некоторых *текстильных машин*. «Таштекстильмаш» — одно из крупнейших предприятий в Советском Союзе дает прядильные, ровничные, крутильные машины и оборудование для очистки хлопка.

Завод освоил производство прядильных машин также для переработки натурального шелка, вискозы, капрона и других волокон. «Таштекстильмаш» — один из пионеров использования полимеров в машиностроении. В его цехах из пластмасс изготовляют сотни разнообразных изделий, это экономит цветные металлы, способствует росту производительности труда.

В Узбекистане развита *электротехническая промышленность*. Ее заводы выпускают небольшие гидротурбины, кабель, электровакуумные и полупроводниковые приборы. Заводы тяжелого машиностроения дают транспортно-подъемное оборудование, обслуживают химическую промышленность. Среди предприятий машиностроения есть заводы, производящие оборудование для угольной, нефтяной и газовой промышленности. Самые крупные центры машиностроения — Ташкент, Самарканд, Андижан, Коканд, Чирчик.

В будущем (к 1970 г.) машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность возрастет в 1,6 раза. Особенно высокими темпами будут развиваться отрасли,

Важная отрасль промышленности Узбекистана — черная металлургия. В цехе металлургического завода (г. Бекабад)



связанные с хлопководством и ирригационным строительством. Намечено закончить реконструкцию Андижанского завода ирригационного машиностроения, Чирчикского трансформаторного завода, «Таштекстильмаша» и других предприятий. В Ангрене запланировано построить заводы высоковольтного аппаратного фарфора и приборов для хлопкоочистительной и лубяной промышленности. В Самарканде возникнет завод бытовых холодильников.

Развитие машиностроения потребовало создания в республике *черной и цветной металлургии.* В период Великой Отечественной войны началось строительство первенца черной металлургии в Средней Азии. В 1946 г. бекабадский металлургический завод имени В. И. Ленина вступил в строй. Он работает на привозном чугуне и металлическом ломе, а выпускает сталь и прокат. Завод удовлетворяет лишь незначительную часть потребности Узбекистана и

Республика занимает третье место в стране по производству минеральных удобрений. Погрузка суперфосфата в Термезском речном порту

других республик Средней Азии в черном металле, поэтому возникла необходимость перевода его на полный цикл.

Республика очень богата рудами цветных и редких металлов. По склонам и перевалам Кураминского хребта в северо-восточной части Узбекистана на многие десятки километров раскинулся Алмалыкский горнорудный район с залежами меди, цинка, свинца. Кроме этих металлов из добываемых руд извлекают серу, золото, серебро, селен, кадмий. Здесь создан один из крупнейших в СССР Алтын-Топканский свинцово-цинковый комбинат, имеющий рудники, обогатительные фабрики, медеплавильный завод, электростанцию, подсобные предприятия. С пуском медеплавильного завода комбинат перешел на полный цикл производства цветных металлов. В цехах предприятия впервые в стране освоена выплавка меди на природном газе.

Одна из отраслей цветной металлургии — *вольфрамо-молибденовая промышленность*. Она представлена рудниками и фабриками Койташского рудоуправления. Особенно значителен Ингичкинский вольфрамовый рудник.

Узбекистан располагает хорошими возможностями для развития *алюминиевой промышленности*. В Ташкентской области работает Среднечирчикский плавиковошпатовый комбинат. Плавиковый шпат используется на алюминиевых заводах страны при электролизе алюминия. У комбината несколько рудников, в том числе Наугарзанский — один из крупнейших в стране. Развитие алюминиевой промышленности связано с использованием больших запасов каолиновых глин Ангренского угольного бассейна — великолепного сырья для производства глинозема.

К 1970 г. роль Узбекистана в цветной металлургии страны возрастет. На заводах этой отрасли будет завершен весь цикл производства меди — от добычи руды до получения проката. Создается в республике и крупная *золотопромышленность* на базе открытого в Кызылкуме Мурунтауского месторождения. В пятилетии предусмотрено соорудить цинковый завод с производством электролизного цинка, ввести новые производственные мощности на

комбинате тугоплавких и жаропрочных металлов, построить заводы вторичного алюминия и глиноземно-цементный.

Химическая промышленность возникла только в советское время. Узбекистан очень богат разнообразным сырьем для развития этой отрасли — природный газ, нефть, уголь, самородная сера, фосфор, соль. Химические предприятия могут также использовать газы металлургических заводов и отходы обогатительных фабрик. Особо широкие перспективы для химии возникают в связи с открытием колоссальнейших запасов природного газа — ценного и дешевого сырья для получения многих продуктов.

Химическая промышленность тесно связана с хлопководством. Она дает ему необходимые удобрения, ядохимикаты.

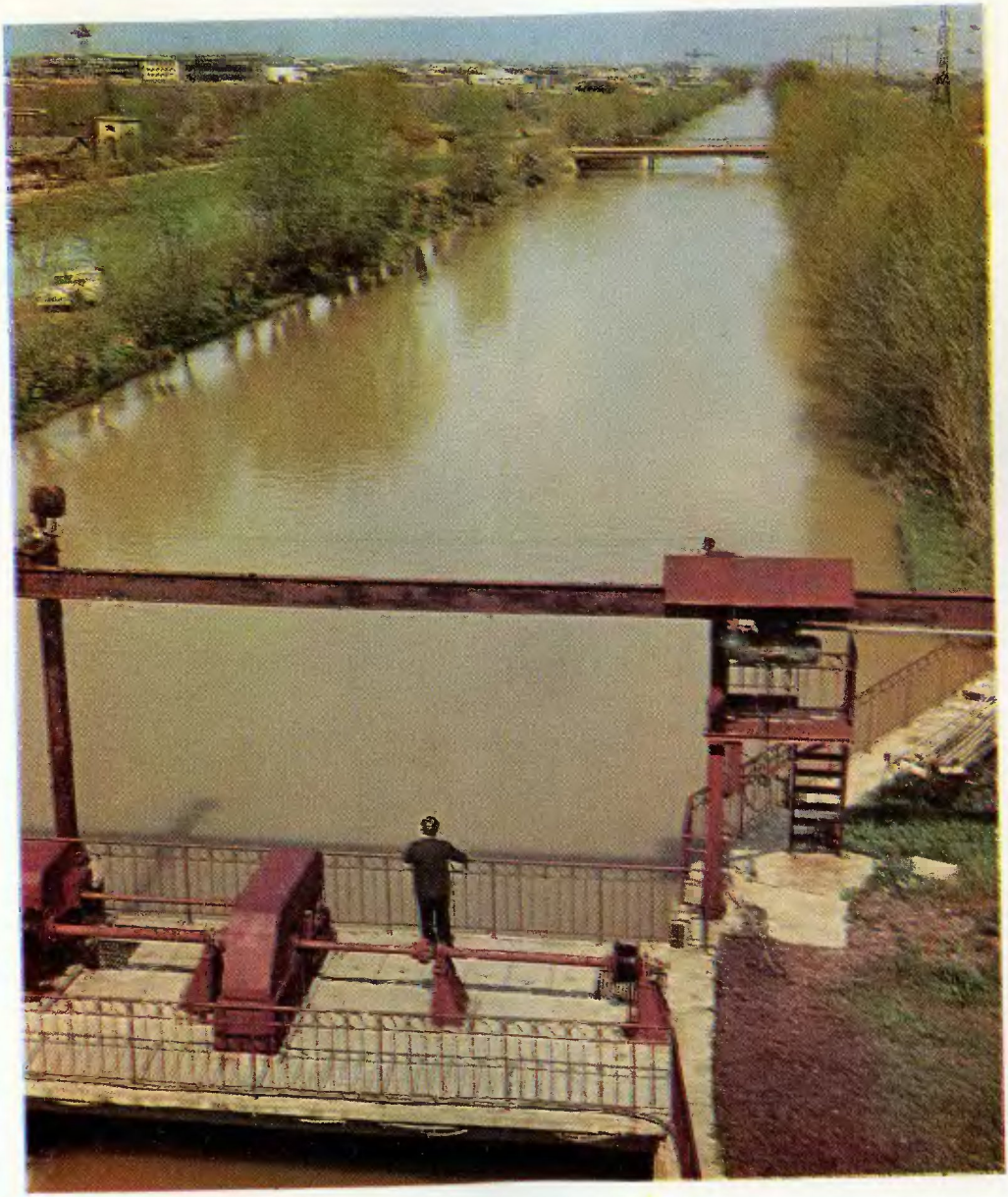
Главное место занимает производство *минеральных удобрений*. Один из ведущих заводов — Чирчикский электрохимический комбинат, вырабатывающий азотные удобрения. На комбинате создан цех по производству карбамида, одного из наиболее концентрированных видов азотных удобрений, и мочевины. Азотные удобрения дают также Ферганский завод и один из крупнейших в стране Навоинский химический комбинат. Гигант химии уже кроме удобрений производит аммиачную селитру, ацетилен, ацетил-целлюлозу и другую продукцию. Ферганский завод помимо азотных удобрений вырабатывает средства защиты растений от вредителей. Фосфорные удобрения поступают на поля с Кокандского и Самаркандского суперфосфатных заводов.

Для получения минеральных удобрений да и многих других продуктов химии необходима, как сталь и чугун для машиностроения, серная кислота. Поэтому в Узбекистане начато ее производство. Сырья для этого много в полиметаллических рудах Алтын-Топкана. Дают ее и металлургические заводы, так как там сера лишь вредная примесь, и поэтому ее выжигают в специальных печах, а сернистые газы уходят в воздух. Теперь создано специальное производство по улавливанию и использованию этих поистине золотых отходов. Тонна серной кислоты, полученная из них, обходится в 2 с лишним раза дешевле обычного способа ее выработки. Недра Алмалыкского района богаты и залежами колчедана, идущего также для выработки серной кислоты. Поэтому Алмалык в комплексе с цветной металлургией превращается в крупный центр производства серной кислоты.

Химия и хлопок — родные братья. Химия помогает расти хлопку, хлопок дает ей ценное сырье.

На переработке отходов хлопкоочистительных предприятий — хлопкового линта — в Намангане возник завод ацетатного волокна. На нем вырабатывают ацетилцеллюлозу и ацетатный шелк. Хорошее химическое сырье — хлопковая шелуха и гузапая (стебли хлопчатника). *Гидролизные заводы* в городах Янгиюле, Андижане вырабатывают из этих отходов технический спирт, фурфурол, глюкозу, кормовые дрожжи и другую продукцию. В республике теперь освоено также производство фурилового спирта, широко используемого при выработке пластмасс, в лакокрасочной и кабельной промышленности. До этого он завозился из-за границы. При химической обработке листьев хлопчатника получают лимонную кислоту, применяемую в пищевой, текстильной, фармацевтической, полиграфической промышленности.

Чирчик-Бозсуйский канал



В Узбекистане создана мощная строительная индустрия. Самое большое предприятие этой отрасли — Ахангаранский цементный завод

Есть в республике и химические предприятия, не связанные с хлопководством. Это серно-озокеритовый рудник, фармацевтический и лакокрасочный заводы. Из озокерита химики вырабатывают церезин — ценный продукт для электротехнической и резинотехнической промышленности. В Ферганской области действует завод резинотехнических изделий и резиновой обуви.

Помимо натурального волокна (хлопок, шелк, шерсть, кенаф) Узбекистан дает теперь и *искусственные волокна*. Сырьем для их производства служат природный и попутный газы, отходы переработки хлопка-сырца. Природный газ, продукты нефтепереработки используются также для получения пластмасс и синтетического каучука. В условиях Узбекистана пластмассы заменяют дефицитную древесину и металл. Для облицовки каналов используются полимерные материалы.

К 1970 г. Узбекистан превратится в крупный район химии. Производство минеральных удобрений здесь возрастет в 2 раза. Будет закончено строительство второй очереди Ферганского завода азотных удобрений и Навоинского химического комбината, расширится Чирчикский электрохимический комбинат. В Алмалыке поднимутся корпуса завода концентрированных удобрений.

В советское время в республике возникла *строительная индустрия*. Ее заводы, используя местное сырье, вырабатывают цемент, кирпич, алебастр, гипс, известь, асбоцементные трубы, шифер, керамику, шлакобетонные и железобетонные конструкции.

Ведущие центры этой отрасли — Бекабад, Кувасай, Ангрен. В семилетке (1959—1965 гг.) стал давать продукцию

На хлопковых полях

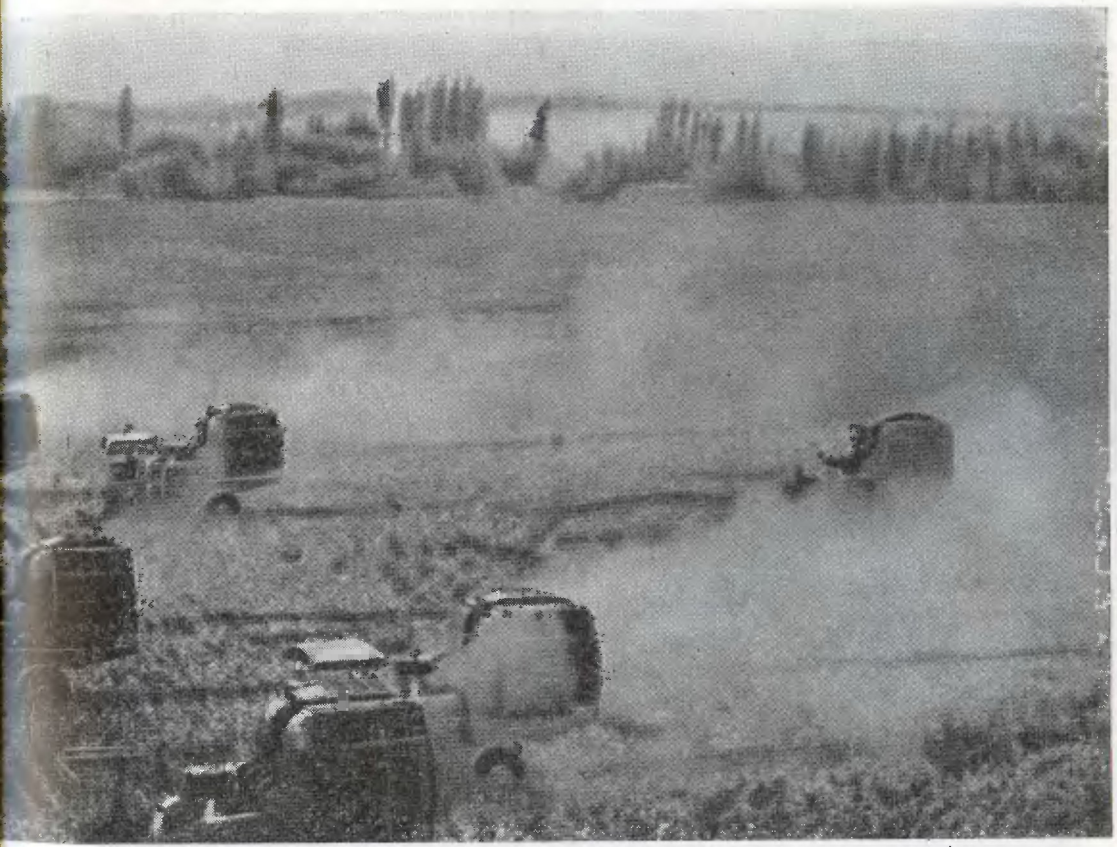
самый большой в республике Ахангаранский цементный завод. Кроме цемента в Ахангаране производятся шифер, железобетонные конструкции, асботрубы, облицовочные плиты для оросительных каналов. Широкое применение нашли здесь полимеры и синтетические смолы: комбинат выпускает линолеум из полихлорвинила, теплоизоляционные материалы из полистирола, строительные материалы из пластмасс.

Повсеместно в республике действуют кирпичные и известковые заводы. В строительном деле большим спросом пользуются силикатные материалы, изготавливаемые из извести, песка, лёсса. В Хорезмской, Бухарской областях и в Каракалпакии они являются наиболее доступными. Заводы по производству силикатных материалов есть в Караулбазаре, Нукусе, Джизаке.

В Узбекистане, как и везде в нашей стране, основой индустриального строительства все больше становится железобетон. За 1959—1965 гг. возникли заводы сборного железобетона в Ангрене, Фергане, Бухаре, Коканде, Ургенче, Нукусе и во многих других городах и промышленных центрах. Вступил в строй самый крупный в Средней Азии Ташкентский домостроительный комбинат, который вырабатывает прочные панели-плиты для сборного строительства, перегородки, перекрытия, различные домостроительные детали. Развернувшееся строительство по ликвидации последствий землетрясения в Ташкенте потребовало создать новые домостроительные предприятия. Такие комбинаты уже работают в Намангане, Фергане, Самарканде, Бухаре и других городах республики.

Узбекистан славится красивым и прочным мрамором. Особенно широкой известностью пользуется газганский мрамор Нуратинских гор. Месторождения мрамора есть также в районе села Заркент и в районе Бостандыка (Ташкентская область). Узбекским мрамором облицованы некоторые станции Московского метрополитена.

В будущем производство строительных материалов сильно возрастет. В 1966—1970 гг. расширятся существующие и возникнут новые предприятия строительной индустрии.



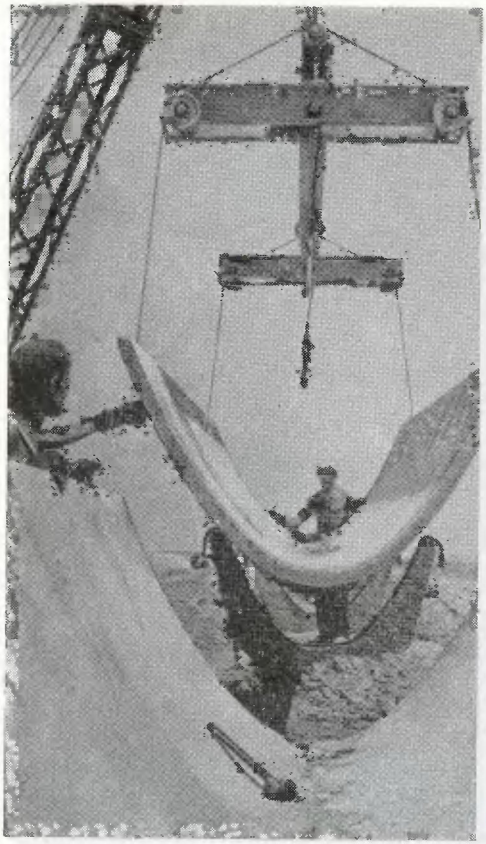
Сельское хозяйство

Природные условия Узбекистана благоприятствуют развитию сельского хозяйства. Обилие солнечного тепла и света, мягкие короткие зимы, плодородные орошаемые почвы, хорошие пастбища позволяют выращивать здесь хлопчатник и другие ценные теплолюбивые культуры, получать высокие и устойчивые урожаи, разводить скот.

До революции сельское хозяйство было мелким, основанным на ручном труде и примитивной технике омача* и кетменя. Землей и водой владели феодалы, баи, верхушка духовенства и царские чиновники. Трудовому дехканству приходилось на кабальных условиях арендовать землю или

* *Омач — деревянное орудие для вспашки земли.*

Скоро по этим лоткам побежит на поля вода



ндти в батраки. В советское время в сельском хозяйстве Узбекистана произошли коренные изменения. Великая Октябрьская социалистическая революция ликвидировала феодально-байское землевладение. Земля и вода стали достоянием народа. Возникли крупные совхозы и колхозы — настоящие фабрики хлопка, каракуля, фруктов.

В сельском хозяйстве наряду с хлопком общесоюзное значение имеют шелководство, каракулеводство, плодоводство и рисоводство.

Сельское хозяйство характеризуется высокой интенсивностью и обилием различной техники. На полях республики работает более 90 тыс. тракторов, 19,5 тыс. хлопкоуборочных и много других машин.

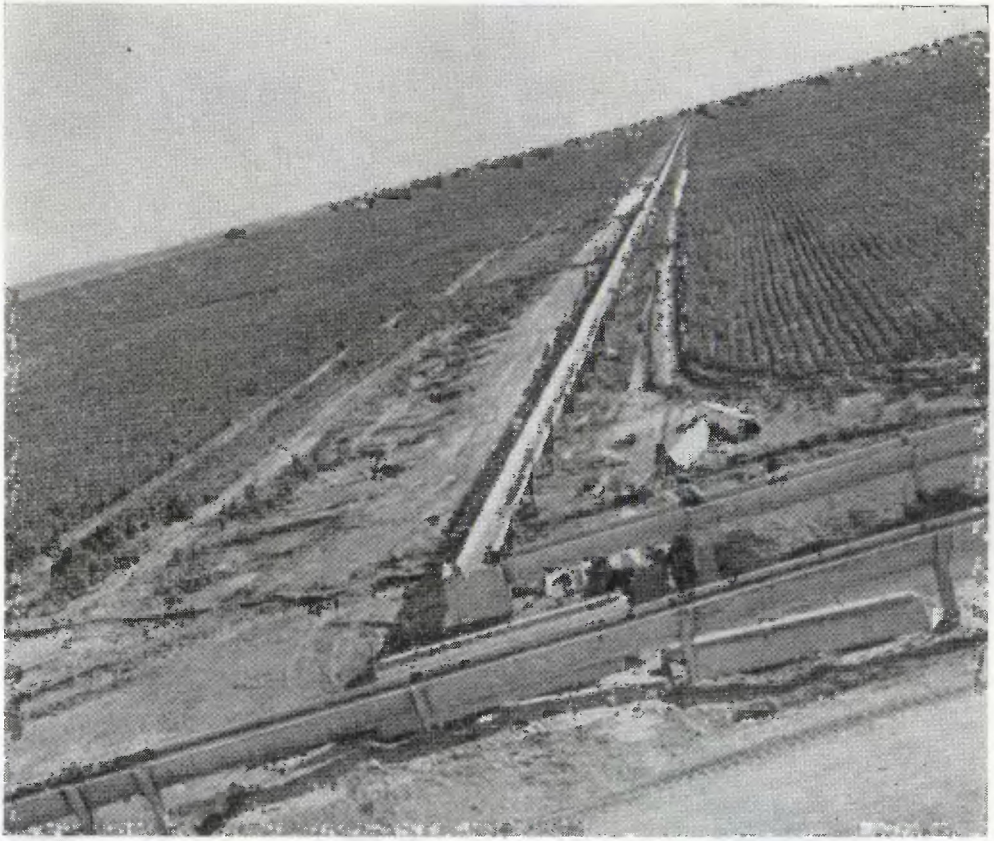
Земледелие и животноводство республики отличаются четкой специализацией и широкой комплексностью. Это позволяет наиболее рационально и полно использовать разнообразие природных условий.

По структуре и характеру сельского хозяйства, во многом определяемого земельными и водными ресурсами, на территории Узбекистана можно выделить три основные части.

Горная и предгорная зона, занимающая 21,5% территории республики. В верхней части ее находятся горные арчевые леса — удобные пастбищные угодья. Предгорья и пологие склоны используются как пастбища и под богарные посевы зерновых и кормовых культур. В некоторых местах здесь есть сады и виноградники. Колхозы и совхозы ведут зерново-животноводческое хозяйство.

Зона орошаемого земледелия, охватывающая около 18% всей территории республики. В ней расположены Ферганский, Чирчик-Ангренский, Зеравшанский, Кашкадарьинский, Сурхандарьинский оазисы и низовья Амударьи. Это основной район поливного земледелия, самая освоенная часть Узбекистана. Главная отрасль — хлопководство, но выращивают и другие технические культуры: табак, кенаф, масличные. Развиты здесь плодоводство, виноградарство, производство овощей, бахчевых, картофеля. Некоторые поливные земли заняты посевами риса, кукурузы, джугары,

Преобразование Голодной степи. Новые оросительные системы

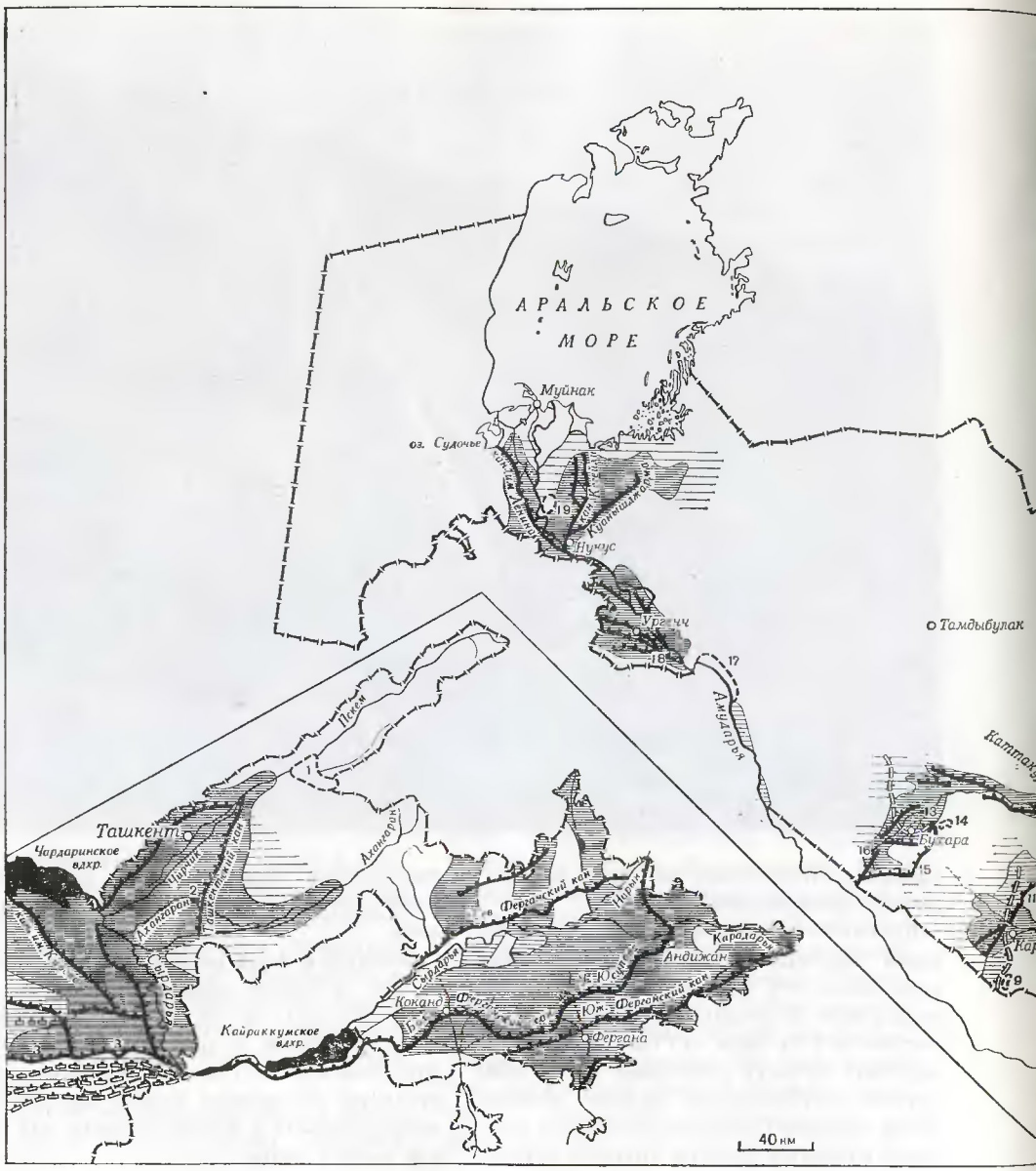


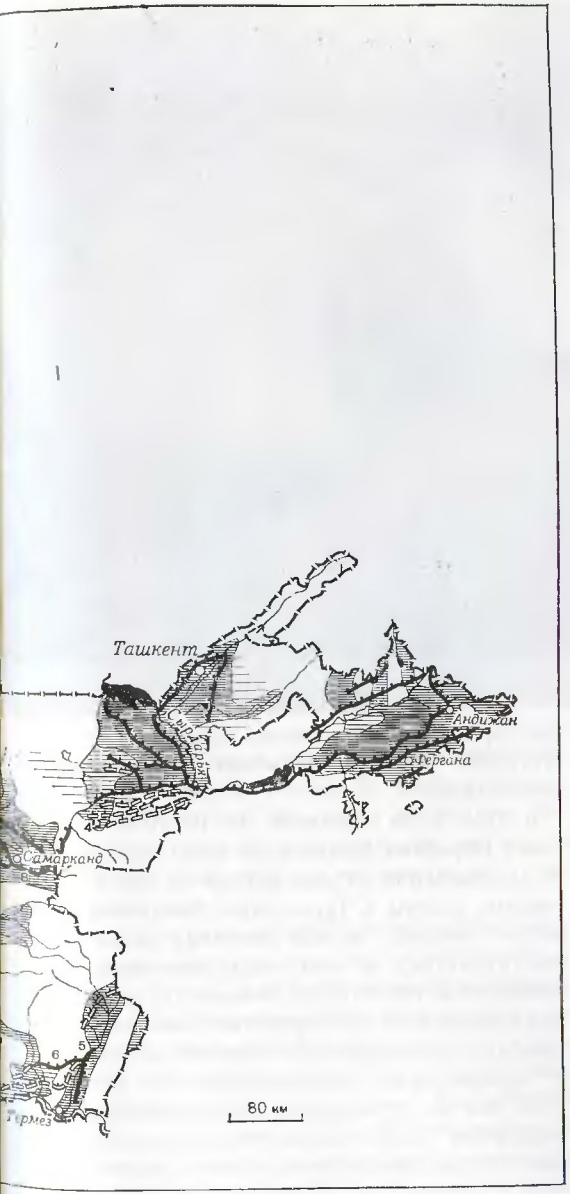
люцерны. Животноводство зоны мясо-молочного направления.

Пустынно-пастбищная зона, на долю которой приходится свыше 60% площади республики. Эта территория наименее используемая земледельцами. Лишь на юго-востоке ее есть поля, это богарные посевы зерновых культур. Основная часть зоны служит пастбищем для мелкого рогатого скота, главным образом каракульских овец. Здесь находятся десятки крупных каракулеводческих совхозов, сюда же пригоняют скот колхозы и совхозы орошаемой зоны.

Земельный фонд республики составляет 45 млн. га, сельскохозяйственные угодья — около 25 млн. га. Но из них 80% занимают пастбища, а пашня — свыше 14%. Это объясняется тем, что огромные пространства республики заняты пустынями, используемыми в хозяйстве лишь как места выпаса скота.

Орошение


АРАЛЬСКОЕ
МОРЕ
Муйнак
оз. Судочье
Нукус
Ургенч
Тамдыбулак
Амударья
Ташкент
Чардаринское вдхр.
Чирчик
Ахангаран
Ташкентский кан
Сырдарья
Кайраккумское вдхр.
Коканд
Фергана
Андижан
Кароларья
Нарын
Юж.-Ферганский кан
Бухара
40 км



Орошаемые земли

Земли, подлежащие орошению

в первую очередь

перспективно

Водохранилища:

существующие

проектируемые

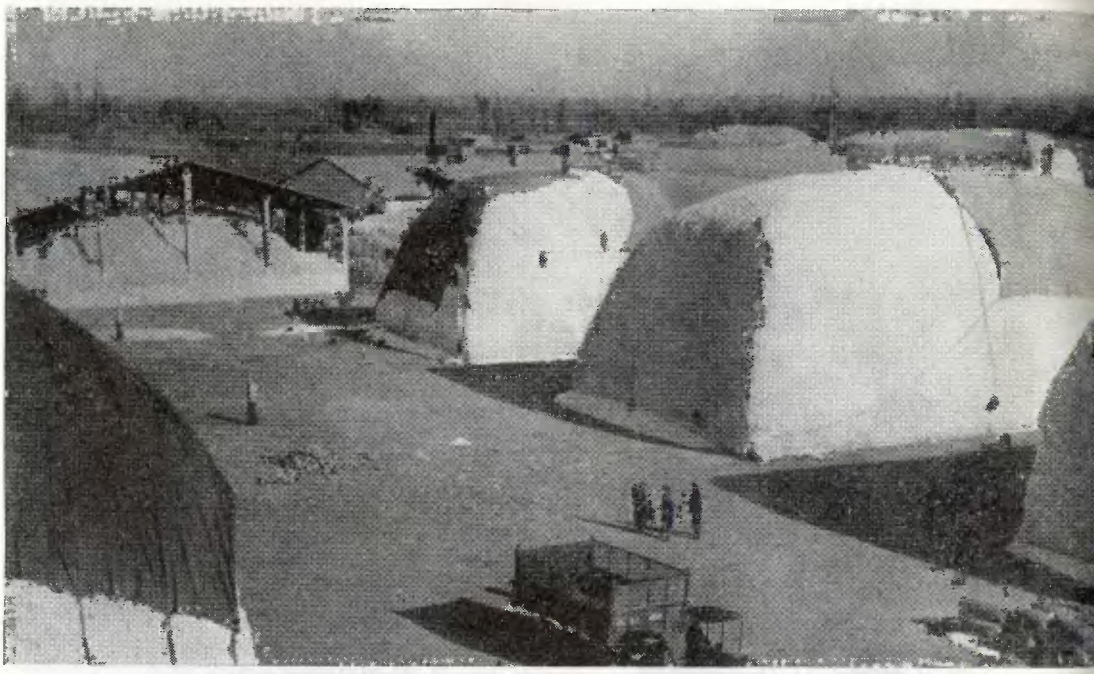
Оросительные каналы:

существующие

проектируемые

1. Чарвакское вдхр.
2. Тюябугузское вдхр.
3. Южно-Голодностепский канал
4. Джизакское вдхр.
5. Южно-Сурханское вдхр.
6. Шерабадский канал
7. Пачкамарское вдхр.
8. Канал Даргом
9. Талимарджанское вдхр.
10. Чимкурганское вдхр.
11. Канал Ескиангар
12. Каттакурганское вдхр.
13. Куюмазарское вдхр.
14. Тудакульское вдхр.
15. Аму-Бухарский канал имени XXIII съезда КПСС
16. Аму-Каракульский канал
17. Туямуюнское вдхр.
18. Канал Ташсака
19. Дауткульское вдхр.

Вот оно «белое золото»!



Условия социалистического планового хозяйства позволяют рационально и эффективно использовать земли. В Узбекистане, как и везде в Средней Азии, это связано прежде всего с ирригацией.

Ирригация — основа развития сельского хозяйства республики. Земля и вода в Узбекистане — неразрывное целое. Вся многовековая история его народа связана с борьбой за воду. Местные жители в борьбе с засушливым климатом с древнейших времен научились использовать воду рек для искусственного орошения полей и создали несколько ирригационных систем. Но до революции, когда земля и вода находились в руках эксплуататорских классов, ирригация была отсталой и примитивной.

С первых лет народной власти Советское правительство приняло меры, способствующие развитию сельского хозяйства республики.

В 1918 г. за подписью В. И. Ленина Совет Народных Комиссаров издал декрет об ассигновании 50 млн. рублей на оросительные работы в Туркестане. Ленинский декрет положил начало мощному развитию ирригации на иных социально-экономических и технических основах. В условиях социализма она осуществляется комплексно — для орошения, обводнения земель и производства электроэнергии. Гидроузел обычно объединяет водохранилище, подпорные сооружения, магистральный канал и гидроэлектростанцию. Это позволяет

рациональнее и полнее использовать водные ресурсы. Поливные земли — бесценное богатство: они могут давать два урожая в год. На них получают высокие и устойчивые урожаи хлопчатника, риса, овощей, бахчевых.

Социализм породил новые методы ирригационного строительства — методы народных строек. Ими сооружены десятки крупнейших магистральных каналов, в том числе *Большой Ферганский канал имени У. Юсупова, Северный Ферганский канал, Южный Ферганский канал, Ташкентский канал* и многие другие. В Узбекистане за последние годы возникли крупные водохранилища, в них зимой накапливаются воды, которые летом идут на орошение и регулирование стока рек. Первым было построено *Каттакурганское водохранилище* на реке Зеравшан — «Узбекское море», затем *Куюмазарское* в Бухарской области, *Кассансайское* в Фергане, *Тюябугузское* («Ташкентское море») на Ахангаране (Ангрен), *Чимкурганское* на реке Кашкадарье, *Учкызылское и Южно-Сурханское* на реке Сурхандарье. *Кайраккумское* водохранилище на Сырдарье сооружено совместно трудящимися Узбекистана и Таджикистана.

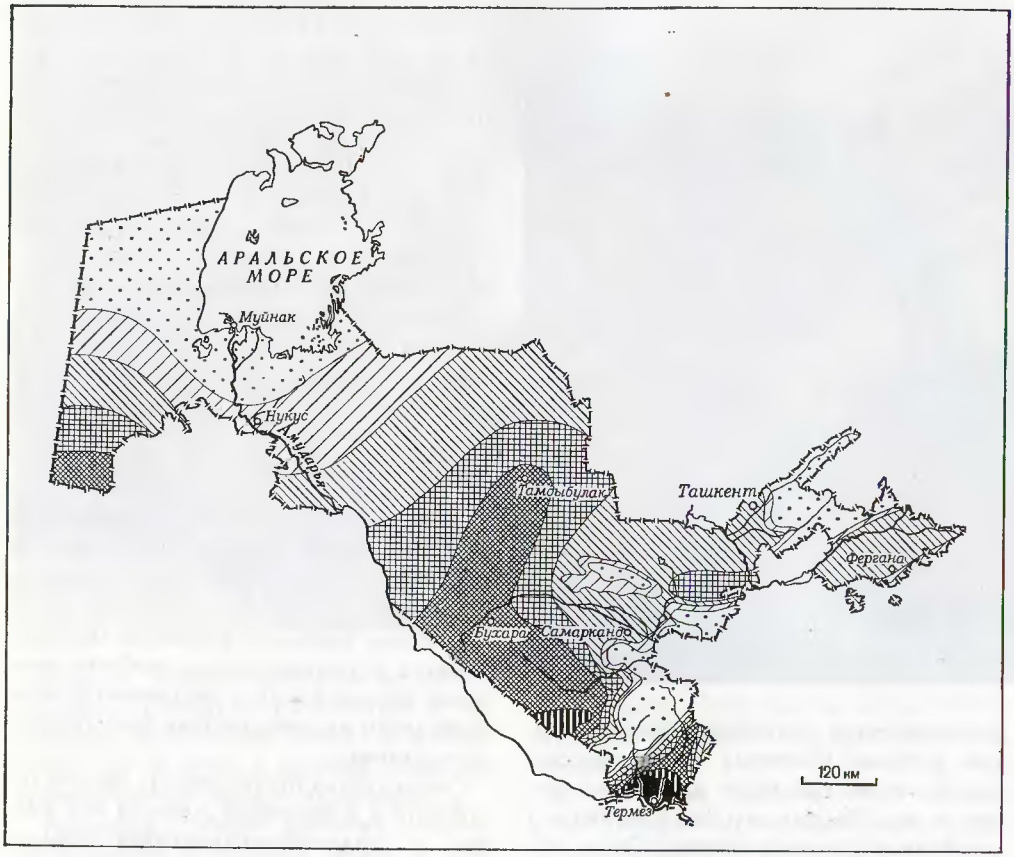
Ирригационное строительство послевоенных лет осуществляется экскаваторами, бульдозерами и другой техникой. Широко стало применяться машинное орошение — подача воды в оросительные каналы мощными насосами. Оно дает возможность осваивать земли, недоступные самотечному орошению. Этим методом уже получили воду поля Каршинской степи и низовья Зеравшана.

Большое внимание уделяется мелиоративному улучшению земель, особенно энергично ведется борьба с засолением и заболачиванием их, снижающими урожайность хлопчатника.

Сейчас общая протяженность оросительной сети в Узбекистане достигла 86,5 тыс. км, а коллекторно-дренажной — свыше 37 тыс. км. На оросительных системах действует свыше 22 тыс. гидротехнических сооружений. Вся орошаемая площадь республики занимает 2,6 млн. га. Но в Узбекистане еще есть около миллиона гектаров земель с пониженной водообеспеченностью; свыше миллиона гектаров подвержено засолению.

В первую очередь намечено освоить 500 тыс. га земель, будут продолжаться работы по освоению обширных Голодной и Каршинской степей, Сурхан-Шерабадской

Суммы эффективных температур за период развития хлопчатника (в градусах С)



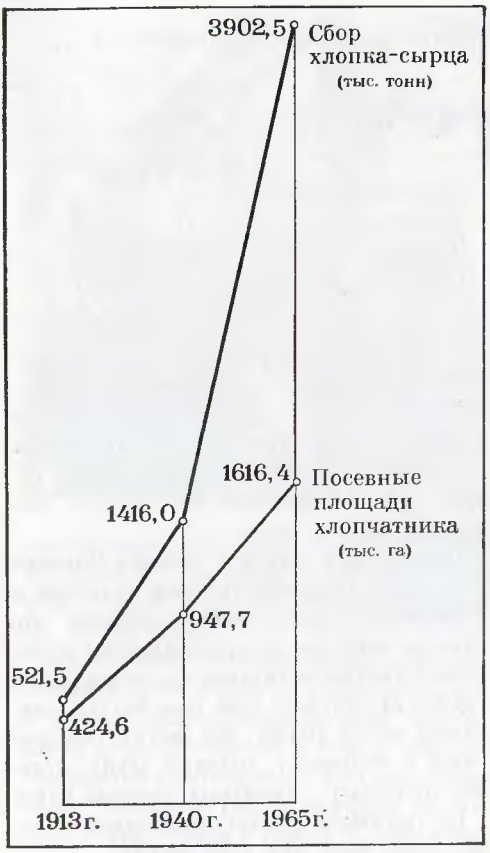
Менее 2000
2000—2200
2200—2400
2400—2600
2600—2800
2800—3000
Более 3000

долины, закончится строительство нескольких водохранилищ.

Основа сельского хозяйства Узбекистана — *поливное земледелие*. На орошаемых массивах выращивают хлопок, травы, рис, овощи, виноград, фрукты. Развито в республике и *неполивное земледелие*. На богаре созревают пшеница, ячмень, кунжут и бахчевые культуры.

Посевная площадь в Узбекистане выросла за советское время почти на 1,5 млн. га

Посевные площади хлопчатника и сбор хлопка



и достигла 3,6 млн. га. Сильно изменилась и ее структура. До революции больше 70% посевов занимали зерновые культуры, а технические — лишь 20,3%, а теперь на долю зерновых приходится 37%, а технических — около 48%.

Ведущая и древнейшая отрасль сельского хозяйства — *хлопководство*. Трудолюбивый узбекский народ веками вырабатывал и совершенствовал методы и приемы выращивания хлопчатника.

Народная пословица гласит: «Земля — мать хлопка, солнце — его отец, вода — воспитательница».

Хлопчатник — теплолюбивое и влаголюбивое растение. Вегетационный период для его среднеспелых сортов равен 150—170 дням, а для очень поздних — 170—190 дням. Всеми этими условиями располагает солнечный Узбекистан.

Пожалуй, трудно найти более ценную и универсальную техническую культуру, чем хлопчатник. Из него вырабатывают волокно для производства всевозможных тканей, трикотажа, кирзы. Семена хлопка и шелуха — сырье для пищевой и химической промышленности, а стебли хлопчатника — хорошее топливо и сырье для производства бумаги.

Дореволюционная техника хлопководства была примитивной. Сейчас хлопководство по обеспеченности машинами, применению новейших агротехнических приемов, по урожайности самое передовое в мире.

К 1970 г. производство хлопка в республике возрастет до 4 180 тыс. т, из них 580 тыс. т будет получено в новых совхозах Голодной и Каршинской степей, Сурхан-Шерабадской долины.

Важное место в полеводстве занимают *зерновые*. Они размещены в основном на богарных (неполивных) землях, там высеваются пшеница, ячмень. Под богару используют предгорья и низкие пологие склоны гор, где выпадает достаточно осадков. Основные районы неполивных земель — Самаркандская и Кашкадарьинская области. В меньших размерах на богаре выращивают зерновые в Сырдарьинской и Ташкентской областях.

На поливных землях из зерновых наиболее распространены рис, кукуруза,

Структура посевных площадей (в %)

Культуры	1913 г.	1965 г.
Зерновые	70,2	37,0
Технические	20,3	47,8
Кормовые	7,5	11,9
Прочие	2,0	3,3

джугара. По сбору риса Узбекистан в ближайшие годы приобретет общесоюзное значение. Особенно крупным рисоводческим районом становится низовье Амударьи. Обилие воды, длинный вегетационный период дают возможность там намного расширить посевы риса.

Посевы риса есть и в долинах Чирчика и Ангрена. Производство этой культуры в Узбекистане имеет особое значение: это один из наиболее распространенных и любимых продуктов питания населения. Здесь трудно представить себе стол без традиционного палау (плов), без шауля (жидкая каша с морковью), маставы (суп), дульмы (голубцы) — типичных рисовых блюд.

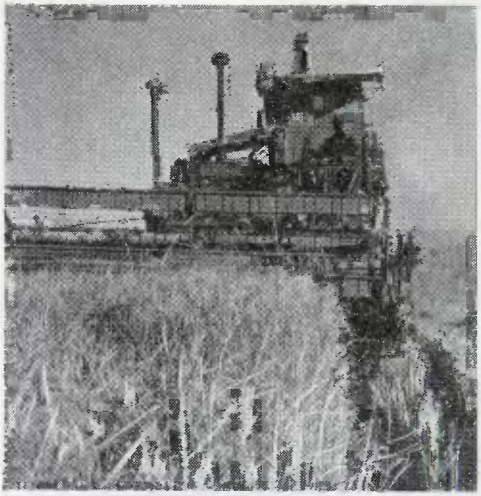
На поливных землях возделывают также горох, маш, нут, сою, фасоль.

Природные условия республики очень благоприятны для развития *садоводства и виноградарства*. Здесь находится более 60% садов и виноградников Средней Азии. Эти отрасли имеют общесоюзное значение. Вековым опытом дехкан созданы ценнейшие сорта плодовых деревьев и винограда. В садах вызревают абрикосы (урюк), персики, гранат, инжир, вишня, яблоки, груши, миндаль, айва, слива, алыча и многие другие фрукты. Разнообразны сорта винограда: такие, как ак-кишмиш, кара-кишмиш, идут преимущественно на сушку и под общим названием «кишмиш» хорошо известны далеко за пределами Узбекистана. Исключителен по вкусовым качествам и красоте гроздей столовый виноград чарас, хусайне (дамские пальчики), каттакурган, паркент, победа. Их едят преимущественно в свежем виде, они хорошо сохраняются и выдерживают далекие перевозки.

Возделывают в республике и винодельческие сорта винограда. По сахаристости и вкусовым качествам фрукты, особенно абрикосы и виноград, превосходят лучшие европейские и американские сорта. Сушеные фрукты — урюк, курага, кишмиш — любимое лакомство узбекского народа. Они в большом количестве вывозятся в различные места СССР.

В южных районах Узбекистана вызревают теплолюбивые субтропические плодовые растения. Особенно благоприятна для них долина Сурхандарьи, которую поэты Согдианы называли «вечно озаренной лучами солнца». Здесь хорошо развиваются гранат, инжир, хурма, пекан и даже сахарный тростник, многие лекарственные и декоративные субтропические растения.

Узбекистан известен в стране своим рисоводством. Уборка риса



Знаменитый бухарский виноград

Крупнейшие районы плодоводства республики — Ферганская долина, Зеравшанский оазис, долины Чирчика и Ангрена.

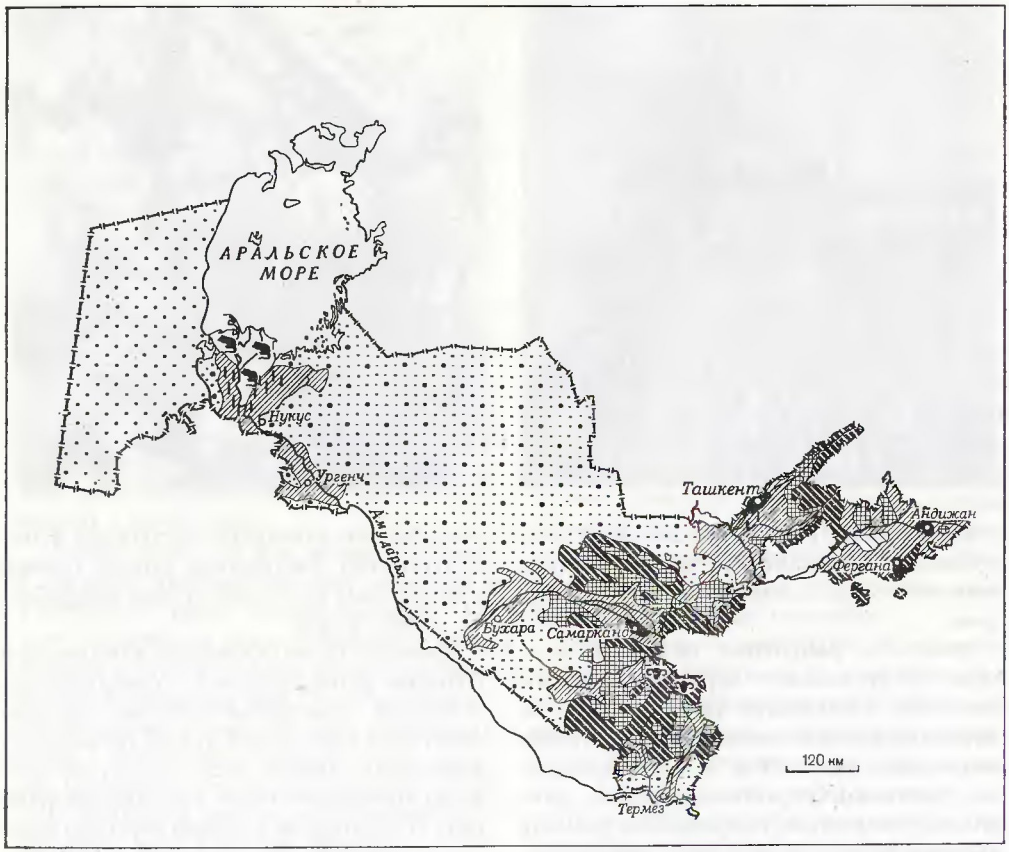
Развито в республике *шелководство* — одна из древнейших отраслей сельского хозяйства Узбекистана. Известно, что выкормками тутового шелкопряда в Фергане занимались еще в IV в. н. э. Шелководство — составная отрасль хлопкового комплекса Узбекистана. Непременный элемент хлопкового поля — шелковица (тутовое дерево), листья которой служат кормом для шелковичных червей. Тутовыми деревьями обсажены улицы и арыки кишлаков.

Шелководством занимаются все хлопководческие колхозы и совхозы республики. Они дают более 50% коконов, заготовляемых в СССР. В советское время выведены высококачественные сорта шелковицы и новые породы шелкопряда.

Важная отрасль сельского хозяйства республики — *животноводство*. Его развитию способствуют обширные пустынные и полупустынные пастбищные угодья, горные и предгорные пастбища, отходы переработки хлопка-сырца.

Животноводство Узбекистана отличается большим разнообразием и самобытностью. В каждой сельскохозяйственной зоне оно имеет свои особенности. В зоне орошаемого земледелия пастбищ мало, поэтому там разводят преимущественно крупный рогатый скот. В предгорной и горной богарной зоне, где большие посевы зерновых и хорошие пастбища, кроме крупного рогатого скота держат овец и коз. Пустынно-пастбищная зона используется для *овцеводства*, преимущественно каракулеводческого,— ведущей отрасли животноводства республики. По поголовью овец она занимает четвертое место в стране, давая более $^1/_3$ производства каракуля в СССР. На мировом рынке узбекский каракуль ценится очень высоко и спрос на него всегда большой. Курдючных овец и коз разводят повсеместно, осо-

Специализация сельского хозяйства



Пригородное хозяйство (овощи, бахчи, сады, виноградники), молочное животноводство

Орошаемое земледелие, молочно-мясное животноводство, шелководство

Богарное земледелие (зерновые культуры), мясо-молочное животноводство

Каракулеводство на пустынных и полупустынных пастбищах

Мясо-шерстное (полутонкорунное) овцеводство, очаги посевов зерновых и садоводства в долинах

Район перспективного орошаемого земледелия

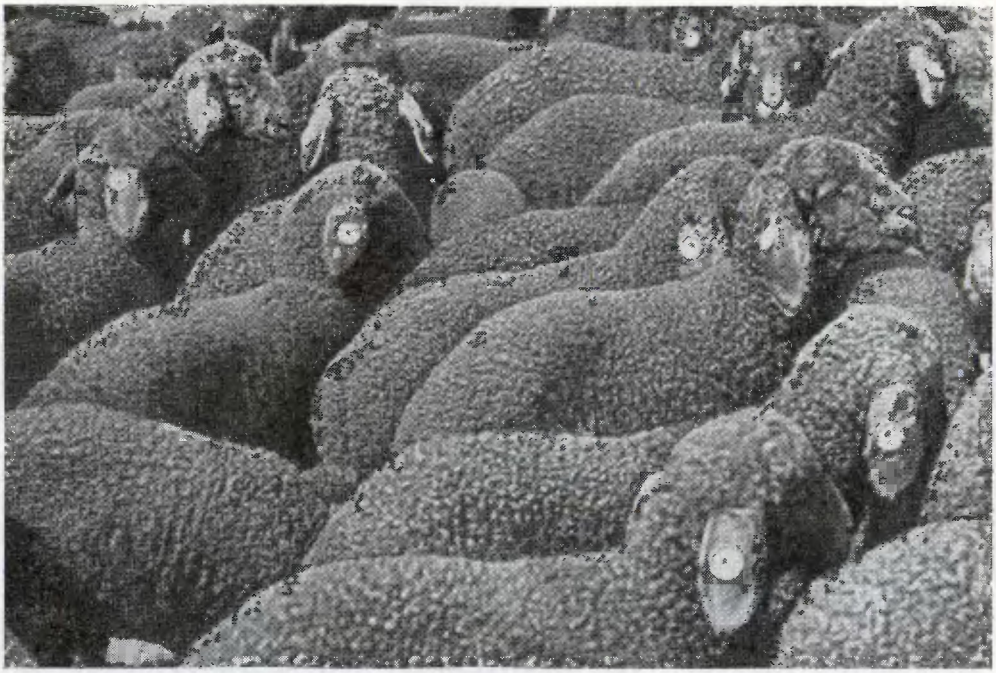
Район перспективного развития каракулеводства

Интенсивное рисоводство

Разведение ондатры

Разведение гиссарских овец

Ведущее место в животноводстве занимает овцеводство, преимущественно каракулеводческое. Узбекистан дает более $^1/_3$ производимого в стране каракуля. Каракульские овцы



бенно в предгорных и горных районах. Курдючная овца дает мясо и сало; шерсть ее грубая, и настриг с нее невелик.

Разводят также лошадей и верблюдов; верблюд еще продолжает играть важную роль, главным образом в пустынных районах. Важной подсобной отраслью животноводства стало пушное хозяйство. В низовьях Амударьи разводят ондатру. Это небольшой зверек с густым мягким мехом. Шкурки ондатры выделываются как в натуральном, так и в крашеном виде — под соболь, норку, морского котика. В низовьях Амударьи зверек хорошо прижился и быстро размножается. Отсюда ондатра вывозится во многие районы Средней Азии и другие республики Советского Союза. В низовьях Амударьи созданы фермы клеточного разведения серебристо-черных лисиц, голубого песца, норки.

В будущем значительно вырастет поголовье скота, особенно каракульских овец. Большое внимание будет уделено обводнению новых пустынных пастбищ, расширению посевов кормовых культур и увеличению производства силосных кормов.

Легкая и пищевая промышленность

Сельское хозяйство республики дает много разнообразного сырья для этих отраслей. В *легкой индустрии* выделяются хлопкоочистительная, текстильная, трикотажная,

швейная и кожевенно-обувная промышленность.

Хлопкоочистительные предприятия заняты первичной переработкой хлопка-сырца. Свыше 60 заводов, оснащенных современными машинами, очищают хлопок-сырец от семян, вырабатывают волокно для текстильной промышленности. Эти заводы размещены в хлопкосеющих районах, самые крупные из них — Янгиюльский, Андижанский, Кокандский, Ташлакский, Бухарский, Каттакурганский. В связи с увеличением производства хлопка-сырца в текущей пятилетке предусмотрено строительство новых хлопковых заводов.

В долинах Чирчика и Ангрена работают заводы первичной обработки кенафа.

Различные хлопчатобумажные и шелковые ткани производит *текстильная промышленность*. По выработке хлопчатобумажных тканей (254 млн. пог. м) республика занимает после РСФСР второе место в Советском Союзе. Самое большое предприятие этой отрасли — Ташкентский текстильный комбинат, один из крупнейших в стране. Второй центр текстильного производства находится в городе Фергане, где действуют комбинат и прядильно-ткацкая фабрика. В Намангане работает фабрика по производству тарной ткани, идущей на упаковку кип хлопка-волокна. В Ташкентской области действует Джумабазарский кенафный завод, вырабатывающий тарную ткань, веревки, шпагат и другую продукцию из волокна кенафа.

Шелковая промышленность — это несколько шелкомотальных и шелкоткацких фабрик. Особенно выделяется Маргиланский комбинат — самое крупное предприятие шелковой промышленности СССР. Он оборудован новейшей техникой и выпускает добротные и красивые ткани. Самаркандская шелкоткацкая фабрика вырабатывает ткани преимущественно национальной расцветки. В Намангане вошла в действие первая очередь комбината по производству шелковых тканей из штапельного волокна.

В будущем намного повысится значение республики как крупного текстильного района страны — Узбекистан будет поставлять хлопчатобумажные ткани Казахстану и Сибири.

В ближайшие годы производство текстиля в Узбекистане возрастет в 2—3 раза. Развиты в республике также трикотажное, швейное и кожевенно-обувное производства.

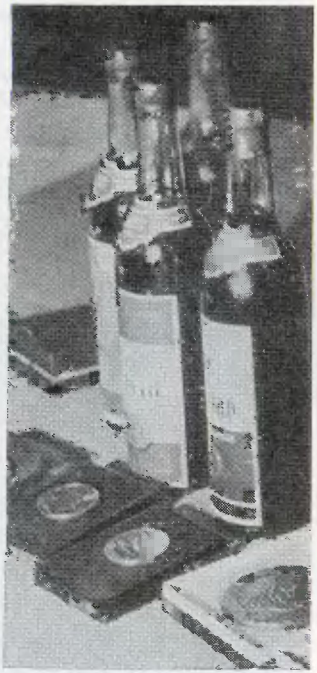
Пищевая промышленность довольно разнообразна. Ее предприятия перерабатывают семена хлопка, продукцию животноводства, фрукты, овощи.

Маслобойные заводы дают почти 12% общесоюзной продукции растительного масла, получаемого из семян хлопка-сырца. Хлопковое семя часто называют «чудо-кладовой природы»: из него можно изготовить кроме растительного масла свыше пятидесяти видов другой продукции. Из растительного хлопкового масла вырабатывают маргарин, кухонные жиры, салатное масло, майонезы.

В республике действуют 20 крупных маслобойных предприятий, оборудованных новейшей техникой. Самые важные из них — Ферганский и Андижанский масложировые комбинаты, Каттакурганский, Янгиюльский, Ленинский, Кокандский, Наманганский маслоэкстракционные заводы.

Фруктоперерабатывающие и консервные заводы используют местное сырье. Их продукция: сушеные фрукты, кишмиш, фрук-

Виноделие стало важной отраслью пищевой промышленности



товые и овощные консервы, томатные и виноградные соки, салаты, компоты, варенье, джемы — отличается высоким качеством, находит широкий сбыт во всех районах Советского Союза и идет на экспорт.

Самые большие консервные и фруктоперерабатывающие предприятия построены в Ташкенте, Самарканде, Янгиюле, Фергане, Намангане. Андижане, Шахрисабзе. В Муйнаке (ККАССР) действует рыбный комбинат, дающий консервы, икру, вяленую, копченую и соленую рыбу.

Узбекистан — страна сахаристого винограда, поэтому здесь развито *виноделие*. 15 заводов вырабатывают замечательные вина, получившие широкую известность далеко за пределами республики и за границей. На Выставке достижений народного хозяйства вина узбекистон, буаки. ширин, токай, алеатико и другие отмечены золотыми и серебряными медалями. Самые большие винодельческие заводы находятся в Ташкенте, Самарканде и Китабе. В Денау есть (раньше единственный в стране) завод, изготовляющий ром из сахарного тростника, выращиваемого в Сурхандарьинской области. В столице республики налажено также производство шампанского. В будущем выработка пищевых продуктов в Узбекистане возрастет. Будут построены новые предприятия пищевой промышленности.

Транспорт и экономические связи

Развитие хозяйства Узбекистана, как и всей страны, неразрывно связано с путями сообщения. В республике есть все виды транспорта: железнодорожный, речной, автомобильный, воздушный и трубопроводный.

Ведущую роль играют *железные и автомобильные дороги*. На их долю приходится больше 90% грузооборота республики. За советское время протяженность *стальных путей* выросла в 2,5 раза и сейчас составляет около 2800 км. Сооружены ветки: Фергана — Кызыл-Кия, Учкурган — Ташкент, Самсоново — Термез — Денау, Карши — Китаб, Ташкент — Ангрен, Ташкент — Барраж, Чарджоу — Кунград. Теперь железнодорожная сеть республики состоит из магистралей, проходящих с севера на юг и с запада на восток со множеством ответвлений. Строительство Туркестано-Сибирского пути дало Узбекистану и всей Средней Азии дополнительный выход в Казахстан и Сибирь. По густоте железнодорожной сети на 100 кв. км республика стоит на первом месте в Средней Азии. Железные дороги здесь в основном однопутные, но технически хорошо оснащенные.

Ныне стальные дороги проходят по всем наиболее густонаселенным и экономически развитым районам. Они обеспечивают связи между областями Узбекистана и районами СССР. В ближайшие годы будет продолжен путь Ташкент — Барраж в район Бостандыка к строящемуся Чарвакскому гидроузлу, начнется строительство железной дороги Кунград — Бейнес — Макат, что даст Средней Азии новый выход в Поволжье, на Урал, в Центр.

Железные дороги республики хорошо обеспечены техникой. Вместо маломощных паровозов, небольших товарных и неблагоустроенных пассажирских вагонов сейчас по стальным путям Узбекистана курсируют мощные тепловозы, комфортабельные пассажирские вагоны, большие четырехосные товарные вагоны, цистерны.

Важная роль в Узбекистане принадлежит *автомобильному транспорту*. Во многие районы республики из-за сложности рельефа и особенностей климата можно попасть только на автомобиле. Автотранспорт обеспечивает внутренние пассажирские и грузовые перевозки, связывает районные центры, заводы, фабрики, колхозы, совхозы с железными дорогами. Здесь построены тысячи километров благоустроенных шоссейных дорог с твердым покрытием. Самые важные артерии: Большой узбекский тракт имени В. И. Ленина, пересекающий республику от Ташкента через Самарканд, Карши до Термеза, Зеравшанский тракт, протянувшийся от Самарканда до Чарджоу. Недавно открылось движение по автомагистрали Ташкент— Коканд. Много машин проходит по Ферганскому кольцу, соединяющему города всей долины.

Скоро к ним прибавится шоссе Дуль-Дуль — Аральское море, по нему автомашины смогут попасть из района низовьев Амударьи в города и поселки центральной части республики.

Водный транспорт занимает незначительное место в грузообороте Узбекистана. Наиболее судоходна Амударья, играющая важную роль в экономике Хорезмской области и Каракалпакии. Мелкие речные суда курсируют и по Сырдарье (от Чиназа вниз). Для перевозки грузов есть пароходство и на Аральском море. Северная часть

Автомобильный транспорт играет важную роль в жизни республики. Горная дорога

Каракалпакии и ее главный рыбопромышленный центр Муйнак отправляют и принимают грузы в основном морским путем.

Перевоз пассажиров, почты и срочных грузов осуществляет *воздушный транспорт*. Ташкент связан авиалиниями со всеми областными центрами Узбекистана и всеми республиками Советского Союза.

Ташкентский аэропорт — узел международных воздушных авиапутей. Он первый принимает пассажиров, летящих к нам из Индии, Бирмы, Цейлона, Афганистана и других стран Востока. Большое значение имеет и «малая» авиация. Некоторые труднодоступные районы обслуживаются вертолетами.

Большие перспективы у *трубопроводного транспорта* — молодого, но быстро развивающегося. С Андижанских промыслов «черное золото» по трубам перекачивается на Ферганский нефтезавод. Особенно велика роль этого транспорта для растущей газовой промышленности. «Голубое топливо» Андижана и Ходжаабада транспортируется по газопроводу в Ленинск, Фергану и вошедшей в строй магистрали Сох — Коканд. От богатейших месторождений природного газа западных районов республики протянулись стальные трубопроводы Джаркак — Самарканд — Ташкент, Газли — Каган. Мубарек — Ташкент. газопровод Газли — Урал.

В ближайшее время намечено построить тысячи километров новых трубопроводов. в том числе для подачи газа в центральные районы страны, Фрунзе. Алма-Ату.

Хорошие пути сообщения обеспечивают внутренние и внешние экономические связи республики. Объем грузовых перевозок отражает уровень экономики Узбекистана. С развитием хозяйства, освоением природ-

ных богатств, орошением новых земель объем перевозок в республике быстро растет.

В Узбекистане прибытие грузов по весу превышает отправление. Это объясняется тем, что республика получает преимущественно тяжелые грузы (лес, уголь, хлеб), а отправляет ценные, но маловесящие (хлопок-волокно, каракуль, фрукты).

Почти 52% грузооборота занимают внутренние перевозки.

У Узбекистана налажены обширные экономические связи со всеми республиками, краями и областями нашей страны. В советское время вырос объем межрайонных перевозок, в корне изменились их характер и структура. До Великого Октября экономические связи Узбекистана и всей Средней Азии с Центральной Россией носили колониальный характер. Отсюда вывозили хлопок и другое сельскохозяйственное сырье, а ввозили преимущественно промышленные товары. В условиях социализма сложились принципиально новые хозяйственные отношения между различными районами страны — отношения дружбы и равноправия. Бурное развитие экономики сказалось на структуре вывоза и ввоза. Сегодня Узбекистан — высокоразвитая индустриально-аграрная республика, поэтому наряду с хлопком, каракулем, шелком, фруктами он вывозит промышленную продукцию: машины, оборудование, уголь, цемент, нефтепродукты.

Хлопок Узбекистана отгружается во все текстильные районы Советского Союза. Широко расходится продукция переработки хлопка-сырца — растительное масло, хлопковый пух. Хлопковое масло больше всего идет в центральные районы РСФСР и Татарскую АССР. Консервы, свежие и сушеные фрукты, виноград шлет республика Промышленному Центру, Сибири, Уралу и Крайнему Северу. Нефтегрузы направляются в Южный Казахстан, Западную и Восточную Сибирь, в соседние республики Средней Азии. Природным газом Узбекистана снабжаются Киргизия, Таджикистан, Казахстан и Урал. Кабельные изделия отгружаются в адрес тысяч предприятий страны. Узбекистан поставляет текстильным районам много машин и различного оборудования. Минеральные удобрения и цемент, изготовленные на заводах Узбекистана, идут в другие республики Средней Азии и в Южный Казахстан. Республика становится крупным поставщиком цветных металлов. Вывозят отсюда также много товаров и легкой промышленности: ткани, швейные и трикотажные изделия, обувь.

Узбекистан получает из различных районов Советского Союза лес и лесоматериалы, хлеб, кокс, металл, нефтепродукты, машины, оборудование, сахар, продукты химии, стройматериалы, текстиль и другие товары. Особенно широкие и тесные хозяйственные связи у республики с Промышленным Центром, Уралом, Поволжьем, Казахстаном, Западной Сибирью. Крепнут и развиваются экономические отношения с зарубежными странами.

Ныне более 60 государств получают продукцию заводов, фабрик, колхозов и совхозов Узбекистана.

Республика принимает активное участие в помощи, которую оказывает наша страна молодым независимым государствам. На полях Индии работают узбекские хлопкоуборочные машины с маркой «Ташсельмаш», сеялки «Узбексельмаш»; на строительстве Асуанской высотной плотины в ОАР используются мощные подъемные

В повседневную жизнь республики прочно вошла авиация. В Ташкентском аэропорту

электрические краны ташкентского завода «Подъемник». На долю республики приходится свыше 70% хлопка-волокна, экспортируемого нашей страной. Охотно покупают за рубежом узбекский каракуль. По общей стоимости продукции, идущей за границу, республика занимает в СССР второе место после РСФСР.

Изучение природных условий и ресурсов, сложившейся структуры, размещения и специализации хозяйства говорит о наличии в Узбекистане больших возможностей для дальнейшего развития хлопководства и других основных отраслей производственной специализации, в том числе некоторых новых, общесоюзного значения.

Узбекистан и впредь останется главной хлопковой базой страны. В сочетании с этим более высоким темпом будут развиваться садоводство и виноградарство, шелководство.

Одна из проблем — обводнение и комплексное освоение природных ресурсов пустынных территорий. Пока они используются главным образом как пастбища для каракульских овец.

Как показали исследования, пустынные районы республики имеют богатые промышленные ресурсы: топливно-энергетические, руды цветных, редких и драгоценных металлов, сырье для химической промышленности. На этой базе возникнет комплекс отраслей добывающей промышленности.

Большие перспективы у тяжелой промышленности Узбекистана. Запасы руд цветных, редких металлов и возможность получать дешевую электроэнергию благоприятствуют созданию цветной металлургии полного цикла, выпускающей металлический цинк, свинец, прокат меди.

Наряду с увеличением производства минеральных удобрений будут развиваться новые отрасли химической промышленно-

сти, вырабатывающие из газа и нефти синтетические волокна, пластмассы, синтетический каучук. Производство пластмасс поможет заменить в определенных случаях металл и древесину, дефицитные в республике. Кроме того, пластмассы в большом количестве нужны для сельского хозяйства.

Комплексное освоение природных ресурсов пустынных, предгорных и горных районов, механизация трудоемких процессов сельского хозяйства диктуют необходимость развития более высокими темпами сложившихся и новых отраслей металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности.

Развитие промышленности, сельского хозяйства и транспорта тесно связано с ростом производства электроэнергии и строительных материалов.

Чтобы ускорить рост производительных сил Узбекистана и соседних районов Средней Азии, требуется значительно большее количество электроэнергии. Мощные залежи природного газа и гидроресурсы позволяют строить крупные электростанции.

Дальнейшее развитие и интенсификация сельского хозяйства, освоение новых земель, расширение действующих и создание новых отраслей промышленности тесно связано с проблемой расселения, полного и рационального использования трудовых ресурсов.

В современных условиях сельскохозяйственного производства в староорошаемых районах республики (Ферганская, Зеравшанская долины, Ташкентский оазис) достаточно трудовых ресурсов. А в местах нового орошения рабочих рук не хватает. Перераспределение населения, обеспечение новых районов достаточным количеством постоянных трудовых ресурсов имеет большое значение для повышения производительности труда в сельском хозяйстве.

Республика отличается значительными различиями природных условий, что сказывается на специализации хозяйства ее отдельных частей. На его характер также влияют исторические условия и трудовые навыки населения. В долинах издавна развивается поливное земледелие с преобладанием хлопководства, а в предгорьях и горах — зерновое хозяйство и животноводство; пустыни и степи служат районами пастбищного животноводства.

После революции хлопководство стало основной отраслью сельского хозяйства всех областей, но в различных районах оно сочетается с другими отраслями земледелия и скотоводства по-разному. В Фергане наряду с хлопководством развито шелководство, на юге Узбекистана — зерновое хозяйство, животноводство и субтропическое плодоводство. Богатство полезными ископаемыми и сельскохозяйственными ресурсами влияет на специфику промышленного производства различных районов республики.

