



АРМЯНСКАЯ ССР



ГЕОГРАФИЗ-1955



ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ АКАДЕМИИ НАУК
АРМЯНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

АРМЯНСКАЯ ССР



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва—1955



13760

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ:

А. О. МАРУХЯН,
доктор экономических наук

Э. М. МУРЗАЕВ,
доктор географических наук

С. Н. РЯЗАНЦЕВ,
кандидат географических наук

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга знакомит советского читателя с природой и хозяйством Армянской ССР.

Работа написана коллективом научных сотрудников Института экономики Академии наук Армянской ССР и Института географии Академии наук СССР. При составлении были использованы работы по народному хозяйству, его отраслям и отдельным народнохозяйственным проблемам, выполненные коллективом Института экономики Академии наук Армянской ССР за последние 10—12 лет, а также материалы экспедиций по районам Армении, проведенных Институтом географии Академии наук СССР совместно с Институтом экономики Академии наук Армянской ССР. При составлении характеристики почв Армении использованы печатные и рукописные труды кандидата сельскохозяйственных наук А. И. Читчяна, растительности — профессора А. Л. Тахтаджана, климата — доктора географических наук А. Б. Багдасаряна.

Отдельные главы написаны следующими авторами: «Введение» и «Заключение» А. О. Марухян; «Природные условия» А. Б. Багдасарян; «Из истории армянского народа» А. О. Марухян и Е. К. Саркисов; «Население и культура» Г. А. Кочарян; «Общая характеристика народного хозяйства» Г. О. Алахвердян и С. И. Хримлян; «Промышленность» Г. О. Алахвердян и С. И. Хримлян; «Сельское хозяйство» М. С. Шахбазян; «Транспорт» Г. О. Алахвердян и Г. А. Кочарян; «Центральный район» М. С. Буяновский, Г. О. Алахвердян, М. С. Шахбазян; «Севанский бассейн» М. С. Буяновский и А. Л. Бадалян;

«Ширак» М. С. Буяновский и М. С. Шахбазян; «Даралагез» М. С. Буяновский и Г. А. Кочарян; «Лори» М. С. Буяновский и Э. Н. Тер-Акопян; «Лори-Памбакский район», «Северо-Восточный район» и «Зангезур» М. С. Буяновский.

В редактировании и подготовке монографии к изданию деятельное участие принимали Г. О. Алахвердян, М. С. Буяновский и Г. А. Кочарян.

Карты выполнены в Институте географии Академии наук СССР А. А. Потуловым. Редактор карт С. Л. Ма-лаева.

Авторы выражают глубокую благодарность доктору географических наук Н. В. Думитрашко, С. Е. Манасериану и А. А. Ульянову за многократные консультации и профессору Ю. Г. Саушкину за ценные критические замечания.

ВВЕДЕНИЕ

Армяне — один из древнейших народов на территории Советского Союза. Еще в VI в. до н. э. образовалось Армянское государство. На протяжении своей многовековой истории Армения с упорством отстаивала свою независимость, национальную самобытность и культуру. Армения знала периоды подъема и периоды упадка. Армянская государственность гибла под ударами врагов и вновь создавалась; культурно-политические центры страны, разрушавшиеся в одном месте, возникали в другом. По всему Армянскому нагорью как на территории Советской Армении, так и далеко за ее пределами сохранились остатки разрушенных армянских городов, крепостей, великолепных дворцов, церквей, мостов, ирригационных сооружений — свидетелей древней материальной культуры армянского народа. Присоединение к России в 1828 г. Эриванского ханства имело огромное значение в жизни и истории армянского народа. Армяне, проживающие на территории, присоединенной к России, были спасены от опасности полного физического уничтожения в султанской Турции и шахской Персии, и вместе с тем создавалась возможность экономического и культурного развития народа.

Передовые сыны армянского народа — писатель-просветитель Х. Абовян, революционный демократ М. Налбандян, народный поэт О. Туманян, выражая чаяния трудящихся масс Армении, видели в великом русском народе, в приобщении к русской культуре, к русскому передовому общественному движению спасение своего народа и возможность его культурного и экономического развития.

В конце XIX и начале XX в. с развитием революционного движения в России выдающиеся большевики — ученики и соратники Ленина С. Шаумян, С. Спандарян и А. Микоян, руководя борьбой трудящихся Армении, приобщили ее к общему революционному движению Закавказья и всей России.

Армянский народ вместе со всеми народами России благодаря Великой Октябрьской социалистической революции освободился от эксплуатации помещиков и капиталистов и стал подлинным, настоящим хозяином своей земли.

Советская власть в Армении была установлена 29 ноября 1920 г. Этим был положен конец кровавому господству буржуазных националистов — дашнаков.

В результате нашествий турок и непрерывных националистических войн дашнаков хозяйство Армении, которая до Великой Октябрьской социалистической революции представляла собой отсталую окраину царской России, было совершенно разорено.

Немногочисленные фабрики и заводы были разрушены, города и села запустели, население в результате войн и эпидемий сильно сократилось. А. И. Микоян в своей речи на собрании избирателей Сталинского округа Еревана в марте 1946 г. сказал: «Армения в дни дашнаков была страной сирот, страной слез, страной нищеты и дикого произвола».

С момента установления советской власти в Армении произошли огромные перемены.

Вступив на путь социалистического строительства, Армения за весьма короткий срок из отсталой окраины царской России превратилась в цветущую Советскую Социалистическую Республику с развитой промышленностью, механизированным сельским хозяйством и передовой социалистической культурой.

За годы социалистического строительства (1920—1954) промышленная продукция Армении увеличилась по сравнению с 1913 г. в 63 раза. Однако это сравнение неполно, так как во время господства дашнаков валовая продукция промышленности сократилась в 12 с лишним раз, а сельского хозяйства почти в 6 раз по сравнению с 1913 г.

Широко разведаны многочисленные полезные ископаемые, среди которых выделяются медные руды, содержащие драгоценные и редкие металлы. Особенно богата

Армения разнообразными строительными материалами — туфами и мраморами разных цветов и оттенков, известняками, травертинами, доломитами, гранитами, андезито-базальтами, пемзой, огнеупорами и др.

В промышленности Армении основное значение имеют металлургия меди и химическая промышленность. В последний период быстро развивается и машиностроение, которое дает уже более $\frac{1}{4}$ всей промышленной продукции.

Значительное место занимают: производство строительных материалов, также пищевкусовая и текстильная промышленность, перерабатывающие разнообразное сельскохозяйственное сырье — виноград, фрукты, овощи, молоко, хлопок, желтые табаки, коконы, сахарную свеклу и др.

Многочисленные быстрые горные реки — основной источник энергии. Видную роль играет высокогорное оз. Севан и вытекающая из него р. Раздан (Занга), при комплексном использовании вод которых создается каскад электростанций, а также орошаются обширные земли Центрального района.

По степени электрификации промышленности и сельского хозяйства Армения занимает одно из первых мест среди союзных республик.

В результате социалистической реконструкции, широкой механизации Армения добилась больших успехов в развитии сельского хозяйства.

За годы советской власти широко развернулись работы по освоению новых земель путем ирригации и мелиорации, благодаря чему орошаемые площади в республике увеличились по сравнению с 1913 г. почти в два с половиной раза. Виноградарство, плодоводство и возделывание технических культур — основные отрасли земледелия Армении. Обширные альпийские и субальпийские пастбища благоприятствуют развитию животноводства.

Развитие хозяйства преобразило облик городов и сел, изменило уклад жизни народа, его быт и культуру. Значительно повысилось благосостояние народа. Армения стала страной сплошной грамотности с густой сетью школ, с многочисленными вузами и научно-исследовательскими институтами.

В республике создана широкая сеть культурно-просветительных учреждений — библиотек, музеев, клубов, домов культуры и др.

Увеличилось население республики. По переписи 1939 г., население Армянской ССР составляло 1 282 тыс. человек ¹.

Советская Армения является ныне законной наследницей многовековой истории и культуры всего армянского народа. И совершенно естественно, что к Советской Армении прикованы взоры и сердца зарубежных армян, рассеянных по всему миру. Из всех стран в Армянскую ССР направляются многие тысячи армян-репатриантов: рабочие и крестьяне, ученые и работники искусства, специалисты различных областей. Все они находят радушный прием и неограниченные возможности творческого труда среди родного народа.

¹ В 1920 г. население Армении составляло всего 780 тыс. человек.



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Армянская Советская Социалистическая Республика расположена в южной части Закавказья, занимает северо-восточную часть Армянского нагорья и обрамляющие его с севера и востока хребты Малого Кавказа.

Площадь Армянской ССР 29,8 тыс. кв. км. Территория республики вытянута с северо-запада на юго-восток и простирается на 360 км. Наибольшая ширина с запада на восток не превышает 200 км.

Рельеф. Армянское нагорье — обширная горная область, образовавшаяся в результате тектонической и вулканической деятельности. Рельеф Армянского нагорья представляет своеобразное сочетание вулканических плато и нагорий, над которыми выступают складчато-сбросовые хребты. Общее поднятие нагорья сопровождалось разломами, сбросами и опусканием отдельных участков. Интенсивная вулканическая деятельность наложила здесь отпечаток на всю природу. О роли вулканизма А. Н. Заварицкий писал: «Вся природа Армении говорит о ее вулканическом прошлом — рельеф этой страны и вместе с ним существенные черты климата, почвы Армении, распределение водных источников, с которыми так тесно связана здесь вся жизнь, ряд полезных ископаемых и прежде всего те замечательные материалы, из которых построены прекрасные здания армянских городов, самый вид армянских деревень — все это отражает собой историю недавнего геологического прошлого Армении и прежде всего говорит о тех вулканических извержениях, которые

сравнительно недавно происходили на ее территории» (1945, стр. 28).

Древний рельеф в значительной степени был погребен под лавами, которые сnivelировали его, вследствие чего во многих местах местность представляется мягковолнистой, местами совершенно равнинной и лишь кое-где возвышаются куполообразные вершины потухших вулканов. Днища многих котловин и конусов вулканов заняты озерами.

В ряде мест в озерных отложениях найдены каменные (обсидиановые) орудия доисторического человека, погребенные вулканическим пеплом. Это является свидетельством того, что извержения вулканов на Армянском нагорье происходили в сравнительно близкие к нам времена, на глазах у человека. Последнее извержение вулкана Немруд (находящегося в пределах Турции) было в 1441 г.

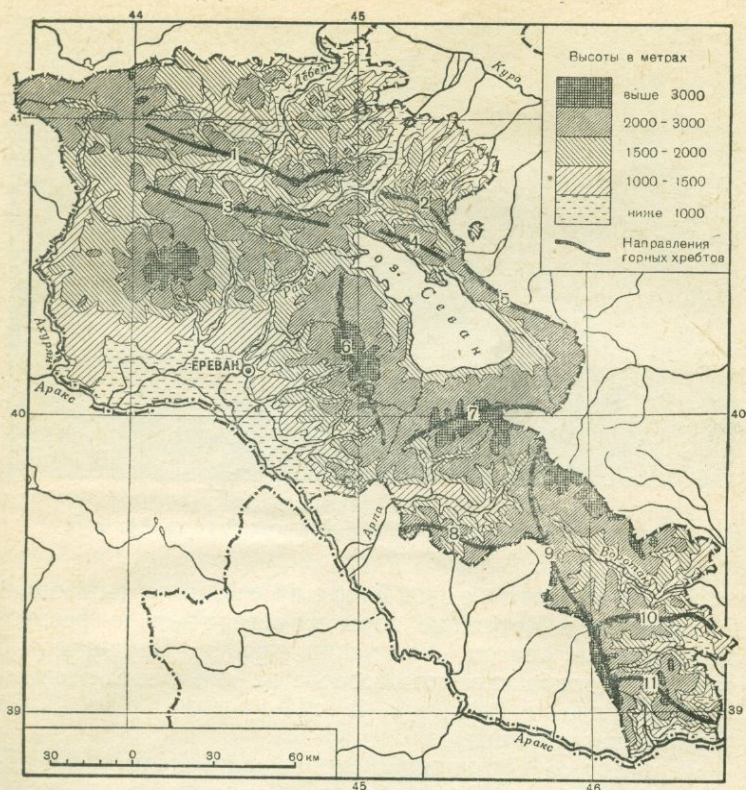
Армянское нагорье значительно (более чем на 500 м) возвышается над соседними Иранским и Мало-Азиатским (Анатолийским) плоскогорьями.

Средняя абсолютная высота Советской Армении 1 800 м, а высотные отметки колеблются от 400 м (у сел. Мегри) до 4 095 м (гора Арагац). Среди республик Закавказья Армения наиболее высокогорная, о чем дает представление таблица распределения территории по гипсометрическим ступеням:

Таблица 1

Зоны по горизонталям, в м над уровнем моря	Площадь, в кв. км	% ко всей тер- ритории республики
До 500	72	0,3
500 — 1 000	2 870	9,7
1 000 — 1 500	5 242	17,6
1 500 — 2 000	9 670	32,5
2 000 — 2 500	7 853	26,4
2 500 — 3 000	3 036	10,4
3 000 — 3 500	874	3
3 500 — 4 000	24	0,1
Выше 4 000	1	—
	29 819	100,0

Как видно из таблицы, 76,5% территории Армянской ССР расположено от 1 000 до 2 500 м над уровнем моря.



Гипсометрическая карта:

1 — Базумский хр.; 2 — Мургузский хр.; 3 — Памбакский хр.; 4 — хр. Арегуни;
5 — Шахдагский хр.; 6 — Гегамский хр.; 7 — Варденисский хр.; 8 — Даралагез-
ский хр.; 9 — Зангезурский хр.; 10 — Баргушатский хр.; 11 — Мегринский хр.

Благодаря приподнятости и сложному горному рельефу весь природный комплекс Армении подчинен вертикальной поясности.

Горный рельеф имеет большое значение для хозяйственной деятельности человека.

По происхождению и условиям образования в рельефе Армении можно выделить:

1. Складчатые хребты Малого Кавказа — на севере Сомхетские горы, Базумский и Памбакский хребты, Арегуни и др., а на юго-востоке республики хребты Зангезура.



Четыре вершины Арагаца, самой высокой горы Армении

2. Вулканический рельеф, охватывающий Гукасянские и Кечутские горы на северо-западе республики, массив Арагац, Гегамский хребет, Варденисский хребет и Карабахское плоскогорье на юге и юго-востоке.

3. Аллювиальная межгорная равнина (Арагатская равнина).

Территорию Армении можно подразделить на несколько орографических районов.

В северо-западной части республики расположено Ширакское плато со средней высотой 1 550 м над уровнем моря, которое с юго-востока ограничено массивом Арагац. Северо-восточнее Ширака на высоте 1 400 м расположена Лорийская среднегорная равнина, окруженная с запада вулканической цепью Джавахетских гор, с севера Сомхетским, а с юга Базумским (Бзовдальским) хребтом.

В северо-восточной части Армении, в бассейнах р. Агстев и др., преобладает резко расчлененный среднегорный рельеф. Между массивом Арагац, Гегамским хребтом, Армянским хребтом и Араратом (Масис) расположена Арагатская равнина. В пределах Советской Армении находится ее левобережная часть.

К северо-востоку от этой равнины находится высоко лежащая Севанская котловина, окруженная Гегамским

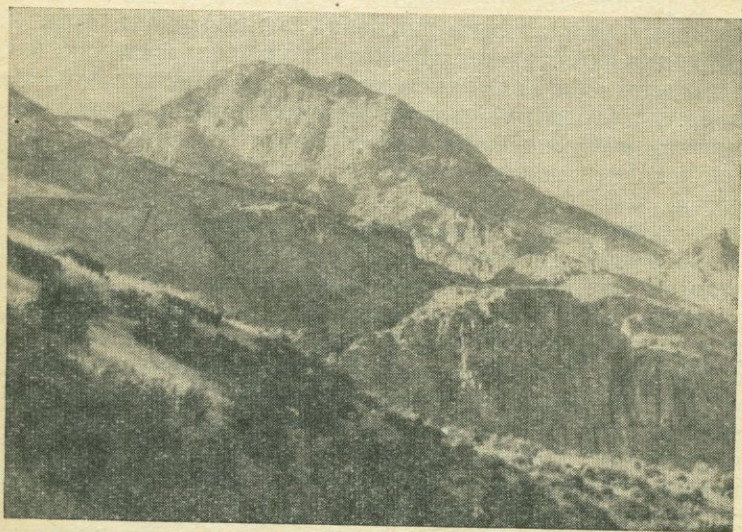
хребтом и хребтами Арегуни, Шахдагским (Севанским) и Варденисским.

К юго-востоку от Севанской котловины расположены горные районы Даралагез и Зангезур с сильно расчлененным рельефом. Здесь на протяжении почти 150 км меридионально простирается Зангезурский хребет, вершины которого поднимаются выше 3 500 м над уровнем моря, достигая 3 906 м (Капыджик, вторая по высоте после Арагаца).

Зангезурский хребет и его отроги сильно расчленены и представляют собой труднодоступную горную страну с живописными ущельями, бурными реками и водопадами.

Геологическое строение. В Армении обнаружены отложения почти всех геологических эпох, начиная от метаморфических сланцев докембрия и кончая четвертичными андезито-базальтовыми лавами и современными аллювиальными и озерными отложениями. Большое распространение имеют интрузивные породы различных эпох.

В палеозое на территории Южной и Центральной Армении существовал морской бассейн. В триасе в результате тектонических движений происходило общее поднятие страны, в верхнюю юру возникли основные



Зангезурские складчатые хребты

структуры Малого Кавказа. В меловом периоде происходило грандиозное опускание территории, которая покрывалась морем, и только вершины гор оставались в виде скалистых островов.

В начале третичного периода происходят интенсивные тектонические движения, вследствие которых на территории Армении наблюдались поднятия и затем размыв. В Приараксинской зоне образуется мелководный морской бассейн.

Мощные движения в верхнем миоцене создают основные черты современной геологической структуры Армении. Образуется ряд мелких озерных бассейнов, в которых отлагаются угленосные (Джаджур, Мегри), диатомитовые (Котайк, Нор-Баязет, Сисиан) и другие пресноводные отложения. В этот период, с одной стороны, наблюдается вспышка вулканической деятельности, а с другой стороны — поднятие страны сопровождается усилением эрозионной деятельности и накоплением эрозионного материала.

В верхнем плиоцене благодаря интенсивным извержениям вулканов возникли вулканические плато (Лорийское, Апаранское, Егвардское, Канакерское и др.).

В начале четвертичного периода вследствие происшедших вертикальных движений земной коры, с одной стороны, наблюдается крупное поднятие (Памбакского Шахдагского и Гегамского хребтов, Арагацского массива и др.), а с другой стороны — прогибание Средне-Араксинской и Куринской депрессий и Севанского бассейна. Происходит новая вспышка вулканической деятельности.

Глубинные и усилившиеся экзогенные процессы в течение всего четвертичного периода сильно расчлениают рельеф. Картина еще более осложнилась вследствие оледенения, охватившего высокогорные массивы. Таким образом, современный рельеф Армянской ССР в основном сформировался приблизительно 600—700 тыс. лет назад.

Тектонические движения в Армении еще не закончены, свидетельством чего является сейсмичность, наблюдаемая в наши дни. В сейсмичных участках Ширака, Араратской котловины, Даралагеза и Зангезура сила землетрясений достигает иногда 7—8 баллов.

Полезные ископаемые и минеральные источники. Армения богата разнообразными полезными ископаемыми.

До Великой Октябрьской социалистической революции недра Армении почти не были разведаны. Разрабатывались лишь некоторые медные месторождения, известные с древних времен. Развернувшаяся за советский период в широких масштабах разведка открывает в республике все новые и новые месторождения различных полезных ископаемых.

Из рудных ископаемых в Армянской ССР значительно распространены цветные металлы: медь, цинк и др., а также редкие металлы. Среди цветных металлов по широте распространения, запасам и качеству выделяются медные руды, которые занимают видное место среди всех полезных ископаемых Армении. Медью особенно богаты северные и юго-восточные районы республики. Имеется до 40 месторождений жильного и штокового типа и многочисленные месторождения вкрапленных и штоково-вкрапленных руд. К числу крупных месторождений относятся Каджаранское, Кафанское и Агаракское, расположенные в Зангезуре. Из месторождений жильного и штокового типа следует отметить Алавердское, Шамлугское и Ахталинское на севере Армении. По общим запасам меди Армения занимает третье место в СССР (после Казахской ССР и Урала), на ее долю приходится около 10 % общесоюзных запасов.

Во многих районах Армении встречаются месторождения железных руд. Наиболее богат железными рудами Кохпский район в Северной Армении. Эта группа месторождений имеет значительные запасы и легко доступна для разработки.

Месторождения железных руд имеются также и в других районах Армении. В северо-восточных районах Армении (Калача, Севкар, Сригюх, Ачаджур и др.) обнаружены гнезда и залежи марганца гидротермального происхождения. Качество руд высокое, но выявленные запасы небольшие.

Имеются значительные запасы серного колчедана. Из месторождений барита заслуживают упоминания Учкисское и Ахталинское месторождения на севере. Весьма велики запасы нефелиновых сиенитов.

Армения чрезвычайно богата строительными материалами. Во всех районах республики наблюдаются обнажения горных пород, которые часто образуют сплошные покровы. В больших количествах встречаются разнообразные

туфы, мрамор, известняки, доломиты, граниты, андезитобазальты, пемза, кварциты, огнеупорные глины и др. Из вулканических пород наибольшее распространение имеют туфы и туфолавы.

Из многочисленных месторождений туфов крупное промышленное значение имеют Артикское и Анийское. Крупные месторождения туфа находятся в Октемберяне, Шахназаре, а также в окрестностях г. Еревана. Цвет туфов самый разнообразный — розово-фиолетовый, розовый, красный, кремовый, серый, черный.

Выявлено около 30 промышленных месторождений пемзы. Из крупных эксплуатируются Анийское и Пемзашенское. Значительны запасы пемзы имеются в Котайкском, Ахтинском, Вединском, Горисском и других районах. Запасы туфа и пемзы в Армянской ССР практически неисчерпаемы.

Промышленное значение имеют Памбакское месторождение гранита и базальты Ереванского района.

Большой интерес представляют месторождения мрамора различных расцветок, Арзакан-Агверанская группа белого, светлосерого и серого мрамора, Арарат-Хорвирабское черного мрамора, Агамзалинское месторождение ониксовидного мрамора и др. Армянским мрамором облицованы некоторые станции московского метрополитена, а также ряд зданий Москвы, Еревана, Тбилиси и других городов.

Во многих районах встречаются высококачественные известняки и травертины, которые являются результатом растворения и переотложения известняков. Они представляют собой пористую карбонатную породу, состоящую из почти химически чистого углекислого кальция. Большими промышленными запасами выделяются Давалинское, Спитакское, Цахкадзорское и другие месторождения. Известняки и травертины широко применяются в химической промышленности (производство карбида кальция и др.).

Крупнейшее значение имеют Туманянские (Дсехские) огнеупорные глины, находящиеся в Алавердском районе. Из них можно готовить без обжига огнеупорные изделия, что очень важно для Армении, почти не имеющей топлива. Эти глины могут быть использованы в качестве заменителя каолина в фарфорово-фаянсовой промышленности.

АРМЯНСКАЯ ССР

ОБЗОРНАЯ КАРТА

Масштаб
20 0 20 40 км

41
в Касп

40

в Баку

40

в Баку

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ★ Столица ССР
- ⊙ Столица АССР
- Города
- ⊙ Поселки городского типа
- Прочие населенные пункты

Населенные пункты с числом жителей:

ЕРЕВАН	от 100 000 до 500 000
ЛЕНИНАКАН	от 50 000 до 100 000
Кировакан	от 10 000 до 50 000
Степанаван	менее 10 000

- — — — — Границы государств
- — — — — Границы Союзных Республик
- — — — — Граница автономной области
- — — — — Железные дороги
- — — — — Безрельсовые дороги
- — — — — Каналы оросительные
- — — — — Озера и реки
- — — — — Пересыхающие реки
- Х — — — — — Перевалы
- 6 4095 — — — — — Отметки высот в метрах



В бассейне р. Памбак разведаны месторождения кварцита — Памбакское и Ваагинское. Кварциты могут быть использованы для производства кирпича.

Из месторождений диатомитов заслуживают внимания Парибийское (Аштаракский район) и залежи Сисианского района.

Следует отметить Шангавитское и Кироваканское месторождения строительной глины. Близ Еревана имеются крупные запасы гипса.

Из нерудных ископаемых имеют значение минеральные краски (Шахназар), литографский камень (Иджеван) и точильные камни (Апаран).

Выявленные запасы угля не представляют большого промышленного значения и могут быть использованы только для местных нужд. Месторождение бурого угля находится у железнодорожной станции Джаджур, а каменного — Джерманисское в Даралагезе, не имеющее, однако, пластов промышленной мощности.

В Басаргечарском, Степанаванском, Гукасянском и других районах имеется торф, но запасы его невелики. В Армении обнаружены месторождения горючих сланцев.

В Армянской ССР около 200 выходов минеральных вод, разнообразных по дебиту и химическому составу. Эти воды обычно отличаются постоянством температуры, химизма и дебита. Большая часть источников с низкой температурой воды; среди термальных, встречающихся очень редко, выдающееся место по составу и температуре занимают горячие источники Джермук в Даралагезе. Здесь же функционирует курорт Джермук.

С древних времен заслуженной славой пользуются соляно-углекисло-щелочные источники Арзни, находящиеся в ущелье р. Раздан в 19 км севернее Еревана. Суточный дебит этих источников 1,5—2 млн. л. Здесь организованы курорт Арзни и завод розлива.

Весьма перспективны минеральные воды Дилижана, где уже построен завод для розлива; Араратские (Давалинские) источники, Татевские (в Зангезуре) и Анкаванские в Ахтинском районе. В Анкаване функционирует опытная база Института курортологии и физических методов лечения и строится завод для розлива.

Климат. Географическое положение, общая пригодность и сложный горный рельеф Армении создали

большое разнообразие климатических условий. В формировании климатов Армянской ССР значительную роль играют как Черное и Каспийское моря, так и засушливые Иранское и Мало-Азиатское плоскогорья.

Армянская ССР расположена в субтропическом поясе, но отличается исключительным многообразием климатических условий. На склонах высокогорных хребтов Армении чередуются почти все климатические пояса, наблюдаемые на обширных просторах СССР. Всего только 30—40 км отделяют знойную (плодородную при искусственном орошении) Араратскую равнину с ее хлопковыми полями, виноградниками и персиковыми садами от высокогорных альпийских пастбищ, вплотную подходящих к вечным снегам Арагаца.

Армянская ССР исключительно богата солнечной энергией. По продолжительности и интенсивности солнечной радиации Армения занимает одно из первых мест в СССР. Интенсивность солнечной радиации в Ереване (950 м над уровнем моря) в июле в час дня достигает $1,46 \text{ кал/см}^2$, т. е. больше, чем в Ташкенте ($1,34 \text{ кал/см}^2$). С высотой места интенсивность увеличивается, и на высоте 3 200 м над уровнем моря (на склонах Арагаца) достигает $1,66 \text{ кал/см}^2$.

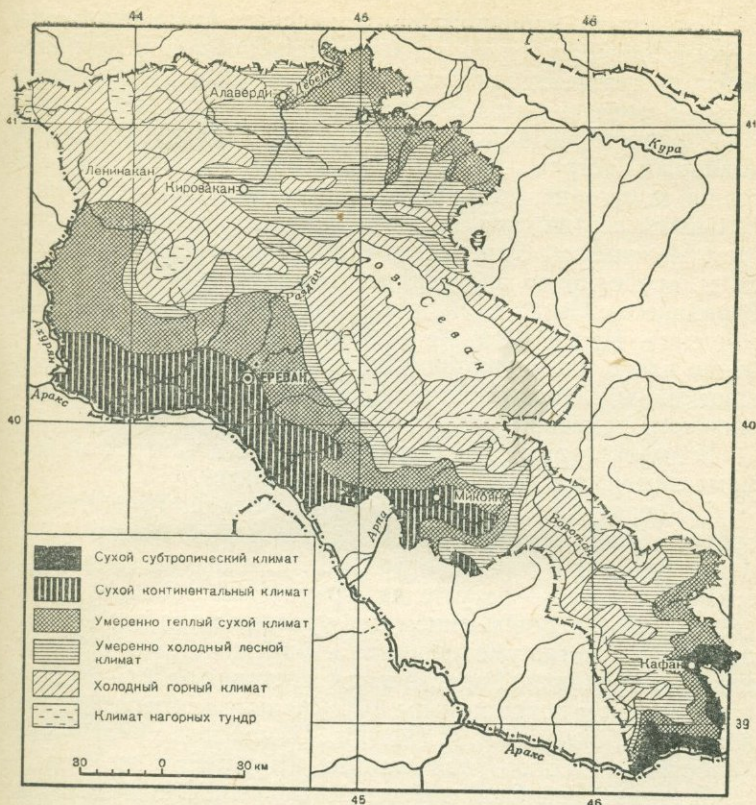
Обилие солнечного света и тепла при наличии орошения создает благоприятные условия для выращивания ценных сельскохозяйственных культур.

На формирование климата Армении большое влияние оказывают особенности циркуляции атмосферы. Вследствие прохождения через Закавказье циклонов и антициклонов в Армению вторгаются воздушные массы с различными физическими свойствами, еще более усиливая климатические контрасты.