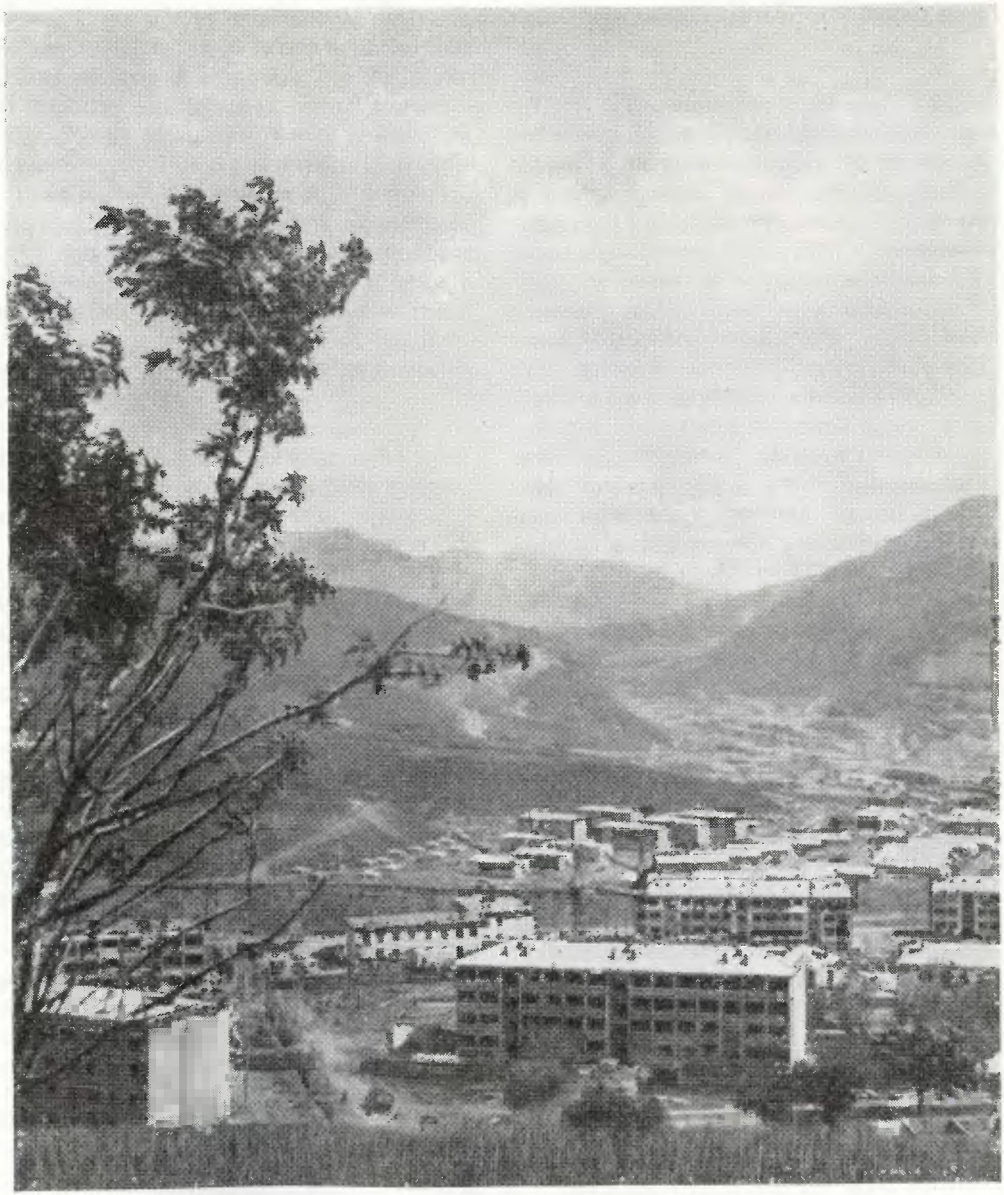
С учетом природных, исторических и хозяйственных условий в Узбекистане выделяют 5 сложившихся районов: Северо-Восточный, Восточный (Фергана), Центральный, Южный и Северо-Западный.

Знакомясь с ними, читатель увидит, что они отличаются один от другого, что у каждого из них «свое лицо».

По районам Узбекистана

1. Северо-Восточный Узбекистан
2. Восточный Узбекистан
3. Центральный Узбекистан
4. Южный Узбекистан
5. Северо-Западный Узбекистан

Городок строителей Чарвакской ГЭС
Чарвак



Северо-Восточный Узбекистан

Район занимает часть республики, лежащую по среднему течению реки Сырдарьи и ее притоков Чирчика и Ангрена. Эта широкая предгорная равнина, начинающаяся от западных склонов и предгорий Тянь-Шаня, полого спускается к Сырдарье, переходя в Голодную степь.

Территория отличается выгодным географическим положением. Она расположена на стыке районов поливного земледелия и пастбищного скотоводства.

Здесь с давних времен сходились караваны, шедшие из степных и пустынных пространств Казахстана в оазисы Туркестана. Сейчас на просторах края проходят пути, связывающие Узбекистан и всю Среднюю Азию с Казахстаном, Сибирью, Уралом и Европейской частью страны, способствующие развитию экономики этой части республики.

Природа района разнообразна. Здесь соседствуют предгорная равнина, занимающая $^2/_3$ территории, и мощные горные сооружения. Северо-Восток напоминает грандиозный амфитеатр, открытый в сторону пустыни Кызылкум. Климат района более влажный, чем в Фергане и на юге республики. Здесь выпадает от 300 до 700 мм осадков в год. Атмосферной влаги в предгорьях достаточно для выращивания зерновых и фруктов без полива — на богаре. Но есть у климата территории и свои «слабые стороны»: зима здесь отличается более сильными морозами, позже кончаются заморозки весной, раньше они приходят осенью.

На равнине, как и везде в Узбекистане, земледелие орошаемое, поэтому в хозяйстве района большое значение имеют реки, дающие в достаточном количестве воду.

Горная речка

Северо-Восток занимает небольшую площадь по сравнению с другими районами республики — всего 9% территории Узбекистана, но на ней сосредоточено более $^1/_3$ всех жителей. Поэтому здесь очень высокая плотность населения — почти 84 человека на 1 кв. км,— это в 3,5 раза больше, чем в среднем по республике.

Район характеризуется самым высоким процентом (58) городского населения. И это понятно: ведь здесь расположен один из крупнейших городов страны, город-миллионер, столица Советского Узбекистана древний и героический Ташкент и его молодые братья — важные промышленные центры — города Чирчик, Ангрен и Алмалык.

Северо-Восток — крупнейший индустриальный район республики. Только здесь в Узбекистане выплавляются черные и цветные металлы, производятся текстильные машины, стекло, бумага. Здесь вырабатывается большая часть электроэнергии республики. Важное место занимает и имеющее свои особенности сельское хозяйство. Только на полях Северо-Востока выращивают кенаф, на долю района приходится 54% площади, занятой в Узбекистане картофелем, и 43% площади, занятой овощами. По сбору хлопка он уступает лишь Фергане.

Горы и предгорья

Высокие хребты — отроги Западного Тянь-Шаня, вершины которых поднимаются выше 3500—4000 м,— разделены здесь речными долинами, широкими котловинами, сменяющимися узкими, труднодоступными ущельями. Отрог Таласского Алатау — Угамский хребет — поднимается высоким барьером над долиной Пскема. Его главная вершина, Тепар, достигает 3623 м над уровнем моря. За ним раскинулся Пскемский хребет, на гребне которого находится высшая точка всего Северо-Восточного района — вершина Бештор высотою 4299 м. Параллельно ему в направлении с северо-востока на запад протянулся обширный Чаткальский хребет, сменяющийся на западе Ангренским плато, расчлененным глубокими каньонами истоков реки Ангрена. Западная оконечность этих гор называется Карамазаром и известна месторождениями цветных металлов.

Горные и предгорные ландшафты этой части Узбекистана поражают своей красотой. Особенно прекрасны и живописны

окрестности Бостандыка, расположенного в 50—60 км к северо-востоку от Ташкента.

Горы надежно защищают эти места от холодных северных ветров, но не препятствуют проникновению сюда теплых и влажных воздушных масс с запада. Поэтому климат здесь теплый, мягкий, с обилием атмосферных осадков.

Бостандык называют субтропиками Тянь-Шаня: здесь возделывают гранат, инжир, пекан, хурму, фундук. Богат район виноградниками. Большое количество воды, мягкое теплое лето и плодородные почвы создают хорошие условия для развития естественной травянистой и древесной растительности. Травы поражают яркостью и сочностью. Субальпийские луга, одетые летом в яркий наряд, широко используются как пастбища животноводческими хозяйствами Узбекистана и соседних районов Казахстана и Киргизии.

Горные хребты разделены живописными долинами, по ним протекают реки Пскем, Кексу и Чаткал. На их широких и плодородных террасах раскинулись многочисленные селения. Дома горных кишлаков *Сиджак, Богустан, Нанай* лепятся по крутым склонам, покрытым густой травой, кое-где разбросаны рощи кудрявого грецкого ореха.

Жилые помещения большей частью сложены из сырцового кирпича, иногда вместе с плохо отесанными каменными глыбами. В последние годы появилось много одноэтажных домов с железными и черепичными крышами. Особенно быстро благоустраивается *Бурчмулла*. Это большое селение лежит у слияния рек Чаткала и Кексу. Издали видны железные крыши побеленных домов современного типа и красивое двухэтажное здание школы из стекла и бетона.

В межгорных долинах встречаются заросли из тополя, тала, березы, кустов тамариска, облепихи, шиповника, жимолости, ежевики, дикого винограда. Бостандык примечателен фруктовыми садами, в которых растет до 40 видов плодовых пород — яблоня, груша, абрикос, алыча, фисташка и другие. Много здесь ореховых рощ, особенно по северным, более увлажненным склонам гор. Местные орехи и фисташка пользуются широким спросом: они крупные, богатые жирами и белками.

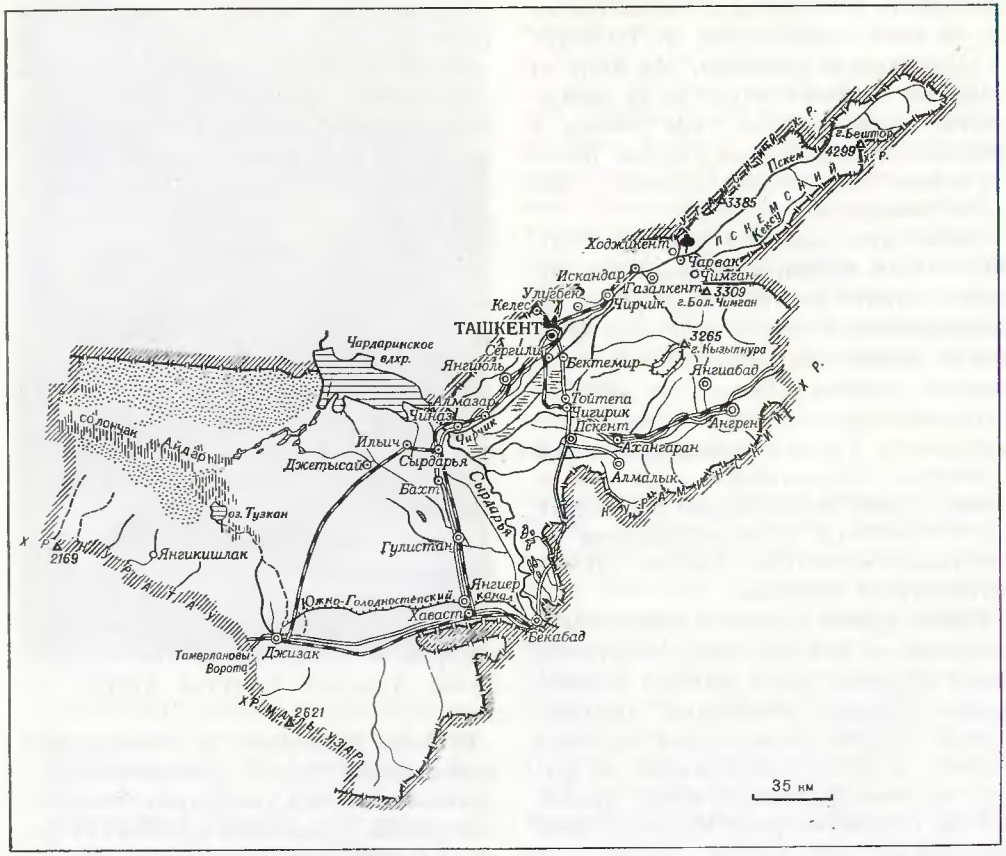
Для охраны и эксплуатации горных лесов созданы Бурчмуллинское и Чирчикское лесные хозяйства. В них проводят большие работы по мелиоративному улучшению природных плодовых зарослей, созданию новых садов.

Горный воздух, нежаркое лето, несуровая и многоснежная зима сделали район Бостандыка прекрасным местом отдыха и климатического лечения. Здесь несколько курортов и домов отдыха: Чимган, Бурчмулла, Аурахмат, Богустан, Хумсан, Акташ.

Особенно живописен и привлекателен высокогорный *Чимган,* расположенный у Большого Чимгана, увенчанного белоснежной шапкой. У подножия горы бьют 12 прозрачных ключей, сливающихся в бойкую, извилистую речушку Чимганку. Склоны окружающих гор одеты зарослями грецкого ореха, тополя, клена, акации и фруктовых деревьев. Чимган славится чистым воздухом, и летом в его санаториях лечатся легочные больные.

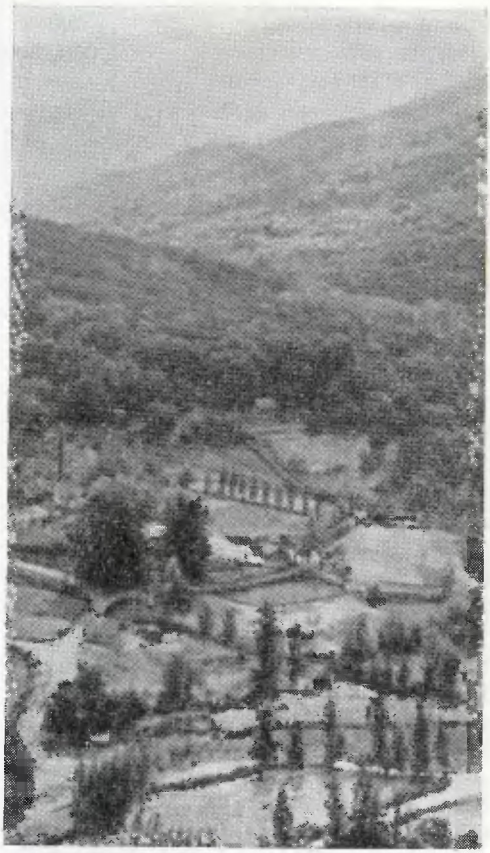
Южнее Чимгана в горных ущельях Чаткальского хребта расположен знаменитый на всю Среднюю Азию *горно-лесной Чаткальский заповедник.* Он занимает свыше 30 тыс. га. В нем можно видеть замеча-

Северо-Восточный Узбекистан (схема)



Границы союзных республик
Границы района
Столица республики
Города
Поселки городского типа
Прочие населенные пункты
Названия курортов подчеркнуты
Железные дороги
Главные безрельсовые дороги
Каналы
Болота
Солончаки
Пески
Границы заповедника
Памятники архитектуры
Достопримечательные места природы
Горные вершины

Чаткальский горно-лесной заповедник



тельные образцы древесной и кустарниковой растительности: арча, грецкий орех, дикие плодовые деревья. В лесах заповедника водятся медведи, лисы, горные козлы и кабаны, а в речках множество рыбы, но охота и рыбная ловля здесь запрещены. Среди животных особый интерес представляет сурок Мензбира.

Снега и ледники гор, подземные ключи дают начало рекам. Главные из них — Чирчик и Ангрен, орошающие Ташкентский оазис. Древнее название Чирчика — «Парак» (стремящийся) — как нельзя лучше характеризует эту стремительную, бурлящую горную реку. Беря начало высоко в горах, Чирчик круто падает вниз, образуя водопады, узкие ущелья, и, только вырвавшись из горного каньона на равнину, уменьшает стремительный бег. В марте, когда начинается таяние снега и ледников, питающих Чирчик, расход воды увеличивается и в июне достигает максимума, но с октября по февраль воды в реке мало.

Чирчик часто называют «электрической рекой»: на Чирчик-Бозсуйском каскаде работает уже 16 гидроэлектростанций, среди них Тавакская, Комсомольская, Кадырьинская, Актепинская, Нижнебозсуйская и другие.

Ниже слияния рек Чаткала и Пскема расположено узкое Чарвакское ущелье с глубоким каньоном, по дну которого течет шумливый Чирчик. Выше ущелья между отрогами Чаткальского, Каржантауского и Пскемского горных хребтов протянулась обширная вместительная Чарвакская котловина. Природа как бы специально позаботилась об удобном месте для сооружения водохранилища. Здесь и развернулось грандиозное строительство Чарвакского гидротехнического узла. Поселок *Ходжикент* стал плацдармом обуздания бурного Чирчика.

Селение известно многими достопримечательностями, и прежде всего платановой (чинаровой) «рощей». Это, собственно говоря, не роща, а всего-навсего четыре гигантских дерева, не менее 3—4 м в окружности. Они бросают густую, почти черную тень. Все четыре — побеги одного огромного ствола, которого сейчас уже нет: он погиб от старости. Размеры дерева были

Кенаф, выращенный на полях крупнейшего колхоза республики — «Политотдел»

просто фантастичными. Когда-то в дупле этого гиганта умещалась мусульманская школа, а позже чайхана, действующая и теперь; ее столики расставлены на сохранившемся пне. Здесь же у подножия отвесных известняковых скал находится большой родник с идеально прозрачной, холодной и очень вкусной водой.

Скалы пользуются широкой известностью у историков: на них сохранились рисунки, сделанные первобытным человеком.

Вблизи платанов сразу за родником в окружении скал высится белый памятник. Он сооружен на могиле курсантов Ташкентского общевойскового училища имени В. И. Ленина: Лазаря Куликова и Прокопия Мартемьянова, погибших в 1919 г. от рук белогвардейцев.

Чарвакская гидростанция станет одной из крупнейших в Узбекистане: мощность ее (480 тыс. квт) превзойдет Фархадскую ГЭС почти втрое. 2 млрд. квт-ч электроэнергии будет ежегодно давать создаваемый гидроузел и уже действующие станции Чирчик-Бозсуйского каскада. При сооружении ГЭС используются последние достижения советских гидроэлектростроителей. Плотина гидроузла поднимается на 150 м. Это в 3 раза выше знаменитой Асуанской, строящейся в ОАР.

Подпором плотины образуется огромное водохранилище — «Чарвакское море», которое накопит свыше 1,5 млрд. куб. м воды и займет площадь в 37 кв. км. Его водами можно будет оросить до 240 тыс. га новых земель долин Чирчика, Ангрена, Келеса и улучшить орошение уже используемых поливных массивов. «Чарвакское море» станет прекрасным местом отдыха, туризма и спорта для жителей Ташкента. На живописных берегах водохранилища возник-

Этот виноград созрел на землях, отвоеванных у Голодной степи

Больше всего в садах края абрикосовых деревьев

нут дома отдыха, санатории, туристские базы.

Вторая крупная река, зарождающаяся в горах северо-востока,— Ангрен. Она образуется из многочисленных ручьев, стекающих с южных склонов Чаткальского хребта. На Ангренском плато река глубоко врезается в древние изверженные породы, образуя каньон с отвесными стенами, затем она протекает в довольно узком ущелье, где принимает небольшие притоки — Арашан, Ерташ и другие. Дальше Ангрен несет воды по неширокой долине. И лишь ниже селения Турк река расширяется и ее воды усиленно разбирают на орошение. Ангрен собирает воды с более низкого пояса гор, чем Чирчик, поэтому его питают в основном дожди и тающие снега. Вот почему река не так многоводна, как Чирчик. Больше всего воды в ней в мае — в период усиленного таяния снега в горах. Ангрен — коварная и капризная река. Летом она течет тихо, покорно, а весной ее бурный поток размывает берега, сносит все, что попадается на пути.

Чирчик и Ангрен имеют исключительно важное значение для орошения и строительства гидроэлектростанций. По выходе с гор они образуют обширный оазис, обильно орошаемый многочисленными каналами, выведенными из рек. Здесь построены крупные магистральные каналы: Большой Ташкентский, Бозсу, Карасу, Ташкентский Северный, от которых во все стороны протянулись мелкие ирригационные сооружения.

Ташкентский оазис

Это индустриальное ядро района. Здесь мощная тяжелая промышленность, не от-

стают от нее текстильная, швейная, трикотажная, обувная, консервная, маслобойная, хлопкоочистительная отрасли, работающие на местном сырье и частично на привозном из других районов республики.

Оазис — важный хлопководческий район Узбекистана: он дает около 9% заготовок хлопка-сырца в республике.

С хлопководством, как и везде в Узбекистане, сочетается шелководство. По обочинам хлопковых полей, вдоль оросительных каналов, улиц и дорог растет шелковица, листья которой служат кормом для шелковичных червей. Оазис занимает ведущее место в республике по производству кенафа. Распространено возделывание овощей и картофеля, бахчевых культур.

Сады и виноградники можно встретить повсюду. Особенно их много вокруг Ташкента, Янгиюля, Чиназа. Есть крупные плодоводческие совхозы.

Развитию здесь плодоводства и виноградарства благоприятствуют хорошие почвенно-климатические условия, искусственное орошение и замечательное мастерство местных садоводов и виноградарей.

Край славится вкусными яблоками, грушами, персиками, айвой и другими плодами.

В предгорьях раскинулись богарные (неполивные) поля, занятые пшеницей и ячменем, а на поливных землях созревают рис, кукуруза, джугара.

Важное место занимает животноводство. На пустынных и полупустынных пастбищах разводят преимущественно овец и коз, которые лучше всего приспособлены к их условиям. В предгорных и горных районах преобладает мясной крупный рогатый скот, а в пригородных зонах — молочный скот и птица.

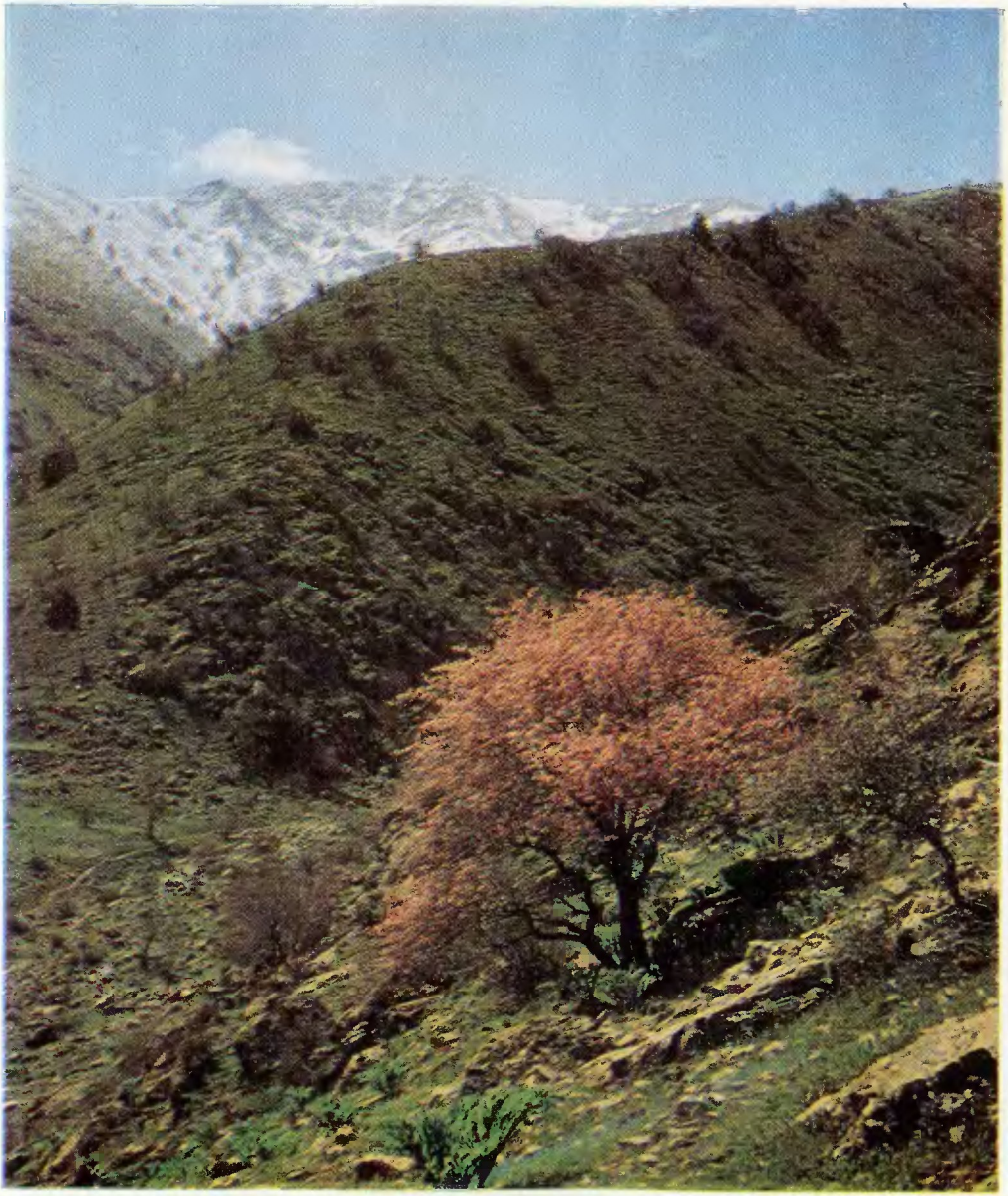
У оазиса тесные экономические связи со многими районами Средней Азии и всего Советского Союза. Этому способствует высокий уровень промышленности и сельского хозяйства и хорошие пути сообщения. Через оазис проходят магистральные железнодорожные, автомобильные, авиационные линии.

Территория оазиса густо заселена на всем стокилометровом протяжении от молодого города Газалкента, где Чирчик вырывается из горного ущелья на просторы широкой долины, вплоть до Чиназа, где он вливает остатки своих вод в спокойную и величественную Сырдарью. На отлогих террасах речной долины почти непрерывной цепочкой тянутся города и городские поселки, перемежающиеся с колхозными и совхозными селениями. В советское время здесь сложилась Ташкентская агломерация — густое скопление городских поселений. В нее входит ее ядро — Ташкент, а также города Чирчик, Газалкент и Янгиюль, городские поселки Улугбек, Келес, Бектемир, Тойтепа, Алмазар.

Столица республики — Ташкент — один из крупнейших экономических и культурных центров нашей страны. На восток от Волги это самый большой город Советского Союза по численности населения. В 1966 г. в нем проживало 1 127 тыс. человек. По числу жителей Ташкент занимает пятое место среди городов СССР, уступая лишь Москве, Ленинграду, Киеву и Горькому.

Ташкент расположен в предгорьях Западного Тянь-Шаня, в средней части долины Чирчика, на правобережных террасах и Чирчик-Келесском водоразделе, на высоте 440—480 м над уровнем моря. Среди среднеазиатских городов он выделяется очень выгодным экономико-географическим поло-

Ландшафт в районе строительства Чарвакской ГЭС



жением. Ташкент лежит на скрещении путей, связывающих Среднюю Азию с Казахстаном, Сибирью и Уралом. Это обеспечивает ему большие преимущества в промышленном развитии. Вместе с тем в горах и отрогах Тянь-Шаня открыты крупные запасы угля, медных, свинцовых, цинковых и других руд, разработка которых играет для Ташкента большую роль. На базе использования местных гидроресурсов и полезных ископаемых возникли и развиваются индустриальные города Чирчик, Ангрен, Алмалык. С ними Ташкент осуществляет постоянные производственные взаимосвязи.

Ташкент — один из древнейших городов нашей страны. Археологи считают, что ему более двадцати столетий. Как указывают письменные источники, Ташкент за свою продолжительную историю имел различные названия: Джадж, Чачкент, Шашкент, Бинкент. Впервые название Ташкент встречается в трудах Абу-Рейхана Бируни и Махмуда Кашгарского (XI в.).

Ташкент возник в густонаселенной долине на границе оседлых и кочевых племен как торговый центр. На развитие города в течение многих веков большое влияние оказывали проходившие через него караванные пути и международная торговля. Находясь в узле важных дорог, Ташкент стягивал к себе товары Средней Азии, восточных стран, Сибири, Урала и Европы. Здесь местные, афганские, индийские, китайские, персидские и русские купцы заключали крупные сделки. Ташкент принимал и снаряжал караваны в далекие страны.

Население города и окружающего оазиса выращивало рис, фрукты и виноград, овощи и бахчевые, люцерну и снабжало ими многочисленные караваны. Занималось оно различными ремеслами и торговлей.

Ташкент начиная со времени возникновения и вплоть до 60-х годов прошлого столетия оставался значительным торгово-промышленным городом всей Средней Азии. Это было одной из главных причин борьбы между древними государствами и ханствами за обладание городом. За свою многовековую историю Ташкент подвергался неоднократным набегам завоевателей. Вторгшиеся в VIII в. в Среднюю Азию арабы сильно разрушили город. С распадом арабского халифата он вошел в государство Саманидов (конец IX — начало X в.). Его восстановили, и город снова ожил. В то время он делился на четыре части, каждую из них окружали стены. В центре стояли цитадель и шахристан (внутренний город), за их стенами находились рабат-дажиль (внутренний пригород), за ним рабат-харидж (внешний пригород). В городе росло ремесло, а в окрестностях — горнорудное дело. До наших дней вдоль Чирчика и Ангрена сохранились следы древних разработок свинцово-цинковых руд. В XI—XII вв. Ташкент был уделом в государстве Караханидов, Каракитаев и Хорезмшахов, а после завоевания Чингис-ханом вошел в состав Моголистана. С развалом державы тимуридов Ташкент становится городом первого узбекского государства шейбанидов, а в последующем, как и вся Средняя Азия, переживает период междоусобиц. С середины XVIII в. он некоторое время развивался как свободный город, управляемый Хакимом Юнус-хаджой.

К началу XIX в. Ташкент насчитывал 40—50 тыс. жителей. Его территория была обнесена построенной при Юнус-хадже крепостной стеной с восемью воротами.

Окраины старого Ташкента

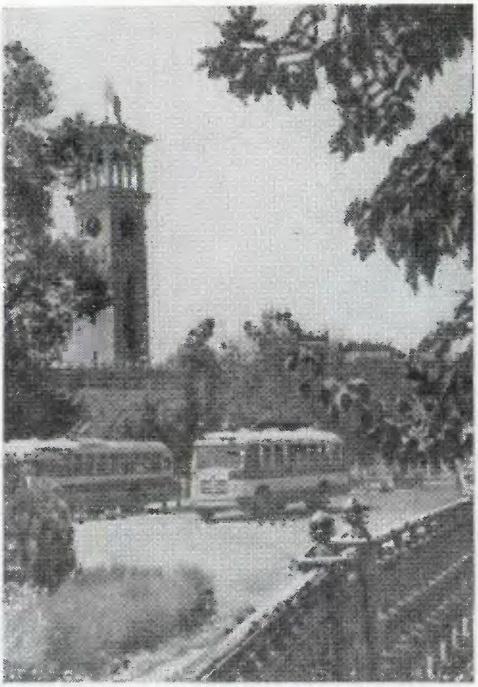
К этому периоду относится рост его торговых связей с Россией, откуда ввозились железо, медь, ткани, сахар. Из Ташкента туда шли хлопок, шерсть, каракуль, кожи, местные хлопчатобумажные ткани. Росли и культурные связи с Россией.

В 1814 г. Ташкент завоевали войска кокандского хана и он становится одним из самых крупных феодальных городов Средней Азии. В то время Ташкент делился на четыре части: Кукчинскую, Сибзарскую, Шейхантаурскую и Бешагачскую.

Общий облик его был типичным для большинства городов дореволюционного Туркестана. Каждый дом, как маленькую крепость, окружал со всех сторон глинобитный забор — дувал. Сами строения, очень низкие, завершались плоскими земляными крышами. Ни одно окно не выходило на улицу. Только маленькие деревянные калитки (часто с красивой резьбой) соединяли жилища с внешним миром. Иногда встречались двухэтажные здания. Чаще всего верхний этаж представлял собой открытый с одной стороны балкон — балахану. Улицы, лишенные зелени и арыков, протягивались узкими, пыльными щелями, образуя запутанный лабиринт среди серых дувалов.

В центре города располагался большой базар, игравший важную роль в хозяйственной жизни Ташкента. На базаре и прилегавших к нему улицах действовали многочисленные мастерские ремесленни-

У каждого города есть своя визитная карточка, у Ташкента это куранты



ков, караван-сараи (заезжие дворы для иногородних купцов), медресе и соборная «пятничная» мечеть. Город торговал с Семипалатинском, Троицком, Оренбургом. Ташкентские купцы участвовали в ярмарках Нижнего Новгорода, Иргиза и Ишима. Тогда в городе жило около 70 тыс. человек. На его долю приходилось до 40% товарооборота между среднеазиатскими ханствами и Россией.

Жизнь трудового населения Ташкента была очень тяжелой. Правители Кокандского ханства и местные феодалы жестоко притесняли и угнетали народ. В 1847 и 1863 гг. здесь происходили восстания, жестоко подавленные правителями.

Только в 1865 г., когда город вошел в состав Российской империи, его население избавилось от жестокого владычества кокандского хана.

С присоединением Ташкента к России в городе возникла фабрично-заводская промышленность.

Большое значение для Ташкента имело строительство Закаспийской и Оренбургской железных дорог, связавших Среднюю Азию, и в частности Ташкент, удобными путями с индустриальными центрами России. Город становится не только торговым, но и важным транспортным центром Туркестана.

С присоединением Ташкента к России рядом со старым городом за каналами Бозсу и Анхор начал возникать новый. Он строился по проекту, разработанному русскими инженерами. Новый город стал административно-финансовым центром Туркестанского края.

С помощью передовых представителей русского народа в Ташкенте возникают учебные заведения, библиотеки, театры, создаются различные просветительные общества. Быстро увеличивалось население города. По переписи 1897 г., в его новой и старой частях насчитывалось 156,8 тыс. жителей, а в 1910 г.— уже около 210 тыс. Но городское благоустройство оставалось неудовлетворительным. Особенно тяжелое впечатление производил старый город, сохранивший свой феодальный облик. В нем господствовали кривые, узкие улочки и тупики, население ютилось в скученных, убогих глинобитных мазанках.

Постепенно росла промышленность города. К 1912 г. в Ташкенте действовало 145 заводов с 4 тыс. рабочих. Больше всего здесь было кожевенных и мыловаренных предприятий. На заводах и фабриках вме-

Продукция столичных машиностроителей

сте с русскими работали узбеки, из них постепенно формировался местный пролетариат.

Широкий отклик у трудящихся Туркестана находили крупные политические события. Рабочие бастовали, проводили собрания, маевки. Революционными митингами ознаменовали они 1 Мая 1906 г. Неспокойно было и в армейских частях, особенно значительным явилось восстание 2-го Туркестанского саперного батальона в 1912 г. Ташкентский пролетариат находился в авангарде революционных событий 1917 г. Он возглавлял борьбу за установление Советской власти в Туркестане, а позднее против белогвардейщины и басмачества.

В марте 1917 г. возник первый в Туркестане Ташкентский Совет солдатских и рабочих депутатов, возглавивший вооруженное восстание, которое привело 28 октября * к провозглашению Советской власти в Туркестанском крае. Но только в 1921 г. Ташкент, опираясь на братскую помощь русского народа, перешел к мирному строительству. С Великим Октябрем началась новая эпоха древнего города.

Ташкент — столица Узбекистана, главный экономический и культурный центр Средней Азии. Его роль в развитии народного хозяйства края такая же, как Новосибирска для Сибири, Харькова и Киева для Украины.

Еще до войны он стал городом мощной машиностроительной, металлообрабатывающей и легкой промышленности. Основа для их развития — хорошая энергетическая база, с создания которой началась индустриализация Ташкента. В 1926 г. в его окрестностях заработала Бозсуйская ГЭС, положившая начало электрификации города.

В последующие годы на Чирчике и отведенных от него каналах в черте Ташкента и за его пределами соорудили целый каскад, состоящий из шестнадцати гидроэлектростанций. Уже вступили в строй первые агрегаты строящейся Ташкентской ГРЭС мощностью в 1 200 тыс. квт. Ее основное оборудование — 4 уникальные турбины по 160 тыс. квт и 2 по 300 тыс. квт — смонтировано прямо на открытом воздухе. В топках станции сгорает бухарский газ.

ГРЭС вместе с Чирчикской и Фархадской ГЭС стала основой ташкентской энер-

* *Старый стиль.*

Ташкент.
Памятник А. Навои

В ташкентском плавательном бассейне

гетической системы, превратилась в ядро энергосистемы Узбекистана.

В Ташкенте сложился производственный комплекс, обслуживающий хлопководство. Он включает тяжелую, легкую и пищевую промышленность — около 400 заводов и фабрик, выпускающих почти 30% промышленной продукции республики. В сравнении с дореволюционным временем производство промышленных изделий увеличилось более чем в 150 раз.

Ведущее место занимает машиностроение. В нем занято около 50% рабочих города.

Ташкентские заводы выпускают разнообразное оборудование и механизмы — от радиотехнической и телевизионной аппаратуры до мощных подъемных кранов и экскаваторов. Но ведущие отрасли — производство сельскохозяйственных, текстильных, электрохимических и транспортных машин.

Среди многочисленных заводов выделяется «Ташсельмаш». В его цехах родились отечественные хлопковые комбайны, сеялки и культиваторы, машины для хлопкоочистительной промышленности, ворохоочистители, пропашные тракторы. Завод выпускает более 160 типов различных машин для хлопководства. Сельскохозяйственные машины дает и другое крупное предприятие — «Узбексельмаш».

С хлопкообрабатывающей промышленностью связано возникновение текстильного машиностроения — заводов «Таштекстильмаш», «Хлопкомаш» и других. Их изделия — прядильные, крутильные и ровничные станки — известны не только в СССР, но и за рубежом. Среди других производств тяжелой промышленности выделяется кабельный завод. Он выпускает около 40 наименований различных видов и назначений электрокабеля, который идет на крупнейшие новостройки энергетики, в нефтяную и угольную промышленность Средней Азии, Сибири, Поволжья и других районов. Машины для земляных работ дают заводы «Подъемник» и «Экскаваторный».

На советском Востоке Ташкент — крупнейший город легкой индустрии. В нем работает свыше 70 предприятий, из которых выделяются текстильный комбинат, швейные, трикотажные и обувные фабрики.

Ташкентский текстильный комбинат — один из самых больших в СССР.

Сейчас он ежегодно выпускает 220—225 млн. пог. м хлопчатобумажных тканей. Ташкентские ткани с традиционными на-

Стадион «Пахтакор» — один из крупнейших в стране

циональными расцветками пользуются доброй славой у народов Средней Азии, Казахстана и зарубежного Востока.

Мощным предприятием легкой промышленности стала фабрика «Красная заря» — пионер швейной промышленности Узбекистана.

Пищевая промышленность, как крупная современная отрасль, создана в советское время. Она объединяет около 40 предприятий. Они выпускают самую разнообразную продукцию для более чем миллионного населения города.

В повседневную жизнь Ташкента неотъемлемой частью входит транспорт — железнодорожный, воздушный, автомобильный и трубопроводный. Город — крупнейший транспортный узел Средней Азии. Сюда идут стальные магистрали из центральных районов страны, Урала, из Казахстана и Сибири, центральных и южных районов Средней Азии, из всех областей Узбекистана. По ним в Ташкент прибывают металл, уголь, машины, хлеб, лес, товары народного потребления. В свою очередь город отправляет текстильные станки, кабель, ткани, кожу, консервы, папиросы в Мурманск и Владивосток, Кишинев и Баку, Белоруссию и Украину, Сибирь.

Автомобильные дороги соединяют Ташкент со всеми районами Узбекистана. Отсюда расходятся первоклассные шоссе в Чирчикскую, Ангренскую, Ферганскую и Зеравшанскую долины. Здесь начинается

Большой Узбекский тракт имени В. И. Ленина, связывающий столицу с югом республики и городом Термезом.

На востоке Советского Союза Ташкент стал самым большим воздушным портом и важнейшим узлом авиалиний нашей Родины. Он соединен авиамаршрутами с крупными центрами страны и с некоторыми городами Узбекистана. Ташкент — один из наших международных аэропортов, это восточные воздушные ворота СССР, принимающие посланцев стран зарубежного Востока — Афганистана, Индии, Пакистана, Бирмы.

Вместе с бурным ростом промышленности и транспорта в городе развивались наука, культура и искусство.

О его дореволюционном культурном облике метко сказано у М. Е. Салтыкова-Щедрина: «Если вы находитесь в городе, о котором в статистических таблицах сказано: жителей столько-то, приходских церквей столько-то, училищ нет, библиотек нет, богоугодных заведений нет, острог один и т. д.,— вы можете сказать без ошибки, что находитесь в самом центре Ташкента».

Ныне Ташкент — главный центр науки и культуры Узбекистана. В его 17 высших учебных заведениях обучается около 100 тыс. студентов. Ташкентский государственный университет имени В. И. Ленина создан в 1920 г. по декрету Совета Народных Комиссаров, подписанному В. И. Лениным. В университете 12 факультетов, 85 кафедр, 10 проблемных лабораторий, счетно-вычислительный центр. В нем обучается свыше 11 тыс. студентов более 40 национальностей Советского Союза, Азии, Африки, Латинской Америки. В Ташкенте 220 школ и 25 техникумов. В городе находится Академия наук Узбекистана, объединяющая десятки исследовательских учреждений, в том числе Институт ядерной физики. Она молода, но уже завоевала прочный авторитет в научном мире. Ташкент — крупнейший в Союзе центр востоковедения. В Институте востоковедения республиканской академии хранится богатейшее в мире собрание восточных рукописей.

Многочисленные библиотеки располагают обширным фондом. Широко известна в стране библиотека имени А. Навои. В ней около 8 млн. томов, среди них хранятся редчайшие издания. В городе 9 театров, самые большие — Академический ордена Ленина театр драмы имени Хамзы и ордена Трудового Красного Знамени театр оперы и балета имени Алишера Навои.

Есть в Ташкенте консерватория, Дворец искусств, филармония.

Радиовещательная станция ведет передачи на узбекском, таджикском и русском языках. С 1956 г. работает телестудия.

Интересны и содержательны городские музеи. Музей искусств — сокровищница узбекского национального искусства, произведений живописи, скульптуры, графики, прикладного и народного искусства. В Музее истории Академии наук собраны экспонаты, рассказывающие о жизни народов Узбекистана с древнейших времен до наших дней. Музей природы демонстрирует флору и фауну республики, богатства ее недр.

В Ташкенте несколько спортивных сооружений, самое большое — стадион «Пахтакор», вмещающий 60 тыс. зрителей.

До наших дней сохранились интересные памятники монументальной архитектуры древнего Ташкента. К их числу относится медресе Кукельдаш в районе Чорсу, украшенное изящной облицовкой. Кукельдаш служил местом публичных казней по при-

говорам суда казиев и ханов. Древние архитектурные памятники можно также видеть на улице Хамзы. Особо выдающимся памятником феодального зодчества является медресе Баракхан.

К XV в. относится мавзолей Юнус-хаджи и Калдыргачбич.

Ташкент, как древний город, несет на себе печать архитектурно-планировочных наслоений различных эпох. Однако лишь советское время коренным образом изменило его облик. Исчезла грань между «старой» и «новой» частями города. Вместо узких, пыльных улочек и тупиков проложены новые широкие магистрали и проспекты. Это улицы Навои, Фурката, Хамзы, Шота Руставели, Высоковольтная, Университетская и другие.

На границе бывшего «старого» и «нового» города, по обеим сторонам древнего канала Анхор, сложился центр Ташкента, сильно пострадавший сейчас от землетрясения. Здесь находятся республиканские и областные учреждения, научно-исследовательские и проектные организации, значительная часть высших учебных заведений, крупные магазины, театры, музеи, библиотеки, спортивные базы.

В центре Ташкента находится площадь имени В. И. Ленина. К ней обращен Дом правительства. Перед ним высится величественный памятник великому вождю народов. С южной и северной сторон площади возводятся высотные здания министерств.

На месте дореволюционного Воскресенского базара создана одна из красивейших площадей Ташкента —Театральная, в центре ее — театр оперы и балета имени Алишера Навои. Здание построено по проекту и под руководством выдающегося советского архитектора — академика А. В. Щусева. В архитектуре и внутренней отделке театра, особенно зрительного зала и фойе, широко использованы традиции узбекского зодчества. Перед театром раскинулся красивый сквер с грандиозным многоярусным фонтаном. Театральную площадь окружают монументальное здание газетных издательств, Центральный универмаг и гостиница «Ташкент», с балконов которой открывается чудесная панорама на искрящиеся белоснежные вершины Западного Тянь-Шаня. Благоустроена площадь имени М. В. Фрунзе, в центре которой возвышается памятник великому полководцу нашей страны. Площадь окружают здания педагогического института и новые жилые дома.

На месте старой Ходры возникла просторная Комсомольская площадь с фонтаном.

Преобразилась привокзальная площадь. Она расширена и озеленена, застроена многоэтажными домами; украшает ее здание нового вокзала из стекла и бетона. На площади воздвигнут уникальный, единственный в своем роде памятник четырнадцати туркестанским комиссарам, погибшим во время контрреволюционного «осиповского» восстания в Ташкенте в 1919 г.

По улицам города вдоль журчащих арыков стройными рядами стоят могучие чинары, тополя, акации, дубы, вязы, клены, айланты. В скверах, парках, на площадях и улицах ташкентцы ежегодно высаживают сотни тысяч цветов, декоративных кустарников. Ташкент — город многочисленных тенистых парков и созданных руками молодежи искусственных озер. Они дополняют зеленый наряд столицы, украшают ее и служат местами отдыха.

В юго-западном пригороде Ташкента на пустырях, заросших кустарником, в 1955—

Ташкентский университет — самое крупное высшее учебное заведение Средней Азии

1956 гг. возник выросший теперь крупный городской район Чиланзар.

Это не только большой жилой массив. Здесь на пятнадцати гектарах раскинулись корпуса и павильоны крупнейшей в Средней Азии киностудии, воздвигнут торговый центр — одно из красивейших зданий Ташкента. Сюда переселились в новые корпуса, оборудованные всем необходимым для учебного процесса, педагогический институт иностранных языков, медицинский институт. Чиланзар хорошо перенес землетрясение.

Такой была столица Узбекистана до трагических апрельских дней 1966 г. Героический Ташкент, пострадавший от землетрясения, станет еще более красивым, благоустроенным городом. Советом Министров СССР принят и уже претворяется в жизнь Генеральный план развития Ташкента.

Город, население которого возрастет к 1980 г. до 1 млн. 400 тыс. человек, застраивается в основном 4-этажными зданиями. Домам, сооруженным новыми методами сейсмостойкого строительства, будут не страшны даже 9-бальные подземные толчки.

Ташкент строит вся страна. В столицу Узбекистана идут поезда со строительными материалами, различными машинами, строителями. В очень короткий срок в Ташкенте возникли массивы новых домов, а в его пригороде вырос город-спутник Сергели.

Каждый год население получает более 1 млн. кв. м жилья. Таких масштабов градостроительства раньше в Средней Азии не было. В новом Ташкенте есть теперь московские, ленинградские, украинские кварталы, называемые так в честь тех, кто их возводил.

Узбечка-дирижер

В окрестностях столицы есть термальные (горячие) минеральные воды. Ташкентская минеральная вода — прекрасный столовой напиток — известна не только в республике, но и далеко за ее пределами.

В 32 км от Ташкента, вверх по долине Чирчика, на его правобережных террасах расположен индустриальный *Чирчик*. Это молодой город. Его рождение и развитие связаны со строительством каскада гидроэлектростанций и электрохимического комбината. По объему выпускаемой промышленной продукции он уступает в районе только Ташкенту. Чирчик — город химиков, энергетиков, машиностроителей. Его электрохимический комбинат, построенный в годы Великой Отечественной войны,—

Ташкент залечивает раны землетрясения

одно из крупнейших в Союзе предприятий по производству минеральных удобрений. Комбинат оборудован новейшими машинами, которые на основе самого совершенного технологического процесса из воды, азота воздуха и природного газа с помощью электричества вырабатывают азотные удобрения, углекислый газ, жидкую углекислоту, ядохимикаты.

С переводом предприятия на природный газ производство удобрений увеличилось почти вдвое. Сейчас комбинат начал давать новую продукцию: ацетилцеллюлозу, идущую для выработки искусственного шелка, пластмассы, карбамид.

Заводы Чирчика выпускают различные машины для сельского хозяйства, химической и электротехнической промышленности. «Чирчиксельмаш» уже давно производит сеялки, культиваторы, канавокопатели, окучники. Его новая продукция — передвижные машины для размельчения минеральных удобрений и тукосмесей, навесные приспособления для чеканки кустов хлопчатника и другие машины. Изделия завода идут во все хлопководческие районы страны, а также и за границу.

Еще один индустриальный гигант — «Узбекхиммаш» обслуживает машинами и оборудованием химическую промышленность Средней Азии, а «Электромаш» — ее энергетику.

Не так давно Чирчик обогатился важным производством — заводом тугоплавких и жаропрочных металлов. В его цехах вырабатывают вольфрам и молибден, твердые сплавы, поступающие во многие промышленные районы Советского Союза.

У города характерный индустриальный облик. Повсюду видны ажурные металлические опоры, высоковольтные линии электропередач, заводские корпуса и трубы.

Чирчик построен по специальному плану. Это красивый, в основном многоэтажный город. Его широкие, прямые улицы застроены современными зданиями жилых домов, школ, различных учреждений. Самое красивое здание Чирчика — Дворец культуры химиков. Он возведен на большой площади, замыкающей одну из главных его магистралей — улицу Осипенко. Получила подарок и детвора — Дворец пионеров. Город хорошо озеленен, чему способствует обилие воды. Основной источник ее — река Чирчик. По правому берегу реки от Головного узла проложен деривационный канал, подающий воду электростанции. Он делит город на две почти

Город энергетиков и машиностроителей Чирчик

равные части, вдоль него раскинулись набережные, бульвары. Чирчик быстро растет, он вытянулся на 15 км, в нем почти 100 тыс. жителей. В городе открыты филиал Ташкентского политехнического института, химический техникум, более 20 школ.

К юго-западу от Ташкента по древним и молодым террасам Чирчика раскинулись посевы хлопчатника, сады, огороды, благоустроенные, прячущиеся среди пирамидальных тополей, вековых карагачей колхозные селения. В этой густозаселенной местности в 28 км от столицы республики на слегка волнистой равнине, у железной дороги Ташкент — Красноводск и Большого Узбекского тракта находится город *Янгиюль* — центр пищевой и легкой промышленности, крупный транспортный узел. Близость к Ташкенту, выгодное положение на важнейших путях способствуют его быстрому росту и превращению в значительный индустриальный город оазиса. Янгиюль вырос на месте древнейшего городища Каунчи-Тепе, население которого занималось скотоводством и земледелием.

До Великого Октября Каунчи представлял собой бедный, грязный кишлак. В Каунчи, как и во всех старых кишлаках Туркестана, стояли глинобитные дома с плоскими крышами. Единственным зданием из кирпича было медресе (духовное училище).

В советское время Янгиюль стал большим городом. В нем живет около 55 тыс. человек. Янгиюль находится в центре тер-

ритории, занятой хлопковыми массивами, садами и виноградниками, посевами овощей, бахчевых культур, поэтому его промышленность занята главным образом переработкой даров земли. Особенно развито здесь производство пищевых продуктов. На долю этой отрасли приходится свыше половины промышленной продукции города.

Местный маслобойный завод — один из самых крупных в республике. Сырье для него поступает с хлопкоочистительного завода.

Винодельческий завод перерабатывает виноград, поступающий из окружающих колхозов и совхозов и других районов края. Высококачественные вина направляются отсюда в различные города Советского Союза. Консервный завод также один из крупнейших в Узбекистане. Он выпускает разные фруктовые и овощные консервы, а также томат, пастилу, мармелад, компоты, варенье, джемы, повидло, фруктовые соки. Они идут во все уголки Союза, в том числе на Крайний Север и Дальний Восток.

В городе работает большой хлопкоочистительный завод. Он отгружает на текстильные фабрики Советского Союза, в Болгарию, ГДР и Польшу многие тонны хлопкового волокна. Гордость Янгиюля — кондитерская фабрика — самая большая в Узбекистане. В городе есть и другие производства, но они не имеют такого значения, как предприятия пищевой и легкой промышленности.

Первенцем химии стал гидролизный завод, в его цехах получают технический спирт из хлопковой шелухи, стеблей джута, кенафа и древесных опилок.

Янгиюль — город-спутник Ташкента. Между ними ежедневно курсируют железнодорожный экспресс, пригородные поезда, многочисленные автобусы.

Хотя в советское время старый Каунчи стал большим городом, его основная планировка сохранилась. Облик Янгиюля определяют одноэтажные дома, стоящие среди садов, придающих городу вид дачного поселка.

Его территория представляет собой неправильный прямоугольник, вытянутый узкой, шестикилометровой полосой с северо-востока на юго-запад и зажатый между железной дорогой и арыком Каракульдук.

С ростом города жилые кварталы начинают перемещаться за линию железной дороги и арыка Каракульдук. Янгиюль в наше время застраивается двух-, четырехэтажными зданиями современного типа, образующими целые районы.

В долине Ангрена

Восточнее Чирчикской долины располагается долина реки Ангрена. Это широкая межгорная впадина между Кураминским и Чаткальским хребтами.

Ее различные высотные пояса — своеобразные природные миры. Пояс адыров и низких гор занят полями зерновых, садами, виноградниками. Часть этой зоны орошается. Здесь большие пространства покрыты пырейно-разнотравной степью, используемой как пастбище.

Среднегорный пояс — лесной район. В нем много арчи, клена, боярышника. В некоторых долинах боковых саев встречаются яблоня, алыча, рябина. Древесная и кустарниковая растительность имеет важное водоохранное и климатическое значение, поэтому ее вырубка запрещена. Эти

места наиболее благоприятны для богарных посевов, плодоводства. Орошаемая часть долины занята посевами хлопчатника, риса, овощей, кормовых культур.

Долина и возвышающийся над ней Кураминский хребет — настоящая кладовая полезных ископаемых. Здесь открыты богатейшие залежи угля, меди, цинка, свинца, золота, молибдена, флюорита, каолина, известняка и всевозможных строительных материалов. Частично их добывали и в старину.

Долина славилась высоким кузнечным мастерством, поставляя на рынки Средней Азии различные металлические изделия: холодное оружие, воинские доспехи, посуду.

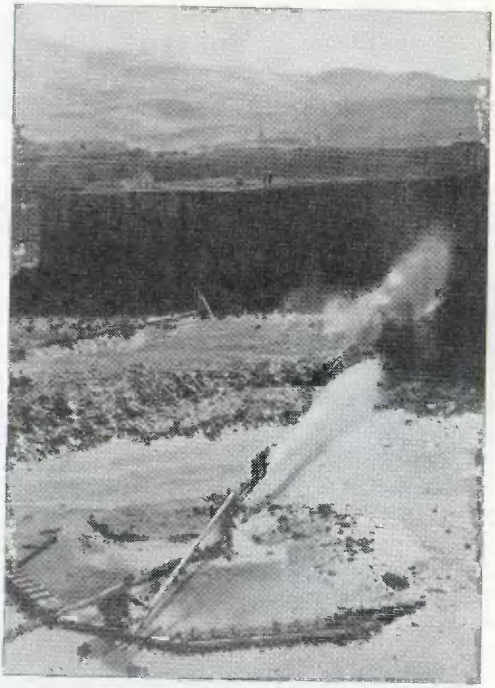
В X в. горная промышленность начала постепенно угасать и к XII в. окончательно исчезла. Но о ее былом расцвете говорят немые свидетели — громадные отвалы выработок, шлаковые горы.

С присоединением Туркестана к России делались попытки возродить здесь горное дело. Интересовались этими местами и иностранные предприниматели. Но только в советское время после детального изучения долина раскрыла богатства своих недр.

Район превратился в край мощной цветной металлургии, топливно-энергетической промышленности, большой химии и производства строительных материалов. Здесь сформировались крупные индустриальные центры — Ангренский и Алмалыкский.

Участок долины, расположенный вдоль реки между селениями Турк и Аблык (территория, примыкающая к городу Ангрену), изобилует разнообразными полезными ископаемыми. В его недрах уголь, каолиновые глины, плавиковый шпат, известняки. Большая часть богатств залегает

Вскрышные работы на угольном разрезе Ангрена



близко к поверхности. Поэтому их добывают открытым способом.

Благоприятное сочетание полезных ископаемых позволяет использовать их комплексно. Ведущее место занимает добыча угля, а остальные производства подчинены ей или тесно связаны с нею.

Ангренские месторождения бурого угля занимают свыше 60 кв. км и сосредоточивают 22% всех известных запасов угля в Средней Азии.

Добыча угля началась в Великую Отечественную войну. Ангренский бассейн обеспечивает топливом промышленность Ташкентского оазиса, посылает уголь в Южный Казахстан и Северную Киргизию.

Крупнейшие потребители угля на месте — Ангренская ГРЭС и Алмалыкская ТЭЦ, в других районах — Ачисайский комбинат и Джамбулский суперфосфатный завод (Казахстан). Уголь используется не только для получения электроэнергии. Это хорошее сырье для производства фенола, пека, бензола, аммиака, ацетилена, этилена и других продуктов. Зола его может идти на выработку цемента и других строительных материалов. При газификации он дает большое количество чистой серы.

Попутно с добычей угля разрабатываются каолиновые и огнеупорные глины, покрывающие угольный пласт. По запасам каолиновых глин и их качеству долина занимает одно из первых мест в Союзе. Это единственное месторождение в Средней Азии.

Каолиновые глины применяются для производства санитарно-технического фарфора и фаянса, для очистки нефтепродуктов. Местные каолины содержат окись алюминия и поэтому могут быть ценным сырьем в алюминиевой промышленности.

Недра долины богаты также известняками и мергелями, запасы которых практически неограниченны. Их использует мощный Ахангаранский цементный завод.

Богат район и другими строительными материалами. Хозяйственный центр этой части долины — город угольщиков и энергетиков *Ангрен*. Он расположен в левобережной части долины, между впадающими в реку саями Бикчук и Наугарзан. Со столицей республики город соединен железнодорожной веткой и автомагистралью. Ангрен служит связующим звеном между Ташкентом и Ферганой. Эта роль его особенно усилилась с постройкой автотрассы Ангрен — Коканд.

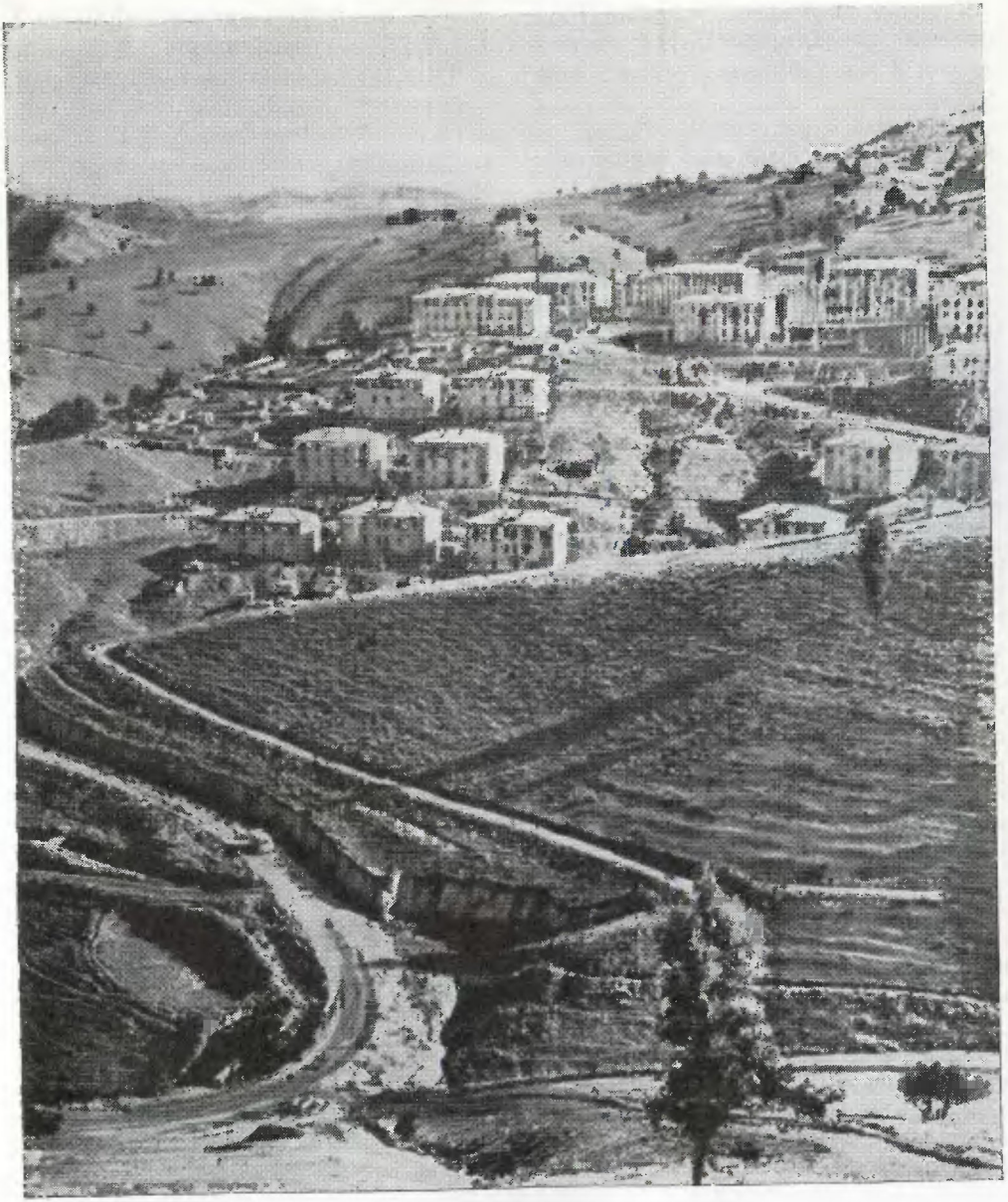
Ангрен — кочегарка Узбекистана. На угольном разрезе непрерывно грохочут электрические экскаваторы, которые черпают уголь и грузят его в саморазгружающиеся вагонетки. Длинными вереницами снуют по узкоколейке составы, увозя добытое топливо на сортировку, где через бункера оно грузится в железнодорожные вагоны. В стороне от открытого разреза на фоне гор вырисовывается вышка угольной шахты. Из ее глубин на-гора́ непрерывно поступает уголь. В шахте все производственные процессы механизированы: работают врубовые машины, угольные комбайны, конвейеры и электровозы. Здесь сооружена единственная в Средней Азии станция подземной газификации угля. В других местах города высятся дымящиеся трубы цементного, кирпичных, известковых, бетонных заводов. Металлоремонтные предприятия и мастерские обслуживают отрасли угольной и строительной индустрии.

В Ангрене недавно вступила в строй мощная ГРЭС, работающая на местном угле. От станции тянутся высоковольтные линии электропередач в Ташкент, Алмалык, в города Южного Казахстана.

Ангрен построен на угле́носных пластах, это создает большие неудобства для добычи угля. Поэтому город решено перенести на новое место. Оно найдено в 4 км к юго-западу от старого.

Ангрен занимает обширную площадь и состоит из нескольких разобщенных частей. Это объясняется тем, что строился город постепенно, отдельными поселками. В нем живет больше 70 тыс. человек. В Ангрене преобладают (80%) одноэтажные строения. Многоэтажная застройка характерна лишь для нового города.

Горняцкий поселок



К западу от Ангрена, у отрогов Кураминского хребта, возник новый промышленный центр Узбекистана — город *Ахангаран*.

Еще недавно расположенное здесь небольшое селение было мало кому известно. С весны 1960 г. сюда потянулись эшелоны с машинами, металлоконструкциями и строительными материалами. Здесь началась Всесоюзная ударная комсомольская стройка гигантского цементного завода. Через год первые агрегаты уже вступили в строй.

Гигант, работая на полную мощность, будет давать больше цемента, чем все действующие в республике заводы. Его продукцией станет также шифер и асбоцементные трубы.

Завод оборудован новейшей техникой. Сырье из известкового карьера поступает по ленточному транспортеру длиной более 6 км. Известняк размалывают сверхмощные шаровые мельницы.

Вблизи завода растет целое семейство предприятий, перерабатывающих его продукцию. Возник завод сборных железобетонных конструкций, цех минераловатных плит, завод пластмассовых изделий с производством линолеума и деталей домостроения.

По склонам и перевалам Кураминского хребта раскинулся крупнейший район цветной металлургии Советского Союза с центром Алмалык. Это богатейшие залежи меди, свинца, цинка и редких металлов.

Особенно быстро начал расти район в послевоенные годы. Вначале здесь действовала лишь золотоизвлекательная фабрика на месторождении Сартабуткам. Затем возник Алтын-Топканский свинцово-цинковый комбинат имени В. И. Ленина — одно из мощнейших предприятий цветной металлургии нашей страны.

В его состав входят Алтын-Топканский (Таджикистан) и Кургашинканский рудники, обогатительная фабрика и подсобные предприятия. Основной рудник по добыче меди, Кальмакырский, находится на северных склонах Кураминского хребта, вблизи города Алмалыка.

В составе медных руд есть ценные спутники: молибден, золото, серебро. Месторождение — одно из крупнейших в Союзе уступающее лишь Джезказганскому в Казахстане. На его базе в Алмалыке возникла меднообогатительная фабрика. Все производственные процессы на ней механизированы и автоматизированы. Фабрика, обогащая руды Кальмакыра, вырабатывает концентраты меди и молибдена, идущие на медеплавильный завод, где из них выплавляют черновую медь. В 1964 г. здесь вступил в строй электролизный цех, завершивший весь цикл производства меди — от ее добычи до электролиза.

При плавке меди образуются отходы сернистого ангидрида — ценного сырья для производства серной кислоты. Она необходима в условиях Узбекистана в первую очередь для получения суперфосфата. Алмалык становится в связи с этим важным центром производства серной кислоты.

В перспективе здесь возникнут свинцовые и цинковые заводы, тогда не надо будет вывозить отсюда концентраты и свинцово-цинковые руды.

На северном склоне Кураминского хребта, восточнее Алмалыка, у Янгоклы, обнаружено богатое месторождение молибдена. В западных отрогах Чаткальского и по северным склонам Кураминского хребтов найдены залежи флюорита.

К северо-западу от рудника Кумышкан, в местечке Сюрената, открыты железные руды с предположительными запасами до 100 млн. т и с содержанием железа 40—43%.

Алмалыкский горнорудный район пользуется электроэнергией местной ТЭЦ и Ангренской ГРЭС.

В центре индустриального района возник город *Алмалык,* расположенный у северных предгорий Кураминского хребта, на левобережье Ангрена. Он находится в 70 км к юго-востоку от Ташкента, с которым связан железнодорожной линией и автомагистралью. Город с юга закрыт горной цепью Кураминского хребта, с севера ограничен Чаткальским хребтом.

Молодой город образовался из трех поселков: медеплавильного завода, свинцово-цинкового комбината и поселка «Алмалыксвинецстрой». В нем почти 70 тыс. жителей. В отличие от старых городов республики Алмалык — современный многоэтажный город с хорошей планировкой. Его прямые асфальтированные улицы обсажены декоративными деревьями. Город пользуется водой подруслового потока реки Ангрена.

Алмалык выделяется особой чистотой, опрятностью, хорошими благоустроенными жилыми домами.

Долина реки ниже города Ахангаран расширяется и проходит среди невысоких лёссовых холмов. Река Ангрен течет по ней на северо-запад, к Чирчику, а к юго-западу отходит сухое русло Гиджиген. В самом узком месте долины создана плотина, выше которой раскинулось Тюябугузское водохранилище — «Ташкентское море», очень любимое жителями столицы.

Голодная степь

Ее территория раскинулась к югу и юго-западу от Чирчик-Ангренской долины, за Сырдарьей. На юго-западе к ней примыкает волнистая равнина Джизакской степи, а с востока — Дальварзинской.

Голодная степь — обширная равнина. Она имеет форму неправильного треугольника, ограниченного с востока рекой Сырдарьей, с юга — предгорьями Туркестанского хребта; на северо-западе к ней примыкает пустыня Кызылкум.

С востока через узкий проход у скал Фархад на равнину выходит река Сырдарья. Отсюда, собственно, и начинается Голодная степь.

По природным условиям это вообще не степь, а глинистая пустыня со скудной эфемеровой растительностью. Только кое-где во впадинах встречаются заросли камыша и гребенщика.

Весной и летом здесь часты губительные жаркие ветры, особенно сильные на крайнем юго-востоке степи.

В далекие времена русские путешественники — географы, посетившие эту степь, назвали ее Голодной. И это вполне соответствовало действительности. Унылую картину представляли ее ландшафты — голые глинистые пространства, рыхлые солончаки. Лишь редко-редко пройдет караван верблюдов к дальнему водопою да промчится стадо сайгаков, и снова знойная тишина, безлюдье.

Сто лет тому назад пытливый русский инженер А. Ульянов, побывавший здесь, с горечью писал: «Если вам случится увидеть вдали караван, то вы заметите, что он поторопится скрыться от вас из опасения, чтобы вы не стали просить воды,

Аксакал

которой здесь дорожат больше всего. Боже сохрани сбиться с дороги во время перехода или пролить воду, имеющуюся в запасе: можете быть уверены, что помощи не получите ниоткуда. Прибавьте к этому жару в 40° в мае, отражение солнца, которое нетерпимо беспокоит глаза, изнурение дня и, наконец, «приятную ночь» на земле в обществе фаланг и черепах, и вы составите себе хотя бы приблизительное понятие об условиях пребывания в Голодной степи».

Сотни лет люди пытались оживить Голодную степь, напоить ее водой. В конце прошлого века оросительными работами в степи стала заниматься царская администрация. Девять лет несколько тысяч людей трудились под изнуряющим солнцем, строя Кауфманский канал. Но все оказалось напрасным: вода по нему не пошла. Семь лет сооружали второй канал — «Бухарский арык», и снова неудача: и по нему степь не получила живительной влаги. За 50 лет управления краем царской администрацией здесь было орошено всего 36 тыс. га. Но из-за неправильного полива, хищнического использования земель и воды вскоре и эти массивы оказались заболоченными, засоленными.

С первых лет Советской власти начался поход за освоение степи. Из Москвы, Петрограда и других городов Центральной России шли сюда эшелоны с техникой, ехали специалисты — инженеры и агрономы.

Первый эшелон посланцев Ленина прибыл на станцию Сырдарья летом 1920 г. Отсюда они отправились в орошенную часть степи. Болота, камыши, снова болота и камыши — вот что представляли тогда места, по которым пролегал их путь. Ныне здесь и в помине нет тех гиблых мест. Теперь это ровные, хорошо спланированные поля с широкими лентами каналов и коллекторов, всюду сады, добротные постройки. К 1956 г. в Голодной степи было освоено до 200 тыс. га целинных земель. На них организованы колхозы и совхозы. Среди них особенно выделяются хлопководческие хозяйства: крупнейший в Союзе совхоз «Пахта-Арал» — «Хлопковый остров», совхозы «Малек», «Баяут» и ряд других.

В 1956 г. было принято постановление об организации работ по дальнейшему, еще более широкому освоению Голодной степи и прилегающих к ней территорий. Развернулись большие мелиоративные работы по использованию вод протекающей здесь

Южно-Голодностепский канал

реки Сырдарьи. В степи строятся дороги и поселки.