Климат Армянской ССР в основном формируется под воздействием воздушных масс умеренных широт (полярный воздух).

Основная часть влаги, поступающая в Армению, связана с вторжением этих масс.

От вторжения наиболее холодного арктического воздуха Армения, как и все Закавказье, защищена мощным Кавказским хребтом. Воздушные массы не в состоянии преодолеть этот барьер и вторгаются в Закавказье, огибая хребты с запада и востока. В редких случаях, только при очень мощных меридиональных вторжениях, этот воз-



Вертикальные климатические пояса Армянской ССР
(составлена А. Б. Багдасаряном)

дух, попадая в Армению, вызывает сильное похолодание¹. Абсолютный минимум температуры воздуха для Армении —41° (Шурабад).

Вторжение тропических масс воздуха с юга часто принимает характер суховеев, поэтому лето знойное. Особенной знойностью отличается лето на Араратской равнине, где максимальная температура воздуха достигает 41° (Ереван). Сложный рельеф обуславливает пестроту ветрового режима.

¹ Вторжение арктического воздуха в пределы Армении 12 октября 1948 г. вызвало значительное похолодание в Армении и самый ранний снегопад на Араратской равнине.

Вследствие неравномерного нагрева Армянского нагорья и близости Черного и Каспийского морей в Армении наблюдается сезонная смена ветров. Летом преобладают ветры с моря, а зимой с нагорья.

Неравномерный нагрев гор и долин дает начало горно-долинным ветрам, которые достигают большой силы в теплое полугодие, когда термические различия между отдельными вертикальными климатическими поясами достигают максимума. Эти местные ветры достигают большой силы, особенно во внутренних, замкнутых районах гор. В районе оз. Севан наблюдаются озерные бризы местного значения. Нередки также фёновые ветры, которые особенно часто повторяются в холодное полугодие и вызывают значительное потепление, а иногда и быстрое таяние снежного покрова.

В высокогорных районах сила ветра достигает максимума зимой, а в низменных районах летом.

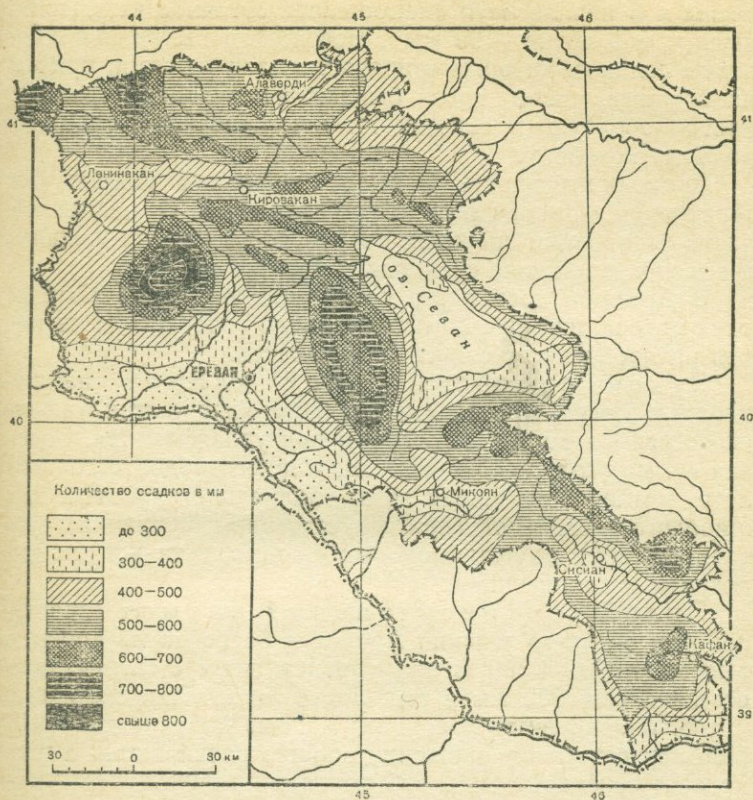
Температурные контрасты очень велики. Наибольшая среднегодовая температура воздуха в районе Мегри $+14^{\circ}$, наименьшая на горе Арагац $+3^{\circ}$. Средняя температура воздуха в июле — августе на Араратской равнине достигает $24-26^{\circ}$. С повышением над уровнем моря летние температуры заметно уменьшаются и в средних поясах (Леникан, Кировакан, Горис и т. д.) составляют $18-20^{\circ}$, а в высокогорном поясе меньше 10° . Средние температуры января колеблются от 0° (Мегри, Шнох и др.) до -13° (Арагац — высокогорная станция, Шурабад и др.).

В Армянской ССР наблюдаются очень большие среднегодовые амплитуды температуры, особенно во внутренних замкнутых районах гор. Так, например, на Араратской равнине эти колебания достигают 31° (наибольшие в Закавказье).

Продолжительность безморозного периода в республике различна: в районе Мегри она составляет около 260 дней, на Араратской равнине 200—220 дней, в зоне средних высот гор 150, а в высокогорных частях около 60 дней.

Вторгающиеся с запада и востока воздушные массы оставляют на наветренных склонах хребтов Малого Кавказа значительную часть приносимой ими влаги. Поэтому во внутренних замкнутых районах осадков выпадает очень мало (на Араратской равнине 200—300 мм в год).

Среднегодовая сумма атмосферных осадков колеб-



Годовое количество осадков
(составлена А. Б. Багдасаряном)

лется в пределах 200—800 мм и более (см. карту). Минимум осадков выпадает на Араратской равнине (210 мм в Араздаёне). В предгорной зоне количество осадков не превышает 500 мм. Максимальное количество осадков — 800 и более мм в году — выпадает на склонах гор до высоты 2 500—3 000 м над уровнем моря, а выше их количество заметно уменьшается.

В годовом ходе осадков в Армянской ССР наблюдается два максимума — весенний и осенний. Наибольшее количество осадков выпадает в мае. Как и в других горных странах континентального климата, в Армянской ССР часто выпадают ливневые осадки, особенно в конце

весны и в начале лета (наибольшее суточное количество выпало в Кафане — 99 мм). Вследствие выпадения ливневых осадков, которые сопровождаются грозами, причем наибольшее число гроз бывает на склонах Арагаца, иногда образуются селевые потоки, наносящие вред народному хозяйству.

Продолжительность и высота снежного покрова на территории Армении весьма неравномерны. В низменной части республики снежный покров не всегда устойчивый, в высокогорной зоне снег лежит более 6 месяцев.

В Армении достаточно ясно выражены 6 климатических поясов, наличие которых создало условия для развития разнообразного сельского хозяйства.

Сухой субтропический климат наблюдается в Мегринском районе и в некоторых частях Кафанского района до высоты 1 000 м над уровнем моря. Годовая сумма осадков 250—300 мм, жаркое продолжительное лето, мягкая бесснежная зима вполне благоприятны для широкого разведения (при искусственном орошении) субтропических и других плодовых культур, а также для винограда и хлопчатника.

Сухой континентальный климат характерен для среднего течения Аракса и бассейна р. Арпы до высоты 1 000—1 300 м над уровнем моря с количеством осадков 200—300 мм в год. Здесь лето также жаркое и сухое, однако зима холодная, морозы доходят до -31° . При искусственном орошении хорошо развиваются и плодоносят некоторые виды субтропических культур, семечковые и косточковые плодовые, а также табак, хлопчатник, рис, виноград и др. Вследствие суровости зим часть субтропических культур, а также виноград на зиму прикапываются.

Умеренно теплый сухой климат охватывает предгорья долины среднего Аракса до высоты 1 300—1 600 м и северо-восточных районов до 600—800 м. Лето здесь теплое, а зима холодная. Количество осадков 600 мм и более. Кроме зерновых культур, местами развиты садоводство, виноградарство и табаководство.

Умеренно холодный лесной климат распространен в Степанаванском, Кироваканском, Иджеванском, Горисском и Алавердском районах до высоты 1 300—2 000 м, местами до 2 500 м над уровнем моря. Количество осадков достигает 700—800 мм. Лето здесь

прохладное, зима хотя и с глубоким снежным покровом, но не суровая. Климатические условия благоприятны для разведения зерновых культур, плодовых деревьев, частично винограда и табака.

Холодный горный климат характерен для бассейна оз. Севан, районов Ахурянского, Гукасянского, Апаранского и горного Зангезура на высоте 2 000—3 500 м над уровнем моря. В холодном горном климате, кроме хлебных злаков, культивируются некоторые косточковые холодоустойчивые плодовые культуры, а в низинах также табак и сахарная свекла. Здесь расположены лучшие альпийские луга и летние пастбища.

Климат на горных тундр наблюдается на вершинах отдельных гор с высоты 3 000—3 500 м и отличается продолжительной и суровой зимой, коротким и холодным летом. На отдельных вершинах имеются площади вечного снега (Арагац, Капыджик).

Гидрография. Реки, озера и родники Армении имеют весьма большое значение, как источники гидроэнергии, орошения и водоснабжения.

Речная сеть республики принадлежит к бессточному бассейну Каспийского моря. В Армении можно выделить три основных бассейна: Аракса, Куры и Севана. Последний рекой Раздан (Занга) связан с бассейном Аракса. В Армении насчитывается более 215 рек протяженностью свыше десяти километров каждая. Все они несут свои воды в Каспийское море через Куру и Аракс. Реки южных районов Армении принадлежат к бассейну Аракса (73,5 % территории республики), а северных районов к бассейну средней Куры (26,5 % территории республики).

Сеть, водотоков распределяется неравномерно. Наибольшего развития речная сеть достигает в горах, а наименьшего — в низинных районах. Наряду с постоянной речной сетью имеются русла временных потоков, наполняющихся водой только во время ливней.

Благодаря большой разнице высотных отметок реки Армении отличаются резкой крутизной продольного профиля, каменистостью русла и большой эрозионной способностью. В условиях горного рельефа они разработали глубокие узкие ущелья и реже сравнительно широкие долины.

Питание рек происходит талыми и ливневыми, а также и грунтовыми водами. Горный рельеф обуславливает неравномерность режима рек. Таяние снега в различных

частях бассейна происходит одновременно, вследствие чего паводок растягивается. На большинстве рек максимальные паводки наблюдаются в мае, а вторичное, менее значительное повышение уровня — в сентябре — октябре в связи с увеличением количества осадков. Вследствие быстроты течения реки Армении почти не замерзают.

Для всех рек Армении характерны селевые потоки. Эти бурные непродолжительные горные потоки, обладая большой разрушительной силой, смывают рыхлые обломочные породы и сметаю́т на своем пути все преграды. Сели иногда приносят значительный вред хозяйству республики.

Самая значительная и многоводная река республики с талоливневым режимом питания — Аракс начинается в Турции и является пограничной рекой с Турцией и Ираном. В Армянской ССР она протекает лишь на протяжении 200 км, а затем продолжается в Азербайджанской ССР. Река несет большое количество взвешенных частиц и является одной из самых мутных рек мира. Воды Аракса в пределах Араратской равнины в некоторой степени используются для орошения.

Армении принадлежат левые притоки Аракса, наиболее крупные из которых — реки Ахурян, Раздан, Азат (Гарни), Веди, Арпа, Воротан и др. Из притоков Куры наиболее крупные — Дебед, Агстев и др.

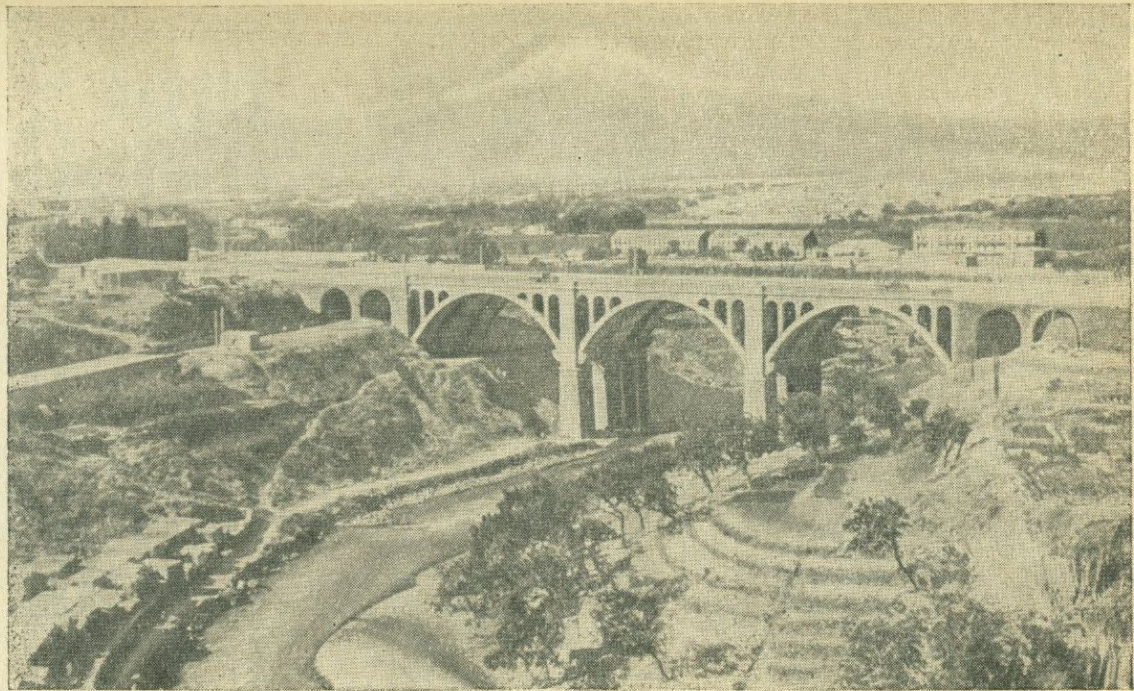
Речная сеть Севанского бассейна насчитывает до 28 рек и речек, из которых наиболее значительные — Масрик (Мазра), Аргичи (Айриджа) и Гаварагет.

Из многочисленных озер наиболее значительное оз. Севан, которое расположено на дне замкнутой котловины на высоте 1916 м¹ над уровнем моря. Озеро окружено высокими хребтами, вершины которых превышают 3000 м над уровнем моря. Севан — одно из наиболее высоко расположенных больших горных озер мира.

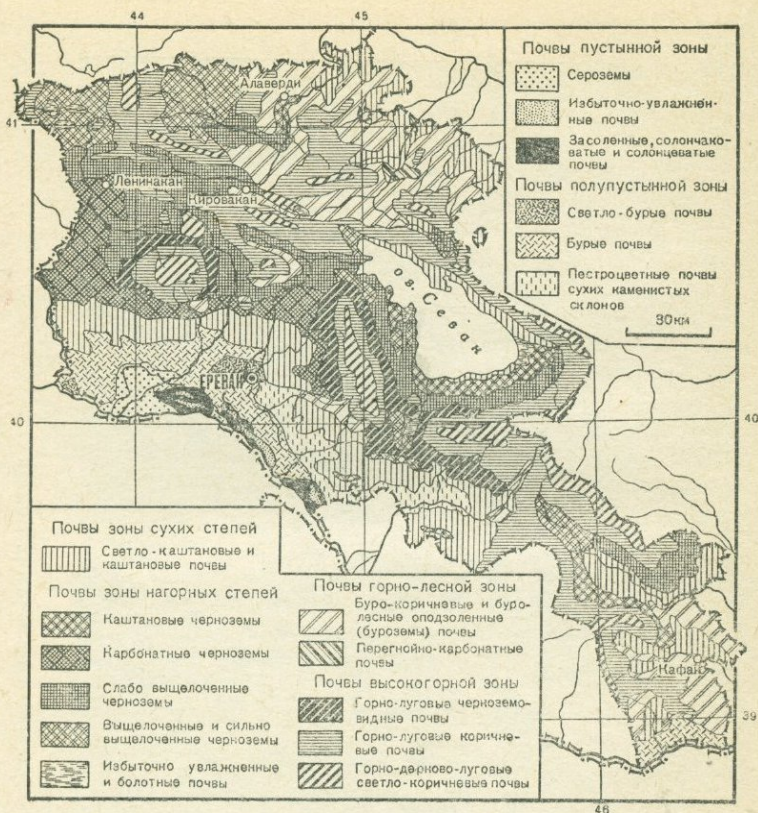
Для республики большое народнохозяйственное значение имеет использование вод оз. Севан для орошения и энергетики. Оз. Севан замерзает редко (последний раз зимой 1953/54 г.).

Армения очень богата подземными водами. Во многих районах республики наблюдается их выход на земную поверхность в виде родников. Ереван пользуется прекрасной

¹ До начала спуска вековых запасов вод озера.



Мост Победы через р. Раздан



Карта почв
(составлена А. И. Читчаном)

водой Карасун-акн (Крхбулахских родников), расположенных недалеко от столицы. В последнее время подземные воды в широких масштабах используются для орошения.

Почвы. В Армянской ССР, как и в других горных странах, наблюдается большое разнообразие почв с ясно выраженной вертикальной поясностью. Высота расположения почвенных зон не одинакова в северных и южных районах Армении.

В северных районах Армении, в условиях сравнительно влажного климата, на границе с Грузией и Азербайджаном узкой полосой тянутся каштановые и светло-каштановые почвы, которые с высоты 600—700 м сме-

няются горнолесными, которые достигают высоты 1 900—2 000 м. Еще выше простираются горнолуговые почвы.

В южных районах Армении в условиях сравнительно сухого климата почвенные пояса расположены значительно выше, чем в северных районах. На Араратской равнине до высоты 800 м развиты сероземы и засоленные почвы пустынной зоны, а до высоты 1 300 м бурые полупустынные почвы. Каштановые почвы распространяются до высоты 1 500 м.

Широкий пояс образуют горные черноземы, достигая высоты 2 200—2 400 м над уровнем моря. Горнолесные почвы здесь не образуют сплошного пояса и расположены отдельными островками, залегая то выше, то ниже пояса чернозема. Выше расположен пояс горнолуговых почв, достигающий высоты 3 000—3 500 м. Еще выше скалистые обнажения субнивального пояса, на которых нет почв.

Каштановые почвы большими массивами встречаются вдоль южных предгорий Арагаца и Гегамского хребта (1 200—1 400 м); в долине р. Арпа они поднимаются до высоты 1 500—1 600 м. В северо-восточных и юго-восточных районах республики массивы каштановых почв расположены на высотах 400—700 м. Эти почвы являются переходными от бурых к черноземам. Они имеют темный перегнойный горизонт мощностью 15—20 см, с содержанием гумуса от 2 до 4%. Каштановые почвы плодородны, но требуют полива.

Черноземы Армении занимают значительную площадь. Они распространены главным образом на плато, на горных равнинах и в котловинах, сложенных вулканическими породами (Гукасянская и Лорийская равнины, Ширакское и Апаранское плато, платообразные склоны Арагаца, Гегамского и Варденисского хребтов, Ераблурское плато и др.).

Черноземы образовались в условиях умеренного, сравнительно влажного климата. В Армении можно различить несколько типов черноземов. В нижней части развились карбонатные и слабо выщелоченные черноземы, нередко отличающиеся небольшой мощностью и недостаточно выраженной комковато-зернистой структурой. Эти почвы часто требуют искусственного орошения, при котором дают высокие урожаи. В средней части черноземной зоны находятся типичные и мощные черноземы, являю-



Полупустынный ландшафт на Араратской равнине

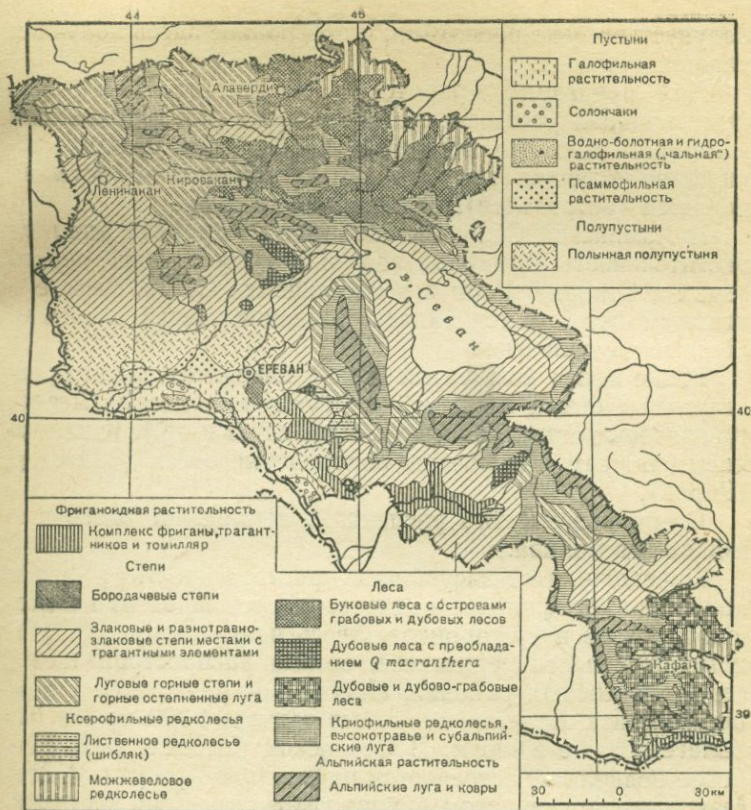
щиеся самыми плодородными почвами Армении. Еще выше расположены выщелоченные черноземы.

Горнолесные почвы Армении наибольшего развития достигают в северных районах Армении (1 600—1 800 м); в южных они поднимаются до высоты 2 300 м, но распространены незначительно.

Бурые горнолесные почвы маломощны и не имеют хорошо выраженной структуры. Темноцветные горнолесные почвы (лесные буроземы) отличаются сравнительно большой мощностью и четко выраженной ореховатой структурой. Количество гумуса не превышает 5%. В Шамшадинском и Иджеванском районах распространен перегнойно-карбонатный подтип лесных почв.

Большое распространение получили горнолуговые почвы. Почвы эти образовались в условиях холодного и сравнительно влажного климата. Верхний горизонт этих почв богат перегноем (до 12%), отличается мелкозернистостью и задернован корневой системой.

Растительность Армении чрезвычайно разнообразна. Этому способствует горный рельеф и расположение ее на стыке двух геоботанических провинций — мезофильной Кавказской (леса и луга) и ксерофильной Армяно-Иранской (пустынно-полупустынной и фриганоидной). В сово-



Карта растительного покрова
(составлена А. Л. Тахтаджаном)

купности с климатом и почвами растительность подчинена вертикальной поясности. Растительные пояса почти соответствуют почвенным.

Пустынная растительность распространена отдельными островками на Араратской равнине.

Значительная часть Араратской равнины и предгорий занята полюнной полупустыней. Наиболее распространенным видом здесь является душистая польня, представляющая собой невысокий ксерофильный полукустарник. Очень богата весенняя флора полупустыни, когда расцветают эфемеры, которые к лету выгорают. Часть полюнной

полупустыни уже распахана, и при поливе здесь получают хорошие урожаи.

Для предгорий Араратской котловины характерна фриганоидная растительность, приуроченная к скалистым и скалисто-щебнистым сухим склонам. Здесь большое количество колючих (трагантовых) кустарников и растений, подушек (астрагалов), акантолимонов и др.

В Армянской ССР наиболее распространена степная растительность. Типичные ковыльные степи — на черноземах в Шираке, Лори и в бассейне оз. Севан. Вместе с ковылем встречаются типчак, тонконог, пырей и многие степные двудольные.

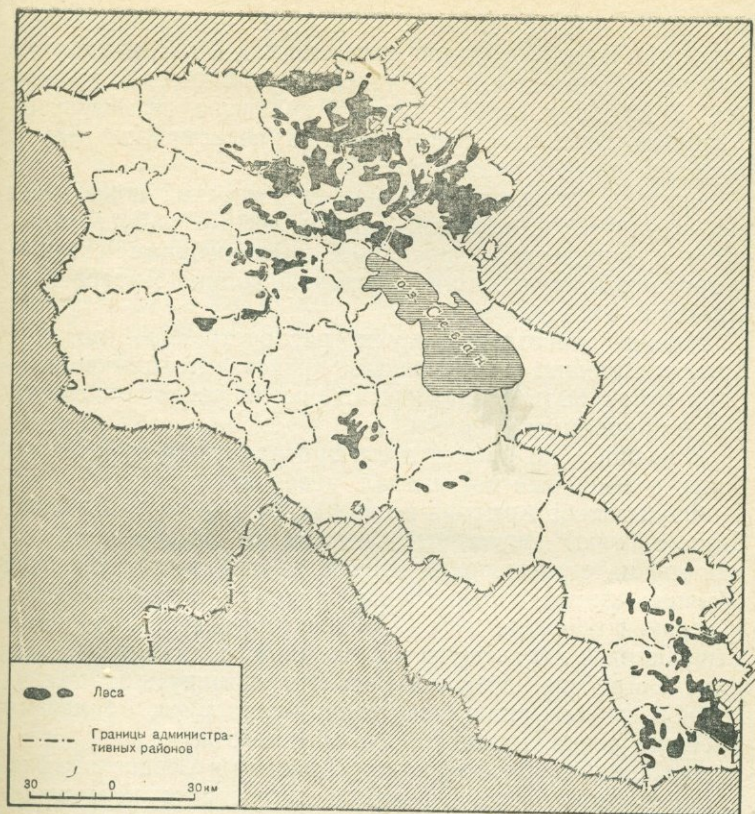
Выше пояса ковыльных степей находятся злаковоразнотравные степи, а в наиболее сухих каменистых местах трагантовые степи (Зангезур, Даралагез и др.). К каштановым почвам приурочены бородачевые степи (Зангезур, Ширак).

Степи повсеместно распаханы, земледелие здесь возможно без полива.

Переходным от засушливой растительности к лесам является ксерофильное редколесье, состоящее из невысоких деревьев и кустарников. Здесь различают лиственное и можжевельниковое редколесье, весьма распространенное в северо-восточных районах. Лиственное редколесье в южных районах Армении достигает высоты 1 700 м, а в Даралагезе даже 2 000 м. В Севанском бассейне можжевельниковое редколесье встречается на склонах Арегуни. В Зангезуре и в Алавердском районе встречается тип кустарниковой растительности с травяным покровом, называемый шиблик, в котором господствующей кустарниковой породой является держи-дерево, а травянистой — бородач.

Леса занимают около 10% всей территории Армении, причем в северных районах лесом покрыто 28—30% всей территории, а в южных районах около 5%. В северных районах Армении господствуют буковые леса, особенно восточный бук. Среди этих лесов распространены островки дубовых и смешанных лесов с грузинским и восточным дубом.

Местами в северных районах Армении распространены грабовые леса, к которым бывает примешан кизил и другие плодовые. Встречаются островки сосняков, наибольшим из которых является гюлагаракский в Степанаванском районе.



Карта лесов

В Зангезуре преобладают восточный дуб с примесью граба, ясеня, клена, кавказской груши, яблони, черешни и др. Хорошо развит подлесок: грабинник, кизил, мушмула, шиповник и др.

Переходной растительной формацией между лесами и альпийскими лугами служат буковые, березовые и дубовые редколесья и высокотравье.

Богатые альпийские луга Армении являются основной кормовой базой для животноводства. Альпийские «ковры» особенно хорошо развиты на Арагаце и Гегамском хребте.

Животный мир. Сложная и разнообразная природа Армении обусловила наличие чрезвычайно богатого

животного мира с высоким процентом эндемичных видов. Богатство животного мира определяется и тем, что страна расположена на стыке различных фаунистических провинций. В Армении, стране древней культуры, весьма существенным фактором формирования современной фауны являлась деятельность человека.

Армения относится к Средиземноморской подобласти Палеарктической области, причем лесные районы относятся к Кавказской провинции, высокогорные степи — к провинции Армянского нагорья, а долина Аракса и ее притоков — к Иранской.

Многие животные широко распространены по всей Армении, однако специфические представители животного мира могут быть охарактеризованы по растительным зонам и природным районам.

В низинах, по Араксу и его притокам, встречаются кабаны, камышовый кот, шакал, песчанки.

Фауна лесов Армении несколько беднее лесов Кавказа. Здесь обитают косуля, рысь, лесной кот, лесная соя, лесная мышь, черноморский крот и другие виды. Из птиц обычны: дрозды, соловьи, пищухи, дятлы, ястреба, вяхирь, у верхней границы леса — кавказский тетерев. Из пресмыкающихся характерны веретенница и скалистая ящерица. Богат мир насекомых; следует упомянуть бабочку — грушовую сатурнию, жужелицу-процеруса, большого дубового усача, закавказского майского жука.

В горах Северной Армении, Арагаца и Севанского бассейна обычны ласка, перевязка, малоазиатский тушканчик, малоазиатский суслик, горный слепец, полевки. Из птиц характерны: альпийская галка, каспийский улар, клушица, бородач, филин, каменная куropатка. Здесь же обитает степная гадюка. Из насекомых для этой зоны типичны бабочки аполлоны, жук красотел и кобылки.

В Южной Армении водится безоаровый козел, реже горный баран — муфлон. В восточной части Южной Армении в горах встречаются барс, дикобраз, полосатая гиена (редко), из птиц соловей-белошейка, стрепет, грифы, шурки и др. Здесь много пресмыкающихся — гюрза, гадюки, кошачья змея, западный удавчик, слепозмейка, кавказская агама, такырная круглоголовка, длинноногий сцинк, гологлазы, из земноводных зеленая жаба, а в долинах квакша. Богат и своеобразен мир насекомых этой зоны: обычны саранчовые, кузнечики-саги, а в Мегринском

районе обитают представители южной фауны — палочники и термиты. В этой зоне найдены кошениль и москиты. Из других беспозвоночных характерны скорпионы и паутиный клещик, вредящий хлопчатнику.