Ирригационное освоение Голодной степи идет с применением новейших приемов и методов водохозяйственного строительства.

В ближайшие 15—20 лет в Голодной, Джизакской и Дальварзинской степях будет освоено свыше 1 млн. га новых земель, здесь возникнет крупный хлопководческий район Советского Союза. Пройдут годы, и от Голодной степи останется лишь название: она станет второй цветущей Ферганой.

В советское время старый Голодностепский канал расширен и напоминает настоящую реку, ему присвоено имя С. М. Кирова. Здесь построен новый Южно-Голодностепский канал. Оба канала питаются водой Сырдарьи, забирая ее в районе узкого Ленинабадского, или Ходжентского, прохода — там, где река вырывается из Ферганской долины на просторы степи. Долину реки здесь сжимают Фархадские скалы, образующие своеобразные ворота между Ферганской долиной и Голодной степью. Воды Сырдарьи проложили себе путь в скалах, река здесь порожистая, бурная, берега ее каменисты. Сама природа как бы создала в этих краях удобное место для строительства гидроузла, который станет гнать воду в оросительные каналы. Попытки взять здесь воду делались и в прошлом. С ними связана легенда о богатыре Фархаде и красавице Ширин. Красавица, желая сделать благо своему наро-

Новый поселок в Голодной степи

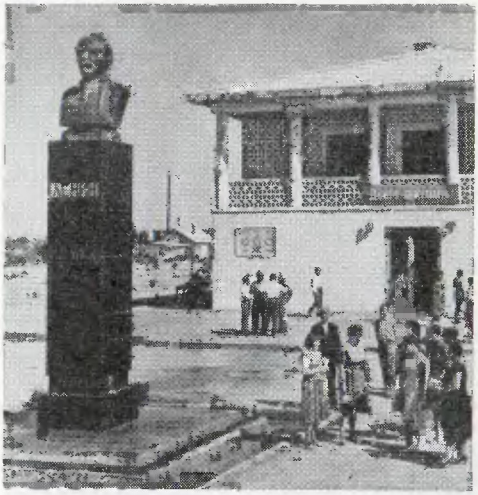
ду, объявила, что выйдет замуж за того, кто первым сумеет напоить Голодную степь. Богатырь Фархад изготовил себе громадный кетмень и стал рубить им скалы, сжимавшие Сырдарью, сбрасывая камни в реку, чтобы перегородить ее и повернуть воду в степь. Но хитрый и коварный персидский князь Хосров разложил в степи циновки, которые в лунную ночь колыхались и создавали впечатление плещущейся в канале воды. Выведя Ширин на балкон ее дворца, он указал ей на эти мнимые каналы и уверил ее, что это он сумел провести воду в Голодную степь. Фархад, узнав о том, что Хосров хитростью завладел красавицей, покончил с собой.

Вблизи крупных оросительных каналов в бывшей безжизненной пустыне возникли города и поселки. В юго-восточной густонаселенной, уже освоенной части Голодной степи, на месте небольшого поселения Мирзачуль вырос *Гулистан* — центр Сырдарь-

инской области, транспортный узел и промышленный город. Гулистан стал городом в 1952 г. Он занимает территорию между каналом имени Кирова и полотном железной дороги. В нем работают хлопкоочистительный завод, металлоремонтное предприятие и предприятия легкой и пищевой промышленности. Город быстро растет, здесь живет уже около 30 тыс. человек. Гулистан хорошо спланирован, застроен благоустроенными одноэтажными домами. Для трудящихся здесь построены Дворец культуры, кинотеатры. В городе несколько школ и два профессионально-технических училища.

Южнее Гулистана лежит *Янгиер* («Новая земля»), выросший на месте затерявшегося в степи железнодорожного разъезда. Возникновение города связано с работами по освоению новых земель Голодной степи. Но выбор места для города оказался неудачным: здесь осенью, зимой и весной дуют ураганные ветры, поднимающие пыльные бури, поэтому областной центр из Янгиера перенесли в Гулистан. Город развивается как центр производства строительных материалов. Он дает железобетонные и керамические трубы совхозам и ирригационным сооружениям степи. Янгиер объединен с Хавастом, и теперь в нем живет свыше 30 тыс. человек. Эти части города различны. Янгиер — небольшой городок с двумя жилыми массивами. Здесь очень красивая набережная канала, улица Весны, великолепный Дворец строителей. В Хавасте живет большая часть населения. Он застроен одноэтажными домиками, стоящими на приусадебных участках. Для борьбы с ветрами вокруг города создается зеленый заслон. В окрестностях Янгиера возникли поселки совхозов.

Дом культуры в Янгиере



К юго-западу отсюда простирается Джизакская степь, окаймленная с юга горами. На северо-востоке она сливается с Голодной степью. Близость гор несколько смягчает климат этих мест. Здесь больше выпадает осадков, что позволяет использовать часть территории под богарные посевы зерновых культур.

Единственная река степи — Санзар. В низовьях она протекает по узкой долине между Мальгузарским хребтом и горами Нуратау и затем выходит на равнину, орошая Джизакский оазис.

Санзар — мелководная речка родниково-снегового питания, и летом она почти не дает воды для орошения. С мая река получает зеравшанскую воду по каналу Ескиангар.

На реке построено водохранилище. Оно значительно улучшило орошение хлопковых полей оазиса.

Здесь успешно развивается хлопководство, животноводство и зерновое хозяйство.

Промышленность оазиса производит строительные материалы и перерабатывает сельскохозяйственное сырье. Центр этих мест — *Джизак*. Он лежит на равнине, между горами на юге и степью на севере. Это одно из древнейших поселений Узбекистана, возникшее на торговом пути, шедшем в страны Средиземноморья. Джизак очень удачно расположен у входа в долину реки Санзара — единственного удобного горного прохода отсюда в Зеравшанскую долину. В истории он известен как Тамерлановы Ворота. Город — крупный транспортный узел, стальной путь соединяет его с Ташкентом, здесь же проходит Большой Узбекский тракт. Джизак известен в республике как город строительной индустрии. В нем и его окрестностях работают карьеры по разработке строительного камня, кирпичные и известковые предприятия, блочно-керамический завод.

Джизак — пионер изготовления и применения очень экономичного и высококачественного материала для ирригационного и жилищного строительства — силикальцита, состоящего из песка или лёсса и извести, которые после специальной обработки превращаются в очень прочный монолит. Простота производства и дешевизна по сравнению с железобетонными изделиями сразу выдвинули силикальцит на одно из первых мест среди новейших строительных материалов.

Предприятия Джизака выпускают перегородочные плиты из гипса и гипсолита, керамзит.

Недавно пущенный завод железобетонных изделий изготовляет облицовочные плиты для оросительных каналов, лотки.

Много продукции дают хлопкоочистительный и маслобойный заводы.

Джизак быстро растет, в нем уже более 20 тыс. жителей. Здесь несколько школ, педагогическое училище. Построены широкоэкранный кинотеатр, клубы, открыт стадион.

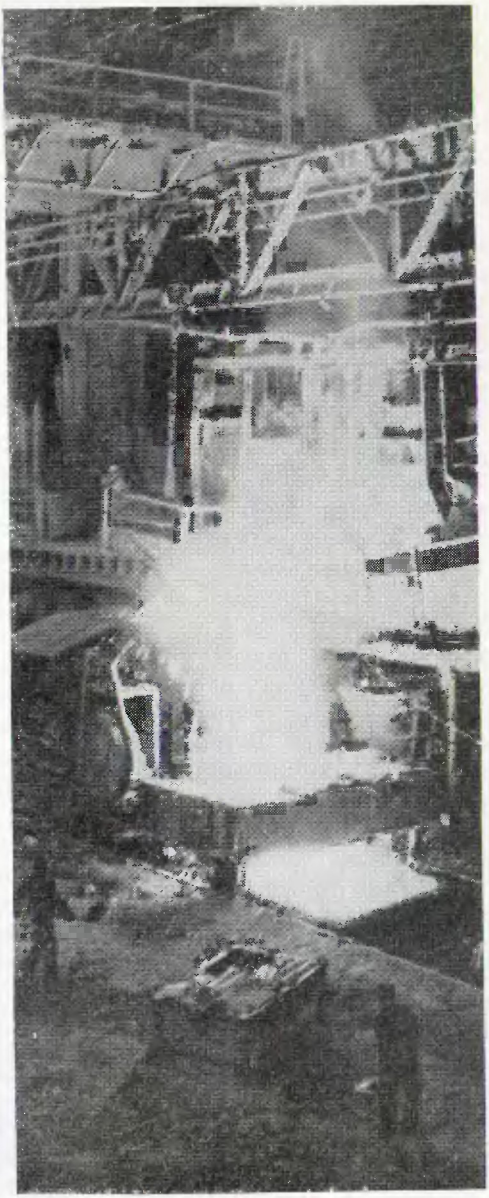
Город стал одним из благоустроенных центров Сырдарьинской области. Он застроен одноэтажными домами. Джизак украшают пересекающие его оросительные каналы. Городской сад и цветники, дополняя его зеленый наряд, делают Джизак уютным и красивым.

На крайнем юго-востоке равнины, у самого выхода из Ферганской долины Сырдарьи, расположился молодой город металлургов *Бекабад*. Он возник на месте небольшого и ничем не примечательного раньше кишлака. Бекабад стал как бы индустриальным соединительным звеном между крупными районами Узбекистана — Ферганским и Ташкентским. Выгодное географическое положение города связано с тем, что он лежит на мощной водной артерии — Сырдарье и на магистральной железнодорожной линии, идущей из Ташкента в Ферганскую долину. Сам город расположен очень живописно. На севере и северо-востоке вплотную к Сырдарье подступают горы Моголтау, с юго-запада — отроги Туркестанского хребта, к западу от города эти горы сменяются равнинами.

Водные просторы Сырдарьи придают Бекабаду особо привлекательный вид. Левобережная его часть орошается каналом имени Кирова и арыком Акбулак, правобережная — каналом Дальварзин и его отводом Хозъяз.

Индустриальное лицо Бекабада определяет тяжелая промышленность, в которой занято много рабочих города. Сначала Бекабад рос как центр строительной инду-

В цехе Бекабадского металлургического завода



стрии. В его окрестностях, у Фархадских скал, есть залежи известняков и доломитов, они и послужили сырьем для построенного еще в дореволюционное время местного цементного завода. Но вплоть до Великой Отечественной войны он оставался небольшим поселком. Бурный рост Бекабада связан со строительством здесь новых предприятий, возникших в войну и в послевоенное время.

В суровые военные годы правительство приняло решение построить первый в Средней Азии металлургический завод. Местом его сооружения выбрали Бекабад. В этом большую роль сыграли удобное его расположение, хорошие транспортные пути, достаточное количество воды, строительных материалов и мощная энергетическая база. Завод строила вся страна. В 1946 г. он выдал первую сталь, а через некоторое время начал вырабатывать и прокат.

Первенец металлургии Средней Азии — передельный завод; его главные цехи — мартеновский и прокатный.

Основное сырье — железный лом — поступает с предприятий всех республик Средней Азии, а чугун — с Урала и из Казахстана. Завод переведен на бухарский газ. Электроэнергию ему дает Фархадская ГЭС.

Сталь и прокат Бекабада расходятся по республикам Средней Азии.

Но завод далеко не покрывает их потребности в металле. Большую часть его продолжают завозить сюда из других районов Советского Союза.

Значение Бекабада возросло со строительством Фархадской ГЭС.

Вырабатываемый ею ток поступает в Бекабадский промышленный узел и по высоковольтным линиям передач идет в

Ферганскую долину и Ташкентский промышленный район.

Фархадская ГЭС помогает решать и проблемы ирригации. Плотина и деривационный канал станции создали возможность забора воды в оросительные магистральные каналы Голодной степи.

В Бекабаде есть и предприятия по производству строительных материалов, идущих на сооружение оросительных систем Голодной и Дальварзинской степей. Дореволюционный цементный завод в советское время переоборудован, расширен и оснащен новейшей техникой. Кроме цемента он выпускает асботрубы, шифер.

Современный Бекабад — большой город, в нем живет около 60 тыс. человек. Его пересекают оросительные каналы, железная и автомобильная дороги. Они делят Бекабад на несколько массивов. Основная часть города расположена по левобережью реки Сырдарьи. Там находятся ведущие промышленные предприятия, учебные заведения, кинотеатры, парк.

Бекабад — город современной планировки и архитектуры. Вместо кривых улочек и приземистых глинобитных домиков старого кишлака здесь протянулись красивые асфальтированные магистрали с двух-, трехэтажными домами. Бекабад расположен в узкой долине, соединяющей Голодную степь с Ферганской котловиной. Через нее постоянно дует ветер. Особенно он силен и назойлив в летнее время. Поэтому с ним приходится считаться при планировании улиц и строительстве домов. Для смягчения влияния ветра вокруг города созданы защитные зеленые полосы, да и в самом Бекабаде много зеленых насаждений, которые смягчают летний зной и умеряют скорость ветра.

Зеленые полосы и скверики разбросаны по всему городу.

В районе Бекабада возникли поселки металлургов и энергетиков. В них приятно поражает обилие зелени. Белая акация, тутовник, развесистый карагач и другие декоративные деревья украшают улицы и дворы, повсюду много цветов. Особенно хорош поселок «Металл». Дома в нем каменные, улицы прямые и широкие, все в зелени. Есть парк, кинотеатры, клуб и библиотека.

Восточный Узбекистан

На востоке Узбекистана раскинулась окруженная высокими горами Ферганская долина (Фергана) — жемчужина Средней Азии. Путь в нее пролегает через Бекабад и дальше через Ходжентские ворота.

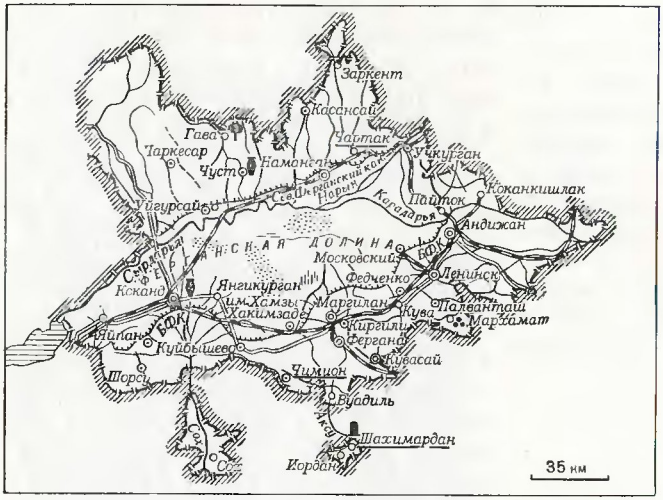
В наиболее узком месте этих ворот, где с севера подступают горы Моголтау и с юга — отроги Туркестанского хребта, на берегах Сырдарьи лежит город Ленинабад (Ходжент) — промышленный и культурный центр Северного Таджикистана.

За таджикскими городами Ленинабадом и Канибадамом горные хребты начинают расходиться. Ходжентские ворота как бы распахиваются, и взору открывается обширная равнина, почти сплошь покрытая хлопковыми полями, садами и виноградниками с часто встречающимися сельскими поселениями и городами. Перед вами грандиозная межгорная впадина — Ферганская долина *, образовавшаяся миллионы лет назад в результате горообразовательных процессов. На севере и северо-западе ее ограничивают Чаткальский и Кураминский хребты, на востоке — Ферганский хребет, на юге Алайский и Туркестанский хребты, седые вершины которых поднимаются в заоблачную высь.

Фергана — уникальный уголок Средней Азии. Здесь, как в зеркале, отражаются все типы ее ландшафтов. Природа чарует разнообразием красок: от желто-серых песков Центральной Ферганы до изумрудно-зеленых хлопковых полей, окаймленных

* *Ферганская долина — традиционное название; правильно было бы назвать Ферганская котловина или впадина. В применении к Ферганской долине названия «долина», «котловина» и «впадина» — синонимы.*

Восточный Узбекистан (схема)



Границы союзных республик

Границы района

Города

Поселки городского типа

Прочие населенные пункты
Названия курортов подчеркнуты

Железные дороги

Главные безрельсовые дороги

Каналы

Солончаки

Пески

Развалины древних городов

Памятники старины

Художественные промыслы

Достопримечательные места природы

БФК — Большой Ферганский канал имени У. Юсупова

шелковицей с шаровидной кроной молодых ветвей; от высокогорных красочных альпийских лугов до вершин, увенчанных белоснежными шапками.

В далеком геологическом прошлом долина была мелководным заливом Сарматского моря, о чем говорят породы, слагающие ее днище, и полезные ископаемые осадочного происхождения. Сейчас это плодородная равнина, сложенная вынесенными с гор обломочными и пылеватыми материалами. Эти отложения образуют подгорные шлейфы или конусы выноса. Они сливаются в сплошное широкое кольцо слабоволнистых пространств по краям долины. Поднимаясь над окружающей равнинной поверхностью, они наиболее удобны для поливного земледелия и расположения сельских поселений и городов.

Фергана славится не только своими плодородными землями, но и благодатным климатом, обилием рек, стекающих с гор, богатыми горными пастбищами.

Замкнутое положение долины придает ей большое своеобразие. Ее климат отличается от климата окружающих районов. Горные хребты защищают Фергану от вторжений воздушных масс, приносящих влагу и похолодания. Поэтому осадков выпадает здесь меньше, чем в предгорьях и горах Западного Тянь-Шаня. Особенно их мало на западе (100 мм); на востоке количество их повышается до 250 мм, а в горах — до 500—700 мм в год. Весна наступает рано и проявляется бурно. В марте и апреле все вокруг зеленеет, цветет и благоухает. В это время бывают грозовые ливни, сопровождающиеся сильными ветрами, достигающими в Западной Фергане 20—25 м в секунду. Иногда поздневесенние дожди с градом и ветры широкими полосами на многие километры уничтожают всходы молодого, еще не окрепшего хлопчатника. Приходится пересевать поля, а в связи с этим позже начинают раскрываться коробочки хлопчатника, снижаются урожаи. Борьба с этим стихийным бедствием имеет первостепенную важность.

Лето в Фергане продолжительное, жаркое и сухое, но в сравнении с равнинами Средней Азии оно мягче. Здесь нет резких вспышек жары, относительная влажность воздуха выше, облачность больше. Это в сочетании с длительным безморозным периодом (200—229 дней) способствует быстрому росту и высоким урожаям хлопка и других субтропических культур.

Осень в Фергане — прекрасная пора. По сравнению с ташкентской она устойчива, более теплая и сухая. Листва садов и декоративных насаждений долго остается зеленой, всюду зреют яблоки, груши, персики, виноград. Только отдельные деревья, подернутые позолотой, стоят среди зеленых массивов, как великаны, одетые в янтарные убранства. Осень — время большого напряженного труда. На полях собирают урожай хлопка, в садах и виноградниках завершают сбор фруктов, которыми так изобилует Фергана.

Дожди начинаются поздней осенью: на востоке обычно в конце октября, на западе — в начале ноября. С наступлением дождей снова пробуждаются травы, которые за лето выгорели и не росли. Но это оживление длится недолго, прекращаясь с началом зимних холодов.

Зима в Фергане устойчивая, без резких скачков температуры. Здесь хотя и не бывает таких сильных морозов, как на северо-востоке республики, но средние январские температуры довольно низкие (—2,2; —3,5°). Это объясняется тем, что холодный воздух, скатывающийся с гор, застаивается в долине и охлаждает ее.

Осень, зима и ранняя весна — время накопления в горах влаги. Летом снег и ледники под горячими лучами южного солнца тают и дают начало многочисленным рекам — величайшему богатству Ферганской долины. Общая длина рек и ручьев составляет здесь почти 28 тыс. км. Все они зарождаются в горах. У одних истоки лежат очень высоко, в зоне вечных снегов и ледников, талыми водами которых они и питаются. У других они располагаются ниже, в зоне сезонных снегов, стаивающих весной, а у третьих — в предгорьях, там, где родники выносят на поверхность подземные воды. Самые ценные для орошения — реки, начинающиеся высоко в горах, так как они в большинстве своем полноводны.

Главная река Ферганской долины — Сырдарья — образуется от слияния Нарына

Дорога Ташкент — Коканд ведет в жемчужину Средней Азии — Ферганскую долину

и Карадарьи. В хозяйстве Узбекистана, Киргизии, Таджикистана и Казахстана она играет важнейшую роль. Об этом хорошо сказал поэт А. Турумбетов:

Как ты красива, Сырдарья,
Река любимая моя!
Тебя не зря зовет народ
Рекой невиданных щедрот.
Поишь ты хлопок и сады
Живыми струями воды,
А кишлакам и городам
Ты свет несешь по проводам.
Играй, шуми, бурли века,
Дары несущая река.
Цвети, раздольный край родной,
Где мы живем одной семьей.

Сырдарья величаво несет воды через всю долину, разделяя ее на две неравные части: правобережную, узкой полосой протягивающуюся вдоль реки, и левобережную — обширную равнину, широко используемую под земледелие.

С окружающих гор к Сырдарье устремляется множество притоков, но воду их разбирают на орошение, поэтому большинство рек до нее не доходит.

Реки Сох, Исфара, Шахимардан, Исфайрам и некоторые другие, стекающие с северных склонов Алайского хребта, рождаются из ледников и вечных снегов. Поэтому они характеризуются летним паводком, когда в воде особенно нуждаются поля хлопчатника. На реках Ферганского хребта (Карадарья, Майлисай и другие), собирающих воду в зоне таяния сезонного снега, паводок приходится на весенние месяцы и начало лета, но в июле — августе, когда вода требуется на орошение, они мелеют.

Живительная артерия долины — Большой Ферганский канал им. У. Юсупова

Реки Северной Ферганы — Падшаата, Кассансай, Гавасай и другие, стекающие с Чаткальского хребта, маловодны. Во время ливневых дождей они взбухают и нередко превращаются в селевые потоки, разрушающие дороги, мосты, колхозные и совхозные постройки, затопляющие поля.

Чаткальские реки полностью разбираются на орошение и в летние месяцы пересыхают.

Народ Ферганы с незапамятных времен научился использовать воду рек для искусственного орошения. В долинах Соха, Шахимардана, Карадарьи и других издавна сооружены каналы и ирригационные системы. Многовековым трудом народа бесплодные земли Ферганы были превращены в цветущие оазисы.

Однако до революции ирригационные системы не были связаны между собой. Воды Сырдарьи, ложе которой лежит ниже уровня равнины, для орошения не использовались. Земли низовьев Соха, Исфары, Шахимардана, Исфайрама страдали от маловодья, а подножия Чаткала — от летней засухи.

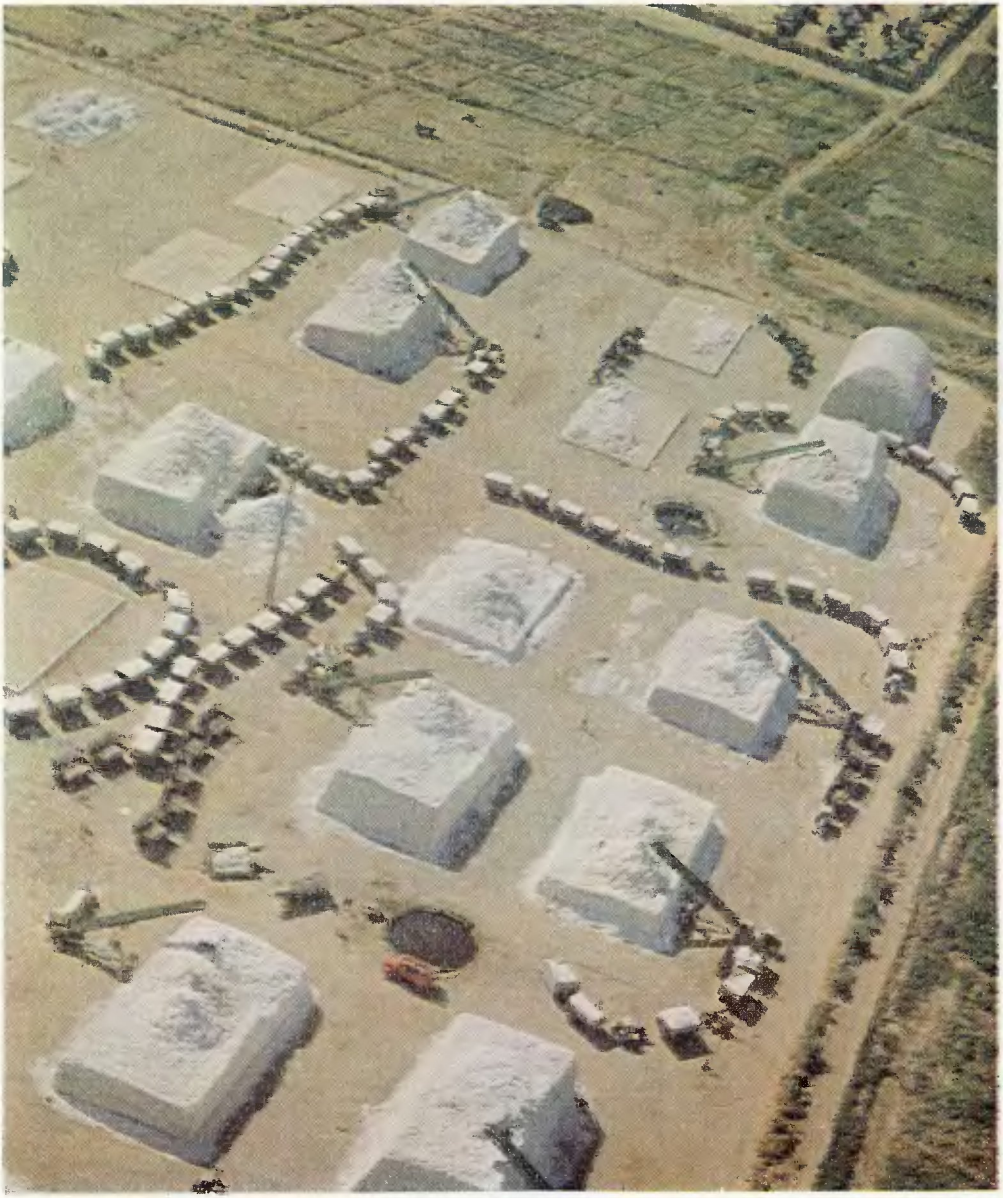
В советское время началась эра нового ирригационного строительства. В 1939 г. по инициативе колхозников за короткий срок был сооружен Большой Ферганский канал длиной 270 км, продолженный в 1940 г. на территории Таджикистана еще на 75 км.

В 1940 г. были проложены от Нарына Северный, а от Карадарьи Южный Ферганские каналы. Все это дало возможность занять под посевы ценных сельскохозяйственных культур многие пустовавшие раньше земли.

В послевоенные годы здесь стали строить водохранилища.

Накапливаемые в них зимне-весенние воды используются летом для полива хлопчатника и других культур. В Фергане сооружены Орта-Токойское водохранилище на Кассансае, Фархадское и Кайраккумское

Дары узбекской земли — горы белоснежного хлопка



на Сырдарье, Учкурганское на Нарыне, Керкидонское на Кувасае. Они регулируют сток рек, равномернее распределяют поступление в них воды.

Орошение земель Ферганской долины очень страдает от неравномерного расхода воды в реках. Так, у одной из основных рек, Нарына, за пятидесятилетие количество воды, проходившее за год (годовой сток), то поднималось до 24,4 млрд. куб. м, то падало до 8,5 млрд. куб. м. Маловодные 1961 и 1962 годы весьма отрицательно сказались на хлопководстве и рисоводстве всей долины Сырдарьи от Ферганского хребта до Аральского моря. Чтобы сделать более равномерным сток Нарына, строится огромное Токтогульское водохранилище. В нем будет накапливаться 19 млрд. куб. м воды, которую можно будет расходовать по мере надобности. Это преобразит режим Сырдарьи и позволит в Ферганской долине, Голодной и Джизакской степях, на равнинах Казахстана дополнительно оросить 2 млн. га новых земель.

В отличие от Северо-Востока Узбекистана здесь есть озера, они невелики и располагаются в долине и по склонам гор.

Самую низкую центральную часть Ферганской долины занимает так называемая Язъяванская степь. До недавнего времени она представляла собой заболоченную территорию с солончаками да бугристыми песками и использовалась только как зимнее пастбище. В послевоенные годы на ее окраинах обосновались десятки колхозов, гектар за гектаром осваивающие пустовавшую землю.

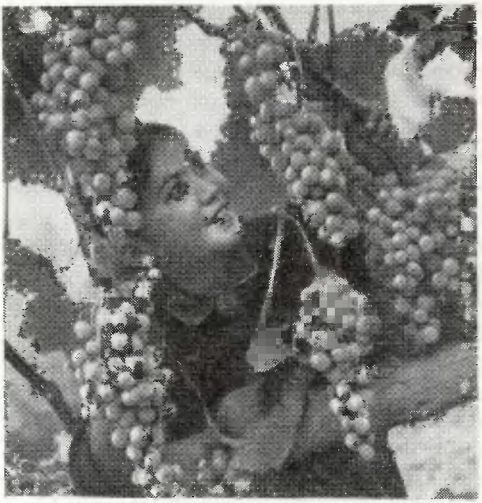
Язъяванская степь опоясана то сужающейся, то расширяющейся на десятки километров полосой распаханной, слегка всхолмленной равнины. На ее плодородных землях вокруг центральной Ферганы раскинулись Кокандский, Маргиланский, Андижанский, Наманганский и другие оазисы — сплошные поля, сады, огороды. Этот созданный человеком ландшафт отличается разнообразием культурных растений. Главное среди них — хлопчатник. С хлопковыми полями перемежаются массивы кукурузы, джугары, риса и люцерны. По краям полей и обочинам каналов выстроились шелковица, пирамидальный и серебристый тополя, вместе с которыми по дорогам, каналам и в селениях растут белая акация, орех, развесистая плакучая ива, клен и куполовидный карагач. Над ними поднимает свою крону исполин растительного царства Ферганы — чинар.

Особенно много здесь пирамидального тополя, декоративные качества которого можно сравнить с кипарисом. Выстроившись стройными рядами вдоль берегов каналов и арыков, они, подобно кипарисам на Черноморском побережье, украшают поля, дороги, города и колхозные поселки Ферганы. Благодаря теплому климату и обильному искусственному орошению тополь за 15—20 лет достигает более чем двадцатиметровой высоты. Его древесина пригодна для строительства. Распространен в Фергане хороший обычай: родился сын — посади 50 тополей, женить его будешь — готов лес на дом для новой семьи молодоженов.

Древесные насаждения в Фергане — это не только декоративное украшение и строительный материал. Под сенью их крон, где летом царит прохлада, хорошо укрываться от палящих лучей солнца.

Равнина Ферганы окаймлена полосой адыров. Это холмы и низкогорья, расчлененные сухими оврагами, горными реками,

Климат солнечной Ферганы очень благоприятен для выращивания винограда и граната



нередко встречаются дурные земли. Адыры покрыты мощным пластом лёссовых отложений, в основании которых сцементированная галька (конгломераты). На фоне зеленых оазисов адырная полоса выделяется пустынными ландшафтами, скоплением холмов буро-желтого цвета. Особенно это характерно для западной части севера долины, захватывающей Папский район Ферганской области.

За адырами ближе к горам обычно расположены так называемые заадырные впадины, образующие зону чередующихся понижений. Особенно больших размеров такие впадины достигают у северного подножия Алая.

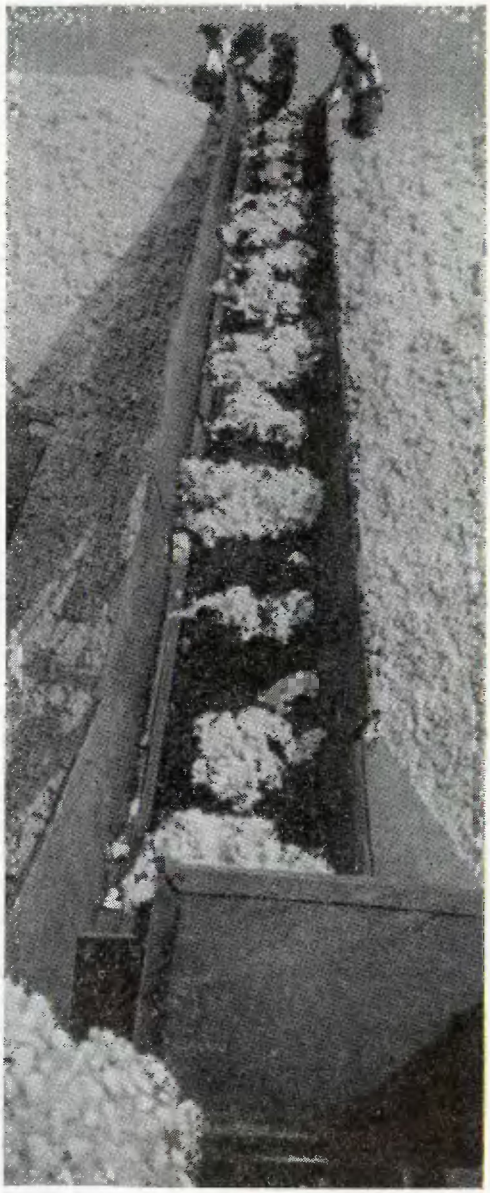
В Фергане нет архитектурных памятников с яркими куполами цвета бирюзы и лазури, как в Самарканде, Бухаре, Хиве. Но она знаменательна ранним появлением здесь человека. Сохранившиеся наскальные рисунки, найденные каменные орудия и открытые стоянки первобытных людей позволяют отнести ее к районам раннего становления человека.

Фергана — один из древнейших очагов цивилизации. Благоприятное сочетание природных богатств издавна привлекало сюда людей. Древнейшим ученым и путешественникам Фергана представлялась «землей обетованной».

Здесь еще в IV—II вв. до н. э. существовали крупные государства. Столицей этого богатого края был город Эрша, развалины которого находятся возле теперешнего селения Мархамат Андижанской области.

Долина выделяется в Узбекистане быстрым ростом численности населения, самой высокой его плотностью и значительным преобладанием сельского населения над городским.

Фергана — крупнейший в Советском Союзе район хлопководства



В 1965 г. на каждый квадратный километр в Фергане приходилось свыше 150 человек, а в среднем по Узбекистану — около 24 человек. В Андижанском и других оазисах плотность населения свыше 250 человек. Наиболее густо заселены подгорные равнины и долины рек. Основной тип населенных пунктов — многочисленные колхозные поселки и совхозные усадьбы, окруженные садами, пирамидальными тополями, карагачем. Мелкие, беспорядочно разбросанные кишлаки, характерные для старой Ферганы, преобразуются. Они отличаются от прежних прямыми и широкими улицами, светлыми домами, школами, магазинами, клубами и значительно бóльшими размерами.

Центральная часть долины из-за неблагоприятных природных условий была слабо освоена и лишь недавно стала заселяться. На ее окраинах, а в некоторых местах и в центре появились колхозные поселки.

В адырной полосе долины сельских поселений нет. Здесь возле горных рудников, нефтяных и газовых промыслов возникло много рабочих поселков. По внешнему виду и благоустройству они напоминают индустриальные города.

За советские годы трудом колхозного крестьянства, рабочих фабрик и заводов Фергана превращена в богатый край хлопка и шелка, садов и виноградников, в край крупной промышленности.

Благодатный климат, разветвленная сеть ирригационных каналов, большая площадь поливной пашни, которая отличает Фергану от других районов республики, создают благоприятные условия для развития главным образом земледелия. По структуре полеводства среди других районов Фергана выделяется глубокой хлопководческой спе-

циализацией. Хлопчатник занимает около 70% всех посевов долины, тогда как в южных районах Узбекистана его посевы составляют лишь 31—32%, а в среднем по республике — 47%. Выращивается здесь и шелковица.

На полях Ферганы собирают свыше 33% «белого золота» в республике и более 20% в Советском Союзе. Она дает половину сбора коконов тутового шелкопряда в Узбекистане и около 1/3 в СССР.

Ферганцы с незапамятных времен разводят сады и виноградники. Они есть в каждом колхозе и совхозе, на каждом приусадебном участке. Высокие летние температуры позволяют выращивать десертные кишмишные сорта винограда, богатые глюкозой, которые местное население в прошлом употребляло вместо сахара. И теперь сады Ферганы славятся сахаристыми абрикосами, ароматной курагой, сочными гранатами, приторно-сладким инжиром и кишмишем.

В Узбекистане Фергана выделяется разведением преимущественно крупного рогатого скота. Это связано с недостатком естественных пастбищ, на которых обычно содержатся овцы, козы, лошади.

Быстро шагает вперед и индустрия долины. Традиционные отрасли здесь — легкая и пищевая промышленность. Ферганская долина — самый крупный в Узбекистане район обработки сельскохозяйственного сырья. В городах и городских поселках, вблизи хлопковых плантаций созданы хлопковые, маслобойные, консервные и гидролизные заводы, текстильные и трикотажные фабрики.

В комплекс новых отраслей, обслуживающих сельское хозяйство, входят ирригационное и сельскохозяйственное машиностроение, производство минеральных удобрений, ядохимикатов и концентрированных кормов.

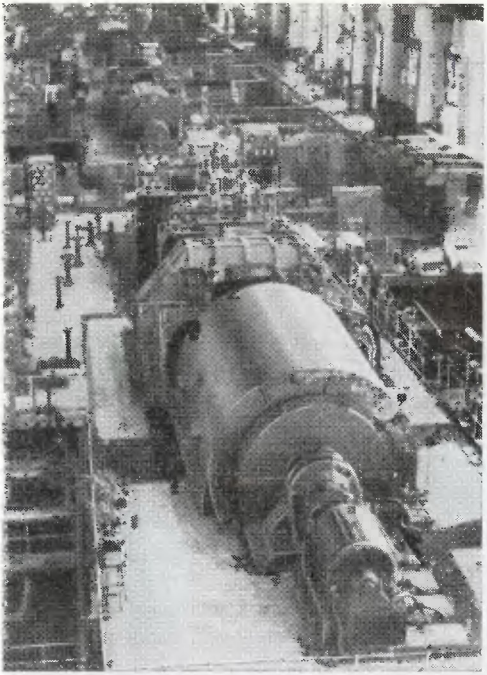
В советские годы созданы энергетика и горная промышленность. Сооружены и строятся десятки электростанций.

На обширной территории Андижанской адырной гряды и в заадырной впадине раскинулись крупные газовые и нефтяные промыслы Андижаннефть, Южный Аламышик, Палванташ. Только самый мощный из них, Северный Сох, находится в предгорьях Западной Ферганы. От промыслов по стальным трубам газ расходится в города и села долины, а нефть поступает на Алтыарыкский и Ферганский заводы. Используя неисчерпаемые залежи известняков, мергелей, песков и глин, работают новые для этих мест предприятия строительной индустрии.

Основа всей экономики долины — электроэнергетика — вторая после ирригации отрасль хозяйства, охватывающая всю территорию Ферганы. Ирригация и энергетика развиваются совместными усилиями трех республик. Руками узбекского, таджикского и киргизского народов создана единая энергетическая система, объединяющая гидравлические и тепловые электростанции долины. Через города и села, по горам и равнинам шагают ажурные металлические опоры, несущие на своих плечах провода. По ним электричество подается на фабрики и заводы, рудники и промыслы, в колхозы и совхозы.

Фергана в сравнении с другими районами республики обладает хорошо развитым транспортом. В узбекской ее части на каждые 100 кв. км территории приходится свыше 3 км стальных путей, тогда как в среднем по республике — немногим более полутора километров. По ее окраинам

В зале Ферганской ТЭЦ имени В. И. Ленина



кольцом проходят железная и шоссейные дороги, соединяя города и промышленные центры.

По краям долины, где горные реки обильно орошают землю, раскинулись цветущие оазисы, в которых сосредоточена хозяйственная деятельность людей, и находятся крупные города. Города и городские поселки, выросшие в промышленные и культурные центры, располагаются на берегах рек или на крупных каналах, скрещивающихся с железной дорогой.

Находясь в сельскохозяйственном окружении, ферганские города не имеют ясно выраженных границ. Они настолько тесно сливаются с сельской территорией, что иногда трудно заметить, где кончаются сады и тополя кишлаков и где начинаются обсаженные теми же тополями, акациями, ивами и другими декоративными растениями городские улицы. Все ферганские города тесно связаны с сельским хозяйством, но даже при одинаковой промышленной специализации у каждого из них свои особенности.

Западная Фергана

Въезжая в Фергану, мы попадаем прежде всего в *Коканд*. Это промышленный, культурный и транспортный центр долины, родина узбекских поэтов-демократов, один из древнейших ферганских городов. Он расположен в западной части долины, на высоте 450 м над уровнем моря, на слегка покатой с юга на север равнине. К городу примыкают поля, сады и виноградники, а вдалеке на горизонте, застланном дымкой, синеют горы.

Район, где раскинулся Коканд, выделяется чрезвычайно малым количеством осадков (98 мм в год) и сильными ветрами, иногда переходящими в пыльные бури. За весь год здесь бывает лишь 21 день с осадками, тогда как на востоке долины, в Андижане, их в 2 раза больше. Поэтому в жизни города и его окрестностей приобретает особое значение вода.

Раньше Кокандский оазис орошался только рекой Сохом и город постоянно испытывал недостаток в воде. Исправили положение Большой Ферганский канал, принесший воду в Коканд, и артезианские скважины. Теперь население и промышленность города обеспечены хорошей водой.

Коканд возник в густонаселенном оазисе, на древнем торговом пути, шедшем че-

рез Ферганскую долину. Местные жители занимались земледелием и скотоводством, обслуживали караваны, что и послужило одной из причин возникновения здесь поселения, превратившегося затем в город.

Первые упоминания арабских путешественников о Хавакенде (Коканде) относятся к X в. Местоположение Хавакенда — Хукянд-и-Лятиф (что означало «приятный город») соответствует нынешнему Коканду. В XIII в. Хавакенд разрушили монголы.

Много времени спустя неподалеку от нынешнего Коканда Абдулкаримбий Шахрух, родоначальник кокандских ханов, построил крепость Эски-Курган. С нее и начался рост современного города. Исторические данные указывают, что Коканд (узбекское произношение «кук-кон») был основан в 1732 г., а с 1740 г. получил свое имя.

Возрождение Коканда на месте исчезнувшего древнего города и превращение в столицу ханства определилось его удобным положением у входа в долину.

В Коканде, лежавшем на пути, соединявшем Восточный и Западный Туркестан, широко развивалась торговля. Местные купцы бойко торговали с близлежащими ферганскими и восточнотуркестанскими городами, с Москвой, Нижним Новгородом и другими районами России. Кокандский базар по величине своих оборотов в Туркестане уступал лишь бухарскому.

После присоединения ханства к России Коканд становится важнейшим городом первичной обработки хлопка, средоточием хлопковых дел, главным рынком торговли хлопком России и крупнейшим финансовым центром Туркестана. Прошедшая через город в конце XIX в. железная дорога сделала его транспортным узлом Ферганы. Однако во внешнем облике его мало что изменилось. Лишь две большие улицы пролегли среди старых, узких и кривых. На юго-западе появились новые кварталы купеческих усадеб с одноэтажными каменными домами, окруженными садами и виноградниками. Восточнее новой части Коканда простирался огромный старый город с чрезвычайно скученным населением, страдавшим от недостатка воды. Так выглядел город накануне Великого Октября.

Ныне Коканд — город текстильщиков, швейников, пищевиков, машиностроителей и химиков, главный транспортный центр Ферганы с населением около 130 тыс. человек. Его заводы и фабрики обслуживают хозяйство всей долины.

Самые развитые отрасли индустрии — легкая и пищевая промышленность, сырье для которых поставляют окрестные колхозы и совхозы,— производят около 90% валовой продукции Коканда.

Здесь еще до революции были хлопковые и маслобойные предприятия. Теперь работают крупные хлопковые заводы, масложировой комбинат, выпускающие волокно, растительное масло, мыло, комбикорм.

В советские годы созданы крупнейший в Средней Азии прядильно-чулочный комбинат, швейная фабрика имени Ю. Ахундова, выпускающая мужские и детские сорочки.

В Коканде развивается химия и металлообработка. В довоенные пятилетки возник тукосмесительный завод, позже преобразованный в суперфосфатный. В его цехах из фосфоритов Каратау (Казахстан) и местных сернокислотных материалов вырабатывают удобрения и ядохимикаты для хлопководства. В последние годы предприятие полностью реконструировано.

Металлообрабатывающие заводы—«Большевик» и «Кокандтекстильмаш» произво-

Коканд. Памятник борцам революции

дят оборудование для хлопковых и маслобойных предприятий, нефтеперерабатывающей и газодобывающей промышленности, изготавливают запасные части для сельскохозяйственных и текстильных машин.

Коканд — родина выдающихся узбекских поэтов-демократов Мукими, Фурката и Хамзы. Мухаммед Мукими (1851—1903 гг.) прославился острыми социальными сатирами, смело обличавшими произвол феодалов. Он беспощадно разоблачал алчное и лицемерное духовенство, создал портреты жадных и вороватых торговцев. Вместе с тем Мукими пленял своей проникновенной лирикой.

Закирджан Фуркат (1858—1909 гг.) учился в Коканде; здесь он сблизился с поэтами Мукими и Завки. В 1889 г. Фуркат, уже известный поэт, переехал в Ташкент, где создавал выдающиеся произведения. Его стихи, воспевавшие радость и страдания любви, пользовались бóльшим успехом в народе. В стихах «О науке» и других, имевших большое значение для формирования передовой узбекской интеллигенции, Фуркат призывал изучать русский язык и русскую культуру.

Хамза Хаким-заде Ниязи (1889—1929 гг.), основоположник узбекской советской литературы, композитор и художник, продолжал демократические традиции Мукими и Фурката. Его стихи и песни были проникнуты глубоким сочувствием к народу. В 1911 г. он открыл в городе школу

для детей бедняков, в которой сам преподавал. С радостью Хамза встретил Великий Октябрь. Его пьесы «Бай и батрак», «Проделки Майсары» и другие доныне не сходят со сцены. Он изучал народную музыку, творчески перерабатывал ее и сам создавал мелодии. Песни Хамзы звучат в городах и кишлаках, на полях и пастбищах Узбекистана.

Ощутима роль Коканда и в подготовке различных специалистов. В городе 7 техникумов и педагогический институт. Педагоги, техники, механики, транспортники, нефтяники, медики, окончившие его учебные заведения, работают на заводах и фабриках, стройках и промыслах, на полях и в лабораториях Ферганы и за ее пределами.

Коканд — город, в котором сосуществуют прошлое, настоящее и будущее. Особенно это заметно в его старой части, где встречаются еще узкие, густо застроенные глинобитными домами неозелененные улочки.

Но не они определяют современный облик Коканда. Сегодняшний Коканд — это город с широкими асфальтированными улицами, уютными парками, скверами и площадями. Канал Кокандсай с красивыми набережными, на которых возводятся новые дома, делит его на две равные части. Преобразуется и старый город, там проложены широкие улицы с нарядными зданиями.

Хотя зеленый наряд Коканда и уступает несколько Фергане и Намангану, но его декоративные насаждения все же очень хороши. Широко распространена плакучая ива, обрамляющая улицы Фурката, Конституции и другие в восточной части города. Ее развесистая крона создает прохладу и украшает улицы. В центре Коканда раскинулся обширный парк с тенистыми аллеями из клена, ясеня и тополя.

В окрестностях Коканда есть немало достопримечательных мест. Одно из них — древнее селение *Риштан,* известное всей Фергане. Расположено оно восточнее города Коканда. По обе стороны шоссе, идущего к Риштану, простираются хлопковые поля, разделенные стройными рядами шелковицы. Неподалеку от Риштана проходит Большой Ферганский канал, доставивший сюда воду горного Нарына. Ближе к селению все чаще попадаются урючные сады. Риштанцы — потомственные садоводы, в их садах созревают десятки разнообразных сортов сочного, сладкого урюка.

Но селение знаменито не только садами. Оно славится изделиями национальной художественной керамики. В быту узбеков сохранились сложившиеся веками традиции приобретать гончарную, специально изготовленную посуду — пиалы, ляганы, плоские блюда, чайники. Посуду дарят к свадьбе или по случаю какого-либо другого семейного торжества. Керамическая посуда — неотъемлемое убранство узбекского дома.

Производство керамических изделий сохранилось от прошлых веков и ныне развивается во многих местах республики. Риштан — один из наиболее крупных центров изготовления художественной керамики.

По преданию, передаваемому из поколения в поколение, керамический промысел возник здесь 500—800, а быть может, и тысячу лет назад. Причиной тому послужили местные залежи пластической с красноватыми оттенками глины, а также растительные и минеральные красители, найденные в предгорьях Алайского хребта.

В период расцвета гончарного промысла в Риштане находились сотни мелких мастерских, изготовлявших бытовую и архитектурную керамику.

В советские годы риштанские умельцы объединились в промысловую кооперативную артель. В 1960 г. создан крупный промышленный комбинат, составной частью которого является керамическое производство. Риштанцы выпускают более 20 видов бытовой посуды и мелких художественных изделий: миски, блюда разных форм и размеров, чаши, фигурные кувшины, детские игрушки. С 1962 г. освоен выпуск ваз, кувшинов, сосудов-цветочниц, пепельниц. Эти новые художественные изделия отполированы, изящны, с красивыми узорами.

За многовековую историю развития керамического искусства в Риштане сложилась своеобразная школа. Его художники, используя традиции прошлого, рисуют на посуде и других изделиях растительный орнамент, бытовые вещи синими, зелеными и черными красками. Часто дно большого блюда занимает растительный орнамент, в центре которого помещен чайник, напоминающий хозяйке, что после плова гостям следует подать кок-чай. Иногда рисунок, состоящий из нескольких предметов, образует сложную, красивую композицию.

К Риштану примыкают колхозы и совхозы. В его окрестностях раскинулись поля и сады *колхоза «Коммунизм»*. Это крупная, но типичная по своей специализации сельскохозяйственная артель производит хлопок, мясо, молоко, шелк, фрукты и виноград. Помимо использования ирригационной сети в колхозе действуют 19 артезианских скважин, обеспечивающих водой многоотраслевое хозяйство и Риштан в течение всего года.

В колхозе «Коммунизм» есть кирпичный и известковый заводы, поставляющие строительные материалы для новостроек.

Артель одной из первых в Ферганской долине осуществила перестройку жилых поселков. Вместо 15 неблагоустроенных и разбросанных кишлаков построены 5 новых крупных сел. Их улицы широки, озеленены, застроены современными, со всеми удобствами домами. В колхозе четыре школы, клуб, зимний и летний кинотеатры, свой дом отдыха, больница, стадион. Колхоз «Коммунизм» осваивает целинные земли Центральной Ферганы. На новых землях построен поселок *Чулигулистан*, что означает «цветущая степь».

В колхозе проживает свыше 6000 человек, работает более 30 специалистов с высшим образованием. Местная молодежь учится в вузах Ташкента, Ферганы, Коканда, Ленинабада.

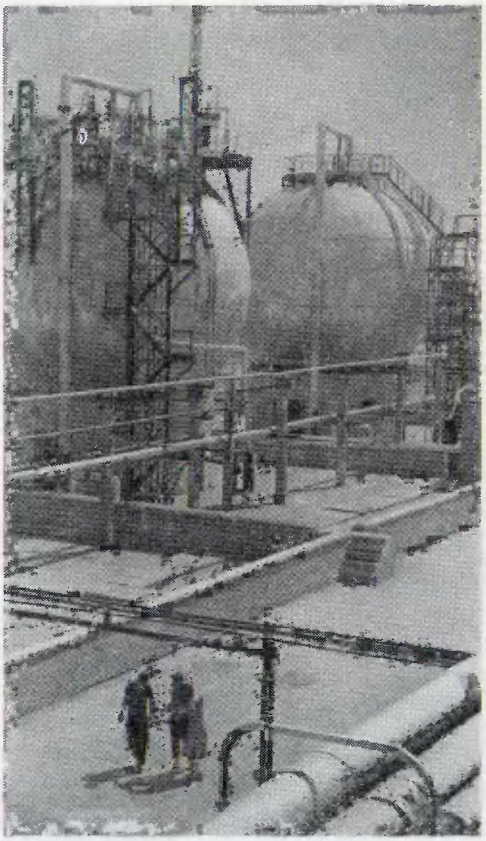
Южная Фергана

Из Риштана на восток ведет та же широкая лента асфальтированного шоссе. Укатанное тысячами шин, оно то проходит в тенистых аллеях тополей, ив и кленов, сквозь которые причудливо ложатся на него солнечные блики, то бежит вдоль улиц часто попадающихся кишлаков, то, прижимаясь к горам, выбегает на покрытую желтой глиной и щебнем адырную волнистую гряду. Отсюда хорошо видны контрасты между изумрудно-зеленым оазисом, созданным многовековым трудом человека, и безжизненными, еще не освоенными адырами.

Дорога сбегает в оазис. Издали заметны выступающие из густой зелени заводские, фабричные трубы и корпуса, красные,

Риштанская посуда изящна, расписана красивыми узорами

На Ферганском нефтеперерабатывающем заводе



зеленые и белые крыши многоэтажных домов; тянутся высоковольтные линии — характерная черта индустриального ландшафта.

Это *Фергана* — город энергетики, нефтехимии и обработки сельскохозяйственного сырья, город-сад. По промышленному значению ему нет равных в долине, а в республике он уступает только Ташкенту и Самарканду. Город лежит в южной части долины, на высоте 580 м над уровнем моря, у подножия адырной гряды Кошкаркыр, возвышающейся над окружающей местностью на 50—100 м. За нею, на юге, поднимаются заснеженные вершины Алайского хребта, а на север от города расстилается равнина с обработанными полями. Через центральную часть города протекает Маргилансай — продолжение горной реки Шахимардана. Вместе с Исфайрамсаем она орошает город и его окрестности.

Лето здесь продолжительное, жаркое и сухое, но несколько мягче, чем в Коканде. Стекающий с гор холодный воздух умеряет зной, особенно по ночам. Зима холоднее, чем в Коканде, но теплее, чем в Андижане.

Чистый горный воздух, обилие воды и зелени создают хорошие условия для организации в окрестностях Ферганы домов отдыха и санаториев.

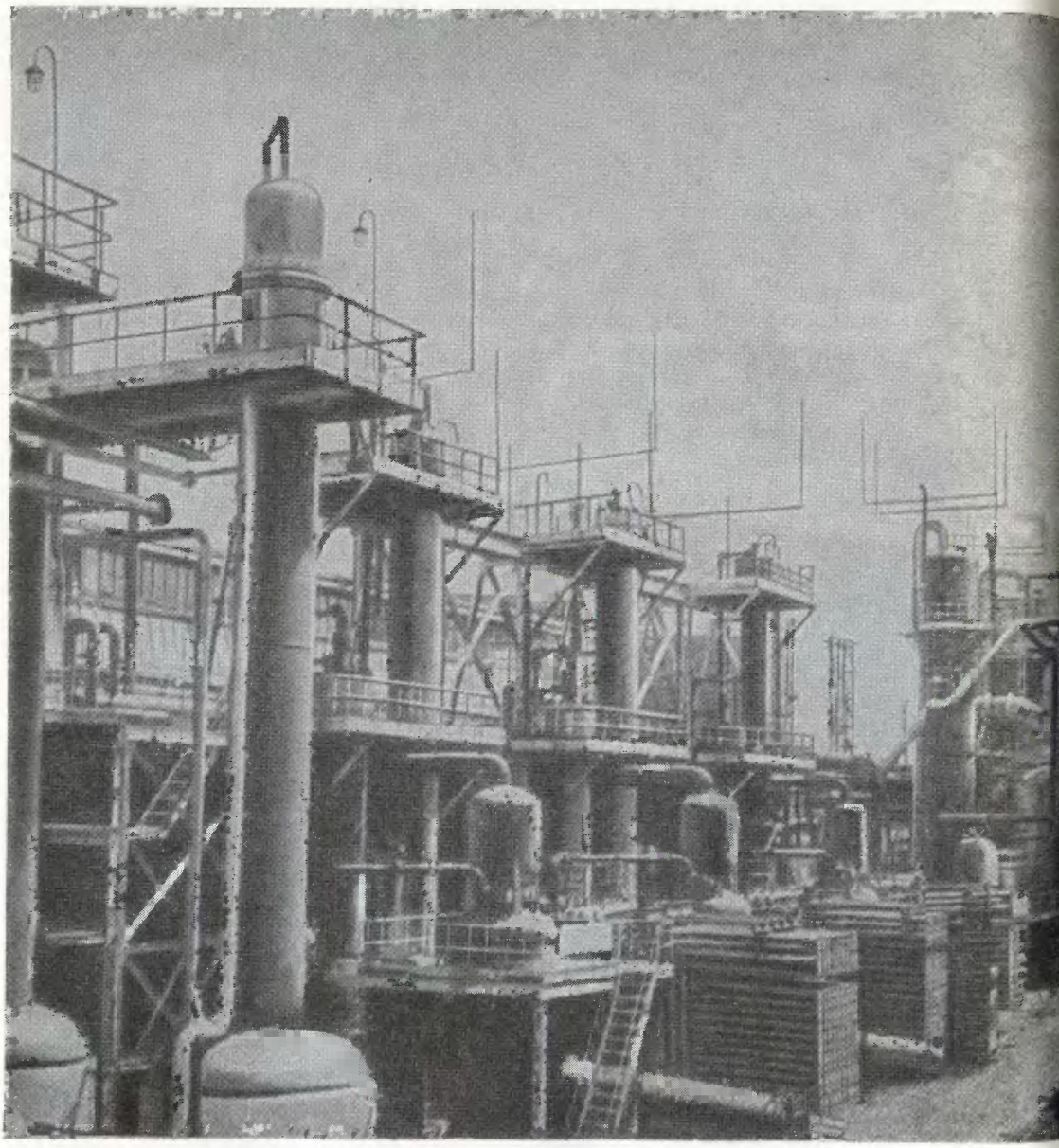
Город раскинулся вблизи железнодорожной линии, связывающей его на севере с главной магистралью и на юге с городом строительной промышленности и энергетики — Кувасаем.

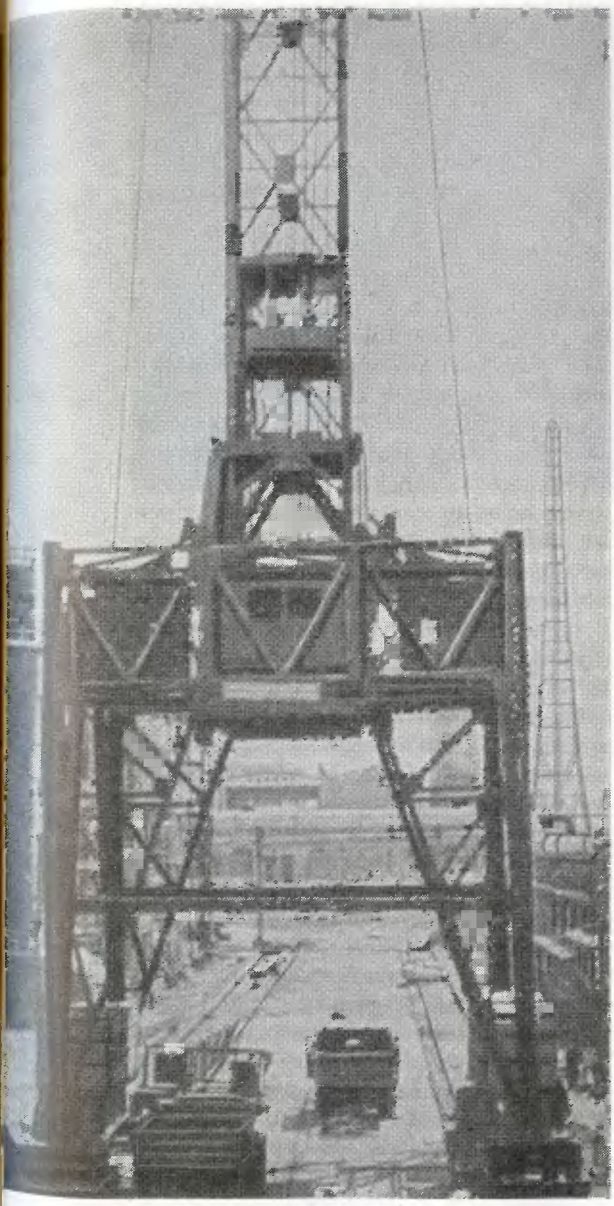
История возникновения Ферганы не похожа на историю других городов долины. Город основан в 1877 г. в 12 км к югу от старого Маргилана как военно-административный центр Ферганской области. Первоначально его называли Новым Маргиланом. В 1907 г. город переименовали в Скобелев, и только после Великой Октябрьской социалистической революции он стал Ферганой.

До 1917 г. город рос очень медленно, в нем почти не было промышленности, и только строительство в 1899 г. железной дороги несколько оживило его.

В прошлом небольшой городок с населением в 13,2 тыс. человек за советские годы вырос в крупный индустриальный и куль-

На строительстве второй очереди Ферганского завода азотных удобрений





турный центр долины. В Фергане живет около 115 тыс. человек. В годы Советской власти в городе созданы разнообразные отрасли промышленности. Фергана стала пионером многих новых производств.

В 1921 г. здесь была пущена первая в Средней Азии шелкомотальная фабрика, а в 1927 г. начала строиться текстильная фабрика. В 1930 г. дала ток первая в Узбекистане Ферганская теплоэлектроцентраль «Заря Востока», начальное звено нынешней энергетической системы долины. Используя богатые запасы природного газа и других материалов, комплекс химической промышленности пополнился новыми отраслями. На северо-восточной окраине города выросли корпуса заводов азотных удобрений и искусственного волокна, построен крупнейший в Средней Азии нефтеперерабатывающий завод. Его продукция — бензин, керосин, различные масла. Велика роль города в энергетике. На кызылкийском угле здесь работают две теплоэлектроцентрали. Новая электростанция расширяется и в ближайшие годы станет самой крупной во всей долине.

Обилие электричества обеспечивает бурное развитие не только промышленности города. Кувасайская ГРЭС и местные электростанции — ядро ферганской энергетической системы — обслуживают прилегающие города и городские поселки.

Расширены, обновлены и старые традиционные отрасли — легкая и пищевая промышленность. Вместо небольших хлопковых заводиков возник один мощный завод, дающий продукции в 5—6 раз больше, чем все четыре прежних, вместе взятые. Теперь поступающий из колхозов хлопок-сырец проходит здесь все стадии переработки, завершающиеся выпуском готовых тканей

на крупном хлопчатобумажном комбинате имени Ф. Дзержинского.

На месте дореволюционных кустарных маслобоек появился крупнейший в Средней Азии масложировой комбинат, включающий маслобойный, гидрогенизационный и мыловаренный заводы.

Из мелких кустарных предприятий выросли консервный и молочный заводы, хлебокомбинат, мельницы и другие предприятия пищевой промышленности.

Вместе с индустриальным ростом изменялся и культурный облик города. Там, где раньше было 2 гимназии и 4 начальных школы, сейчас около 40 школ, 2 техникума, педагогический институт, готовящий учителей узбекского языка и литературы, математики и физики, географии и биологии. Обширна работа краеведческого музея, знакомящего посетителей с естественными богатствами, археологией и историей края. К услугам горожан клубы, библиотеки. Пришло сюда и телевидение, здесь можно смотреть передачи Ташкента, Фрунзе, Душанбе и Москвы.

Город Фергану часто сравнивают с огромным садом, который особенно хорош весной. Чинары, дубы, тополя, белая акация придают улицам вид аллей. Обширны здешние парки и скверы. Особенно они нарядны по берегам Маргилансая. По разнообразию декоративных деревьев и кустарников они напоминают ботанические сады, а многочисленные цветочные газоны — уникальные розарии.

Фергана все время расширяется. Ее новые жилые районы представляют собой большие кварталы. Один из них вырос на юго-востоке ее — городок текстильщиков.

На северной и северо-восточной окраине, отделенной от городских улиц неширокой полосой садов и полей, в послевоенные годы возник поселок нефтяников и энергетиков — *Киргили*. Он очень быстро растет и скоро сольется с Ферганой. Украшают поселок проспект Энтузиастов и многие другие улицы с их многоэтажными зданиями и молодой порослью зеленых насаждений.

Несколько севернее Ферганы, теперь уже почти рядом, в той же долине Маргилансая, лежит *Маргилан* (в древности Маргинан) — город шелка. Его и Фергану разделяет лишь железнодорожная станция Маргилан. С юга к ней подступают окраины Ферганы, с севера подходит главная магистраль Маргилана — улица К. Маркса.

Окрестности Маргилана с их плодородными почвами славятся развитым хлопководством и шелководством. Насаждения шелковицы и посевы хлопчатника создают их типичный «культурный» ландшафт. С сельскохозяйственным окружением связана и промышленная специализация Маргилана.

Город принадлежит к числу древнейших в Средней Азии. Он возник в земледельческом районе, вблизи, а может быть, на самом торговом пути, проходившем по предгорьям Южной Ферганы, но когда, точно не установлено. Видимо, это произошло во II—I вв. до н. э., когда одна из ветвей великого «шелкового» торгового пути пролегала через Ферганскую долину. Но еще в X—XII вв. Маргилан был важным торговым городом, а при Бабуре (XVI в.) — одним из крупнейших городов Ферганы. Уже в то время он славился сочными гранатами и абрикосами. Население Маргилана издревле было известно выделкой шелковых тканей, чем завоевало своему городу мировую славу. В далеком

Улица в городе шелковиков Маргилане

прошлом Маргилан поражал китайских, персидских и других восточных купцов своими шелковыми тканями необычайной расцветки и красоты.

К концу прошлого и началу нашего столетия производство шелковых тканей упало, так как ручное ткачество не могло конкурировать с машинным. Однако Маргилан оставался главным центром Ферганы по первичной обработке коконов. В нем находилась почти $^1/_3$ всех коконосушилен долины. Заморенные и высушенные коконы уменьшались в весе почти втрое, становились транспортабельными, и отсюда их везли за границу, а частично на шелкообрабатывающие предприятия России.

Наряду с шелкообрабатывающей здесь развивалась и хлопковая промышленность. До революции в городе насчитывалось 11 небольших заводов, очищавших хлопок-сырец, поступавший из окрестных дехканских хозяйств. Помимо этого работали мельница и много кустарей.

Ныне Фергана и Маргилан как бы разделяют между собой обязанности по производству промышленных изделий. Фергана взяла на себя обработку хлопка и переработку всех его отходов. Маргилан, используя накопленный веками опыт и трудовые навыки населения, специализируется на обработке коконов и изготовлении шелковых тканей.

Рождение современной шелковой промышленности относится к 1928 г., когда на пустыре восточной окраины города выросла самая большая в нашей стране шелкомотальная фабрика — ядро будущего шелкокомбината. Ныне он объединяет шелкомотальную, прядильную, две крутильно-ткацких и красильно-отделочную фабрики. При комбинате организован научно-исследовательский институт шелковой промышленности. Его коллектив в содружестве с новаторами производства создает и внедряет новые станки-автоматы. В наши дни завершается техническое перевооружение

Сборщица шелковичных коконов

всех фабрик. На шелкомотальной действуют новейшие автоматы для размотки коконов, освободившие от тяжелого труда размотчиц. На крутильно-ткацких фабриках также установлено автоматическое оборудование. Теперь комбинат — предприятие с законченным циклом, выпускающее крепдешин, креп-сатин, шелковое полотно, саржу, хан-атлас, отличающийся прочностью, ярким рисунком и блеском — качеством, высоко ценимым жителями Средней Азии.

Наряду с шелкокомбинатом в городе работают и шелкоткацкие фабрики, преобразованные из мелких кооперативных артелей. Они выпускают ткани хан-атлас и бекасам, из которого шьют узбекские халаты.

Маргиланцы — потомственные ткачи-художники. За многовековую историю своего ремесла они создали уникальные по рисунку и сочетанию красок ткани, известные под названием «маргиланский шелк». Среди шелковых предприятий города особое место занимает художественная фабрика, на которой работают более двухсот талантливых мастеров и мастериц, перенимающих опыт старых умельцев. Она выпускает художественные шелковые изделия, вышитые и раскрашенные в национальных традициях.

В Маргилане создано производственное объединение — шелкоткацкая фирма «Атлас». Она вырабатывает национальные ткани. Ведущим предприятием фирмы стала фабрика «Байналминал».

Облик Маргилана несет на себе печать многих эпох. Здесь сохранились развалины средневековой крепости Урдатаги, узкие неозелененные улочки с множеством тупиков, застроенных глинобитными домами, и каменные мечети, поднимающие свои минареты над старыми кварталами. Однако определяют облик советского Маргилана корпуса фабрик и заводов, новые улицы.

Социалистический Маргилан — город с населением свыше 90 тыс. человек. Его самые красивые магистрали — улицы К. Маркса, Кирова, Навои, Фрунзе, Дзержинского — связывают фабрики и заводы с железнодорожными станциями.

Наиболее благоустроенная часть Маргилана — поселок шелкокомбината. Город, раньше лишенный зелени, теперь утопает в садах. Любимое место отдыха горожан — парк, занимающий территорию в несколько гектаров. Его украшают чинары, тополя, декоративные кустарники, цветы и озеро.

У Ферганы и Маргилана есть теперь и юный брат — *Кувасай,* выросший в 22 км юго-восточнее Ферганы, у подножия горы Муян. Он возник как рабочий поселок в годы первой пятилетки. В 1954 г. его преобразовали в город. В нем живет около 14 тыс. человек.

Набивной цех Маргиланского шелкоткацкого комбината

Кувасай вырос вблизи залежей строительных и гончарных глин, среди которых есть огнеупорные и полуогнеупорные, пригодные для производства кирпича, канализационных труб, кровельных и других строительных материалов.

Гора Муян сложена известняками, употребляемыми для обжига извести и цемента. В 6—8 км от Кувасая находятся угольные копи Кызыл-Кия (Киргизия).

Кувасай — город строительных материалов и энергетики. В нем еще до войны были построены цементный, кирпичный, известковый и асбошиферный заводы, объединенные теперь в мощный комбинат.

В 1939 г. дала ток Кувасайская ГРЭС, работающая на угле. В последующие годы она была расширена и ее мощность выросла во много раз.

Вместе с промышленностью постепенно развивался и город. Вблизи заводов возникали рабочие поселки, застроенные преимущественно одноэтажными домами. Это привело к разбросанности города. В 1956 г. принят генеральный план реконструкции Кувасая. Осуществление его позволит соединить разобщенные массивы в единый городской ансамбль.

В окрестностях Кувасая, по долине реки и склонам гор, расположены земли плодово-животноводческих колхозов и крупного садово-виноградарского совхоза «Муян».

Горные склоны Алая, бурный, с извилистым руслом Исфайрамсай, многочисленные фруктовые сады создают здесь красочный пейзаж, располагающий к приятному отдыху.

Невдалеке от больших городов, в горной местности, много уютных уголков. Один из них — долина реки Шахимардана. К ней по обжитой предгорной равнине ведет асфальтированное шоссе. До недавнего времени это была сухая, выжженная солнцем, бесплодная степь. Теперь по обе стороны дороги раскинулись молодые сады и виноградники, расстилаются хлопковые поля.

На полпути к горам встречается новое селение *Янгиабад*. Его основали колхозники горных кишлаков, переехавшие сюда на постоянное жительство. На берегу Шахимардана лежит древний кишлак *Вуадиль*, известный еще до революции обилием воды и садов.