На оз. Севан значительное место занимает промысел форели. Здесь же много уток, бакланов и др. В водоемах встречаются каспийская черепаха и пресноводный краб.

Успешно акклиматизированы в долине Аракса нутрия, в оз. Севан ладожский сиг.

Целый ряд зверей и птиц является объектом охотничьего промысла. Среди них наибольшее значение имеют куница, лисица, барсук, волк, заяц, перепелки, курочки, куропатки и водоплавающая птица.

В фауне Армении зарегистрировано около 450 видов позвоночных животных, 10 000 насекомых и более 1 000 других беспозвоночных животных.





ИЗ ИСТОРИИ АРМЯНСКОГО НАРОДА

Армянский народ сформировался в результате длительного процесса слияния различных племен, главным образом хаев и арменов, населявших Армянское нагорье и входивших ранее в состав государства Урарту ¹.

Первые сведения об образовании Армянского государства относятся к VI в. до н. э. Основным занятием населения в то время было скотоводство и земледелие. Возделывали пшеницу, ячмень, кунжут; занимались также виноградарством и плодоводством.

Ксенофонт, характеризуя Армению той эпохи, пишет, что во всех армянских деревнях в большом количестве был скот, хлеб, ароматные вина, разные масла, изюм и фрукты. Жилища в деревнях были подземные, причем вместе с людьми помещался домашний скот и птица ².

В течение первых трех-четырёх веков после своего образования Армянское государство вело упорную борьбу за свою самостоятельность сначала с Персидским государством Селевкидов, а в последующем с Византийской империей. Со II в. до н. э., с появлением Римской империи и ослаблением Персидской монархии начинается усиление Армянского государства, в особенности при династии

¹ Памятники материальной культуры, найденные на территории Армении, показывают, что Армения является одной из известных науке территорий, на которой протекал весь процесс происхождения и развития человека (см. С. Сардарян, Палеолит в Армении, 1954).

² См. В. Брюсов. Исторические судьбы армянского народа, 1918, стр. 29—31.

Арташесидов (189 — 1 гг. до н. э.), когда Армения была сильным государством с достаточно выраженным классовым расслоением. На государственных землях (так называемые «царские земли») работали крестьяне-общинники (шинаканы), а на землях, принадлежавших частным лицам, рабы (мшаки). Крупными поместьями и многочисленными рабами владели также знатные люди и жрецы, игравшие большую роль в хозяйственной жизни страны.

Большое влияние на экономическое развитие Армении оказала деятельность Тиграна II. Он уделял особое внимание росту торговли и ремесел и положил начало развитию городского хозяйства. Через Армению поддерживались оживленные торговые связи между востоком и западом. Через нее по долинам Евфрата и Аракса проходили торговые пути из Индии, Китая и Персидского залива к портам Средиземного и Черного морей. На этих путях в Армении возникли города Арташат, Вагаршапат, Ервандашат, Двин и др., которые в разные эпохи становились столичными городами. Основанный в 77 г. до н. э. г. Тигранакерт стал крупным административным, торговым и культурным центром Армении.

Армения не только обслуживала транзит разных товаров, но и сама принимала участие в международной торговле, под влиянием которой в стране получили развитие некоторые ремесла. Этому способствовали также разнообразные сырьевые ресурсы. Армения была богата металлами (медью, железом, серебром, золотом), строительным камнем, керамической глиной, техническими культурами, а также продуктами скотоводства (шкура, кожа, шерсть). Из ремесел одно из первых мест занимала обработка металлов и связанное с ней оружейное производство. Большое значение имело также кузнечное дело, медное и золотых дел мастерство. Для внешней торговли, которая велась как с севером, так и с западом, снаряжались караваны.

Но, начиная с I в. н. э., Армения стала утрачивать свою самостоятельность и постепенно пришла в упадок.

Географическое положение Армении между владениями римлян на западе и парфян на востоке превратило ее на несколько столетий в арену вооруженной борьбы между этими двумя государствами. Армения наводнялась то римскими, то персидскими войсками. К середине III в. н. э. Армения была низведена на положение второстепенного государства.

В начале IV в. христианство было провозглашено государственной религией Армении. Армянская церковь становится могущественной феодальной организацией. Христианство соответствовало классовым интересам господствовавшего класса феодалов и служило делу укрепления государственной власти.

Начало IV в. характеризуется укреплением феодальных основ Армянского государства. В IV в. в Армении уже наблюдалась довольно значительная дифференциация населения, произошло деление на высшее и низшее сословия. В высшее сословие входили крупные и средние землевладельцы — нахарары, мелкая знать — азаты (всадники) и духовенство, которые представляли собой правящий класс. К низшему сословию относились торговцы, ремесленники и крестьяне — свободные и зависимые. Эксплуатация крестьян и их зависимость постепенно усиливались. Отношения между классами все более приобретали характерные феодальные формы.

Усилившаяся классовая борьба между закабаленным крестьянством и землевладельцами, постоянные раздоры и борьба феодалов между собой за поместья и с царской властью за свои привилегии усиливали феодальную раздробленность Армении.

Римляне и персы, попеременно господствовавшие в течение нескольких столетий в Армении, в конце концов поделили ее между собой, и в конце IV — начале V в. н. э. Армения распалась на западную (меньшую часть), отошедшую к римлянам, и восточную (большую часть), подпавшую под власть персов.

Несмотря на тяжелое положение под гнетом завоевателей, армянский народ сумел создать высокую культуру. Огромное значение для развития армянской культуры имело введение в IV в. армянской письменности Месропом Маштоцем (361—440). В период с IV по VII в. появляется целая плеяда писателей, переводчиков, философов и историков.

Развиваются поэзия, музыка, театральное искусство и живопись, оказавшие большое влияние на искусство народов Передней Азии.

Из выдающихся деятелей следует отметить историков, труды которых имеют большое значение для науки, являясь важным источником для изучения стран Ближнего Востока. Среди них особенно выделяется историк V в.

Мовсес Хоренаци (Моисей Хоренский), труды которого являются ценнейшим вкладом в историографию.

Большое значение приобретает и обширная переводная литература (с сирийского, греческого, еврейского, латинского языков), свидетельствующая о высоком уровне развития и разносторонних интересах древних армян. Многие произведения античной литературы, утраченные в подлинниках, сохранились и дошли до нас в армянских переводах («Апология» Аристиды Афинского, «Хроника» Евсевия Кесарийского и др.).

VII и VIII вв.— период нашествия арабов, подорвавший благосостояние Армении и пагубно отразившийся на ее экономическом развитии. К этому времени транзитное значение Армении сильно упало. Вместе с тем сократилась торговля Армении с соседними странами, что в свою очередь способствовало упадку ремесла и городской жизни. Положение крестьянства ухудшилось, особенно в связи с заменой арабами подымной подати подушным налогом.

В течение всего периода господства арабов народные массы Армении вели упорную борьбу за восстановление независимости своей родины. Известны крупные восстания 703, 748, 772—775, 850—855 гг., подорвавшие мощь арабского халифата и ускорившие его распад.

В конце IX и начале X в. в Армении усиливается централизация власти, встречавшая упорное сопротивление со стороны феодалов, сепаратизм которых всячески поощрялся халифатом.

Вместе с тем начался новый подъем экономической и культурной жизни Армении, в особенности после образования царства армянских Багратидов со столицей Ани (вторая половина X в.). Для этого периода характерно появление учебных заведений светского типа. Среди них особенно выделялись Татевский и Гладзорский университеты. Из стен этих университетов вышли многочисленные ученые — историки, философы, математики, астрономы и др. В Гладзорский университет, который современники прозвали «вторыми Афинами», стекалось юношество со всех концов Армении. Количество слушателей доходило до 85 человек. Просуществовал он всего 65 лет.

Другим экономическим и культурным центром стало Киликийское армянское государство, образовавшееся в конце XI в., просуществовавшее 300 лет. В течение 300 лет армяне имели возможность самостоятельно строить здесь

свою государственность, развивать экономику, культуру, науку, литературу и искусство. Большое число армянских древних рукописей, дошедших до наших дней, было переписано в различных центрах Киликии.

В Центральной Армении в этот период продолжало развиваться хозяйство. В сельском хозяйстве наряду с зерновыми культурами большое распространение получили хлопчатник, рис, плодовые и виноград, который культивировался на Араратской равнине и в Ванской области. Для развития земледелия большое значение имело строительство оросительных каналов, большая сеть которых была создана на Араратской равнине. В эту эпоху возрождается городская жизнь. Развитие международных торговых связей и рост ремесленного производства подняли экономическое значение городов. Ремесленными, торговыми и культурными центрами были Двин, Ани, Карс, Нахичеван, находившиеся в Северной и Центральной Армении, а также Ван, Востан, Маназкерт, Битлис, Хлат, Карин и др. в Южной и Западной Армении. Ани, Двин и Хлат стали широко известными центрами международной торговли. Армянские шерстяные ткани и ковры приобрели широкую известность. Арабский путешественник Ибн Хаукаль в конце X в. о шерстяных изделиях Двина пишет: «А что касается до произведений, называемых «армянскими тканями», то это «бутт», сидения, ковры, покрывала, коврики и подушки; нет им подобных среди предметов земли из конца в конец и во всех направлениях»¹.

Ремесло вышло из тесных рамок натурального хозяйства и отделилось от земледелия. С ростом общественного разделения труда начали складываться внутренний рынок и товарно-денежные отношения.

Вместе с развитием феодализма усилились и классовые противоречия. Трудовой народ вел упорную борьбу как против гнета иноземных поработителей, так и против своих светских и церковных феодалов. Тяжелый и все усиливавшийся экономический и политический гнет иноземных завоевателей и местных феодалов вызвал в стране крестьянские восстания².

¹ См. «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», вып. 32 (XXXII), перев. Н. А. Караулова.

² Известно крестьянское восстание под названием Павликианского движения, зародившееся в VI в. и продолжавшееся около двух столетий. Это было одно из крупнейших крестьянских восстаний,

В конце этого периода большое значение приобретает торговля с Русью и со странами, примыкающими к Черному морю. Торговые колонии армян возникли в Киеве, Новгороде Великом и других русских городах.

Окрепили также и культурные связи. От этого периода до нас дошли выдающиеся научные и литературные произведения, сохранились также и развалины великолепных сооружений. Среди культурно-экономических центров того времени выделяется столица одного из армянских княжеств — Ани, развалины которой сохранились до нашего времени. «Раскопки в Ани обнаруживают роскошные здания, различные приспособления цивилизованной жизни (водопровод, бани, гостиницы и т. п.), богатые предметы дворцово-церковной и частной жизни»¹.

Но над Арменией уже нависала новая страшная гроза — монгольское нашествие. В 1236 г. полчища монголов взяли приступом Ани и предали его разгрому и разорению. В XIV в. на Армению нахлынула новая волна монголов, предводительствуемая Тамерланом (Тимуром, 1333—1406).

В период монголо-татарского владычества чрезвычайно увеличились всевозможные подати и налоги, эксплуатация крестьянства достигла огромных размеров; хозяйства не только крестьян, но и феодалов разорялись и пришли в упадок.

Последовавшее за монголо-татарским владычеством нашествие турок-османов и продолжительная борьба их с персами за овладение Арменией привели в XVI в. к разделу Армении между Турцией и Персией. К Турции отошла Западная Армения, т. е. центральная часть Армянского нагорья, где располагались коренные области Армении — высокогорные районы между озерами Ван и Капутан (Урмия), прибрежные ванские районы, а также Баязетская и Алашкертская долины; к Персии же отошла вся

охватившее не только Армению, но и всю Малую Азию вместе с восточными провинциями Византийской империи.

Другим крупным крестьянским восстанием было движение тондракийцев, начавшееся в конце IX в. и продолжавшееся до конца XI в. Это восстание было более массовым, длительным и принимало по временам характер крестьянских войн. Тондракийское движение — крупное социальное движение в средние века, распространившееся из Армении в Переднюю Азию и Европу.

¹ В. Брюсов. Исторические судьбы армянского народа, 1918, стр. 94.

Аракатская равнина, Ширак и другие области Восточной Армении.

После многовековой борьбы Армении за свою землю и самостоятельность, сопровождавшейся периодами расцвета ее государственности, экономического и культурного подъема и периодами упадка и раздела ее территории между завоевателями, периодами расширения ее территории до берегов Средиземного моря (I в. до н. э.) и сокращения ее до отдельных частей Армянского нагорья, армянский народ в XVI в. надолго потерял свою самостоятельность.

Роковое значение для Армении в эту эпоху имело решение персидского шаха Аббаса, принятое им во время войны с Турцией в начале XVI в. о насильственном переселении жителей всех городов и сел Армении в Персию в целях превращения Восточной Армении в безлюдную пустыню. Уничтожалось хозяйство, сжигались дома и другие постройки. В результате вся Восточная Армения действительно была превращена в безлюдную пустыню.

Ни в один из периодов упадка хозяйства Армении — ни при арабах, ни при нашествии монголов и сельджуков — хозяйственная жизнь армян не была доведена до такого состояния деградации, как после раздела армянских земель между Персией и Турцией. После их длительного господства некогда развитая хозяйственная жизнь и высокая культура армянского народа пришла в полнейший упадок.

Тяжелое положение армян под турецко-персидским игом вызвало массовую эмиграцию в Россию. Колонии армян возникли на Северном Кавказе, в низовьях Волги, на северных берегах Черного моря, а также в Польше, в Италии, Венгрии, во Франции и в других странах Западной Европы.

Армянские трудовые массы в XVII—XVIII вв. неоднократно поднимали восстания против тяжелого иностранного ига и угнетателей-феодалов, но они жестоко подавлялись.

В поисках выхода из тяжелого политического и экономического положения армянский народ в эпоху турецко-персидского владычества неоднократно обращался за помощью к европейским державам. Одним из самых видных деятелей армянского национально-освободительного движения этого периода был Израэл Ори. Он неоднократно

обращался за помощью к некоторым государствам Западной Европы, но затем, разочаровавшись в их пустых обещаниях, обратился к России и вел переговоры с Петром Великим.

Россия, начиная с царствования Петра I, неоднократно пыталась оказать армянам помощь как дипломатическим путем, так и вооруженными силами, но лишь после русско-персидской войны к России (по Туркманчайскому договору 1828 г.) были присоединены Эриванское и Нахичеванское ханства.

В это же время из других армянских областей, оставшихся под владычеством Персии, в Россию переселились 40 тыс. человек.

В период русско-турецких войн (1828—1829) более 90 тыс. армян из района Эрзерума, Карса и Баязета переселились в Восточную Армению, находившуюся уже под властью России.

После русско-турецкой войны 1877—1878 гг. к России перешла часть Западной Армении. По заключенному Сан-Стефанскому договору Турцию обязали провести реформы, облегчающие положение армянского народа, оставшегося в Турции. Но Берлинский конгресс (1878) свел почти на нет результаты победоносной войны. Армяне снова были предоставлены самим себе, и турецкий султан Абдул-Гамид, используя противоречия между великими державами, еще более усилил репрессии против армян.

Был принят кровавый план «разрешения» армянского вопроса путем поголовного уничтожения армян. В 1894—1896 гг. турецкие власти организовали резню мирного армянского населения почти по всей Турции.

Особенно усилились гонения на армян во время империалистической войны 1914—1918 гг.

Армянское население в Турции, насчитывавшее до империалистической войны около 2,5 млн.¹, подверглось истреблению. Около миллиона армян спаслось бегством в страны Ближнего Востока, Европы и в Россию.

На всех этапах истории армянского народа, несмотря на многочисленные нашествия, преемственно развивалась культура народа.

¹ В 1859 г. в Турции числилось свыше 3 100 тыс. армян (Худобашев, 1859, стр. 274).

Армяне создали письменность на своем родном языке свыше 1 500 лет назад, положив начало богатой оригинальной и переводной литературе. 12 тыс. уникальных древних рукописей (составленных с V по XVI в.), хранящихся в Ереванском Матенадаране — яркое тому свидетельство.

Свыше 450 лет печатаются книги на армянском языке. Первая печатная книга на армянском языке вышла в свет в 1512 г., в одной из армянских колоний — в Венеции.

В самой Армении книги на армянском языке стали печататься гораздо позже. В 1639 г. открылась армянская типография в Новой Джульфе (Тавриз), которая была первой типографией не только в Персии, но и на всем Ближнем Востоке. В Армении первая типография возникла в 1771 г. в Эчмиадзине, где спустя пять лет была организована и просуществовала короткое время бумажная фабрика.

В 1794 г. в Мадрасе (Индия) вышел первый номер первого армянского ежемесячника «Аздарар» («Вестник») на армянском языке.

* *

*

Присоединение Восточной Армении в 1828 г. к России было для армянского народа актом большого прогрессивного значения, и с этого времени начинается новый период его истории.

Восточные армяне освободились от тяжелого персидского ига, от постоянной опасности физического истребления. Создались предпосылки для развития хозяйственной жизни и культуры армянского народа. Присоединение к России дало возможность армянскому народу установить тесные связи с великим русским народом, приобщиться к русской прогрессивной культуре и революционно-демократической мысли и впоследствии с его помощью благодаря Великой Октябрьской социалистической революции вступить на путь социалистического строительства.

Упрочение хозяйственных и культурных связей с Россией усилило общественно-политическое движение среди армян. Назревавшие задачи исторического развития Армении — ликвидация средневековых феодальных отношений, распространение просвещения, развитие литературы и искусства — вызвали оживленную общественную борьбу.

Под влиянием русской передовой общественно-политической мысли выросла целая плеяда армянских просветителей — литераторов, историков, философов, публицистов, среди которых наиболее выдающимися были основоположник новой армянской литературы Хачатур Абовян, революционный демократ Микаэл Налбандян и другие, которые проповедовали необходимость объединения освободительной борьбы армянского народа с революционной борьбой русского народа.

Отмена крепостного права и быстрый рост капитализма в России во второй половине XIX в. оказали глубокое влияние на дальнейшее развитие экономики Армении. Вырос национальный торгово-промышленный капитал. Капиталистическому развитию Армении способствовало проникновение русского и в некоторой степени иностранного капитала. Значительную роль в этом отношении сыграло проведение в конце XIX и в начале XX в. железнодорожных линий Баку — Батум, Тифлис — Александрополь — Карс — Александрополь — Эривань — Джульфа. Развитие экономической жизни страны способствовало также проведение магистральных шоссейных дорог.

Во второй половине прошлого столетия русский капитал начинает проявлять большой интерес к горным богатствам своих окраин, в частности Армении. Начинаются разведки нефти, угля, меди, железа и других ценных ископаемых в Закавказье, Средней Азии, на Северном Кавказе. Русский капитал был заинтересован в горных богатствах этих районов, использование которых сулило высокие прибыли.

В эту пору и начинает развиваться основная отрасль промышленности дореволюционной Армении — медная. В первую очередь привлекают внимание богатые медные месторождения на юго-востоке Армении с высоким содержанием металла в руде. Зангезур становится центром медной промышленности. Одновременно на севере возобновляется в небольших масштабах разработка Алавердского месторождения меди, которая велась издавна и была прервана в начале XIX в. после неудачного опыта царского правительства организовать здесь казенное горнозаводское предприятие.

Начиная с последней четверти XIX в. капитализм России вступает в новую фазу развития. Наряду с горнозаводской довольно быстрыми темпами растет обрабаты-

вающая промышленность, происходит концентрация капитала. Обрабатывающая промышленность размещается преимущественно в центральных губерниях России. Русский капитал, помимо разработки горных богатств, начинает проявлять большой интерес к окраинам, как к рынкам сбыта промышленных товаров и поставщикам сельскохозяйственного, промышленного сырья и полуфабрикатов для центральных районов. Соответствующий перелом происходит и в промышленном развитии Армении. Укрупняются предприятия медной промышленности.

В связи с проведением железной дороги Тифлис — Александрополь — Карс особенно сильно развивается медная промышленность в Алавердском районе, где строится крупный медеплавильный завод. Одновременно Армения становится районом, поставляющим обрабатывающей промышленности центральных губерний России сельскохозяйственное сырье и полуфабрикаты.

Частично в Армении стала развиваться также промышленность, обрабатывающая сельскохозяйственное сырье (винно-коньячная, консервная, кожевенная и др.).

В начале XIX в. сельское хозяйство Армении находилось в состоянии крайнего упадка. После присоединения к России опустошенные территории снова оживились. Зброшенные в период турецкого и персидского владычества пашни начали вновь распахиваться и осваиваться под зерновые культуры и хлопчатник. Восстановились и расширились виноградники и сады. Стала увеличиваться продукция и товарность сельского хозяйства.

В 1911 г. в бывш. Эриванской губ. было собрано 670 тыс. пудов очищенного хлопка. Однако урожайность хлопчатника была низка и составляла в среднем 8,8 ц/га. Посевы хлопчатника размещались на Араратской равнине.

Виноградарство было сосредоточено главным образом на Араратской равнине и частично в предгорном поясе Араратской котловины (Аштарак, Ошакан, Канакер и др.), в Зангезуре, Даралагезе и на севере Армении. К 1913 г. площадь виноградников достигла 9,2 тыс. га.

Плодоводство дореволюционной Армении по степени развития и товарности значительно уступало виноградарству. Площадь плодовых садов, считая и одиночные деревья, составляла в 1913 г. 4,4 тыс. га. Садоводство не поднималось выше 1 200—1 300 м над уровнем моря и

было сравнительно развито в Аштаракском и Котайкском районах, а также частично на севере Армении.

Зерновое хозяйство было распространено во всех районах Армении, но больше всего в Шираке, в Севанском бассейне и на севере Зангезура.

Животноводством занимались почти во всех районах. Однако оно носило экстенсивный характер. Сравнительно высокой товарностью отличалось животноводство Лори, частично Севанского бассейна и севера Зангезура.

Но в условиях экономически отсталой царской России и проводимой на окраинах империи колониальной политики царизма возможности развития сельского хозяйства Армении не могли быть использованы в достаточной мере.

Земледелие велось на крайне низком уровне. На 100 крестьянских хозяйств приходилось 2,5 плуга и 32 сохи. Большая часть плугов и рабочего скота принадлежала кулацким хозяйствам, в то время как значительная часть крестьянских хозяйств совсем не имела рабочего скота, а часто и посевов.

Преобладающая часть крестьян находилась в кабале у помещиков и кулаков. Обнищание бедняцких слоев деревни достигало крайних пределов.

В 1909—1913 гг. удельный вес зерновых культур в полеводстве составлял 89,3%, технических и огородных 9,4%, многолетних бобовых трав 1,3%. Подавляющая часть технических и овощных культур засеивалась на Арагатской равнине. Средняя урожайность зерновых культур в 1909—1913 гг. составляла 5,8 ц/га. Значительная часть потребляемого хлеба завозилась из Северного Кавказа и Украины. Вместе с тем зерновое хозяйство некоторых районов было товарным. Так, кулацкие хозяйства Ширака и нынешнего Аштаракского административного района (Егвардское плато) продавали довольно большими партиями хлеб в г. Эривани и в других населенных пунктах Центрального района.

Обширные летние пастбища Центрального района, Лори, Севанского бассейна, Зангезура, северных районов Ширака и других районов давали немало возможностей для значительного расширения стада, но скудная зимняя кормовая база задерживала развитие животноводства. Крупный рогатый скот был малопродуктивным. Среднегодовой удой одной коровы составлял всего 350—400 кг, а живой вес 180—200 кг.

Развитие товарного сельского хозяйства в XIX и начале XX в. поставило крестьян в зависимость от рынка и создавало благоприятные условия для роста ростовщического капитала, проникновение которого в деревню еще более ухудшило положение крестьян. Большинство крестьян, не имея рабочего скота, семян и сельскохозяйственного инвентаря, попало в кабалу к помещикам, кулакам и ростовщикам. Господствующие общественно-экономические условия задерживали развитие сельского хозяйства; этим и объяснялись необычайная его отсталость и сильное развитие отходничества. Беднейшие массы крестьянства были вынуждены оставлять свою родину и искать заработка за ее пределами. Отходники направлялись главным образом в Баку, отчасти в Тбилиси и другие города за пределами Закавказья, так как города Армении экономически были слабо развиты.

По уровню экономического развития Армения в начале XX в. представляла собой, по сравнению с центральными губерниями России, слабо развитый аграрный район.

Война 1914—1918 гг. принесла армянскому народу новые бедствия.

В России в годы первой мировой войны армянские буржуазно-националистические партии и организации (партия дашнакцутюн, армянское национальное бюро), защищая интересы армянской буржуазии и помещиков, поддерживали империалистическую политику царского правительства. Большевики Армении, руководствуясь указаниями великого Ленина, выступили под лозунгом превращения империалистической войны в войну гражданскую.

Под непосредственным руководством С. Шаумяна, С. Спандаряна и А. Микояна большевики Армении развернули широкую организационную и политическую борьбу.

Великая Октябрьская социалистическая революция положила начало подлинному освобождению армянского народа. Под руководством большевиков началась борьба за установление советской власти в Закавказье и Армении. Контрреволюционные силы Закавказья во главе с меньшевиками, дашнаками и муссаватистами, опираясь сначала на немецко-турецких, а затем на англо-американских и французских империалистов, начали отчаянную борьбу против Великой Октябрьской социалистической революции, против революционных рабочих и крестьян.

Эта борьба была звеном организованной империалистами военной интервенции против молодой Советской республики.

В конце мая 1918 г. Закавказский сейм расчленил Закавказье на три отдельные буржуазные республики — Армению, Азербайджан и Грузию. В Армении буржуазно-националистическое правительство возглавляли дашнаки, которые своей авантюристической контрреволюционной внешней и внутренней политикой привели Армению на край гибели. Короткий период дашнацкого владычества — одна из тяжелых страниц в истории Армении.

29 ноября 1920 г. восставшие рабочие и крестьяне Армении с помощью Советской России и ее героической Красной Армии свергли ненавистное господство дашнаков и установили в Армении советскую власть. Этим великим историческим актом армянский народ освободился от ига дашнаков, империалистов Антанты и турецких захватчиков.

Начался новый исторический период в развитии армянского народа, период создания и развития социалистического хозяйства и культуры.





НАСЕЛЕНИЕ И КУЛЬТУРА

Размещение населения, его динамика, география плотности, типы расселения, образование городов и т. п. тесно связаны с характером производственной деятельности общества и меняются вместе с ним.

Великая Октябрьская социалистическая революция, открывшая широкий простор для развития производительных сил, оказала огромное влияние на весь процесс роста и размещения населения.

Современное расселение армянского народа является результатом ряда исторических событий. Значительные передвижения населения как внутри страны, так и за ее пределами происходили очень давно.

Монгольское иго, опустошительные набеги Тимура и борьба кочевых племен за Армению подорвали силу армянского народа. С XVI в. Армения стала добычей новых завоевателей, выступивших на историческую арену в Передней Азии — султанской Турции и шахской Персии.

В стране царил полный произвол, население изнывало под тяжестью непосильных поборов и притеснений: опустели и превратились в развалины некогда цветущие города и села. На несколько столетий замерла творческая энергия народа, внесшего некогда свой вклад в мировую сокровищницу культуры.

Невыносимо тяжелые условия жизни вызвали широкие эмиграционные течения, охватившие как городское, так и сельское население.

В результате этих течений образовались довольно значительные колонии армян в различных странах. Так, возникли колонии во Франции (особенно многочисленная в Марселе), в Голландии (в Амстердаме), Австрии, Италии, в Польше, Молдавии, Галиции, Буковине, Валахии, Индии, в Сирии, Алеппо, в Греции, Иерусалиме и Египте. Армянские колонии росли в Константинополе и Смирне. Сюда принудительно переселяли армян для оживления промышленной жизни.

В этот же период усиливается переселение армян в Грузию (особенно в Тбилиси), в Азербайджан (в Шемаху), в Россию (в Москву), в Астрахань, в Ростов-на-Дону и в города Северного Кавказа.

Довольно значительные передвижения были и в пределах самой Армении, вызванные почти не прекращающимися войнами между Турцией и Персией. Войны, происходившие на территории Армении, особенно тяжело отразились на восточной ее части ввиду пограничного ее положения. Так, например, на протяжении 145 лет г. Ереван 14 раз переходил от Ирана к Турции и обратно.

В результате этих войн старинные армянские области Восточной Армении, игравшие значительную роль в ее истории, совершенно обезлюдели. К началу XIX в. здесь проживало очень мало армян; всюду были развалины. Цветущие сады и поля, отвоеванные у природы ценой напряженного труда многих поколений, были превращены в пустыри.

Эти разоренные районы заселялись курдскими и другими кочевыми племенами.

Стремясь освободиться от турецко-персидского гнета, народы Закавказья — армяне, грузины и азербайджанцы — все чаще и чаще обращают свои взоры к России, видя лишь в ней свое спасение. Но это становится возможным лишь с начала XIX в., когда Россия вступает в борьбу с Персией и Турцией (1801—1828 гг.).

Дальнейшее продвижение русских войск в пределы Западной Армении во время русско-турецких войн 1869, 1877—1878, мировой войны 1914—1918 гг. вызывает новые переселения. Армянский народ радостно встречал русские войска, и когда после побед на полях сражений наступали дни дипломатических поражений и русские войска покидали обильно политое кровью Армянское нагорье, за ними уходило армянское население.

Каждая новая война служила поводом для истребления армянского населения Западной Армении и вызывала новые эмиграционные движения. События 1894—1896 гг. вызвали широкую эмиграцию из Западной Армении в страны Западной Европы.

Свыше 500 тыс. армян нашли свое спасение в России¹, более миллиона рассеялось по всему земному шару.

* *
*

Со времени присоединения к России сравнительно быстро стало расти население Восточной Армении отчасти вследствие естественного прироста, отчасти вследствие постоянного переселения из Персии и Турции. В современных границах Армянской ССР население с 162 тыс. человек в 1831 г. возросло до 798 тыс. в 1897 г. (по переписи). В 1914 г. численность населения превысила миллион человек.

В 1918—1920 гг. населению Восточной Армении пришлось пережить ужасы дашнакского буржуазно-помещичьего режима. В 1920 г. территория Восточной Армении вновь подверглась нашествию турецкой армии, в результате которого погибло более 200 тыс. человек.

Война, голод и эпидемические заболевания, явившиеся результатами дашнакского режима и новой войны, скопили более полумиллиона человек.

Ко времени установления советской власти в Армении насчитывалось 780 тыс. жителей, а по переписи 1926 г. — 881,3 тыс. человек. Перепись населения 1939 г. показала уже значительный рост населения — 1 282,4 тыс. человек. Такой высокий прирост населения (45,4%) по отношению к 1926 г. в Советском Союзе имела только Киргизская ССР (45,7%), тогда как по стране прирост населения за этот период был равен 15,9%.

Столь значительное увеличение населения произошло в основном за счет естественного прироста, что является бесспорным свидетельством резко улучшившихся экономических условий, созданных социалистическим государством.

¹ На левый берег Аракса бежало все уцелевшее армянское население бассейна оз. Ван, Мушской долины и южных склонов Армянского Тавра.

После Отечественной войны в Советскую Армению из зарубежных стран вернулось около 100 тыс. армян (из Сирии, Египта, Болгарии, Румынии, Греции, Франции, Ирана, США и других стран).

К 1954 г. население Советской Армении значительно увеличилось по сравнению с 1939 г.¹

По переписи 1939 г., армяне составляли 82,8% всего населения, азербайджанцы 10,2%, русские и украинцы 4,4%, прочие (курды, греки и др.) 2,6%.

Русские стали поселяться в Армении с 40-х годов прошлого столетия. Царское правительство, осуществляя свою колониальную политику, создавало на стратегических дорогах и близ важнейших горных перевалов русские поселения².

Будучи у себя на родине землепашцами, русские в новых условиях занимались не только земледелием, но и животноводством и особенно извозом. Более передовыми приемами хозяйствования русские оказали большое влияние и на местных жителей.

За советский период русское население растет и в городах. В Армению направлялись по преимуществу квалифицированные рабочие, техники и инженеры — ткачи из Иванова, металлурги из Донбасса и Урала, химики и электрики из Москвы и Ленинграда и другие специалисты.

Курды, проживающие главным образом на склонах Арагаца, переселились сюда из Турции в XIX в. и продолжают здесь заниматься животноводством.

Греки переселились в Армению еще в XVIII в., как мастера горного дела, в связи с развитием медной промышленности. В настоящее время греческое население проживает по преимуществу в районах добычи и обработки меди — Алавердском и Кафанском районах.

подавляющая часть населения Армянской ССР проживает на высотах от 800 м и выше, в то время как на

¹ Кроме Советской Армении, большое число армян живет в Грузии, Азербайджане и других республиках СССР, а также и за его пределами.

² Так возникли в Северной Армении селения Воронцовка (ныне Калинино), Воскресеновка (Фиолетово), Николаевка (Лермонтово); в Центральной Армении — Семеновка, Еленовка (Севан), Сухой фонтан и др. Все эти селения были расположены на магистральном стратегическом шоссе Тифлис — Джалал-оглы — Караклис — Дилижан — Еленовка — Эривань.

уровне до 800 м находится всего 3,2% населений. Амплитуда колебания между крайними высотными отметками населенных пунктов достигает 2 000 м — от 400 до 2 400 м.

Вместе со значительным ростом населения и изменением его географии изменилась и средняя плотность населения: с 29 человек на 1 кв. км, по переписи 1926 г. она увеличилась до 43 человек на 1 кв. км, по переписи 1939 г.

Рост старых городов и образование новых значительно повысил и удельный вес городского населения.

Освоение новых полупустынных территорий, главным образом на Араратской равнине, рост старых населенных пунктов и организация новых поселений в районах разработок полезных ископаемых изменили географию плотности населения.

Особенно большие изменения в плотности населения наблюдаются в Центральном районе, Лори-Памбакском и Зангезуре.

Центральный район с его развитой промышленностью и многоотраслевым поливным сельским хозяйством является одним из наиболее плотно заселенных районов Армянской ССР. Здесь нередко селения так близко расположены друг к другу, что между ними нет почти перерыва и одно незаметно переходит в другое.

В прошлом заселенность Араратской равнины носила оазисный характер, находясь в сильной зависимости от наличия оросительной воды. Густо населенные орошаемые участки с плотностью, достигающей 200 человек на 1 кв. км, прерывались полупустынными, редко заселенными, или даже совсем безлюдными участками, оживлявшимися только во время пастбищного периода.

В настоящее время с сооружением целого ряда оросительных каналов в сельскохозяйственный оборот постепенно включаются полупустынные территории района.

Особенно заметно изменилась плотность населения районов, окружающих г. Ереван. Полупустынные территории (так называемые «киры»), окружавшие ранее город со всех сторон, теперь покрылись густой сетью поселений. Здесь по преимуществу селились армяне-репатрианты. Своим новым поселкам дали название сел, в которых они раньше проживали в Западной Армении. Так возникли поселения Себастья, Малатия, Ареш, Арабкир, Зейтун

и др. Они протянулись от Еревана по всем направлениям к Эчмиадзину, Арташату, Аштараку, Севану почти непрерывными линиями, по которым идет снабжение столицы молоком, овощами, птицей, фруктами и ягодами.

Второе крупное скопление населения на Араратской равнине образовалось в Сардарабадской степи в связи с проведением оросительных каналов.

Зангезур в прошлом был всегда слабо заселен вследствие большого количества неудобных земель, значительной лесистости и весьма небольшого количества пахотных земель. В сильно пересеченных районах Зангезура размеры селения зависели от наличия воды: небольшие по своему дебиту родники часто были недостаточны для удовлетворения потребности населения.

Историческое прошлое также наложило сильный отпечаток на характер заселения района. Население Зангезура в прошлом в целях самозащиты выбирало для поселения труднодоступные горные участки с обрывистыми склонами, кручами и т. п.

Вследствие всех этих обстоятельств, а также слабого хозяйственного развития в прошлом Зангезур с относительным избытком населения был районом отхожего промысла, откуда ежегодно значительное число мужского населения уходило в города Закавказья в поисках работы.

За советский период произошли значительные сдвиги в размещении населения Зангезура. В результате роста горнорудной промышленности возникли новые промышленные пункты, стягивающие рабочих из соседних колхозов. Происходит и укрупнение селений. Колхозное крестьянство располагает уже большими возможностями для преодоления неблагоприятных условий водоснабжения, плохого транспорта и т. д.

Большое и разностороннее развитие Лори-Памбакского района привело к образованию новых промышленных пунктов. Вследствие этого район стал одним из плотно заселенных в республике. В южной и юго-восточной части Севанского бассейна имеется много крупных сел с количеством населения более 2 000 человек. В этом сказались равнинный характер местности и наличие значительной площади пахотных земель.

В дореволюционной Армении было всего четыре города — Эривань, Александрополь (Ленинакан), Нор-Бая-

зет и Герюси (Горис), в которых насчитывалось около 100 тыс. жителей, составлявших около 10% всего населения (1914 г.).

Города были не только незначительны по своим размерам, но и мало походили по своим функциям на современные. Значительная часть населения городов занималась сельским хозяйством.

В административных пунктах в Эривани и Александрополе (первый — губернский центр, второй — город-крепость) были развиты ремесло и торговля.

Быстрый рост производительных сил после Великой Октябрьской социалистической революции оказал большое влияние и на развитие городов. По переписи 1926 г., городское население Армении составляло 19% всего населения республики, а по переписи 1939 г. — уже 28,6%. В 1954 г. в республике было 12 городов и 21 поселок городского типа.

Сильно преобразился г. Ереван с тех пор, как стал столицей Армянской ССР. Он превратился в крупнейший индустриальный и культурный центр республики.

Совершенно преобразился Александрополь, переименованный в 1924 г. в Ленинакан, второй по величине город и промышленный узел республики.

Благодаря значительному росту промышленности развивается г. Кировакан (бывш. сел. Караклис), расположенный в живописной местности на пересечении важнейших шоссейных дорог и железнодорожной магистрали.

Новые города возникли в крупных сельскохозяйственных районах, в которых стала развиваться промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья. К таким городам относятся Октемберян, Эчмиадзин, Степанаван, Горис.

Группа городов и поселений городского типа возникла на базе использования рудного и нерудного ископаемого сырья. Таковы города Кафан и Алаверди, возникшие из старых промышленных пунктов, а также вновь созданные поселения городского типа — Артик, Ани-пемза, Дастакерт, Агарак, Каджаран, Туманян, Арарат, Шамлуг и др.

К поселениям городского типа нужно отнести и ряд курортов Армении — Арзни, Дилижан, Джермук, Цахкадзор, Мармарик и Анкаван.

Поселки, созданные в местах сооружения мощных гидроэлектростанций, в которых возникают промышленные предприятия, превращаются в поселения городского типа (Канакер, Лусаван и др.).

Коренные изменения происходят и в деревне.

Во всех деревнях сооружаются благоустроенные школы (их за советский период построено свыше тысячи), клубы, театры, кино, больницы, библиотеки и т. п. Многие селения имеют промышленные предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья (виноделие, маслоделие), а также по производству строительных материалов. Широко разворачивается строительство сельских электростанций на базе использования местных водоисточников. Все подъездные дороги к селениям расширены и приспособлены к движению автомобилей и новых сложных сельскохозяйственных машин. Везде видны мачты радиостановок, протянулись электрические провода.

Улучшилось водоснабжение сел, особенно на Араратской равнине, где раньше пили загрязненную воду из оросительных каналов; теперь там пробурили много артезианских колодцев, во многих селениях проведен водопровод. Ведется перепланировка селений.

* * *

*

Многочисленные памятники материальной культуры свидетельствуют о том, что армяне были одним из развитых народов древнего Востока. Однако в течение веков вследствие непрерывных нашествий на Армению диких орд монголов, сельджуков и в период персидско-турецкого ига развитие культуры армянского народа затормозилось. С присоединением к России Восточной Армении были созданы благоприятные условия для культурного и экономического возрождения, так как армянский народ, несмотря на колонизаторскую политику царизма, всегда находил поддержку со стороны русской передовой общественности. Приобщение к русской культуре, связь с передовыми русскими борцами и мыслителями оказали чрезвычайно благотворное влияние на дальнейшее развитие общественной мысли в Армении.

Освободительная борьба армянского народа, преодолевающая национальную узость и ограниченность, сливается с русским освободительным движением; в результате

армянский народ добивается разрешения всех своих социальных проблем.

Великий армянский писатель-демократ просветитель Хачатур Абовян, выражая чувства и мысли своего народа, писал: «Да будет благословен тот час, когда русские благословенной своей стопой вступили на нашу светлую землю»... «Русские... принесли нам новую жизнь»... «Азиаты умели только разрушать — теперь мы увидели созидание и мир»¹.

Микаэл Налбандян, вождь армянских революционных демократов, соратник Герцена, Добролюбова и Чернышевского, глубоко верил в мировое значение русской революции. «Освобождение России, — писал он, — имеет огромное значение для освобождения всего человечества»².

В конце XIX в. на историческую арену России выступает рабочий класс, боевым отрядом которого на Кавказе был закавказский пролетариат, объединивший передовых борцов всех закавказских народностей. Среди армянского народа выдающееся место как революционный деятель занимает сподвижник великого Ленина — Степан Шаумян.

Для преодоления общей культурной отсталости армянского народа не было необходимых условий при царском режиме. На территории современной Армении в 1913—1914 гг. было всего 459 учебных заведений. Все эти школы, за исключением семи средних и шести неполных средних, были начальными и церковно-приходскими. Грамотность немногочисленного городского населения составляла около 36 %, а среди крестьян менее 1 %. Во всей стране было одно высшее учебное заведение — Эчмиадзинская духовная академия для подготовки духовенства.

Плохо было поставлено и здравоохранение. В стране насчитывалось всего 47 врачей.

Несмотря на общую культурную отсталость, армянский народ в XIX и в начале XX в. выдвинул целый ряд талантливых представителей в различных областях творчества. Среди них выделяются: в области литературы — Хачатур Абовян, Раффи, Мурацан, Перч Прошян, Газарос Азяян, Ширванзаде, поэты Ованес Туманян, Ованес Ованесян, Патканян, новеллист Зограб, драматург Габриэль Сундукян; в области музыки — композиторы Коми-

¹ Х. Абовян. Раны Армении, 1848.

² Микаэл Налбандян. Избранные произведения (на арм. языке), Ереван, 1953, стр. 424.

тас, Чухаджян, Кара-Мурза, в области изобразительного искусства — художник-маринист Айвазовский, художники Суренян и Башинджагян.

После Великой Октябрьской социалистической революции во всей стране развернулось культурное строительство. Отсталые в прошлом народности в кратчайший срок добились крупных успехов во всех областях творчества.

Большая работа по культурному строительству развернулась в Армянской ССР. В 1953 г. в республике было 1 172 школы, из них 314 полных средних. Число учащихся составляло около 300 тыс.

В Армении в 1954 г. было 16 высших учебных заведений, в которых обучалось свыше 12 тыс. студентов. В 47 техникумах обучается более 11 тыс. студентов. Ежегодно вузы и техникумы выпускают тысячи различных специалистов.

Все селения имеют семилетние школы, а многие уже и десятилетки. Построено свыше тысячи школьных зданий, сооружены клубы, кино, библиотеки, театры. Большая часть селений радиофицирована и электрифицирована. В районных центрах выходят газеты.

Изменился состав населения. В селах растет интеллигенция — трактористы, комбайнеры, электротехники, радисты, киномеханики, учителя, врачи, агрономы, землемеры, инженеры и др.

В Академии наук Армянской ССР и в научно-исследовательских институтах и учреждениях разрабатываются важные научные проблемы. Многие ученые Армении известны всему Советскому Союзу и за его пределами.

В области здравоохранения коренным образом улучшилось обслуживание населения. К 1954 г. в Армении было 2 660 врачей. Во многих местах построены курорты. В селах созданы больницы и целая сеть учреждений по охране материнства и детства.

Развивается армянская литература. Среди старшего поколения писателей выдающееся место занимает широко известный поэт-лирик Аветик Исаакян, «Варпет» (по-русски «мастер»), как его любовно называет народ. К старшему поколению относится первый пролетарский поэт Армении Акоп Акопян (1866—1937), писатели Д. Демирчян, С. Зорян и известная писательница М. Шагинян.

Из советских поэтов выделяется Егише Чаренц (1897—1937), перу которого принадлежат яркие произве-

дения о пролетарской революции и ее вожде Ленине, а также поэты и писатели: Н. Зарян, О. Шираз, С. Капутикян, В. Ананян, Р. Кочар и др.

За советский период ярко развернулось творчество композитора А. Спендиарова (1871—1928), основоположника армянской национальной школы в области крупных музыкальных форм. Опера «Алмаст», «Эриванские этюды» и другие его произведения вошли в сокровищницу культуры армянского народа.

Широко известны оперы Армена Тиграняна (1879—1950) «Ануш» и «Давид Бек», созданные по мотивам армянской народной музыки.

Для развития национальной музыки много сделал народный артист СССР композитор Арам Хачатурян. Всесоюзную известность имеют певицы: народная артистка СССР Айкануш Даниелян, народная артистка Армянской ССР Гоар Гаспарян, Зара Долуханова и народный артист РСФСР и Армянской ССР Павел Лисициан.

В области изобразительного искусства Армении работает много одаренных художников, скульпторов, графиков.

Выдающееся место среди них занимают народный художник, действительный член Академии художеств СССР М. С. Сарян, художник Д. Налбандян, народный художник А. Жоджоян и скульпторы А. Сарксян и С. Степанян.

Больших успехов достигли в национальной архитектуре мастера архитектуры Т. Тороманян и А. Таманян; вместе с молодыми архитекторами они творчески переработали богатое наследие национального армянского зодчества и русской классики, создали ряд замечательных зданий и ценных ансамблей. В Ереване, Ленинакане и других городах республики созданы новые кварталы и улицы, которые застроены красивыми, живописно оформленными зданиями из гранита, базальта и туфов.

Так, вместе с экономическим подъемом Армении все-сторонне развивается культура армянского народа, национальная по форме, социалистическая по содержанию.





ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

В условиях советского социалистического общественного строя Армения стала на путь быстрого развития производительных сил, крутого подъема народного хозяйства и культуры.

В течение короткого срока Армения из колониальной окраины, разоренной при господстве дашнаков, превратилась в индустриальную страну с развитой промышленностью и крупным механизированным сельским хозяйством.

Коренные изменения в хозяйственной жизни республики начались уже в первые годы советской власти.

В известном письме к коммунистам Азербайджана, Грузии, Армении, Дагестана и Горской республики В. И. Ленин дал важнейшие установки, особенно подчеркнув необходимость: «Сразу постараться улучшить положение крестьян и начать крупные работы электрификации, орошения. Орошение больше всего нужно и больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое, укрепит переход к социализму»¹. Эти указания В. И. Ленина легли в основу дальнейших работ по организации хозяйства республики.

В 1921—1922 гг. были завершены национализация земли, крупной промышленности, транспорта, банков и перераспределение ее между трудовым крестьянством. Армянские крестьяне впервые стали хозяевами своей земли. Параллельно с восстановлением сельского хозяйства, промышленности, транспорта были начаты работы по новому крупному ирригационному строительству.

¹ В. И. Ленин. Сочинения, т. 32, стр. 297.

В 1924 г. был закончен Ширакский оросительный канал. Плодородные земли Ширакского плато, являющегося второй базой земледелия Армении, впервые получили оросительную воду. Строительство новых ирригационных сооружений развернулось также на Араратской равнине.

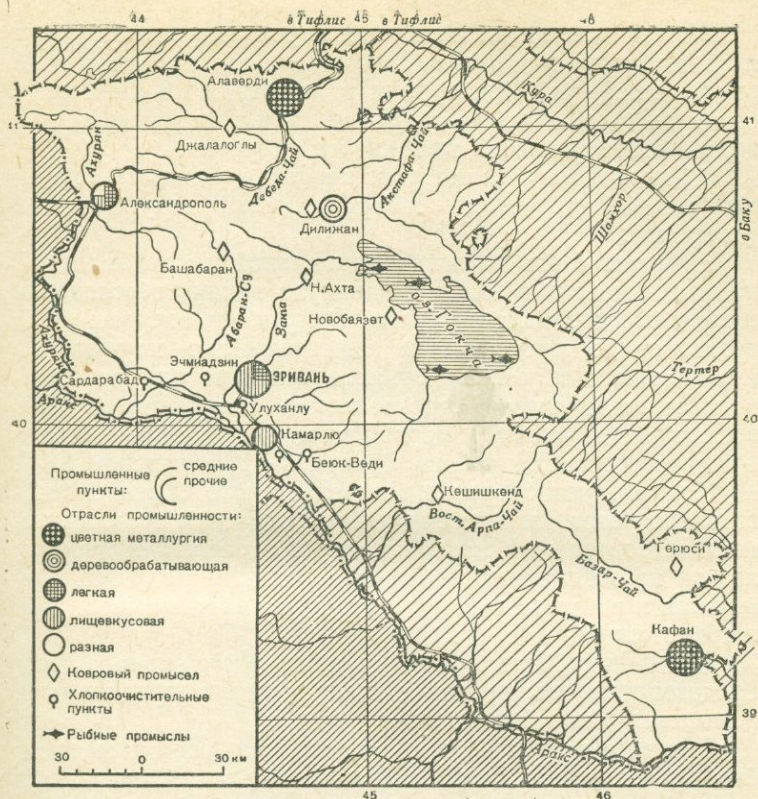
В первые годы восстановления народного хозяйства в РСФСР и в других советских республиках развернулись работы по строительству электростанций на основе принятого партией первого Генерального плана электрификации страны, плана ГОЭЛРО, составленного по указанию В. И. Ленина. Коммунистическая партия Армении, руководствуясь этим планом, поставила как одну из первоочередных задач этого периода также строительство в Армении крупных электростанций.

Начались работы по электрификации республики. Еще до первой пятилетки вошли в строй две крупные по тому времени гидростанции — Ереванская 1 и Ленинаканская ГЭС. При строительстве Ленинаканской ГЭС на Ширакском оросительном канале впервые в Армении были проведены гидротехнические работы по комплексному ирригационно-энергетическому использованию водоисточников.

После решения XIV съезда партии об индустриализации страны перед Арменией, лишенной собственных ресурсов минерального топлива, встала задача подготовки энергетической базы для дальнейшего индустриального развития республики. В связи с этим были начаты исследовательские работы по использованию вод оз. Севан и по энергетическому строительству в Северной Армении.

В течение 1922—1928 гг. наряду с работами по ирригации и электрификации проводились работы по восстановлению народного хозяйства и новому промышленному строительству. В 1928 г. продукция сельского хозяйства уже превысила уровень 1913 г. на 10 %. Значительно превзошла дореволюционный уровень и валовая продукция промышленности. Ее рост по сравнению с 1913 г. составил 36 %. Характерной особенностью промышленного строительства Армении этого периода было — наряду с восстановлением старых предприятий организация новых отраслей и создание новых предприятий, в первую очередь для переработки собственного сельскохозяйственного сырья — хлопка и хлопкосемян.

В годы довоенных пятилеток в результате коренной перестройки народное хозяйство Армении достигло высо-



Размещение промышленности в 1913 г.
(составлена Г. О. Алахвердяном)

кого уровня индустриального развития. В 1940 г. промышленное производство превысило уровень 1913 г. в 21 раз. Удельный вес промышленной продукции достиг 80,8% против 23,9% в 1913 г.

Победа колхозного строя в сельском хозяйстве привела к созданию в стране крупного механизированного социалистического сельского хозяйства.

За эти годы в основном оформился промышленный профиль республики: она стала районом цветной металлургии и химической промышленности с широким развитием пищевой и легкой, тесно связанных с сельским хозяйством.

В годы довоенных пятилеток коренной реконструкции подверглась медная промышленность в старых районах ее размещения — в Зангезуре и в Алаверди. В Зангезуре были выявлены новые крупные сырьевые ресурсы для дальнейшего развития цветной металлургии.

В Кировакане был построен первый в Закавказье крупный химический завод для производства искусственных удобрений.

Развитие в эти годы автомобильной и авиационной промышленности в СССР выдвинуло задачу обеспечения страны собственным каучуком. В Армении впервые было организовано производство синтетического каучука из минерального сырья. Важнейшее значение для развития этих отраслей имело строительство Дзорагетской ГЭС в Северной Армении и первой мощной станции Севано-Разданского каскада близ Еревана — Канакерской ГЭС.

Наличие разнообразного строительного сырья способствовало развитию многочисленных отраслей промышленности строительных материалов. Из отраслей пищевой и легкой промышленности большое развитие получили консервная и винно-коньячная, хлопчатобумажная, шелковая и трикотажная.

Промышленность Армении к концу этого периода была представлена десятками новых крупных предприятий, оснащенных новой техникой.

Вместе с развитием промышленности, ростом масштабов производства и его технического уровня произошли также большие изменения в ее размещении. Столица Армении стала крупным индустриальным центром. В 1940 г. здесь было сосредоточено более 50% промышленного производства республики. Выросли промышленные узлы — Ленинакан и Кировакан; значительно развились также старые центры — Алаверди, Кафан.

Одним из крупнейших достижений этого периода было создание новых кадров квалифицированных рабочих, мастеров и инженеров — горняков, металлургов, химиков, металлистов, строителей, пищевиков, текстильщиков и др.

В сельском хозяйстве для периода предвоенных пятилеток характерно организационно-хозяйственное укрепление колхозов. В эти же годы особое внимание уделялось расширению орошаемых площадей. Были построены новые оросительные каналы по Севано-Разданской схеме с использованием вод оз. Севан, р. Аракс и других водо-

источников. Коренным образом изменилась техника ирригационного хозяйства — старая примитивная оросительная сеть почти повсеместно была реконструирована.

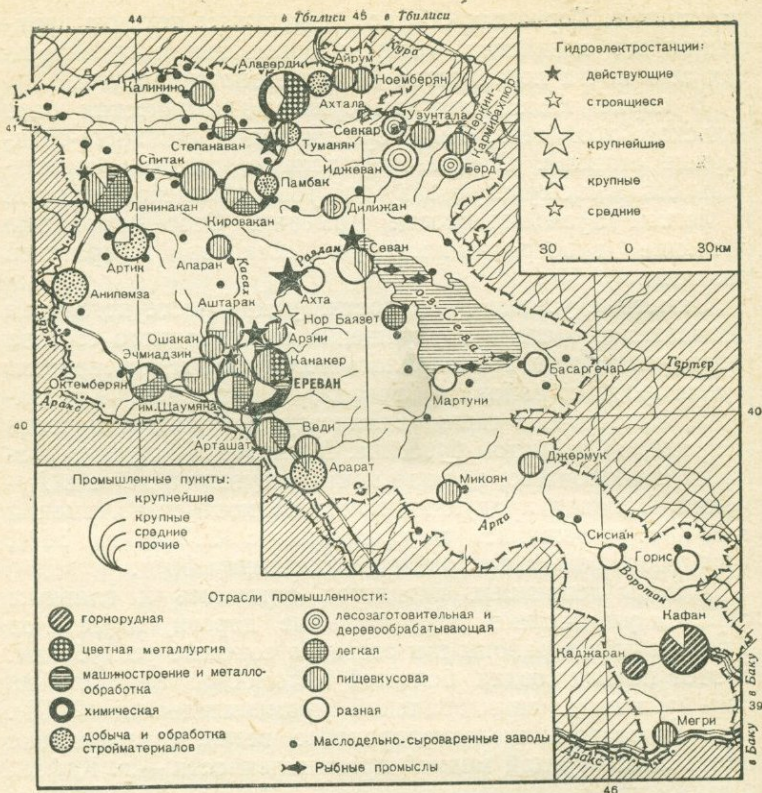
В корне изменилась материально-техническая база сельского хозяйства, были организованы машинно-тракторные станции. Специализированные совхозы и колхозы создали сырьевую базу для развивающейся пищевой и легкой промышленности Армении. Особенно важно значение виноградно-плодовых совхозов Араратской равнины.

Заметные успехи были достигнуты в росте поголовья общественного стада и улучшении его породного состава и продуктивности. Расширилось молочное животноводство в пригородных районах Еревана, Ленинакана, Кировакана, Алаверди, а также в Зангезуре, в нагорной части Ширака, в Севанском бассейне. В эти годы получило развитие свиноводство, прежде почти отсутствовавшее в Армении. Валовая продукция сельского хозяйства Армении в 1940 г. увеличилась по сравнению с 1913 г. на 56%, товарность сельского хозяйства составила 50%.

В годы довоенных пятилеток строились и главным образом улучшались автомобильные дороги, идущие от столицы во все районы и в соседние союзные республики. В этот период создан большой автомобильный парк на базе развития автомобильной промышленности СССР. Были построены железнодорожные ветки, связывающие центр Зангезурской медной промышленности — г. Кафан, а также месторождения арктического туфа и анийской пемзы с магистральными дорогами.

В годы Великой Отечественной войны армянский народ вместе со всеми народами Советского Союза давал фронту и оборонной промышленности Союза десятки тысяч тонн стратегического сырья и разных химикатов. Армения поставляла для фронта многочисленные виды вооружения, снаряжения и продовольствия.

В трудных условиях военного времени с 1943 г. начался новый подъем промышленности республики. Было возобновлено строительство объектов гидроэнергетики, цветной металлургии, химической и других отраслей промышленности. Период Великой Отечественной войны был важным этапом развития машиностроения (энергетического и электротехнического), которое стало одной из ведущих отраслей промышленности Армянской ССР.



Размещение промышленности в 1950 г.

(составлена Г. О. Алахвердяном)

В послевоенные годы продолжалось строительство гидроэлектростанций Севано-Разданского каскада. Во всех районах велись широкие геолого-разведочные работы, которые открыли крупные промышленные запасы руд цветных металлов, особенно на юге республики. На этой базе в Зангезуре развернулось строительство новых горнорудных комбинатов.

Химическая промышленность Еревана постепенно стала переходить от производства полуфабрикатов к выпуску законченных изделий. На предприятиях Северной Армении — Кировакана и Алаверди — значительно расширилось производство минеральных удобрений.

В Шираке, в Центральной и Северной Армении увеличилась добыча туфов, базальта, мрамора, гранита и других строительных материалов. Расширилось также производство извести, алебаstra, кирпича, черепицы и искусственного камня.