Минуя его и сурмяный рудник Кадамжай, дорога вступает в прорытое рекой Шахимарданом живописное ущелье. Его высокие, нередко обрывистые склоны то сходятся, оставляя лишь узкую полоску для шоссе и клокочущей реки, то расступаются, образуя широкую долину. Пологие склоны ее покрыты или редким лесом, или зеленью пастбищ. Дорога идет все дальше и дальше в горы, все ярче краски, чище воздух. Горы все плотнее и плотнее обступают дорогу, поднимая остроконечные вершины высоко к небу. Вдруг долина расширяется, и взору предстает древний кишлак Шахимардан, ныне *Хамзаабад* — горноклиматический курорт. Он раскинулся на высоте 1540—1570 м над уровнем моря, в том месте, где реки Коксу и Аксу, сливаясь, образуют реку Шахимардан. В пойме реки и на ее берегах растет тополь, цветет джида, медовый запах которой растекается по всей долине. Изредка попадаются белые березки. Террасы засажены фруктовыми деревьями, заняты под огороды. Климат мягкий. Средняя январская температура колеблется от —3° до +3,5°, средняя июльская 22—22,5°. Осадков выпадает сравнительно немного, большую часть года над долиной светит солнце. Воздух чист и прозрачен, особенно он целебен на берегах реки Аксу.

Живописны и окрестности Хамзаабада. Вверх по долине Коксу (в 6—8 км) находятся Голубое и Зеленое озера, возникшие свыше 100 лет назад в результате обвала скал, запрудивших горные речки. Огромные каменные чаши, наполненные чистой, холодной водой, окаймлены круто поднимающимися белыми, серыми и зеленоватыми скалами. На них изредка растет арча — это удивительно неприхотливое деревцо. Облака, проплывающие над вершинами гор, отражаются в водной глади озера. Все это создает неповторимый, чарующий своим величием и красотой ландшафт.

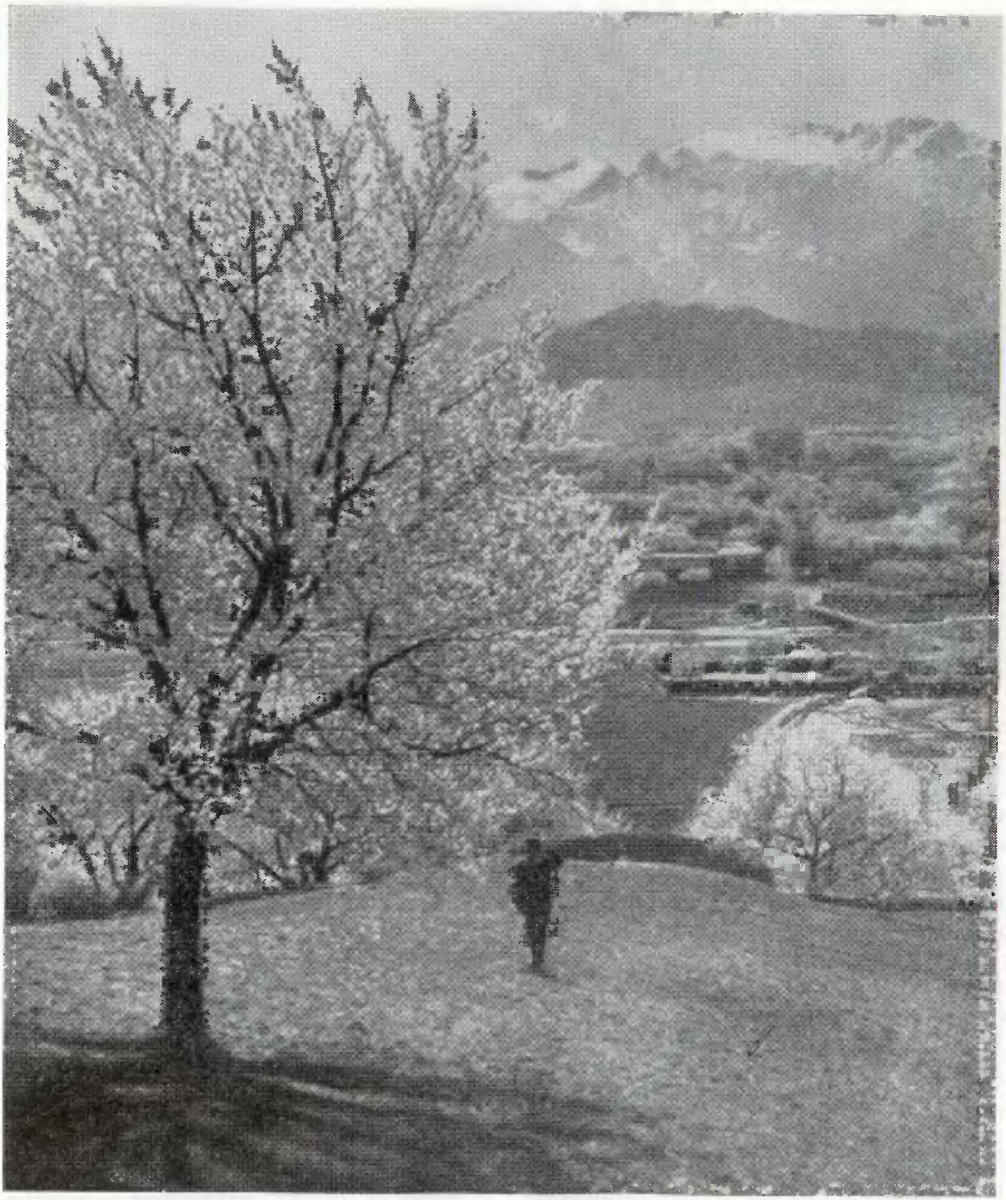
Не менее красочна и долина Аксу. Ее левый берег скалист, круто обрывается к реке, правый отлог и зарос широколиственными деревьями, кустарниками и травами. На склоне левобережья (в 6—7 км от Хамзаабада) раскинулся горный кишлак *Иордан*. Его улицы, расположенные одна выше другой — ступеньками, застроены каркасными домами из камня и глины. Население занимается садоводством и животноводством, обслуживает курорт и приезжающих сюда летом многочисленных отдыхающих. От *Иордана* уходят далеко в горы дикие ущелья; одно из них ведет к альпинистскому лагерю *Дугаба*. В его окрестностях погода капризна, порой неприветлива даже летом. Солнечная теплая погода быстро сменяется пасмурной, иногда с сильным ветром и снегопадом.

В окрестностях *Иордана* раскинулись пионерские лагеря, учебные базы Ферганского педагогического института и Ташкентского университета.

Горный воздух, обилие воды и зелени, летняя прохлада сделали Хамзаабад и его окрестности любимым местом отдыха трудящихся городов и сел Южной Ферганы.

В кишлаке провел последние дни своей жизни поэт-демократ, революционер Хамза Хаким-заде Ниязи. Он создал здесь школу,

Ландшафт Ферганской долины



Придорожная чайхана

занимался просветительством, разоблачая черные дела местных мулл.

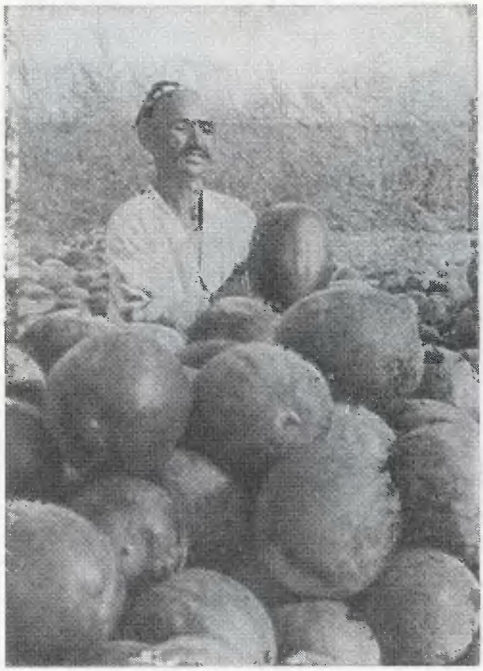
Деятельность поэта вызвала лютую ненависть классовых врагов. 18 марта 1929 г. он был зверски убит. Высоко на горе ему поставлен белый мавзолей, к которому ведет каменная лестница. В изголовье могилы золотыми буквами выгравировано:

Счастье новой, светлой жизни
Создадим на всей земле,
Вечной будет наша радость,
Горе скроется во мгле.

В память добрых дел Хамзы кишлак Шахимардан был переименован в Хамзаабад.

Еще одна достопримечательность Южной Ферганы — долина Алтыарыксая. В самом центре ее, на высоте около 700 м над уровнем моря, в 32 км от города Ферганы, лежит поселок *Чимион*. С адырной гряды он едва заметен. Лишь крыши домов, школ, магазинов и других зданий, поднимающиеся над густой кроной красивых серебристых тополей, акаций, указывают, что внизу раскинулось селение. Его прямые улицы с журчащей в арыках водой застроены большей частью новыми кирпичными и глинобитными домами. Долина, раскинувшаяся у подножия гор,— сплошные сады и виноградники, поля хлопчатника и кукурузы. Близость гор сказывается на климате местности. Летние ночи здесь прохлад-

Сочные арбузы — дары ферганской земли



ные, воздух прозрачный, напоенный ароматом садов. Особенно красива долина в утренние часы. Снизу поднимается легкая пелена тумана. Все еще только пробуждается. В горах Алая первые лучи солнца уже перебегают с одной заснеженной вершины на другую.

На севере долины, у подножия адырных холмов, еще до революции был создан нефтяной промысел, при котором возник рабочий поселок. В советское время скважинами вскрыты целебные источники хлоридо-натриево-сероводородной субтермальной (теплой) воды. По своим целебным свойствам она не уступает мацестинским и цхалтубским. Вблизи источников создан и расширяется курорт. Здесь, как и в здравницах Мацесты, Серноводска, Пятигорска, лечат радикулит, ревматизм, кожные болезни, в том числе экзему, нервные заболевания. В курортном стационаре могут одновременно лечиться пока 100 человек, но скоро число их возрастет до тысячи. В ближайшие годы здесь построят новые корпуса и Чимион станет крупной здравницей.

Юго-Восточная Фергана

Равнина, лежащая к востоку от города Маргилана, постепенно переходит в горные сооружения Ферганского хребта. Ее слабоволнистый рельеф нарушается лишь одной адырной грядой, простирающейся на 50 с лишним километров с северо-востока на юго-запад. Поверхность гряды безжизненна, но недра ее хранят нефть и газ, разнообразное сырье для производства строительных материалов. За грядой раскинулась изрезанная каналами, сплошь освоенная под земледелие обширная долина Шаарихансая. Среди зеленых полей поднимаются 100—200-метровые остроконечные глыбы. Природные условия района более благоприятны для сельского хозяйства, чем на западе долины. Осадков выпадает больше, почвы не засолены и плодородны, территория лежит ближе к полноводным источникам орошения — Нарыну и Карадарье. По междуречью этих рек проходит Большой Ферганский канал, берущий воду из Нарына и в изобилии орошающий поля восточной части долины. Используется и вода Карадарьи. В последние годы здесь построено водохранилище, из которого берут начало каналы Шаариханский, Андижанский, Савай.

В предгорьях этой части Ферганы выходят на поверхность грунтовые воды, которые издавна используются для полива риса. Здесь созданы искусственные террасы, занятые этой ценной продовольственной культурой.

Юго-Восточная Фергана — наиболее густо заселенная часть Узбекистана. В долине Шаарихансая плотность населения местами превышает 225 человек на 1 кв. км. Еще больше она в окрестностях Андижана.

Типичными селениями этого района, как и всей долины, в прошлом были разбросанные на большой территории кишлаки, напоминающие хутора. Теперь местные колхозы и совхозы перестроили кишлаки: укрупнили их, проложили прямые и широкие улицы, по обе стороны их возвели новые дома, школы, клубы. Селения электрифицированы, а лежащие вблизи газопроводов получили «голубое топливо». Все они расположены вдоль каналов и дорог, окружены тополями, ивами, раскидистыми карагачами, густыми садами и виноградниками.

Непременная принадлежность каждого кишлака — чайхана. Здесь можно поесть, напиться чаю, обменяться новостями, прочесть газету и журнал, сыграть в шахматы, послушать музыку.

Юго-восток — наиболее развитый хлопководческий район Ферганской долины. Здесь получают самые высокие урожаи «белого золота» во всей долине — 29—32 ц, а многие колхозы и совхозы по 35—40 ц с 1 га.

В этих местах расположен *Андижан* — центр крупнейшей в Советском Союзе хлопководческой области. Андижан — самый большой город Ферганской долины раскинулся на древних отложениях Андижансая на высоте 450 м над уровнем моря. С востока и юго-востока к нему близко подходит адырная гряда Аламышик. Она отделяет Андижан от долины Карадарьи, за которой на фоне голубого южного неба в дымке видны вершины Ферганского хребта. На юге другая гряда отделяет его от плодородной долины рек Акбуры и Шаарихансая. Город лежит в узле железных и шоссейных дорог. От него отходят стальные магистрали на Ташкент, Наманган, Ош, Джалал-Абад и Коканкишлак.

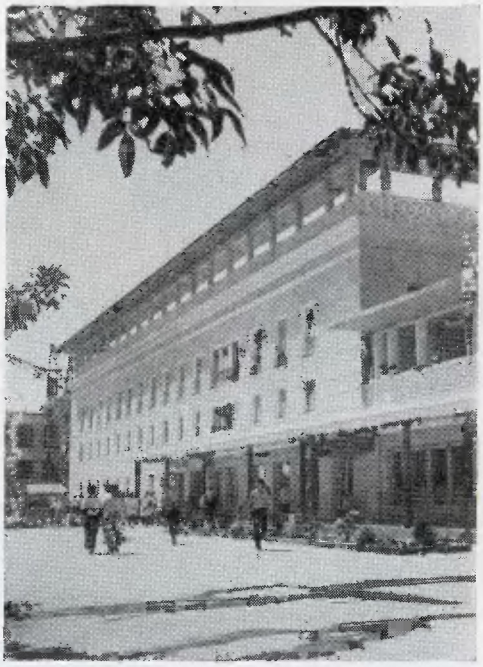
Город расположен на покатой равнине, что очень удобно для самотечного орошения: вода бежит по естественному уклону. Воду ему дает Андижансай, из которого берут начало 9 каналов.

Среди других мест долины и всего Узбекистана Андижан выделяется очень большой сейсмичностью. Он часто подвергается землетрясениям. За последние 85 лет в окрестностях города их отмечено свыше 650. Самое разрушительное было в 1902 г., толчки были настолько сильны, что трудно было устоять на ногах. Особенно мощным оказался второй толчок — силой в 9 баллов, превративший Андижан в груды развалин. Разрушились почти все дома. Под их обломками погибло более 4 тыс. человек.

Время возникновения Андижана не установлено. Однако несомненно, что это одно из древнейших городских поселений Ферганы.

Одной из причин возникновения города было удобное географическое положение по отношению к древнему «шелковому» пути, связывавшему восточные страны с государствами Средней и Передней Азии. Торговые караваны, спускавшиеся с безлюдной горной дороги, нуждались в про-

Гостиница в Андижане — самом большом городе долины



должительной остановке. Наиболее подходящим местом для отдыха был район современного Андижана, расположенного на границе возвышенностей и обширной равнины.

Вторая причина рождения здесь города — густая заселенность его окрестностей. Можно предположить, что в крупных сельских поселениях, лежавших на караванном пути, создавались караван-сараи, вокруг которых возникали ремесла и торговля, способствовавшие росту поселений.

По местным преданиям, в период арабского завоевания (VII—VIII вв. н. э.) наряду с древними городами Ахсыкетом и Касаном существовал и Андижан.

Известный арабский географ-путешественник X в. Ибн-Хаукаль указывал, что Андижан в то время был уже крупным торгово-ремесленным городом с развитым земледелием.

В конце XV и в начале XVI в., при жизни известного государственного деятеля султана Бабура, Андижан стал столицей Ферганы, главным центром ее торговли и ремесла.

В течение своей многовековой истории Андижан служил восточными воротами долины. Через них он осуществлял торговые, экономические и культурные связи со странами Востока. Он славился также производством хлопчатобумажных и шелковых тканей.

После присоединения Ферганы к России и строительства железной дороги в Андижане начинает развиваться промышленность. К 1914 г. в городе насчитывалось 26 заводов первичной обработки хлопка, но они, как и в других местах долины, были небольшими, с примитивным оборудованием. Все тяжелые работы на них выполнялись вручную. В среднем за сезон каждый из заводов перерабатывал около 4750 т хлопка-сырца, а некоторые всего по 430—450 т.

Наряду с фабрично-заводской промышленностью в городе действовало 3500 кустарных заведений, в которых работало более 5 тыс. ремесленников.

Андижан был важным перевалочным пунктом России в торговле с Китаем и другими восточными странами.

Через Андижан ежегодно в 1910—1913 гг. проходило 120—140 тыс. пудов различных товаров.

Андижан — один из центров революционного движения и борьбы с басмачеством в Фергане. Рабочие хлопковых заводов,

железнодорожного депо и других предприятий в 1905 г. бастовали, организовали политическую демонстрацию под лозунгами «Долой царизм», «Да здравствует революция!». С новой силой вспыхнуло революционное движение в период империалистической войны, особенно в 1916 г., когда указом царского правительства было объявлено о мобилизации азиатского населения на тыловые работы. Протестуя против этого, андижанцы подняли восстание. Волнение охватило и прилегающие к городу волости, крестьяне уничтожали байские имения, сжигали долговые документы.

После победы Советской власти в Ферганской долине местная буржуазия, духовенство, баи, белогвардейские офицеры, поддерживаемые иностранными агентами, повели ожесточенную борьбу за восстановление своего господства, организовали басмачество. Басмачи направили основные удары против Андижана, как наиболее крупного города.

Рабочие и городская беднота, организовав боевые отряды, совместно с регулярными частями Красной гвардии в сентябре 1919 г. разбили осаждавшие город банды басмачей.

За советские годы Андижан превратился в большой город. Его население в сравнении с дореволюционным временем выросло в 2 раза, и сейчас в нем живет более 160 тыс. человек. Если в Маргилане все связано с шелком, то здесь с хлопком.

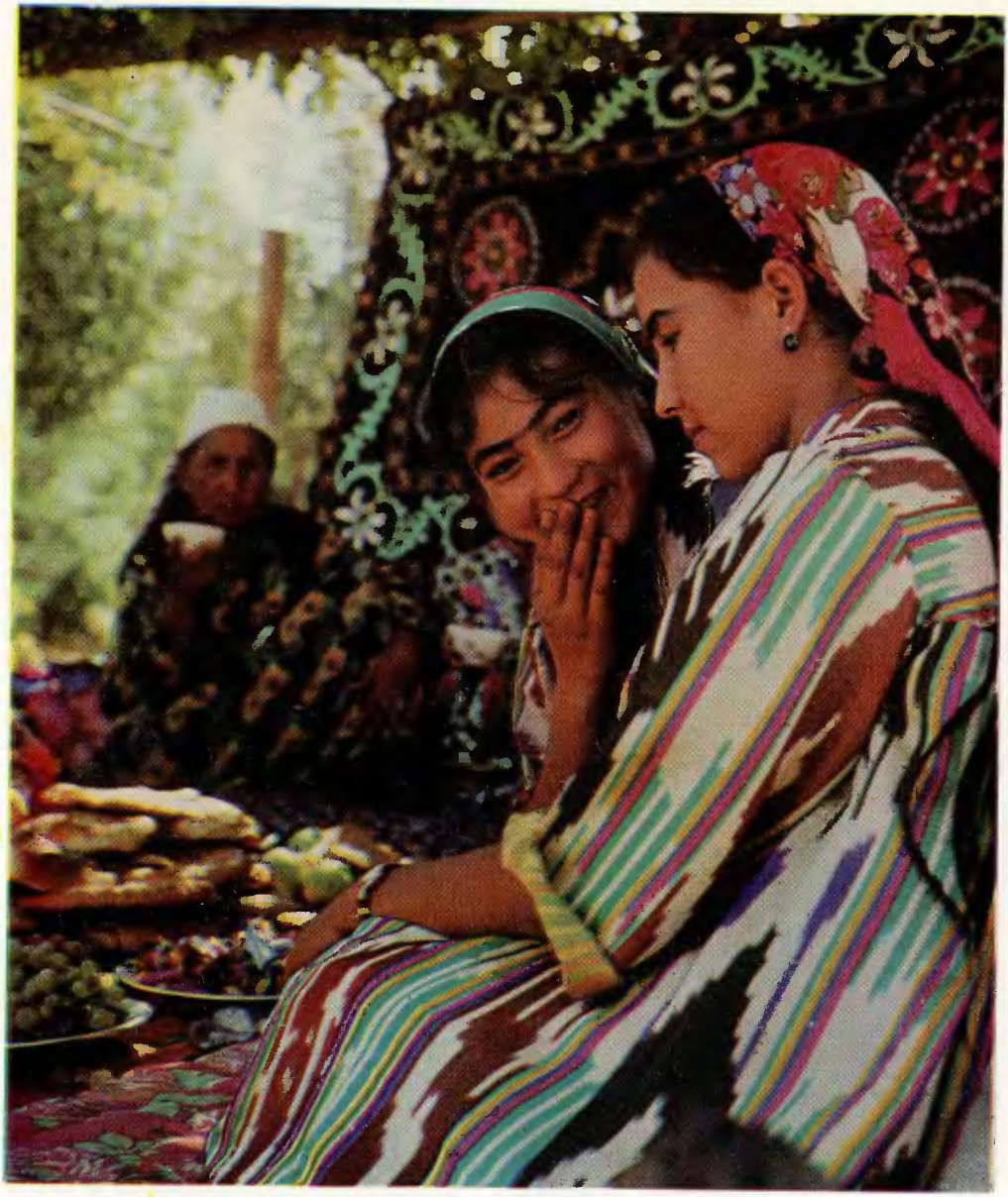
От других городов Ферганы Андижан отличается развитым машиностроением. После победы Октября здесь построены заводы, выпускающие машины и оборудование для ирригации и хлопковых предприятий. Видное место занимает машиностроительный завод, созданный в годы Великой Отечественной войны, носивший до 1961 г. название «Стоммашина». В последнее время он стал выпускать дизели и насосы для машинного орошения. Предприятие постоянно расширяется, уже построен специальный литейный цех, снабжающий машиностроение города литьем. Коллектив завода дал уже десятки тысяч дизелей и насосов, используемых во всех районах поливного земледелия Советского Союза.

Завод ирригационного машиностроения («Ирмаш») также изготавливает агрегаты и оборудование для поливного земледелия. После реконструкции, которая уже намечена, он будет выпускать машины для укладки полиэтиленовых поливных труб, плавучие косилки для скашивания зарослей на крупных каналах. Машины «Ирмаша» позволяют в основном завершить механизацию трудоемких работ в ирригационном деле.

В городе хлопка очень хорошо развита обработка и переработка «белого золота». Вместо прежних 26 предприятий созданы 2 хлопковых завода, мощность которых значительно превосходит все прежние. Оснащенные новейшей техникой, они выпускают хлопка-волокна почти в 10 раз больше, чем дореволюционные.

В комплексе с хлопковыми производствами действуют масложировой комбинат и гидролизный завод, использующие хлопковые семена и их отходы. Масложировой комбинат — старейшее предприятие города, основанное еще в 1907 г. В наше время он преобразился, его расширили, оснастили новейшим оборудованием. В его цехах вырабатывают масло, мыло, глицерин. Отходы маслобойного производства — хлопковая шелуха, в прошлом сжигавшаяся

В узбекском доме



в топках котельной,— перерабатываются гидролизным заводом в спирт.

Есть в городе и другие предприятия, не связанные с хлопком: обувная, швейная фабрики, консервный завод. В 1963 г. начато строительство крупнейшей в Средней Азии трикотажной фабрики. Она одна станет выпускать 17 млн. штук бельевого трикотажа — в 2 раза больше всех ныне действующих трикотажных предприятий Узбекистана.

Вместе с ростом промышленности увеличивалось население Андижана, развивалась культура.

Андижан прошел длительный путь от древнефеодального до социалистического города. В давние времена его разрушали завоеватели и землетрясения, но он снова отстраивался, оставаясь типичным среднеазиатским городом с узкими, кривыми, пыльными, почти не озелененными улицами, глинобитными плоскокрышими домами.

Мало изменился он и в колониальный период, когда забота проявлялась лишь об удобстве жизни чиновников, промышленников и купцов. Тогда на юго-восточной окраине Андижана возник так называемый Новый город, построенный по типу русских городов, с широкими прямыми улицами, домами европейского вида.

Новую жизнь древнему Андижану принесла только Советская власть. Он вырос, здесь поднялись трубы заводов и фабрик, возникли новые улицы, площади, проспекты, построены новые жилые дома. Все больше стираются грани между новой и старой частями города.

Андижан — город большой культуры. В нем работают медицинский и педагогический институты, насчитывающие более 2,5 тыс. студентов. В 1964 г. здесь организован первый в СССР Институт хлопководства. В городе есть машиностроительный и строительный техникумы, профессионально-технические школы. Выпускников андижанских вузов и техникумов можно встретить во всех уголках Ферганы и за ее пределами.

В Андижане около 30 библиотек, 2 Дома культуры. Хорошая слава у городского музыкально-драматического театра. На его сцене осуществлены постановки русских, советских, зарубежных и национальных авторов. Город растет и благоустраивается. Он первым в долине получил природный газ. Вечерами улицы освещены современными светильниками. В забетонированных арыках журчит прохладная вода. Любят андижанцы свою новую нарядную площадь, там всегда много людей, гордятся лучшим в долине парком имени Навои.

Неподалеку от Андижана, на границе адырной гряды и оазиса, раскинулся *Ленинск* — ворота в долину Шаарихансая, богатую залежами нефти и газа. По своему расположению это один из красивейших городов Ферганы. Холмистая местность хорошо сочетается с улицами, застроенными новыми домами. На юге с высоких холмов Ленинска открывается грандиозная панорама долины Шаарихансая и Алайского хребта. К северу от города раскинулась необъятная, покрытая хлопковыми полями, садами, изрезанная каналами равнина. Город — узел автомобильных дорог. Через него проходит шоссе на Маргилан, Фергану, Андижан.

Промышленность Ленинска специализируется на обработке сельскохозяйственного и минерального сырья. Здесь действуют хлопковые, маслобойные заводы и небольшие, местного значения предприятия.

Город — перевалочная база нефтяных и газовых промыслов долины Шаарихансая. Через него по нефтепроводу идет «черное золото» на Ферганский завод и направляется оборудование к местам добычи нефти. В связи с этим в Ленинске возникли различные подсобные производства. В городе есть стекольный завод и имеющий важное значение для всей Ферганской долины кислородный. На реке Шаарихансае построен каскад гидроэлектростанций, дающих ток городу и его предприятиям.

Ленинск — молодой строящийся город. Только за последние 10—12 лет проложено более 10 улиц, среди которых набережная имени Фрунзе, Комсомольская, имени Ломоносова и другие. На окраинах возле Шаариханских ГЭС и хлопковых заводов возникли поселки.

Современный Ленинск вырос на месте кишлака Ассаке. Когда-то в жилищах его было неуютно, сыро и мрачно. Ныне в городе живет около 26 тыс. человек. Он электрифицирован и газифицирован, в нем много зелени.

Ленинск состоит из двух массивов. Один — основной — расположен на месте старого кишлака, другой тяготеет к железнодорожной станции. Со временем они сольются в единый архитектурный ансамбль.

Северная Фергана

Она занимает правобережье Сырдарьи. Реки района маловодны, особенно летом, когда вода нужна полям. Поэтому здесь земли менее освоены под орошение. Поливные участки расположены неширокой полосой вдоль Сырдарьи и по долинам рек Чартаксая, Намангансая, Кассансая и Гавасая, стекающих с Чаткальского хребта. Эти долины представляют собой вытянутые с юга на север оазисы, идущие далеко в предгорья. У подножия гор из обломочного материала, который несут реки, образовались так называемые конусы выноса — обширные, слегка покатые равнины с плодородными почвами. Они, как и в левобережье Сырдарьи, густо заселены, заняты полями хлопчатника и садами, что резко отличает их от окружающих пустынных адыров.

Долина Чартаксая известна целебными источниками. Геологи искали здесь нефть, и вдруг с глубины 1500 м вместо нее пошла горько-соленая вода. При углублении буровой скважины до 3400 м выяснилось, что между отметками 1500—3400 м залегает 6 пластов минерализованной и термальной воды, пригодной для лечения многих болезней. В литре такой воды находится 40—60 г йода, брома, кальция, натрия. Ее достоинство — большое содержание родоновых и других газов. Температура воды на глубине 1700—3400 м 80—85°, а на поверхности 48—51°.

Минеральные источники, горный климат способствовали превращению долины Чартаксая в одну из здравниц всесоюзного значения. В 1949 г. вблизи выхода минеральных вод открыли лечебницу. 13 лет спустя на ее базе создали *санаторий «Чартак»*. В нем применяют комплексное лечение, используя климат, минеральные воды и грязи.

На курорте лечат болезни нервной системы, хронические артриты, спондилиты, воспалительные заболевания кишечно-желудочного тракта, болезни суставов и кожи.

Открыто отделение для лечения остаточных явлений полиомиелита и других

Дворик в ферганском селении

детских болезней. В «Чартаке» совершаются буквально чудеса: больные, прибывающие на костылях и носилках, уезжают здоровыми.

Благодаря этому Чартакский курорт и приобрел всесоюзную славу. Сюда едут больные со всех концов нашей страны и даже из-за границы.

Среди долин Северной Ферганы самая обширная у Намангансая — продолжение горной реки Падшааты, берущей начало высоко в Чаткальских горах. Здесь много красивых ущелий, по их крутым склонам взметнулись к небу темно-зеленые тяньшаньские ели и пихты. То там, то здесь выступают дикие скалы, на которых нередко можно видеть горного козла, стоящего с гордо поднятой головой, увенчанной могучими рогами. В ущельях, заросших ореховыми лесами, встречаются бурые медведи, кабаны, питающиеся грецкими орехами, иногда промелькнет стайка косуль. В нижнем поясе гор многочисленны сурки и суслики. Пройдя неглубокое горное ущелье возле селения *Заркент,* река разбивается на рукава, главный из них переходит в Намангансай. На десятки километров южнее селения Заркент, расположенного на севере района, раскинулась плодородная равнина Карабиль, занятая садами и виноградниками, посевами зерновых культур. Южнее этой равнины Намангансай течет в межадырной долине. По выходе из нее сай образовал обширный

конус выноса, на котором расположен *Наманган* — центр Северной Ферганы, второй по численности населения город долины. Он раскинулся на высоте 450 м над уровнем моря, у подножия адырной гряды. Территория, занятая Наманганом, изрезана оврагами и руслами — естественными дренами подземных вод. Город хорошо обеспечен водой: прохладную влагу ему дают река Намангансай, Северный Ферганский канал и канал Янгиарык.

В Намангане, как и в других городах долины, лето жаркое и сухое, а зима влажная, довольно мягкая. Но в сравнении с Андижаном осадков здесь меньше, а весна суше. Окрестности Намангана отличаются от южных и восточных районов Ферганы самым продолжительным безморозным периодом (229 дней), позволяющим при искусственном орошении выращивать в этих местах такие субтропические растения, как инжир, хурма, гранат и другие.

Наманган более молодой город, чем Андижан и Маргилан. Он возник и вырос на границе территорий, занятых оседлым и кочевым населением. Первые упоминания о селении относятся к концу XV в. О нем пишет Захриддин Бабур в своей книге «Бабур Наме». Историки сообщают, что около 1582 г. сюда были переселены пленные персы. Селение находилось возле соляного источника, с чем связано и название Намаккан, впоследствии преобразованное в Наманган.

Основание города на том месте, где он теперь стоит, по-видимому, связано с тем, что земледельцы, заселявшие долину Намангансая, разбирали воду на орошение своих полей, и поэтому в пониженную часть конуса выноса и в долину Сырдарьи ее приходило мало. Осушались болота, на их месте возникали оазисы, в которых оседало кочевое население. Это меняло его образ жизни, способ производства материальных благ и имело решающее влияние на расширение оазиса, рост селения. Число его жителей увеличилось в начале XVII в., когда население древнего города Ахсыкета, пострадавшее от землетрясения, видимо, перешло в находившийся неподалеку Наманган. В документах Мазара Султан-Саида (1758 г.) он уже упоминается как центр вилайета, город ремесленников и торговцев. По количеству кустарей в те времена Наманган занимал среди городов долины одно из первых мест, а вот торговля имела местное значение, так как он стоял в стороне от торговых путей.

После присоединения к России, когда образовалась Ферганская область, Наманган становится уездным городом. В нем начинает развиваться промышленность, обрабатывающая сельскохозяйственное сырье, расти население. К 1914 г. здесь насчитывалось более 40 предприятий, из них 17 хлопковых заводов, и жило почти 75 тыс. человек.

В советское время Наманган превратился в крупный центр легкой и пищевой промышленности, дающей более 93% всей обрабатываемой продукции. В этом с ним не может сравниться ни один город долины.

В довоенные и послевоенные годы в Намангане один за другим построены консервный, молочный, винодельный, хлебопекарный заводы, швейная, тарная фабрики, мясокомбинат. Развивается здесь производство строительных материалов и металлообработка.

В 1963 г. стал действовать электротехнический завод, выпускающий бытовые и

промышленные трубчатые электронагревательные приборы.

Сегодняшний Наманган даже трудно сравнить с дореволюционным, когда в нем сплошь были серые глинобитные дома, пыльные и грязные улицы. Новое лицо города — широкие нарядные улицы, большие жилые дома и здания учреждений.

Особенно хороши площадь В. И. Ленина и парк имени А. С. Пушкина, самый большой в долине. От них, точно лучи, отходят магистрали Советская, Ленина, Октябрьская, Ахунбабаева и другие, связывающие центр города с заводами и фабриками, вокзалом, новыми кварталами и пригородом. Здания театра, гостиницы, кинотеатра «Узбекистан», улица Навои неузнаваемо изменили облик Намангана.

Советская власть принесла перемены и в культурную жизнь города. В нем десятки школ, педагогический институт, несколько техникумов. Гордость горожан — театр имени Навои и широкоэкранный кинотеатр «Узбекистан».

Хорошие перспективы у Намангана. Они связаны с ростом населения, численность которого в 1965 г. превысила 150 тыс. человек, и с общим развитием экономики Северной Ферганы.

К северо-западу от Намангана, в долине реки Кассансая, располагается достопримечательное место, одно из древнейших селений долины — *Касансай*. Он возник на месте древнего поселения во II в. до н. э., на границе районов поливного земледелия и кочевого животноводства, и уже в первые века новой эры стал военно-политическим центром Ферганы. Его жители, как «сообщают» археологические находки, занимались ремеслами, земледелием. Они умели делать вино, домашнюю утварь.

Внуки

Но положение Касансая в предгорьях Северной Ферганы, в стороне от торговых путей, проходивших по южной части долины, отрицательно сказалось на его развитии. Он постепенно потерял значение военно-политического центра.

В советские годы Касансай стал поселком городского типа. В нем есть небольшие предприятия.

Неподалеку от поселка, на границе Киргизии и Узбекистана, создано Орто-Токойское водохранилище, которое собирает весенне-паводковые воды и дает возможность дополнительно оросить тысячи гектаров засушливых земель.

Орто-Токойское водохранилище стало местом скопления птиц при весеннем и

осеннем перелете пернатых с юга на север и обратно.

К юго-западу от Касансая почти в меридиональном направлении простирается цветущая горная долина Гавасая, начинающаяся в Чаткальском хребте. Выйдя из гор, долина расширяется и завершается обширным конусом выноса, плодородные земли которого почти сплошь освоены под полевые культуры. В этих местах раскинулось селение *Гава* — типичный горный кишлак. Его улицы, расположенные на террасах, извилисто вытянуты вдоль реки. Дома здесь каменные и глинобитные, с плоскими крышами. Через селение с шумом, вздымая пену, проносится загроможденная валунами река. По обе стороны ее поднимаются отлогие склоны, заросшие густыми чинарами. Селение закрывают устремленные высоко в небо серебристые тополя, ивы, задумчиво распластавшие над водой тонкие и длинные ветви, вишневые, урючные, персиковые сады с бордового и янтарного цвета плодами. Искрящиеся в пене и водяных брызгах лучи поднимающегося из-за гор солнца, легкий, приятно освежающий ветерок, прозрачный, напоенный ароматом горных цветов воздух завершают прелесть Гавы, этого уютного уголка Ферганской долины. Природа создала здесь прекрасные условия для отдыха. В летнюю пору на широких террасах долины и слегка холмистых прилегающих к реке склонах под сенью деревьев вырастают палатки пионерских лагерей. В 1963 г. на правом берегу Гавасая среди фруктовых деревьев построена школа-интернат, в которой обучаются дети из окрестных селений.

Неподалеку от Гавы на берегах горной речушки Чустсая, ответвляющейся от Гавасая, лежит небольшое древнее селение *Чуст,* насчитывающее свыше 20 тыс. жителей. Оно известно в Фергане и далеко за ее пределами народными умельцами, талантливыми художниками прикладного искусства.

Тюбетейка — национальный головной убор. Все мужчины-узбеки, многие женщины-узбечки и мужчины других среднеазиатских народов носят тюбетейку, родина которой — Чуст. В Фергане изготавливается три вида тюбетеек: чустская, андижанская и маргиланская. Самая распространенная тюбетейка Чуста — чуступии. Она представляет собой контрастное сочетание черного фона и белого с красивыми узорами орнамента, похожего на миндаль с загнутым вниз тонким концом.

Поселок довольно красив. Когда подъезжаешь к нему, впечатление такое, будто перед тобой большой сад, сквозь листву которого проглядывают дома.

В западной части правобережья Сырдарьи, куда за десятки километров доносит свои воды Северный Ферганский канал, неподалеку от районного центра Пап, раскинулись поля передового *колхоза имени В. И. Ленина.* Здесь родилось движение за комплексную механизацию в хлопководстве.

Животноводы колхоза в содружестве с учеными путем длительной селекции вывели на пастбищах Папского района новую породу ангорских коз — советская шерстная, которая дает тонкую, шелковистую шерсть и пух. В 1965 г. в колхозе насчитывалось свыше 6 тыс. голов таких коз. Но основа животноводства артели — крупный рогатый скот. Его в стаде более 1,5 тыс. голов.

Центральный Узбекистан

Район занимает огромную территорию (более трети площади республики), охватывающую среднюю и нижнюю части бассейна Зеравшана и почти половину пустыни Кызылкум.

В Центральном Узбекистане проживает около $^1/_4$ населения республики.

Район знаменит богатейшими запасами газа, производством каракуля, а в Узбекистане известен как главный район богарного земледелия и выращивания винограда.

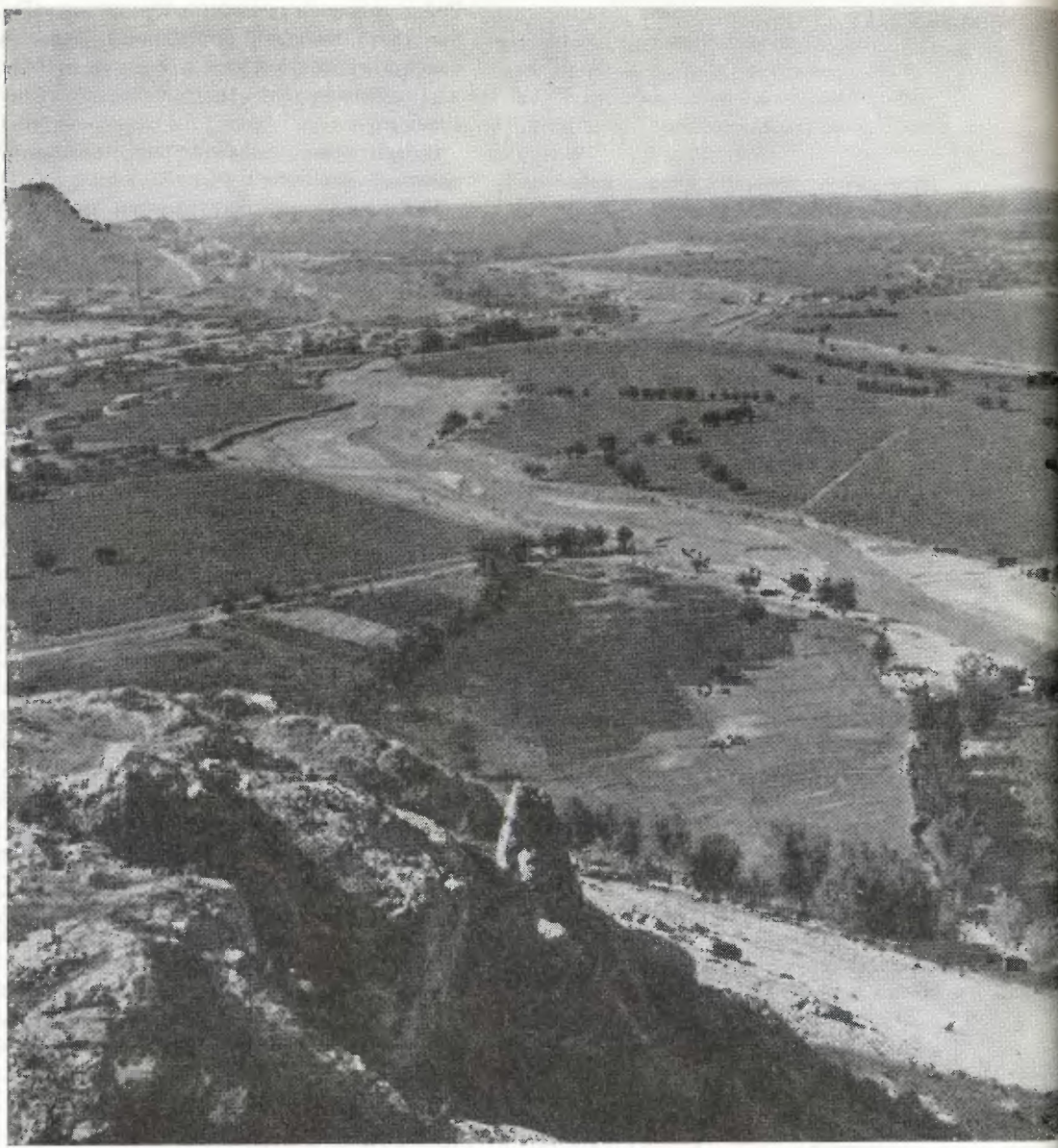
По природным условиям и хозяйственному развитию в Центральном Узбекистане выделяются 2 части: Зеравшанская долина и пустыня Кызылкум.

Зеравшанская долина

Она занимает юго-восточную часть района, вытянувшись между Туркестанским и Зеравшанским хребтами и их отрогами. С севера к ней подступают пески Кызылкума, а с юга — степь Карнабчуль и Каршинская степь. Территория — очаг древней земледельческой и городской культуры. Здесь хорошо сохранились замечательные памятники средневековья, придающие территории своеобразный облик.

Долина густо заселена, уступая в этом только Фергане и Северо-Востоку. Больше всего здесь живет узбеков и в отличие от других мест республики — таджиков. Во всех отраслях народного хозяйства вместе с ними трудятся русские, татары, евреи, армяне, туркмены. Плотность населения в долине — 80—100 человек на 1 кв. км, в прилегающих предгорных частях она снижается, а в пустыне ничтожна. Крупнейшие города здесь — Самарканд и Бухара — своеобразные архитектурные музеи.

Ландшафт Зеравшанской долины



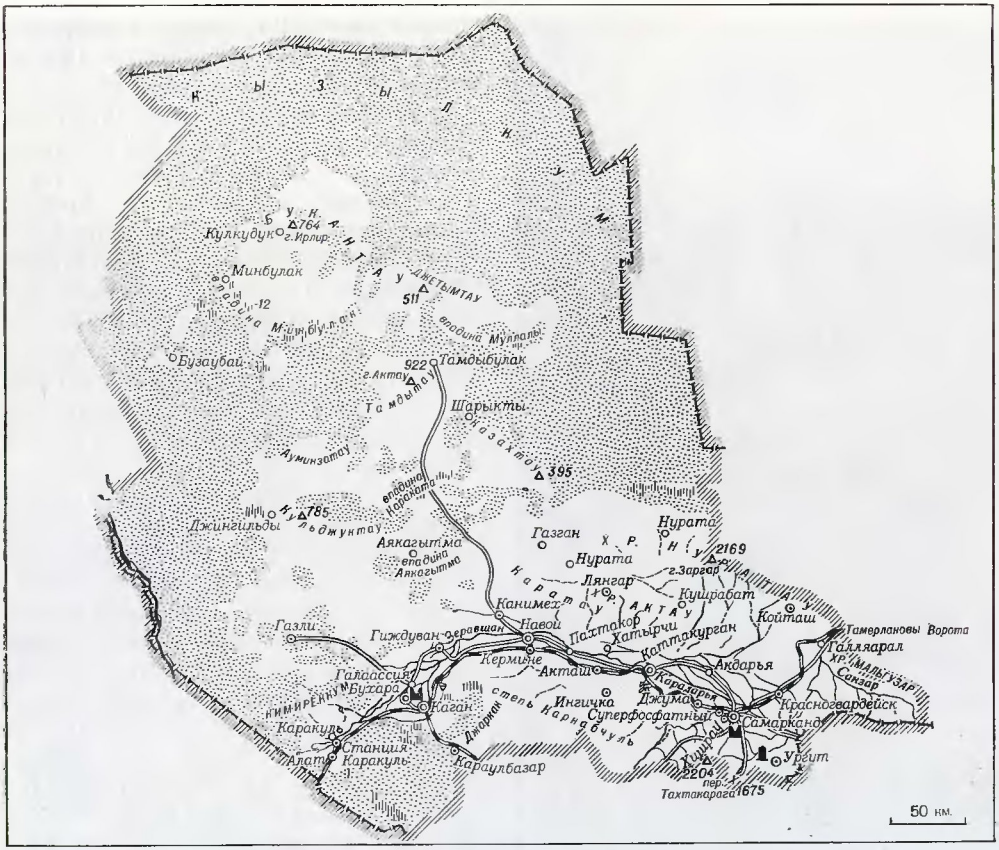
В советское время появилось много новых поселков: Джаркак и другие. Особенно быстро растет город Навои.

Своеобразна природа долины. Рельеф территории представляет собой сочетание равнин, предгорий и гор. В высоких горах Туркестанского и Зеравшанского хребтов, сверкающих белыми шапками вечных снегов и ледников, рождается одна из примечательных и овеянных легендами рек Средней Азии — Зеравшан. В переводе с таджикского Зеравшан означает «несущий золото». Это древнее название реки звучит особенно многозначительно в наши дни, когда на просторах полей ее долины выращиваются горы «белого золота» — хлопка, воплощаются вековечные мечты народа о воде и счастье.

Общая протяженность долины в пределах Узбекистана — более 400 км, направление ее примерно широтное, и только в нижнем течении она поворачивает несколько к югу.

Днище долины представляет собой плоскую равнину с отметками около 1 тыс. м на востоке у Пенджикента и 280 м на западе в низовьях. Ширина ее на границе с Таджикистаном, где река выходит из гор, не превышает 1,5—2 км, ниже достигает 30—40 км, а в отдельных участках и больше. На всем своем протяжении по территории Узбекистана долина состоит из расширенных и суженных участков, в расширениях и располагаются Самаркандский, Навоинский, Бухарский и Каракульский оазисы. Огромно значение реки для жизни всего района. Она вытекает из Зеравшанского ледника, расположенного на территории Таджикистана, и в верховьях называется Матча. После впадения крупного левого притока, Фандарьи, она получает свое имя — Зеравшан.

Центральный Узбекистан (схема)



- Границы союзных республик
- Границы района
- Города
- Поселки городского типа
- Прочие населенные пункты
- Железные дороги
- Главные безрельсовые дороги
- Солончаки
- Пески
- Памятники архитектуры
- Памятники старины
- Горные вершины

Горное озеро

В верховьях река течет среди каменистых россыпей и скалистых гор, в узкой долине с отвесными стенами. Лишь в районе города Пенджикента, на границе между Узбекистаном и Таджикистаном, она выходит на равнину и образует широкую долину с плодородными почвами. В этих местах ее воды разбираются на орошение. После Пенджикента у Зеравшана нет ни одного крупного притока, а мелкие, стекающие с окружающих гор, ее не достигают, так как их вода разбирается на полив полей.

Ниже Каракуля река разбивается на несколько рукавов, которые в устьях образуют небольшие озера, болота или теряются в песках. Самый крупный рукав, Тайкыр, впадающий в озеро Денгизкуль, используется как коллектор дренажных и отработанных вод. Однообразный и равнинный рельеф способствует развитию здесь земледелия.

Почти вся вода Зеравшана используется на орошение, и река заканчивается, не доходя до Амударьи, в Каракульском оазисе — последнем зеленом участке цепочки оазисов долины. Только в очень отдаленном прошлом река впадала в Амударью. Об этом говорят следы многочисленных сухих русел. Питают реку талые воды ледников и вечных снегов Туркестанского и Зеравшанского хребтов. Поэтому больше всего воды в ней в летние месяцы, когда тают глетчеры и фирны. Это очень удобно для поливного земледелия. Не удивительно, что Зеравшан по степени использования воды стоит на первом месте среди крупных рек Средней Азии. Его водные ресурсы используются более чем на 90%, а Амударьи — только на 25%.

Для лучшего использования вод Зеравшана созданы специальные гидротехнические сооружения. Самые крупные из них — Первомайская плотина (в среднем течении), построенная в 1931 г., несколько магистральных каналов и огромные водохранилища: Каттакурганское (объемом около 700 млн. куб. м) и Куюмазарское (объемом 269 млн. куб. м). Для улучшения мелиоративного состояния земель сооружены также десятки коллекторов.

С севера и запада почти вплотную к долине подступают пустынные пространства. К востоку территория постепенно повышается и переходит сначала в холмистые предгорья, а дальше в сильно расчлененные горы.

На крайнем востоке района возвышаются отроги Туркестанского и Зеравшанского хребтов. Туркестанский хребет тянется по самой границе с Таджикской ССР и заходит в бассейн Зеравшана лишь своей западной оконечностью. Он сложен древними породами: известняками, сланцами, гранитами.

От Туркестанского хребта около Шахристанского перевала отходит сравнительно невысокий Мальгузарский горный хребет. На западе он ограничивается долиной реки Санзар, которая отделяет его от Нуратинских гор. Узкое ущелье, прорезанное Санзаром между этими хребтами,— единственный сквозной путь через горы, связывающий долину Зеравшана и южные равнины Средней Азии с ее северными районами и Казахстаном. Экономическое и военное значение ущелья было издавна оценено народами Средней Азии. Легенды связывают название ущелья с походами Железного Хромца — Тамерлана. За ущельем закрепилось название Тамерлановых Ворот. Сейчас через него проходит железная дорога Ташкент — Самарканд — Красноводск и главная автомагистраль республики — Большой Узбекский тракт (Ташкент — Самарканд — Термез).

Туркестанский и Мальгузарский хребты образуют труднопроходимый барьер, лишь редкие узкие и опасные вьючные тропы пересекают его. Только через Шахристанский перевал, уже на территории Таджикистана, пролегает автомобильная дорога Ура-Тюбе — Айни — Душанбе, связывающая районы Голодной степи и Ферганской долины с Южным Таджикистаном.

Долина реки Санзар — хорошо освоенный земледельческо-животноводческий район. В верховьях реки, где смыкаются Туркестанский и Мальгузарский хребты, расположено урочище *Гуралаш,* известное туристам. Оно отличается прохладным, влажным климатом и очень живописной природой. Все склоны гор покрыты здесь

густыми арчевыми лесами. Это излюбленное место отдыха, экскурсий и база студенческих практик.

К северо-западу от долины Санзара протягивается двойная гряда Нуратинских гор, разделенных межгорной долиной. Ее длина — 170 км, ширина — 10—20 км, а днище лежит на высоте 700—900 м. В долине большие участки богарных посевов, много мелких кишлаков, разбросанных по всей территории. Они перемежаются с небольшими поселками при фермах и полевыми станами у родников и колодцев. Средняя людность поселений невелика — обычно не превышает 100 человек. Кишлаки у источников утопают в зелени садов и виноградников. Нуратинский район — единственное место в Узбекистане, где используются подземные воды с помощью кяризов — системы колодцев и подземных галерей. по которым вода самотеком выводится на поверхность.

Северная гряда носит название Нуратинского хребта. Южная состоит из отдельных гор: Актау, Каратау, Каракчатау и Гобдунтау. Все они сложены в основном известняками, сланцами и изверженными породами. Самые высокие их вершины поднимаются почти до 2 тыс. м. Крутые скалистые участки с осыпями перемежаются здесь с довольно пологими и ровными площадками, которые используются под богарные посевы и как пастбища.

Горы богаты различными полезными ископаемыми. Здесь есть мрамор, золото, полиметаллические руды и различные редкие металлы.

К югу от долины располагается Зеравшанский хребет. Он заходит на территорию района своими крайними западными отрогами, известными под названием Чакылкалян и Каратепа. Естественным продолжением их на западе служат невысокие Зирабулак-Зиадинские горы и горы Каратау. Хребты Чакылкалян и Каратепа достигают высоты 2—2,5 тыс. м и разделены перевалом Тахтакарага (1675 м), через который проходит кратчайший путь, соединяющий Зеравшанскую и Кашкадарьинскую долины. Дорога крутыми зигзагами поднимается к перевалу, пересекая очень живописное урочище *Аманкутан*. Здесь впервые в Средней Азии успешно проведены опыты по облесению склонов гор методом террасирования. Сейчас густые заросли карагача, айланта, ореха, акации трудно отличить от естественных. Созданные человеком леса играют большую роль в сохранении влаги, формировании своеобразного микроклимата, в борьбе с оврагами и смывом почв. Такие работы теперь проводятся и в других горных районах Средней Азии, особенно подверженных разрушительным действиям селей. Этот интереснейший уголок неизменно привлекает к себе внимание всех проезжающих по Большому Узбекскому тракту. Сюда приезжают студенты, школьники и просто отдыхающие из Самарканда и других близлежащих районов.

В одной из долин урочища Аманкутан — Бульбульзорсае находится пещера, которая называется *Аманкутанской*. В ней археологи Самаркандского университета в 1947 и 1951 гг. обнаружили древние каменные орудия и обломок бедренной кости человека эпохи палеолита. Там же были найдены кости медведя, дикой лошади и других животных.

Горы Чакылкалян и Каратепа сильно расчленены речными долинами. Здесь часто встречаются крутые каменистые скло-

На пастбищах долины

ны и участки с осыпями, почти лишенные растительности. Вдоль многочисленных родников и речек ютятся кишлаки и зимовки с богатой древесно-кустарниковой растительностью, садами, виноградниками, посевами зерновых и бахчевых культур. Такие оазисы выделяются своим зеленым нарядом на фоне сухих, выжженных солнцем склонов окружающих гор. Во многих горных кишлаках организованы пионерские лагеря, санатории, дома отдыха, туристические базы. Особенно привлекательны и широко известны такие поселки, как *Ургут, Агалык* и другие.

Климат долины имеет черты, общие для всего Узбекистана, и свои специфичные. На равнинах и в предгорьях обилие солнца, продолжительное знойное и сухое лето, но не столь жаркое, как на юге республики. Здесь влажная, сравнительно холодная, но более мягкая, чем на северо-западе, зима. Атмосферных осадков очень немного — всего 150—300 мм за год, и выпадают они преимущественно в холодное полугодие. Естественные запасы влаги в почве, создаваемые этими осадками, истощаются уже к началу лета. Поэтому и растительность здесь небогатая, пустынная.

Растительный покров изрежен и состоит преимущественно из различного рода солянок — данашура, бузаубаша, балыккуза; встречаются заросли янтака (верблюжьи колючки), ажрека (свинорой), гребенщика. Эти участки используются как пастбища для каракульских овец, главным образом в осенне-зимний период.

Чем выше в горы, тем прохладнее и короче становится лето, тем больше выпадает осадков, тем лучше условия для растительности.

Природные условия долины благоприятны для развития сельского хозяйства и промышленности. Зеравшан, многие горные саи (речки), а также подземные воды позволяют орошать значительные площади. Зеравшан таит в себе энергетические ресурсы, которые в сочетании с богатейшими газовыми месторождениями в низовьях реки — важный источник быстрого подъема всего хозяйства долины и прилегающих территорий. Обширные пастбища пустынных и горных районов, окружающих долину, способствуют развитию каракулеводства и других отраслей животноводства.

Для сельского хозяйства территории характерна широкая комплексность. В отличие от других районов Узбекистана здесь хорошо развиты все типичные для республики отрасли: хлопководство, каракулеводство, шелководство, садоводство и виноградарство. Это объясняется разнообразием местных природных условий, определяющих структуру сельскохозяйственных земель. Здесь сосредоточено 65% всех

По этим трубам течет вода в Аму-Бухарский канал им. XXIII съезда КПСС

пастбищ республики; нигде в другом месте Узбекистана нет таких условий для овцеводства. Поэтому район выделяется высоким уровнем его развития. Это крупнейший в стране и республике производитель каракуля: на здешних пастбищах пасется $^2/_3$ поголовья каракульских овец Узбекистана.

Всемирную славу принесли республике каракульские овцы, выведенные в низовьях Зеравшана трудом многих поколений животноводов Бухарского оазиса и прилегающей к нему Каршинской степи.

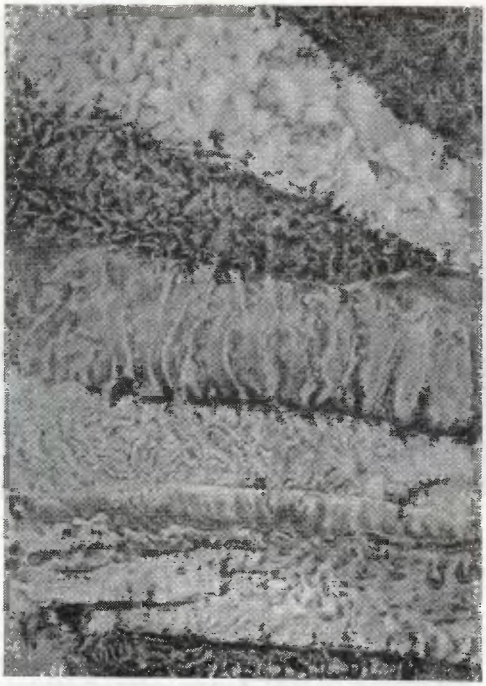
Каракулеводство издавна было широко распространено в долине и окружающих ее пустынных пространствах. За годы Советской власти оно получило дальнейшее развитие. Им наряду с хлопководством занимается значительная часть хозяйств в среднем и нижнем течении Зеравшана, есть и специализированные совхозы и колхозы. Особенно славятся своими достижениями каракулеводческие совхозы «Канимех», «Карнаб», «Улус», «Коммунизм», колхоз «Ленинчи-Чарвадар».

Каракульские овцы выносливы и хорошо приспособились к условиям жизни в пустыне. Поэтому ее огромные территории эффективно используются как пастбища. При минимальных затратах каракулеводство дает ценнейшую продукцию, пользующуюся постоянным спросом в стране и за границей. На ежегодных международных аукционах смушки Узбекистана, и особенно Зеравшанской долины, неизменно получают самые высокие оценки.

Больше всего распространены черные овцы породы араби. Они самые выносливые, а смушки их ягнят отличаются совершенством завитков, хорошим блеском, шелковистостью и красивым рисунком. Черные смушки более прочны и практичны в носке по сравнению с другими.

Хорошим спросом пользуются и смушки серого цвета. Поголовье серых каракульских овец быстро растет и уже превы-

Богатство долины — каракуль



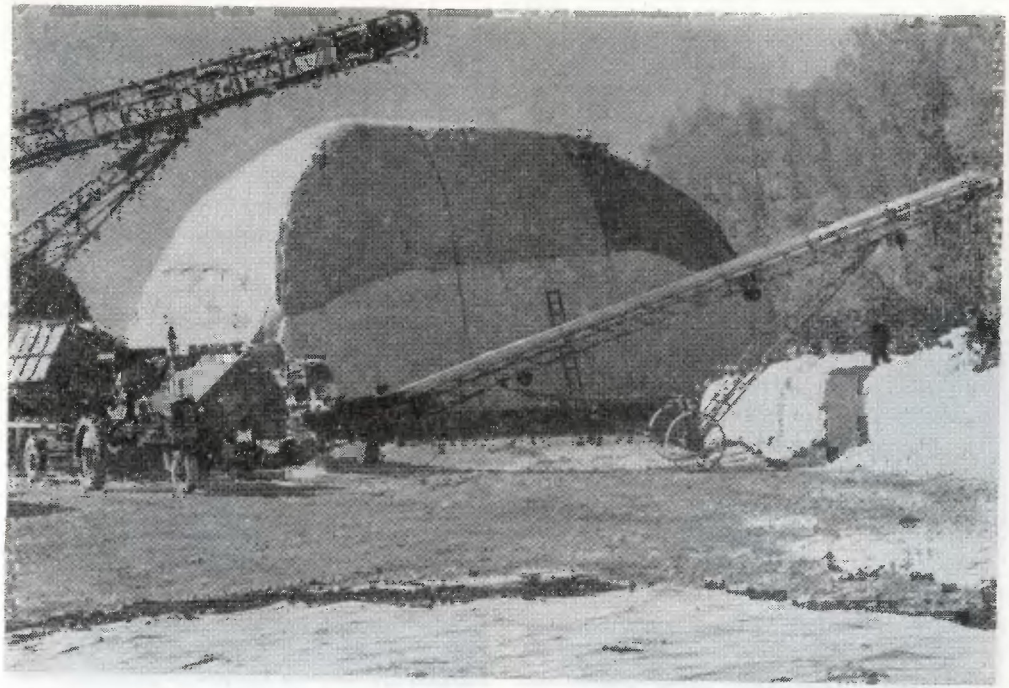
шает четверть миллиона. Наиболее ценны смушки сур, отличающиеся золотистой и бронзовой окраской. Помимо смушки каракульская овца дает мясо, грубую шерсть, идущую на изготовление сукон и шевиота. Местное население спокон веку ткет из нее различные ковровые изделия. Разводят здесь и другой скот: в пустынных участках — верблюдов, в долинных — лошадей, коров, свиней, ослов.

Имеет свои особенности и земледелие. В отличие от других районов здесь очень много богары: она занимает половину всей пашни. Долина — один из крупнейших хлопководческих и шелководческих районов Средней Азии. По производству хлопка и шелка она занимает второе место в Узбекистане, уступая лишь Фергане. Посевные площади под хлопчатником — основной культурой земледелия долины — увеличились за годы Советской власти более чем в 5 раз, а урожайность — примерно в 2 раза. Совхозы и колхозы ежегодно собирают здесь около 700 тыс. т хлопка-сырца — больше, чем Туркменская, Азербайджанская и Армянская ССР, вместе взятые.

Плантации хлопчатника занимают значительные площади во всех орошаемых районах Средней Азии, но здесь особенно заметно его преобладание над другими культурами. На десятки километров вдоль дорог и каналов тянутся ровные квадраты полей, особенно красивые осенью, когда они одеваются в белоснежный наряд из миллионов коробочек раскрытого хлопка. Гул сотен уборочных машин, вереницы грузовиков с хлопком, направляющиеся к приемным пунктам и заводам, громадные бунты (настоящие горы) заготовленного хлопка — это обычная картина щедрой осени, которую видит любой путник, проезжающий в эту пору по Зеравшанской долине.

В ближайшее время предстоит освоить сотни тысяч гектаров новых земель в низовьях Зеравшана. Этому помогут воды Амударьи, пущенные в бассейн Зеравшана. Уже сделан первый шаг к решению этой большой и важной гидротехнической задачи: в 1966 г. завершено строительство Аму-Бухарского канала с насосной подачей воды. Ежегодно из него на поля поступает до 1,5 млрд. куб. м воды — почти $^1/_3$ годового стока Зеравшана. На поливных землях долины вместе с хлопководством развиваются шелководство, плодоводство, бахчеводство, выращивание овощей.

Осенью повсюду вырастают горы хлопка



Зеравшанская долина после Ферганы — второй шелководческий район Узбекистана. Она дает свыше $^1/_5$ коконов, собираемых в республике.

По размеру садовых насаждений долина занимает второе место в Узбекистане. Климатические условия долины обеспечивают более быстрое созревание плодов, чем в других районах страны. Ранние сорта черешни собирают уже в конце апреля — начале мая, абрикосы — в середине мая, персики и яблоки — в конце мая — начале июня. Это на две-три недели раньше, чем в Крыму.

Среди плодовых насаждений больше всего распространены абрикосы (урюк). Они хорошо переносят засуху и неприхотливы к почвенным условиям, поэтому их выращивают в поливных и богарных районах долины. Абрикосовые деревья непременны в каждом саду, а в отдельных колхозах и совхозах они занимают подавляющую часть плодовых насаждений.

В садах долины, особенно в Самаркандском оазисе, широко распространены местные, европейские, а также вновь выведенные высококачественные сорта яблок: регистан, ранет, семеренко, розмарин, первенец Самарканда.

Среди других плодовых культур чаще всего встречаются широко известные крупноплодные самаркандские вишни, ароматная айва, разнообразнейшие сорта персиков, груш, черешен, слив.

Искусные садоводы долины издавна выращивают субтропические плоды — многие сорта инжира и гранат. Во многих местах встречается миндаль, а в горных кишлаках — грецкий орех.

Зеравшанская долина — один из старейших и известнейших районов виноградарства. По площади виноградников он занимает первое место в Узбекистане. Здесь возделывают более 100 сортов винограда. Среди них наиболее известны кишмишные сорта: аккишмиш, каракишмиш (белый и черный кишмиш). На их долю только в Самаркандской области приходится около 70% площади виноградников. Самарканд по праву считается крупнейшим центром виноградарства страны и ведущим районом по производству сушеного винограда. Зеравшанская долина дает примерно $^{9}/_{10}$ республиканского производства кишмиша.

Далеко за пределами Узбекистана известны вкусовые качества столовых сортов винограда: каттакурган, хусайне (дамские пальчики), тайфи. чарас. нимранг и многие другие.

В последнее время быстро развивается производство винных сортов винограда. В предгорных (богарных) районах Самаркандской области и во всей поливной зоне долины создано несколько специализированных виноградарских совхозов. В них возделывают такие известные винные сорта винограда, как мускат, каберне, саперави, рислинг, алеатико, бишты. Большая часть урожая перерабатывается на местных винодельческих пунктах и заводах.

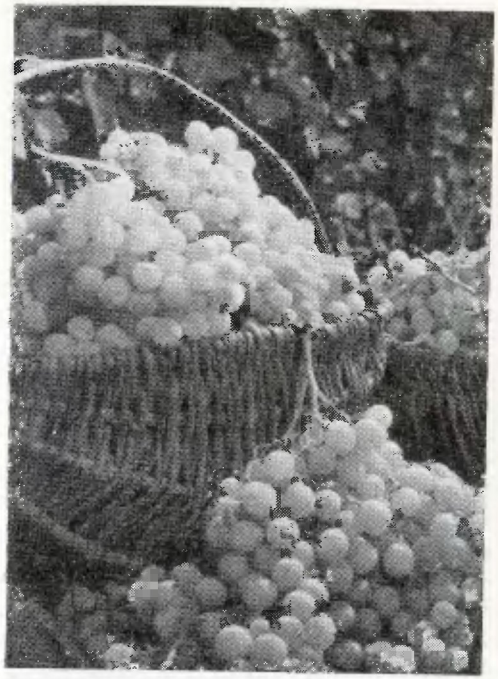
Межгорные долины, подножия и склоны Нуратинских и Мальгузарских гор хорошо увлажнены зимне-весенними атмосферными осадками, славятся плодородными почвами и ровной поверхностью. Все это очень удобно для земледелия. Здесь находится самый крупный в Узбекистане район богарного (неполивного) земледелия. Больше всего на этих землях выращивают (47% республиканского посева) пшеницы, ячменя. В меньших размерах возделывают люцерну, лен, кунжут, подсолнечник, бахчевые. Виноград, абрикосы, столовые сорта арбузов. зреющие на богаре, отличаются очень высокой сахаристостью, ароматом.

В развитии культуры богары особая роль принадлежит Научно-исследовательскому институту земледелия, расположенному на станции *Богарное*. Его сотрудники разработали агротехнику богарного земледелия, вывели десятки засухоустойчивых сортов пшеницы, ячменя и других зерновых, зернобобовых и технических культур.

В условиях раннего наступления здесь почвенной засухи и господства иссушающих ветров — гармсилей — на полях института удавалось получать удивительные для этих районов урожаи: пшеницы — 38 ц, арбузов — 150—200 ц с 1 га.

Особенно интересен и ценен опыт лесоразведения на богарных землях. Ученые подобрали соответствующие породы деревьев и кустарников, разработали агротехнику лесных посадок. На территории института, совхозов «Галляарал», «Бахмал», вокруг Каттакурганского водохранилища созданы широкие защитные поясы из карагача, ясеня, айланта, дикорастущего урюка, гледичии, белой акации. Лесные полосы способствуют накоплению влаги, спасают посевы от губительных суховеев — гармсилей. На полях, расположенных вблизи полос, урожаи зерновых на 2—4 ц с 1 га больше по сравнению с незащищенными участками.

Долина — главный район виноградарства в Узбекистане



При Советской власти в долине стала быстро расти промышленность, связанная с переработкой сельскохозяйственного сырья. Позднее возникла тяжелая индустрия. Сейчас здесь более 300 крупных предприятий, многие имеют союзное значение. По промышленному развитию долина стоит на третьем месте в Узбекистане, уступая Северо-Востоку и Фергане. Основные отрасли индустрии — обработка сельскохозяйственного сырья, химия, машиностроение, добыча газа. Легкая промышленность представлена несколькими десятками заводов и фабрик. Хлопковое волокно, полученное на предприятиях, отправляется в РСФСР, Прибалтику, на Украину и частично за границу, основная масса хлопковых семян перерабатывается на месте.

Долина с давних пор славится своим шелком. Здесь производится пятая часть шелка, вырабатываемого в Узбекистане. Шелка Самарканда и Бухары с их своеобразной традиционной расцветкой и узорами пользуются большим спросом в республиках Средней Азии и в других районах страны.

Мощная пищевая промышленность долины дает четверть всего хлопкового масла, получаемого в республике.

Все местные маслозаводы кроме масла выпускают мыло, жмых и другие продукты. Широко известны самаркандские и бухарские вина, значительную часть их от-

правляют в другие районы страны. Тяжелая промышленность стала развиваться в годы войны и послевоенное время. Тогда возникли сельскохозяйственное машиностроение, электроэнергетика, производство удобрений. Настоящий переворот в хозяйственной жизни долины сделало открытие в 1954 г. залежей газлинского газа, его запасы имеют всесоюзное значение. Уже сейчас каждый год добывается около 20 млрд. куб. м этого дешевого топлива и ценного химического сырья. В связи с этим изменилась электроэнергетика. Раньше здесь работали небольшие тепловые станции на привозном топливе и гидростанции, использовавшие энергию местных рек. Крупнейшими из них были Хишраугэс и Талигулянская ГЭС.

Теперь электростанции используют местный газ.

Долина имеет тесные экономические связи с другими частями Узбекистана и Средней Азии. Этому способствуют хорошие пути сообщения. Главный из них — железная дорога Ташкент — Красноводск, проходящая через самую населенную и освоенную часть территории. Другая магистраль связывает район с югом Узбекистана и Таджикистаном. По пересекающему долину Большому Узбекскому тракту идут товары с северо-востока республики на юг и обратно.

* * *

Хозяйственная деятельность людей здесь в основном сосредоточена в оазисах, протянувшихся вдоль долины, в них же расположены города, промышленные центры и другие крупные поселения. Они соединены железной дорогой, протянувшейся через долину с востока на запад, и многочисленными шоссе.

Минуя Тамерлановы Ворота, стальной путь и идущий параллельно ему Большой Узбекский тракт, выходят на просторы холмистых предгорий Мальгузара и Нуратинских гор, а затем спускаются в долину Зеравшана в 50—60 км от выхода реки из гор. Там, где она вытекает на равнину, в ее долине появляются большие плантации хлопчатника, зеленые массивы люцерны, многочисленные сады и виноградники. Река здесь имеет извилистое течение, часто разбивается на рукава, образует массу небольших островов и отмелей. По ее левому берегу раскинулся *Самарканд* — второй по величине город республики и один из древних городов Средней Азии, сыгравших выдающуюся роль в ее истории.

Самарканд — старый (ему 23 века) и в то же время молодой город. В нем особенно ярко бросается в глаза резкий контраст между далеким историческим прошлым и современностью. Изумительные по красоте великолепные памятники средневекового зодчества вместе с многочисленными корпусами заводов, фабрик, зданиями театров, институтов, школ, утопающих в зелени садов, создают незабываемый и неповторимый образ этого города. Шагая по улицам Самарканда, можно читать страницы богатой событиями истории ровесника Вавилона и Фив, Афин и Рима, города, связанного с именами выдающихся ученых, писателей, мастеров-ювелиров Древнего Востока.

Возникнув на стыке гор и пустынь в долине среднего Зеравшана, Самарканд был местом скопления населения, районом товарообмена и торговли оседлых и кочевых народов. Возвышению и развитию города способствовало также его положе-

Строители газопровода Бухара — Урал сооружают вантовой переход через Амударью

ние на важнейших торговых путях, связывавших Древний Китай, Индию и другие страны Востока с Ираном, Турцией, Закавказьем, Россией и странами Средиземноморья.

Одно из наиболее ранних упоминаний о Самарканде связано с описанием походов Александра Македонского и относится к IV в. до н. э. Уже тогда город, известный под именем Мараканда, имел мощные оборонительные стены протяженностью более 10 км. Цветущий город в конце IV в. до н. э. почти полностью разрушили полчища захватчиков, и он оправился лишь через три века.

В дальнейшем Самарканд неоднократно переживал периоды расцвета и упадка. Он видел арабских завоевателей, огнем и мечом насаждавших в Средней Азии мусульманскую религию (VIII—IX вв. н. э.). В 1220 г. город захватили и разрушили монгольские полчища Чингис-хана.

Особое место в истории Самарканда занимает период правления Железного Хромца — Тамерлана (Тимура). В результате непрекращавшихся завоевательских походов во второй половине XIV в. он создал огромное государство, а столицей своей империи провозгласил Самарканд.

При Тамерлане город переживал подъем экономики и культуры. Из завоеванных стран сюда свозили богатства, собирались лучшие мастера, возводившие здесь поражающие и сегодня великолепием и стройностью форм дворцы, мечети, медресе.

После смерти Железного Хромца Самаркандом правил его внук, выдающийся ученый и прогрессивный государственный деятель Улугбек. При нем высокого уровня достигли наука и культура, возникли новые архитектурные ансамбли. Творения зодчих того времени — живые страницы истории города — сейчас привлекают внимание приезжающих в Самарканд советских и иностранных туристов и делегаций, изучаются историками, искусствоведами и археологами.

Из замечательных памятников искусства древних зодчих здесь сохранились ансамбль Шахи-Зинда, мавзолей Гур-Эмир, развалины соборной мечети Биби-ханым, архитектурный ансамбль площади Регистан, обсерватория Улугбека и другие.

Архитектурный ансамбль Шахи-Зинда, что означает «живой царь», состоит из мавзолеев и мечетей, расположенных среди обширного древнего кладбища на северной окраине Самарканда, у возвышенностей

Обелиск на месте обсерватории Улугбека в Самарканде

Мемориальный музей Улугбека в Самарканде

Афрасиаба. Они представляют собой здания с голубыми куполами, высокими порталами, каменными сводами, сложной мозаикой. Их создавали в XIV—XV вв. Входной портал, завершающий ансамбль, построен Улугбеком в 1434—1435 гг. Шахи-Зинда — настоящий музей оформительского искусства того времени. Здесь можно увидеть прекрасные образцы поливной и резной терракоты, расписной майолики, наборной мозаики, которые выступают в изумительно гармоническом сочетании декоративных форм.

Каждому подъезжающему к городу издали бросается в глаза великолепный зелено-голубой купол мавзолея Гур-Эмир (могила Эмира), построенного в самом начале XV в. по приказу Тамерлана как усыпальница для его внука Мухаммед-Султана. В мавзолее похоронен сам правитель, два сына, внуки Улугбек и Мухаммед-Султан.

Летом 1941 г. специальная экспедиция вскрыла и исследовала места погребения Тимура, Улугбека, а известный антрополог М. М. Герасимов по костям черепов восстановил их портреты.

Мавзолей представляет собой один из лучших образцов архитектурного мастерства средневекового Востока. Он выделяется стройностью и в то же время простотой форм, сочетающихся с богатой и красочной декоративной отделкой. Основание мавзолея — восьмиугольник, покрытый орнаментальной облицовкой из поливных кирпичиков. На нем укреплен цилиндрический барабан, несущий замечательной красоты ребристый купол зеленовато-голубого цвета.

Почти в центре Самарканда, на пересечении Регистанской, Пенджикентской и Ташкентской улиц, находится еще один архитектурный ансамбль монументальных зданий седой старины. Он известен под именем Регистан, что означает «песчаное место», объединяющий медресе Улугбека, Шер-дор и Тилля-кари.

Портрет Улугбека, восстановленный М. М. Герасимовым

Медресе Улугбека воздвигнуто в 1417—1420 гг., при жизни Улугбека, как учебное заведение. Часть здания впоследствии значительно пострадала, и уже в советское время его реставрировали. Однако медресе Улугбека и сейчас поражает законченностью форм и монументальностью. Величественный портал главного фасада обращен к площади огромной, широкой и глубокой стрельчатой аркой. По углам медресе возвышаются стройные, разукрашенные изразцовой облицовкой минареты.

Два других памятника Регистана — медресе Шер-дор и медресе Тилля-кари — построены в первой половине XVII в. В их архитектуре и особенно в технике строительства явно ощущается влияние эпохи Тимура и Улугбека. Медресе Шердор украшено изображением тигров и ланей в лучах восходящего солнца, откуда и получило свое название (шер по-узбекски «лев», «тигр»). Медресе Тилля-кари, что в переводе означает «покрытое золотом», выполняло в свое время функции медресе (духовного учебного заведения) и мечети. Настенная живопись и богатая позолота внутренних стен мечети сохранились до настоящего времени. Эти здания были в значительной мере реставрированы в советский период.

Осмотрев Регистан, можно пройти по Ташкентской улице на северо-восток и познакомиться еще с одним величественным памятником эпохи тимуридов — мечетью Биби-ханым. Огромная соборная мечеть выстроена при Тимуре в 1399—1404 гг., после его победоносного похода в Индию, и являлась самым большим зданием подобного рода в Средней Азии. Из комплекса великолепно оформленных, разукрашенных мозаикой строений, представляющих единое композиционное целое, сохранились лишь главный входной портал, большое здание главной мечети, два купольных здания малых мечетей и полуразрушенный минарет. Однако и эти руины производят неизгладимое впечатление и дают представление о строительной технике и архитектуре того периода. Сейчас мечеть находится в аварийном состоянии. Разрабатываются меры по сохранению остатков этого замечательного архитектурного памятника.

В северо-восточной части города, у возвышенности Чупаната, находятся остатки знаменитой обсерватории выдающегося астронома и прогрессивного деятеля средневековья, правителя Самарканда Улугбека. В создании обсерватории и в ее работах участвовали многие известные ученые древности. Обсерватория была оборудована наиболее совершенными инструментами того времени. Из них сохранилась лишь часть огромного секстанта, находившегося в траншее и найденного там в 1908 г.

археологом В. Л. Вяткиным. При знакомстве с секстантом, применявшимся для точных наблюдений за небесными светилами, невольно вспоминаются важнейшие результаты работ Улугбека и его школы. Им созданы «новые астрономические таблицы» (Зиджи джадиди гурагони), в которых приведены материалы наблюдений обсерватории. Особенно интересны звездный каталог, включающий 1018 звезд, и таблица географических координат 683 пунктов от Западной Европы до Китая и от России до Индии.

Прогрессивная деятельность Улугбека вызвала гнев реакционного фанатичного духовенства, и 27 октября 1449 г. он был убит, а его обсерватория разрушена.

Самарканд после смерти Улугбека надолго потерял свое культурное значение. С начала XVI в. город перестал быть столицей и переходил из рук одного феодального правителя в руки другого. К середине XIX в. Самарканд превратился в рядовой среднеазиатский город с узкими улицами, базарами, караван-сараями, окруженный высокой крепостной стеной.

С присоединением Самарканда к России (1868 г.) начинается новый период в его истории, наложивший отпечаток и на его внешний облик.

В городе появились сравнительно широкие улицы с одноэтажными жилыми домами европейского типа и административными зданиями. Дореволюционный Самарканд оставался городом торговли, ремесленной промышленности и административным центром Зеравшанского округа. В тот период он резко делился на две части: старый, туземный, и новый, европейский. Каждый из них жил своей сравнительно обособленной жизнью.

Сколько бы мы ни знакомились с городом и его замечательными памятниками старины, сегодняшний день, наша современность, на каждом шагу властно заявляет о себе. И это не удивительно. Город за годы Советской власти неузнаваемо изменился.

Сегодня Самарканд — хорошо благоустроенный и озелененный город, второй промышленный и культурный центр республики. По численности населения (240,4 тыс. человек) он занимает четвертое место в Средней Азии после столичных городов — Ташкента, Фрунзе, Душанбе и является крупнейшим экономическим центром Зеравшанской долины.

В его развитии большую роль играло выгодное положение почти в центре республики и то, что Самарканд в 1924—1930 гг. был столицей Узбекистана.

Современный Самарканд — один из наиболее крупных промышленных центров республики и Средней Азии. В нем развиты химия, машиностроение, энергетика. Положение в центре крупного земледельческого района — Зеравшанского оазиса — породило в городе производство, перерабатывающее сельскохозяйственное сырье. Пожалуй, самое крупное предприятие города — суперфосфатный завод. Другое большое предприятие — завод «Красный двигатель» имени В. И. Ленина — выпускает тракторные и автомобильные двигатели, запасные части. Нужды сельского хозяйства обслуживают мотороремонтный и авторемонтный заводы.

В Самарканде одна из самых больших в Средней Азии шелкомотальных фабрик и шелкоткацкая фабрика, выпускающая плюш, бархат, ткани яркой национальной расцветки. В городе есть также хлопко-

очистительный завод, швейные и трикотажные фабрики.

Изделия завода киноаппаратуры «Кинап» — звуковоспроизводящая аппаратура, стабилизаторы — известны далеко за пределами республики.

Примерно половина продукции фабрик и заводов города приходится на пищевую промышленность. Здесь работают крупнейшие в Средней Азии чаеразвесочная и табачноферментационная фабрики, мясокомбинат, винодельческие и спирто-водочные заводы. В их цехах производится выдержка и розлив коньяков, ликеров, десертных и шампанских вин, настоек, наливок. Известные марки вин — узбекистон, алеатико, фархад, ширин — продукция самаркандских виноделов. Хорошая слава и у местного консервного завода, вырабатывающего фруктовые соки, высококачественный кишмиш.

Электричество фабрикам и заводам, коммунально-бытовым учреждениям дают тепловые и гидравлические станции Самаркандского каскада. В развитии хозяйства и улучшении бытовых условий города большое значение имело строительство газопровода Бухара — Ташкент с ответвлением на Самарканд.

Город находится на пересечении железнодорожной линии Ташкент— Красноводск с важными автомобильными дорогами. Через Самарканд проходят грузы, предназначенные для пустынно-пастбищных и горноживотноводческих районов. Отсюда же тянутся дороги в долину горного Зеравшана, Бухару, Термез, Ташкент и Таджикистан. В Самарканде сходятся многочисленные пути из окружающих город сельских районов. Сельскохозяйственное сырье, полуфабрикаты и готовая промышленная продукция отправляются в различные районы республики и страны.

В Самарканд и районы долины Зеравшана ввозятся из других областей страны лес и лесоматериалы, уголь, нефтепродукты, машины, металлоизделия, продукция легкой и пищевой промышленности. Город превратился в крупный транспортный узел, перерабатывающий значительные массы грузов.

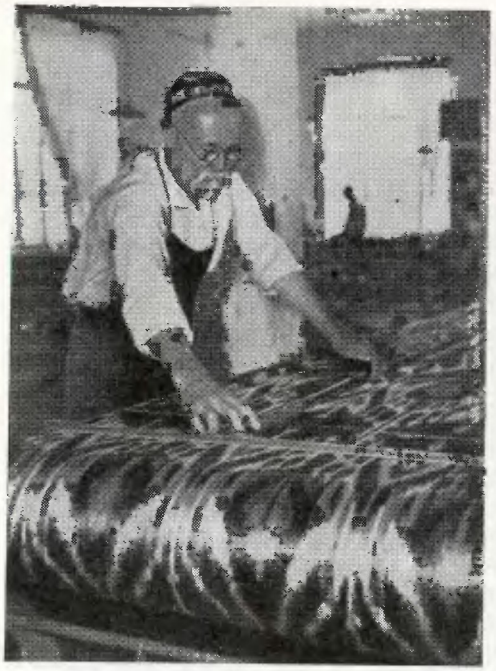
Местный аэропорт принимает самолеты из Москвы, Ташкента, Душанбе, Ашхабада, Нукуса, Бухары и некоторых сельских районов.

Самарканд — один из наиболее крупных культурных и научных центров Средней Азии. В стенах его университета имени Алишера Навои, сельскохозяйственного, медицинского и кооперативного институтов готовят специалистов для различных отраслей народного хозяйства. Много учащихся в 17 средних специальных учебных заведениях и, конечно, как везде у нас, в средних школах. Есть здесь и научные учреждения.

В городе находится единственный в стране Научно-исследовательский институт каракулеводства. Его работы используются каракулеводческими хозяйствами Советского Союза и многих зарубежных государств. Ученые совместно с чабанами вывели новые продуктивные породы овец со смушкой розового, палевого, белого и других цветов.

Самаркандский филиал Научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия имени Р. Р. Шредера возродил старые, но малоизвестные сорта винограда: кара джанджал, шакар ангур, штур ангур — и вывел новые: «победа», отличающийся необычайно крупны-

На ковровой фабрике Самарканда



ми плодами, мускат Узбекистана и некоторые другие. Важные проблемы решаются в Институте экспериментальной медицинской паразитологии и гельминтологии.

Богатейшие экспонаты духовной и материальной культуры народов Узбекистана собраны в местном музее истории и культуры, который является крупнейшим и старейшим в Средней Азии.

На сцене местных театров идут спектакли узбекских и русских авторов. С эстрады концертного зала звучат национальные мелодии и произведения русской и мировой классики.

Большой Узбекский тракт от Самарканда круто поворачивает на юг к перевалу Тахтакарага и через него в соседнюю Кашкадарьинскую область. Железная же дорога и идущее параллельно ей шоссе направляются дальше на запад, вдоль долины Зеравшана, по его левобережью, соединяя Самарканд с *Каттакурганом*.

Он расположен на расстоянии 100 км от Самарканда в густозаселенном оазисе, орошаемом древним каналом Даргом.

Город возник в XVIII в. как один из центров ремесла и торговли, но стал быстро развиваться лишь в годы Советской власти. Положение его в районе развитого хлопководства, зернового хозяйства, садоводства, виноградарства и животноводства предопределило развитие в нем отраслей пищевой и легкой промышленности. Здесь создан один из крупнейших в Средней Азии маслоэкстракционный завод, продукция которого отправляется во многие районы страны. Завод «Продмаш», кирпичный, хлопкоочистительный заводы и предприятия пищевой промышленности обеспечивают нужды прилегающих к городу районов Самаркандской и Бухарской областей.

Кроме средних школ в городе есть педагогическое училище и школа механизации сельского хозяйства. Каттакурган быстро разрастается и благоустраивается, в нем живет более 40 тыс. человек. Большой популярностью у горожан и среди сельского населения пользуется Узбекский театр музыкальной драмы.

Широкую известность в Советском Союзе Каттакурган приобрел в связи со строительством вблизи него крупного водохранилища. В «Куттакурганском море», как его называют в народе и описание которого вошло во все учебники географии, накапливается 700 млн. куб. м зеравшанской воды. Водохранилище дало возможность расширить орошаемые площади на 60 тыс. га

и улучшить обеспеченность водой несколько тысяч гектаров посевов. Оно дает воду не только поливным землям, но и приобретает все большее значение как крупная спортивная база Узбекистана.

Недалеко от Самарканда Зеравшан разделяется на два рукава — северный (Акдарья) и южный (Карадарья). Между ними лежит остров Миankале длиной около 110 км и площадью примерно 1200 кв. км. Образованный наносами реки, в прошлом он был в большей части покрыт болотами и труднопроходимыми тугаями, обиталищем диких кабанов, шакалов, лисиц, тысяч фазанов и другой дичи. Сейчас остров почти полностью освоен и представляет собой один из богатейших районов долины Зеравшана. Через него проходит асфальтированная автомобильная дорога, вдоль нее расположились десятки благоустроенных колхозных поселков и полевых станов, окруженные зеленью фруктовых насаждений, полями хлопчатника и овощебахчевых культур. В селениях глаз путника радуют красивые здания клубов, кинотеатров, школ; в домах — радио и телевизоры. У древнего кишлака Хатырчи оба рукава вновь соединяются, и Зеравшан продолжает свой путь в западном направлении.

В 80—90 км к западу от Каттакургана дорога вступает на территорию Бухарской области и подходит к промышленному городу *Навои*. Он получил свое название в честь выдающегося поэта, родоначальника узбекского литературного языка и мыслителя Алишера Навои. Положение города в непосредственной близости к Зеравшану в центре крупного сельскохозяйственного района и хорошая обеспеченность транспортом способствовали его бурному промышленному развитию в последние годы.

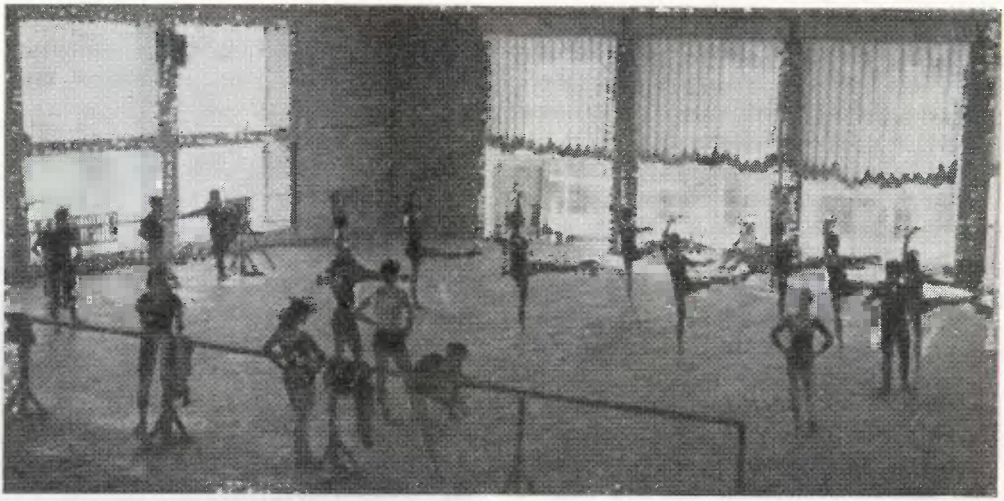
Навои — самый молодой и самый быстрорастущий индустриальный город Зеравшанской долины. Еще лет десять тому назад здесь был поселок городского типа с населением около 4 тыс. человек. Единственной достопримечательностью поселения до революции было то, что в нем находилась одна из пышных летних резиденций бухарских эмиров да старинная полуразрушенная мечеть. Сейчас в городе живет около 40 тыс. человек и известен он далеко за пределами республики одним из крупнейших в Средней Азии химико-энергетических комплексов. Гордость города — работающая на дешевом бухарском газе самая мощная на юге Узбекистана Навоинская ГРЭС. Вырабатываемая ею электроэнергия используется строящимся рядом с ней химическим комбинатом.

Навоинский комбинат — одно из самых современных химических предприятий страны — производит разнообразную продукцию, начиная с минеральных удобрений, идущих на хлопковые поля, и кончая полуфабрикатами для выработки искусственной шерсти. Основным сырьем ему служит природный газ бухарских месторождений.

Создание химико-энергетического комплекса вызвало развитие и других вспомогательных и обслуживающих предприятий.

Навои представляет особый интерес тем, что здесь разработаны и применены методы строительства крупного современного города в условиях жаркого климата пустынных районов, обеспечивающие максимум удобств для населения. Все вновь построенные дома имеют совершенную планировку. Перед жилыми комнатами предусмотрены галереи или лоджии, прикрытые по горизонтали и вертикали теневыми щи-

Самарканд. Урок танца в хореографической труппе театра оперы и балета



тами. Так решают архитекторы и строители важнейшую задачу защитить летом жилые помещения от солнца, создать прохладу внутри них. Квартиры построены так, чтобы их легко можно было проветривать. Город растет буквально на глазах. Поднимаются кварталы многоэтажных домов, окруженные зеленым кольцом. Построен спортивный комплекс со стадионом и плавательным бассейном.

К юго-западу от Навои находится *Бухара,*— так же как и Самарканд, один из древнейших городов, сейчас крупный промышленный, административный и культурный центр в низовьях Зеравшана. Город расположен в центральной части густозаселенного оазиса на канале Шахруд.

Прошлое Бухары насыщено историческими событиями. Дата возникновения и история происхождения названия города до сих пор точно не установлены. Однако раннее существование Бухары подтверждается историческими документами, датированными II в. до н. э. За более чем двухтысячелетнюю историю своей жизни город много раз переживал периоды расцвета и упадка, переходил из рук иноземных захватчиков в руки местных владетелей. На протяжении ряда столетий Бухара неоднократно занимала ведущее положение среди городов и государственных объединений Средней Азии. Эти периоды характеризовались развитием в ней ремесла, торговли, строительной техники, науки, литературы и искусства. Так, например, в X—XI вв. здесь жили и творили выдающиеся поэты средневековья Фирдоуси, Рудаки, всемирно известный ученый-энциклопедист Абу-Али Ибн-Сина (Авиценна) и многие другие. С периодами расцвета связаны сохранившиеся в Бухаре многочисленные памятники материальной культуры: мечети, медресе, мавзолеи. Эта насыщенность замечательными по красоте памятниками архитектуры позволяет называть Бухару городом-музеем.

Новые дома в городе энергетиков Навои

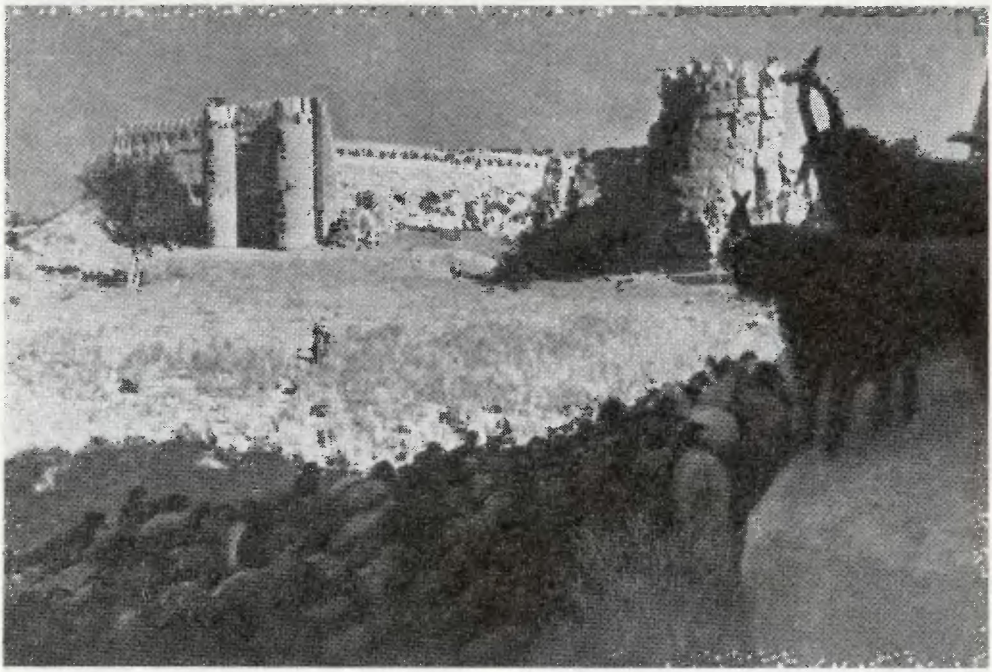
Бухара — настоящая летопись, где запечатлены тысячелетняя история и основные этапы развития среднеазиатского зодчества. Здесь сохранились древнейшие архитектурные памятники IX в. н. э. Среди них особой известностью пользуется мавзолей Исмаила Самани (IX—X вв.), который, несмотря на простоту композиции, поражает разнообразием приемов архитектурного декора и по праву считается жемчужиной Востока. В его строительстве нашли отражение традиции доарабско-согдийского зодчества и творческие разработки мастеров IX—X вв. Исторические памятники Бухары приобрели широкую мировую известность и привлекают множество советских и иностранных туристов.

Особое место в облике Бухары занимает самый высокий из известных архитектурных памятников Средней Азии — построенный в 1127 г. при одноименной мечети минарет Калян. Он достигает высоты 46,5 м. Его также называют великим Минаретом или Минаретом смерти. В свое время он служил местом призыва мусульман на молитву и выполнял роль наблюдательного пункта. Позднее минарет стал также местом казни — с него сбрасывали осужденных на смерть.

В центре города у площади Регистан возвышается древняя цитадель — арк, самый старый археологический памятник Бухары. Арк служил крепостью и замком местных владетелей с VI в. до 1920 г., когда был свергнут бухарский эмир. Здесь располагались дворцы, казначейство и казематы бухарских правителей. Сейчас в арке расположен областной историко-краеведческий музей. С площади арка и особенно с вершины минарета Калян открывается впечатляющий вид на всю Бухару, где среди многочисленных современных зданий фабрик, заводов, школ, домов резко выделяются купола древних сооружений XI—XVI столетий.

Восхищаясь бессмертными творениями народных мастеров, нельзя забыть о мрачной и жестокой судьбе самого народа в период Бухарского эмирата. В XIX — начале XX в. Бухара теряет значение центра феодальной культуры и превращается в центр религиозного мракобесия и политической реакции. В столице эмиров «священной Бухаре» («Бухара-и-Шериф») процветали религиозное ханжество, обман, ложь. Жестоко преследовались любые проявления свободомыслия, прогрессивные идеи. Установление протектората России над Бухарским эмиратом (во второй половине XIX в.) хотя и явилось крупным прогрессивным шагом, однако не облегчило политического и экономического положения беднейших слоев населения. Лишь свержение власти эмира 2 сентября 1920 г.

Старинная городская стена в Бухаре



открыло пути для всестороннего развития экономики и культуры этих территорий.

Представление о положении народа в эмирате можно получить, рассматривая экспонаты Бухарского музея. Здесь сохранились зловещие камеры заключения, в одной из которых томился советский таджикский писатель Садриддин Айни. В его книгах «Бухара», «Рабы», «Дохунда» и других дана картина жизни предреволюционной Бухары, показаны бесчеловечная эксплуатация, бесправие, гнет и нищета дехкан и ремесленников.

Современная Бухара — второй после Самарканда экономический центр Зеравшанской долины, в нем живет около 100 тыс. человек.

В Бухаре создано много промышленных предприятий. Особенно ценную продукцию выпускает единственный в Узбекистане каракулевый завод — один из крупнейших в меховой промышленности страны. Сотни тысяч каракульских смушек после первичной обработки отправляются отсюда на московские и ленинградские меховые фабрики.

В городе работают ремонтный, хлопкоочистительный, маслобойные заводы, обувная, прядильная, швейная, гренажная фабрики. Крупное предприятие Бухары — шелкомотальная фабрика имени 10-летия Октября. Здесь построен один из крупнейших в Средней Азии холодильников. Налажено производство стройматериалов,

Новые жилые дома Бухары

обеспечивающих быстро растущее промышленное и коммунальное строительство. Построена мощная теплоэлектростанция, а в дальнейшем энергетические нужды города будет обеспечивать Навоинская ГРЭС.

Традиционны для Бухары золотошвейное и шелкоткацкое производства. Изделия искусных местных мастеров — художественные панно, пояса, женская одежда, тюбетейки, сумочки — пользуются известностью далеко за пределами республики.

Валовой объем промышленной продукции города возрос по сравнению с дореволюционным более чем в тысячу раз.

Изменился и облик древнего города. На месте старых, грязных, узких улочек, где часто не могли разъехаться две арбы, проложены широкие, асфальтированные и хорошо озелененные улицы. Во многих местах разбиты цветники, парки, скверы; город реконструируется.

Дореволюционная Бухара пользовалась водой из городских хаузов (небольших искусственных водоемов), бывших рассадниками теперь почти совершенно забытых болезней — малярии и риштьі. Ныне население и промышленные предприятия города получают доброкачественную воду артезианских скважин.

Для дальнейшего развития Бухары очень важна проблема снабжения ее водой. Огромную роль в этом играет Аму-Бухарский канал, который обеспечивает водой многие земли Бухарского оазиса.

Жители Бухары

Напоенные влагой, получат новую жизнь тысячи гектаров заброшенных в прошлом земель, несущих следы неравной борьбы человека со стихией.

Бухара не только экономический и административный, но и культурный центр. Здесь открыты педагогический институт, несколько техникумов и училищ, где готовятся специалисты для нужд народного хозяйства, культуры и здравоохранения. Крупные фонды книг собраны в публичной библиотеке имени Абу-Али Ибн-Сины; в ней, в частности, находится хранилище ценнейших восточных рукописей.

В городе есть музыкально-драматический театр, музыкальное училище, выходят две газеты.

Сейчас Бухара переживает второе рождение в связи с открытием громадных запасов природного газа в близлежащих районах. Благодаря строительству газопроводов город становится одним из важнейших топливных центров страны. Развитие газовой промышленности способствовало возникновению различных производств в Бухарской области и ранее не обжитых пустынных районах, строительству дорог, линий связи, новых поселков. В связи с этим выросло хозяйственное значение Бухары как базы снабжения и обслуживания работ, развертывающихся в городе и на прилегающей пустынной территории.

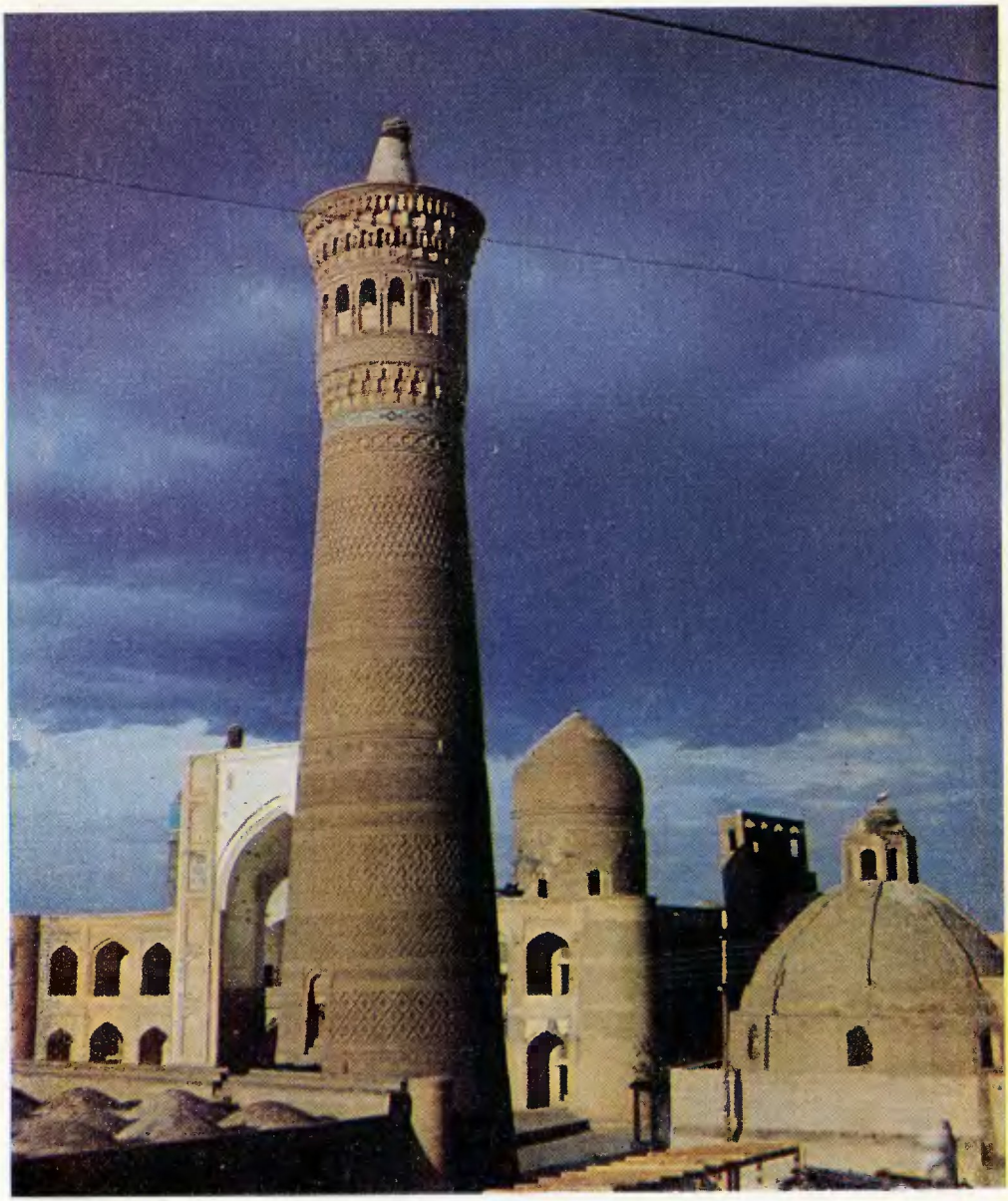
По восточной окраине Бухарского оазиса располагаются многочисленные такыры и солончаки, западная и северная окраины заняты землями древнего орошения, в большей части засыпанными движущимися песками. Здесь находятся руины древнего города *Варахша*. На несколько километров вокруг его центра с крепостью встречаются обломки жженого кирпича, остатки фундаментов зданий, следы оросительных каналов, свидетельствующие о былой хозяйственной деятельности.

Сейчас здесь проводится большая работа по закреплению песков, созданию лесозащитного пояса из саксаульников.

К юго-востоку от Бухары раскинулся город *Каган,* возникший еще до революции как поселок при железнодорожной станции. Многое изменилось в его жизни за годы, прошедшие после победы Октября.

Сегодня это железнодорожный узел. Его роль особенно выросла после открытия бухарского газа. Основная масса горожан, а здесь живет более 30 тыс. человек, трудится в паровозо-вагонном депо, на маслобойном и хлопкоочистительном заводах.

Бухара. Минарет Калян (XII в.)



Помимо городов есть вблизи Бухары и поселки. Некоторые из них — *Газли, Джаркак* — известны всей стране: вблизи них добывается природный газ.

Кызылкум

Северо-западная часть района занята пустыней Кызылкум. Название ее в переводе означает «красный песок». Однако песками покрыт не весь узбекистанский Кызылкум. Не следует представлять себе эту пустыню в виде сплошного моря песка. Здесь сочетаются низкогорья, каменистые и глинистые плато, солончаковые низины и волнистые песчаные пространства.

Наибольшую по площади территорию занимает Кызылкумское плато, имеющее среднюю высоту около 200 м над уровнем моря. Оно поднимается заметным уступом над долиной Зеравшана, окаймляя ее с севера, и над долиной Амударьи, расположенной западнее. На востоке плато сливается с предгорной равниной Нуратау, а частично его уступ замаскирован песками. Поверхность плато—поднимающиеся в виде островов отдельные горные массивы, обширные и глубокие замкнутые впадины и необозримые пространства взбугренных песков.

Различны формы рельефа, неповторимы и пестры сочетания красок внутри этой своеобразной области. Разнообразны почвы, типы растительности, условия водоснабжения — все это придает большую пестроту природному облику отдельных ее частей, создает пестроту ландшафтов.

Первый подъем на Казылкумское плато, особенно если он совершается в конце лета, создает обычно безотрадное впечатление: перед вами почти совершенно плоская, тусклая и однообразная равнина, поросшая редкой и невысокой растительностью — окрашенными в блеклый зеленый цвет маленькими кустарничками из полыни, сингрена, кейреука, боялыша. Под кустиками видны выгоревшие травинки карабаша, конгурбаша, чагона, читыра и других. На земле, в тени кустиков или непосредственно на их ветках застыли, как изящные серые статуэтки, ящерицы. Изредка проползет змея (эфа или гюрза) или неуклюжий, но удивительно быстрый варан. В некоторых случаях, когда поверхность плато присыпана гравием, рельеф делается таким идеально ровным, что автомобиль может мчаться без дороги во всех направлениях, как по асфальту.

Ранней весной впечатление от Кызылкумского плато более радостное. В это время зеленеют многочисленные растения — эфемеры и эфемероиды, стремящиеся пройти за короткий период весенних дождей полный цикл развития. Вся поверхность покрыта тогда зелеными стрелками конгурбаша, мягко серебрится тусклая зелень полыни, ярко алеют маки, полыхают оранжевыми язычками пламени тюльпаны, цветет бледно-сиреневый, почти белый ирис. В это время поверхность Кызылкума кишит черепахами. Иногда их насчитываются сотни на 1 кв. км.

Плато занимает всю центральную часть Кызылкума, между широтой Тамдыбулака на севере и долиной Зеравшана на юге. Поэтому часто эту территорию именуют Центральным Кызылкумом. Самый южный участок плато, расположенный между долинами Зеравшана и его древним протоком Махандарьей, называется Автобачинским плато. Полоса платообразных равнин окаймляет также горы Букантау и Джетым-

тау, занимающие крайний север Кызылкума в пределах республики.

Весеннее развитие растительности на плато начинается с февраля, когда у полыни набухают и зеленеют почки, а у чагона и карабаша появляются первые тонкие листики. С этого времени вплоть до конца мая — начала июня все здесь покрыто пестрым ковром трав и цветов. Это не только красивый наряд пустыни, но и огромное хорошее пастбище. По подсчетам ботаников, запасы растений, которые охотно поедаются овцами, достигают весной и в начале лета 4—5 ц с 1 га.

Еще богаче растительный мир в песчаных пустынях. Они располагаются в основном в западной и периферической северной частях узбекского Кызылкума и занимают огромные площади в десятки тысяч квадратных километров.

Часть Кызылкумских песков не связана с плато. Это районы, на поверхности которых блуждали русла древних рек, теперь уже пересохших или изменивших направление своего течения. Такова крайняя северо-западная часть Кызылкума, пески которой отложены Амударьей и ее древним протоком Акчадарьей. С блужданием русел древнего Зеравшана связаны пески самых южных частей Кызылкума. Эти речные (аллювиальные) пески перевеяны ветром, но сохранили более светлый, сероватый цвет, свойственный современному речному песку и отличающий их от песков иного происхождения.

Пески, лежащие непосредственно на Кызылкумском плато,— продукт разрушения (перевевания) отложений, слагающих само плато. Они имеют характерную красноватую окраску, которой обязана своим названием вся пустыня Кызылкум.

При первом взгляде на рельеф песков в памяти возникает ассоциация с морем: то же бескрайнее, до самого горизонта простирающееся однообразное пространство, те же волны, но только застывшие, как бы окаменевшие. «Волны» песчаного рельефа созданы ветром, постоянно дующим в Кызылкуме (преобладают здесь северные ветры). Сейчас большая часть песков хорошо закреплена растительностью и неподвижна. Преобладают здесь такие интересные формы рельефа, созданные песком, как гряды различного размера, котловины, кольцевые дюны. Происхождение их до конца еще не выяснено, но, несомненно, связано с работой ветра, то насыпающего бугры, то раздувающего их, вследствие чего образуются западины. Пески покрыты главным образом кустарниково-травянистой растительностью, образующей как бы три яруса. Верхний состоит из самых высоких растений: саксаула, кандыма, черкеза; в среднем преобладают сингрен, акпчак, селин, а в нижнем — травянистые растения: эфемероиды и эфемеры. Среди последних основное место занимает песчаная осока, или илак.

Большинство растений песчаной пустыни, так же как и растений плато, начинает зеленеть ранней весной, а в некоторые годы даже с осени; есть растения, которые зеленеют круглый год. Поэтому для скота здесь всегда находится сочный, питательный корм. Весной, например, овцы едят исключительно зеленые травы (эфемеры), летом переходят на зеленые веточки и плоды кустарников саксаула и черкеза, а также на «сено на корню» — сухие стебли эфемеров и на их семена. Осенью и зимой овцы в основном питаются солянками, хотя другие травы и кустарники тоже играют

немаловажную роль в рационе скота. Запасы кормов песчаных пастбищ исчисляются в 5—6 ц с 1 га. Песок легко впитывает в себя влагу и удерживает ее на некоторой глубине. Поэтому даже при небольшом количестве осадков (в Кызылкуме оно не превышает 150 мм, а летом осадки вовсе отсутствуют) растительный покров развивается хорошо и урожаи трав на песчаных пространствах значительно более устойчивы, чем на других типах пастбищ.

Пастбища Кызылкума пригодны для выпаса в любой сезон, но особенно ценны в весеннее время. Это замечательное качество песчаной пустыни как высокопродуктивного пастбища известно с древних времен. В Кызылкуме обнаружены следы древнего человека (неолитического), который занимался здесь скотоводством десятки тысяч лет тому назад.

Сейчас богатства пустыни используются с учетом всех возможных изменений природы, которые могут возникнуть под влиянием деятельности человека.

Особенно важно не перегружать пастбища. Если выпасать на них большое количество скота (это называется перевыпас), уничтожается вся растительность, разрушается почва, образуются голые, обнаженные пески, легко переносимые ветром с места на место. Голые желтые пятна таких песков можно видеть у некоторых особенно часто посещаемых колодцев и вдоль дорог с наиболее оживленным движением. Здесь ветер создает из песка неправильной формы скопления — пустынные дюны, а также барханы, имеющие в плане серпообразную форму. В сухую погоду при ветре вершины этих песчаных скоплений как бы курятся: это поднимается в воздух сдуваемый ветром песок.

Учитывая эту опасность, ученые разработали нормы выпаса скота, определили, какое его количество может выпасаться на местных пастбищах, чтобы не уничтожить весь растительный покров.

Плато и песчаные пространства Кызылкума служат сейчас основной базой каракульского овцеводства Узбекистана. Здесь организованы крупные овцеводческие совхозы (Джингильды и Канимех на юге, в Канимехском районе, Аяккудук и Тамдыбулак на севере, в Тамдынском районе); выпасаются там колхозные стада.

На всей территории Кызылкума нет ни одного поверхностного водотока (реки), зато здесь есть богатые запасы подземных вод. Они вскрыты буровыми скважинами. Некоторые из них дают более 100 л воды в секунду. В пятилетии (1966—1970 гг.) по сравнению с предыдущими годами объем буровых работ удваивается.

Создаются на пастбищах и орошаемые участки. Один из них расположен в животноводческом *колхозе «Коммунизм»*, находящемся в центре Кызылкума. Бригада этой сельхозартели получила в среднем с 1 га свыше 100 ц люцернового сена, а урожаи бахчевых культур составили 250 ц, пшеницы и ячменя — 20 ц с 1 га. Это большое подспорье для животноводства. Оросительные каналы, идущие от скважин, обсажены деревьями. Лучше всего прижились тал, белая акация, тут (шелковица) и джида (лох).

В Кызылкуме особые климатические условия. Зима здесь сравнительно холодная: средняя январская температура колеблется от —8° на севере до —2° на юге, причем часты морозы ниже —15° (абсолютный минимум в 1935 и 1951 гг. в центре Кызылкума, в Тамдыбулаке, достигал —26°).

Ландшафт пустыни Кызылкум

Но уже в конце февраля — начале марта устанавливаются положительные температуры, которые господствуют затем на протяжении более чем 7—8 месяцев. Длительность периода с температурами выше 10° на севере 180 дней, а на юге — 240 дней.

Лето здесь продолжительное и жаркое, средняя июльская температура равна 28—30°, а абсолютный максимум в 1945 г. достиг 45°.

Растениям пустыни не хватает лишь воды. То немногое количество осадков, которое здесь выпадает, приурочено в основном к зимнему полугодию, и уже в апреле наступает почвенная засуха. Поэтому без искусственного орошения земледелие здесь невозможно.

Обычно, когда говорят «буровая скважина», представляешь себе вышку, шум мотора, лязг железа. В Кызылкуме же скважина — это мощная самотечная струя воды, бетонированный бассейн и озерцо поблизости, деревья, огороды. Некоторые воды Кызылкума имеют высокую температуру. В этих случаях орошение производится дождеванием. В трубах, проложенных на орошаемом участке, проделаны отверстия, из которых под напором выбрасываются тонкие струйки воды. Они охлаждаются в воздухе и падают на землю, уже имея нужную температуру. У скважин с горячей водой устроены комфортабельные душевые, и путешествующий по пустыне может принять теплый душ.

Поселок золотоискателей Мурунтау

В самом центре пустыни лежит большой аул — *Тамдыбулак*, районный центр, разросшийся после сооружения здесь артезианской скважины. Он расположен у подножия гор Тамдытау.

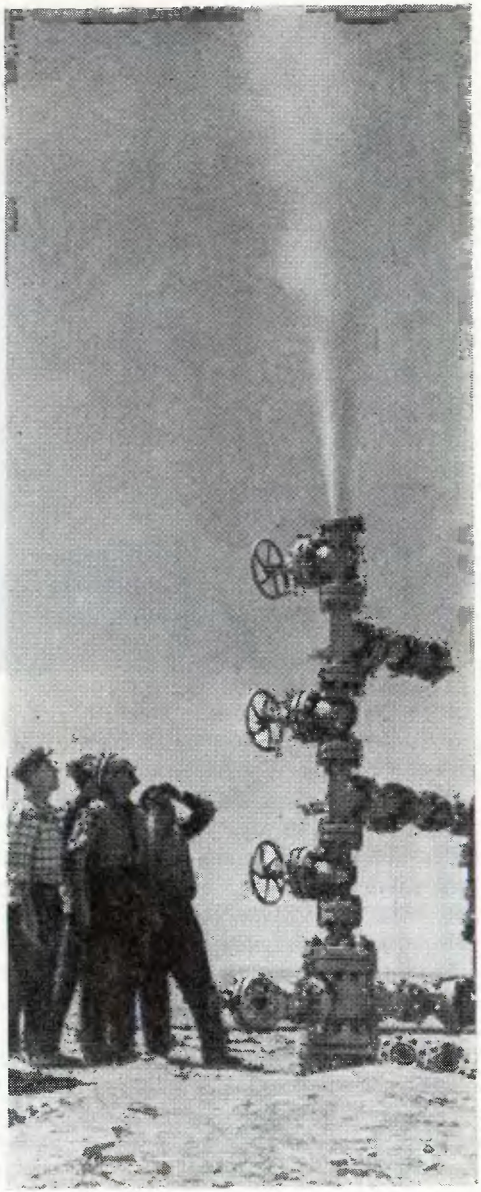
Эти горы, неожиданно поднимающиеся над равниной плато, очень характерны для Кызылкума. Здесь много таких изолированных возвышенностей.

Если вступить на территорию Кызылкума с южной стороны, начав путь от селения Канимех, то после нескольких часов путешествия на автомобиле первой возвышенностью, нарушающей однообразие равнинного плато, будут горы Кульджуктау, самые высокие в Кызылкуме. Их высшая точка достигает 785 м. Они протягиваются в широтном направлении более чем на 70 км. Почти параллельно им севернее идет большая цепь возвышенностей — Ауминзатау, северо-восточнее которой лежит Тамдытау.

Самую северную цепь возвышенностей образуют сложное нагорье Букантау (высшая точка в массиве Бозdонтау — гора Ирлир имеет высоту 764 м) и его восточное продолжение — горы Кокпатас и Джетымтау. На крайнем северо-западе Кызылкума расположен Султануиздаг с наибольшей высотой 473 м.

Все эти горы называют островными, так как они действительно поднимаются над поверхностью пустынной равнины подобно островам в море.

Газлийский газ



Все островные горы Кызылкума невысоки по своей абсолютной высоте (в среднем 600—700 м над уровнем моря) и поднимаются над поверхностью плато не более чем на 400—450 м. Вместе с тем общий облик этих сравнительно небольших возвышенностей типично горный. Они резко вздымаются над поверхностью равнины, их крутые склоны скалисты, короткие долины, прорезающие горы, узкие и глубокие.

Вершины гор часто имеют совершенно ровную поверхность. Эти выровненные участки вершин — остатки древней равнины, существовавшей здесь еще до того, как новейшие горообразовательные движения подняли земную кору, образовав на месте бывшей плоской поверхности купола гор.

Горы Кызылкума голы и безжизненны. Лишь изредка видны среди скал на щебнистых почвах кустарники колючего миндаля или серые полукустарнички полыни.

В горах пустыни обнаружены полезные ископаемые: графит, асбест, бирюза и некоторые другие. А в последнее время открыто крупное месторождение золота (Мурунтау).

Узкие, но глубокие долины гор пропилены временными водными потоками, стекающими по склонам во время дождей или таяния ненадолго появляющегося снега. Большую часть года эти долины остаются совершенно сухими. Временные потоки, выходя с гор, выносят щебнисто-галечные и песчаные отложения, образующие полосы наклонных равнин вокруг всех островных гор. У их подножий, тонущих в скоплениях щебня, часты выходы подземных вод в виде родников, среди которых встречаются и пресные. Вблизи этих родников

сосредоточены редкие поселения, сюда же приходят на водопой крупные животные пустыни — кызылкумский баран, дикая длиннохвостая кошка.

Интересна и чрезвычайно своеобразна природа больших замкнутых котловин, очень характерных для Кызылкума. Это огромные понижения рельефа в десятки километров в диаметре. Они резко врезаны в ровную поверхность плато на относительную глубину до 200 м. Их борта очень круты, часто обрывисты. Обнажающиеся в них горные породы поражают пестрой окраской: чередуются зеленоватые, темно-красные, ярко-оранжевые, голубоватые и почти белые пласты. Обрывистые склоны котловин изборождены оврагами, часты провалы и воронки, образующиеся в глинах, содержащих много легкорастворимого гипса.

Обширные днища котловин обычно совершенно плоские, а их центральные части заняты солончаками.

Самая большая котловина — Минбулакская, расположенная у южного подножия гор Букантау. Ее длина превышает 100 км при средней ширине 30—35 км. На ее дне находится самая низкая точка всего Кызылкума с отметкой 12 м ниже уровня Мирового океана. Немного уступает Минбулакской Каракатанская котловина, лежащая восточнее гор Кульджуктау, ее диаметр — около 40 км. Еще южнее, у юго-восточного подножия Кульджуктау, находится Аякагытманская котловина.

Борта котловин совершенно голы. Нет растительности и на пространствах мокрых солончаков, занимающих наиболее пониженные участки их днищ. Но вокруг белоснежных пятен соли на засоленных почвах растут многочисленные растения — солянки, сочные стебли и листья которых образуют сплошную полосу темной зелени. Солянки, сохраняющие все лето свежесть и сочность,— хороший корм для каракульских овец.

Из всех котловин наиболее освоена Каракатанская. На ее днище заложены буровые скважины, построены колодцы, расположены поселки, один из них *Каттакарака*, лежащий в котловине, издали выделяется на тусклом фоне пустыни темной зеленью больших деревьев.

Таких поселков, возникающих у новых артезианских скважин и колодцев, становится с каждым годом все больше.

Значительные пространства Кызылкума, особенно в юго-западной части, в прошлом были освоены человеком. Не исключена возможность того, что немалую роль в гибели когда-то освоенных земель сыграло неправильное использование песчаных пастбищ, в результате чего возникли голые пески, двигающиеся с помощью ветра.

В наше время у пустыни ежегодно отвоевываются все новые гектары похищенных ею земель. Нередко можно видеть, как хлопковые поля и сады глубоко вклиниваются в развеиваемые голые пески. На берегах оросительных каналов видна еще типичная для пустыни ветровая рябь на песке, а рядом плодовые деревья, огороды, селения.

С каждым годом увеличиваются площади орошаемых посевов, растет поголовье скота, прокладываются новые дороги в песках, где раньше проезд на автомашинах обычного типа был крайне затруднен, а местами невозможен. Пустыня постепенно осваивается, перестает быть пустыней в полном смысле этого слова.

Южный Узбекистан

На крайнем юге республики, за горным барьером Туркестанского и Зеравшанского хребтов, лежит обширная территория. На юг она протягивается вплоть до государственной границы Советского Союза с Афганистаном, на востоке по гребню невысокого хребта Бабатаг граничит с Таджикистаном, а на западе сливается с пустынными пространствами Туркмении.

Разнообразна природа Южного Узбекистана. Здесь и величественные суровые горы, увенчанные вечнобелыми шапками ледников и снежников, и плодородные равнины, занятые бескрайними полями, роскошные сады с субтропическими фруктами и сухие низкогорья, ландшафт которых напоминает возвышенности Сахары, совершенно голые пространства глинистых площадей такыров и долины мощных водных потоков, пестреющие цветами высокогорные альпийские луга и необозримые пространства развеваемых ветром песков.

Район расположен на параллелях, соответствующих на севере югу Испании, Италии и Греции, а на юге — Северной Африке или странам Передней Азии.

Но в отличие от стран Средиземноморья он удален на тысячи километров от теплых Атлантического и Индийского океанов. Холодные массы арктического воздуха беспрепятственно проникают сюда только в бассейн нижнего и среднего течения Кашкадарьи, а юго-восточная часть района, занятая бассейном Сурхандарьи, загорожена от них высокими горными хребтами. Первую линию этого своеобразного барьера образует хребет Каратепа с высотами около 2—2,5 тыс. м над уровнем моря. За ним протягивается еще более мощная заградительная линия — Гиссарский хребет и его многочисленные отроги.

В высоких горных хребтах задерживаются и охлаждаются влажные воздушные массы. Находящаяся в них влага конденсируется, выпадая в виде дождя и снега и давая начало рекам.

Все главные реки начинаются приблизительно в одной области, на стыке Гиссарского хребта и его юго-западного отрога — хребта Байсунтау. Отсюда они текут на запад и юг как бы по радиусам (радиальная речная сеть).

Черта, отличающая Южный Узбекистан от других субтропических районов земного шара,— континентальность климата. Это сказывается прежде всего в большой разнице между летними и зимними температурами воздуха. Лето здесь продолжительное, жаркое и сухое, а зима хотя и короткая, но довольно холодная, особенно в северо-западной половине (бассейн Кашкадарьи). В тех случаях, когда сюда проникают потоки холодного арктического воздуха, наблюдались морозы до —29° (в Дехканабаде). В юго-восточной части зима гораздо теплее и мягче. Здесь самые высокие в Узбекистане средние температуры лета и зимы и самый высокий максимум температуры (49,5°) во всем Советском Союзе.

Благодатные природные условия способствовали раннему заселению этой территории. Здесь возникали богатые оазисы. Следы тысячелетней культуры хранят земли Южного Узбекистана.

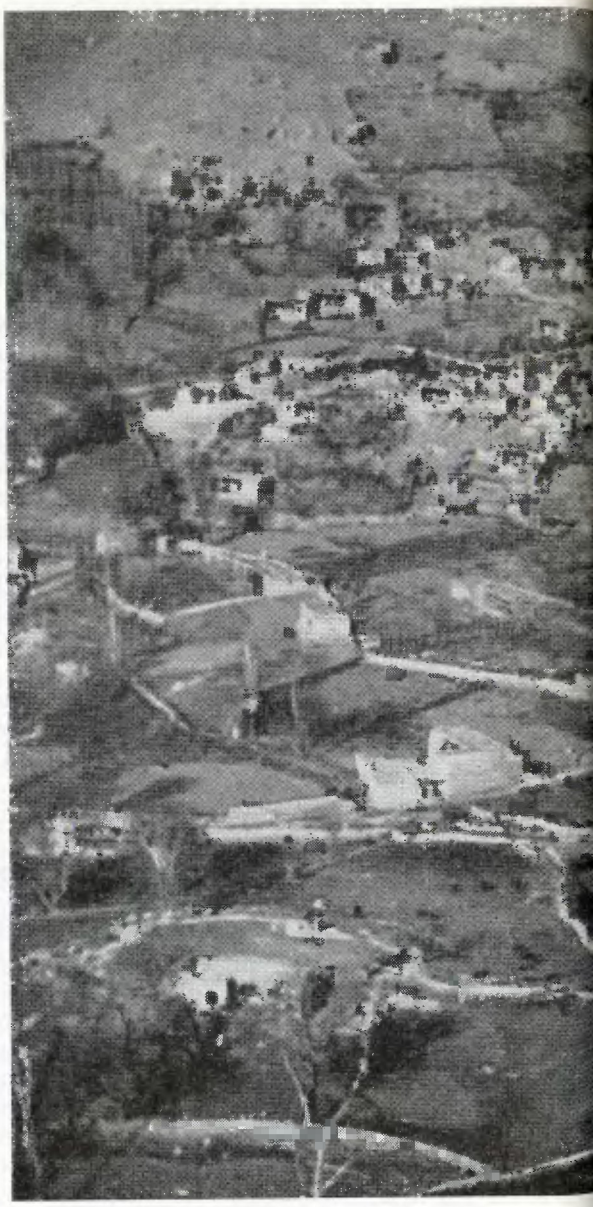
Исчезали в результате войн и распрей древние цивилизации, разрушались крепости и города, но трудолюбивый народ, заселявший эту часть Узбекистана, сохранил в течение долгих столетий навыки обработки земли, способы выращивания сельскохозяйственных культур, высокое искусство ремесел. Он проводил в засушливые районы оросительные каналы и превращал пустыни в цветущие сады и плодородные поля. Однако тяжелые условия, феодальный гнет и бесправие народов Южного Узбекистана, который входил в Бухарский эмират,— все это препятствовало развитию хозяйства и культуры. К моменту свершения Великой Октябрьской социалистической революции эта дальняя окраина была одной из самых отсталых областей нашей страны.

Большие сдвиги произошли в хозяйстве и культуре территории в советское время. Здесь обнаружено много полезных ископаемых (в том числе таких важных, как уголь, нефть и газ) и налажена их добыча, выросли десятки заводов и фабрик, которых совершенно не было до революции, появились новые города, поднялось и окрепло сельское хозяйство.

Сейчас Южный Узбекистан — один из главных производителей и поставщиков теплолюбивых сельскохозяйственных культур и продуктов животноводства. Это важнейший район производства тонковолокнистого хлопка в республике, садовых насаждений. Здесь, как и в солнечной Абхазии, выращивают сахарный тростник и производят отечественный ром. Состав населения этого района отличается от других частей республики преобладанием узбеков: $^3/_4$ всех жителей. В пограничных местностях много таджиков и туркмен. Район выделяется в Узбекистане самой высокой долей сельского населения.

В характере одежды жителей Южного Узбекистана, на ее некоторых деталях явно отражается близость соседней Туркмении. Это особенно заметно на женской одежде. (Мужчины всего Узбекистана предпочитают носить современные костюмы, наиболее удобные и не стесняющие движения.)

Горное селение



Только в Южном Узбекистане женщины носят совершенно особые головные уборы — тюрбаны, обмотанные яркими, почти исключительно красными длинными полосами материи. Изредка еще можно видеть у старых женщин серебряные украшения — серьга, продетая в ноздрю.

Очень характерно, что жительницы Южного Узбекистана предпочитают в одежде расцветки красных тонов. Бордовые, вишневые, ярко-алые, реже оранжевые платья пестреют повсюду.

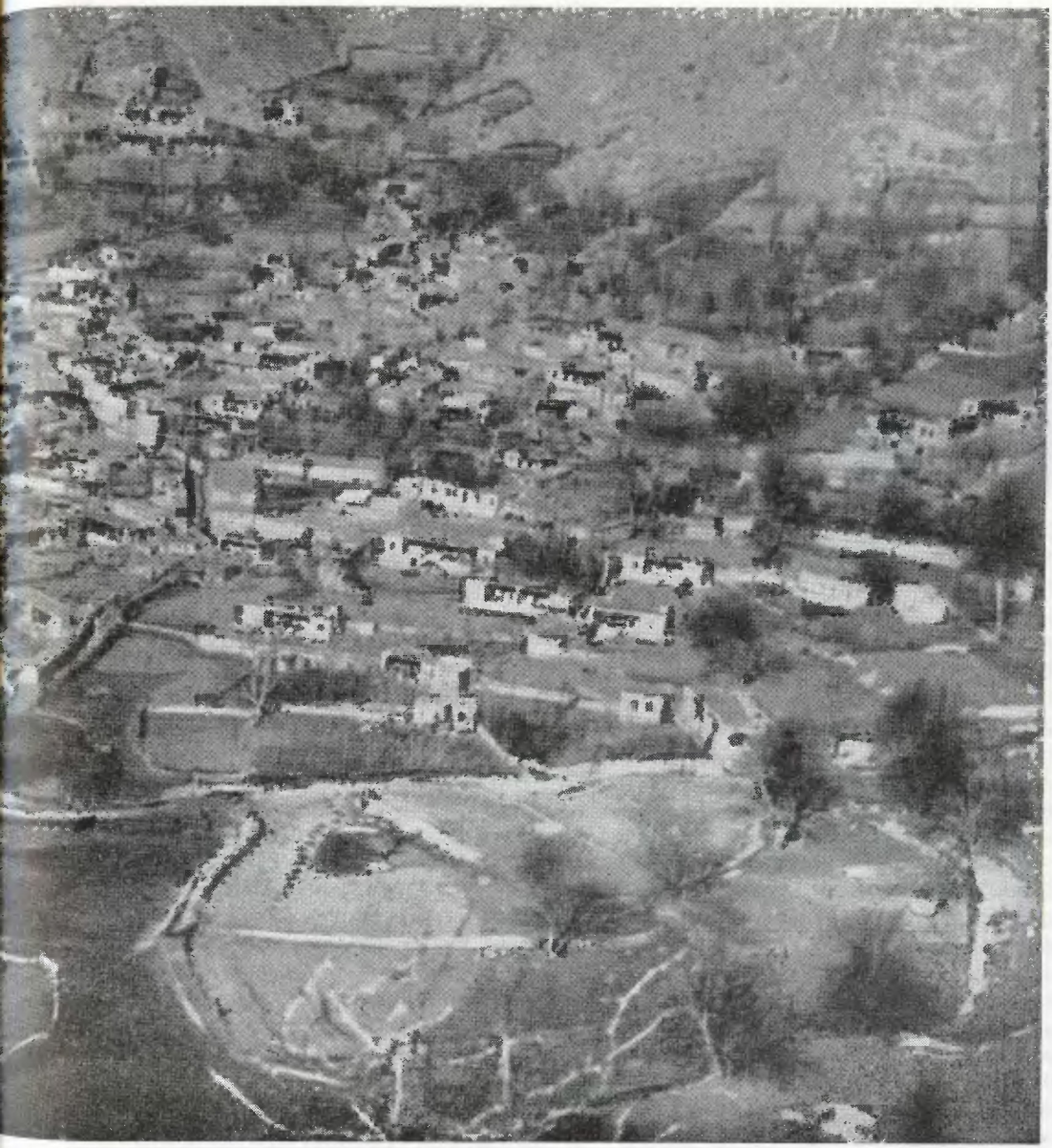
По-видимому, эта очень древняя «мода» имеет глубокий практический смысл. Красный цвет отражает красные, то есть теплые, лучи, и в одежде такого цвета гораздо легче переносится жара.

Юго-западные отроги Гиссарского хребта разделяют Южный Узбекистан на две части: северо-западную, охватывающую в основном бассейн реки Кашкадарьи (Кашкадарьинская область), и юго-восточную, совпадающую с бассейнами рек Шерабаддарьи (Шерабад) и Сурхандарьи (Сурхандарьинская область).

Верховья Кашкадарьи

Река Кашкадарья начинается в западной части Гиссарского хребта, вблизи перевала Тауташ, на высоте около 3 тыс. м. Отсюда она течет далеко на запад на протяжении более чем 300 км, орошая обширные поля и многочисленные сады, давая жизнь селениям.

Верхняя часть долины Кашкадарьи, так же как и верховья ее крупных притоков Джинныдарьи, Карасу и Танхаздарьи, расположена в высоких горах, вблизи гребневой части Гиссарского хребта. Отдель-



Чабан

ные пики поднимаются здесь выше 4 тыс. м (высшая точка — пик Гава — 4302 м над уровнем моря) и покрыты вечными снегами и льдами. Самый большой из ледников — ледник Северцова — имеет длину 2,3 км. Древние горные породы — граниты, известняки, сланцы — образуют крутосклонный дикий рельеф с острыми скалистыми вершинами и труднодоступными ущельями. Особенно эффектна километровая вертикальная стена пика Хазретсултан на границе с Таджикистаном.

Климат восточной, горной части бассейна Кашкадарьи умеренно влажный и прохладный даже летом, когда внизу на равнинах царит сушь и жара. Долины и нижние поясы гор покрыты зарослями кустарников — клена, миндаля, жимолости, а выше — арчей, местами образующей настоящие леса. На плоских вершинах Бешнау, Ишакмайдан, Хантахта и других, поднимающихся выше 2—2,5 тыс. м, пестреют тюльпанами, ирисами и гигантскими свечами эремурусов высокогорные луга. Они служат прекрасными летними пастбищами.

Очень своеобразен «парковый» ландшафт в более пониженных и средних частях гор: на фоне густой травянистой растительности разбросаны одиночные деревца боярышника, образующего местами живописные группы и рощицы.

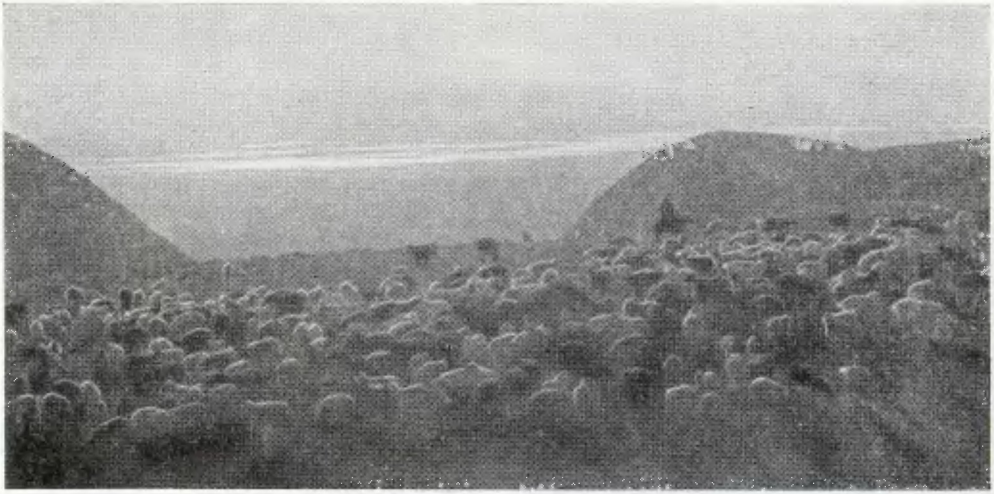
Довольно редкое население ютится по долинам рек. Небольшие поселки (кишлаки) встречаются в расширенных участках, там, где над водой поднимаются площадки речных террас. Самые большие из кишлаков — *Мираки, Варганзи, Гиссарак* — сравнительно благоустроены, в них немало домов с железными, шиферными или черепичными крышами. Все кишлаки окружены садами и виноградниками. Именно здесь, в долине Кашкадарьи, у кишлака Варганзи, был произведен опыт выращивания винограда без искусственного полива. Орошаемые только атмосферной влагой, богарные виноградники дали неплохой урожай. Богарный виноград хотя и очень сахарист, но не так вкусен, как поливной. Зато он вполне годен для приготовления крепких десертных вин.

Хребты, разделяющие долины в бассейне верхнего течения Кашкадарьи, постепенно снижаются к западу. Расступаясь, они образуют межгорную Китабо-Шахрисабзскую котловину. В плане она представляет собой зубчатый лист, где прожилками служат низовья рек, впадающих в Кашкадарью.

С востока котловина ограничена Гиссарским хребтом, с юга — Яккабагским, с севера — западной оконечностью Зеравшанского хребта.

Китабо-Шахрисабзская котловина — самое чудесное место во всем бассейне Кашкадарьи. Здесь мягкий климат — теплая зи-

На горном пастбище



ма и умеренно жаркое лето с довольно большим количеством осадков. Многочисленные реки образовали в котловине мощные аллювиальные толщи, на которых сформировались плодородные сероземные почвы.

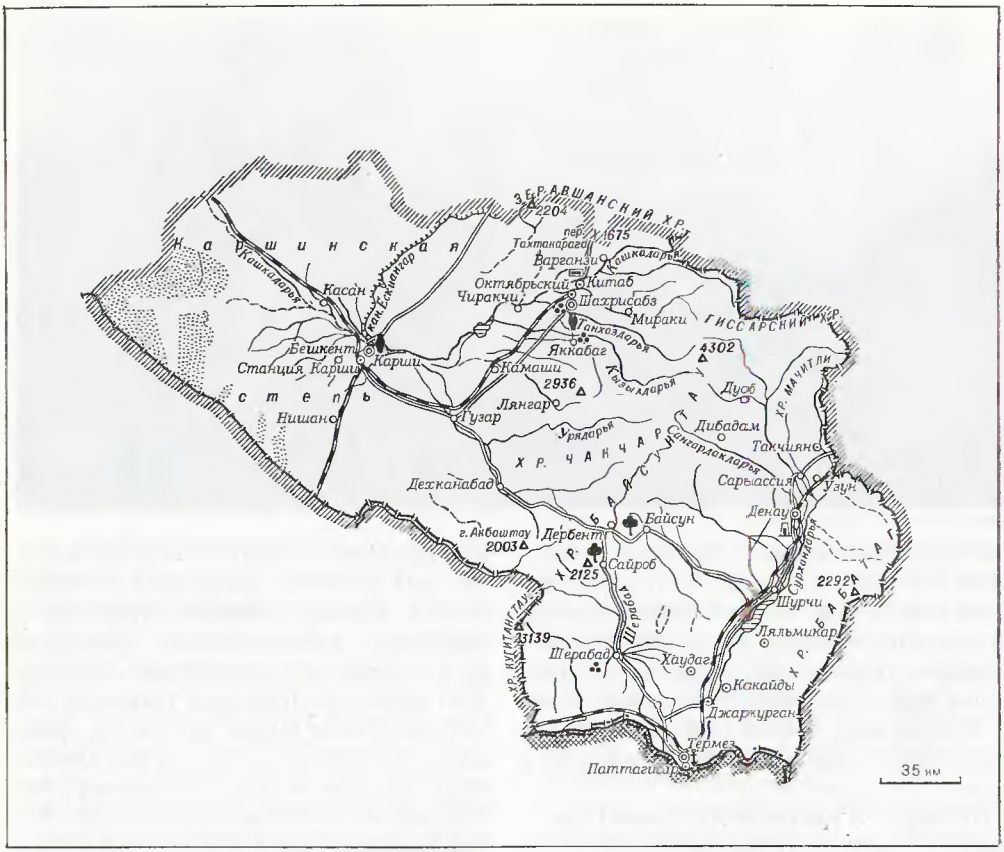
Все днище котловины — сплошной оазис с безбрежными полями, садами, бесчисленными селениями и бесконечными линиями дорог и каналов.