Были построены многочисленные новые предприятия пищевой и легкой промышленности. Они размещались главным образом в сырьевых районах и в новых промышленных центрах — на Араратской равнине, в Севанском бассейне, в Северо-Восточном лесном районе, в Кировакане и др. В Спитаке был построен первый в республике сахарный завод. Промышленная продукция в республике к концу послевоенной пятилетки в 2,6 раза превысила уровень 1940 г.

Продолжалось строительство крупных ирригационных сооружений и дальнейшее расширение сельскохозяйственных площадей за счет полупустынных земель. В Приараксинской низине велись работы по мелиорации заболоченных и засоленных земель.

Расширялись площади под техническими культурами: сахарной свеклой, табаком. Центром свеклосеяния стало Ширакское плато. Культура табака проникла в новые нагорные районы. Значительно увеличились площади под овощно-бахчевыми культурами, особенно в пригородных колхозах Еревана. Расширились также площади под картофелем в Лори и Севанском бассейне. Выросли площади под виноградниками в районах Араратской равнины, на вновь орошаемых землях, а также в предгорных районах, где культивировался виноград шампанских и столовых сортов.

Важным моментом в развитии сельского хозяйства в эти годы явилось дальнейшее укрепление кормовой базы.

Для этого периода характерен рост урожайности по всем культурам, особенно по хлопчатнику и табаку.

В годы четвертой пятилетки колхозы Армении добились увеличения поголовья общественного стада, особенно свиней, мелкого рогатого скота и птицы.

Возросла техническая вооруженность сельского хозяйства. Расширилась сеть МТС, удвоилась мощность тракторного парка. Почти в три раза увеличилось число электрифицированных колхозов. К концу 1950 г. было электрифицировано более двух третей колхозов республики. Поднялась общая культура сельского хозяйства.

Значительно расширилась и улучшилась сеть автомобильных дорог. Грузооборот автотранспорта по сравнению с довоенным, 1940 г. утроился.

Характерными особенностями развития народного хозяйства Армении в послевоенной пятилетке являются: значительный рост минерально-рудной и сельскохозяйственной базы промышленности; дальнейшее внедрение электричества в производственные процессы и в сельское хозяйство; рост комплексного использования сырья и переход к завершенным циклам промышленного производства; расширение межрайонных и межотраслевых производственных связей и кооперирования промышленности; дальнейшее приближение ее к источникам сырья и рост новых индустриальных пунктов в сырьевых районах — в Зангезуре, на Араратской равнине, в Шираке. Существенные сдвиги произошли в структуре промышленности — удельный вес тяжелой промышленности благодаря усиленным темпам развития машиностроения и цветной металлургии достиг к концу пятилетки 48% против 30,6% в 1940 г.

Развитие народного хозяйства Армении в пятой пятилетке определяется решениями XIX съезда КПСС о ближайших основных задачах по пути развития СССР от социализма к коммунизму и последующими постановлениями Пленумов ЦК КПСС (1953—1955) о дальнейшем развитии сельского хозяйства и промышленности.

В начале 1953 г. было завершено строительство основных сооружений самой крупной гидростанции Севано-Зангинского каскада — Гюмушской ГЭС, которая увеличила мощность энергетического кольца республики в 2,5 раза.

Большое место в развитии тяжелой промышленности Армении в пятой пятилетке и в последующие годы занимают горнорудная промышленность Зангезура (база цветной металлургии и химической промышленности юга Армении) и машиностроение, развивающееся в Центральном районе.

Богатый рудами цветных металлов Зангезур в пятой пятилетке вступил на путь широкого использования своих производственных возможностей: расширяются мощности горнорудных комбинатов района. Зангезур уже дает миллионы тонн руды в год. Это крупнейший промышленный узел Армении, имеющий большое значение для цветной металлургии Советского Союза.

За три года пятой пятилетки мощность машиностроительных заводов Еревана выросла более чем в два раза.

Осуществление Севано-Разданской проблемы и проведение ряда ирригационных работ в других районах увеличит фонд орошаемых земель в два раза, откроет широкие возможности для расширения площадей под технические культуры, виноград и другие плодовые насаждения.

Важное значение для подъема животноводства Армении имеют работы по обводнению и мелиорации пастбищ. Электрификация сельского хозяйства, дальнейшая механизация производственных процессов, применение минеральных удобрений, опирающиеся на собственную производственную базу, позволяют сильно повысить весь агротехнический комплекс, поднять урожайность и продуктивность всех отраслей сельскохозяйственного производства.

С ростом сельского хозяйства связан уровень производства перерабатывающей промышленности, которая в настоящее время снабжает своей продукцией население Армении и вывозит ее в другие союзные республики.

Пищевая промышленность — одна из ведущих отраслей в Армянской ССР.

Расширение площадей виноградников и плодовых садов увеличивает в пятой пятилетке продукцию винно-коньячной промышленности в 2,5 раза, консервной в два раза. Примерно в два раза увеличиваются за пятилетие мощность и продукция сыроваренно-маслодельной промышленности. Расширение поливных площадей обеспечивает увеличение производства табака и сахара.

Растет и развивается легкая промышленность. В течение пятой пятилетки увеличивается производство хлопчатобумажных тканей примерно в 2 раза, шелковых в 3,5 раза, шерстяных в 6 раз.

Таким образом, параллельно с дальнейшим развитием ведущих отраслей тяжелой промышленности в Армении растет производство предметов народного потребления.

Важнейшей комплексной народнохозяйственной задачей Армении, открывающей широкие перспективы развития всего хозяйства республики — ее промышленности, сельского хозяйства и транспорта, является Севано-Разданская ирригационно-энергетическая проблема.

Севано-Разданская проблема. Вода для Армении, при засушливом климате и отсутствии минерального топлива,

является важнейшим условием развития сельского хозяйства и основным источником энергии.

На Араратской равнине, по предгорьям Арагаца и Гегамского массива, расположены большие площади плодородных земель, на которых можно получать высокие урожаи ценных культур при искусственном орошении. Значительная часть этих земель возделывается, но все же обширные земельные массивы и до сего времени представляют собой полупустыню. Эти обстоятельства выдвинули проблему комплексного использования водных ресурсов для энергетики и орошения. Важнейшая из них — проблема использования вод оз. Севан.

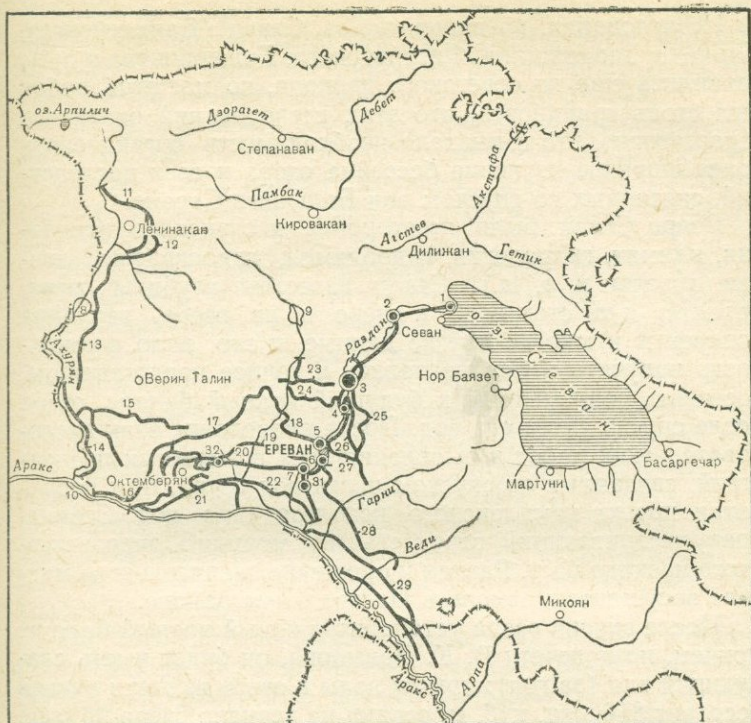
Севан — одно из крупнейших высокогорных озер мира — располагается на высоте 1916 м над уровнем моря. Его длина около 75 км, средняя ширина около 20 км, площадь зеркала 1416 кв. км. Норатуским мысом и Артанишским полуостровом озеро делится на две части — Большой и Малый Севан, которые соединены проливом около 8,5 км ширины.

Площадь Большого Севана составляет 1032 кв. км, при средней ширине 24 км и максимальной глубине до 50 м; площадь Малого Севана — 384 кв. км, при средней ширине 13 км и максимальной глубине до 100 м.

В озеро впадает 28 рек и ручьев, а вытекает р. Раздан (Занга), левый приток Аракса. Огромная часть воды, поступающая в озеро (92%), испаряется и только 8% выходит из него и может быть использована для хозяйства. Оз. Севан не столько собирает, сколько расточает столь дорогую для засушливой Армении воду.

Проблему рационального использования вод оз. Севан впервые в 1909 г. выдвинул армянский ученый С. Е. Манасериан. Он предложил увеличить долю используемой воды путем сокращения испаряющей поверхности озера, исходя из того, что при понижении уровня озера на 55 м совершенно исчезнет Большой Севан. Вследствие этого зеркало озера сократится в шесть раз и соответственно уменьшится испарение с его поверхности. Таким путем сток из озера увеличится в 6,5 раза. Предложенный проект орошения 120 тыс. га и устройства гидростанций не получил поддержки.

В 1910 г. он опубликовал брошюру, посвященную этому проекту, которую озаглавил «Испаряющиеся миллиарды и инертность русского капитала». Но дело тут



Севан-Раздан-Араксинская водохозяйственная система:

1 — Озерная ГЭС; 2 — Атарбекянская (Карвансарайская) ГЭС; 3 — Гюмушская ГЭС; 4 — Арзнийская ГЭС; 5 — Канакерская ГЭС; 6 — Ереванская ГЭС; 7 — Аргавандская ГЭС; 8 — Ахурянское водохранилище; 9 — Апаранское водохранилище; 10 — Возможное место водохранилища на Араксе; 11 — Ширакский канал; 12 — Ахурянский левобережный канал; 13, 14, 15, 16 — Талинская оросительная система; 17, 18 — Арзни-Шамирамский канал; 19 — Нижне-Зангинский канал; 20 — Араксинский канал; 21 — Октемберянская (Сардарабадская) система; 22 — Зангибасарская система; 23 — Верхне-Егвардский канал; 24 — Нижне-Егвардский канал; 25 — Верхне-Котайкский канал; 26 — Нижне-Котайкский канал; 27 — Норкский канал; 28 — Канал им. Сталина; 29 — Система орошения от насосных станций; 30 — Араздзянская система; 31 — Норагавитская ГЭС; 32 — Айгерличская насосная станция

было не в одной инертности русского капитала. Проблема, эта была столь грандиозна, что не могла быть осуществлена в условиях царской России. За осуществление проблемы Севана смогло взяться только социалистическое государство. Проблема, в основу которой положена идея уменьшения испарения с поверхности озера, теперь значительно дополнена и расширена,

Исследования, посвященные оз. Севан (Данилевского, Маркова, Завалишина, Фигуровского, Кожевникова и др.), появились еще до советского периода, но масштаб работ был столь грандиозен, что этих исследований оказалось недостаточно, что и вызвало необходимость организовать более широкое изучение бассейна озера и всех последствий, связанных со спуском вод Большого Севана.

Озеро Севан было всесторонне исследовано (геология, климат, гидрология, гидрохимия, гидрография, донные грунты и т. д.). Стали известны глубины озера, характер дна, сток воды в озеро и из озера, величина испарения и многие другие данные, и это дало возможность получить о Севане полное и точное представление, составить современный и будущий водный баланс озера после спуска части его вод. После проведения этих исследовательских работ и выявления всех возможных последствий, связанных со спуском части вод озера, был разработан проект комплексного использования вод Севана, предусматривающий строительство мощного энергетического каскада на р. Раздан и орошение значительного массива засушливых земель в Центральном районе.

После спуска озера установится новый водный баланс, причем, по подсчету В. К. Давыдова, он будет иметь следующий вид (за год): приток воды в озеро из рек и ручьев составит 816 млн. куб. м, осадки на зеркало озера 96 млн. куб. м, всего 912 млн. куб. м, испарения сократятся с 1212 до 215 млн. куб. м, поверхностный и подземный сток в р. Раздан увеличится больше чем в шесть раз. Это равносильно созданию новой большой реки и притом стремительно несущейся вниз с высоты 1 900 м, что очень важно для энергетики. В засушливой Араратской котловине эта «новая большая река» позволит оросить значительные, ныне бесплодные массивы земель и получить большое количество электрической энергии.

Проблема использования вод оз. Севан для энергетики и орошения разработана Академией наук Армянской ССР в виде единой схемы комплексного использования всех местных водоисточников (оз. Севан, р. Раздан, Аракс с левыми притоками и др.). Эта схема получила название Севан — Раздан — Аракс.

Использование вод оз. Севан в сочетании с другими водохозяйственными мерами по сбережению вод рек Араратской котловины (строительство Ахурянского водо-

хранилища и др.) позволит оросить почти все ирригационно способные земли этого района и довести площадь орошаемых земель в Центральном районе до 260 т. га, что совершенно изменит природу и хозяйство района.

После спуска вод Большого Севана на дне его освободится около 120 тыс. га земель, которые могут быть использованы для посева зерновых, картофеля, сахарной свеклы, кормовых и других культур, а также для плодовых насаждений.

По схеме Севан — Раздан — Аракс на р. Раздан строится ряд крупных гидроэлектростанций. В дальнейшем станции будут построены и на Араксе. На р. Раздан, от Севана и до впадения ее в Аракс, может быть использовано около 1 000 м напора и на Араксе около 500 м.

Орошаемое хозяйство рассчитано на постоянный сток, который установится после спуска вековых запасов вод оз. Севан. Мощность же гидростанций рассчитана не только на использование вечного стока р. Раздан, но и на период, когда будут спускаться вековые запасы озера. При этом уровень озера будет ежегодно понижаться почти на 1 м, а спуск вековых запасов будет продолжаться примерно 50—60 лет¹.

На Севанском каскаде благодаря наличию огромного естественного водохранилища можно будет иметь не только круглогодовой график нагрузки, но и добиться многолетнего регулирования стока. В любое время года можно будет дать турбинам электростанций полную нагрузку и в то же время по желанию изменять ее, увеличивая или уменьшая доступ воды к ним. Поэтому Севано-Разданский каскад приобретает регулирующее значение для электроэнергетического кольца всей Армении.

Главным участком Севано-Разданского каскада является Севанский водозаборный узел гидротехнических сооружений. Для спуска воды из Севанского озера был сооружен тоннель длиной почти 6 км, заложенный на глубине 100 м от поверхности земли и на 60 м ниже уровня озера. В этот тоннель вода из озера низвергается по наклонной шахте, в которую заделана металлическая труба. Для использования энергии падающей воды построена и уже сдана в эксплуатацию первая в СССР подземная гидроэлектростанция — Озерная ГЭС.

¹ Спуск вод из озера начат в 1936 году.

По схеме на Раздан должно быть построено восемь станций — Озерная, Атарбежянская, Гюмушская, Арзнинская, Канакерская, Ереванская, Аргавандская и Норагавитская.

К 1954 г. были построены Канакерская, Озерная и Гюмушская — наиболее крупная станция каскада.

Вода, которая проходит через Озерную и Атарбежянскую станции, целиком будет использована для выработки энергии. Из деривации последующих, более низко расположенных станций часть воды должна забираться на орошение, другая часть пройдет через турбины станций.

Весной, в период половодья р. Раздан и ее притоков, выпуск воды из озера прекратится и электростанции будут работать только на внешнем стоке. И лишь летом, когда сток притоков Раздан сильно сокращается, снова будет спускаться вода озера. При сочетании спуска воды из озера и естественного стока притоков Раздан создается наиболее рациональное использование вод.

Таким образом, с оз. Севан связано разрешение трех основных задач: энергетической проблемы республики путем постройки на р. Раздан и Араксе каскада гидроэлектростанций; орошение пустынных ныне земель Арагатской котловины; использование для сельского хозяйства более 100 тыс. га земель, освобождающихся из-под воды Большого Севана.

Как ни велики сами по себе эти три задачи, они еще не дают представления о всем масштабе работ. На вновь орошаемых землях будут созданы сады, виноградники, промышленные предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, будут построены заводы и фабрики, возникнут новые города.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

До Великой Октябрьской социалистической революции Армения представляла собой отсталую окраину со слабо развитой промышленностью.

Почти две трети всей промышленности приходилось на горнорудную и медеплавильную, продукция которой в виде полуфабрикатов — черновой меди — вывозилась для дальнейшей переработки в центральные промышленные районы России. В 1913 г. Армения давала около 17% всей выплавки меди в России. Видное место занимало винно-коньячное производство. Эти две отрасли — медная и

винно-коньячная — давали 84 % всей валовой продукции крупной промышленности дореволюционной Армении.

В стране было 10 мелких электростанций общей мощностью 3 100 квт с годовой выработкой в 1913 г. в 5,1 млн. квт-ч. Около 90 % всей мощности электростанций было сосредоточено на предприятиях медной промышленности. Кроме того, было несколько небольших полумеханизированных кожевенных, металлообрабатывающих, пивоваренных, мыловаренных и других заводов, размещенных в Ереване и Ленинакане.

Мелкая промышленность была представлена хлопкоочистительным, сыроваренным и консервным производствами, ковроделием, гончарным, рыбным, ювелирным промыслами и многочисленными другими ремеслами.

Валовая продукция всей промышленности в 1913 г. составила 20,7 млн. руб. в том числе крупной — 15,5 млн. руб.

Промышленность Армении размещалась в трех основных районах: в Алаверди и Зангезуре — горнозаводская, в Ереване, Ленинакане и в близлежащих пунктах Араратской равнины — обрабатывающая.

Районы горнозаводской промышленности, где концентрировалась основная масса промышленных рабочих, были вместе с тем районами жесточайшей эксплуатации труда и центрами политической борьбы рабочего класса.

Установление советской власти в Армении создало новые, широкие возможности для развития производительных сил. Прежде всего нужно было решить вопрос организации энергетической базы народного хозяйства. При отсутствии угля и нефти основными источниками энергии Армении являются гидроэнергоресурсы. Почти во всех районах Армении имеются значительные запасы гидроэнергоресурсов — рек с весьма большим падением, на которых могут быть построены крупные или мелкие электростанции. Еще до первой пятилетки в Ереване на р. Раздан была построена первая в Армении гидростанция Ергэс-1 мощностью 5,8 тыс. квт. Это была уже значительная по сравнению с дореволюционными гидростанция — первенец электрификации Армении. Затем была построена вторая гидроэлектростанция — Ленинаканская ГЭС на новом крупном оросительном канале (в Шираке).

Параллельно со строительством первых гидростанций проводились большие исследовательские работы по

комплексному использованию гидроресурсов — для энергетики и орошения.

Были намечены схемы строительства основных гидроэнергетических узлов — на р. Раздан (Занга) и оз. Севан в центральной части Армении, на оз. Арпа в западной, и р. Дебед в Северной Армении. Последующими исследованиями освещены вопросы использования вод Аракса, рр. Ахурян, Воротан, Вохчи и других рек.

Среди всех рек Армении выделяются своими мощными энергоресурсами р. Раздан (Занга), вытекающая из оз. Севан, пограничная р. Аракс, р. Воротан в Зангезуре и Дебед в Северной Армении. На р. Дзорагет (приток р. Дебед) построена первая крупная районная гидростанция Дзорагэс. На р. Раздан строится целый каскад электростанций. Строительство гидростанций на р. Воротан является задачей ближайшего времени. Форсированное строительство гидростанций началось в первой пятилетке: помимо Дзорагэс на р. Дебед, была введена в действие на р. Раздан Ергэс-2 — первая электростанция с автоматическим управлением. Тогда же было начато строительство первой крупной станции Севанского каскада — Канакергэс, которая благодаря возможности произвольного изменения графика выработки электроэнергии была до пуска Гюмушской ГЭС регулирующей для всех станций Армении, связанных с ней в единый энергетический куст — Канакергэс — Эргэс-1 и 2 — Дзорагэс и Ленгэс.

Новые сдвиги в строительстве электростанций произошли после Отечественной войны. В 1948 г. было закончено головное водозаборное сооружение Севанского каскада, а в следующем году была введена в действие новая станция Севанского каскада — подземная Озерная ГЭС.

В течение послевоенной пятилетки реконструирована Канакерская и расширена Дзорагетская гидростанции. В результате всего этого строительства выработка крупных гидростанций Армении к концу послевоенной пятилетки увеличилась более чем в 2,4 раза по сравнению с довоенным, 1940 г.

В 1953 г. введена в действие самая крупная гидростанция Севанского каскада — Гюмушская ГЭС, с пуском которой мощность электростанций республики увеличилась в 2,3 раза. Широко используются многочисленные

горные речки, мощные родники и перепады оросительных систем для строительства мелких и средних ГЭС, для электрификации районного хозяйства, особенно для электрификации сёл.

Таким образом, в настоящее время вода стала в Армении основным источником энергии. Однако значительную роль играет минеральное топливо, завозимое из других республик Союза. Медная и химическая промышленность получают из Донецкого бассейна технологический кокс и антрацит; все паровое хозяйство Армении снабжается углем Грузии и Донбасса; нефтепродукты поступают из Азербайджана.

Развитие промышленности базируется на эксплуатации многочисленных рудных и нерудных полезных ископаемых Армении. Наибольшее значение имеют медные руды, на базе которых в трех районах Армении — в Зангезуре, Алавердском и Центральном — созданы крупные производства. Поэтому виднейшее место в народном хозяйстве занимает медная промышленность, которая заново переоборудована, значительно расширена и оснащена новейшими горнорудными механизмами.

В послевоенный период в Центральном районе организовано производство алюминия. Сырье — бокситы — завод получает с Урала. В республике построен опытный завод по производству окиси алюминия из местного сырья.

За годы советской власти в Армении создана химическая промышленность, которая стала одной из ведущих отраслей тяжелой промышленности. Дешевая гидроэлектроэнергия электростанций, построенных на р. Раздан, и давалинские химически чистые известняки дали возможность создать в Центральном районе производство карбида кальция и на его базе целый ряд химических производств — синтетического каучука, цианамида кальция, пластмасс, резины, лаков, красок и др.

Ряд производств химической промышленности Армении базируется на переработке отходов и полуфабрикатов медной промышленности. В Алаверди организовано производство серной кислоты, фосфорного удобрения (суперфосфата), медного купороса и других химикатов для сельского хозяйства.

В республике имеются другие химические производства: фармацевтических препаратов, монокромата, получаемого из Севанских хромитов и используемого для обра-

ботки и крашения кож, производство искусственной кожи, эфирного масла и др.

За весь период реконструкции промышленности Армении ни одна отрасль не развивалась такими быстрыми темпами, как химическая. По сравнению с 1932 г., она выросла к 1950 г. почти в 150 раз. Ее удельный вес в крупной промышленности — выше 10%.

В годы Отечественной войны и в послевоенный период Армянская ССР становится одним из районов размещения машиностроения союзного значения. Основное направление этой отрасли в Армении — энергетическое машиностроение и электротехническая промышленность. Предприятия этих отраслей производят трансформаторы, генераторы, гидротурбины, кабельные изделия, электроизмерительные приборы, электроосветительные лампы и др. Развито станкостроение, производство компрессоров, автомобильных, тракторных и текстильных деталей, часов. В Кировакане производится оборудование для молочной промышленности. В Ленинакане строится велосипедный завод, частично вступивший в эксплуатацию. Ряд металлообрабатывающих заводов производит предметы широкого потребления.

Валовая продукция машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности в 1950 г. возросла в 7,3 раза по сравнению с 1940 г., а удельный вес этой важнейшей отрасли в 1950 г. достиг 23,4% против 4,4% в 1940 г. Машиностроение за очень короткий период стало одной из важнейших отраслей промышленности Армении.

Наличие разнообразного сырья для производства строительных материалов и растущая потребность в них способствовали широкому развитию в Армении промышленности стройматериалов. Некоторые из них имеют союзное значение (туф, пемза, мраморы).

Промышленность строительных материалов получила особенно большое развитие в трех экономических районах — в Шираке, в Центральном и Лори-Памбакском.

В Шираке организованы крупнейшие разработки туфа и пемзы. Розовые и иных расцветок туфы разрабатываются на Артикском месторождении, откуда они направляются в различные районы Армении, а также во многие города других союзных республик. Пемза добывается на Аннийском месторождении.

В Центральном районе промышленность строительных материалов значительно более развита и разнообразна. На многих месторождениях Центрального района организована разработка туфов; близ ст. Арарат создан целый куст предприятий по производству строительных материалов (крупный цементный, асбесто-шиферный, известковый заводы). В Ереване и его окрестностях организованы кирпично-черепичное, алебастровое, пемзо-блочное и др.

В Лори-Памбакском районе построен крупный завод огнеупорных изделий и гранитокольная фабрика.

Горнорудная, цветная металлургия, химическая, машиностроение и промышленность строительных материалов — основные отрасли тяжелой промышленности Армении.

Удельный вес тяжелой промышленности в производстве республики поднялся с 24% в конце первой пятилетки до 60% в настоящее время.

Большое значение имеет переработка разнообразного сельскохозяйственного сырья: винограда, плодов, овощей, хлопка, желтых табаков, сахарной свеклы, мяса, шерсти, шкур, коконов и др. На этой базе получила развитие крупная пищевая и легкая промышленность.

Основные отрасли пищевой промышленности — вино-коньячная, консервная, табачно-ферментационная, молочно-сыроваренная, мясная, маслобойно-жировая и сахарная.

Наиболее развитая отрасль пищевкусовой промышленности — вино-коньячное производство. В 1954 г. в республике выработано свыше 2 млн. дкл. виноградных вин и 250 млн. дкл. коньяков. Винные и коньячные заводы размещены главным образом в Центральном районе: в Ереване, а также в районах Арташатском, Вединском, Аштаракском, Эчмиадзинском, и в Даралагезе. В последние годы в Центральном районе и в Северной Армении организовано производство шампанских вин.

Славятся также консервы Армении, особенно фруктовые, которые вырабатываются из высокосортных персиков и абрикосов, а также варенья — ореховое, розовое и др. Консервная промышленность размещена главным образом в Центральном районе. Наиболее крупные — Ереванский и Октемберянский консервные заводы. Небольшие консервные заводы построены в Зангезуре (Мегринский завод), в Лори-Памбакском районе (Айрумский завод)

и в Даралагезе, где организована огневая сушка фруктов. Производство консервов в 1954 г. превысило 55 млн. условных банок.

Очень быстро вместе с ростом сырьевой базы развивается табачно-ферментационная промышленность. Ферментационные заводы сосредоточены в Ереване и в Северной Армении, табачная фабрика в Ереване.

Сыроварение — одна из старейших отраслей пищевой промышленности Армении, и высококачественные сыры, так же как коньяки и фруктовые консервы, вывозятся из Армении и широко известны в СССР.

Молочно-сыроваренные заводы размещены главным образом в нагорных животноводческих районах. Наиболее крупным является Калининский сыроваренный завод в Лори, изготавливающий сыры высоких сортов.

В Армении построены два мясокомбината: в Ленинкане и Ереване. Наиболее крупный, хорошо оснащенный и механизированный — Ленинканский мясоконсервный комбинат, в цехах которого полностью перерабатываются основное сырье и отходы.

Маслобойно-жировая промышленность Армении базируется на переработке хлопковых семян. В состав Ереванского маслобойно-жирового комбината входят маслобойный, гидрогенизационный маргариновый и мыловаренный заводы с парфюмерным цехом.

В Лори-Памбакском районе в Спитаке в послевоенной пятилетке построен первый в Армении сахарный завод.

В Ереване организованы макаронное и конфетное производства; построен крупный мельничный комбинат, пивоваренный завод и другие предприятия пищевой промышленности.

Используются богатые и разнообразные минеральные источники Армении. Организован розлив минеральных вод источников Арзни и Анкаван (в Центральном районе), Джермук (в Даралагезе) и Дилижан (в Северной Армении). Эти воды с каждым годом все в большем количестве вывозятся во многие города СССР. В Арзни производится углекислота.

Для Армении с ее развитой винно-коньячной и консервной промышленностью и ценными минеральными водами большое значение имеет производство стеклянной тары. Это было довольно сложной проблемой, так как в Армении почти нет топлива и совсем нет кварцевых

песков — основного сырья для производства стекла. Благодаря применению электротермического способа варки стекла и использованию найденных в республике заменителей кварцевого песка (пемзовые пески и кварциты) организовано производство стеклотары. Стекольные заводы построены в Ереване и Арзни.

Большое развитие получила легкая промышленность, главная отрасль которой текстильная. В Армении вырабатываются хлопчатобумажные, шелковые и шерстяные ткани. Сырьевой базой хлопчатобумажной промышленности является главным образом хлопок, возделываемый на Араратской равнине. Некоторое количество длинно-волокнистого хлопка завозится из других республик.

Основной центр текстильной промышленности — г. Ленинакан, где имеется крупный хлопчатобумажный комбинат, оборудованный автоматическими станками. В Ленинакане построены прядильная фабрика, вырабатывающая пряжу для трикотажной промышленности, и крупная трикотажная фабрика, выпускающая главным образом чулки и носки. Развивающимся центром хлопчатобумажной и трикотажной промышленности стал Кировакан, где находится кордная и трикотажная фабрики. Трикотажные фабрики имеются также в Шаумяне, Степанаване, Нор-Баязете и Горисе. Они получают пряжу из Ленинакана.