Примерно в центре ее протекает Кашкадарья — самая крупная река этих мест. Но вода ее так сильно разбирается на орошение, что в летнее время ее остается совсем немного. Берега реки невысокие, пойма широкая, сильно заболоченная. Грунтовые воды не только в пойме Кашкадарьи, но и в низовьях других рек часто лежат очень близко к поверхности и вызывают заболачивание. Образуются влажные почвы (сазовые, луговые и болотные). На таких участках обычно сеется рис.

Котловина — самая густозаселенная часть Кашкадарьинской долины. На ее пространствах и лежащих западнее всхолмленных равнинах разбросаны многочисленные курганы — остатки крепостей и сторожевых наблюдательных пунктов, вокруг которых в прошлом было сосредоточено население. Плотность населения сейчас здесь также велика: на 1 кв. км приходится более 30 человек — в 2 раза больше, чем в среднем по долине. Ландшафт котловины несет печать активного воздействия человека. Самый характерный его элемент — огромные хлопковые поля, среди которых разбросаны населенные пункты, еще издали выделяющиеся густой зеленью садов и устремленными ввысь стрелами декоративных пирамидальных тополей. Естественной эфемерово-полынной растительности почти не осталось.

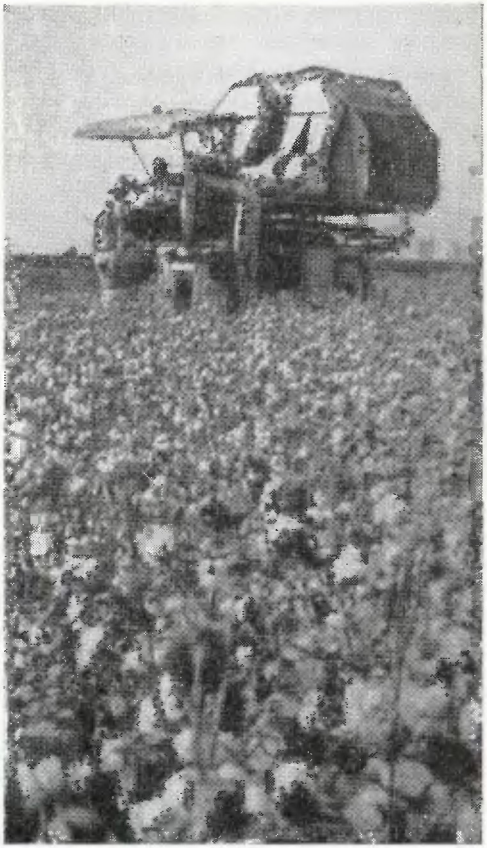
Хлопководство, как и везде в республике, здесь основная отрасль сельского хозяйства. Возделыванием хлопчатника занимаются все колхозы. Больше половины хлопка, производимого в бассейне Кашка-

Южный Узбекистан (схема)



Государственная граница СССР
Границы союзных республик
Границы района
Города
Поселки городского типа
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Главные безрельсовые дороги
Каналы
Пристани
Пески
Развалины древних городов
Художественные промыслы
Достопримечательные места природы
Широтная станция
Станция субтропических культур
Горные вершины

На хлопковых полях Южного Узбекистана



дарьи, дает котловина, несмотря на то что площадь ее составляет около $^1/_5$ части территории.

Особое своеобразие придают ландшафту деревья шелковицы — тута. Его ветви регулярно срезают на корм шелковичным червям, поэтому деревья имеют оригинальную форму: в верхней части ствол образует большое утолщение, от которого веером расходятся тонкие прутья молодых побегов.

Сочетание хлопковых полей с тутовыми насаждениями не случайно: Китабо-Шахрисабзская котловина производит 60% коконов всего бассейна.

В северо-восточной части, вблизи слияния Кашкадарьи с Танхаздарьей, лежит главный город котловины — небольшой уютный *Шахрисабз,* одно из достопримечательных мест республики. Некогда город был столицей древней Согдианы и назывался Кеш. По тем временам он считался крупным торговым и промышленным центром. Город — родина Тимура. Он очень любил Шахрисабз, даже хотел сделать его столицей своей империи. При жизни Тимура здесь возвели дворец Ак-Сарай. До наших дней сохранилась лишь часть фасада этого красивого строения: арка и боковые башни, выложенные не потускневшими от времени изразцами, некоторые из них покрыты натуральной позолотой (из чистого золота). Вокруг дворца можно видеть остатки глинобитного сооружения, служившего в прошлом, по-видимому, крепостной стеной.

В городе есть и другие замечательные памятники зодчества — несколько старинных мечетей.

В советское время Шахрисабз превратился в хозяйственный и культурный центр. В нем живет около 20 тыс. человек.

Здесь работают большие хлопкоочистительный, винодельческий и консервный заводы. Гордость шахрисабзцев — завод, дающий высококачественную грену для шелководческих хозяйств всего Южного Узбекистана.

Широко развиты в Шахрисабзе кустарные промыслы. Ими город славился с древнейших времен. Ныне они преобразованы

в предприятия местной промышленности, дающие различную продукцию: кирпич, известь, циновки (берданы), гончарную посуду, национальную обувь. Далеко за пределы Узбекской республики распространилась слава фабрики «Худжум». В ее цехах производят замечательные по красоте и своеобразию вышитые сюзане, ковры, пояса, сумочки. Ковровые тюбетейки, вышитые искусными швеями, имели большой успех и были отмечены золотой медалью на Парижской выставке в 1937 г.

Шахрисабз невелик по площади. Его центр вытянут приблизительно в меридиональном направлении вдоль Большого Узбекского тракта — главной транспортной магистрали, соединяющей Китабо-Шахрисабзскую котловину с Самаркандом и Карши.

В городе еще сохранились узкие немощеные улочки, глухие глинобитные заборы, маленькие низкие дома с плоскими крышами. Но значительная часть его улиц асфальтирована, застроена домами современного типа, обсажена деревьями.

Почти рядом с Шахрисабзом находится станция Китаб — конечный пункт железнодорожной ветки, идущей от города Карши. Небольшие пристанционные домики постепенно сливаются с улицами городского поселка *Китаб*.

Он расположен на слегка приподнятой лёссовой равнине, разделяющей реки Аксу и Кашкадарью.

По внешнему виду Китаб очень похож на Шахрисабз, несмотря на то что последний — более древнее поселение. Так же, как и Шахрисабз, Китаб вытянут вдоль Большого Узбекского тракта. За последние годы здесь появилось немало новых строений современной, простой и изящной архитектуры. Очень красив тенистый парк, в нем расположены столовая, кафе, читальня и неизменная чайхана — место отдыха, встреч и дружеских бесед.

Китаб сходен с Шахрисабзом и по промышленности, перерабатывающей главным образом сельскохозяйственное сырье. Здесь в 1964 г. вступил в строй первый в бассейне Кашкадарьи хлопкоочистительный завод. Вино, вырабатываемое местным винодельческим заводом, расходится не только в Южном Узбекистане, но и отправляется далеко за его пределы. Чудесное десертное вино джаус пользуется хорошим спросом в магазинах Москвы, Ленинграда и других городов Советского Союза.

Одним из крупнейших предприятий долины стал консервный завод, выпускающий плодоовощные и мясные консервы, маринады, томат-пасту, томатный сок, варенья, джем, повидло, фруктовый сок, различные приправы к кушаньям.

В окрестностях Китаба расположена знаменитая *Китабская широтная станция имени Улугбека*, изучающая движение полюсов земли. Ее уютные дома с красивыми террасами стоят в густом саду.

Таких станций, как Китабская, в мире еще 4. Две работают в США (Юкая и Гейтерсбург), по одной в Италии (Карлофорте) и в Японии (Мицузава). Все они расположены на одной широте (39°08′ с. ш.).

Сотрудники станций, наблюдая за звездами по определенной программе, определяют положение полюса, которое меняется и в течение года, и на протяжении более длительных отрезков времени. Эти сведения необходимы геофизикам, геодезистам и многим другим специалистам. Для того чтобы они своевременно получали данные, станции выпускают ежемесячный циркуляр. Раз

в месяц сообщения Китабской широтной станции отправляются в Италию, где находится Международное бюро широт.

Днище Китабо-Шахрисабзской котловины окружено всхолмленными лёссовыми равнинами и живописными предгорьями.

Плодородные лёссовые почвы и достаточное количество осадков позволяют сеять на равнинах без полива (на богаре) пшеницу и ячмень. Когда едешь по Большому Узбекскому тракту от Китаба и Шахрисабза на юго-запад, по обеим сторонам дороги тянутся бескрайние просторы полей, ярко зеленеющие весной и желтеющие в начале лета.

Особенно большие массивы пшеницы находятся по правому берегу Кашкадарьи, к западу от подножий хребта Каратау. Это так называемая Джамская степь — обширное слабоволнистое пространство, перекрытое сверху лёссом и поросшее травянистой эфемеровой растительностью. Ярко-зеленый весенний покров степи, украшенный алыми маками, выгорает в начале лета, но она сама почти весь год служит хорошим пастбищем.

Самое крупное зерновое хозяйство Джамской степи — *совхоз Кокдала.* Правильная планировка, стандартные выбеленные домики резко отличают его поселок от большинства старых кишлаков с разбросанными в беспорядке глиняными некрашеными домиками.

Несмотря на то что климат восточной части Кашкадарьинской долины довольно влажен, все-таки и здесь посевы не застрахованы от засух. Для того чтобы гарантировать высокие урожаи всех сельскохозяйственных культур, и в первую очередь хлопчатника, сооружают водохранилища, которые в маловодные годы могут давать нужное количество влаги на поля совхозов и колхозов.

Уже создано Чимкурганское водохранилище на Кашкадарье. Его площадь — 49 кв. км с объемом в 500 млн. куб. м. Чаша водохранилища заполняется весной, когда Кашкадарья несет избыток воды.

Проектируется построить водохранилища на реках — притоках Кашкадарьи.

В орошении средней части долины Кашкадарьи особенно велика роль Ескиангарского канала, питающегося водой Зеравшана. Он создан на месте очень древнего ирригационного сооружения. Археологические исследования показали, что Ескиангар был построен в первом тысячелетии до н. э. и еще при Тамерлане и Улугбеке орошал большие площади севернее Кашкадарьи. Сейчас канал снова начал давать воду высохшим землям Джамской степи. Он доходит до Кашкадарьи на юге и орошает десятки тысяч гектаров.

Богарные посевы взбегают вверх по предгорьям, исчерчивая квадратами пологие, мягких очертаний склоны возвышенностей. В нижних частях долин больших рек, которые стекают в Китабо-Шахрисабзскую котловину, приютились окруженные садами кишлаки. Население их занимается полеводством, садоводством и виноградарством. Самое крупное селение здесь — *Яккабаг,* расположенное в 18 км от железнодорожной станции того же названия.

В окрестностях Яккабага сосредоточена $^1/_3$ всех садов Кашкадарьинского бассейна. Только совхоз № 6 дает фруктов и винограда больше, чем все колхозы Кашкадарьи, вместе взятые.

Само селение очень живописно расположилось между красноватых холмов. Домики, среди которых появляется все больше

фундаментальных, современного типа, то разбросаны на холмах, то образуют ряды, вытянутые вдоль долины. Достопримечательность Яккабага — древняя крепостная стена, идущая через склоны, долины и вершины холмов вокруг всего селения.

Полоса всхолмленных предгорий протягивается отсюда на запад, вдоль подножия Яккабагского хребта. Это так называемые яккабагские адыры, сложенные красноцветными осадочными породами. Местность здесь очень пересечена, что создается обилием оврагов. Адыры используются в основном как пастбища. Кое-где на пологих склонах можно встретить богарные посевы.

Каршинская степь

Самое узкое место Китабо-Шахрисабзской котловины расположено у кишлака Араб, где слева в Кашкадарью впадает Гузардарья (Верхнее Карасу, как она называется в нижнем течении). Ниже этого места Кашкадарья выходит из котловины и образует обширную равнину, по которой веером расходятся выведенные из реки арыки. Эта равнина — сухая дельта или конус выноса Кашкадарьи—называется Каршинской степью. Центральная часть ее, расположенная по обеим сторонам реки, занята оазисом, окруженным по периферии малообжитыми безводными пространствами.

В восточной части степи, у южного подножия невысокой возвышенности Кунгуртау, стоит древний *Карши* — самый крупный город всего бассейна, центр Кашкадарьинской области. В нем более 50 тыс. жителей.

Возраст Карши, который до XIV в. назывался Нахшебом, или Несефом, исчисляется не менее чем тысячью лет, а может быть, и больше.

Для того чтобы лучше оценить современный город, интересно вспомнить, что писал о нем в 1913 г. в книге «Туркестанский край». В. И. Масальский: «По своему характеру Карши не отличается от других среднеазиатских городов, в нем имеется цитадель с резиденцией бека, несколько частью крытых базаров с бесчисленными лавками, харчевнями и чайными... и огромное куполообразное хранилище (сардоба) для скопления воды, обилием которой город не отличается. Из туземных промышленных заведений следует отметить многочисленные первобытного устройства маслобойные заводы, перерабатывающие главным образом льняное семя, доставляемое сюда из соседних бекств».

В нынешнем Карши трудно обнаружить следы цитадели, в которой жили беки, да и остальные «достопримечательности», перечисленные В. И. Масальским, уступили место новому. Сейчас, вероятно, мало кто помнит, что город снабжался водой из сардобы. Сюда давно проведен водопровод, а рядом с тенистой центральной улицей Ленина плещется озеро.

Карши заново распланирован, озеленен. Каждый год в нем появляются кварталы больших домов в два и более этажей. Особенно красивой стала южная часть города, расположенная между центром и железнодорожной станцией, которая раньше находилась в 5 км от Карши.

В восточной части расположился студенческий городок, там поднялись корпуса педагогического института.

Каким был прежний Карши с лабиринтом запутанных улиц, низкими домиками, укрытыми за желто-серой стеной дувалов,

Земля Каршинской степи после освоения и до преобразования

можно видеть теперь лишь в западной части города. Но и там электричество, радио и колонки водопровода говорят о крупных изменениях, происшедших в советское время в жизни древнего Карши.

Фабрики и заводы Карши, так же как и предприятия других городов Южного Узбекистана, перерабатывают главным образом сельскохозяйственное сырье. Здесь есть хлопкоочистительный, маслоэкстракционный (выработка масла из семян хлопка), молочномаслодельный заводы, мясокомбинат, швейная фабрика. Фабрика «Учкун» славится лучшими в республике ковриками-паласами без ворса. Знамениты и каршинские мастера медной чеканки — мастерства, издавна процветающего в городе. Карши — узел железнодорожных, автомобильных и воздушных линий.

Хлопководство в этих краях, как и в других частях долины, занимает ведущее место. Почти вся слабонаклонная равнина, сложенная суглинками и супесями, покрыта хлопковыми полями.

Сам ландшафт территорий, лежащих к западу от Карши,— результат многовековой деятельности людей. Даже рельеф ее — дело человеческих рук. На фоне выровненных для посевов площадок видны заплывшие ложбины заброшенных арыков и невысокие валы, некогда окаймлявшие их, всхолмления старых, давно разрушенных селений, курганы древних крепостей, зубцы стен не очень давно покинутых кишлаков. Зачастую на протяжении десятков километров тянутся сплошные развалины древних городищ и крепостей (например, между Карши и селением Касан).

Современные селения, связанные лентами асфальтовых дорог, тесно примыкают одно к другому, иногда почти сливаясь.

Наиболее крупный населенный пункт на правобережье Кашкадарьи — *Касан*, живописно раскинувшийся у подножия пологих склонов возвышенности Касантау (ее абсолютная высота немногим превышает 400 м). На его широких улицах, окаймленных рядами тополей, карагачей и других декоративных деревьев, много благоустроенных домов.

Несколько ниже по течению Кашкадарьи, вблизи возвышенности Майманактау, лежит еще одно крупное селение — *Майманак*. Здесь больше, чем в Касане, сохранилось маленьких домиков и узких немощеных улиц.

На левобережье самое крупное селение — *Бешкент*. Этот древний кишлак преобразился за последние десятилетия.

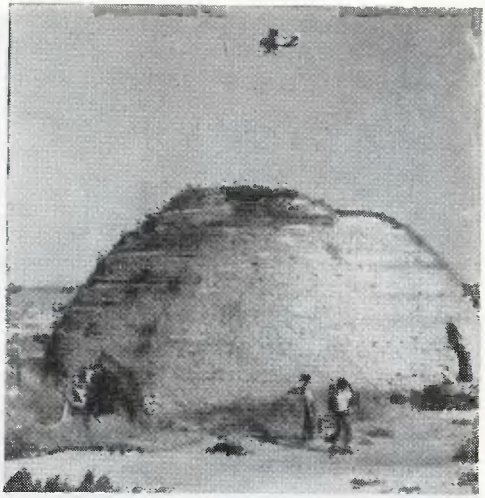
Несмотря на то что арыки, отведенные из Кашкадарьи, получают дополнительно воду из Ескиангарского канала, влаги в Каршинской степи явно не хватает. Климат здесь сухой, осадков выпадает всего около 200 мм — в 3—4 раза меньше, чем в Китабо-Шахрисабзской котловине. Как правило, в течение трех летних месяцев иссушенная, выжженная земля не получает ни капли атмосферной влаги, поэтому вода из арыков быстро испаряется и кишлаки, лежащие по краям конуса выноса, не каждый год получают ее в достаточном количестве. В селениях, расположенных даже сравнительно близко от Кашкадарьи (западная часть ее долины), сочетаются черты, характерные для брошенного оазиса и для пустыни. Здесь наряду с арыками (пустующими бóльшую часть года) можно видеть типичные для пустыни колодцы. Фруктовые деревья во дворах соседствуют с резервуарами для сбора дождевой воды, устроенными в развалинах старых домов. Даже жилые постройки по периферии Каршинского оазиса носят следы влияния пустыни. Здесь часто можно встретить дома, в которых центральную часть занимает совершенно темный, без окон коридор. По обе стороны его расположены двери, ведущие в комнаты. В коридоре всегда прохладно и даже сыро. Такое сооружение, характерное для туркменских поселений, не позволяет жаркому и сухому воздуху улицы сразу попасть в жилое помещение.

Редкое население (главным образом чабаны колхозов и совхозных ферм) давно приспособилось к тому, чтобы сохранить каждую каплю драгоценной в пустыне воды. Все усилия человека направлены к тому, чтобы накопить влагу зимних и весенних дождей, не дать ей испариться под лучами жаркого солнца. Для этого существуют специальные сооружения: сардобы и хаки.

На крайнем западе Южного Узбекистана разбросано немало сардоб — хранилищ пресной воды.

Лучше всего сохранилась *сардоба Чильгумбаз*, расположенная на крайнем юго-западе, на границе с Туркменией. Она сложена из кирпичей особой формы, характерной для середины прошлого столетия: кирпичи тогда были квадратные и более тонкие, чем сейчас. Все сооружение представляет собой шар диаметром 15 м. Нижняя половина его углублена в земле и служит резервуаром для воды, а верхняя образует купол, издали выделяющийся на фоне равнины. В куполе сделаны четыре сводчатых отверстия, расположенные одно против другого. Благодаря им в сардобу непрерывно поступает воздух, и вода в ней не портится, хорошо сохраняясь до осени и оставаясь все лето холодной и очень

Сардоба — древнее хранилище пресной воды



вкусной. Собирается вода в сардобу весной и зимой по небольшим ложбинам — канавкам, подведенным ко всем четырем отверстиям, и употребляется людьми только для питья. Скот, главным образом каракульские овцы, вполне довольствуется солоноватой колодезной водой. Внутри сардобы царит красивый полумрак, отливает зеленым цветом вода. На своде потолка играют светлые блики. После беспощадного света и жары пустыни здесь кажется особенно прохладно.

Значительно примитивнее устроены хаки. Это небольшие ямы поперечником в несколько метров, окруженные глиняными заборчиками. Подводящие воду канавки чаще всего подходят с одной, реже с двух сторон. Так как никакой крыши над хаками нет, то вода сохраняется недолго. Обычно в августе уже очень трудно найти хак с водой.

Большинство сардоб и хак давно пришло в упадок и разрушено, и сейчас нет смысла их реставрировать и строить новые. Пресную воду, которую раньше население брало только из них, теперь развозят по пустыне автоцистерны.

Конус выноса Кашкадарьи окружен безводными пустынными пространствами.

Большая часть их представляет собой волнистые лёссовые равнины: на севере — собственно Каршинская степь, на юге — ее продолжение — Нишанская степь. Рельеф южной части более разнообразный. Здесь над равниной поднимаются отдельные невысокие сухие возвышенности Саксандара (восемьдесят оврагов), Дультали, Алтынтау.

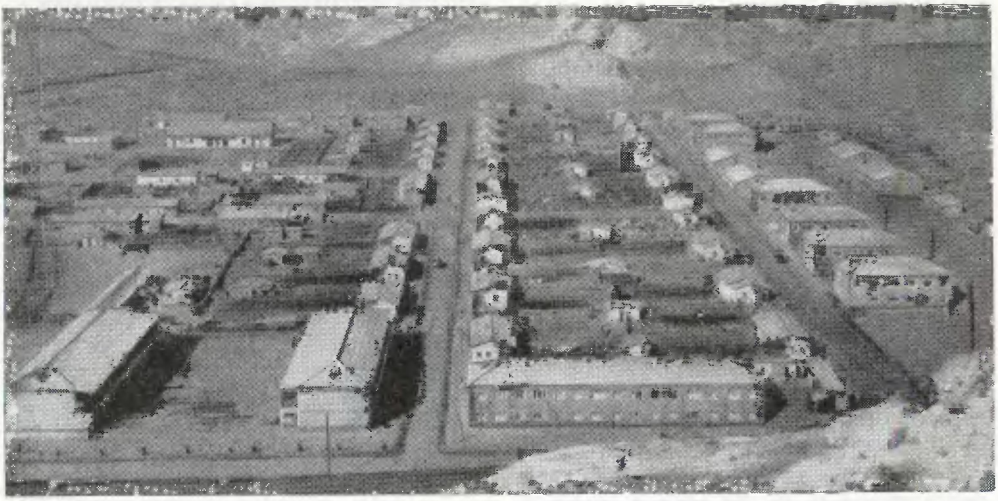
В весеннее время они и примыкающие к ним лёссовые равнины покрыты сплошным зеленым ковром из конгурбаша (мятлика), ранга (осочки), коврака, каррака, тюльпанов, мака и других растений. Уже в мае растительность в основном выгорает, яркий зеленый цвет сохраняют лишь низенькие кустики солянок, приуроченных к засоленным почвам.

Лёссовые равнины используются главным образом как пастбища. Их особенно ценный корм — каррак. Это небольшой кустарничек с очень колючими листьями и плодами. Каррак содержит много питательных веществ, а при силосовании делается менее колючим, так как измельчается и слегка отмокает.

На юго-западе Каршинская степь граничит с обширными массивами песков. Это южное продолжение Кызылкума — песчаная пустыня Сундукли.

В море песка с застывшими волнами гряд, бугров и барханов теряются последние капли воды Кашкадарьи и тех арыков, которые выведены из нее. Но и здесь, среди совершенно безводных пространств, всюду

Новый поселок строителей Пачкамарского водохранилища



видны следы былой деятельности человека. Далеко в глубь песков, часто пересекаясь грядами, местами совершенно исчезая под развеиваемыми песками, проходят ложбины — остатки древней ирригационной сети.

Большие участки пустыни, по которым когда-то проходили многочисленные арыки, заняты огромными глинистыми площадками — такырами. Здесь можно найти следы прежних культурно-поливных почв, черепки битой посуды, позволяющие утверждать, что уже во II в. до н. э. здесь жили люди.

Вероятно, превращению некогда цветущих оазисов в пустыню немало способствовало неумело организованное животноводство. Выпас чрезмерного количества скота вокруг оазиса приводил к уничтожению растительного покрова в этом районе. Не скрепленные корнями трав, пески развеивались, двигаясь на восток, дошли до древнего оазиса, засыпав огромные пространства.

Большая часть песков заросла иляком, джузгуном, сингреном, полынью и многими другими растениями, которые, как и растения лёссовых равнин, служат прекрасным кормом для каракульских овец.

Поэтому не случайно в бассейне Кашкадарьи сосредоточено свыше $^1/_4$ всех каракульских овец Узбекистана, при этом большая часть их пасется именно здесь. Каракулеводством занимаются все местные колхозы и совхозы.

Большую работу по улучшению породы этих овец ведут совхозы «Каракум», «Мубарек», «Нишан» и Касанский государственный рассадник каракульских овец. Разводят здесь главным образом черных овец — араби. Превосходный каракуль с очень красивыми крупными завитками, образующими на шкурках красивый рисунок, получен в совхозе «Каракум» под руководством академика В. М. Юдина.

Совхозные поселки — самые крупные населенные пункты в западной части Кар-

шинской степи. Совхозы «Каракум» и «Мубарек» расположены вблизи станций железной дороги. Их поселки застроены небольшими домиками современного типа. Для озеленения селений используется местное растение пустыни — тамариск (гребенщик), или юлгун. Его высокие кусты с нежной ажурной зеленью очень украшают улицы и небольшие парки.

Мубарек лежит западнее *Каракума*, непосредственно вблизи песков Сундукли. Движущиеся с севера пески непрерывно надвигаются на поселок, его жители ведут беспрестанную борьбу с ними.

Поселок совхоза «Нишан» гораздо менее привлекателен по внешнему виду, чем Каракум и Мубарек. Здесь особенно мало воды. Почвы, на которых он стоит, глинистые, легко засоляющиеся, мало пригодные для жизни растений, поэтому Нишан почти не озеленен и выглядит уныло.

За последние годы типичный пустынный ландшафт Каршинской степи и песков Сундукли оживился многочисленными буровыми вышками и артезианскими скважинами. У Мубарека и на крайнем северо-западе, у возвышенности Джаркак, открыты месторождения природного газа, имеющие большое значение для хозяйства бассейна Кашкадарьи и экономики всей страны.

Бурением в Каршинской степи вскрыты богатые запасы подземных вод, большинство их минерализованные. Вблизи некоторых скважин созданы опытные участки, на которых выращиваются люцерна, овощи и фруктовые деревья. И все же найденные подземные воды не смогут полностью обеспечить Каршинскую, Джамскую степи и пустыню Сундукли. Поэтому сейчас ирригаторы приступили к созданию совершенно новой оросительной системы, которая преобразит природу низовьев Кашкадарьи и создаст новые, благоприятные условия для развития хозяйства.

От селения Кызыл-аяк на Амударье до низовьев Зеравшана через всю Каршинскую степь пройдет Каршинский канал машинного орошения. Вода на поля будет подаваться с помощью мощных насосных установок и даст жизнь многим сотням тысяч гектаров пустующей ныне земли.

Бассейн Гузардарьи

Совершенно особый уголок республики, отличный от плодородной Китабо-Шахрисабзской котловины и пустынной Каршинской степи, расположен в самом центре Южного Узбекистана, к востоку от Нишанской степи, в бассейне реки Гузардарьи. Для рельефа этого района существует очень хорошее определение — «пестроцветные низкогорья». Действительно, невысокие, но нередко очень резко очерченные горы пестрят здесь всеми цветами радуги. Среди слагающих их отложений есть серые известняки и сахарно-белые гипсы, зеленоватые и голубые глины, вишнево-красные песчаники.

Горные хребты, тянущиеся на запад от Яккабагского хребта, образуют систему параллельных рядов приблизительно широтного направления.

Общий облик территории пустынный, осадков выпадает лишь немногим больше, чем в низовьях Кашкадарьи (250—300 мм). Здесь, вблизи селения *Чуйчак*, можно видеть чрезвычайно редкое и оригинальное сочетание горных и пустынных форм рельефа. Ветер выдувает из склонов гор красные и желтые пески, образующие тут же

настоящие барханы, засыпающие плоские днища долин или взбегающие по склонам возвышенностей.

Негустой травянистый покров уже в начале лета из-за большой жары и сухости выгорает, и поэтому скот отсюда перегоняют в горы на более богатые пастбища, лежащие в верховьях рек Урядарья и Кичик-Урядарья — истоков Гузара. Там, где климат более влажный, встречаются богарные посевы пшеницы.

В самой высокой горной части района много живописных долин и красивых селений. Большой поселок *Лянгар,* раскинувшийся в долине реки того же названия и лежащий на высоте более 1 тыс. м над уровнем моря, со своими садами, чистым воздухом и прекрасной водой, несомненно, в будущем станет одним из лучших мест летнего отдыха трудящихся.

Совершенно своеобразен облик кишлака *Кокбулак,* лежащего в верховьях Катта-Урядарьи, куда ведет дорога от Лянгара через высокогорные луга и арчевые рощи. Селение окружают совершенно красные горы, цвет которых изменяется от ярко-алого до темно-вишневого. Дома сложены из глины, добываемой здесь же, поэтому они тоже все красные. С общим красным тоном резко контрастируют зеленые сады и естественные древесные и кустарниковые заросли вдоль реки.

Самый большой населенный пункт в долине Гузадарьи — *кишлак Гузар.* Он лежит как раз при выходе реки на лёссовую равнину, окаймляющую с юго-запада Китабо-Шахрисабзскую котловину. Еще 10—15 лет тому назад Гузар имел облик, типичный для старых кишлаков. Это было скопление маленьких, серых, почти вросших в землю домиков, которые лепились друг к другу, разделяясь только узкими щелями немногих пыльных улочек. Лишь несколько мечетей возвышались красивыми минаретами над скоплением плоских крыш и дувалов.

Сейчас Гузар совершенно преобразился. Вокруг железнодорожной станции, центральной усадьбы каракулеводческого совхоза и мельничного комбината пролегли новые улицы.

Гузар — важный транспортный узел. Через него проходит железнодорожная линия, шоссейной дорогой он соединен с Карши, а Большой Узбекский тракт связывает его с Шахрисабзом на севере и Дехканабадом на юге. Небольшое селение *Дехканабад* расположилось по обоим берегам Кичик-Урядарьи. Озеленен Дехканабад слабо. Здесь не хватает пресной воды. И в реке, и в родниках она горько-соленая.

Долина Сурхандарьи

Южнее селения Дехканабад Большой Узбекский тракт идет по долине реки Кан (левый приток Кичик-Урядарьи). Дорога все время неуклонно поднимается. За селением Акрабат она наконец взбегает на водораздел между бассейнами рек Гузардарьи и Шерабаддарьи. Со всех сторон вокруг Акрабатского перевала громоздятся невысокие, но резких очертаний горы — крайние юго-западные отроги Байсунского хребта, или Байсунтау, сложенные разноцветными горными породами: белыми, зеленоватыми, красными. Особенно эффектны плоские, слабонаклоненные в одну сторону плиты желтовато-белых известняков. Перепиливая их, временные водные потоки образуют узкие и глубокие долины.

Большой Узбекский тракт, спускаясь с перевала по сухой долине, называемой Чакчак, обходит с юго-запада стоящую на ее пути известняковую возвышенность — хребет Сарымас. В нем, как раз против поворота дороги на запад, видна сухая долина. Вначале, пока она прорезает северную часть хребта, ее склоны сравнительно невысоки и пологи. Дальше долина постепенно переходит в узкое, длиной около 2 км, ущелье с крутыми нависающими склонами. Оно насквозь перепиливает хребет Сарымас и выходит в долину Шуробсая — правого притока Шерабаддарьи.

Это мрачное, эффектное ущелье известно давно. Еще в 80-х годах прошлого столетия оно было описано знаменитым русским геологом И. В. Мушкетовым. По преданию, во времена Тимура выход из ущелья, через которое тогда пролегал важный торговый путь в Индию, преграждали железные ворота, около которых взималась пошлина с проезжающих купцов. Поэтому и долина стала называться Железные ворота. У местных жителей она известна под именем Бухганхона, что в переводе с узбекского означает «место удушения». Здесь во время гражданской войны басмачи расправлялись с захваченными красноармейцами и местными крестьянами.

Дорога, связывающая бассейны Кашкадарьи и Сурхандарьи, всего несколько десятков лет тому назад проходила через Железные ворота, и сейчас еще иногда по узкому дну ущелья, заваленному глыбами, проезжают на лошадях и ослах. Однако главная магистраль огибает хребет Сарымас и проходит в долину Шуробсая через мягкие холмистые возвышенности, сложенные породами, содержащими каменную (поваренную) соль и гипс. Они легко растворимы и вымываются подземными водами, поэтому в Шуробской долине много пещер, воронок, провалов.

Горы высотой 1000—1500 м, похожие на те, что видны с перевала Акрабат, протягиваются далеко на юг и восток. Склоны их покрыты невысокой травой, хорошо растущей на каменистой и засоленной почве. Густой покров неприхотливых трав, среди которых преобладают солянки, мятлик, осока,— хороший корм скоту. Здесь круглый год пасутся отары курдючных овец и коз.

На огромных пространствах междуречья Кичик-Урядарьи и Шерабаддарьи нет постоянных водотоков. Летом только жалкие ручейки соленой воды струятся по дну наиболее крупных долин Шуробсая, Сайробсая и некоторых других. Повсюду следы бурной деятельности воды: глубокие, свежие русла, подмытые склоны возвышенностей, нагромождения гальки песка и глины. Это работа частых и мощных селевых потоков, особенно буйствующих в весеннее время.

Населенные пункты расположены преимущественно около редких родников пресной воды. Один из них—небольшое селение *Сайроб*. Его маленькие глинобитные домики живописно раскинулись по склонам невысоких холмов. Сайроб знаменит мощным родником и своими гигантскими чинарами (платанами) толщиной более 2 м. В бассейне, образовавшемся в месте выхода идеально прозрачной воды, много рыбы.

Вскоре за Сайробом дорога выходит в долину среднего течения реки Шерабаддарьи, самого крупного после Сурхандарьи притока Амударьи.

Начинается она под названием Мачайдарьи или Тургеньдарьи, в горах Бай-

сунтау. Долина Мачайдарьи сравнительно широкая. По ее правому берегу располагаются слаборасчлененные средней высоты горы, через которые можно проехать по автомобильной дороге в селение Чакчак, а над левым берегом стремительно уходят ввысь гигантские известняковые плиты, как бы бронирующие северо-западные склоны хребта Байсунтау.

В долине приютились состоящие всего из нескольких глинобитных домиков селения. Самые большие из них *Паст-Мачай и Юкары-Мачай.*

На окраине Юкары-Мачая к Мачайдарье открывается ущелье Заутолошсая. В его высоких крутых склонах видны небольшие отверстия, ниши, гроты, пещеры. Во многих из них обнаружены следы стоянок доисторического человека.

Мировую известность получил *грот Тешикташ* — широкая, почти овальная ниша. Высота ее у входа — 7 м, а ширина — 20 м. Вглубь грот вдается на 21 м. В его потолке большая трещина, от которой он и получил название Тешикташ, что означает «камень с отверстием» или «дырявый камень».

Ровный участок пола из плотной, докрасна обожженной глины покрыт тонким слоем золы с угольками. Вероятно, здесь когда-то был очаг древних обитателей Тешикташа. Разбросанные повсюду остроугольные глыбы известняка, осколки и куски камня, обитые примитивными каменными орудиями — нуклеусами,— все это говорит о том, что мы находимся в древней «мастерской» по обработке камня.

В гроте были обнаружены рога сибирского козла, кости кабана, сурка, леопарда, остатки дикой лошади, которая уже давно вымерла и нигде в Средней Азии не встречается. Но самая замечательная находка — скелет древнего человека.

Останки его были тщательно изучены. По размерам костей и по состоянию зубов определили, что это скелет ребенка примерно девятилетнего возраста.

Каменные орудия, найденные в Тешикташе, по форме и технике обработки очень похожи на обнаруженные в Западной Европе, на Кавказе и в Крыму. Возраст отложений, в которых найдены орудия, примерно 200 тыс. лет. Культура того времени называется мустьерской *. Ее создал древний человек — так называемый неандерталец.

Работы советских археологов подтвердили, что люди, жившие в мустьерскую эпоху в Средней Азии, ничем существенно не отличались от обитавших в Европе, Передней Азии и Африке, и помогли установить, что на всей земле в ту эпоху обитал один тип человека.

Долина Мачайдарьи в нижнем течении (километрах в десяти не доходя до Дербента) имеет иной вид, чем в верховьях. Река здесь стеснена грандиозными известняковыми стенами хребта Кетменьчапты — северо-восточного продолжения Сарымаса. Тропинка, идущая вдоль левого берега, часто спускается вплотную к стремительно мчащейся воде. Постепенно узкая часть долины сменяется широкой. С этого места река уже называется Шерабаддарья.

На ее правом берегу лежит небольшое селение *Дербент.* Ниже его река течет в широкой долине среди сухих, лишенных растительности склонов. Против Дербента

* *Название происходит от пещеры Мустье (Франция).*

в Шерабаддарью впадает река Шуробсай, которая сильно осолоняет ее воду.

Перед выходом на равнину Шерабаддарья прорезает невысокую Келиф-Шерабадскую гряду, образуя короткое ущелье с причудливыми нависающими скалами.

В ее долине расположен *Шерабад,* или «Львиный город» (слово «шер» означает «лев»), по-видимому, очень древнее поселение. Прямо над кишлаком на высоком холме стоит мавзолей, называемый Ходжа-Иса, который построен еще в XI в. Вокруг него на несколько километров раскинулось огромное кладбище, свидетельствующее, что населенный пункт существует здесь очень давно.

Шерабад — большой кишлак. Из-за маловодности Шерабаддарьи, особенно в летнее и осеннее время, он недостаточно обеспечен водой. В будущем положение улучшится, так как проектируется создать на реке водохранилище. В нем будут накапливаться весенние паводковые воды.

Непосредственно к востоку от Шерабада располагается обширная, почти идеально плоская глинистая равнина — так называемая степь Кызырыкдара. Здесь в течение всего года держатся высокие температуры, царит необычайная сухость (за все 12 месяцев выпадает около 150 мм осадков), отсутствуют постоянные поверхностные водотоки. Поэтому только восточная, наиболее возвышенная часть степи используется под богарные посевы зерновых культур. Проблема орошения земель Кызырыкдары разрешится после сооружения водохранилища на Шерабаддарье и подачи воды из Южно-Сурханского водохранилища.

Западнее Шерабаддарьи находится урочище Абконда — гигантская глинистая площадка. Это такыр, слабо поросший чахлой травянистой растительностью. Повсюду здесь развалины и какие-то столбообразные возвышенности. Скорее всего это остатки сторожевых башен древних поселений. Археологическими раскопками установлено, что некогда урочище орошалось и было плотно заселено.

Восточнее урочища Абконда, между городом Шерабадом и Амударьей, простирается обширный конус выноса Шерабаддарьи. Он слабо наклонен на запад, юг и восток, и в этих направлениях отсюда расходится целый веер русел. По основному течет река Карасу, доходящая до Амударьи западнее селения Наушахар.

В северной части, у Шерабада, конус сложен галечниками, которые ближе к его краям перекрыты часто засоленными суглинками. Все это огромное равнинное пространство занято селениями и хлопковыми полями.

Температурные условия юга, где растения могут развиваться (вегетировать) даже зимой, позволяют выращивать теплолюбивые субтропические культуры. На крайнем юге Узбекистана самая высокая в Средней Азии сумма положительных температур в период вегетации хлопчатника — 5500—5950°. Поэтому все хозяйства Термезского и Шерабадского районов выращивают хлопчатник, главным образом тонковолокнистый.

Врагом земледелия здесь можно считать лишь горячий ветер «афганец», который, дуя с большой силой, повреждает фруктовые насаждения, иссушает хлопковые поля.

С каждым годом растут на конусе выноса Шерабаддарьи площади, занятые посевами. Все новые и новые земли, орошенные водами недавно построенных Южно-Сурханского и Учкызылского водохрани-

лищ, отводятся под хлопчатник, рис, кукурузу, огороды, сады и виноградники.

Большой Узбекский тракт, проходя по конусу выноса, пересекает огромные хлопковые поля, утопающие в зелени селения, пятна такыров и белоснежных солончаков. Чем дальше на юг, тем все чаще на пути появляются песчаные участки. Они в основном закреплены растительностью и только около дороги кое-где встречаются развеиваемые пески.

Приблизительно в 40 км от Шерабада шоссе пересекает железную дорогу. Она была построена в 1925 г. и соединила Карши с Термезом. В 1928 г. железнодорожный путь был продолжен до Джаркургана, а затем доведен до Узуна и Душанбе. К юго-востоку, в нескольких километрах от пересечения шоссе и железной дороги, расположено селение Учкызыл, возле которого находятся нефтепромыслы и водохранилище. Этот район славится также минеральными водами. Содержание сероводорода в них почти такое же, как в знаменитых Мацестинских источниках.

В этих местах находится *Термез* — экономический, культурный и административный центр Сурхандарьинской области, один из древнейших городов республики. Он возник в рабовладельческую эпоху на скрещении путей, соединявших Среднюю и Переднюю Азию. В те отдаленные времена он располагался несколько севернее современного. Изучая развалины старого Термеза, советские археологи установили, что архитектура, искусство и ремесла достигали здесь еще два тысячелетия тому назад высокого уровня. В Термезе, окруженном пустынными пространствами, существовало поливное земледелие. Поля люцерны, риса, гороха и пшеницы обсаживались чинарами, карагачами, тополями и талами. Город и отчасти территория конуса выноса Шерабаддарьи получали воду из канала, начинавшегося у Сурхандарьи в 60—70 км выше ее устья. Сейчас на его месте арык Занг.

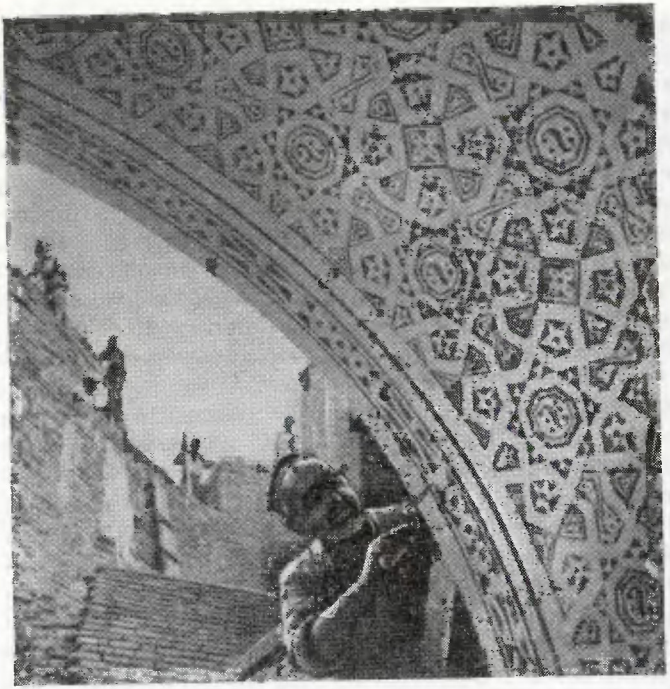
В конце XVII в. старый Термез был разрушен. Полтора столетия спустя вблизи руин древнего города, у переправы через Амударью, возникло небольшое селение Паттагисар. Позднее (в 1897 г.) возле него была основана крепость «Военное урочище Термез». После Великой Октябрьской социалистической революции крепость и прилегающие к ней селения были объединены в город Термез.

Термез — один из самых южных пограничных городов Советского Союза. Широкая мутная Амударья, на правом берегу которой он стоит, отделяет его от Афганистана. Положение города на крайнем юге прежде всего отражается на его климате, самом жарком в нашей стране. Здесь 21 июня 1914 г. была зарегистрирована беспримерно высокая температура — 49,5°. Даже многолетние январские температуры в этом районе около 3° тепла.

Советский Термез — важный транспортный центр и промышленный город. В нем работают хлопкоочистительные и кирпичные заводы, электростанция, ремонтные мастерские. Хорошо известна продукция его мясокомбината и лимонадного завода.

Через термезский речной порт из Советского Союза отправляют в восточные страны промышленное оборудование, строительные материалы, хлеб, а также транзитные грузы из Чехословакии, Румынии, ГДР, Югославии и Англии. Из-за границы в этот порт, приобретший ныне международное значение, поступают сушеные

Реставрация одного из памятников архитектуры Термеза



фрукты, сырье для кожевенной промышленности, хлопок.

Термез — южные ворота СССР, через которые прибывают к нам в гости различные делегации из стран Азии.

Город растет. В нем проживает 45 тыс. жителей. Он красив и благоустроен. Его улицы асфальтированы, вдоль них растут чинары, белая акация, дуб, ясень, придающие улицам вид парковых аллей. В архитектуре преобладают одноэтажные европейского типа здания, но на новых улицах с каждым годом появляется все больше двухэтажных домов. Великолепны местные памятники зодчества. Туристы, приезжающие в Термез, с удовольствием посетят зоопарк и богатейший краеведческий музей.

Из долины Шерабаддарьи несколько путей ведут в горы. Очень интересен один из них, идущий на запад, в сторону Пашхурдской котловины, заключенной между хребтом Кугитангтау и Келиф-Шерабадской грядой. Эта дорога ответвляется от Большого Узбекского тракта за 6—7 км до города Шерабада. Дорога взбирается вверх по долине небольшой речки Майдана. Расширенные участки долины сменяются узкими теснинами с известняковыми склонами. Самые большие ущелья здесь — Нондагана и Гумдагана («дагана», или, вернее, «даана», обозначает «рот» или «пасть»). При выветривании известняков возникают причудливые формы рельефа. В Гумдагане они напоминают человеческие фигуры.

В верховьях долина Майдана, расширяясь, сливается с Пашхурдской котловиной. Ее северная часть, куда приводит нас дорога, сложена лёссом и почти вся занята посевами хлопчатника, кукурузы, а в неорошаемых (более возвышенных местах) — пшеницы и ячменя. Здесь же расположено крупное живописное селение *Пашхурд*, которое словно из-под земли неожиданно выплывает из-за холмов. В нем желтоватые квадраты плоских глиняных крыш чередуются с большими темными массивами садов.

Южная часть Пашхурдской котловины представляет собой наклонную на юго-восток равнину. Облик ее пустынный. Она лишена постоянных водотоков. На ее поверхности щебень и галечники. Отсутствие постоянных водотоков и каменистые почвы затрудняют земледелие. Только ранней весной зеленеют здесь травы. В остальное время года окраска их тускло-желтая, выгоревшая. Эта часть Пашхурдской котловины используется как пастбище. Небольшие участки посевов, сады и маленькие селения располагаются только на юго-востоке котловины. Источником водоснабжения здесь служат кяризы — колодцы, соединенные туннелем, по которому протекают подземные воды.

Верхняя часть восточного склона Кугитангтау обрывается к Пашхурдской котловине гигантской 500-метровой известняковой стеной. В нижней части, изрезанной долинами небольших речек и временных водотоков, многочисленны отроги, которые протянулись в сторону днища котловины. Эти отроги сложены древними изверженными породами, содержащими железные и полиметаллические руды. В затененных долинках приютились одинокие домики и сады. Склоны покрыты кустами шиповника и миндаля, среди которых красиво выделяются розовато-белые свечи высокого, стройного растения эремуруса Ольги.

Самая известная из долин, прорезающих восточные склоны Кугитангтау, — долина *Зараутсай*. В ее нижней, узкой, теснинообразной части в известняковых склонах образовались пещеры и ниши. Они располагаются на высоте 15—20 м над долиной, на абсолютных отметках 1900—2000 м. Здесь в 1939 г. была открыта древняя наскальная живопись. С тех пор в Зараутсае работало много экспедиций, изучавших этот интереснейший археологический памятник.

Рисунки, расположенные в основном на потолке ниш, сделаны природной красноватой краской — охрой, смешанной с животным жиром. Предполагается, что неизвестные художники глубокой древности рисовали пальцем. На небольших, изящно выполненных рисунках изображены собаки, быки, фаланги, а также люди — по виду охотники. Они одеты в шкуры, похожие на плащи с капюшонами, в руках у некоторых какое-то оружие, напоминающее бумеранги, у других — нечто вроде топоров или трещоток.

Рисунки, возраст которых 20—30 тыс. лет, дают представление о высоком уровне первобытной культуры у народов, населявших в древности Южный Узбекистан.

Хорошая сохранность уникальной наскальной живописи в значительной степени объясняется тем, что Зараутсай лежит вдали от туристских троп и редко посещается людьми. Только в средние века неизвестные посетители начертали кое-где поверх красных доисторических рисунков арабские письмена.

В настоящее время Зараутсай объявлен заповедником и взят под охрану государства.

На юге, у подножия восточного склона Кугитангтау, находится богатейшее месторождение поваренной соли, целая соляная гора Ходжаикан высотой 170 м. В рельефе здесь гребни, пустоты, провалы, возникшие в результате разрушительной деятельности воды.

Не менее интересна природа участков, лежащих восточнее Шерабаддарьи.

Через Дербент можно проехать в районный центр и крупный населенный пункт Байсун, отделенный от Дербента всего 18 км. Байсун лежит на дне обширной живописной котловины. Пестроцветные горы с острыми гребнями и величественными обрывами окружают ее со всех сторон.

Несмотря на значительную абсолютную высоту (больше 1200 м), климат здесь очень теплый. Средняя годовая температура (14,2°) почти на один градус выше, чем в Ташкенте, расположенном на высоте лишь 450—500 м. Из 100 зим в Байсуне 90 вегетационных. Это позволяет выращивать здесь субтропические, преимущественно плодовые культуры: инжир, гранат, хурму и другие. Много в Байсунской котловине виноградников. Их здесь, как и повсюду в бассейне Шерабаддарьи и Сурхандарьи, не укрывают на зиму, в то время как рядом, в бассейне Кашкадарьи, без этого почти нельзя обойтись.

На орошаемых и богарных землях колхозники сеют пшеницу и кукурузу.

Байсун — одно из излюбленных мест летнего отдыха жителей Южного Узбекистана. Обилие зелени и фруктов, чистая и холодная вода в речке Кунькурмас, хороший воздух и живописные окрестности привлекают сюда отдыхающих. Особенно большой любовью у них пользуется роща огромных чинар, расположенная высоко на склонах. Оттуда открывается замечательный вид на окруженный кольцом красных скал Байсун, большой и благоустроенный поселок. Его чисто побеленные одноэтажные домики ярко выделяются на фоне темной зелени садов.

Жители Байсуна занимаются преимущественно сельским хозяйством. Особенно славятся местные садоводы.

Из Байсуна по долине реки Аккапчигая можно попасть в долину Сурхандарьи.

Дика и величественна природа ущелья Аккапчигай. Узкая долина извивается змеей. Дно ее загромождено гигантскими глыбами, упавшими с нависающих скалистых карнизов. Местами почти над головой смыкаются причудливые каменные пики. По дну долины между районными центрами (Байсуном и Шурчи) курсируют автобусы и такси, мчатся грузовые машины, приезжающие сюда за известняком — прекрасным строительным материалом. Через все ущелье шагают телеграфные столбы.

Правобережье Сурхандарьи

В долину Сурхандарьи ведет много дорог — железных, шоссейных и гужевых — из Байсуна, Шерабада, Термеза и других мест.

Сурхандарья — самая большая река Южного Узбекистана. Ее образуют несколько рек, из них самые крупные Туполанг и Сангардакдарья (Сангардак).

Особенно высоко поднимаются верховья Туполанга. Река начинается почти с гребневой части Гиссарского хребта. На этом

хребте находятся ледники — Северцова и Батырбай, единственные в Узбекистане. Общая площадь их около 3 кв. км. Долины Туполанга и Сангардака узкие и глубокие. Прорезая во многих местах высокие хребты, они превращаются в грандиозные ущелья с обрывистыми, нависающими склонами. Небольшие селения Малянд, Дуоб, Шатрут, Хондиза, Дибадам, Сангардак, расположенные на маленьких площадках речных террас, окружены садами, огородами и островками богарных посевов.

Сильнорасчлененные склоны гор очень живописны. Повсюду видны выходы древних пород: гранитов, сланцев, мраморов. Часто вершины гор имеют форму острых пиков. Пологие склоны покрыты лесами. В них оригинально сочетаются хвойные деревья (арча) с лиственными — туркестанским кленом, фисташкой. Здесь же встречаются естественные заросли инжира.

Хребты, расположенные на высотах более 2500—3000 м, в четвертичное время пережили оледенение, оставившее свои следы в рельефе. Повсюду скалистые пики, изъеденные древними ледниками, на месте которых остались овальные понижения — так называемые цирки. На плоском или слабовогнутом дне этих чашеобразных понижений кое-где лежат пятна вечного снега. Склоны обработанных ледником долин крутые, обнаженные, а днища плоские и широкие, часто заболочены и покрыты невысокой, ярко-зеленой травой, растущей иногда около самого снега. Эти высокогорные лужайки, так же как и густые высокие травы лесной зоны,— хорошее летнее пастбище. Здесь пасут гиссарских курдючных овец и ангорских коз. Средний вес гиссарской овцы — 75—100 кг (иногда 150—160 кг). Она дает много мяса, сала и очень неприхотлива. Ангорская коза отличается ценной шерстью и пухом.

Горы, окаймляющие долину Сурхандарьи с севера, богаты полезными ископаемыми. Здесь, в долине реки Шаргуни, на высоте 160 м над уровнем моря обнаружено месторождение каменного угля. Отсюда к железнодорожному пути Душанбе — Денау проведена подвесная двадцатикилометровая канатная дорога, одна из крупнейших в Советском Союзе. Поселок угольщиков *Такчиян* расположен в живописном месте у подножия гор, в 17 км к северу от селения Сарыассия.

Плодородные почвы и система оросительных каналов издавна сделали долину Сурхандарьи одним из важнейших земледельческих районов Узбекистана. Существует легенда, что когда-то в этих местах жило столько народу, что кошка могла по крышам стоявших близко один к другому домов перебегать от Термеза, расположенного в нижней части долины, до Денау, находящегося в ее верховьях. По арабским литературным источникам, здесь было 6 тыс. селений. Вероятно, эта цифра преувеличена, но необычайно плотная заселенность долины в прошлом несомненна.

Воду для орошения полей в древнейшем Сурхандарьинском оазисе давали реки Каратаг, Ханака, Туполанг, Сангардак. Крупный канал, наполненный водой Сангардака, пересекал многочисленные овраги по каменным акведукам. Один из них хорошо сохранился. Он называется Мост Александра Македонского. Сейчас по нему проходит шоссе Термез — Душанбе.

Для обитания и хозяйственной деятельности наиболее благоприятны природные условия верхней части долины Сурхандарьи. Реки Туполанг, Сангардак, Обиза-

Совхозный поселок

ранг и другие водные потоки образуют здесь обширные, сливающиеся один с другим галечниковые конусы выноса, перекрытые сверху небольшим слоем суглинка и пересеченные оросительными каналами. Участки долины, прилегающие к Сурхандарье, заболочены, и поэтому для их использования нужен дренаж.

Верхняя часть долины, или так называемая Верхнесурханская котловина, значительно увлажнена. В год здесь выпадает 400—500 мм, а на склонах гор, обращенных к котловине, еще больше. Сравнительно большое количество осадков, высокие годовые и, что особенно важно, высокие зимние температуры исключительно благоприятны для сельского хозяйства. Здесь получают самые высокие в республике урожаи хлопка — 36—38 ц с 1 га, а в некоторых колхозах даже 40—45. В пойме Сурхандарьи и на заболоченных участках конуса выноса Туполанга и Сангардака выращивают рис. Большие площади орошаемых и богарных земель заняты виноградниками, деревьями шелковицы и фруктовыми садами. В них зреют яблоки, груши, айва, урюк, персики, инжир, гранат, грецкие орехи и миндаль.

Экономический центр этой территории — выросший из крупного торгового кишлака древний *Денау*. В нем живет более 20 тыс. человек. Город хорошо спланирован и прекрасно озеленен. Кроме декоративных уличных насаждений из тополя, акации,

Хорошо покататься на ослике

карагача, айланта здесь много садов и виноградников.

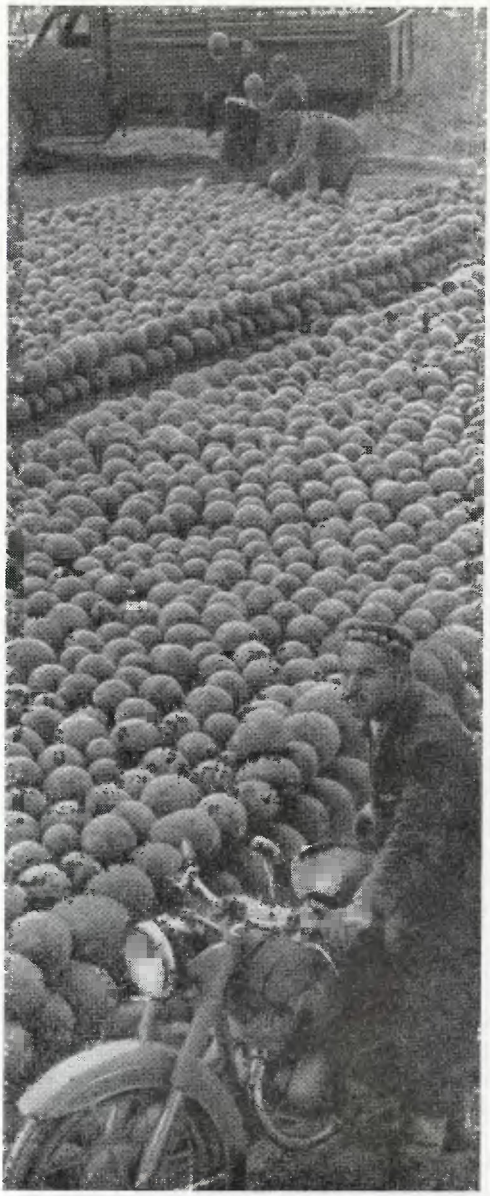
Густая заселенность района, развитое сельское хозяйство, близость железной дороги способствовали в советское время возникновению в Денау промышленности по переработке сельскохозяйственного сырья. В городе действуют хлопкоочистительный, маслобойный, винодельный, масломолочный заводы. Предприятия местной промышленности дают шелковые ткани, занимаются металлообработкой, производят стройматериалы. Здесь работает ромовый завод, перерабатывающий местный сахарный тростник. Продукция предприятия — советский ром расходится во все уголки Союза и идет за границу.

В Денау находится опытная Южноузбекская станция субтропических культур с обширным садом. В нем собраны уникальные декоративные растения. Здесь можно видеть эльдарскую сосну, крымский кипарис, катальпу (адамово дерево) с гигантскими листьями и индийскую сирень, бумажное, сальное, мыльное, пудино дерево, испанский дрок, кактусы и множество других. Необычайно красив аризонский болотный кипарис. Саженцы этих деревьев (особенно аризонского кипариса и эльдарской сосны) идут отсюда в совхозы, колхозы и городские парки Узбекистана.

Станция ведет большую работу по селекции субтропических культур. На ее территории растут более 40 сортов инжира, около 90 сортов граната, американский орех (пекан), цитрусовые, выведены новые морозоустойчивые сорта восточной хурмы. В пригороде Денау выращивается также сахарный тростник, который выведен советскими селекционерами. Сорта «Узбекистан» и «Советский сахаристый» отличаются большой сахаристостью и высокой урожайностью. В Денауском районе созданы специальный сахаротростниковый завод и научно-исследовательская селекционная станция. Кроме Денау в Верхнесурханской котловине много других населенных пунктов. Это колхозные селения, фермы и отделения совхозов. Самые крупные из них — *Сарыассия, Узун, Шурчи, Джумататаг, Карлюк.*

Хорошо освоена и сравнительно густо заселена также холмистая равнина правобережья Сурхандарьи, орошаемая каналом Сурхан. Здесь расположен районный центр *Джаркурган* — небольшой озелененный поселок городского типа. В нем находятся управление «Термезнефть», механические мастерские, крупное транспортное хозяйство. Хлопковые поля вблизи Джаркургана по пониженным участкам глубоко вторгаются в пески. Северо-западнее поселка поднимается невысокая холмистая возвышенность Хаудаг. Пески со всех сторон

Узбекские дыни



обступают поселок нефтяников, который также называется *Хаудаг*. Ветер навевает их на суглинистую поверхность — возникают заносы. Для борьбы с ними применяется очень простой метод: песок снимается бульдозером. К северу от Хаудага тянутся унылые пространства всхолмленной лёссовой равнины с серо-бурыми почвами, покрытые иляково-злаковой растительностью, редкими полукустарничками астрагала и вьюнка. Они используются как пастбища. Дальше холмистая равнина сменяется низменной, которую орошает несколько каналов. Крупнейший из них Сурханский.

Левобережье Сурхандарьи

Левобережье Сурхандарьи, пустынное и малозаселенное, резко контрастирует с культурными ландшафтами правобережья.

В его северной части почти в меридиональном направлении протягивается невысокий хребет Бабатаг. Он начинается в Таджикистане. Его высшая точка — 2292 м. Сравнительно слаборасчлененные вершины хребта покрыты редкими кустарничками, над которыми изредка возвышаются одинокие стволы арчи. Богатство Бабатага — заросли фисташки. Ее плоды очень ценятся.

Вдоль западных склонов хребта протягивается широкая полоса сухих, голых и унылых предгорий. Здесь целое море холмов. Они доходят почти до самой Сурхандарьи. Ни одна даже самая маленькая речушка не протекает по их поверхности.

Однообразна скудная растительность предгорий Бабатага. Они покрыты лишь осокой и мятликом, которые засыхают уже

в мае. На более засоленных почвах растут многочисленные гипсолюбивые солянки. Несмотря на бедность видового состава, эти места — неплохие пастбища для каракульских и курдючных овец.

К югу полупустыни постепенно сменяются пустыней, участками развеиваемых песков со скудной растительностью. Встречаются огромные такыры (например, урочище Юкарытивет) между отрогами южного продолжения Бабатага — Каршитау и небольшой возвышенностью Актау, а также многочисленные солончаки. Вся эта территория используется как зимнее пастбище.

Новое богатство, найденное на крайнем юго-востоке Узбекистана,— нефть и газ. Среди красноватых, лишенных растительности возвышенностей и бугристых песков поднимаются нефтяные вышки и белеют дома рабочих поселков *Ляльмикар и Какайды (Кокайты)*. К ним проведен водопровод из Сурхандарьи.

По добыче нефти и газа на этих месторождениях, а также в Учкызыле и расположенных здесь других промыслах Южный Узбекистан занимает третье место в республике после Ферганской котловины и Зеравшанской долины.

Все левобережье Сурхандарьи очень слабо заселено, это наименее обжитая часть Южного Узбекистана. Кроме поселков при нефтепромыслах на огромных пространствах предгорной равнины встречаются лишь 3—4 кишлака в несколько десятков дворов да фермы животноводческих совхозов. Гуще заселена узкая полоса вдоль Сурхандарьи. На заболоченных и покрытых густой травой площадках ее террасы и поймы сеют рис и пасут крупный рогатый скот.

В низовьях Сурхандарьи раскинулись обширные песчаные пространства. Они образовались из континентальных песчанистых отложений неогена и речных песков, слагающих главным образом нижние террасы (голодностепского и сырдарьинского циклов развития рельефа) Сурхандарьи и Амударьи. Пески большей частью закреплены песколюбивыми растениями (джузгун, селин, песчаная осока) и образуют бугристый грядовый или котловинно-бугристый рельеф.

Северо-Западный Узбекистан

Край занимает территорию, лежащую в низовьях Амударьи.

Это самый большой район республики: на его долю приходится около 42% площади Узбекистана. Край отличается своеобразными, менее благоприятными для человека природными условиями.

Климат Нижней Амударьи и прилегающих к ней мест не такой, как в других равнинных районах Узбекистана. Это объясняется тем, что территория находится в переходной полосе между знойными пустынями на юге и холодными пустынями на севере. Зима здесь суровая, часто морозы достигают 30° и более.

Лето короче, чем в других местах Узбекистана, и в северной части территории тепла хватает лишь для созревания скороспелых сортов хлопчатника.

Здесь за год выпадает осадков меньше, чем где-либо в Узбекистане.

Северо-Запад — самый северный и самый древний в республике район поливного земледелия. Особенно он славится выращиванием риса. Здесь находится около четверти всех посевов этой культуры в Узбекистане. У индустрии края свои особенности: она в основном перерабатывает местное сельскохозяйственное сырье и выделяется рыбной и рыбоконсервной промышленностью, занимающей первое место в Средней Азии.

Район населяют в основном узбеки и каракалпаки, но есть также русские, корейцы, казахи, туркмены и татары. Узбеки отличаются по разговорной речи от населения Ферганы и Ташкентской области и заселяют главным образом поливные земли Хорезмского оазиса (Хорезма).

Территория заселена очень неравномерно. Здесь на 1 кв. км живет 5 человек —

В пустыне Кызылкум

в 4,5 раза меньше, чем в среднем по республике. Есть еще совсем не обжитые пространства. Около 80% населения живет в сельской местности. Для Северо-Западного Узбекистана типичен еще рассредоточенный, хуторской тип поселений (хаули), состоящих из 1—5 домов.

Характер жилищ района обусловлен климатом. Дома в Хорезме обычно состоят из одной низкой комнаты, обращенной окнами на север и возведенного перед ней высокого айвана (веранды). Для Хорезма типичны целиком перекрытые дворы с приподнятой в виде открытого фонаря центральной частью крыши.

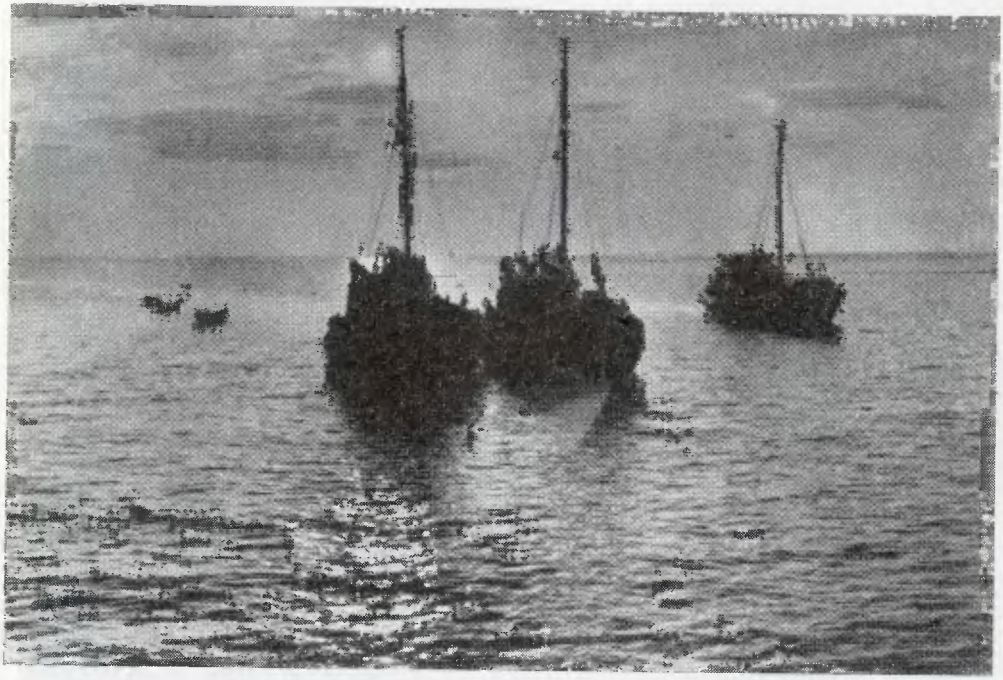
Хорезмский оазис

Юго-восточнее Хазараспа, где река Амударья, прорывая каменистую гряду, образует огромную Питнекскую излучину и через Тюямуюнскую теснину вступает в область своего нижнего течения, на левом берегу начинается Хорезмский оазис. Ярким зеленым пятном выделяется он на фоне безбрежных серых песчаных пространств Кызылкума и Каракумов.

Хорезмский оазис — один из древнейших районов поливного земледелия в Средней Азии.

Своеобразны климатические условия оазиса. При ничтожном количестве атмосферных осадков он богат солнечным светом и теплом. Весна начинается здесь в середине марта, осень заканчивается в начале ноября, а теплый период года длится около 240 дней. Лето в Хорезме такое же жаркое, как и в предгорных долинах Чирчика и Ангрена, которые расположены несколько южнее. Средние температуры

Рыболовецкие суда на Арале



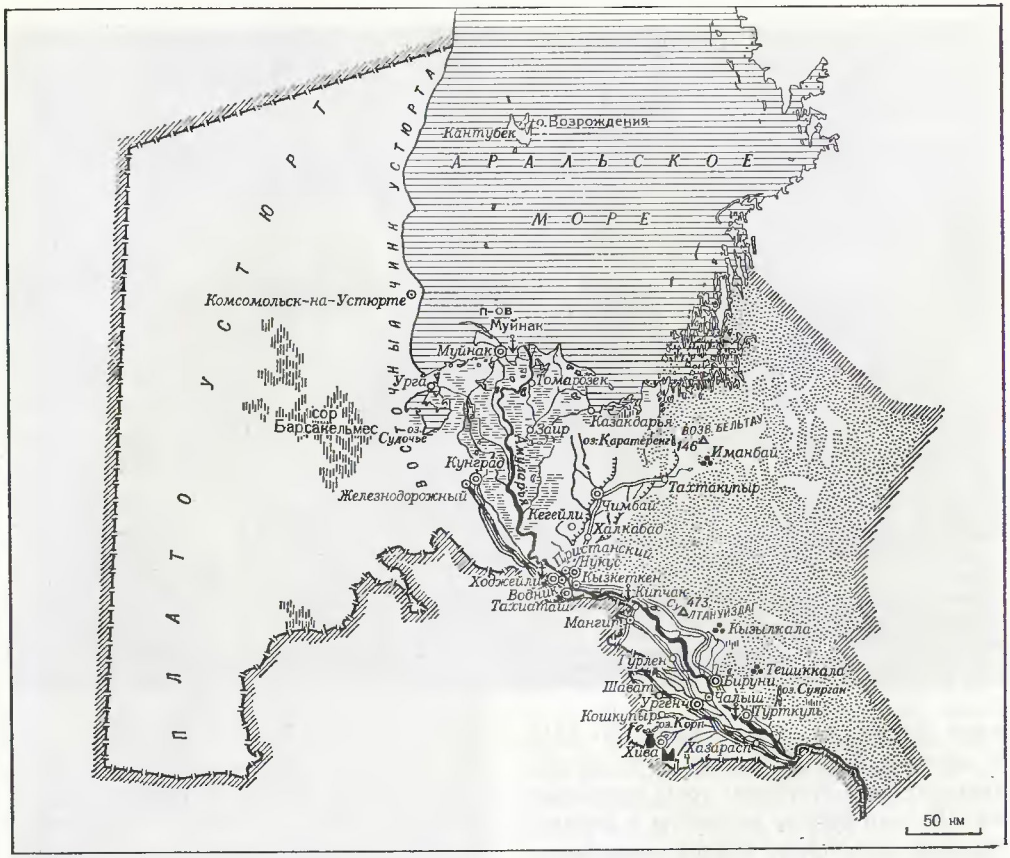
июля как там, так и здесь равны 27—27,5°. В дневные часы в Хорезме даже жарче: температура в отдельные годы превышает 43—44°, чего обычно не бывает в долинах Чирчика и Ангрена. В этом сказывается влияние перегретых песчаных пространств, со всех сторон вплотную подступающих к Хорезмскому оазису.

Но в то же время, и это особенно характерно для Хорезмского оазиса, температура лета в нем заметно ниже, чем в примыкающих к нему частях пустыни. В оазисе средняя температура июля равна 27—27,5°, а на той же широте в пустыне Кызылкум она достигает 30—31°.

Еще более велики различия во влажности воздуха и в проявлении таких вредных для растительности явлений погоды, как суховеи. В Хорезмском оазисе в июле относительная влажность воздуха в дневные часы около 25—28%, в Кызылкуме же она 15—18%, суховеев в оазисе почти в 2 раза меньше, чем в пустыне, и возникают они здесь не ежегодно.

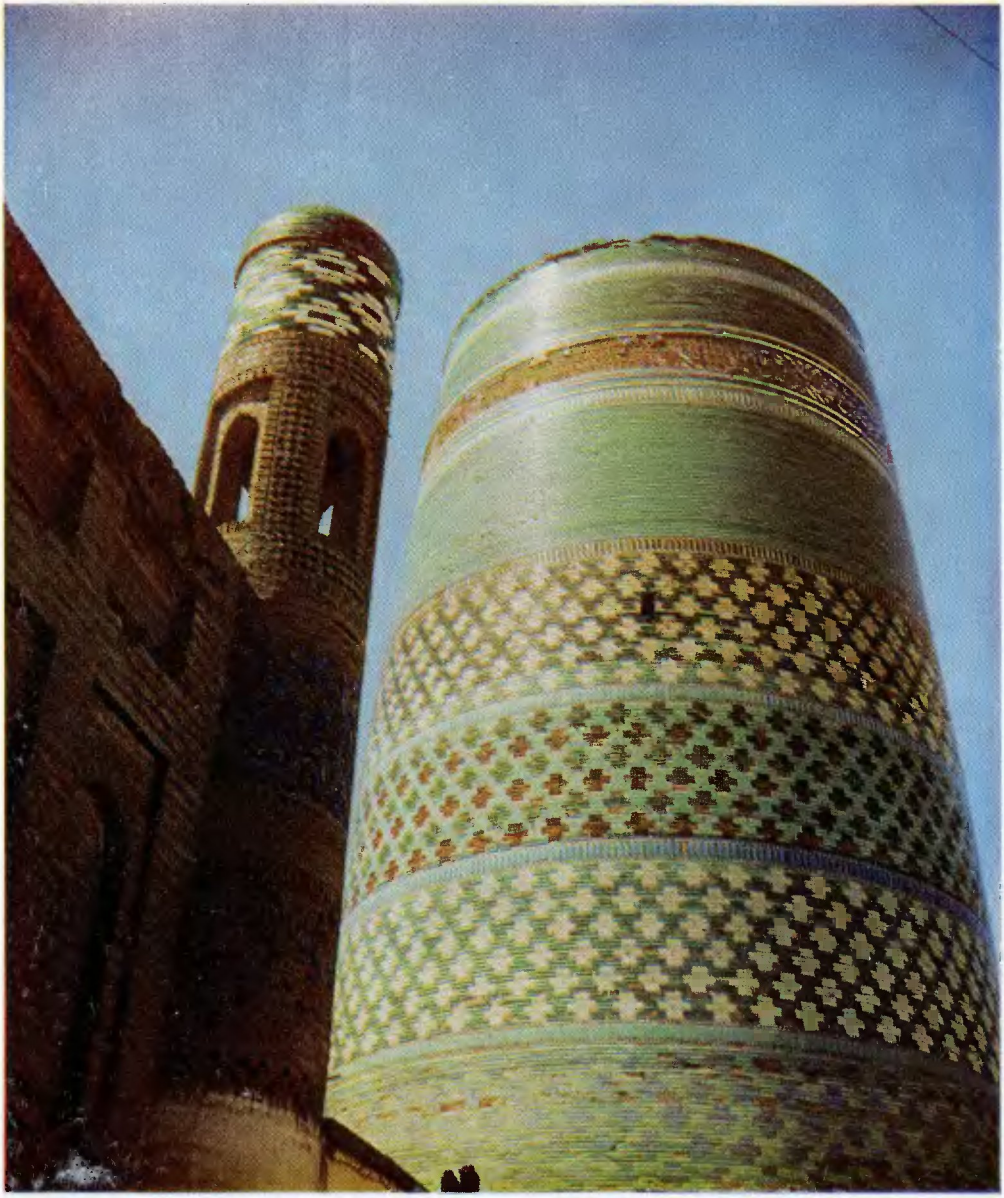
Если в теплое время года по температуре оазис мало отличается от других оазисов Узбекистана, то зимой эта часть республики довольно холодна и морозоопасна. В январе здесь средняя температура —4, —6°. Период с отрицательными средними суточными температурами («настоящая зима») продолжается с начала декабря до конца февраля, чего нет, кроме Каракалпакии, нигде в Узбекистане.

Северо-Западный Узбекистан (схема)



- Границы союзных республик
- Границы района
- Города
- Поселки городского типа
- Прочие населенные пункты
- Железные дороги
- Главные безрельсовые дороги
- Каналы
- Пристани
- Болота
- Солончаки
- Пески
- Развалины древних городов
- Памятники архитектуры
- Художественные промыслы
- Горные вершины

Хива. Минарет Калтаминор (XIX в.)



В отдельные зимы во время сильных похолоданий температура опускается до —31, —32°. А так как зима вообще здесь малоснежна, почва промерзает очень глубоко, иногда до 0,5 м. Атмосферные осадки в оазисе, как и в прилегающих к нему районах Каракумов и Кызылкума, выпадают только зимой и ранней весной, но количество их очень мало — всего 80—100 мм в год. В этом отношении с Северо-Западным Узбекистаном соперничает в республике только западная часть Ферганской долины.

Без искусственного орошения земледелие да и сама жизнь здесь невозможны. Поэтому оазис испещрен густой сетью оросительных каналов, они подают воду на участки, часто расположенные на большом расстоянии от реки. Такие каналы, как Палван, Газават, Ярмыш, Шават, Клычниязбай, по своим размерам настоящие реки. Некоторые из них судоходны.

В советское время проделана огромная работа по коренному переустройству ирригационной системы оазиса. Реконструированы многие старые системы, созданы новые. В бетон и камень оделись головные сооружения. Многочисленными шлюзами и насосными станциями регулируется подача воды в магистральные каналы и на поля. Отпала необходимость в чигирном орошении.

Орошает территорию Амударья. Ее воды темно-шоколадного цвета и очень мутны; она несет в себе огромное количество взвешенных илистых частиц. По мутности Амударья не уступает даже реке Тигру, которая считается чуть ли не одной из самых мутных рек земли. В воде Амударьи илистых частиц значительно больше, чем в таких мутных реках, как Нил и Инд. Это хорошо видно из такого сравнения: на 1 га поливной земли вода Амударьи откладывает за год (при поливной норме 7 тыс. куб. м в год) 24 т ила, а Нил — всего 11 т. Амударья несет ила в 30 раз больше, чем Волга. По плодородию ил превосходит знаменитый в этом отношении нильский.

Течение Амударьи быстрое, русло очень изменчиво. Протекая в рыхлых, легко размываемых грунтах, она интенсивно разрушает берега, затягивает мелями одни участки русла и образует глубокие вымоины на других, создает бесчисленные водовороты.

Река течет в очень низких берегах, и летом во время подъема в ней воды, а часто и зимой при образовании в низовьях ледяных заторов часть прибрежных земель затопляется. С древних времен для борьбы с этим бедствием возводились земляные дамбы, протягивающиеся вдоль главного русла реки на десятки километров. Полоса ежегодно затопляемых в паводок каирных земель занимает современную пойму Амударьи, достигая на левом берегу реки 4—8 км ширины. Она поросла тугайной древесной и кустарниковой растительностью: разнолистным тополем — турангой, лохом (джида), гребенщиком (тамариск). Из травянистой растительности в тугаях много рогоза, вейника, свинороя, иногда встречается ценное волокнистое растение кендырь. Ближе к воде растет тростник (камыш). Население частично использует эти земли под посевы некоторых бахчевых культур, особенно дынь.

В самом же оазисе при обильном орошении в межрусловых понижениях в ряде случаев наблюдается скопление близких к поверхности грунтовых вод. Это нередко

вызывает засоление почвы, а иногда и заболачивание. Для улучшения состояния земель, подверженных этим вредным процессам и явлениям, была создана и с каждым годом совершенствуется дренажная сеть. Для отвода использовано древнее русло Дарьялыка. По глубокому Дарьялыкскому коллектору, длина которого 290 км, уже с 1954 г. избыточные и засоленные грунтовые воды текут далеко за пределы оазиса в сторону Сарыкамышской впадины.

Высокой самобытной материальной и духовной культурой славился когда-то Хорезм.

Но нескончаемые феодальные распри и междоусобицы раздирали Хорезм изнутри. Из века в век повторялись нашествия иноземных завоевателей, сопровождавшиеся безудержным произволом захватчиков. Все это подрывало развитие производительных сил страны, приводило к разрушению хозяйства и культуры. В результате ко времени присоединения к России Хорезм оказался одним из самых отсталых, захолустных уголков Туркестана. Вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции здесь сохранились самые консервативные феодальные формы общественных отношений.

Долгое время развитие хозяйства оазиса затруднялось оторванностью его от культурных и промышленных центров республик. В дореволюционные годы связь с внешним миром осуществлялась только по караванным путям, пролегавшим в безводных песчаных пустынях. Частными предприятиями поддерживалось сообщение и по Аральскому морю. Движение судов по Амударье с ее капризным течением, с непрерывно изменяющимся фарватером, с отсутствием опознавательных знаков и освещения было небезопасным и очень медленным и совершалось преимущественно в дневные часы. Переезд от города Чарджоу — ближайшей железнодорожной станции Закаспийской железной дороги — до Хорезмского оазиса с ночлегами по пути требовал не меньше трех суток, обратное движение от Хорезма до Чарджоу занимало около 5 суток, а в малую воду нередко значительно больше.

В советское время много внимания уделено совершенствованию водного транспорта на Амударье. Сейчас Хорезм связан с другими частями страны многочисленными автомобильными дорогами. Регулярно действуют авиалинии. Однако ни водным путем, ни автотранспортом нельзя было перевозить огромное количество грузов, необходимых быстрорастущему социалистическому хозяйству Хорезма. Бывали случаи, когда приходилось вывозить на самолетах такой объемистый груз, как хлопок, и с самолетов же сбрасывать в Хорезм необходимые грузы.

Положение изменилось в 1953 г., когда было закончено строительство железнодорожной линии Чарджоу — Кунград, прочно связавшей низовья Амударьи с основной стальной магистралью на юге.

Коренные перемены произошли в сельском хозяйстве Хорезма в советские годы. Ныне оазис, вся посевная площадь которого в отличие от других областей искусственно орошается, представляет собой один из крупнейших хлопковых районов республики. Под хлопчатником занято свыше 70% всех посевов оазиса. Он дает до 10% всего сбора хлопка в республике.

Почти во всех частях оазиса на участках с избытком воды и с заболоченными почвами, не пригодными для посевов хлоп-

Ловец ондатры

чатника, выращивается ценная продовольственная культура — рис. Под его поля из года в год осваиваются все новые и новые залежные земли. Часто рис на вновь осваиваемых засоленных участках как бы подготавливает для хлопчатника и других культур почву: вода, которой заливаются рисовые участки, «промывает» ее, унося с собой излишки солей.

С полями хлопчатника и плантациями риса чередуются земли, занятые кукурузой и джугарой. Джугара очень нетребовательна и хорошо мирится с засоленными почвами, малопригодными для других сельскохозяйственных растений. Эта высокоурожайная культура дает зерно и очень много зеленой массы (гауш) — хорошего корма скоту. Огромные стебли джугары используются в строительстве и служат также хорошим топливом.

Во всех уголках Хорезмского оазиса распространено бахчеводство — одна из старейших здесь отраслей сельского хозяйства, хотя под бахчами заняты в целом очень небольшие площади. Практиками-бахчеводами выведены и прочно вошли в хозяйство замечательные сорта дынь, славящиеся исключительно высокими вкусовыми качествами. В прежнее время масса хорезмских дынь вывозилась по реке Амударье на базары города Чарджоу, откуда они и известны под названием чарджуйских. Поздние, местные дыни при хранении в подвешенном виде не теряют своих вкусовых качеств до весны. Некоторые сорта дынь хорошо переносят дальние длительные перевозки.

Много дынь, арбузов и тыкв выращивается на малопригодных для других культур, периодически затопляемых рекой прибрежных каирных землях, в тугаях вдоль Амударьи и на ее островах. В дореволюционное время некоторые сорта тыкв (например, таш-ковак — «тыква-камень») с плотной деревянистой оболочкой широко использовались в качестве сосудов для хранения воды.

Садов и виноградников в оазисе сравнительно немного. Здесь совсем нет крупных садовых и виноградных массивов. Плодовые насаждения есть повсюду, но располагаются небольшими группами. Из плодовых деревьев растут урюк (абрикосы), персики, яблоня, айва. Много шелковицы, которую обычно сажают по обочинам полей, вдоль арыков. В оазисе с древних времен развивается шелководство, дающее очень высокие доходы.

Важное место в хозяйстве оазиса занимает животноводство. Главная его отрасль — каракулеводство, дающее ценные шкурки, мясо, шерсть.

Но содержать каракульских овец и обеспечить их кормом здесь трудно. Паст-

Ландшафт Кызылкума

бищные угодья сосредоточиваются в оазисе, главным образом на каирных землях и в тугаях по Амударье. Приспособленные к жизни в сухой и знойной пустыне, каракульские овцы плохо переносят обилие воды и сочной растительности на этих пастбищах. Много овец гибнет, а качество смушек ухудшается. Помощь каракулеводам оазиса оказывают животноводы Каракалпакии и Туркмении, предоставляющие им свои пустынные пастбища, расположенные в Кызылкуме и Каракумах.

В оазисе разводят много крупного рогатого скота. В животноводстве он занимает второе место после овцеводства. Содержат также лошадей наиболее распространенных в Узбекистане карабаирской и иомудской пород. Карабаиры наиболее приспособлены к климату республики. Иомудская порода распространена несколько меньше. Развито также верблюдоводство.

Так как тугайные пастбищные угодья не могут полностью удовлетворить скот кормами, местное население издавна выращивает люцерну — ценнейшую кормовую культуру, которая 3—4 года занимает поле, давая ежегодно по 4—5 укосов питательной зеленой массы. На корм скоту идут и отходы полеводства — стебли джугары (гауш), кукуруза, солома маша.

До Октябрьской революции вся промышленность оазиса была представлена несколькими небольшими хлопкоочистительными заводами и мелкими кустарными

«Механическая рука» облегчает погрузку хлопка

мастерскими по выработке местных тканей, медных и гончарных изделий. В советское время объем промышленности неизмеримо увеличился. В ней основное место занимают хлопкоочистительная и маслобойная отрасли. Старые, дореволюционные хлопкоочистительные заводы коренным образом реконструированы, построены новые.

Несмотря на значительную густоту населения, больших городов или кишлаков в оазисе мало.

Самый крупный населенный пункт здесь — город *Ургенч,* расположенный на левом берегу Амударьи.

Возникновение его относят к середине XVII в. Тогда хивинским ханом Абдулгази на новое место в Хорезмском оазисе были переселены жители обезлюдевшего к этому времени древнего, видимо уже существовавшего в I в. н. э., города Куня-Ургенча (Древний Ургенч или Гургандж) — средневековой столицы богатого и могущественного Хорезмского государства. Развалины Куня-Ургенча с отдельными, хорошо сохранившимися мавзолеями, дворцами и медресе находятся примерно в 150 км к северо-западу от современного Ургенча, на принадлежащей Туркмении части Сарыкамышской дельты Амударьи. На новом месте тогда была построена небольшая крепость, получившая название Нового Ургенча.

В прошлом это был небольшой торговый кишлак Хивинского ханства. После присоединения Средней Азии к России здесь

Ургенч

появились торговые предприятия и транспортные конторы, осуществлявшие торговые операции Хивинского ханства с Россией. Был пущен небольшой полукустарный хлопкоочистительный завод, а позже, уже перед Великой Октябрьской революцией, маслобойный.

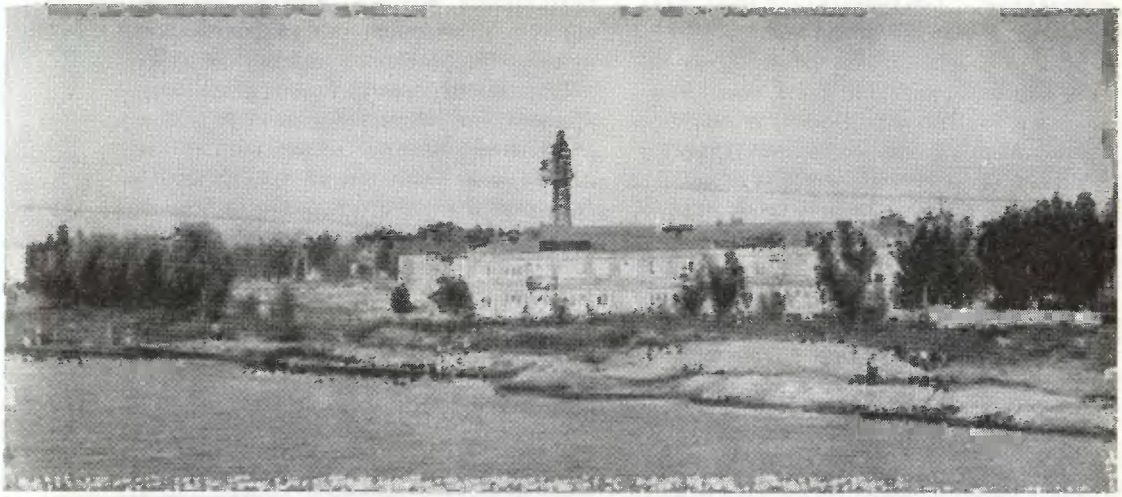
Но общий облик Ургенча с его узкими, кривыми улицами и тупиками, низкими, темными и сырыми глинобитными постройками продолжал оставаться прежним, медицинское обслуживание отсутствовало. В медресе и небольшой новометодной школе обучались буквально единицы, преимущественно дети привилегированного населения — баев, крупных торговцев, духовенства. Население Ургенча — ремесленники, кустари, торговцы — едва достигало 5—6 тыс. человек.

В советское время он преобразился из маленького феодального селения в социалистический город. В настоящее время благоустроенный Ургенч — промышленный и культурный центр Хорезмской области. В нем реконструированы и хорошо оснащены оборудованием прежние хлопкоочистительный и маслобойный заводы. Создана машино-экскаваторная станция, построены ремонтный, гренажный заводы, организованы швейные, деревообделочные мастерские и другие предприятия.

Неузнаваемо изменилось лицо Ургенча. Население его возросло более чем в 10 раз и превысило 63 тыс. человек. Многочисленные светлые, прочные здания европейского типа украшают город. Заасфальтированы и озеленены все главные улицы. Большую площадь занимает парк культуры и отдыха.

В средних школах обучается свыше 9 тыс. детей. Местный педагогический институт имени В. И. Ленина на четырех факультетах подготавливает учителей для всей Хорезмской области.

В культурной жизни Ургенча важную роль играют областной музыкально-драма-



тический театр, библиотеки, насчитывающие 200 тыс. томов, телецентр, клубы.

Город пересекает большой оросительный канал Шават — одно из крупнейших ирригационных сооружений Хорезма. Основная часть Ургенча лежит на его правом берегу, но город уже перешел и на левый берег.

В сентябре 1963 г. в Ургенч пришел бухарский газ. Город соединен теперь с другими частями страны железной дорогой, автотранспортом, авиалинией и трассой «голубого огня» Бухара — Урал.

Ургенч расположен в центре основной, обильно орошаемой территории оазиса. Во все стороны от него простираются поля хлопчатника, люцерны, джугары, кукурузы, пересеченные во всех направлениях арыками, обрамленными арычными выбросами (рашами). Поля перемежаются с кишлаками и хуторами. Только к западу от Ургенча такой обычный характер хорезмского «культурного» ландшафта несколько нарушается. Обширные понижения между каналами Газават и Шават, часто подтапливавшиеся сбросными и грунтовыми водами, когда-то представляли собой временные озера. На дне таких озерных понижений развились солончаки, поросшие редким покровом однолетних солянок.

В 32 км к юго-западу от Ургенча, в конечной части одного из самых старинных каналов — канала Палван, раскинулся второй крупный центр Узбекской части Хорезмского оазиса — *Хива*.

Еще в X в. о ней как о городе писали арабские путешественники Истахри и Макдиси. Возник же город значительно раньше и, судя по археологическим данным, существовал уже в VI—VIII вв. В середине XVI в. он превратился в столицу Хивинского ханства и более трех веков был одним из крупных центров мусульманского духовенства и богословия.

Со времен средневековья в Хиве сохранилось разделение города на две части:

внутренний (шахристан) — Ичан-Кала, внешний (рабад) — Дишан-Кала.

Серо-желтой громадой лежит Ичан-Кала — наиболее древняя часть Хивы. Она обнесена старинными мощными крепостными стенами, длина которых больше 2 км. В стенах было четверо ворот: северные — Ургенчские, представлявшие собой крытый проезд между двумя высокими полукруглыми башнями; восточные — Хазараспские, открывавшиеся в сторону многоводного канала Палван, перекрытые шестью куполами; южные — Каменные (Ташдарваза) и западные (они в 1920 г. были снесены, так как сильно затрудняли движение транспорта). Планировка этой части Хивы особая—две взаимоперпендикулярные улицы, идущие с севера на юг и с запада на восток.

В Ичан-Кале жили хан и его приближенные, духовенство, купечество, наиболее богатые слои населения. Здесь располагались многочисленные мечети и дворцы. На востоке говорят: «Дам два мешка золота, чтобы хоть одним глазом взглянуть на Хиву». До настоящего времени хорошо сохранилась часть дворца-крепости — Куняаркханский приемный зал (курынш-хана), обширный гарем, монетный двор, летняя мечеть с изразцовой отделкой. Большой интерес представляют мечеть (XVIII в.), славящаяся многочисленными деревянными колоннами, украшенными искусной узорной резьбой, и небольшая Ак-мечеть (XIX в.) возле восточных ворот Ичан-Калы. Привлекают внимание туристов мавзолей Сейида Алауддина (XIV в.) — единственный памятник, оставшийся со времен монгольского владычества, мавзолей Пахлаван-Махмуда, усыпальница «трех святых» «Учавлия» (XVI—XVII вв.), многочисленные медресе, минарет Калтаминор, самый высокий и красивый в Хиве минарет Исламходжа и другие. Полностью сохранился дворцовый комплекс огромного «Таш-хаули» («Каменного двора») (XIX в.) с его бесчисленными комнатами, парадными дворами, отделанными хорезмским орнаментом и огромными резными деревянными колоннами на мраморных основаниях, резными деревянными решетками и резными дверями.

Вокруг Ичан-Калы разрастались пригороды. Здесь селились мелкие торговцы, ткачи, гончары, жестянщики, оружейники и другие ремесленники, городская беднота. Они образовывали самостоятельные кварталы — махалля. Узкие, кривые, грязные улицы чередовались с крытыми базарами, пустырями и кладбищами. Но тут же, в пригородах, находились роскошно обставленные ханские дворцы.

В середине XIX в. предместья и пригороды были обнесены крепостной стеной со сторожевыми башнями и десятью воротами. Эта внешняя часть города и получила название Дишан-Кала. Скученность, непроходимая грязь, множество полуразвалившихся построек, полное отсутствие благоустройства и заботы о нем были типичны для этой части столицы Хивинского ханства.

За советское время Хива подверглась коренным преобразованиям. Город далеко шагнул за пределы своих крепостных стен. Сейчас в нем живет более 20 тыс. человек. Широкие асфальтированные, озелененные улицы пересекают его во всех направлениях. В бывших ханских дворцах разместились филиалы Хивинского историко-революционного музея. Одно из отделений музея — Дом атеистов открыт в замечательном творении хивинских зодчих

XIX в.— в мавзолее Пахлаван-Махмуда (богатыря Махмуда), поэта-вольнодумца и защитника бедняков, в свое время объявленного «святым» хивинскими ханами и духовенством из чисто корыстных соображений.

В городе работает хлопкоочистительный завод, швейная и ковровая фабрики.

Далеко за пределы Хорезма распространилась слава хивинских мастеров кустарно-художественных промыслов — замечательных резчиков по дереву и камню, ювелиров, граверов, вышивальщиц по шелку и бархату. Широкое народное признание получило искусство хивинских ковровщиц. Хорошо известны имена наших современников: резчика по дереву Ата-Палванова, орнаменталиста Абдуллы Болтаева, резчика по камню Худайбергенова и других.

В Хиве несколько техникумов. Здесь построены сотни новых красивых домов. Город-музей становится одним из центров международного туризма.

Севернее Хивы, вдоль границы оазиса с Заунгузскими песчаными массивами Каракумов, цепочкой протянулись мелководные озера. Они находятся в конечных частях левобережных ответвлений старинного канала Палван, представляя собой заполненные излишками воды понижения в рельефе. Самое большое из озер — озеро Корп, расположенное в 10—15 км к северо-западу от Хивы. Юго-восточнее ее лежит чуть меньшее по размерам соленое озеро Улугшуркуль. Среди многочисленных озер, находящихся дальше к востоку, своей величиной выделяются озеро Багатлы и окруженное солончаками озеро Донгузульды. Вода некоторых из них обладает целебными свойствами. Через эти водоемы теперь проходит Озерный коллектор.

Озера как бы ограждают оазис от дыхания пустыни, наступления песков.

В этой полосе оазиса уже нет сплошных поливных массивов, типичных для «культурного» ландшафта большей части Хорезма. Желтоватого «каракумского» цвета пески с растущей на них верблюжьей колючкой (янтаком) окружают водную гладь озер, зарастающих тростником (камышом). Местами только к северным берегам водоемов подходят поля редких небольших кишлаков: *Найман, Чикырчи, Бусалак, Кытай, Кызылрабад.*

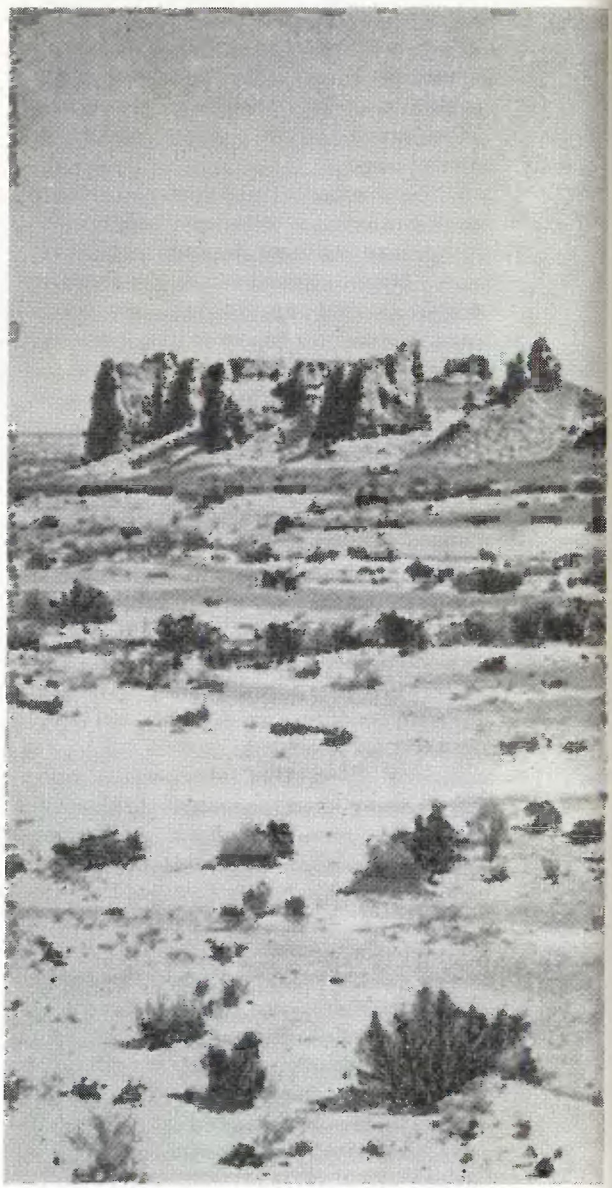
Озера простираются на восток почти до *Хазараспа* — крупного населенного пункта юга Хорезмского оазиса и железнодорожной станции на линии Чарджоу — Кунград. Это одно из наиболее старинных поселений Хивинского ханства, выросшее на месте древней крепости. Здесь до сих пор сохранились развалины цитадели, окруженной глубоким, наполненным водой рвом.

Восточнее Хазараспа из Амударьи берет свое начало Ташсакинский канал. Это хорошо оборудованное гидротехническое сооружение было построено в 40-х годах для улучшения водоснабжения Хорезмского оазиса. Строители использовали верхнюю часть старого канала Палван и присоединили к нему еще два больших канала — Газават и Шават. Ташсакинский канал проходит несколько севернее Хазараспа, обильно орошая окружающую его территорию.

В районе Хазараспа и дальше к северу и северо-западу, между каналами Палван, Газават и Шават, снова тянутся обычные для оазиса бесчисленные арыки, зеленеют поля.

От селения Ташсака, где находится головное сооружение Ташсакинской ороси-

Каракалпакия. Руины крепости «Кыркқыз» («сорок девушек») I—VI вв. н. э.



тельной системы, Амударья течет по широкой равнине среди низменных берегов, заросших тугаями. Течение ее здесь медленное, поэтому из воды осаждаются взвешенные в ней частички песка и глины, образующие в разных местах отмели, быстро превращающиеся из подводных в надводные. Амударья представляет собой несколько отдельных проток, разделенных мелями и островами, иногда заросшими тугайной растительностью и камышом. Непрерывно меняющиеся конфигурация и расположение островов и мелей, разрушение старых и образование новых вызывает затруднения и неудобства для судоходства.

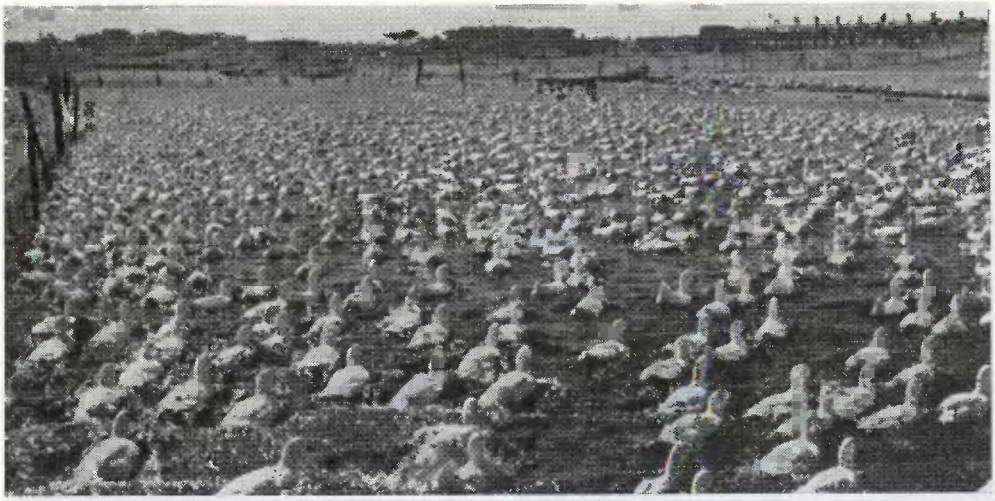
У пристани Гурлен, почти на самом севере узбекской части оазиса, пойма заметно расширяется и сильно заболочена. От пристани грунтовая дорога ведет в кишлак *Гурлен,* находящийся в 7—8 км от Амударьи. В отличие от остальных мест оазиса здесь меньше посевов хлопчатника, но зато значительные площади заняты рисом. Гурленские рисоводы добились крупных успехов в возделывании риса. Далеко за пределами республики идет слава о здешнем рисоводческом колхозе «Коммунизм». На его 1200 га лучшие бригады ежегодно собирают по 70—75 ц, а местами — свыше 80 ц риса с 1 га.

Большие площади занимаются здесь под джугару, кукурузу, овощные и бахчевые культуры, много и плодовых насаждений.

Каракалпакия

На крайнем северо-западе района, на стыке величайших пустынь СССР — Каракумов и Кызылкума, находится автономная республика Каракалпакия. Природа этих мест

На птицефабрике Хаджикуля



в целом отличается от природы других областей Узбекистана. Большая часть Каракалпакии занята пустыней, где выпадает всего 100 мм осадков в год. Республика раскинулась на огромной территории, поэтому физико-географические условия здесь не везде одинаковые. Ландшафты Устюрта отличаются от ландшафтов Кызылкума, а те и другие — от типов местности дельты Амударьи.

Каракалпакии принадлежит восточная часть плато Устюрт — огромной пустынной равнины, приподнятой на высоту около 200 м над уровнем океана.

Своеобразна природа каракалпакской части Кызылкума — охватывающей юго-восток республики волнистой равнины, высота которой над уровнем океана не превышает 100 м. Она испещрена сухими глинистыми, полузасыпанными песком руслами древних протоков Амударьи и Сырдарьи. На севере в приморской полосе серо-желтые пески чередуются с многочисленными пятнами солончаков (соров), занимающих, как правило, пониженные части рельефа.

Центральную часть республики занимает огромная дельта единственной ее водной артерии, основного источника жизни края — Амударьи. Обильно орошая территорию, река создает хорошие условия для развития разнообразных отраслей сельского хозяйства. Она служит источником дешевой электроэнергии и важным транспортным путем. Здесь живет основная масса населения республики, расположены все населенные пункты, сосредоточена промышленность.

Орошаемые земли, начинаясь от теснины Тюямуюн, занимают низменную равнину Акчадарьи — древнего правобережного протока Амударьи. Эта сравнительно узкая полоса культурных земель зажата между Амударьей на западе и подступающими с востока песками Кызылкума. Течение реки здесь сравнительно быстрое, очень неспо-

Ондатра ценится за густой и красивый мех

койное и изменчивое. Берега, сложенные древними песчаными и глинистыми наносами, рыхлы и легко размываются водой. Участки, где глыбы земли обрушиваются в Амударью, иногда тянутся на несколько километров вдоль берега, и река «слизывает» в течение 3—4 недель до полукилометра береговой полосы. Эта разрушительная деятельность Амударьи, так называемый дейгиш,— настоящее бедствие, бороться с которым очень трудно.

Природа этой узкой полосы не отличается от природы соседнего Хорезмского оазиса. Климат ее наиболее благоприятен для сельского хозяйства. Здесь, как и в Хорезмском оазисе, выращиваются требовательные к теплу, наиболее распространенные в Узбекистане среднеспелые сорта хлопчатника. Обилие воды и растительности умеряет высокие летние температуры и повышает влажность воздуха: ослабляется вредное влияние сухого и знойного дыхания пустыни Кызылкум, вплотную подходящей к культурной полосе. Зима не такая суровая, как в остальной части Каракалпакии.

Повсюду разбросаны небольшие, обнесенные дувалами глинобитные домики каракалпакских селений, окруженные полями хлопчатника, кукурузы, джугары, люцерны, садами, виноградниками. Поблескивает на солнце вода многочисленных арыков, обсаженных шелковицей, пирамидальными тополями. Ответвления магистральных каналов проникают далеко на восток, отвоевывая у пустыни все новые и новые земли.

Ниже по течению, у Нукуса, Амударья разбивается на рукава, здесь начинается современная ее дельта.

Как главное русло реки, так и отдельные ее протоки беспрерывно меняют свои очертания, блуждают по плоской, сильно заболоченной равнине, отклоняются то к востоку, то к западу. Меняется и количество протекающей по ним воды. Одни из протоков отмирают, взамен них возникают новые.

Запутанный лабиринт существующих, рождающихся, исчезающих протоков разливов, заводей, стариц, озер, болот покрыт часто непроходимыми тростниковыми зарослями, распространенными преимущественно в пониженных, часто заливаемых водой болотистых местах поймы. Дальше от русел, озер, плавней, где нет такого избытка воды, местами растут: тополь туранга, джида (лох), чингил, рогоз, вейник, кендырь, осока, иногда гребенщик и другие растения, типичные для тугаев. Над ровным, зеленым тростниковым морем серыми островами поднимаются небольшие, изрезанные сухими саями (оврагами), поросшие редкой полынью безводные участки пустыни, низкие горные

возвышенности Кушканатау, Кызылджар, Порлытау.

50—60 лет тому назад Амударья направляла свои воды в Аральское море несколькими крупными протоками: на крайнем западе — протоком Талдыкдарья, в центре — протоком Кандузяк и небольшим руслом когда-то мощной Улькундарьи. Значительная часть воды протекала дальше на восток по руслу Казакдарьи. На крайнем востоке полноводный проток Куанышджарма, начинавшийся у Нукуса, нес воду на северо-восток к озеру Каратеренг, лежащему в Даукаринской впадине у западного подножия Бельтау. Отсюда вода протоком Янысу направлялась дальше в Аральское море. Левое ответвление Куанышджармы — проток Кегейли не достигал Арала, а вливался в разливы, образованные Казакдарьей.

В последние годы картина заметно изменилась. Пересох в нижнем течении проток Талдык. На месте Кандузяка и Улькундарьи появились два новых полноводных русла — Кипчакдарья и Акдарья. Они, сливаясь вместе, одним мощным руслом Инженерузяка впадают в Талдыкский залив моря. Казакдарья давно уже оторвалась от Амударьи. Отмирающая Куанышджарма в 1944 г. превращена в ирригационную систему. Амударьинская вода в нее поступает по вновь прорытому, с хорошо оборудованным инженерным водозабором Кызкеткенскому каналу.

При перемещении протоков Амударьи одни участки дельты обсыхали и превращались в угодья, удобные для земледелия, другие, наоборот, заливала вода. Поэтому вся центральная часть дельты, особенно широкая у Аральского моря и клином вдающаяся далеко на юг, малопригодна для сельского хозяйства. Густые, кое-где непроходимые тростниковые заросли этой части дельты — излюбленное место обитания многих животных, особенно птиц. В дельте гнездятся и останавливаются на отдых при перелетах утки, гуси, кулики, лысухи, цапли; встречаются лебедь-шипун, пеликаны. Некоторые из них имеют охотничье и промысловое значение. На заросших тугаями островах, берегах озер обитают кабаны.

Хорошо прижился завезенный сюда из озера Балхаш пушной зверек ондатра, которая водится здесь повсюду и стала главнейшим объектом пушного промысла, имеющего союзное значение.

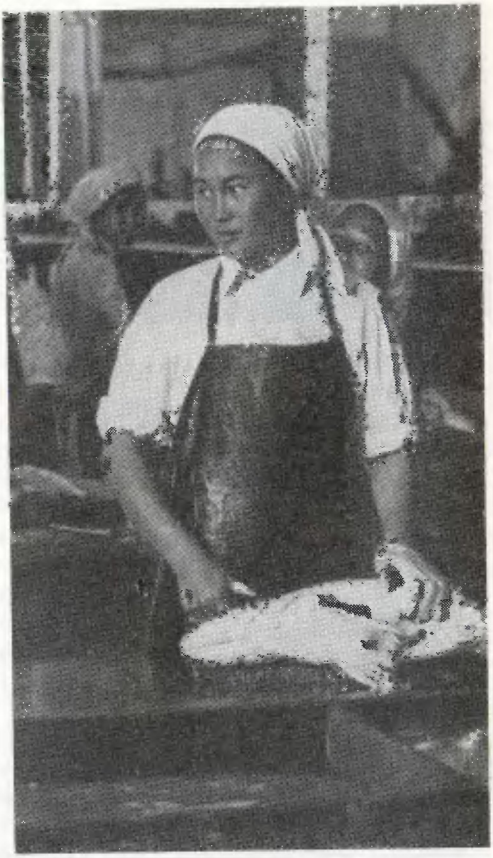
Озера и протоки в дельте очень богаты рыбой. Это основное место воспроизводства и добычи промысловых рыб Аральского моря.

Центральную часть дельты с ее разливами, болотами, блуждающими руслами и протоками, заросшими тростником и тугаями, окаймляет широкая, наиболее густонаселенная полоса культурных орошаемых земель Северной Каракалпакии.

Правобережная часть этой полосы, простирающаяся к северу и северо-востоку в сторону возвышенности Бельтау, орошается бывшим протоком Амударьи, теперь каналом Куанышджарма и его судоходным ответвлением — каналом Кегейли. Типичные для ландшафта оазисной части низовьев Амударьи поля хлопчатника, люцерны, джугары, кукурузы, а местами и риса, сады и виноградники сосредоточиваются вдоль оросительных каналов, кое-где они перемежаются с озерными впадинами, занятыми солончаками.

Левобережная оазисная полоса тянется к северо-западу и доходит почти до Устюр-

Северо-Запад выделяется в Узбекистане рыбными богатствами. На Муйнакском рыбозаводе



та. На всем протяжении она обильно орошается каналом имени В. И. Ленина.

Северная, приамударьинская часть Каракалпакии заметно отличается от южной по климатическим условиям. Зима продолжается здесь 100—104 дня, тогда как в южных орошаемых районах она длится всего 80 дней. Средние температуры января около —7°, на 2° ниже, чем на юге. Лето короче и прохладнее. Средние температуры июля едва достигают 26°, в то время как в южных районах они превышают 27,5°. Поэтому колхозы севера возделывают преимущественно менее требовательные к теплу скороспелые сорта. Но климатические и почвенные условия северной Каракалпакии при обилии поливной воды очень благоприятны для выращивания другой теплолюбивой и влаголюбивой культуры — риса.

Мрачна и беспросветна дореволюционная история небольшого каракалпакского народа.

До Октября это была отсталая и заброшенная окраина царской России. Самодержавие искусственно поддерживало разобщенность каракалпаков. Часть их территории входила в Туркестанское генерал-губернаторство, а часть принадлежала Хивинскому ханству. Оторванный от внешнего мира, так как никакого транспорта, кроме вьючного и каючного (водного), здесь не было, каракалпакский народ подвергался чудовищной эксплуатации.

Освобождение и воссоединение угнетенного и забитого народа, развитие его национальной культуры и экономики осуществилось только после Великой Октябрьской социалистической революции, когда в 1920 г. на территории Хивинского ханства была провозглашена Хорезмская народная советская республика. 11 мая 1925 г. в составе Казахской автономной республики была образована Каракалпакская автономная область, преобразованная затем в Каракалпакскую автономную советскую социалистическую республику Российской Федерации. С 1936 г. Каракалпакия вошла в состав Узбекистана. Площадь ее — 165,6 тыс. кв. км, а население — более 600 тыс. человек.

Советская власть принесла в Каракалпакию новую жизнь. Реконструкция судо-

Театральное искусство каракалпакского народа родилось и расцвело после победы Великого Октября

ходства на Амударье и Аральском море, автомобильные дороги, авиация и железнодорожная магистраль Чарджоу — Кунград ликвидировали ее прежнюю экономическую изолированность.

Огромны успехи каракалпакского народа в области культуры. К Великой Октябрьской социалистической революции он подошел, не имея своей письменности, литературы. Существовали только религиозные школы (мактабы), обучение в которых ограничивалось заучиванием корана.

Общеобразовательных школ в 1917 г. было всего четыре, но и они были недоступны для основной массы трудящихся. В них обучалось всего 176 учащихся. Большинство народа не умело читать и писать.

В советское время вся система просвещения в корне преобразовалась. Обучение в школах стало вестись на родном языке. Количество школ непрерывно росло, и сейчас в них больше 80 тыс. учащихся. Учителей для местных школ готовят педагогические училища и Каракалпакский педагогический институт.

Есть в республике и свои ученые, работающие в лабораториях Каракалпакского филиала Академии наук Узбекистана.

Получили путевку в жизнь национальная художественная литература и театр.

В экономике республики большое значение имеет сельское хозяйство.

В полеводстве Каракалпакии, как и везде в Узбекистане, ведущее место принадлежит хлопководству. Это один из самых северных хлопководческих районов нашей страны, дает 7% сбора хлопка-сырца в Узбекистане. Большие площади поливных земель, малопригодные для посева хлопчатника из-за заболоченности или засоленности почв, заняты рисом. Каракалпакия располагает самыми лучшими в Узбекистане условиями для его возделывания.

Климатические условия орошаемой части республики, и особенно повышенная влажность воздуха в дельте Амударьи, очень благоприятны для произрастания ценной кормовой культуры — люцерны. Она дает здесь до четырех полноценных укосов зеленой массы в год. С давних времен Каракалпакия славится также производством высококачественных семян люцерны. Она снабжает ими все республики Средней Азии и другие районы Советского Союза. Семена люцерны вывозятся и за границу. В отличие от других мест Узбекистана площади, занятые бахчевыми и огородными культурами, здесь невелики.

Слабо развито в Каракалпакии также садоводство и виноградарство.

Важная отрасль сельского хозяйства республики — животноводство.

Тугайные пастбищные и сенокосные угодья, сосредоточенные вдоль Амударьи и ее притоков, и особенно обширные пустынные пастбища Устюрта, Кызылкума, создают хорошие условия для развития этой отрасли. В большом количестве в пустынных районах разводят каракульских овец, а в

зоне орошаемого земледелия — крупный рогатый скот и лошадей. Важное значение имеют верблюды, особенно развито верблюдоводство на Устюрте.

В советское время в Каракалпакии возникла индустрия, ее ведущая отрасль — хлопкоочистительная промышленность. Непосредственно с нею связана маслобойная промышленность, перерабатывающая хлопковые семена.

Каракалпакия выделяется в Узбекистане и даже во всей стране развитой рыбной и рыбоконсервной промышленностью. Аральское море богато рыбой: шип, сазан, судак, сом.

Есть в Каракалпакии металлообрабатывающие предприятия: это судоремонтный, мотороремонтный и авторемонтный заводы. Развивается также производство строительных материалов.

По природным условиям и особенностям хозяйства в республике выделяются две части — северная и южная.

Южная Каракалпакия. В отличие от северной это аграрный район. Он дает почти 90% продукции шелководства автономной республики и около 55% сбора хлопка, здесь находится свыше 62% каракульских овец.

Самый крупный населенный пункт юга — *Турткуль,* бывшая столица республики, расположенный в 5 км от Амударьи.

До революции он назывался Петроалександровском и был административным центром Амударьинского отдела Сырдарьинской области Туркестанского края. Это был небольшой, чистый, зеленый, правильно распланированный городок, выросший вокруг старинной хивинской крепости в нескольких километрах от реки. В советское время он получил свое имя Турткуль и стал столицей Каракалпакии. Городу все время угрожала река. В начале 30-х годов над Турткулем нависла опасность смыва. Амударья, протекавшая в 1925 г. в 8 км от города, разрушала правый берег и в 1932 г. оказалась в 500—800 м от него, а в 1938 г. подмыла его западные кварталы. Несмотря на принятые меры, в 1950 г. вода смыла его последнюю улицу. Старый Турткуль перестал существовать.

В 1932 г., когда Турткулю стала угрожать водная стихия, столицей республики стал Нукус. К 1949 г. последние жители города переселились в новый Турткуль, расположенный в нескольких километрах восточнее старого. Сейчас это небольшой, быстро застраивающийся город с населением немногим более 13 тыс. человек, со слаборазвитой пока промышленностью, конечный южный пункт каракалпакской автомагистрали. Через город проходит канал Кыркыз, оживляющий и украшающий Турткуль.

К востоку от Турткуля, за широко раскинувшимися по территории хуторами поселка *Шурахан,* расстилается монотонная, безводная равнина Кызылкума. Она покрыта ячеисто-грядовыми песками, поросшими саксаулом, джузгуном, полынью, песчаной осокой — основными «закрепителями» песков и ценным кормом пустынных пастбищ Каракалпакии.

Северо-восточнее Турткуля к «культурной» полосе вплотную подходят когда-то обильно обводненные многочисленными протоками Акчадырьи и густонаселенные земли древнего орошения. Долина этого давно отмершего протока Амударьи уходит далеко на север, огибая справа чуть вырисовывающийся на горизонте хребет Султануиздаг. Долина покрыта такырами и

солончаками, местами заросла черным саксаулом и едва заметна среди засыпавших ее песков. О кипевшей здесь жизни, о древней земледельческой культуре этих земель говорят лишь сохранившиеся на огромных такырах следы стертой веками густой и запутанной ирригационной сети да бесчисленные развалины полупогребенных барханами древних городов, крепостей, усадеб.

С каждым годом все новые и новые площади земель древнего орошения отвоевываются у пустыни, все глубже и глубже проникают в них каналы, несущие амударьинскую воду на совхозные и колхозные поля. И на стыке пустыни и орошаемых земель сталкиваются столетиями разделенные эпохи.

Со строительством Кыркказского канала — продолжения многоводного Таза-багъяба — вода дошла до знаменитых *Гульдурсунских руин,* овеянных поэтическими легендами и сказаниями. Вокруг мощной громады—средневековой крепости Большого Гульдурсуна, около стен и башен Малого Гульдурсуна зеленеют поля и сады, окружающие разбросанные повсюду дома колхозников.

На северо-восток от Гульдурсуна среди песчаных пространств высится стройная башня *Тешиккала,* а за ней цепь башен мертвого города *Беркуткала.* Среди песчаных гряд затерялись развалины Адамликала («крепость с человеком»), Кой-кырылганкала («крепость погибших баранов»), Ангкакала («крепость птицы Ангка») и многие другие.

Вдоль Амударьи с ее низменными берегами, с бесчисленными островами пролегает начинающаяся в Турткуле Каракалпакская автомагистраль. С обеих сторон ее тянутся поля и сады колхозов, обильно орошаемые из проходящего здесь магистрального канала Пахта-арна. Ответвляющиеся от него бесчисленные арыки, обвалованные арычными выбросами, создают типичный для низовьев Амударьи ландшафт приподнятых над окружающей местностью русел, перемежающихся с оконтуренными ими межрусловыми понижениями, занятыми посевами хлопчатника, люцерны, джугары. Арыки обсажены шелковицей.

В 30—35 км к северо-западу от Турткуля находится город *Бируни,* один из важных промышленных центров республики. До последнего времени он больше был известен под названием Шаабаза («Шейх-Аббас-вали»). Вблизи него до X в. располагалась древняя (догурганджская) столица Хорезма— Кят. В центре столицы в окружении городских кварталов и базаров высился укрепленный замок Фир — дворец хорезмшахов. Во второй половине X в. городу Кят стала угрожать разрушавшая правый берег Амударья. Жители начали покидать город и селиться дальше от реки. В последние годы X в. замок Фир, а вместе с ним и часть города Кят смыла вода.

Пригород Кята — внешний город, или бирун,— был родиной одного из крупнейших хорезмских деятелей науки — ученого-энциклопедиста Абдурайхана аль-Бируни. В честь его старый Шаабаз, выросший на месте древнего Кята, и получил свое теперешнее имя.

Бируни — благоустроенный город и промышленный центр, в нем живет около 14 тыс. человек. Его главные предприятия — хлопкоочистительный и маслоэкспелерный заводы. Есть здесь также пункты заготовки коконов, фруктов и других сельскохозяйственных продуктов. Меняется и облик бывшего кишлака. На его окра-

Автомагистраль Нукус — Турткуль

нах выросли заводские корпуса, новые жилые кварталы. Прочно вошло в быт горожан телевидение. Автобусы связывают Бируни с Нукусом и Турткулем.

К городу со всех сторон подступают хлопковые и люцерновые поля, бахчи и огороды.

Бируни лежит в 3 км от Амударьи. Паромной переправой через реку у пристани Чалыш он связан с Ургенчем и через него с железнодорожной магистралью Чарджоу — Кунград.

Продолжаясь по правобережью дальше на северо-запад от Бируни, автомобильная дорога вплотную подходит к хребту Султануиздаг и затем пересекает его в конечной западной части. Слева от шоссе поднимаются западные отроги хребта — возвышенности Куянчик и севернее — Шейх-Джейли. Сглаженная поверхность их только местами нарушается сланцевыми и известняковыми грядами и гребнями. Пологие со стороны шоссе, эти возвышенности круто обрываются к Амударье и «прижимают» ее к возвышенности Джимуртау.

Хребет Султануиздаг невысок. Виднеющаяся восточнее шоссе его наивысшая точка — вершина Аччитау (абсолютная высота 473 м над уровнем океана) — поднимается над окружающей равниной всего на 350—400 м. Однако на общем равнинном фоне хребет кажется внушительным.

Склоны Султануиздага испещрены многочисленными сухими саями. Вода в них появляется только во время таяния снега и редких дождей. Среди скалистых выступов коренных пород, щебня и песка, покрывающих склоны хребта, только кое-где встречаются чахлые кустики полыни, колючей кузинии, куртинки луковичного мятлика и пустынной осочки. Лишь небольшие участки, увлажняемые водой колодцев и редких родничков, выделяются своими сочными, зелеными лужайками. Но и они не изменяют впечатления почти полной безжизненности хребта.

Его пологие, слаборасчлененные северные склоны почти незаметно сливаются с песчаными пространствами Кызылкума.

На кызылкумских песках, поросших, как и на юге, полынью, песчаной осочкой, саксаулом и джузгуном, находят себе корм многочисленные отары каракульских овец и стада верблюдов. Овцы здесь пасутся круглый год. Лишь во время снегопадов и гололеда да при сильных морозах, которые не редкость в этих местах, животных загоняют в кутаны (специально выстроенные загоны), а овец кормят сеном.

Северная Каракалпакия. В отличие от юга это индустриальная часть республики, дающая $^2/_3$ промышленной продукции Каракалпакии.

Минуя Султануиздаг и направляясь далее вдоль Амударьи к северо-западу, автомагистраль достигает городского поселка Кызкеткен. Отсюда открывается панорама лежащего на левом берегу реки города *Тахиаташа* — одного из молодых в Каракалпакии. Тахиаташ — центр энергетики республики и Хорезмского оазиса. Местная ГРЭС — первая большая электростанция Каракалпакии. Строительство города началось в 1951 г. у Тахиаташской теснины на пустынном, безлюдном месте. За короткий срок воздвигнуты жилые дома, производственные постройки, проведены дороги и каналы, высажены деревья. Население его возросло до 14,2 тыс. человек. Ток, вырабатываемый здесь, идет на заводы, фабрики и в сельское хозяйство Хорезмской области и соседней Туркмении.

Среди промышленных предприятий самые важные — деревообрабатывающий и ремонтно-механический заводы. В районе города на Амударье построен судоремонтный завод. На нем ремонтируются землесосы и плавучие насосные станции. Ими подается вода в крупный левобережный магистральный канал, носящий имя В. И. Ленина.

От Кызкеткена шоссе круто поворачивает на север и, пробегая по кромке песков Табакум — крайней западной части Кызылкума, вступает в столицу Каракалпакии *Нукус*.

Он расположен в центре республики на месте старого, находившегося среди песков невзрачного аула. Сейчас это благоустроенный город с предприятиями легкой и пищевой промышленности, среди которых выделяется юртовойлочный комбинат — единственный в Узбекистане. Местный полиграфический комбинат печатает книги на русском и каракалпакском языках, республиканские газеты и журналы. В Нукусе создан Каракалпакский филиал Академии наук Узбекской ССР. В городе, насчитывающем более 50 тыс. жителей, есть педагогический институт и несколько техникумов.

Огромную работу пришлось провести строителям города по борьбе с наступавшими на него с востока песками. Перед Великой Отечественной войной Нукус был «обнесен» зеленой защитной полосой, но ныне он так разросся, что далеко перешагнул за ее пределы.

Гордость жителей — театр, филармония и музей. В безлесном раньше городе разбиты скверы, сады, построен стадион. В столице Каракалпакии сооружен аэропорт. Сюда прилетают самолеты из Москвы, Ташкента и других городов страны. «Малая авиация» связывает Нукус с некоторыми районными центрами.

В 60 км к северу от Нукуса в правобережье республики расположен *Чимбай*.

В городе живет около 20 тыс. человек. Чимбай — древнее поселение. До победы Октября оно славилось большими базарами и еще тем, что здесь не было ни одной школы, ни одного промышленного предприятия. Сегодня это третий по величине город Каракалпакии. Здесь работают хлопкоочистительные и маслобойные заводы.

В советское время изменилась и вся жизнь Чимбая. Его юные граждане учатся в школах, много студентов в педучилище. И хотя во внешнем облике еще сохранились черты старого поселения, рядом много нового: одноэтажные дома современного типа, автобусы, электричество, радио.

Западнее столицы (в километре от нее) протекает Амударья. Асфальтированная дорога — левая ветвь Каракалпакской автомагистрали — ведет к паромной переправе через Амударью и соединяет Нукус со вторым по величине и самым древним в Каракалпакии поселением *Ходжейли*. Ему свыше 700 лет.

Это центр левобережных районов республики, транспортный узел, одна из крупных станций железной дороги Чарджоу — Кунград. В нем живет более 30 тыс. человек. В Ходжейли есть промышленные предприятия (хлопкоочистительный, маслобойный, кирпичный заводы, мясокомбинат и другие). Здесь открыты педагогическое училище. финансовый техникум. Важное значение в хозяйственной жизни республики имеет речная пристань на Амударье, расположенная в 6 км от Ходжейли.

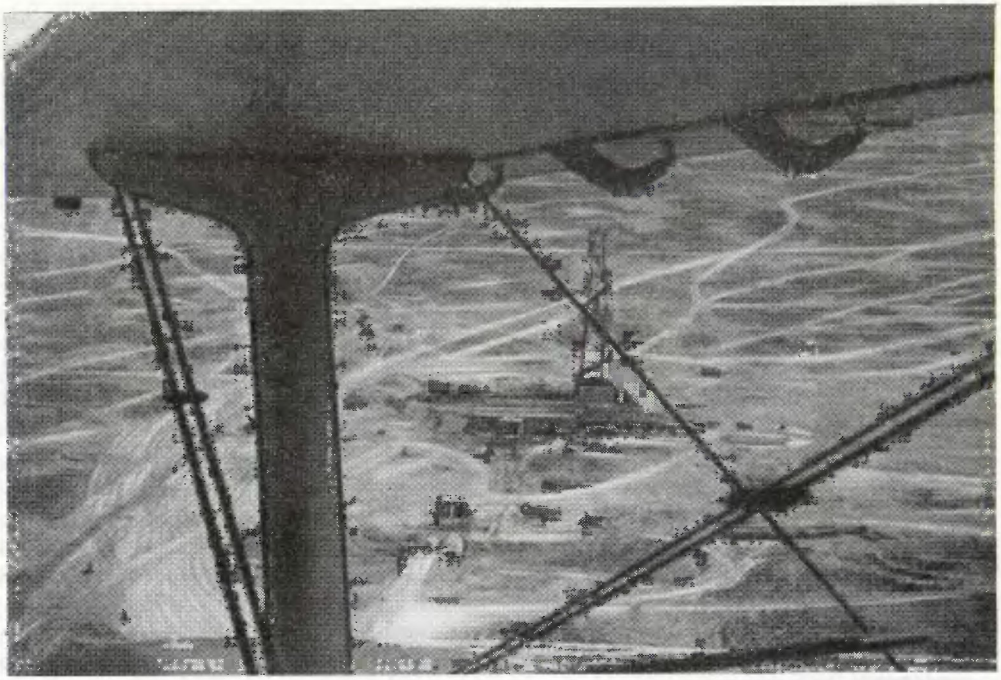
К северо-западу от города автомагистраль и линия железной дороги тянутся слева от канала имени В. И. Ленина, то приближаясь к нему, то удаляясь от него. Конечный пункт их — *Кунград*, в прошлом крупный торговый город Хивинского ханства с хорошо развитым ремесленным производством. Здесь изготовлялись различные металлические и гончарные изделия, ткани, обувь, ковры, паласы. Ныне лицо древнего Кунграда меняется. Индустрия здесь развита пока слабо: построен хлопкоочистительный завод, есть промышленный комбинат. Проектируется создать единственный в Узбекистане целлюлозно-бумажный комбинат. Сырьем ему будут служить запасы камыша в дельте Амударьи.

Город состоит из двух частей — старой и новой. Вблизи железнодорожной станции создается новый Кунград с промышленными предприятиями, крупными перевалочными базами по освоению богатств Устюрта. Здесь живет большинство горожан. Эта часть города застроена одно- и двухэтажными зданиями.

Самый северный город республики — *Муйнак*, вытянувшийся узкой полосой вдоль Аральского моря, порт и центр рыбной и рыбоконсервной промышленности Каракалпакии. В нем живет около 11 тыс. человек. Город находится в юго-восточной части полуострова Муйнак. Голый и пустынный полуостров только местами приподнят над морем на 20—25 м. Он отличается от других мест республики большим количеством осадков и сильными ветрами — морскими бризами. Летняя жара из-за высокой относительной влажности более ощутима. Город лежит всего на 1—2 м выше уровня воды. Во время штормовой погоды пониженные части полуострова заливает вода, иногда она достигает и города.

Муйнакский рыбоконсервный комбинат самый большой в Средней Азии. Он состоит из нескольких заводов. Но не только рыбой

Ландшафт плато Устюрт



известен город, славу ему принес и ондатровый промхоз, расположенный вблизи Муйнака. Здесь разводят также серебристо-черных лисиц, норок, голубых песцов, нутрий.

Одна из частей северной Каракалпакии — плато Устюрт. Со стороны Аральского моря и дельты его обрывистому чинку причудливые очертания придают многочисленные овраги, оползни, ниши, карнизы, останцы — результат разрушительной деятельности ветра и воды.

Южнее озера Судочье чинк прорезан сравнительно пологим подъемом Караумбет, соединяющим Амударьинскую дельту с Устюртом.

От чинка далеко на запад уходит однообразная, полого-волнистая унылая равнина самого плато, покрытая серо-бурыми почвами и поросшая редкими кустиками биюргуна, полыни, солянки боялыша. Местами на солончаковых участках растет сарсазан, иногда гребенщик. По понижениям в рельефе встречаются саксаульники.

Устюрт отличается очень суровыми для Узбекистана климатическими условиями, здесь необычно велики суточные и годовые колебания температуры. Зимы очень длительны, суровы и малоснежны. Средние температуры января на большей части Устюрта опускаются ниже —8°. Абсолютные минимумы —36, —38°. Зима продолжается свыше четырех месяцев. Лето жаркое со средними температурами июля до 27°

и с максимальными температурами выше 45°, но сравнительно короткое. Атмосферных осадков очень немного: за год всего 100—120 мм, часты ветры.

На крайнем юге Каракалпакского Устюрта располагается вытянутая с запада на восток обширная впадина Ассаке-Аудан. В центральной части ее дно лежит на 29 м выше Аральского моря. Эта глубокая впадина ограничена с севера обрывом, достигающим местами 40—50 м высоты, а на востоке сливается с Сарыкамышской котловиной. Каракалпакии принадлежит только небольшая северная часть этой котловины — поросшее сарсазаном солончаковое урочище Улькенсор, лежащее ниже уровня океана. К югу от впадины Ассаке-Аудан расстилается волнистая, постепенно повышающаяся равнина с обычным для Устюрта растительным покровом из биюргуна, кейреука и полыни, а в самой впадине разбросаны редкие заросли черного саксаула.

К северу от впадины местность представляет собой очень пологий с обилием оврагов склон большого увала Карабаур, пересекающего южную половину Устюрта с северо-запада на юго-восток. Наивысшая точка увала в пределах Каракалпакии — 286 м над уровнем океана.

В средней части Устюрта, между Карабауром на юге и находящимся далеко на севере очень пологим обширным поднятием, располагается вторая замкнутая бессточная впадина. Уровень ее дна лежит всего на 10—11 м выше уровня Аральского моря. Дно занято огромным солончаком — сором Барсакельмес. В северной части сора над ровной, блестящей от соли поверхностью высятся два острова, известные под названием Шайтанкала («чертова крепость»). Причудливые формы островов издали, с берега сора, напоминают развалины крепости, откуда и само их название.

Блестящая, гладкая поверхность сора окаймляется прихотливо извивающейся полосой темно-серых прибрежных мокрых солончаков. В непосредственной близости к сору, на солончаках побережья, отдельными куртинками растет сарсазан. Кустики этого растения часто являются здесь основой для формирования так называемых чоколаков. Задерживая между ветвями выдуваемые вокруг частицы почвы, они образуют сравнительно плотные бугрыкочки, проросшие добавочными корнями. Такие кочки-чоколаки достигают иногда полуметровой высоты. Они придают большое своеобразие ландшафту, особенно к северу от соляного озера. Местами к ним примыкают заросли саксаула.

С удалением от озера основной растительный фон снова составляют биюргун, полынь, боялыш на серо-бурых почвах.

Одна из дорог раннего средневековья проходила от подъема Караумбет на северо-запад через колодцы Ушкудук — Косбулак — Белеули к низовьям Эмбы, а может быть, и дальше, на Урал и Волгу.

Сейчас устюртские пастбища — хорошая база отгонного животноводства Каракалпакии. Здесь прошла крупнейшая в нашей стране газовая магистраль Бухара — Урал. В недрах плато открыты огромные запасы природного газа и нефти, вблизи них заложен городской поселок *Комсомольск-на-Устюрте*.

Устюрт становится населенным, людным районом Каракалпакии.

Приложения

Общие сведения

Величина территории (площадь) — 449,6 тыс. кв. км
Численность населения (1965 г.) — 10,5 млн. человек
Средняя плотность населения (1965 г.) — 23,4 чел./кв. км
Наибольшая высота над уровнем моря — 4688 м
Наименьшая высота над уровнем моря — — 12 м
Наибольшая протяженность территории
с запада на восток . . . . . 1425 км
с севера на юг . . . . . 930 км
Крайние точки республики (широта и долгота)
север — 45°36′ с. ш.
юг — 37°11′ с. ш.
запад — 56°00′ в. д.
восток — 73°10′ в. д.