Шерстяная и шелковая промышленность сосредоточена в Ереване, где построены грубошерстная, камвольная и шелкомотальная фабрики, шелкоткацкие фабрики в Шаумяне (близ Еревана). Грубошерстная фабрика работает в основном на местном сырье, а камвольная значительную часть перерабатываемого сырья, тонкую и полутонкую шерсть, получает с Северного Кавказа (из Ставропольского края и Ростовской области). Шелкомотальная фабрика разматывает коконы, получаемые из Мегринского, Кафанского, Эчмиадзинского и других районов Армении.

Текстильная промышленность непрерывно увеличивает количество и улучшает качество выпускаемой продукции, а также ассортимент вырабатываемых тканей. Основными изделиями в первый период ее развития были суровая хлопчатобумажная ткань, трикотажная пряжа, чулки и носки, трикотажное белье, верхний трикотаж, грубошерстные и простые шелковые ткани, шелковая пряжа. В послевоенный период проведены большие работы по реконструк-

ции текстильной промышленности. При Ленинанканском текстильном комбинате построена отбельно-красильная фабрика, реконструирована Ленинанканская прядильная для выпуска тонкой пряжи. Реконструированы и сильно расширены шелкоткацкая и трикотажная фабрики.

В результате такой реконструкции текстильная промышленность республики начала выпускать высококачественные хлопчатобумажные бельевые и одежные ткани, тонкие трикотажные изделия (хлопчатобумажные, шелковые, шерстяные и капроновые), шелковые и шерстяные ткани высшего качества (шелковое полотно, креповые материалы, коверкот, шевиот, трико и др.).

Из других значительных предприятий легкой промышленности Армении следует отметить Ереванский кожевенный завод, специализировавшийся на выработке верхних кож, крупные швейные и обувные фабрики Еревана и Ленинанкана, а также овчинно-шубная фабрика в Кировакане.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность сосредоточена главным образом в лесных районах республики. Производятся ценные пиломатериалы, фанера, строительные и промышленные детали. Основное сырье — бук и граб. В крупных городах построены мебельные фабрики.

Сеть промысловых артелей и промкомбинатов во всех городах и районных центрах производит многочисленные изделия из местного сырья для нужд строительства и потребления населения.

В промысловой кооперации видное место занимает ковроткачество. В 20 районах республики организованы ковроткацкие мастерские; некоторые из них имеют от 100 до 200 ткачих. Этот старый кустарный промысел получил развитие как по объему и качеству выпускаемой продукции, так и по разнообразию художественных мотивов. Для снабжения мастерских высококачественной пряжей в Ереване организована специальная шерстопрядильная фабрика.

Промышленность республики, несмотря на трудности роста, развивалась быстрыми темпами.

В 1940 г. валовая продукция всей промышленности увеличилась по сравнению с 1913 г. более чем в 21 раз, а крупной в 23 раза. В 1913 г. удельный вес промышленности в продукции всего хозяйства Армении составлял 23,9%, а в 1940 г. — 80,8%.

В итоге промышленного развития Армянская ССР уже к началу Отечественной войны стала индустриальной республикой. Это позволило армянскому народу активно включиться в общее дело обороны социалистической родины.

В годы Отечественной войны промышленные предприятия Армении изготовляли для нужд обороны свыше 300 наименований различных изделий.

В послевоенные годы промышленность Армянской ССР развивалась особенно быстрыми темпами благодаря освоению мощностей машиностроительных предприятий, строительству новых заводов по цветной металлургии и машиностроению и значительному расширению химической, пищевой и легкой промышленности.

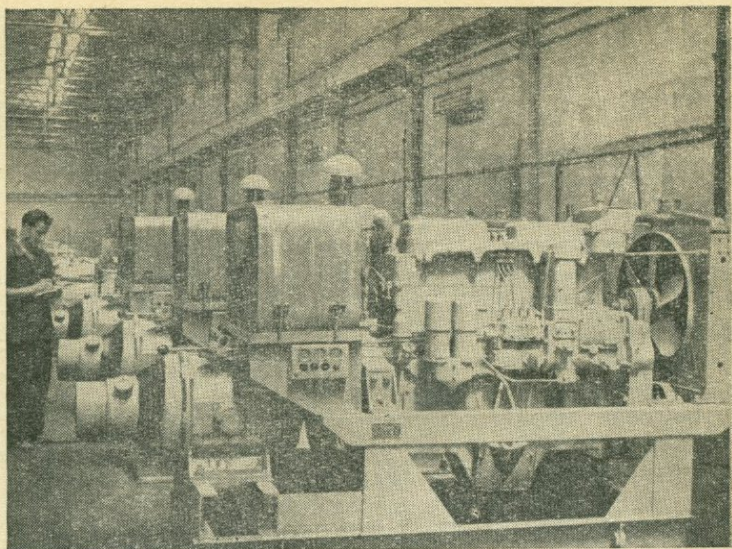
Валовая продукция всей промышленности в 1950 г. увеличилась в 2,6 раза по сравнению с 1940 г. Особенно быстрыми темпами развивалась тяжелая промышленность, в результате чего ее удельный вес составил в 1950 г. 50,2% против 30,6% в 1940 г. Продукция химической промышленности увеличилась в 3,7 раза, продукция машиностроения и металлообработки более чем в семь раз, а легкой промышленности более чем в два раза.

Внедрение новой техники, повышение квалификации промышленных рабочих и социалистическая организация труда при неуклонном повышении материально-культурного уровня жизни трудящихся создали все необходимые предпосылки и условия для непрерывного увеличения производительности труда.

В 1950 г. на 1 рабочего приходилось выработанной продукции в 5,5 раза больше, чем в 1913 г. Количество рабочих крупной промышленности увеличилось по сравнению с 1913 г. более чем в 10 раз.

Коренным образом изменилась индустриальная культура работников промышленности. Созданы кадры высококвалифицированных рабочих во всех отраслях, в вузах и техникумах Армении подготовлены местные инженерно-технические кадры. Все это позволило освоить сложную технологию современной социалистической индустрии.

Рост промышленности Армянской ССР сопровождался большими сдвигами в ее размещении. В 1913 г. промышленность была сосредоточена в основном в трех пунктах — в Эривани, Алаверди и Кафане. За советский период уже



Ереванский электромашиностроительный завод. Передвижные электростанции «ЖЭС-60»

к 1940 г. почти во всех районах Армении были созданы значительные предприятия и промышленные узлы.

Особенно большое развитие промышленность получила в четырех экономических районах Армении — в Центральном, в Шираке, Зангезуре и Лори-Памбакском.

Самый крупный промышленный район Армении — Центральный, в котором выдающееся место занял г. Ереван с его развитой и разнообразной промышленностью. Наряду с тяжелой в Ереване получили большое развитие пищевкусовая и легкая промышленность. Многочисленными нитями Ереван связан не только с Центральным районом, но и со всеми районами Армении, откуда он получает разнообразное сырье и полуфабрикаты и куда направляет свою промышленную продукцию.

Центральный район стал основным промышленным и энергетическим центром республики.

В Октемберяне, Эчмиадзине, Шаумяне, Арташате и Арарате созданы промышленные предприятия, главным образом по переработке сельскохозяйственного сырья и производству строительных материалов. Еще до Великой

Отечественной войны Ереван превратился в крупнейший промышленный центр республики, в непосредственном окружении его возникли новые промышленные пункты.

Ширак стал промышленным районом, а г. Ленинанк вторым (по величине промышленной продукции) городом в Армении. Но промышленный профиль Ленинанка существенно отличается от профиля Еревана. В то время как в Ереване преобладают отрасли тяжелой промышленности, в Ленинанке на первом месте хлопчатобумажная и пищевая. Особенно большое значение получила хлопчатобумажная промышленность Ленинанка, которая снабжает республику разнообразными хлопчатобумажными тканями и многочисленные трикотажные фабрики, расположенные в других районах Армении, пряжей.

В Шираке были созданы также крупные предприятия по разработке строительных материалов — туфов и пемзы.

В Зангезуре созданы крупные горнорудные предприятия по добыче и обогащению медных руд. Зангезур превратился в основной горнорудный район Армении с центром в Кафане. В Горисе и Мегри также возникли небольшие предприятия легкой и пищевой промышленности.

В Лори-Памбакском районе развились крупные промышленные узлы в Алаверди и Кировакане. В Алаверди создан комплекс медно-химических предприятий, в Кировакане преимущественно предприятия химической и легкой промышленности.

Кроме этих двух промышленных узлов в Лори-Памбакском районе, в Ахтале, Туманяне и Памбаке создано несколько промышленных предприятий по производству строительных материалов, а в Айруме плодоконсервный завод.

Весьма характерно размещение этих промышленных пунктов: все они расположены на основной железнодорожной магистрали Армении, и их развитие связано с благоприятным транспортным положением этих городов. Большая часть сырья, которое перерабатывается на фабриках и заводах Лори-Памбакского района, привозится из других районов — медные концентраты из Зангезура, апатиты с Кольского полуострова, хлопок с Араратской равнины, пряжа из Ленинанка и т. д.

С другой стороны, почти вся выработанная в городах продукция вывозится: медь в Ереван, а также во многие

другие районы СССР, фосфорные и азотные удобрения в ряд районов Армении и других республик Закавказья, огнеупоры в города Армении, Грузии, Азербайджана и Северного Кавказа и т. д.

Особенно большие сдвиги в размещении предприятий произошли в послевоенный период. География промышленности Армении приобрела новые черты. Все прежние основные экономические районы продолжали развиваться, но вместе с тем появилось и много новых пунктов.

Крупнейшие изменения произошли в промышленности Центрального района. Здесь, наряду с значительным увеличением промышленности Еревана, Октемберяна, Эчмиадзина, Аштарака, Шаумяна, Арташата и Арарата, получил развитие новый индустриальный узел в Канакере, отдельные крупные предприятия созданы в Ошакане, Арзни и других пунктах. В значительной мере изменилось и направление хозяйства Центрального района благодаря промышленному росту г. Еревана. Несмотря на неуклонный рост пищевой и легкой промышленности, преобладающее значение в этом районе получила тяжелая промышленность, главным образом машиностроительная и химическая. Окрепила также энергетическая база района.

Промышленность Ширака продолжала развиваться в старых центрах, но всюду она сильно увеличилась.

Увеличилась также промышленность Лори-Памбакского района, особенно значительно в Алаверди и Кировакане. Вместе с этим построены крупные заводы в Спитаке и в Туманяне. Значительно увеличилась горнорудная промышленность Зангезура как в старых центрах (в Кафане), так и в новых (Каджаран, Дастакерт и др.). Наконец, во всех остальных районах Армении созданы новые предприятия: в Лори, Севанском бассейне, Даралагезе и др.

Дальнейшее индустриальное развитие республики связано прежде всего с ростом энергетической базы промышленности.

Несмотря на большой рост энергетического хозяйства, Армения имеет большие неиспользованные еще гидроэнергоресурсы. В 1954 г. было использовано только около 32% гидроэнергетических ресурсов республики. Даже по основному источнику электроэнергии оз. Севан и р. Раздан в настоящее время используются лишь на 54%. Значительная часть (около 50%) вод, выпускаемых

из оз. Севан, теряется, так как ряд запроектированных на р. Раздан гидростанций еще не построен. Быстрейшая постройка этих электростанций является важнейшей задачей республики. В пределах только 15—20 % используются гидроэнергоресурсы в Северной и Западной Армении. Почти совершенно не тронуты огромные энергоресурсы Юго-Восточной Армении. Между тем с развитием Зангезура возникает вопрос о необходимости форсирования строительства Воротанского каскада гидроэлектростанций.

Химическая промышленность Центрального и Лори-Памбакского районов будет развиваться по линии дальнейшего расширения производства карбидного цикла и фосфорных и азотных удобрений.

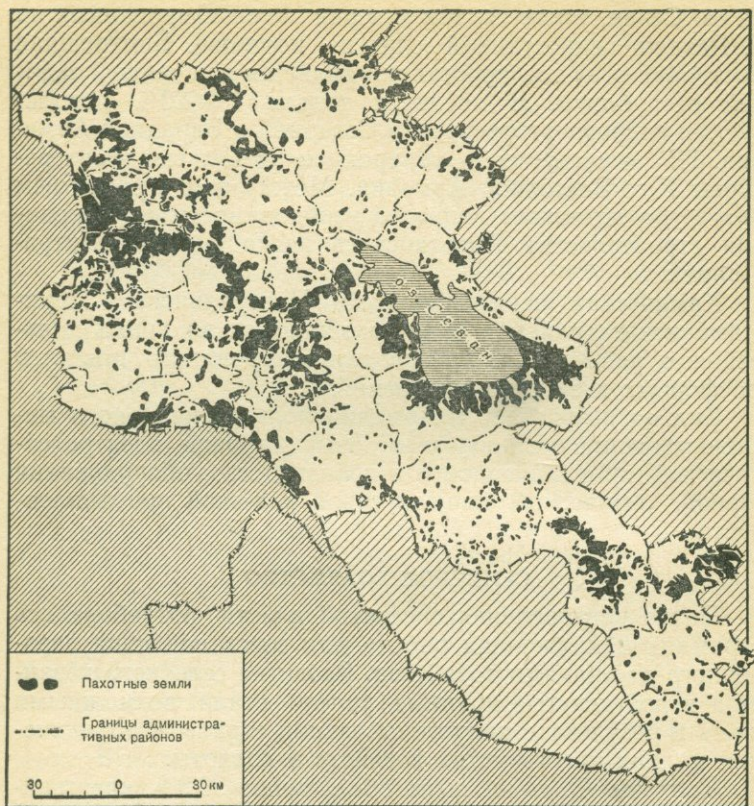
Сильно возрастает в Армении роль специального машиностроения; организуются новые отрасли электротехнической промышленности и производство оборудования горной, химической, пищевкусовой и легкой промышленности.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

После установления советской власти потребовалась огромная напряженная работа для восстановления разоренного дашнаками хозяйства. Развитие сельского хозяйства и достигнутые крупные успехи стали возможными лишь в результате индустриализации страны и объединения мелких крестьянских хозяйств в колхозы.

Колхозы Армении ныне объединяют 99,9 % крестьянских хозяйств и 99,9 % посевных площадей. Они дают 100 % валовой продукции хлопководства, табаководства и свеклосеяния, 96 % зерновых, 80 % продукции животноводства. В республике организованы крупные совхозы, главным образом виноградарские и плодовые, поставляющие сырье для винно-коньячной и консервной промышленности. Животноводческие совхозы разводят племенной скот. Колхозы вместе с совхозами дают 90 % виноградной и 85 % плодовой продукции республики.

Создана широкая сеть МТС, электрификация проникает во все области сельского хозяйства. Значительно расширена площадь поливных земель. Соответственно увеличились площади поливных плодовых садов, виноградников и полевых культур; повысилась их урожайность. В результате всех этих мероприятий сельское хозяйство Армении



Пахотные земли

было поднято на значительно более высокую ступень, поднялось общее благосостояние крестьянства, улучшился его быт, выросла культура.

Земельный фонд Армении, который составляет 2 974,3 тыс. га, сложился в соответствии с высокогорным характером ее рельефа. На 1 ноября 1953 г. земельные угодия распределялись таким образом (см. таблицу на стр. 87).

На пахотные земли вследствие резкой пересеченности рельефа приходится несколько более $\frac{1}{5}$ всей территории республики, что является характерным для Армении.

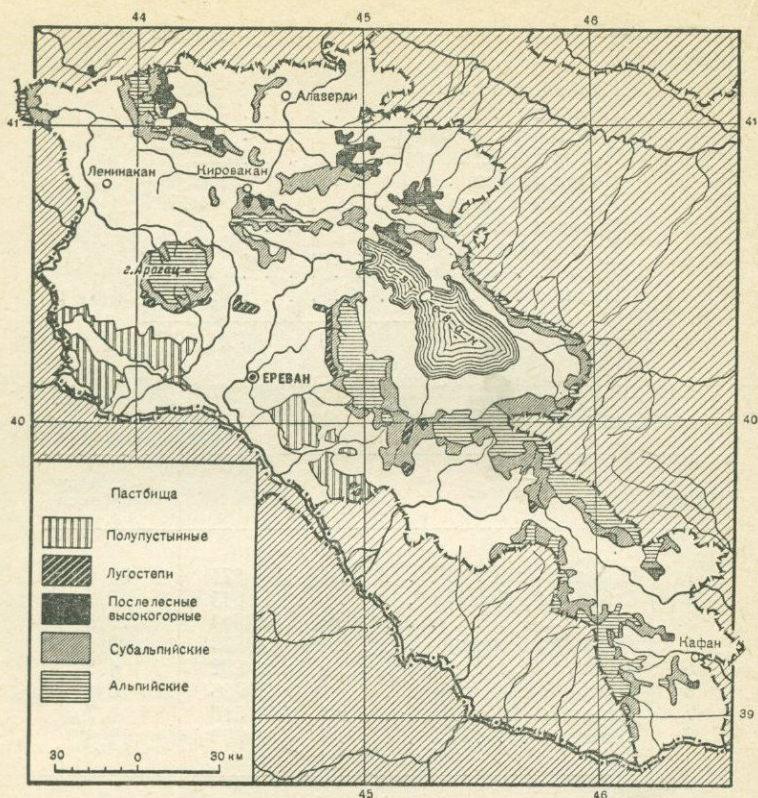
	удельный вес
Пахотные земли	21,5
Сенокосы	5,1
в том числе заливные	0,2
Выгонно-пастбищные земли	28,2
Виноградники	0,6
Плодовые сады	0,5
Тутовые насаждения	0,1
Кустарники	0,7
Леса	10,8
Прочие	32,3
	100,0

Фонд пахотных земель по экономическим районам распределяется таким образом:

№ п/п	Районы	га	% к итогу республики
1	Центральный	198 871	30,6
2	Севанский бассейн	112 645	17,3
3	Ширак	115 314	17,8
4	Лори-Памбакский	55 109	8,5
5	Лори	29 532	4,5
6	Северо-Восточный	27 026	4,1
7	Даралагез	30 510	4,7
8	Зангезур	80 909	12,5
	Всего по республике . .	649 916	100,0

По отдельным экономическим районам удельный вес пахотных земель сильно колеблется, что в большинстве случаев обуславливается степенью пересеченности рельефа.

Наиболее высок удельный вес пахотных земель в Шираке, где он достигает 39,5%. Затем по высоте удельного веса следует Севанский бассейн (28,5%) и Центральный район (24,4%). В этих трех экономических районах находятся основные массивы пахотных земель. В Шираке и Севанском бассейне пахотные земли расположены на большой высоте (в Шираке выше 1 500 м, а в Севанском бассейне выше 1 900 м), что значительно суживает возможности земледелия. В Центральном районе они начи-



Карта пастбищ Госземфонда

наются от высоты 800 м, и значительная часть их находится на высотах от 800 до 1 500 м (на Араратской равнине и по предгорьям), что благоприятствует развитию многоотраслевого земледелия. В Центральном районе при наличии оросительной воды возделывают такие ценные культуры, как хлопчатник, табак, эфироносы, виноград, плодовые, в том числе культуры сухих субтропиков. Центральный район — район интенсивного сельского хозяйства.

Наиболее низок удельный вес пахотных земель в структуре земельных угодий Зангезура, Северо-Восточного района, Даралагеза и Лори-Памбакского района — 18—12%.

В пределах каждого из экономических районов удельный вес пахотных земель по административным районам значительно колеблется, что особенно сильно проявляется в Зангезуре, где по отдельным административным районам удельный вес пахотных земель колеблется от 33 % в Горисском районе до 6,4 % в Мегринском.

В Зангезуре, в Северо-Восточном и Лори-Памбакском районах невысокий удельный вес пахотных земель объясняется значительной пересеченностью этих районов и сравнительно высокой лесистостью, в Даралагезе же только сильной пересеченностью местности. Во всех экономических районах республики постепенно расширяются площади пахотных земель путем орошения и в некоторых случаях осушения земель.

Больше $\frac{1}{3}$ всей территории республики занято естественными кормовыми угодьями — пастбищами и сенокосами, и уже одно это говорит о том, что животноводство всегда будет весьма важной составной частью сельского хозяйства республики.

Часть этих пастбищ расположена по склонам с мягкими и пологими очертаниями на высоте от 1 800 до 3 600 м, но в Зангезуре, Даралагезе, на Арагаце и Гегамском хребте значительная часть пастбищ расположена по крутым и каменистым склонам. Наиболее ценные в хозяйственном отношении пастбища находятся в северных и северо-западных районах республики.

По характеру рельефа и травостоя на большинстве пастбищных участков может выпасаться как мелкий, так и крупный рогатый скот. На всех горных массивах пастбища выше 3000 м пригодны только для овец.

В целом пастбища Армении являются полноценными угодьями, но кое-где наблюдается перегрузка пастбищ и бессистемный выпас, вызывающие значительное ухудшение травостоя. Ценные в кормовом отношении травы выпадают, а сорняки и ядовитые травы получают значительное распространение.

Удельный вес выгонно-пастбищных угодий в земельном фонде республики составляет 28,2 %. Наиболее высок удельный вес пастбищ в Лори (40,5 %), наиболее низок в Лори-Памбакском (24,95 %) и Северо-Восточном (21,9 %) районах, где значительные площади заняты лесами. Остальные районы (Севанский бассейн, Зангезур, Ширак и Центральный) занимают среднее место, и

удельный вес пастбищ в этих районах колеблется в пределах 27,7—39,9%.

Армения богата летними пастбищами, и еще совсем недавно сюда пригоняли скот из Грузии и Азербайджана. Зимних же пастбищ в Армении немного, и большая часть их находится на Араратской равнине и на освещаемых солнцем предгорьях с южной экспозицией склонов.

Сенокосов недостаточно — 5,1% всей территории, и к тому же подавляющая их часть приходится на суходольные. Заливных совсем немного. Большая часть сенокосов — это субальпийские и горные остепненные луга. Уборка их машинами возможна на выровненных участках и более пологих склонах, на склонах более крутых она производится вручную. Наиболее богаты сенокосами Лори, где на их долю приходится 19,6% всей территории района, Лори-Памбакский район — 12,2% и Севанский бассейн — 9,7%. В Шираке, где в общем сенокосов недостаточно, выделяется своими сенокосами высоко расположенный Гукасянский район, в котором на долю сенокосов приходится 11,9% всей его территории. В Центральном районе, Даралагезе, Зангезуре и почти на всей территории Ширака (за исключением Гукасянского района) сенокосов немного, и удельный вес их колеблется в среднем в пределах 2—3%.

Лесная площадь в земельном фонде Армении составляет 10,4% всей ее территории. Подавляющая часть лесов и кустарников находится в Северо-Восточном районе, где на их долю приходится 47,8% всей территории района; в Лори-Памбакском районе лесами и кустарниками покрыто 36,6%, в Зангезуре 16,9%. В остальных экономических районах республики лесов в среднем 0,2—3%.

Значительная часть территории республики (31,8%) приходится на «прочие» земли. Большей частью это неудобные — каменные осыпи, скалы и обнажения коренных пород, вовсе лишенные почвенного покрова. Но в категории «прочих» имеется некоторая часть земель, которая путем мелиорации, террасирования крутых склонов, очистки от камней может быть использована и даже превращена в ценные угодья. Такая работа ведется во всех районах Армении. Уменьшение даже на 1% «прочих» земель и перевод их в ценные угодья для Армении имеет большое значение.

Сельское хозяйство Армении многогранно. Природные

условия представляют немало возможностей для его развития по многим направлениям. В Армении с ее сложным рельефом и разнообразными климатическими условиями наблюдается вертикальная зональность в размещении сельскохозяйственных культур. В некоторых административных районах (Азизбековский, Мегринский, Вединский и др.) население района занимается разведением табака, винограда, субтропических культур и в то же время альпийским животноводством.

В нижнем поясе на поливных площадях размещены хлопчатник и южные овощи. Верхняя граница распространения этих культур проходит в основном на высоте 1 000 м над уровнем моря. Из многолетних насаждений в этом поясе культивируют виноград, косточковые плодовые (персики, абрикосы, сливы и т. д.), культуры сухих субтропиков, шелковицу, которые поднимаются и в предгорный пояс, а из зерновых — преимущественно озимую пшеницу.

Нижний пояс особенно широко представлен в Центральном районе — на Араратской равнине и окружающих ее предгорьях и охватывает также южную часть Мегринского и северные части Шамшадинского, Иджеванского, Алавердского районов. В предгорном поясе следует выделить предгорностепную и предгорнолесную части. Предгорностепной пояс находится в пределах 1 000—1 400 м над уровнем моря. В него входят предгорья Центрального района и Даралагез. Здесь наряду с десертными выращиваются столовые и шампанские сорта винограда, столовые и консервные сорта плодовых — косточковых и семечковых, а также табак. В предгорностепном поясе важное значение имеют зерновое хозяйство и молочное животноводство. В предгорнолесной пояс входят лесные предгорья северо-восточной и юго-восточной частей республики. Направление сельского хозяйства этого пояса — табаководство, садоводство и виноградарство. В животноводстве этого пояса важное значение имеют крупный рогатый скот и свиноводство.

Нагорный пояс начинается выше 1 400 м. В этом поясе, охватывающем наибольшую территорию республики, земледелие доходит до высоты 2 200 м, а выше расположены большие массивы летних пастбищ. Основное направление сельского хозяйства этого пояса животноводческо-зерновое. В Шираке и Спитакском районе в этом



Уборка хлопчатника на Ара-
ратской равнине

поясе возделывают также сахарную свеклу, а в Севанском бассейне картофель и табак.

На нагорных равнинах и плато имеются большие возможности для возделывания на богаре зерновых, главным образом пшеницы — озимой, яровой и ячменя. Верхняя граница озимой пшеницы проходит большей частью на высоте 1 800 м¹. Яровая пшеница размещена несколько выше — приблизительно от высоты 1 300 и до 1 900—2 000 м. Ячмень и картофель культивируют в более высоких поясах, причем посевы ячменя иногда доходят до высоты 2 300 м

над уровнем моря. Горизонталь в 2 300 м — почти всюду верхняя граница земледелия. Выше нее простираются субальпийские и альпийские луга.

Таким образом, в зональном размещении различных отраслей сельского хозяйства Армении можно отметить следующие закономерности. В самом верхнем поясе (выше 2 300 м) возможно только животноводство. Ниже 2 300 м наряду с животноводством начинает развиваться и земледелие, причем в условиях Армении с понижением высоты местности земледелие становится разнообразнее, повышается ценность возделываемых культур и интенсивность его. Вследствие этого в валовой продукции сельского хозяйства в наиболее высоких поясах подавляющую часть продукции дает животноводство; затем все возрастает доля земледелия, главным образом зернового хозяйства, и, наконец, в нижнем поясе наибольшее значение приобретают технические культуры, садоводство и виноградарство.

В Армении нет районов влажных субтропиков, однако

¹ За исключением Севанского бассейна, где она размещается на высоте до 2 000 м.

для культур сухих субтропиков (миндаль, инжир, гранат, маслина и др.) в нижнем поясе имеются благоприятные условия, и расширение площадей этих культур повышает значение плодоводства в Армении.

За последний период сильно увеличились посевы технических культур. Большое количество солнечного тепла и длительный вегетативный период в нижнем поясе, особенно на Араратской равнине, способствуют возделыванию ценных сортов хлопка. Хлопок Армении перерабатывается на месте.

Табакоеводство за последние годы приобрело большое значение в сельском хозяйстве Армении. Посевы желтого табака значительно расширились, урожайность его увеличилась. Большое количество колхозов предгорных и горных районов занимается этой важной отраслью сельского хозяйства и получает значительные доходы.

Верхняя граница возделывания табака проходит на высоте 1 600—1 700 м, но в некоторых случаях доходит до 2 000 м и даже несколько выше (Севанский бассейн). Табак частью перерабатывается в Армении, частью вывозится в другие районы СССР.

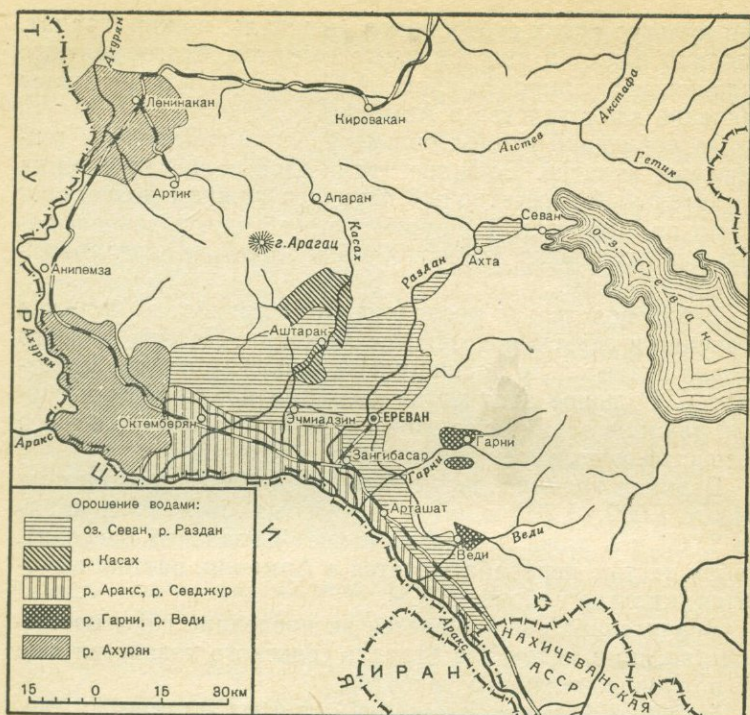
Значительно увеличивается за последние годы овощеводство, но в целом эта отрасль сельского хозяйства еще не получила должного развития.