Природа

Наиболее высокие горные вершины

Название	Местонахождение	Высота над уровнем моря, м
Пик имени XXII съезда КПСС	Гиссарский хребет	4 688
Манас	Хребет Таласский Алатау	4 488
Ходжапарьях	Хребет Байсунтау	4 424
Бештор	Пскемский хребет	4 299
Пик Сайрамский	Угамский хребет	4 229
Шаукартау	Туркестанский хребет	4 033
Тавалган	Пскемский хребет	3 888
Бель-Бута	Хребет Байсунтау	3 723
Большой Чимган	Чаткальский хребет	3 309
Майчалы	Хребет Кугитангтау	3 137
Кемкутан	Хребет Каратепе	2 188
Заргар	Хребет Нуратау	2 169

*Основные реки**

Название	Длина, км		Площадь бассейна, кв. км
	всего	в пределах УзССР	
Амударья	2 294 (1 437)	945	199 350
Сырдарья	2 663 (1 969)	385	150 100
Зеравшан	735	455	17 710
Чирчик	280	280	11 940
Нарын	694	75	58 370
Кашкадарья	310	310	8 780
Сурхандарья	196	196	8 230

** В скобках показана длина Амударьи без Пянджа и Сырдарьи без Нарына.*

Ледники

Название	Где находится	Площадь, кв. км
Северцова	Западная часть Гиссарского хребта	1,38
Батырбай	» » » »	1,3

Основные озера

Название	Площадь зеркала, кв. км	Высота над уровнем моря, м	Максимальная глубина, м
Аральское море	С островами 68 700 (площадь островов — 2 392 кв. км)	53	69
Аксыкент	8,9	—	—
Судочье	425	52	2,5

Заповедники

Название	Охраняемые объекты	Площадь, тыс. га	Высота над уровнем моря, м
Горно-лесной заповедник Чаткальский	Горные растения, дикие животные . . .	34,8	1 000—3 200
Зааминский горно-лесной заповедник	Арча, дикие животные	10,5	1 800—3 500

Главные ирригационные каналы *

Название	Длина, км
Большой Ферганский им. У. Юсупова	345 (283)
Ескиангар	185 (185)
Северный Ферганский	144 (125)
Имени Кирова	135 (75)
Южный Ферганский	93 (75)
Южно-Голодностепский	92 (92)

* *В скобках показана протяженность каналов в пределах республики.*

Основные водохранилища

Название	Площадь зеркала, кв. км	Максимальная глубина, м	Объем, млн. куб. м
Каттакурганское	65	24	700
Куюмазарское . .	6	35	269
Учкызылское . .	10,0	40	165
Южно-Сурханское	64,8	25	800
Чимкурганское .	49	30	500
Кассансайское . .	5,6	44	100
Кайраккумское .	514	25	4 160
Чардаринское . .	900	22	5 700
Тюябугузское . .	16	31,5	185

Среднемесячное и среднегодовое количество атмосферных осадков, мм

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Северо-Восточный Узбекистан													
Гулистан	32	24	50	39	32	14	6	1	4	19	33	41	295
Ташкент	46	39	62	54	32	13	4	1	4	26	40	46	367
Чарвак	73	86	121	111	64	26	10	5	8	52	82	96	734
Аблык	53	43	72	58	34	14	3	1	3	28	46	53	408
Восточный Узбекистан													
Коканд	11	12	15	9	8	7	4	2	1	5	12	12	98
Фергана	21	15	27	19	21	11	5	2	3	12	18	20	174
Андижан	24	19	32	30	31	16	8	3	3	17	20	23	226
Центральный Узбекистан													
Каракуль	18	16	22	19	9	2	0	0	0	3	9	16	114
Самарканд	41	34	59	64	36	8	3	0	1	17	30	35	328
Санзар	67	53	76	52	46	10	3	2	2	21	44	48	424
Тамдыбулак	15	14	19	23	10	3	0	0	0	3	8	13	108
Южный Узбекистан													
Гузар	39	33	56	47	26	6	2	0	1	13	29	33	285
Китаб	76	62	105	91	51	11	4	0	2	24	54	65	545
Минчукур	84	64	100	113	63	15	4	0	2	31	50	63	589
Термез	21	23	30	19	10	1	0	0	0	3	9	17	133
Денау	53	50	70	62	35	7	2	0	1	16	24	40	360
Байсун	56	73	99	67	48	7	1	0	2	6	28	58	445
Северо-Западный Узбекистан													
Ургенч	11	10	20	9	6	3	1	1	1	2	7	11	82
Нукус	6	9	13	14	10	6	5	1	2	4	5	7	82
Чурук	8	5	8	17	17	15	8	0	5	20	11	8	122

Среднемесячные, среднегодовые, максимальные и минимальные температуры воздуха

Пункты наблюдения (в скобках — высота пункта над уровнем моря, м)	Месяцы					
	I	II	III	IV	V	VI
Северо-Восточный Узбекистан						
Гулистан (276)	—2,0	1,5	8,0	15,1	21,1	25,4
Ташкент (477)	—0,9	2,0	7,6	14,4	20,0	24,7
Чарвак (877)	—2,1	—0,2	5,2	12,2	17,2	21,5
Аблык (845)	—1,5	1,2	6,4	12,9	18,3	23,0
Восточный Узбекистан						
Коканд (408)	—2,2	1,2	8,4	16,0	21,6	25,6
Фергана (580)	—3,5	0,6	7,8	15,2	20,8	24,6
Андижан (450)	—3,0	0,6	8,3	15,6	21,2	25,4
Центральный Узбекистан						
Каракуль (196)	—0,2	3,0	8,7	16,2	23,0	27,2
Самарканд (695)	0,3	2,9	7,4	14,2	19,8	24,0
Санзар (1313)	—2,9	—1,2	4,2	10,1	15,3	19,7
Тамдыбулак (236)	—3,6	—0,3	6,0	14,6	21,8	27,0
Южный Узбекистан						
Гузар (523)	2,3	5,1	9,8	16,1	22,5	27,4
Китаб (657)	1,3	4,1	8,7	15,0	20,8	25,3
Минчукур (2117)	—4,3	—2,7	1,7	6,9	11,9	16,5
Термез (310)	2,1	5,8	11,4	18,2	24,5	28,3
Денау (516)	2,4	5,4	10,5	16,5	22,0	26,3
Байсун (1249)	1,0	2,8	7,2	13,2	19,4	24,6
Северо-Западный Узбекистан						
Ургенч (98)	—4,8	—1,7	4,8	13,9	21,1	25,7
Нукус (78)	—6,4	—3,8	3,3	12,7	20,5	25,1
Чурук (124)	—9,8	—8,9	—1,4	9,5	17,5	23,4

(C°)

VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годовая	Максимальная	Минимальная
26,8	24,4	18,9	12,7	5,8	0,8	13,2	45	—34
26,9	24,9	19,4	12,6	6,4	1,6	13,3	44	—30
24,5	23,5	18,6	12,1	6,0	1,0	11,6	40	—29
25,8	24,3	19,2	12,6	6,1	1,8	12,5	43	—31
27,5	25,6	19,9	12,6	5,5	0,6	13,5	44	—27
26,8	25,0	19,6	12,6	5,6	0,4	13,0	43	—28
27,3	25,7	20,6	13,6	6,0	0,9	13,5	44	—29
29,1	27,0	20,9	13,7	6,8	1,9	14,8	48	—25
26,0	24,1	19,3	12,7	6,9	2,7	13,4	45	—27
23,3	22,2	17,1	10,5	4,5	0,3	10,3	41	—31
29,6	27,2	20,4	12,2	4,3	—1,4	13,2	48	—33
29,9	28,3	23,0	15,9	9,4	5,0	16,2	49	—26
28,4	26,9	21,0	14,3	8,5	4,4	14,9	47	—27
19,8	18,6	14,2	8,1	3,4	—0,3	7,8	35	—30
30,7	28,7	22,8	16,1	10,1	5,0	17,0	50	—25
28,2	25,8	20,9	14,9	9,9	5,2	15,7	47	—25
27,9	26,2	21,1	14,7	9,0	4,2	14,2	43	—25
27,5	25,2	19,0	11,1	3,3	—2,3	11,9	46	—32
27,1	24,6	18,5	10,2	2,0	—4,0	10,8	46	—32
26,2	24,1	17,0	7,6	0,1	—5,0	8,4	46	—38

Зимний, вегетационные периоды и суммы температур воздуха

Наименование пункта	Зимний период		Вегетационные периоды			
	Продолжительность в днях со средней температурой ниже 0°	Суммы отрицательных температур	Продолжительность в днях со средней температурой		Суммы температур периода со средней температурой	
			выше +5	выше +10	выше +5	выше +10
	Северо-Восточный Узбекистан					
Гулистан	48	—72	259	218	4 773	4 460
Ташкент	36	—29	263	214	4 749	4 391
Чарвак	57	—88	249	203	4 210	3 864
Аблык	42	—52	257	207	4 469	4 103
	Восточный Узбекистан					
Коканд	53	—90	259	215	4 918	4 590
Фергана	60	—123	256	213	4 757	4 445
Андижан	55	—123	262	218	4 954	4 617
	Центральный Узбекистан					
Каракуль	23	—11	271	222	5 257	4 905
Самарканд	0	—	269	212	4 685	4 275
Санзар	68	—142	235	185	3 743	3 362
Тамдыбулак	73	—186	244	206	4 894	4 619
	Южный Узбекистан					
Гузар	0	—	304	239	5 751	5 269
Китаб	0	—	283	226	5 007	4 779
Минчукур	84	—231	212	155	2 929	2 518
Термез	0	—	306	251	5 950	5 630
Денау	0	—	306	245	5 554	5 080
Байсун	0	—	281	220	5 036	4 563
	Северо-Западный Узбекистан					
Ургенч	88	—270	235	199	4 544	4 269
Нукус	104	—439	228	191	4 301	4 035
Чурук	126	—781	205	173	3 816	3 563

Средние даты последнего и первого мороза и продолжительность безморозного периода (в днях)

Пункты наблюдения	Последний мороз	Первый мороз	Продолжительность безморозного периода
Северо-Восточный Узбекистан			
Гулистан	27/III	20/X	206
Ташкент	30/III	23/X	206
Чарвак	31/III	29/X	211
Аблык	4/IV	28/X	206
Восточный Узбекистан			
Коканд	21/III	26/X	218
Фергана	21/III	4/XI	227
Андижан	16/III	1/XI	229
Центральный Узбекистан			
Каракуль	25/III	23/X	211
Самарканд	26/III	29/X	216
Санзар	15/IV	24/X	191
Тамдыбулак	3/IV	20/X	199
Южный Узбекистан			
Гузар	23/III	12/XI	233
Китаб	24/III	30/X	219
Минчукур	24/IV	18/X	176
Термез	9/III	11/XI	246
Денау	14/III	9/XI	239
Байсун	25/III	11/XI	230
Северо-Западный Узбекистан			
Ургенч	3/IV	22/X	201
Нукус	9/IV	11/X	184
Чурук	28/IV	25/IX	149

Месячное и годовое число часов солнечного сияния

Пункты наблюдения	Месяцы												Годовое
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Северо-Восточный Узбекистан												
Джизак	98	104	137	206	297	349	384	364	290	230	144	108	2711
Ташкент	106	125	165	229	312	359	390	371	304	233	156	110	2870
	Восточный Узбекистан												
Фергана	112	127	158	218	285	331	362	352	298	234	152	99	2728
Наманган	125	129	163	218	272	306	339	338	292	231	156	102	2671
	Центральный Узбекистан												
Самарканд	123	131	158	221	309	367	398	373	307	240	165	124	2916
	Южный Узбекистан												
Китаб	122	128	158	204	266	322	345	321	284	228	157	120	2655
Термез	140	148	176	235	326	373	388	362	312	261	184	138	3043
	Северо-Западный Узбекистан												
Тахиаташ	112	135	182	236	324	359	379	358	316	259	171	106	2937
Чимбай	106	130	180	242	329	370	387	364	303	245	164	107	2927
Чурук	96	130	164	246	329	350	371	358	298	219	136	97	2794

Хозяйство

Доля Узбекистана в народном хозяйстве СССР (1965 г.)
(в % к общесоюзному итогу; в скобках указано место в СССР по производству видов продукции)

Промышленность	
Электроэнергия	2,3 (5)
Уголь	0,8 (4)
Газ	12,8 (3)
Нефть	0,7 (5)
Минеральные удобрения	6,9 (3)
Хлопкоуборочные машины	100,0 (1)
Ворохоочистители	100,0 (1)
Тракторные хлопковые сеялки	100,0 (1)
Прядильные машины	21,0 (2)
Ровничные машины	70,0 (1)
Цемент	3,4 (4)
Хлопок-волокно	70,0 (1)
Шелк-сырец	35,0 (1)
Волокно кенафа	75,0 (1)
Хлопчатобумажные ткани	3,6 (2)
Шелковые ткани	4,1 (3)
Растительное масло	11,2 (3)
Сельское хозяйство	
Посевная площадь	
под хлопчатником	65,9 (1)
под рисом	25,0 (2)
Производство	
хлопка-сырца	69,5 (1)
кенафа	93,9 (1)
риса	21,7 (2)
винограда	6,8 (5)
фруктов	5,0 (5)
Заготовки	
коконов	50,0 (1)
каракуля	34,1 (1)

Промышленность

Производство важнейших видов промышленной продукции

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Электроэнергия, млн. квт-ч	3,3	481,3	11 500
Уголь, тыс. т	—	3,4	4 533
Нефть, тыс. т	—	119	1 800
Газ природный, млн. куб. м	—	0,7	16 474
Минеральные удобрения, тыс. т в условных единицах	—	1,6	2 145
Сталь, тыс. т	—	11,4	367,6
Хлопкоуборочные машины, шт.	—	20	7 749
Ворохоочистители, шт.	—	4	2 235
Сеялки тракторные, шт.	—	507	7 097
Культиваторы тракторные, шт.	—	1 903	14 447
Прядильные машины, шт.	—	—	682
Ровничные машины, шт.	—	—	665
Экскаваторы, шт.	—	—	1 047
Цемент, тыс. т	—	267,3	2 464,8
Шелк-сырец, т	—	693	936
Хлопок-волокно, тыс. т	169	538,5	1 274,4
Ткани хлопчатобумажные, млн. пог. м	—	107,4	254
Шелковые ткани, млн. пог. м.	—	4,5	37,8
Верхний трикотаж, тыс. шт.	—	1 000	5 422
Консервы, млн. условных банок	—	39,3	231,9

Сельское хозяйство

Структура земельного фонда в 1965 г. (млн. га)

Вся земельная площадь	45
Все сельскохозяйственные угодья (пашня, сады, виноградники и пр.). находящиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств . . .	24,6
В том числе пашня в обработке . .	3,4
Все естественные сенокосы, находящиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	0,13
Все естественные пастбища, находящиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	21,07

Структура посевных площадей (в % ко всей посевной площади)

Культуры	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Зерновые	70,2	48,4	37,0
Технические	20,3	33,8	47,8
Картофель и овоще-бахчевые	2	2,9	3,3
Кормовые	7,5	14,9	11,9

Структура посевных площадей (все категории хозяйств, тыс. га)

Культуры	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Вся посевная площадь	2 188,7	3 098,8	3 447,6
В том числе:			
Зерновые культуры (без кукурузы молочно-восковой спелости)	1 539,4	1 501,6	1 275
Из них:			
пшеница озимая	[illegible]	616	527
рис	161,1	88,1	55,7
кукуруза на зерно полной спелости	38,2	18,0	27,5
Технические культуры	441,6	1 047,3	1 648,3
Из них:			
хлопчатник	424,6	947,7	1 616,4
Картофель, овощи и бахчевые культуры	41,6	88,5	109,3
Из них:			
картофель	7	23	26,0
овощи	15,9	25,3	37
Кормовые культуры	166,1	461,4	415

Производство основных сельскохозяйственных продуктов (тыс. т)

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Все зерновые	1 032,2	615,1	637
Хлопок-сырец	521,5	1 416,0	3 902,5
Картофель	46	113	170
Овощи	—	311	490
Бахчи продовольственные	—	324	352,3
Фрукты	—	137,7	199,9
Виноград	—	130,0	225
Стебли кенафа	—	32,9	245,0

Производство животноводческой продукции (по всем категориям хозяйств)

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Мясо в убойном весе, тыс. т	93,6	84,2	167
Молоко, тыс. т	236,8	461,1	955
Яйца, млн. шт.	91,3	138,7	566
Шерсть, тыс. т	5,3	6,8	21,5
Коконы тутового шелкопряда, тыс. т	—	9,8	18,0

Поголовье скота (на 1/I, тыс. голов)

	1914 г.	1941 г.	1966 г.
Крупный рогатый скот	1 652,4	1 693,1	2 532
Овцы каракульские	2 045,9	2 872,9	5 340,9
Овцы прочих пород	2 047,4	1 571,9	2 317,4
Козы	1 183,9	1 565,4	339,4
Свиньи	3,1	104,3	256
Лошади	597,5	468,3	139,5
Верблюды	149,7	56,6	24,0
Ослы и мулы	272,9	407,1	293,5

Парк тракторов и комбайнов (на конец года, тыс.)

	1913 г.	1941 г.	1965 г.
Всего тракторов (в физических единицах)	не было	58,4	92,8
В пересчете на 15-сильные	не было	23,0	126,7
Зерноуборочные комбайны (в физических единицах)	—	1,6	4,7
Машины хлопкоуборочные	—	—	19,5

Транспорт

Основные показатели развития транспорта (1966 г.)

Железнодорожный	
Общая протяженность, км	2 760
Густота ж. д., км на 1000 жителей	0,26
Автомобильный	
Общая протяженность автодорог, км	28 700
В том числе с твердым покрытием	14 100
Трубопроводный	
Эксплуатационная длина трубопроводов, км	1 938
Водный	
Общая длина судоходных рек, озер, км	1 200

Ввоз и вывоз грузов по железным дорогам (1965 г.)

	Вывоз		Ввоз	
	1940 г.	1965 г.	1940 г.	1965 г.
Всего (млн. т)	5,4	33,2	8,7	44,9
В том числе:				
уголь и кокс (тыс. т)	10	2944	1408	5309
нефтегрузы (тыс. т.)	331	3815	801	6327
черные металлы (тыс. т)	48	1016	97	2258
лесные грузы (тыс. т)	34	104	532	3307
хлеб, зерно (тыс. т)	433	787	1158	2378
минеральные удобрения (тыс. т)	140	1468	466	2330
Прочие (тыс. т)	4,398	22,066	4,238	22,991

Доля видов транспорта в грузообороте (1965 г.)

	Тыс. т
Всего перевезено грузов	387,303
В том числе:	
ж.-д. транспортом	78,100
автомобильным	306,044
речным	1 907
трубопроводным (нефтепроводы)	1 242

Население и культура

Численность населения

Годы	Все население, тыс. человек	В том числе		В % ко всему населению	
		городское	сельское	городское	сельское
1897 (перепись)	4 064	621	3 443	15	85
1913 (оценка)	4 366	1 060	3 306	24	76
1926 (перепись на 17/XII)	4 660	1 013	3 647	22	78
1939 (перепись на 17/I)	6 440	1 488	4 952	23	77
1959 (перепись на 15/I)	8 261	2 759	5 502	33	67
1966 (оценка на 1/I)	10 580,6	3 732	6 848,6	35	65

Национальный состав населения по переписи 1959 г. (в % к общему итогу)

	Тыс. человек	%		Тыс. человек	%
Все население	8 261	100	евреи	94	1,2
В том числе:			киргизы	93	1,1
узбеки	5 045	61,1	украинцы	93	1,1
русские	1 115	13,5	туркмены	55	0,7
татары	448	5,4	азербайджанцы	41	0,5
казахи	406	4,9	армяне	27	0,4
таджики	316	3,8	уйгуры	19	0,3
каракалпаки	168	2,1	прочие национальности	197	2,2
корейцы	144	1,7			

Численность населения городов (тыс. жителей)

	Переписи				1965 г., оценка на конец года
	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	
Ташкент	156,8	323,8	550,0	911,9	1126,5
Самарканд	55,1	105,2	136,3	196,5	240,4
Андижан	47,6	73,5	84,7	130,9	164,0
Наманган	62,0	73,6	79,5	123,5	154,0
Коканд	81,3	69,3	84,6	105,1	128,1
Фергана (включая пос. Киргили)	8,9	14,3	35,6	80,2	114,7
Бухара	50,0	46,7	50,3	69,3	98,5
Чирчик	—	—	14,7	65,6	96,1
Ангрен	—	—	—	55,8	72,2
Алмалык	—	—	—	40,5	70,3
Маргилан	36,5	44,3	46,0	68.0	86,3
Ургенч	8,8	5,2	22,5	43,8	63,1
Бекабад	—	—	8,3	42,2	57,2
Янгиюль	—	3,6	16,2	45,2	54,1
Нукус	—	—	10,5	39,1	53,1
Каттакурган	10,1	14,5	25,8	33,1	42,6
Навои	3,8	4,0	6,2	18,6	35,4
Карши (включая ст. Карши)	11,9	15,1	22,8	33,0	53,9
Ходжейли	—	—	11,4	20,5	31,5
Янгиер (включая пос. Хаваст)	—	3,2	10,3	24,5	31,9
Каган	2,5	10,3	17,7	21,1	30,8
Термез (включая Ст. Термез и Паттагисар)	—	10,1	15,7	33,5	44,7
Гулистан	—	3,2	5,7	18,3	24,5
Ленинск	—	6,7	11,8	20,4	25,9
Денау	—	—	8,6	16,8	21,7
Джизак	15,7	13,5	8,8	15,7	21,6
Хива	21,5	20,2	14,4	17,5	21,4
Шахрисабз	10,1	10,7	12,5	16,4	19,3
Чимбай	—	—	8,5	16,0	18,4
Тахиаташ	—	—	—	6,0	14,2

Продолжение

	Переписи				1965 г., оценка на конец года
	1897 г.	1926 г.	1939 г.	1959 г.	
Бируни	—	—	2,1	10,5	13,3
Кунград	—	—	5,0	9,8	13,3
Турткуль	13,1	—	19,6	10,5 *	13,3
Кувасай	—	—	4,6	10,8	13,2
Янгиабад	—	—	—	9,5	11,6
Газалкент	—	—	3,2	7,3	11,3
Муйнак	—	—	7,9	10,4	10,9

* *Вследствие размыва берега город перенесен дальше от Амударьи.*

Количество учебных заведений и число учащихся в них (тыс. человек)

	1914/15 г.	1940/41 г.	1965/66 г.
Количество высших учебных заведений	не было	30	32
Число студентов в них	» »	19,1	165,8
Число обучавшихся в вузах без отрыва от производства	» »	1,8	98,6
Количество средних специальных учебных заведений	1	98	106
Число учащихся в них	0,1	25,1	103,9
Число обучавшихся в средних специальных учебных заведениях без отрыва от производства	—	9,3	48,1
Количество общеобразовательных школ	169	5 504	8 716
Число учащихся в них	17,5	1 324,7	2 476,1
В том числе обучалось в школах рабочей, сельской молодежи и в школах взрослых (включая заочников)	—	43,7	134,4

Число научных учреждений и научных сотрудников

	1940 г.	1959 г.	1965 г.
Всего научных учреждений	75	117	146
В том числе научно-исследовательских институтов, их филиалов и отделений	25	57	71
Численность научных сотрудников	3 024	9 106	16 329
В том числе:			
докторов наук	109	205	314
кандидатов наук	510	2 329	3 879

Численность специалистов с высшим и средним специальным образованием (тыс. человек)

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Всего специалистов с высшим образованием	не было	20,2	169,9
Всего специалистов со средним специальным образованием	» »	35,1	192,7

Культурно-просветительные учреждения

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Число массовых библиотек	14	1 792	4 893
Количество книг в них, тыс. экз.	100	2 550	21 682
Число клубных учреждений	—	2 859	3 183
Число музеев	3	17	24
Число театров	1	45	21*
Число киноустановок	25	633	3 462

* *Число театров уменьшилось в связи с их укрупнением.*

Выпуск книг, журналов, газет

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Выпуск книг, число печатных единиц	—	1 219	2 141
В том числе на узбекском языке	37	660	983
Годовой тираж книг, тыс. экз.	118	11 187	27 531
В том числе на узбекском языке	86	9 442	18 575
Число журналов и других периодических изданий	3	52	119
В том числе на узбекском языке	1	19	37
Годовой тираж журналов и других периодических изданий, тыс. экз.		1 600	37 623
В том числе на узбекском языке		1 400	21 960
Число газет	14	200	172*
В том числе на узбекском языке	1	124	100
Годовой тираж газет, млн. экз.		147,5	404
В том числе на узбекском языке		89,4	270
Разовый тираж, тыс. экз.	44	900	2 109
В том числе на узбекском языке		600	1 425

* *Число издаваемых газет уменьшилось в связи с укрупнением районов.*

Количество медицинских учреждений и численность медицинского персонала

	1913 г.	1940 г.	1965 г.
Количество больничных учреждений (без госпиталей), тыс.	63	390	1 205
Количество больничных коек (без госпиталей), тыс.	1,0	20,3	97,5
Количество больничных коек (без госпиталей) на 10 тыс. жителей	2,3	30,1	92,2
Число врачей (без зубных и военных)	128	2 835	17,009
Число врачей (без зубных и военных) на 10 тыс. жителей	0,3	4,6	16,9
Численность среднего медицинского персонала	286	12 322	54 700

Основные виды растений, распространенные в Узбекистане

Абрикос, урюк	Armeniaca vulgaris
Ажрек, свинорой	Cynodon dactylon
Айлант	Ailanthus Desf.
Акация песчаная	Виды Ammodendron
Акация белая	Robinia pseudaacacia
Аккурай, псоралея	Psoralea drupacea
Акпчак, кызылмия	Glycyrrhiza glabra
Алцея	Alcea nudiflora
Алыча	Prunus divaricata
Аристида, селин	Aristida pennata
Арча	Виды Juniperus
Астрагал	Виды Astragalus
Бадамча, миндаль	Amygdalus
Балыккуз, солянка мясистая	Salsola crassa
Барбарис (продолговатый, монетовидный)	Виды Berberis (B. oblonga, nummularia, integerrima)
Береза тяньшаньская	Виды Betula (B. tianschanica)
Биюргун	Anabasis salsa
Боялыш, боялыч	Salsola arbuscula
Боярышник понтийский	Crataegus pontica
Бугдаек, пырей	Elytrigia trichophora
Бузаубаш	Hallmocnemis villosa
Верблюжья колючка, янтак	Виды Alhagi (A. persarum, A. sparsifolia)
Вьюнки	Виды Convolvulus
Виноград дикий	Vitis vinifera
Вейник	Виды Calamagrostis
Гребенщик, тамариск	Виды Tamarix
Грецкий орех	Juglans regia
Донашур (солянка)	Виды Gamanthus (G. gamocarpus, G. ovinus)
Джида, лох	Elaeagnus angustifolia
Джузгун, кандым, каллигонум	Виды Calligonum
Ежовник безлистый, итсыгек	Anabasis aphysla
Зопник, фломис	Phlomis thapsoides, Ph. tuberosa и др.
Илак (иляк), осока вздутая, песчаная	Carex physodes
Инжир, смоковница	Ficus carica
Ирис	Виды Iris
Кандым, джузгун. каллигонум	Виды Calligonum
Карабаш, осока пустынная	Carex pachystylis
Каррак, кузиния	Cousinia decurrens s. l.
Кашка́-юнучка́, тригонелла	Trigonella Noëana, T. grandiflora
Кейреук	Salsola rigida
Кендырь	Виды Apocynum
Клен туркестанский	Acer turkestanicum
Коврак, ферула	Ferula assa-foetida
Ковыль	Виды Stipa
Козыкулак	Phlomis thapsoides
Конгурбаш, мятлик луковичный	Poa bulbosa var. vivipara
Космалдак, эгилопс	Виды Aegilops
Костры	Однолетние виды Bromus
Кузиния, каррак	Cousinia decurrens s. l.
Лох, джида	Elaeagnus angustifolia

Мак павлиний	Papaver pavoninum
Малькольмия, читыр	Виды Malcolmia
Миндаль	Виды Amygdalus
Мортук	Eremopyrum orientale
Мятлик луковичный, конгурбаш	Poa bulbosa var vivipara
Облепиха крушенковая	Hippophae rhamnoides
Орех грецкий	Juglans regia
Осока песчаная, вздутая, илак	Carex physodes
Осока пустынная, карабаш	Carex pachystylis
Платан восточный	Platanus orientalis
Полынь, шувах	Виды Artemisia
Псоралея, аккурай	Psoralea drupacea
Пырей, бугдаек	Elytrigia trichophora
Ранг (казахский термин), осока пустынная, осока песчаная	Carex pachystylis, C. physodes
Рогоз	Виды Typha
Ромерия	Roemeria refracta
Саксаул черный	Haloxylon aphyllum
Саксаул белый	Haloxylon persicum
Сарсазан	Halocnemum strobilaceum
Свинорой, ажрек	Cynodon dactylon
Селин, аристида	Aristida pennata
Сингрен	Многолетние полукустарниковые виды астрагала Astragalus villosissimus, Ast Ammodendron, Ast. unifoliolatus
Солодка	Glycyrrhiza glabra
Солянка	Виды Salsola
Тал	Виды Salix
Тамариск, гребенщик, юлгун	Виды Tamarix
Торан	Polygonum coriarium
Типчак	Виды Festuca
Тополь пирамидальный	Populus pyramidalis
Тополь серебристый	Populus alba
Тополь туранга (разнолистный), сизый	Populus diversifolia, P. pruinosa
Тригонелла, кашка-юнучка	Trigonella noëana, T. grandiflora
Тростник	Phragmites communis
Тюльпан	Виды Tulipa
Фисташка настоящая	Pistacia vera
Ферула, коврак	Ferula assa-foetida
Черкез (солянка Рихтера)	Salsola richteri
Чингиль	Halimodendron argenteum, H. halodendron
Чинар, платан	Platanus orientalis
Читыр, малькольмия	Виды Malcolmia
Чагон (солянка)	Aellenia Subaphylla
Шелковица, тут	Morus alba
Шиповник	Виды Rosa
Шуваk, полынь	Виды Artemisia
Эремурус	Виды Eremurus
Эремурус Ольги	Eremurus Olgae
Янтак, верблюжья колючка	Виды Alhagi (A. persarum, A. sparsifolia и др.)

Основные виды животных, распространенные в Узбекистане

Беспозвоночные

Каракурт	Latrodectes tredecimguttatus
Скорпионы	Виды сем. Buthidae
Фаланги, солпуги	Виды отряда Solifugae

Пресмыкающиеся

Агама степная	Agama sanguinolenta
Варан серый	Varanus griseus
Гекконы сцинковый, серый и др.	Teratoscincus scincus, Gymnodactylus russovi
Гюрза	Coluber lebetinus
Кобра	Naja naja
Круглоголовки песчаная, ушастая	Phrynocephalus interscapularis, mystaceu
Полоз	Coluber karelini, C. ravergieri
Удав песчаный	Eryx miliaris miliaris
Черепаха степная	Testudo horsfieldi
Щитомордник	Ancistrodon Habys habys
Эфа	Echis carinatus

Рыбы

Лещ	Abramis brama
Сазан	Cyprinus carpio
Сом	Silurus glandis
Судак	Lucioperca lucioperca
Усач	Bambus brachycephalus
Шип	Acipenser nudiventris
Щука	Esox lucius

Птицы

Беркут горный	Aguila chrysaëtus
Вьюрок	Montifringilla nemoricola altaica
Галка обыкновенная	Corvus monedula collaris
Голубь сизый	Columba livia neglecta
Горлица сенегальская	Streptopelia senegalensis ermanni
Горлица обыкновенная	Streptopelia turtur arenicola
Гриф черный	Aegypius monachus
Гусь серый	Anser anser
Дрозд черный	Turdus merula intermedia
Дрозд каменный, синий	Monticola solitarius pandoo
Дрозд пестрый, каменный	Monticola saxatilis
Дубонос арчевый	Mycerobas carnipes
Дятел белокрылый	Dryobates leucopterus leptorhynchus
Жаворонок хохлатый	Galerida cristata ivanovi
Иволга обыкновенная	Oriolus oriolus

Касатка (ласточка деревенская)	Hirundo rustica rustica
Кеклик (куропатка каменная)	Alectoris graeca falki
Ласточка деревенская (касатка)	Hirundo rustica rustica
Лебедь шипун	Cygnus olor
Лысуха	Fulica atra atra
Майна (скворец индийский)	Acridotheres tristis
Овсянка горная	Emberiza cia par
Орел степной	Aquila rapax nipalensis
Пеликан	Pelecanus onocrotalus onocrotalus
Пустельга обыкновенная	Falco tinnunculus tinnunculus
Рябок белобрюхий	Pterocles alchata
Рябок чернобрюхий	Pterocles orientalis
Сизоворонка	Coracias garrulus semenovi
Сип	Gyps fulvus fulvus
Скворец розовый	Sturnus roseus
Скворец индийский (майна)	Acridotheres tristis
Скворец черный	Sturnus vulgaris porphyronotus
Скотоцерка	Scotocerca inquieta platyura
Славка пустынная	Sylvia nana nana
Сова-неясыть	Strix aluco haermsi
Сова-сплюшка	Otus scops pulchellus
Сойка саксаульная	Podoces panderi
Соловей	Luscinia megarhynchos hafisi
Сорока	Pica pica bactriana
Сорокопут длиннохвостый	Lanius cristatus phoenicuroides
Сорокопут пустынный	Lanius excubitor pallidirostrum
Стриж черный	Apus apus pekinensis
Утка кряква	Anas platyrrhyncha platyrrhyncha
Фазан	Phasianus colchicus turkestanicus
Цапля белая	Egretta alba alba
Цапля серая	Ardea cinerea cinerea
Цапля рыжая	Ardea purpurea purpurea
Чайка обыкновенная	Larus ridibundus
Чайка хохотунья	Larus argentatus cachinnans
Щегол	Acanthis caniceps subcaniceps
Щурка зеленая	Merops superciliosus persicus
Щурка золотистая	Morops apiaster

Млекопитающие

Баран кызылкумский	Ovis orientalis severtzovi
Баран устюртский	Ovis orientalis arcar
Барсук песчаный	Meles meles leptorhynchus
Волк степной	Canis lupus desertorum
Горностай ферганский	Mustela erminea ferghanae
Джейран	Gazella subgutturosa
Дикобраз	Hystrix leucura Sykes
Еж	Виды Erinaceus
Кабан	Sus scrofa
Караганка (лисица степная)	Vulpes vulpes karagan

Каракал	Felis caracal
Козел винторогий	Capra falconeri
Козел горный сибирский	Capra sibirica
Косуля	Capreolus capreolus
Крыса туркестанская	Rattus turkestanicus
Куница каменная	Martes foina intermedia
Ласка туркестанская	Mustela nivalis pallida Barret Hamilton
Лисица караганка	Vulpes vulpes karagan
Лисица серебристо-черная	Vulpes fulvus
Медведь белокоготный, или тяньшаньский	Ursus arctos leuconix
Медведь бурый	Ursus arctos
Норка европейская	Mustela lutreola
Норка американская	Mustela vison
Нутрия	Myocastor coypus
Ондатра	Ondatra zibethica
Перевязка	Vormela peregusna
Песец голубой	Alopex lagopus beringensis
Песчаник (суслик желтый)	Citellus fulvus
Песчанка большая	Rhombomys opimus
Полевка афганская	Microtus afghanus
Полевка закаспийская	Microtus transcaspicus
Соня лесная	Dryomus nitedula angelus
Сурок Мензбира	Marmota menzbieri
Суслик желтый (песчаник)	Citellus fulvus
Суслик тонкопалый	Spermophilopsis leptodactilus
Тушканчики мохноногий, гребнепалый и др.	Dipus sagitta, Paradipus ctenodactylus и др.
Слепушонка обыкновенная	Ellobius talpinus
Хорек степной	Mustela eversmanni
Шакал	Canis aureus

Краткий словарик географических терминов и названий, встречающихся в тексте

Многие топонимы Узбекистана связаны с этническими названиями. Такими названиями племен и родов являются, например, следующие:

Название племен и родов	Примеры географических названий
Араб	Селение Араб
Балыкчи	Селение Балыкчи в Ферганской котловине
Баяут	Совхозы в Голодной степи
Карлюк	Селение Карлюк в долине Сурхандарьи
Кашка	Река Кашкадарья
Кипчак	Приток реки Амударьи — Кипчакдарья
Курама	Кураминский хребет
Кунгират	Город Кунград в низовьях Амударьи
Кытай	Селение Кытай там же
Малик	Хлопковый совхоз в Голодной степи
Найман	Селение Найман
Нукус	Город Нукус — столица КК АССР
Савай	Канал Савай, совхоз Савай
Узун	Селение Узун в долине Сурхандарьи
Чимбай	Город Чимбай в КК АССР

В составе географических названий часто встречаются следующие узбекские слова:

Слова и их значения	Примеры географических названий
Ак — белый	Аксу — чистая вода, ледниковая вода Аккум — белые пески, Актумсык — белый мыс, Акбашлык — белоголовый
Арык — канал	Селение Янгиарык — новый канал

Продолжение

Слова и их значения	Примеры географических названий
Дарья — река	Амударья, Сырдарья, Кашкадарья, Сурхандарья, Акдарья, Джинныдарья
Капчигай — теснина, ущелье	Аккапчигай — белая теснина
Кара — черный, северный, без растительности	Карадарья, Карамазар — черная могила
Катта — большой	Каттакурган — большая крепость
Кичик — малый	Кичик-Урядарья
Кудук — колодец	Аяккудук — нижний, дальний колодец
Куль — озеро	Каракуль — черное озеро
Кум — пески, пустыня	Каттакум — большие пески
Кызыл — красный	Кызылджар — красный обрыв, Кызылкум — красные пески
Сай — речка, сухое русло, низина	Намангансай, Чадаксай
Су — вода, речка	Карасу
Таг — гора, вершина	Джимуртаг — яйцевидная гора, Джетымтаг — одинокая гора, останец
Таш — камень	Акташ, Койташ — овечий камень, Палванташ — могучий, богатырский камень, Тешикташ — дырявый камень, пещерная скала
Тепа — холм	Река Актепасай, горы Каратепа, Каунчитепа
Узяк — приток, рукав	Инженерузяк, Кандузяк — протоки Амударьи
Баг — сад	Поселок Яккабаг — одинокий сад, село Юкарыбаг — верхний сад
Булак — родник	Кокбулак — прозрачный родник

Алайский хребет. Название происходит от древнетюркского слова «алай», что означает «табунное место», «пастбище».

Амударья — река, от названия города Амуль на ее берегу (современное название города — Чарджоу).

Аральское море, от названия страны Арал и аральцев, населявших дельту Амударьи.

Богустан — селение. Название, видимо, происходит от слов «баг» — сад и «стан» — страна (страна садов); по другому толкованию «бугу» — олень (оленье место, оленья страна).

Бухара — город. По мнению некоторых востоковедов, название происходит от слова «бихор», означающего «буддийский храм».

Бозсу — канал, от узбекских слов «боз» — серебристый, серый, «су» — вода, канал.

Гиссарский хребет, от слова «гиссар», что означает «крепость», «укрепление». Происходит от названия города Гиссар близ столицы Таджикской ССР города Душанбе.

Джизак — город. Древнетаджикское слово, означающее «малая крепость».

Зеравшан — река. Таджикское слово, означающее «золотонесущая», «золоторассеивающая».

Кайраккумское водохранилище, от узбекского слова «кайраккум» — наждачные пески.

Карши — город. Это древнетюркское слово, которое может быть переведено как «крепость», «цитадель».

Кугитангтау — горы. Название таджикского происхождения, переводится как «узкие горы», «горы с узкими ущельями».

Мальгузар — хребет. Правильнее Маргузар — «змеиный проход».

Мирзачуль — бывш. селение. Название происходит от узбекских слов «марза» — край. вал, «чуль» — пустыня (край пустыни).

Санзар — река. Правильное «санг» — камень, «зор» — обилие. Таджикское слово, означающее «каменистое место», «обилие камней».

Сариассия — селение. Таджикское слово, которое означает «у мельницы», «при мельнице».

Ташкент — город. Буквальный перевод с узбекского языка «каменное село».

Тюябугузское водохранилище. Тюябугуз означает «верблюжье горло»; по другим толкованиям — «верблюжий корм», «место, где много верблюжьей колючки» — янтака.

Тюямуюнская теснина. Тюямуюн означает «верблюжья шея», «излучина реки».

Узбой — древнее русло. Название толкуется как «край обрыва, ущелья».

Фергана. Имеется несколько толкований этого названия; наиболее вероятное — «межгорная долина».

Чарвакская котловина. Чарвак, правильнее Чарбаг («чар» — четыре, «баг» — сад) — «четыре сада», «дом среди большого сада».

Чаткал — река. Слово древнетюркского происхождения, означает «ущелье», «высокое, неровное место».

Шахрисабз — город. Название в переводе означает «зеленый город».

Янгиер — город, от узбекских слов «янги» — новый, «ер» — земля (новая земля, освоенная пустыня).

Язъяванская степь. Язъяван — «ровное поле», «широкая равнина».

Литература

Акрамов З. М. Жемчужина Средней Азии. М., 1960.

Архангельский Г. И. Голодная степь. В кн. «Геология Узбекской ССР», т. 2. М., 1937.

Вахабов М. Т. Ташкент в период трех революций. Ташкент, 1957.

Генусов А. З., Горбунов Б. В., Кимберг Н. З. Почвенно-климатическое районирование УзССР для целей сельского хозяйства. Ташкент, 1960.

Геология Узбекской ССР, т. 1—2. М.—Л., 1937.

Герасимов И. П. Основные черты развития современной поверхности Турана. М.—Л., 1937.

Десятчиков Б. А. Электрификация Советского Узбекистана. Ташкент, 1957.

Зотов А., Раимов Т., Смирнов Н., Якубов Б. Города Узбекистана. Ташкент, 1965.

История народов Узбекистана, т. 2. Ташкент, 1947.

Караханов М. Культура Советского Узбекистана. Ташкент, 1957.

Корженевский Н. Л. Каталог ледников Средней Азии. Ташкент, 1930.

Корженевский Н. Л. Средняя Азия (Краткий физико-географический очерк). Ташкент, 1941.

Масальский В. И. Туркестанский край. В кн. «Россия» (Под. ред. П. П. Семенова-Тян-Шанского), т. 19. СПб., 1913.

Массон М. Е. Прошлое Ташкента. «Известия АН УзССР», 1954, № 2.

Мержанов Г. С. Население Узбекистана (по материалам 3-х народных переписей — 1897, 1926, 1939 гг.). Ростов-на-Дону, 1958.

Молчанов Л. А. Климат Узбекистана. В кн. «Узбекистан», т. III, 1934.

Молчанов Л. А. Птицы Узбекистана. Ташкент, 1953.

Мурзаев Э. М. Средняя Азия. М., 1947.

Почвы УзССР, т. 1. Ташкент, 1949.

Почвы УзССР, т. 2. Ташкент, 1957.

Розанов А. Н. Почвенный покров. Гл. в кн. «Средняя Азия», АН СССР. М., 1958.

Смирнов Н. В. Города Ферганской долины. Ташкент, 1957.

Смирнов Н. В., Цапенко Н. Г. Экономическая география Узбекской ССР. Ташкент, 1958.

Соколов И. И. Копытные звери. В кн.: «Фауна СССР», т. 1, вып. 3. Млекопитающие. М.—Л., 1959.

Таджимуратов А. Т. Развитие экономики и культуры Каракалпакской АССР за годы Советской власти. Нукус, 1957.

Ташкент (Путеводитель). Ташкент, 1958.

Толстов С. П. Древняя культура Узбекистана. Ташкент, 1943.

Толстов С. П. Древний Хорезм. М., 1948.

Ульмасбаев Ш. Н. Промышленное развитие Советского Узбекистана. Ташкент, 1958.

Ходжаев С. М. Транспорт Узбекистана. Ташкент, 1961.

Цапенко Н. Г. Узбекская ССР. М., 1959.

Цапенко Н. Г., Таджимов Т. Т. Каракалпакская АССР (Краткий справочник). Ташкент, 1960.

Четыркин В. М. Средняя Азия. М.—Л., 1958.

Указатель географических названий

адм.— административный; басс.— бассейн; вдхр.— водохранилище; возв.— возвышенность; впад.— впадина; геогр.— географический; г.— гора, горы, горный массив; гр.— гряда; ГРЭС — государственная районная электростанция; дол.— долина; зал.— залив; зап.— заповедник; котл.— котловина; ледн.— ледник; местор.— месторождение; обл.— областной; о.— остров; о-ва — острова; оз.— озеро; пер.— перевал; пещ.— пещера; пл.— плато; п-ов — полуостров; прол.— пролив; пуст.— пустыня; р.— река; р-н — район; ущ.— ущелье; хр.— хребет

Абконда 243
Аблык 143
Автобачинское плато 217
Агалык 198
Айни 196
Азербайджан 200
Акбулак, арык 152
Акбура. р. 182
Акдарья (северный рукав р. Зеравшана), 211
Акдарья (Каракалпакия), р. 270
Акрабат 240
Акрабатский пер. 240, 241
Аксыкент, оз. 38
Аксу (приток р. Кашкадарьи) 35, 178, 232
Актау, г. 20, 25, 197
Актау, возв. 252
Акташ 53, 123
Актепинская ГЭС 125
Акчадарья (древний проток Амударьи) 218, 268, 273
Алайский хр. (Алай) 20, 35, 51, 155, 158, 162, 168, 171, 177, 181, 185
Алма-Ата 84 115
Алмазар 128
Алмалык 78, 97, 122, 129, 144, 146, 147
Алмалыкская ТЭЦ 144, 147
Алмалыкский горнорудный р-н 95, 96, 147
Алмалыкский индустриальный центр 143
Алтын-Топкан 96, 146
Алтынтау, возв. 237
Аманкутан 53, 57, 197
Аманкутанская пещ. 197
Аму-Бухарский канал 200, 215
Амударьинская дельта 29, 56, 272, 278
Амударьинская долина 217
Амударья, р. 27, 28, 32, 33, 36, 37, 38, 57, 58, 76, 84, 89, 108, 111, 114, 196, 200, 205, 218, 239, 241, 243, 244, 253, 254, 257, 258, 259, 260, 261, 265, 266, 268, 269, 270, 272, 273, 274, 275, 276
Ангрен 78, 94, 97, 98, 114, 122, 129, 143, 144, 146
Ангрен, р. 24, 33, 35, 52, 105, 121, 122, 125, 127, 129, 147
Ангренская впад. 21, 25
Ангренская ГРЭС 92, 144, 147
Ангренская дол. 26, 53, 88, 126, 135, 142—147, 255
Ангренский угольный басс. 88, 95, 143
Ангренский индустриальный центр 143
Ангренское пл. 122, 127
Андижан 24, 62, 78, 93, 96, 113, 115, 165, 171, 182—185, 188
Андижансай, р. 182
Андижанская адырная гр. 164
Андижанская обл. 162
Аральское море (Арал) 28, 33, 36, 37, 38, 76, 84, 114, 161, 255, 258, 270, 272, 273, 278, 279
Ассаке-Аудан, впад. 279
Атлантический океан (Атлантика) 32, 224
Ауминзатау, г. 28, 221
Аурахмат 123
Афганистан 32, 36, 115, 136, 224, 244
Афины 204
Афрасиаб 206
Ахсыкет 183, 188
Ашхабад 209
Аякагытманская котл. 223

Бабатаг, хр. 20, 25, 53, 56, 224, 252
Байсун 57, 247
Байсунская котл. 247
Барсакельмес, сор 279
Барсакельмесская котл. 56
Батырбай, ледн. 54, 248
Бейнес 114
Бекабад (Беговат) 78, 94, 97, 152, 153, 154, 155
Бекабадская ГРЭС 92
Бектемир 128
Белеули, колодец 279
Белоруссия 135
Бельтау, возв. 270
Беркут-Кала 274
Бешкент 236

Бешнау, г. 228
Бештор, г. 20, 122
Бируни 28, 274, 275
Богарное 202
Бозсу, канал 38, 127, 131
Бозсуйская ГЭС 133
Большой Узбекский тракт им. В. И. Ленина 135, 141, 152, 196, 197, 204, 210, 232, 233, 240, 241, 244, 245
Большой Ферганский канал им. У. Юсупова 105, 160, 165, 168, 181
Большой Чимган, г. 123
Бостандык, Бостандыкский горный р-н 98, 114, 123
Букантау, г. 28, 217, 221, 223
Бульбульзорсай, дол. 197
Бурчмулла 123
Бурчмуллинское лесное хозяйство 123
Бусалак 265
Бухара 37, 60, 62, 78, 84, 98, 162, 191, 203, 205, 209, 212—216, 263, 279
Бухарская народная республика 63
Бухарская обл. 84, 88, 98, 105, 210, 211, 216
«Бухарский арык» 148
Бухарский оазис 193, 199, 215, 216
Бухарский эмират 60, 63, 213, 225

Восточный Узбекистан (Фергана) 118, 155—190
Вуадиль 178

Гава 190
Гава, г. 228
Гавасай, р. 35, 160, 186
Гавасайская дол. 190
Газават, канал 257, 263, 265
Газалкент 128
Газли 28, 84, 115, 193, 217
Германская Демократическая Республика (ГДР) 142, 244
Гиссаро-Алайская горная система (Гиссаро-Алай) 17, 20, 25
Гиссарская дол. 58, 68
Гиссарский хр. 20, 21, 24, 25, 28, 51, 54, 56, 88, 224, 225, 226, 228, 247
Голодная степь 25, 27, 34, 55, 101, 105, 107, 121, 127, 147—154, 161, 196
Голодностепский канал им. С. М. Кирова 149, 151, 152
Голубое оз. 178

Гузар 240
Гузардарья, р. 33, 234, 239, 240
Гулистан (Мирзачуль) 78, 150, 151
Гульдурсун Большой 274
Гульдурсун Малый 274
Гульдурсунские руины 274
Гумдагана, ущ. 245
Гуралаш 53, 196
Гурлен 266

Дальварзинская степь 25, 34, 147, 149, 154
Дальварзинский канал 152
Дальний Восток 142
Даргомский канал (Даргом) 38, 210
Дарьялыкский коллектор 258
Даукаринская впадина 270
Денау 113, 114, 249, 250
Денауский адм. р-н 250
Денгизкуль, оз. 38, 195
Дербент 242, 247
Дешти-Кыпчак 68
Джаркак 193, 217
Джаркак, местор. 84, 115
Джаркак, возв. 239, 275
Джаркурган 244, 250
Джезказганский рудник 146
Джетымтау, г. 217, 221
Джизак 98, 152
Джизакская степь 147, 149, 151, 161
Джимуртау, возв. 275
«Джингильды», совхоз 219
Джинныдарья, р. 226
Джуматаг 251
Дибадам 248
Донгузульды, оз. 265
Дугаба 178
Дуль-Дуль 114
Дуоб 248
Дультали, возв. 237
Душанбе 88, 174, 196, 208, 209, 244, 249

Евпатория 29
Ескиангарский канал 233, 236

Зааминсай, р. 53
Зараутсай, зап. 247
Зараутсайская дол. 246
Заркент 98, 187
Заунгузские песчаные массивы 265
Заутолошсай, ущ. 242

Зеравшан, р. 20, 28, 36, 55, 105, 193, 195, 196, 198, 199, 200, 211, 212, 218, 233, 239
Зеравшанская впад. 25
Зеравшанская дельта 29
Зеравшанская дол. 37, 49, 55, 58, 61, 68, 69, 76, 84, 135, 152, 191—217, 252
Зеравшанский хр. 20, 21, 24, 25, 56, 191, 193, 196, 197, 224, 228
Зеравшанский басс. 38, 191
Зеравшанский ледн. 193
Зеравшанский оазис 89, 109, 208
Зеравшанский округ 208

Ингичкинский рудн. 95
Инженерузяк, проток Амударьи 270
Иран 32, 205
Иргиз 131
Ирлир, г. 221
Испания 224
Исфайрамсай, р. 35, 158, 160, 171
Исфара, р. 33, 35, 38, 158, 160
Италия 79, 224, 232, 233
Ишакмайдан, г. 228
Ишим, 131

Кавказ 242
Каган 62, 115, 216
Кадамжай, рудн. 178
Кадырьинская ГЭС 125
Казакдарья, проток Амударьи 270
Казахская автономная республика 271
Казахстан 34, 35, 72, 76, 112, 114, 116, 121, 123, 129, 135, 144, 146, 153, 158, 161, 196
Кайраккумская ГЭС «Дружба народов» 89
Кайраккумское вдхр. 105, 160
Какайды (Кокайты) 252
Кальмакыр, рудн. 146
Кан, р. 240
«Канимех», совхоз 199, 219
Канимехский р-н 219
Карабиль, равн. 187
Карабаур, увал 279
Карадарья, р. 33, 158, 160, 181, 182, 211
Каракатанская котл. 223
Каракалпакская АССР (Каракалпакия) 36, 38, 88, 98, 114, 115, 260, 266—279
Каракалпакская автономная область 271
Кара-Киргизская автономная область 63
Каракуль 195
Каракульдук, арык 142
Каракульский оазис 193, 196
«Каракум», совхоз 238, 239
Каракумы 254, 257, 266
Каракчатау, г. 197
Карамазар, г. 122
Карасу, проток Шерабаддарьи 243
Каратаг, р. 248
Каратау, г. 197
Каратау, хр. (Казахстан) 166
Каратепа, г. 20, 53, 197, 224
Каратеренг, оз. 270
Карнабчульская степь 27
Карши 114, 232, 234, 235, 240, 244
Каршинская степь 27, 105, 107, 191, 199, 234—239
Каршинский канал 239
Каршинский оазис 236
Каршитау, г. 252
Касан 183, 235, 236
Касансай 189, 190
Кассансай, р. 35, 160
Кассансайская дол. 186, 189
Кассансайское вдхр. 105
Касантау, возв. 236
Каттакурган 210, 211
Каттакурганское вдхр. (Узбекское море) 105, 196, 202, 210
Катта-Урядарья, р. 240
Каунчи, Каунчи-Тепе 141, 142
Кауфманский канал 148
Кафирниган, р. 36
Кашкадарьинская впад. 25, 51
Кашкадарьинская дельта 29
Кашкадарьинская дол. 49, 68, 69, 72, 76, 197, 226, 228, 229, 233
Кашкадарьинская обл. 84, 107, 210, 226, 234
Кашкадарьинский басс. 33, 56, 225, 226—234, 238, 239, 241, 247
Кашкадарьинский физ.-геогр. округ 56
Кашкадарья, р. 24, 27, 36, 38, 105, 224, 226, 228, 229, 231, 232, 233, 234, 236, 237
Келиф-Шерабадская гр. 56, 243, 245
Керкидонское вдхр. 161
Кетменьчапты, хр. 242
Кеш 231
Киев 128, 133
Кипчакдарья, проток Амударьи 270

Киргизия 17, 33, 45, 92, 116, 123, 158, 189
Китаб 113, 114, 232, 233
Китабо-Шахрисабзская котл. 25, 228, 231, 232, 233, 234, 236, 239, 240
Китабская широтная станция им. Улугбека 232, 233
Коканд 62, 78, 93, 98, 114, 115, 144, 158, 165—168, 169, 171
Кокандсай, канал 168
Кокандский оазис 161, 165
Кокандское ханство 60
Коканкишлак 182
Кокбулак 240
Кокдала 233
Кокпатас, г. 221
Коксу, р. 123, 178
Коксуйская дол. 51, 178
Комсомольск-на-Устюрте 279
Комсомольская ГЭС 125
Корп, оз. 265
Косбулак, колодец 279
Кошкаркырская адырная гр. 171
Крайний Север 116, 142
Красноводск 141, 196, 204, 209
Крым 201, 242
Куанышджарма, протока 270
Кувасай 97, 171, 176, 177
Кувасай, р. 161
Кувасайская ГРЭС 173, 177
Кугитангтау, г. 20, 21, 33, 53, 245, 246, 247
Кунград 32, 38, 114, 258, 265, 272, 275, 277
Кунгуртау, возв. 234
Кунькурмас, р. 247
Куня-Ургенч (Гургандж) 261
Кураминский хр. 17, 20, 21, 33, 51, 95, 142, 143, 146, 147, 155
Кургашинканский рудн. 146
Кушканатау (Кушханатау), возв. 270
Куштанг (Байсунский), хр. 20
Куюмазарское вдхр. 105, 196
Куянчик, возв. 275
Кызкеткен 276
Кызкеткенский канал 270
Кызылкум, пуст. 28, 29, 32, 76, 84, 95, 121, 147, 191, 217—223, 237, 254, 255, 257, 260, 266, 268, 269, 272, 273, 276
Кызылкумский физ.-геогр. округ 56
Кызырыкдара, стень 243
Кыркызский канал 273, 274
Кят (Бируни) 274
Ленина В. И. имени канал (КК АССР) 271, 276, 277
Ленинабад (Ходжент) 155, 169
Ленинабадский (Ходжентский) проход 149
Ленинград 128, 232
Ленинск (Ассаке) 115, 185
«Ленинчи — Червадар», колхоз 199
Ляльмикар, местор. 24
Ляльмикар 252
Лянгар 240

Мавераннахр 57, 59, 60
Майдан, р. 245
Майданская дол. 246
Майлисай, р. 158
Мараканд см. Самарканд
Маргиана 58
Мальгузарский хр. 20, 25, 52, 151, 196, 202, 204
Маргилан (Маргинан) 62, 171, 174—176, 181, 184, 185, 188
Маргилансай, р. 171, 174
Маргиланский оазис 161
Мархамат 162
Мары 58
Матча, р. 193
Махандарья, проток Зеравшана 217
Мацеста 181, 244
Мачайдарья (Тургеньдарья), р. 241
Мачайдарьинская дол. 242
Мерке 69
Мианкале, о. 211
Минбулакская котл. 223
Мираки 228
Моголтау, гр. 33, 152
Москва 29, 128, 148, 166, 174, 209, 232, 276
Мубарек 238, 239
Мубарек, местор. 84, 115
Муйнак 113, 115, 277, 278
Муйнак, п-ов 277
Мурманск 135
Муруntау, местор. 95, 221, 222

Навои (Кермине) 211
Навоинская ГРЭС 84, 92, 211, 215
Навоинский оазис 193
Найман 265
Наманган 62, 72, 78, 96, 98, 112, 113, 168, 182, 188—189
Намангансай, р. 186, 187, 188
Наманганский оазис 161

Нанай 123
Нарын, р. 33, 89, 157, 160, 161, 168, 181
Наугарзан, сай 144
Наугарзанский рудн. 95
Наушахар 243
Нижнеамударьинский физ.-геогр. округ 56
Нижнебозсуйская ГЭС 125
Нижнезеравшанский физ.-геогр. округ 55
Нишанская степь 237, 239
Новосибирск 133
Новый Маргилан 171 см. Фергана
Новый Ургенч (Ургенч) 261
Нондагана, ущ. 245
Нукус 28, 98, 209, 269, 270, 273, 275, 276, 277
Нуратау, г. 20, 21, 35, 36, 151
Нуратау, равн. 217
Нуратинская впад. 55
Нуратинский хр. 25, 197
Нуратинский р-н 197
Нуратинские г. 33, 55, 98, 196, 197, 202, 204

ОАР 116, 126
Озерный коллектор 265

Падшаата, р. 35, 160, 187
Пакистан 136
Палван, канал 257, 263, 265
Палванташ, местор. 24
Пап 190
Папский р-н 162, 190
Паст-Мачай 242
Паттагисар 244
Пахта-арна, канал 274
Пачкамарское вдхр. 238
Пашхурд 246
Пашхурдская котл. 245, 246
Пенджикент 193, 195
Передняя Азия 182, 224, 242, 244
Петроалександровск см. Турткуль
Петроград 148
Питнекская излучина 254
Поволжье 114, 116, 134
Подмосковье 32
Пскемская дол. 51, 122
Пскемский хр. 17, 20, 21, 25, 51, 122, 125
Пятигорск 181

Рим 204
Риштан 168, 169
Российская Федерация (РСФСР) 63, 72, 112, 116, 117, 203
Россия 60, 61, 79, 88, 130, 131, 143, 166, 175, 183, 188, 205, 208, 213, 258, 261, 262, 271

Сайроб 241
Саксандара, возв. 237
Салар, канал 38
Самарканд 37, 38, 53, 57, 60, 62, 78, 79, 84, 93, 94, 98, 113, 114, 115, 162, 171, 191, 196, 197, 201, 202, 204—210, 212, 214, 232
Самаркандская обл. 107, 202, 210
Самаркандский каскад 209
Самаркандский оазис 193
Сангардакдарья, р. 247, 248, 249
Санзар, р. 36, 53, 151, 196
Санзарская дол. 152, 197
Санзаро-Нуратинская впад. 25
Санзарская впад. 55
Сартабуткам, местор. 146
Сарыассия 248, 250
Сарыкамышская котл., впад. 56, 258, 279
Сарымас, хр. 241, 242
Северная Каракалпакия 270, 271, 276—279
Северная Киргизия 143
Северная Фергана см. Фергана Северная
Северный Ферганский канал 105, 160, 188, 190
Северный Хорезм 69
Северо-Восточный Узбекистан 55, 84, 92, 118, 121—154, 191, 203
Северо-Западный Узбекистан 118, 253—279
Северцова ледн. 54, 228
Семипалатинск 131
Сибирь 112, 114, 116, 121, 129, 134, 135
Советский Союз (СССР) 29, 44, 64, 72, 82, 83, 84, 92, 93, 95, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 128, 134, 136, 140, 142, 144, 146, 149, 153, 163, 164, 182, 184, 209, 224, 225, 232, 244, 245, 248, 266, 272, 276
Согдиана 37, 58, 59, 108, 231
Среднезеравшанский физ.-геогр. округ 55
Среднесырдарьинский физ.-геогр. округ 55
Средняя Азия 17, 28, 29, 33, 36 38, 45, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 68, 72, 83, 88, 92, 94, 95, 98, 104, 108, 111, 114, 116, 118, 121, 123, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 143, 144, 153,

155, 157, 166, 173, 174, 176, 182, 185, 193, 196, 197, 200, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 242, 243, 244, 253, 254, 261, 272, 277
Судочье, оз. 278
Султануиздат. хр. 28, 221, 273, 275
Сурхандарьинская дол. 24, 68, 69, 72, 108, 240—247, 248
Сурхандарьинская обл. 66, 113, 226, 244
Сурхандарьинский басс. 33, 38, 226, 241, 247
Сурхандарьинский оазис 248
Сурхандарьинский физ.-геогр. округ 56
Сурхандарья, р. 24, 36, 105, 224, 226, 241, 244, 250, 252
Сурхандарья, левобережье 251—252
Сурхандарья, правобережье 247—251
Сурханский канал 250, 251
Сурхан-Шерабадская дол. 58, 105, 107
Сырдарьинская обл. 66, 107, 150, 152
Сырдарья 148
Сырдарья, р. 25, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 55, 57, 89, 105, 114, 121, 128, 147, 149, 150, 152, 154, 157, 158, 161, 186, 190, 268

Табакум, пуст. 276
Таджикистан 17, 20, 33, 36, 45, 63, 89, 92, 105, 116, 158, 160, 193, 195, 196, 204, 209, 224, 228, 251
Таджикская ССР 63
Такчиян 248
Таласский Алатау, хр. 122
Талдыкдарья 270
Талдыкский зал. 270
Талигулянская ГЭС 204
Тамдыбулак 217, 219, 221
Тамдынский р-н 219
Тамдытау, г. 28, 221
Тамерлановы Ворота 152, 196, 204
Танхаздарья, р. 226, 231
Татарская АССР 116
Тауташ, пер. 226
Тахиаташ 276
Тахиаташская ГРЭС 276
Ташкент 24, 38, 62, 78, 84, 88, 92, 93, 98, 113, 114, 115, 122, 123, 126, 128—139, 144, 152, 158, 167, 169, 171, 174, 182, 196, 204, 208, 209, 247, 276
Ташкентская обл. 98, 107, 112, 253
Ташкентская агломерация городов 128
Ташкентская ГРЭС 84, 89, 133
Ташкентский Большой канал 105, 127
Ташкентский оазис 61, 68, 72, 125, 127—142, 143
Ташкентский Северный канал 127
Ташкентско-Голодностепская впад. 25, 34, 35, 51
Ташкентско-Голодностепский оазис 37
Ташсака 265
Термез 32, 114, 136, 196, 209, 244—245, 248
Термезский р-н 243
Тешикташ, грот 57, 242
Тойтепа 128
Токтогульское вдхр. 161
Троицк 131
Туполанг, р. 24, 52, 248, 249
Турганьдарья см. Мачайдарья
Турк 127, 143
Туркестан 62, 104, 121, 130, 131, 133, 141, 143, 166, 258
Туркестанский хр. 20, 25, 27, 33, 34, 35, 49, 51, 52, 53, 55, 147, 152, 155, 191, 193, 196, 224
Туркестанское генерал-губернаторство 60, 271
Туркмения 17, 36, 40, 44, 45, 63, 92, 200, 224, 225, 236, 260, 261, 276
Турткуль 62, 273, 274, 275
Турция 205
Тюябугузское вдхр. (Ташкентское море) 105, 147
Тюямуюнская теснина 254, 268
Тянь-Шань 17, 20, 25, 121, 123, 129
Тянь-Шань Западный 17, 24, 35, 55, 122, 128, 137, 157
Тянь-Шань Центральный 33

Угамский хр. 17, 51, 122
Узун 244, 250
Украина 72, 133, 135, 203
Улугбек 128
Урал 84, 114, 115, 116, 121, 129, 135, 153, 205, 263, 279
Ура-Тюбе 196
Ургенч 69, 98, 261, 262, 275
Ургут 198
Урсатьевская 62
Уртабулак, местор. 84
Устюрт, плато 17, 28, 32, 84, 268, 270, 272, 273, 278, 279

Устюртский физ.-геогр. округ 56
Учкар, местор. 84
Учкурган 89, 114
Учкурганская ГЭС 89
Учкурганское вдхр. 161
Учкызыл 244, 252
Учкызыл, местор. 24
Учкызылское вдхр. 105, 243
Ушкудук, колодец 279

Фандарья, р. 193
Фархадская ГЭС 89, 126, 133, 153
Фархадские (Ходжентские ворота) 33, 155
Фархадские скалы 147, 149, 153
Фархадское вдхр. 160
Федченко, ледн. 36
Фергана 88, 93, 96, 98, 112, 113, 114, 115, 144, 168, 169, 171—174, 176, 180, 185
Фергана Западная 157, 164, 165—169
Фергана Северная 160, 186—190
Фергана Центральная 155, 161, 169
Фергана Юго-Восточная 181—186
Фергана Южная 169—181
Ферганская дол. (Фергана) 24, 27, 33, 35, 37, 38, 51, 61, 68, 69, 72, 76, 84, 85, 89, 92, 105, 109, 118, 121, 135, 149, 152, 154, 155, 157, 166, 191, 200, 201, 203, 253, 257
Ферганская впад., котл. 20, 21, 24, 25, 27, 33, 154, 252
Ферганская обл. 97, 162, 171, 188
Ферганская ТЭЦ 165, 173
Ферганский физ.-геогр. округ 55
Ферганский хр. 33, 51, 155, 158, 161, 181, 182

Хавакенд см. Коканд
Хаваст 20, 151
Хазарасп 69, 254, 265
Хамзаабад (Шахимардан) 178
Ханака, р. 248
Ханка 69
Хантахта, г. 228
Харьков 133
Хатырчи 211
Хаудаг 251
Хаудаг, возв. 251
Хаудаг, местор. 24
Хива 60, 69, 78, 162, 263, 264, 265
Хивинский оазис 68
Хивинское ханство 60, 63, 261, 262, 263, 264, 265, 271, 277
Хишраугэс 204
Ходжабакырган, р. 35
Ходжаикан, местор. 21, 247
Ходжаипак, р. 33
Ходжент см. Ленинабад
Хорезм 38, 58, 59, 254, 255, 258, 265
Хорезмская народная республика 63, 271
Хорезмская обл. 36, 98, 114, 262
Хорезмский оазис 61, 253, 254—266, 269, 276

Центральная Россия 116, 148
Центральная Фергана см. Фергана Центральная
Центральный Узбекистан 56, 117, 191—223

Чакчак, дол. 241
Чарвакская ГЭС 89, 120, 126
Чарвакская котл. 125
Чарвакский гидротехн. узел. 114, 125
Чарвакское вдхр. (Чарвакское море) 126
Чарвакское ущ. 125
Чарджоу 36, 38, 58, 114, 258, 259, 265, 272, 275, 277
Чартак 186, 187
Чартаксай, р. 186
Чаткал, р. 123, 125
Чаткальский зап. 123, 125
Чаткальский хр. 17, 20, 21, 35, 51, 122, 123, 125, 142, 146, 147, 155, 160, 186, 187, 190
Черноморское побережье 161
Чехословакия 244, 276
Чикырчи 265
Чиланзар (р-н Ташкента) 139
Чильгумбаз (сардоба) 236
Чимбай 32, 277
Чимган 123
Чимган Большой см. Большой Чимган
Чимганка, р. 123
Чимион 24, 180, 181
Чимкент 24, 69
Чимкурганское вдхр. 105, 233
Чиназ 34, 114, 128
Чирчик 53, 78, 93, 122, 128, 129, 139—140 141
Чирчик (Парак), р. 24, 33, 35, 52, 89, 90, 121, 125, 127, 128, 129, 133, 140, 141, 147

Чирчик-Келесский водораздел 128
Чирчикская впад. 25
Чирчикская ГЭС 133
Чирчикская дол. 53, 76, 126, 128, 135, 139, 142
Чирчикский басс. 38
Чирчикское лесное хозяйство 123
Чорсу 136
Чуйчак 239
Чулигулистан 169
Чуст 190
Чустсай, р. 190

Шаабаз см. Бируни
Шаарахинсай, р. 186
Шаарахинсайская дол. 181, 182, 185, 186
Шаариханский канал 181
Шаариханские ГЭС 186
Шават, канал 257, 263, 265
Шават 69
Шаргунь 88
Шаргунь, р. 248
Шатрут 248
Шахимардан, р. 35, 158, 160, 171, 177, 178
Шахрисабз 60, 113, 231, 232, 233, 240
Шахристанский пер. 196
Шерабад 32, 243, 244, 245, 247
Шерабаддарья, р. 36, 240, 241, 242, 243, 244, 247
Шерабаддарьинская дол. 245
Шерабаддарьинский басс. 226
Шерабадский р-н 243
Шурахан 273
Шуробсай, р. 243
Шуробсайская дол. 241
Шурчи 66, 247

Южная Каракалпакия 273—276
Южный Казахстан 69, 88, 92, 116, 143, 144
Южный Таджикистан 36, 196
Южный Узбекистан 32, 56, 63, 118, 224—252
Южный Ферганский канал 105, 160
Южно-Голодностепский канал 149
Южно-Сурханское вдхр. 105, 243
Южноузбекская станция субтропических культур 250
Юкары-Мачай 242

Язъяванская степь 161
Яккабаг 233, 234
Яккабагский хр. 20, 228, 234, 239
Янгиарык 69, 188
Янгиабад 178
Янгиер 78, 151
Янгиюль 78, 96, 113, 128, 141—142

В томе помещены фотографии
Бальтерманца Д.
Варфоломеева А.
Горячева А.
Зельмы Г.
Копосова Г.
Раскина Б.
Смирнова Д.
Чернова Д.,
а также АПН и ТАСС

Рисунки костюмов
выполнены художником
Мукасеевой М. А.

Заведующий редакцией
Бурыкин А. Ф.

Редактор
Митин Р. С.

Младший редактор
Эшлиман Е. А.

Карты составлены
Бродским Е. Г.
Малаевой С. Л.

Редактор карт
Рязанова В. В.

В составлении и редактировании
таблиц принимал участие
Падежнов А. И.

Художники
Данилов С. А.
Дольский В. Д.
Курбатов Ю. К.

Художественный редактор
Найденко В. Ф.

Фоторедактор
Семенова И. М.

Технический редактор
Москвина Р. В.

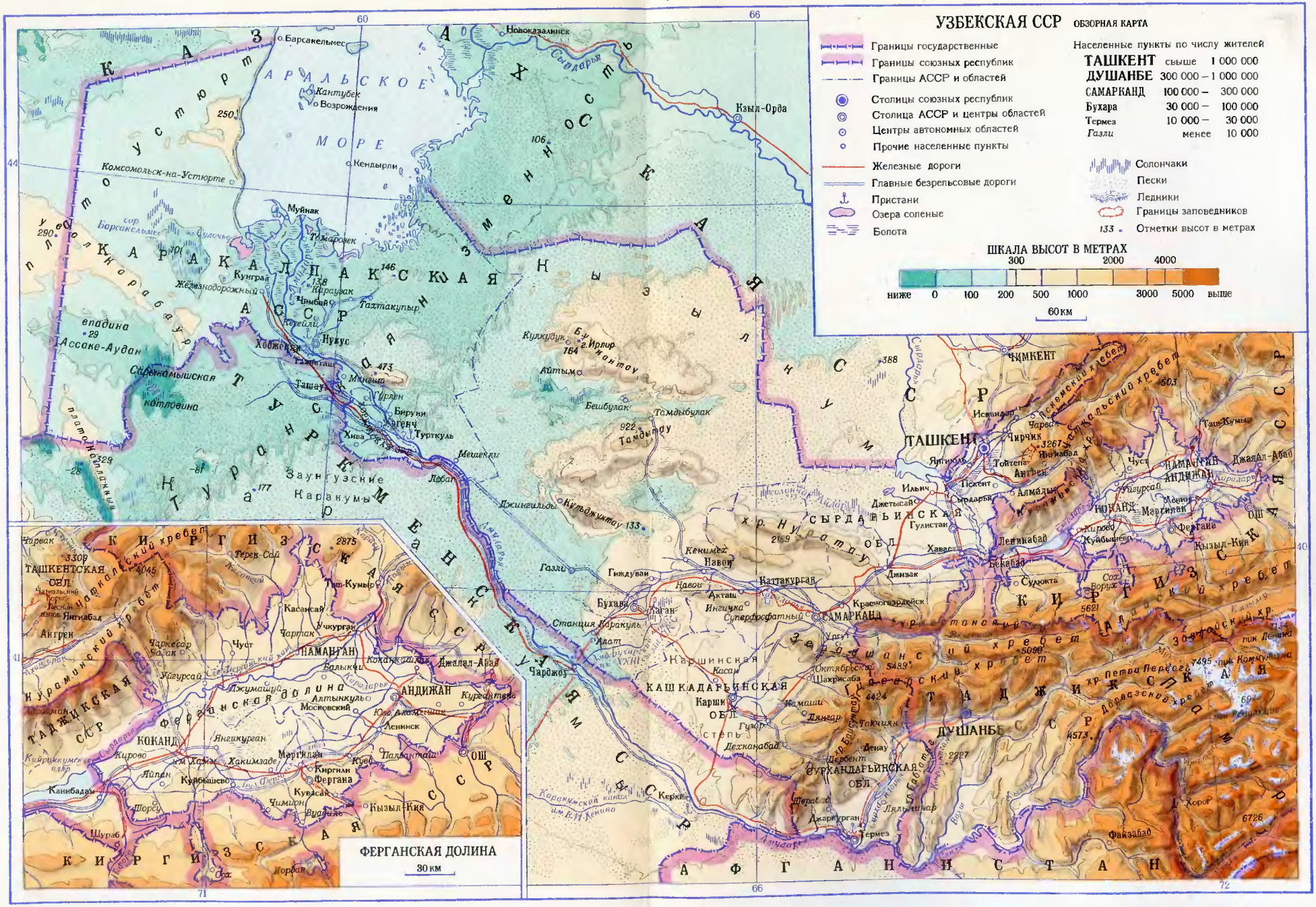
Корректоры
Г. И. Замани,
О. С. Карцева

Советский Союз. Геогр. описание в 22 томах.
Узбекистан.
Отв. ред. Л. Н. Бабушкин. М., «Мысль», 1967.
318 с. с илл., карт. и диагр.; 9 л. илл., 1 л. карт.
91 (С)

Сдано в набор 16 декабря 1966 г.
Подписано в печать 11 октября 1967 г.
Формат бумаги $70\times90^{1}/_{16}$, № 1. Бумажных листов 10,75
Печатных листов 25,15. Учетно-издательских листов 23,58 (с вклейками).
Тираж 90 000 экз. А-03300. Цена 1 р. 86 к.
Заказ 1155.
Подписное издание

Издательство «Мысль».
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова
Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР.
Москва, Ж-54, Валовая, 28.



Составлено и оформлено НРКчастью ГУГК в июне 1967 г.
489 Д

Узбекистан

Узбекистан

Издательство «Мысль»

Эта книга, один из томов научно-популярного издания «Советский Союз», посвящена Узбекистану — республике хлопка и мощной индустрии. Простым, доступным языком рассказывается в книге о своеобразной и необычной природе Узбекистана, о богатой истории народа, его обычаях, традициях, культуре, о бурном расцвете социалистической экономики республики. Большое место в описании занимает путешествие по районам, городам и достопримечательным местам края. Читатель как бы сам побывает в древнем и в то же время молодом Ташкенте, в Ферганской долине — жемчужине советской Средней Азии, в долине Зеравшана, познакомится с городами, богатыми памятниками средневековья, почувствует зной пустыни Кызылкум. Но не только увлекательный географический рассказ о республике ждет читателя. Большую радость ему доставят и многочисленные высокохудожественные фотографии. Выполненные лучшими мастерами, они помогут каждому любознательному человеку лучше узнать и полюбить Узбекистан.

На суперобложке: Весной в Фер долине

Цена 1 р. 86 к.

Многотомное издание «Советский Союз» — первое за годы Советской власти научно-популярное географическое описание нашей многонациональной страны и тех коренных изменений, которые произошли во всех областях ее жизни за истекшие 50 лет.

Это издание отличается высоким научным уровнем и простым, ясным языком. Живые описания природы, хозяйства и культуры строятся в нем на четко отобранных, самых важных, самых характерных фактах и цифрах, конкретно и ярко рисующих лицо республики или района. При этом главное внимание уделяется районам, крупным городам, достопримечательным местам.

Большой интерес для читателя представят приложения со справочными материалами, сопровождающие каждый том. Более четверти объема книги отводится цветным и черно-белым фотографиям, картам, графикам, диаграммам.

Made in Soviet Union