Наличие больших площадей, занятых нагорными степями и плато, где при умеренных летних температурах выпадает достаточное количество осадков, благоприятствует возделыванию картофеля, который получил довольно широкое распространение в Армении. В целом для возделывания этой культуры здесь более благоприятные природные условия, чем в Грузии и Азербайджане.

Наличие субальпийских и альпийских пастбищ благоприятствует развитию животноводства. Высокопитательные травы летних горных пастбищ — база для молочного животноводства. В последнее время большое внимание уделяется шерстно-мясному овцеводству и производству тонкой и полутонкой шерсти.

По стоимости продукции в сельском хозяйстве Армении первое место занимают животноводство и зерновое хозяйство, затем виноградарство и плодоводство, технические культуры и овощеводство.

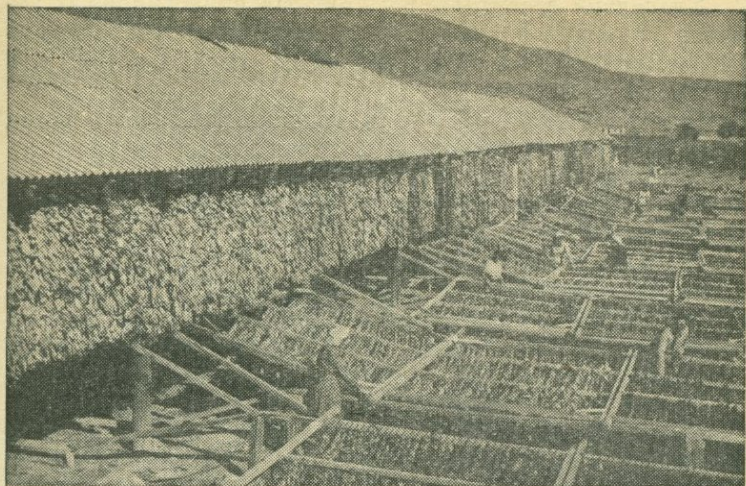
Большое значение для развития сельского хозяйства Армении имеет искусственное орошение.



Системы орошения

В условиях засушливого климата республики развитие виноградарства и плодоводства, хлопководства, табаководства, свеклосеяния и овощеводства невозможно без увеличения поливных земель. Поэтому за советское время в Армении были проведены большие ирригационные работы, начатые еще в период восстановления сельского хозяйства. Были построены крупные каналы: Октемберянский, орошающий 22 900 га, имени Сталина — 28 700 га, Ширакский — 12 000 га, имени Микояна — 3 790 га и др.

На вновь орошаемых землях Сардарабадской степи созданы крупные плодово-виноградные совхозы, являющиеся основной сырьевой базой консервной промышленности этого района. На пустынных Талинских зимних пастбищах в связи с орошением возникают ныне новые населенные пункты, куда переселяются жители из горных районов.



Сушка табака

Исключительно большой размах водохозяйственные работы приняли в годы третьей и послевоенной пятилеток. Начаты и ныне завершаются работы по орошению 12 тыс. га Талинских зимних пастбищ, закончено строительство первой очереди Нижне-Разданского канала (5 тыс. га), Норкского канала (2 тыс. га) и Гарнинского (1,5 тыс. га), Котайкской насосной станции, Лорийского канала, орошающего в Степанаванском и Алавердском районах до 4 тыс. га, и других.

Осуществляется строительство новых крупных каналов, которые входят большей частью в Севано-Разданскую ирригационно-энергетическую систему. Таковы Арзни-Шамирамский канал, который должен оросить в предгорьях Центрального района 30 тыс. га малопродуктивных зимних пастбищ, Котайкский канал, который оросит 7,5 тыс. га предгорных земель г. Еревана под виноградники, плодовые сады и овощные культуры, вторая очередь Нижне-Разданского канала, которая даст возможность оросить 2,5 тыс. га и др.

Ведутся также работы по осушению и орошению заболоченных и засоленных земель Араратской равнины и Араздаанской степи.

Благодаря строительству крупных ирригационных каналов площадь орошаемых земель была увеличена в 1953 г. до 229 тыс. га против 110,6 тыс. га в 1928 г. и 97 тыс. га в 1913 г.

В течение 1950—1953 гг. в основном закончен переход на новую систему орошения, которая высвободила значительные площади непроизводительно используемых поливных земель, предотвратила заболачивание и облегчила механизацию поливного земледелия.

В 1929 г. в Октемберянском районе была создана первая в Армении МТС. В 1954 г. число МТС и МЖС достигло 58. Только Мегринский район со сложным горным рельефом не имеет пока МТС. Машинно-тракторными станциями обслуживается 94 % колхозов республики.

Развитие сети МТС имело решающее значение в деле организации материально-технической базы сельского хозяйства. Наиболее механизированы хлопководство на Араратской равнине и свеклосеяние на Ширакском плато.

Слабо внедряется механизация в нагорных районах со сложно пересеченным рельефом, главным образом из-за крутизны склонов и отсутствия крупных пахотных участков. На основе решений партии и правительства по вопросам сельского хозяйства и промышленности принимаются меры к внедрению машин в такие отрасли, как виноградарство, плодоводство, табаководство и овощеводство.

Сельское хозяйство республики непрерывно оснащается новейшей техникой. В 1953 г. число комбайнов, молотилок и мощность тракторного парка МТС увеличилась по сравнению с 1945 г. более чем в два раза, а объем выполненных тракторных работ почти в три раза.

Внедрение машин дало возможность осуществить целую систему агротехнических мероприятий: своевременный подъем зяби, чистых паров, предпосевную и многократную междурядную культивацию технических культур и др.

До установления советской власти в селах Армении не знали электричества. Наличие многочисленных мелких горных рек дало возможность во многих районах республики построить небольшие сельские гидростанции. Уже первые районные электростанции давали электрический ток городам и селам.

Электрификация сельского хозяйства непрерывно растет. Только в течение 1951—1954 гг. мощность сельских

электростанций увеличилась более чем в два раза, а выработка электроэнергии в 4 раза. В 1954 г. электрифицировано 83 % колхозов республики.

В колхозах республики работают сотни электродвигателей. Во многих колхозах электрифицированы трудоемкие сельскохозяйственные работы. По электрификации процессов сельскохозяйственного производства (обмолот, силосование, очистка семян и т. п.) выделяются районы Араратской равнины, Ширака, Лори и Зангезура. Степень электрификации высока в Иджеванском, Арташатском, Ахтинском, Октемберянском, а также в ряде других районов республики. Действующие в республике МТС полностью электрифицированы.

XVII съезд Коммунистической партии Армении поставил и в дальнейшем расширять энергетическую базу сельского хозяйства и широко внедрять в колхозное производство электрическую энергию. Пятый пятилетний план предусматривает ввод в эксплуатацию ряда новых межрайонных сельских гидроэлектростанций.

Полеводство. За советский период в структуре и размещении полеводства Армянской ССР произошли весьма значительные изменения.

По предгорьям и в нагорных районах республики, где до революции засеивались только зерновые культуры, ныне выращивают ценные технические культуры, картофель и овощи.

Ахурянский, Артикский и Спитакский районы стали районами свеклосеяния. Шамшадинский, Иджеванский, Ноемберянский, Алавердский, Басаргечарский, Котайский, Сисианский, Кафанский и другие районы, где ранее были распространены только экстенсивное скотоводство и отсталое зерновое хозяйство, превратились в крупные районы культуры желтых табаков.

Картофелеводство стало товарной отраслью Лори, Севанского бассейна и других животноводческих районов, где ранее картофеля либо вовсе не было, либо он возделывался только для удовлетворения потребностей местного населения.

Большие сдвиги произошли и в размещении посевов овощей. В дореволюционной Армении овощеводство было сосредоточено преимущественно в хлопково-виноградном поясе и частично в окрестностях Александрополя (Ленинакана); за советский период овощеводство, сохраняя свое

значение в старых районах, стало в значительной мере продвигаться в нагорные районы, где превратилось в одну из доходных отраслей сельского хозяйства.

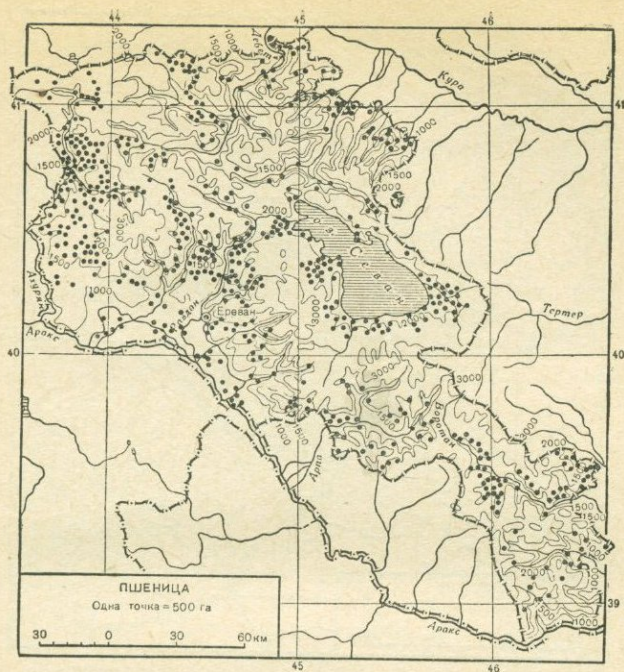
Во много раз возросла интенсивность полеводства Араратской равнины и окружающих ее предгорий в результате систематического расширения площадей таких ценных культур, как хлопчатник, табак и теплолюбивые овощи (помидоры, перец и др.). Во много раз увеличилась площадь многолетних трав. Все это привело к значительному улучшению структуры полеводства.

Одновременно с улучшением структуры увеличились посевная площадь, урожайность и валовой сбор всех сельскохозяйственных культур.

Основные массивы посевных площадей сосредоточены в трех экономических районах — Центральном, Шираке и Севанском бассейне, из которых наибольшее значение имеет Центральный не только по абсолютной величине посевных площадей, но и по значительному количеству поливных земель, занятых весьма ценными культурами. Посевы Лори и Зангезура значительно уступают им. В остальных районах — в Лори-Памбакском, Северо-Восточном и Даралагезе — посевные площади невелики и разбросаны небольшими массивами среди лесов, по склонам гор и на речных террасах среди скал, осыпей и обнажений коренных пород.

В Армении количество озимых посевов зерновых культур значительно превышает яровые. На озимую пшеницу в 1952 г. приходилось около 200 тыс. га, на яровую 92 тыс. га. В высокогорных животноводческих районах довольно велики посевы ярового ячменя, на который приходится свыше 50 тыс. га. На эти три основные культуры (пшеницу озимую и яровую и ячмень яровой) приходится почти 90% всех зерновых культур. Кроме того, сравнительно в небольших количествах сеют рожь, озимый ячмень, полбу, овес, кукурузу, просо и др.

Большая часть посевов всей пшеницы (озимой и яровой) сосредоточена в трех экономических районах — Центральном, Шираке и Севанском бассейне и отчасти в Зангезуре (в Сисианском и Горисском районах). Но в размещении пшеницы озимой и яровой имеются заметные отличия. Пшеница озимая по сравнению с яровой размещена в более низком поясе, и поэтому довольно значительные посевы ее имеются в Центральном и Севе-



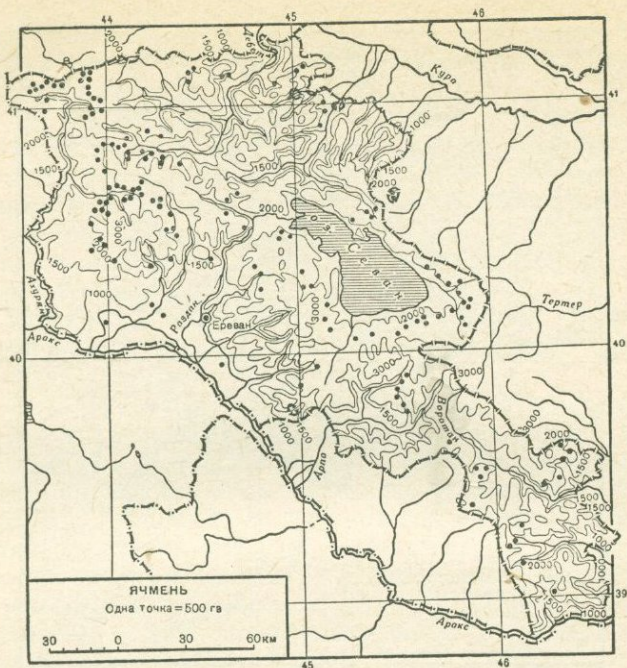
Размещение посевов пшеницы

ро-Восточном районах. В Северо-Восточном районе, Лори-Памбакском и Лори посевов яровой пшеницы почти совсем нет, а в Центральном районе они невелики и значительно уступают посевам озимой пшеницы.

Наиболее высок удельный вес зерновых в Севанском бассейне, Шираке и в Центральном районе (за исключением Арагатской равнины).

За годы советской власти продукция зерновых значительно выросла, главным образом благодаря повышению урожайности, что в свою очередь явилось следствием механизации, ирригации, внесения минеральных удобрений и других агротехнических мероприятий. Большое значение для повышения урожайности зерновых имело также значительное расширение посевов высокоурожайной озимой пшеницы.

Однако этот рост еще не обеспечивает потребности республики в хлебе. Последовательное применение передовой агротехники, введение правильных севооборотов,

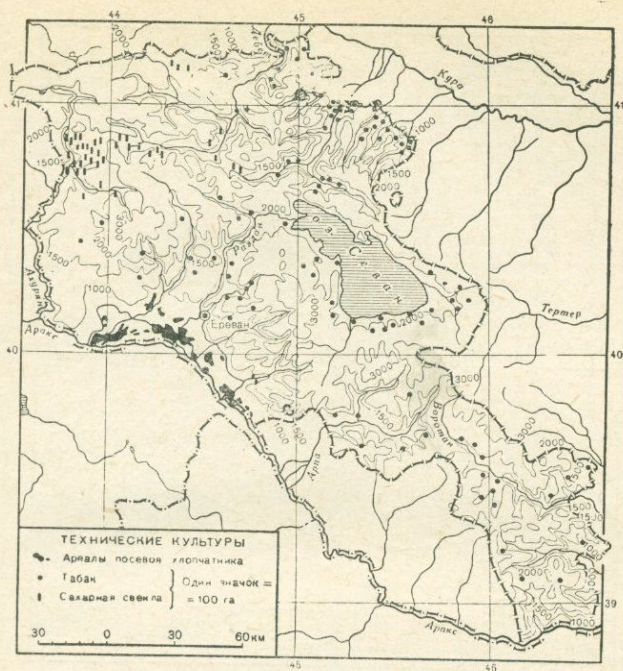


Размещение посевов ячменя

а также механизация трудоемких процессов значительно повысят урожайность зерновых, что резко сократит завоз зерна в республику.

Среди технических культур первое место по площади и по стоимости валовой продукции занимает хлопчатник, посевы которого (в 1954 г. 18,7 тыс. га) полностью сосредоточены на Араратской равнине.

По степени механизации и химизации производства хлопководство наиболее передовая отрасль в сельском хозяйстве Армении. Работа по борьбе с болезнями и вредителями хлопчатника стоит на высоком уровне. Предпосевные работы и междурядная обработка почти полностью механизированы. Все больше механизмируются и весьма трудоемкие работы по уборке хлопка. В результате всех этих мероприятий хлопководство превратилось в высокодоходную отрасль сельского хозяйства. Валовая продукция хлопка увеличилась против 1945 г. в 3,5 раза.



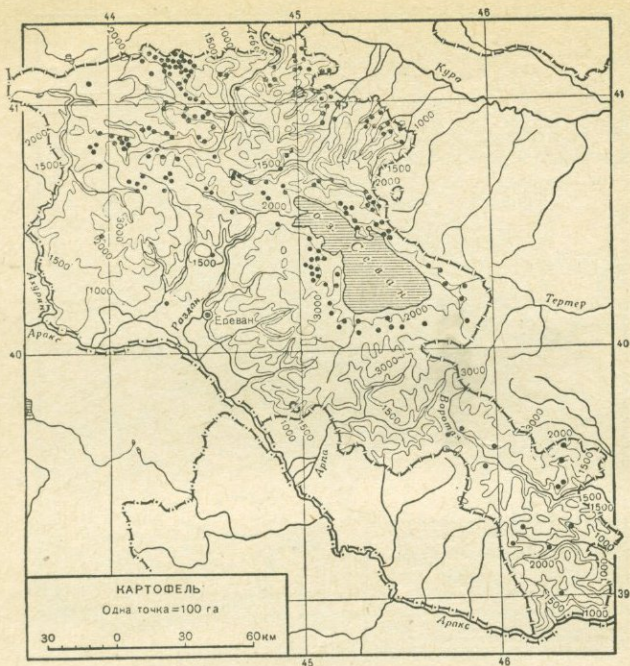
Размещение посевов технических культур

Второй по значению, широко распространенной технической культурой является желтый табак, который возделывается в большинстве районов. В 1954 г. общая площадь посевов табака составляла 11 тыс. га. В табаководстве Армении ведущее место принадлежит Северо-Восточному району, где сосредоточено 30 % всех посевов табака. Затем следует Севанский бассейн (23 %), Центральный район (20 %), Зангезур (14 %), Даралагез (7 %) и Лори-Памбакский район (6 %).

Пояс распространения табака очень широк — от 500—600 м над уровнем моря в Северо-Восточном районе до 1 950 м и несколько более в Севанском бассейне.

Ароматом, эластичностью и хорошими курительными качествами славятся табаки сорта «самсун», которые получили высокую оценку союзной табачной промышленности.

Свеклосеяние возникло в Армении и развилось так же, как и табаководство, в советский период. Сахарная свекла



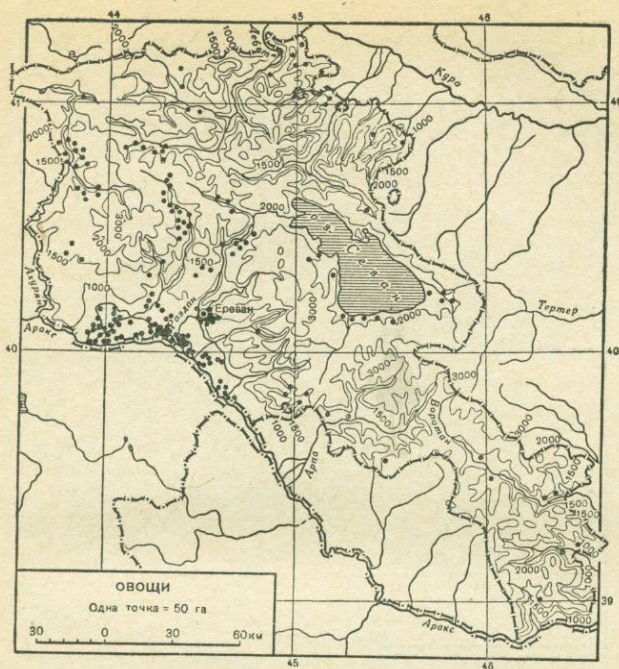
Размещение посевов картофеля

отличается высокой сахаристостью (18—20%) и дает хорошие урожаи.

За послевоенную пятилетку посевная площадь под сахарной свеклой увеличилась по сравнению с 1940 г. почти в два раза, и в 1954 г. ею было занято 4 тыс. га. Свекло-сеянием занимаются в Артикском, Ахурянском и Спитацком районах, где она дает высокий урожай.

На Арагатской равнине в течение последних лет культивируется высокоценная эфиромасличная культура герани.

Большое значение в полеводстве Армении имеют картофель и овощно-бахчевые культуры. На картофель в 1953 г. приходилось около 25 тыс. га, на овощно-бахчевые культуры около 8 тыс. га. В нагорных высоко расположенных районах почвенно-климатические условия благоприятны для возделывания картофеля без орошения. На первом месте по посевным площадям и валовому сбору

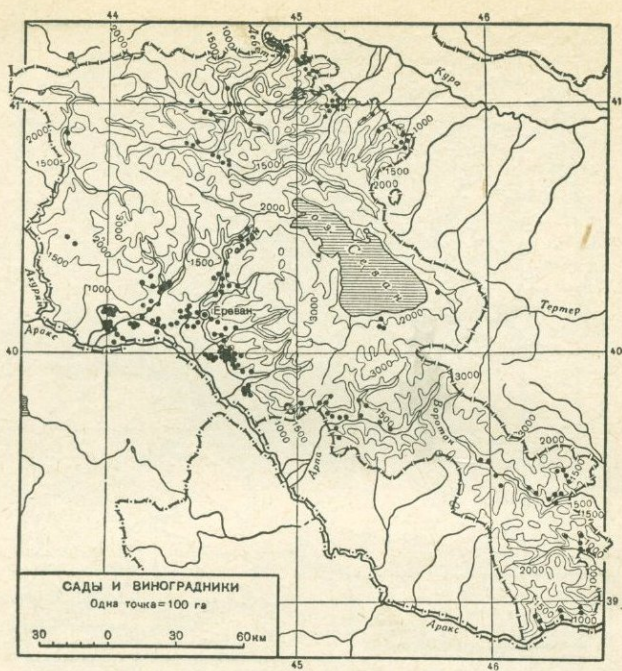


Размещение посевов овощей

картофеля стоит Севанский бассейн, на который приходится около $\frac{1}{3}$ всех посевов, на втором месте Лори. Довольно значительные площади картофеля имеются и в высоко расположенном Спитакском районе. В Центральном районе посевы картофеля невелики, и большая их часть находится в высоко расположенных Апаранском и Ахтинском районах. Во всей Южной Армении посевы картофеля совсем незначительны. Здесь для него слишком много тепла и мало влаги.

С ростом потребления значительно увеличились посевы различных овощей. По посевам овощей, их разнообразию и качеству выделяется Центральный район. Здесь возделывают помидоры, лук, перец, баклажаны и др. Овощеводство начало развиваться также во всех предгорных и нагорных районах республики.

Виноградарство и садоводство. В нижнем и предгорном поясе Армении весьма развиты виноградарство и

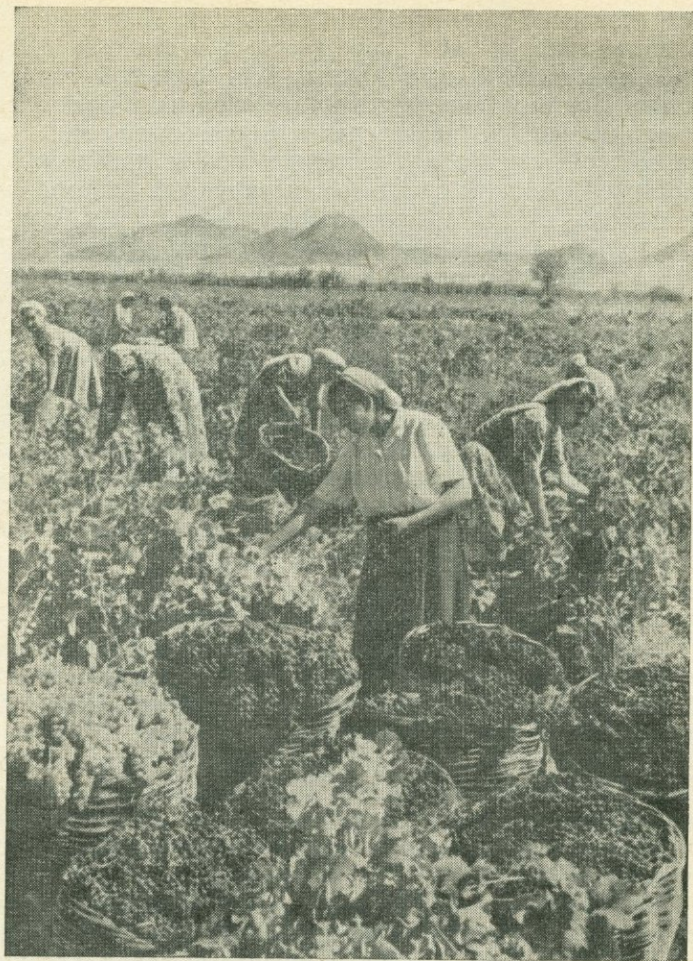


Размещение садов и виноградников

плодоводство. Виноградарство — одна из самых древних высокодоходных отраслей сельского хозяйства Армении, но широкие возможности для непрерывного роста были созданы лишь в советский период. Особенно развито виноградарство на Араратской равнине и в предгорном поясе Центрального района, частично также в Мегринском, Азизбековском и Алавердском районах. Дальнейшее развитие виноградарство получило и в Северо-Восточном районе.

Площадь виноградников в 1954 г. увеличилась по сравнению с 1909—1913 гг. почти в два раза и составила почти 20 тыс. га (вступивших в пору плодоношения).

В Армении выращивают ценные сорта винограда: воскеат до 30 % площади виноградников, кахет 22 %, мисхали 13 %, арени 6 %, гарандмак 11 % и др. Кроме того, культивируют ценные завозные сорта — мускат, кабернэ, рислинг и др.



Сбор винограда

В результате расширения площадей виноградников и роста урожайности виноградарство превратилось в крупную сырьевую базу винно-коньячной промышленности республики.

Районы Араратской равнины, а также Аштаракский, Мегринский и нижний пояс Азизбековского, в которых сосредоточено более 92% виноградников Армении, по

своим почвенно-климатическим условиям благоприятны для возделывания высококачественных местных и завозных сортов винограда, отличающихся большой сахаристостью. Поэтому виноград этих районов идет преимущественно на изготовление лучших марочных вин типа хереса, мадеры, портвейна, ликерных вин и коньяков. На Араратской равнине организованы крупные виноградарские совхозы винно-коньячного треста «Арарат» и Армянского комбината шампанских вин, которые дают до 15% всей виноградной продукции республики. В Котайкском и в некоторых микрорайонах предгорий Центрального района, а также в Алавердском районе разводят сорта винограда, пригодные для изготовления лучших столовых вин и шампанского.

Плодоводство стало быстро развиваться в советский период. К 1952 г. площадь плодовых садов возросла по сравнению с 1913 г. почти в пять раз. Почти $\frac{3}{4}$ колхозов Армении имеют плодовые сады, однако значительная часть их молодые. Большая часть колхозов, дающих товарную продукцию производства, сосредоточена на Араратской равнине и в Аштаракском, Мегринском, Алавердском и Кироваканском административных районах.

Основные массивы садов сосредоточены в Центральном (56%), в Лори-Памбакском и в Северо-Восточном районах (24%). Значительные площади садов имеются и в ряде микрорайонов Зангезура, Даралагеза, Ширака и Лори. Пределы распространения плодоводства значительно более широки, чем виноградарства. За последние годы плодоводство благодаря внедрению морозостойких мичуринских сортов начало успешно продвигаться и в нагорные районы.

Географическое размещение плодовых насаждений соответствует агроклиматическим требованиям их породного состава. Большая часть косточковых пород, главным образом персики, абрикосы и сливы, размещена на Араратской равнине и обрамляющих ее предгорьях. На эти районы приходится и значительная доля орехоплодных насаждений. На Араратской равнине организованы крупные плодовые совхозы Консервтреста по возделыванию ценных косточковых плодовых (персиков и абрикосов), которые дают около 12,5% плодовой продукции республики. Семечковые породы размещены главным образом в Северной Армении и в предгорьях Центрального района.



Выдержка вина

Основными районами разведения культур сухих субтропиков (инжир, гранат, маслина, миндаль, фисташка) являются Мегринский район, северная часть Алавердского и предгорья Центрального района. Уже организовано несколько совхозов субтропических культур.

В породном составе плодовых Армении преобладают абрикосы, персики и яблоки.

Персики и абрикосы Армении славятся высокими вкусовыми качествами как в свежем, так и в консервированном виде.

Животноводство. Животноводство — одна из основных отраслей сельского хозяйства Армении. Особенно большое значение для животноводства имеют предгорные и нагорные районы, где расположены богатые естественные кормовые угодья. Больше половины всей продукции дает крупный рогатый скот, около $\frac{1}{3}$ мелкий рогатый скот.

Ведущее место в животноводстве принадлежит разведению крупного рогатого скота молочно-мясного направления. Несмотря на непрерывное расширение его поголовья во всех районах, валовая продукция молока в республике недостаточна вследствие низкого удельного веса коров в стаде и малой продуктивности молочного скота (в среднем по республике на фуражную корову приходится

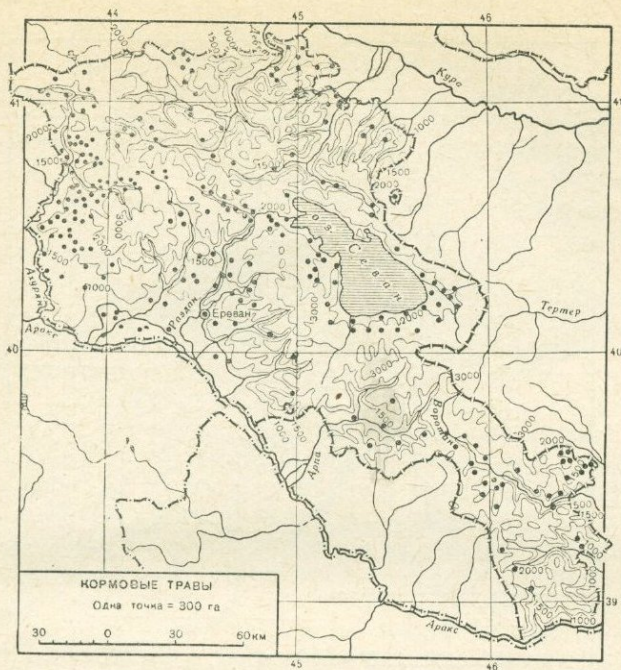
около 900 л молока в год). Удельный вес коров в стаде крупного рогатого скота в ближайшие годы должен быть не менее 40%, а удойность коров резко повышена. Это даст возможность значительно повысить потребление молочной продукции в республике.

Крупный рогатый скот занимает преобладающее место в животноводстве Лори, Ширака, Центрального района, в Севанском бассейне, в Сисианском и Горисском районах Зангезура, где имеются богатые пастбища и естественные сенокосы, а также более развито полевое кормодобывание, что создает благоприятные условия для стойлового содержания скота в зимний период (см. карту на стр. 109).

Введение в части колхозов полевых севооборотов и расширение посевов кукурузы, эспарцета и люцерны значительно увеличили зимнюю кормовую базу, особенно для крупного рогатого скота. В то время как почти на всей территории республики в богарных условиях сеют эспарцет чистый или редко в смеси с злакобобовыми травами, на Араратской равнине сеют исключительно на поливе люцерну, входящую в состав хлопкового севооборота. Люцерна, хлопковые жмыхи, отходы овощеводства, широко развитого на Араратской равнине, а также возможности для возделывания пожнивных культур на поливе создают на Араратской равнине вместе с предгорьями благоприятные условия для разведения крупного рогатого скота.

Расположение в Центральном районе г. Еревана и ряда других городов и поселений городского типа усиливает необходимость развития в этом районе молочного животноводства.

Быстро растут в республике посевы кукурузы, этой ценной продовольственной и кормовой культуры. Ее посевы увеличились с 1,6 тыс. га в 1952 г. до 13,2 тыс. га в 1955. Ныне почти 2,5% всей посевной площади Армении приходится на кукурузу, которая возделывается во всех районах Армении, как на Араратской равнине с ее климатом полупустыни, так и в предгорьях и нагорных районах. Во всех поясах Армении, где размещаются самые разнообразные культуры, хватает солнца и тепла для кукурузы, но в нижних поясах и по предгорьям она культивируется на поливе, в более высоких поясах на богаре. Во всех районах начиная с 1955 года кукуруза становится уже ощу-



Размещение посевов кормовых трав

тительной приходной статьей в кормовом балансе района, значение которой с каждым годом будет все увеличиваться (см. карту на стр. 110).

Для развития овцеводства почти во всех районах Армении имеются благоприятные условия. В этом отношении особенно выделяются Зангезур и Даралагез. В Центральном районе до настоящего времени развитию овцеводства благоприятствовало наличие довольно обширных зимних пастбищ, распространенных в предгорьях и на Араратской равнине (Арзни-Шамирамские и Талинские пастбища, Араздаянская степь и др.). По характеру растительного покрова эти пастбища могут быть использованы для пастбы главным образом мелкого рогатого скота. Но эти пастбища постепенно сокращаются, так как в связи с их орошением отводятся под посевы хлопчатника, под виноградники и плодовые сады. Но овцеводство всегда будет иметь большое значение в гористых районах Армении.



Размещение посевов кукурузы

В балансе мяса по Армянской ССР баранина составляет свыше 40 %.

Овцеводство в результате улучшения местных пород тонкорунными овцами принимает шерстно-мясное направление. Тонкая и полутонкая шерсть должна составить значительную часть продукции овцеводства.

Свиноводство получило развитие главным образом в Северной Армении — в Лори, Лори-Памбакском и Северо-Восточном районах, особенно в Шамшадинском. Некоторое развитие оно получило также в Горисском и Кафанском районах Зангезура.

Конское поголовье в Армении невелико. Более значительно оно в районах Северной Армении и Зангезура.

Во всех районах Армении применяется пастбищно-стойловая система животноводства. Весной скот перегоняется на пастбища и постепенно поднимается в более высокие пояса. Летом большая часть скота пасется на суб-

альпийских и альпийских пастбищах. К осени скот спускается вниз, причем спуск обычно происходит более быстро, чем подъем. Зимних пастбищ в Армении мало, и поэтому большой проблемой животноводства является расширение зимней кормовой базы. Непрерывно увеличивается полевое кормодобывание. Площадь многолетних трав по сравнению с 1913 г. увеличилась в 15 раз. Только за послевоенную пятилетку площадь многолетних трав увеличилась по сравнению с 1940 г. в 2,5 раза. Постепенное освоение в Армении полевых, лугово-пастбищных и прифермских севооборотов уменьшит существующую пока диспропорцию в обеспеченности кормами в летний и зимний периоды.

За годы советской власти проведена очень большая работа по улучшению местных малопродуктивных пород крупного рогатого скота швицкой и частично симментальской породой. В деле улучшения племенного состава крупного рогатого скота большую роль играет Лорийский племенной совхоз, расположенный в Степанаванском районе и снабжающий племенным молодняком все районы.

Систематическая работа ведется также по метизации местных грубошерстных овец тонкорунными породами. В Мартунинском и Вединском районах будет сохранена местная грубошерстная курдючная порода «балбас», шерсть которой используется для ковроткачества.

Дальнейший подъем животноводства Армении тесно связан с ростом полевого и лугового кормодобывания и с улучшением породного состава скота.

Шелководство развито в основном в Зангезуре, предгорьях Центрального и в Северо-Восточном районе. Республика дает пока сравнительно немного коконов, но они отличаются высоким качеством. Большая часть получаемой в Армении грены вывозится в другие республики Советского Союза. Расширение тутовых насаждений даст возможность в ближайшие годы во много раз увеличить выход коконов.

Птицеводство в Армении слабо развито. Только в пригородном районе Еревана (Шаумянском) оно получило широкое развитие. В Эчмиадзинском районе организуются два крупных птицевосхоза.

Климат Армении, субальпийские луга и большие площади садов благоприятствуют развитию пчеловодства. Мед Армении славится ароматом и высокой сахаристо-

стью, доходящей до 84%. Пчеловодством занимаются во всех районах республики.

Объединение мелких крестьянских хозяйств в колхозы и организация крупных совхозов происходили при одновременном коренном изменении их технической базы. Тракторы, автомобили, комбайны, стационарные двигатели внутреннего сгорания, электроустановки и другие машины, сосредоточенные в машинно-тракторных и специализированных станциях, заменили старые примитивные сельскохозяйственные орудия.

Дальнейшее развитие сельского хозяйства республики тесно связано с орошением ныне пустынных обширных территорий Арагатской равнины и обрамляющих ее предгорий, а частично также с осушением низинных территорий (в Арагаццанской степи и др.).

Орошение и сельскохозяйственное освоение Арагатской равнины и предгорий Центрального района и других районов Армянской ССР главным образом под виноградники и плодовые сады явятся завершением специализации сельского хозяйства республики и превращения ее в один из крупных районов Советского Союза по производству и переработке виноградно-плодовой продукции и технических культур.

Другой важной задачей является рациональная организация кормовой базы животноводства. Диспропорция, которая существует между большим количеством летних кормов и скудной кормовой базой стойлового периода, должна быть ликвидирована путем повышения продуктивности естественных сенокосов и расширения полевого кормодобывания. Решение этих задач требует всемерного развития ирригации, механизации и электрификации сельского хозяйства, широкого внедрения в сельскохозяйственную практику передового опыта и достижений науки.

ТРАНСПОРТ

До присоединения к России основным средством передвижения и транспортировки грузов в Армении был верблюд. Караванные пути, имевшие тысячелетнюю давность, представляли собой обычные тропы.

Строительство безрельсовых, а позже и железных дорог впервые начало осуществляться лишь после присоединения Армении к России, в середине XIX в.

В первое время сооружение безрельсовых дорог вызывалось не местными нуждами, а интересами стратегии и экономической политики, проводившейся Россией на востоке. Построенные на территории Армении магистральные шоссейные дороги оказали большое влияние и на развитие ее хозяйства.

Важнейшей безрельсовой магистралью, сохранившей свое значение и до наших дней, была дорога Тифлис — Эривань через Акстафу — Дилижан — Севан протяжением 258 верст (в пределах Армении 155 верст). Эта дорога должна была конкурировать с транзитом английских грузов, шедших в Иран по караванной дороге Трапезунд — Тавриз. С этой целью дорога была продолжена из Эривани до Джульфы на иранской границе. Сооружение дороги Тифлис — Эривань началось в 1834 г., а подошла она к Эривани только через 40 лет — в 1875 г.

Другой важнейшей безрельсовой дорогой, по которой путешествовал еще Пушкин¹, была дорога Тифлис — Джалал-оглы (Степанаван) — Бзовдальский (Пушкинский) перевал — Караклис (Кировакан) — Александрополь (Ленинакан).

Железная дорога Тифлис — Александрополь — Эривань подошла к Эривани лишь в 1902 г. Дорога эта хотя и не охватывала всех районов Армении (вне сферы ее влияния оставались Зангезур, Севанский бассейн, Даралагез, высокогорные плато Лори, Апарана и др.) — оказала все же огромное влияние на хозяйство страны, так как связала ее с обширным российским рынком и ускорила темпы развития капитализма и процессы разложения натурального хозяйства.

Существующие дороги были слабо увязаны между собой и не создавали единой транспортной сети, да и не могли создать ее, поскольку отдельные части страны экономически очень слабо были связаны между собой. Значительным транспортным узлом дореволюционной Армении был г. Александрополь (Ленинакан). Он был связан двумя дорогами с Тифлисом — через Ахалкалак — Ахалцих и через Бзовдальский перевал. Оба эти направления имели большое хозяйственное значение. Из Карской области через Александрополь поступали зерно, высококачественное сено, которым снабжались все войсковые части

¹ См. Путешествие в Арзрум.

Закавказья, строительный лес и дрова из Сарыкамышских лесов.

Зангезур был крайне слабо связан с Араратской равниной. Все перевозки производились здесь вьюками. Тысячи тонн меди кафанских заводов на верблюдах перевозились через Горис — Шушу на ближайшую железнодорожную станцию Евлах, и это продолжалось до постройки южной линии Закавказской железной дороги.

Совершенно изолированное положение занимал Севанский бассейн. Несмотря на значительные размеры оз. Севан, благоприятные условия плавания, наличие большого числа крупных селений, почти сплошным кольцом окружающих озеро, грузооборот по Севану был крайне незначителен. До революции здесь не было паровых судов, и грузы перевозились на парусниках или плотах. Таковы были транспортные связи дореволюционной Армении. Первая мировая война и последовавшая за ней гражданская война сильно ухудшили состояние ее транспорта.

После установления советской власти в Армении началась огромная работа по перестройке всего хозяйства всей ее экономики, а вместе с этим и транспорта.

В дружной семье советских народов, в общесоюзном разделении труда Армения заняла свое место, развернув ряд производств союзного значения, установив самые тесные экономические связи с остальными республиками и районами Союза. Армения стала районом цветной металлургии, выплавки меди и других металлов.

Химические заводы и комбинаты Армении снабжают промышленность Союза и строительство карбидом кальция, содой, серной кислотой и другими химическими продуктами, а также автопокрышками и разнообразными резинотехническими изделиями.

Из Армении в различные районы Союза идет продукция ереванских машиностроительных заводов: передвижные электростанции, трансформаторы, генераторы, гидротурбины для малых ГЭС, компрессоры, центробежные насосы, автомобильные и тракторные детали и др.

Строительные материалы Армении — артекский туф, пемза, мрамор и др. — имеют довольно широкий радиус распространения, доходя до Москвы и Ленинграда, Киева и Сталинграда. Армения вывозит также цемент и другие строительные материалы.

Еще дальше, до самого севера европейской части СССР, на Урал, в Сибирь и на Дальний Восток отправляются вино-коньячные изделия и фруктовые консервы.

За пределы республики вывозятся высококачественные текстильно-трикотажные и кожевенные изделия.

В сельском хозяйстве Армении также выделились высокотоварные отрасли, продукция которых частично также следует в другие союзные республики, — хлопководство и табаководство, поставляющие сырье для союзных предприятий.

Вывоз значительной по объему и разнообразной по составу товарной продукции, в которой имеются полуфабрикаты и готовые изделия, свидетельствует о возрастающей экономической мощи республики, а также о глубоких связях Армении с союзными республиками и прежде всего с РСФСР, УССР, Азербайджанской и Грузинской ССР.

В свою очередь из ряда районов СССР Армения получает разнообразные товары.

С Урала и Украины в Армению поступают чугун, сталь, прокат и металлические трубы; из Ленинградской области и центральных районов РСФСР машины и оборудование для всех отраслей промышленности и электростанций; из Сталинграда и Ростова сельскохозяйственные машины — тракторы, комбайны; из центральных районов паровозы, вагоны (железнодорожные и трамвайные), автомашины, металлические изделия и химикаты; из Донбасса уголь и кокс; из Сибири и северных районов европейской части РСФСР лесоматериалы. Армения ввозит пшеницу из Северного Кавказа и Украины, шерстяные, хлопчатобумажные и шелковые ткани, предметы широкого потребления из Московской, Ленинградской, Ивановской и Владимирской областей, сахар из Украины. Азербайджанская и Грузинская ССР снабжают Армению жидким и твердым топливом: из Баку поступают нефть, мазут, бензин, керосин и смазочные масла, из Западной Грузии уголь.

Развитие производительных сил Армянской ССР внесло вместе с тем глубокие изменения в структуру хозяйства районов и межрайонных связей. Армения представляет собой в настоящее время сложный производственно-территориальный комплекс, отдельные части которого тесно связаны друг с другом.

Непрерывное расширение и углубление за советский период межрайонных и внутрирайонных экономических

связей вызвало соответствующее расширение и реконструкцию всего транспортного хозяйства республики. Особенно большая задача стояла перед железнодорожным транспортом, который связывает Армению со всеми союзными республиками.

Наиболее важно сооружение железной дороги Джульфа — Минджевань, давшей второй выход в сторону Баку. Эта дорога проходит на протяжении 45 км по южной окраине Зангезура через Мегринский район.

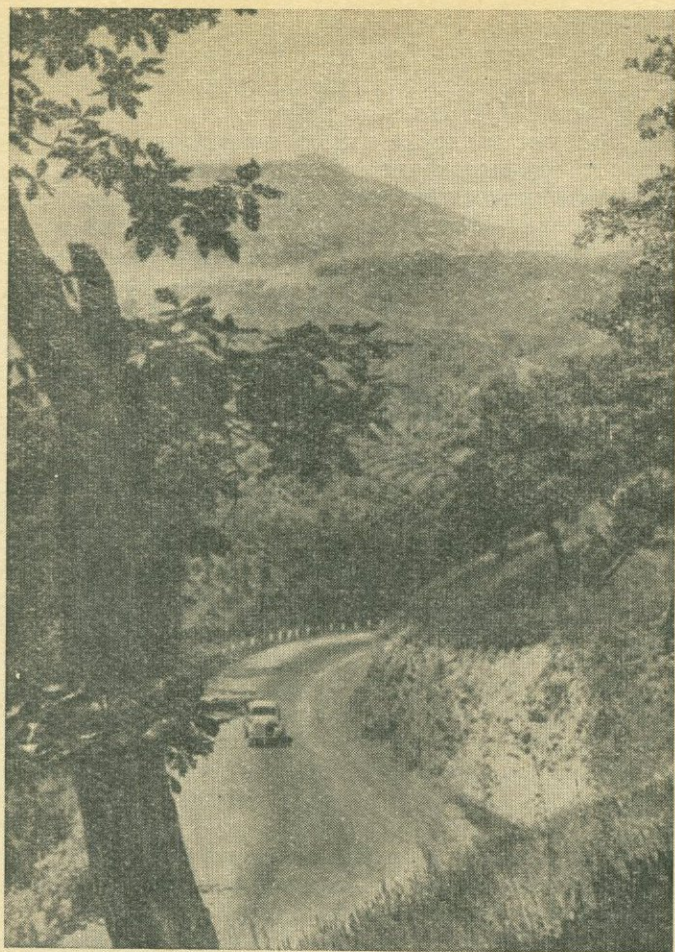
Для развития горнорудной промышленности Зангезура имела значение постройка железной дороги Минджевань — Кафан, связавшей кафанские рудники с магистральной железной дорогой и приведшей к ликвидации верблюжьего транспорта. Большое значение имеют также сооруженные за советский период железнодорожные ветки Ленинакан — Артик и Ани — Анипемза, соединившие крупные разработки строительных материалов с магистральной железной дорогой. В связи со строительством гидростанций на р. Раздан проводится новая железная дорога Ереван — Севан.

Рост грузооборота железных дорог Армении, который в начале пятой пятилетки увеличился по сравнению с 1913 г. более чем в 20 раз, потребовал одновременно со строительством новых дорог коренной реконструкции существующих в целях увеличения пропускной способности. За советский период технически перевооружена линия Тбилиси — Ленинакан — Ереван, оснащены передовой техникой паровозные и вагонные депо, расширены вагоно-ремонтные пункты, маломощные паровозы заменены мощными, реконструирован рельсовый путь.

Дальнейшее развитие народного хозяйства Армении вызывает необходимость значительного расширения железнодорожной сети. Соответственно расширятся межрайонные связи внутри республики и экономические взаимоотношения с другими союзными республиками.

Неполный охват территории Армении железнодорожным транспортом, оставляющим в стороне густонаселенные нагорные районы республики, и рост грузооборота привели к необходимости сооружения новых безрельсовых дорог, в результате чего общая длина безрельсовых дорог увеличилась по сравнению с 1926 г. более чем в три раза.

Важнейшая безрельсовая дорога Армянской ССР Ереван — Севан — Дилижан — Акстафа, которая проходит в



Дорога Дилижан — Кировакан

районе крупных строек, связывает Центральный район со всем Севанским бассейном и выходит (в бассейне р. Куры) к Закавказской железной дороге. Исключительно важную роль играла эта дорога в годы Отечественной войны.

Большое значение приобрели дороги, идущие радиально от Еревана в близлежащие райцентры и промышленные пункты: Ереван — Арташат — Арарат, Ереван — Эчмиад-

зин — Октемберян, Ереван — Аштарак — Ошакан, Ереван — Арзни, Ереван — Гарни. По этим дорогам осуществляются связи Еревана со всеми остальными промышленными пунктами Центрального района.

Еще большее значение имеют магистральные шоссейные дороги, связывающие столицу Армянской ССР с другими экономическими районами республики: дороги Ереван — Севан — Мартуни — Айоцзорский перевал — Микоян — Сисиан — Горис — Кафан; Ереван — Арташат — Веди — Микоян; дорога Ереван — Арарат через Нахичеванскую АССР в Зангезур; Ереван — Аштарак — Талин — Мастара — Ленинанкан и Ереван — Севан — Дилижан — Кировакан. По всем этим дорогам проходит весьма интенсивный грузооборот.

Из остальных дорог следует упомянуть линию Микоян — Джермук курортного значения и окружную дорогу вдоль берегов оз. Севан с ответвлением на Красносельск.

Значение водного транспорта в экономике Армении пока невелико. Транспортное значение имеет лишь оз. Севан. По сравнению с дореволюционным временем грузооборот на озере значительно возрос; здесь работают грузовые катера, которые связывают восточные берега с западными, перевозя главным образом рыбу, руду, топливо, сено и зерно. Несмотря, однако, на большие размеры озера, благоприятные условия для судоходства и высокую людность населенных пунктов прибрежной зоны, грузооборот озера развит все еще слабо и подвоз по озеру сельскохозяйственной продукции пока незначителен, так как многократные перегрузки грузов явно нецелесообразны. Поэтому основная сельскохозяйственная продукция Севанского бассейна вывозится в Центральный район и в Ереван по безрельсовым путям, огибая озеро.

Авиатранспорт — новый для Армении вид транспорта. Несмотря на незначительные размеры территории, в горных условиях он является чрезвычайно эффективным. Самолет связал теперь Ереван с рядом труднодоступных прежде районов. Регулярное воздушное сообщение установлено с Москвой, Ростовом, Харьковом, Тбилиси, Минеральными водами и другими городами Союза.





ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

На территории Армении по особенностям природы и хозяйственного развития, учитывая дальнейшие перспективы, можно выделить восемь экономических районов — Центральный, Севанский бассейн, Ширак, Лори-Памбакский, Лори, Северо-Восточный, Даралагез и Зангезур.

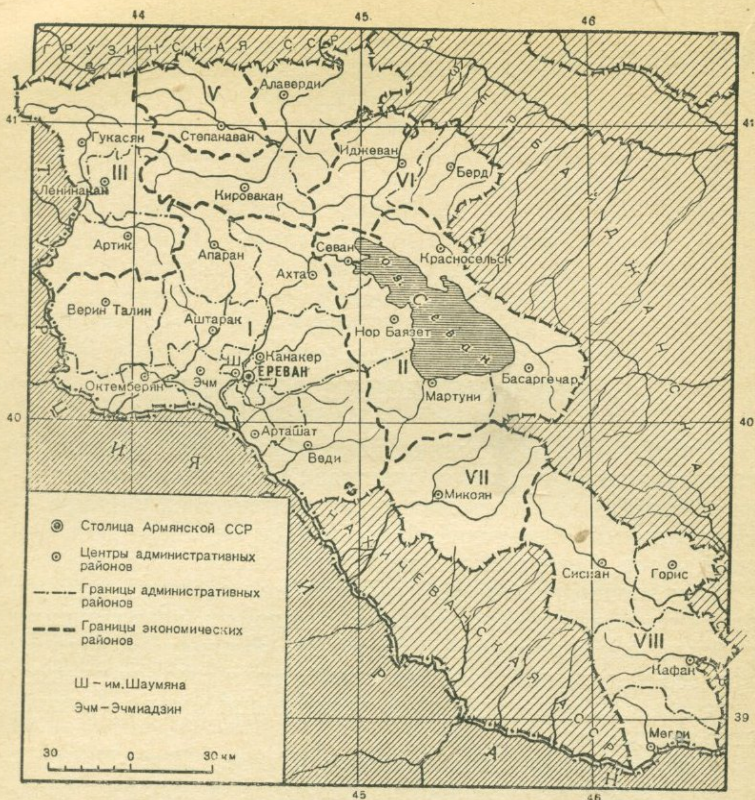
Эти экономические районы, отражая сложный процесс развития хозяйства республики и находясь на различных стадиях формирования, значительно отличаются один от другого как по направлению хозяйства и степени специализации, так и по значению, которое они имеют в хозяйстве республики.

Одни из них — Центральный, Ширак, Лори-Памбакский и Зангезур — наиболее развитые и сформировавшиеся с четко выраженной специализацией и широкой перспективой развития, являются ведущими и определяют значение Армении в общесоюзном масштабе.

Другие районы — Севанский бассейн, Северо-Восточный и Даралагез — развиты слабо. Эти районы имеют республиканское значение. К этой же группе районов может быть отнесен также Лори, хотя его производственный профиль уже достаточно ясно выражен.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН

Центральный — важнейший экономический район республики. В его состав входят 10 административных районов — Апаранский, Ахтинский, Аштаракский, Арташатский, Вединский, Котайкский, Октемберянский, Талинский, Шаумянский, Эчмиадзинский и столица — г. Ереван.



Административная карта Армянской ССР.

I — Центральный район, II — Севанский бассейн, III — Ширак, IV — Лори-Памбакский район, V — Лори, VI — Северо-Восточный район, VII — Даралагез, VIII — Зангезур

В Центральном районе вдоль государственной границы проходит железная дорога, которая соединяет столицу республики Ереван с другими экономическими районами.

Центральный район — наиболее значительный по территории и населению район республики с мощной энергетической базой, развитой промышленностью и интенсивным сельским хозяйством. Водные ресурсы, широко используемые здесь для энергетики и орошения, стали важнейшим рычагом в развитии хозяйства. Гидроэлектростанции Севан-Зангинского каскада, действующие и

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ КАРТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

Населенные пункты

ЕРЕВАН	Столица Армянской ССР
Нафан	Города
Джермук	Поселки городского типа
Арагац	Прочие населенные пункты

Пути сообщения

	Железные дороги
	Главные безрельсовые дороги
	Прочие " " "
X	Перевалы
	Пароходные рейсы
	Пристани

Промышленные центры



Крупнейшие
Крупные
Средние
Прочие



Горнорудная



Цветная металлургия



Металлургия меди



Машиностроение и металлообработка



Химическая



Добыча и обработка строительных материалов



Лесозаготовительная и дерево-обработывающая



Текстильно-трикотажная



Хлопкоочистительная

Отрасли промышленности



Пищевкусовая



Винно-коньячная



Мясная и мясоконсервная



Рыбоконсервная



Плодоконсервная



Сахарная



Табачно-ферментационная



Розлив минеральных вод



Разная

● Маслодельно-сыроваренные заводы

○ Греческие заводы



Рыбные промыслы



Рыбоводные заводы

Важнейшие месторождения полезных ископаемых



Медь



Тuff



Пемза



Доломит



Кварцит



Известняк



Травертины



Обсидиан



Мрамор



Оникс



Конгломерат



Литографский камень



Глина строительная



Огнеупоры



Гипс



Диатомит



Гранит



Базальт



Торф



Минеральные источники



Термальные " "

Сельское хозяйство



Пашня



Виноградники



Фруктовые сады



Летние пастбища и выгоны



Зимние " "



Сенокосы

----- Главнейшие оросительные каналы

----- Границы сельскохозяйственных зон

Границы

	Государственные
	Союзных Республик
	Экономических районов

Прочие условные знаки



Леса



Болота



Горные вершины и отметки высот в метрах

Гидроэлектростанции

Действующие

Строящиеся



Крупнейшие



Крупные



Средние



запроектированные на р. Раздан, являются энергетической базой не только Центрального района, но и всей Армении.

Основные отрасли тяжелой промышленности района — химическая, машиностроение и металлургия легких металлов — определяют специализацию его в общесоюзном масштабе.

Значительную роль играет промышленность строительных материалов: производство цемента, добыча и обработка мрамора, базальта, туфа и др.

Главные отрасли сельского хозяйства — виноградарство, плодоводство, хлопководство, табаководство и овощеводство.

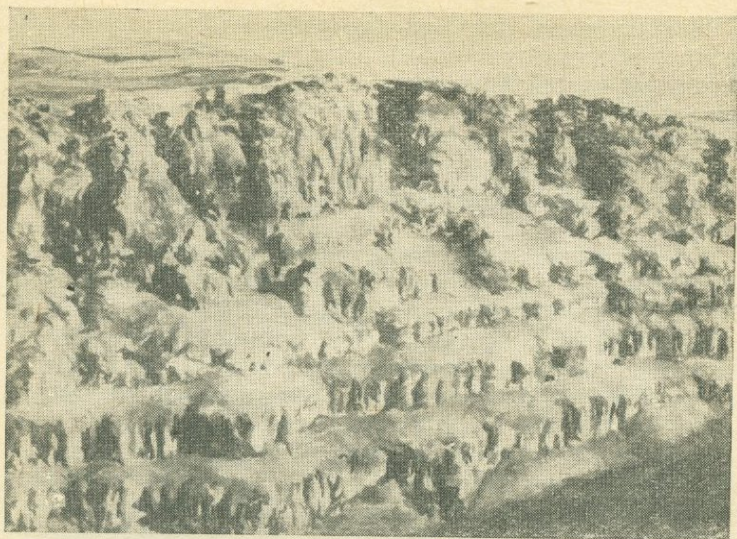
Интенсивное сельское хозяйство района предоставляет для промышленности разнообразное сырье, на базе которого здесь развиваются консервная, винно-коньячная, табачно-ферментационная, кожевенная, маслобойная и другие отрасли промышленности. В Центральный район поступает на переработку различное сырье и из других районов.

Расположенная в районе столица Армянской ССР г. Ереван является не только политическим и культурным центром, но и крупнейшим промышленным и транспортным узлом республики.

Природные условия. Центральный район полукольцом окаймлен высокими горами. С северо-запада возвышается мощный массив Арагаца, с севера ограничен Памбакским хребтом и отходящим от него хребтом Цахкуняц (Мисханским), с северо-востока и востока — Гегамским хребтом и отрогами Урцского хребта. На юго-западе Центрального района расположена левобережная часть Араратской котловины. По р. Араксу проходит государственная граница СССР с Турцией. Правобережье Араратской котловины, находящееся на территории Турции, окаймляется с юга Армянским хребтом с Большим и Малым Араратом.

Горные вершины и высокогорные склоны, окаймляющие котловину, превышают 3 000 м у гребня Гегамского хребта и свыше 4 000 м у вершины Арагаца¹.

¹ Громадный массив Арагаца, сложенный преимущественно вулканическими толщами, имеет форму пологого выпуклого щита, основание которого в окружности 180 км. Над щитом возвышаются четыре скалистые остроконечные вершины, одна из которых (северная) достигает наибольшей высоты (4 095 м). На вершине Арагаца очень мало снега и льда, и площадь вечных снегов не превышает 6 кв. км.



Лавовые уступы в каньоне р. Касак

Поверхность горных склонов не понижается равномерно, а представляет собой несколько ступенчато расположенных друг над другом террас с волнисто-грядовой поверхностью — таковы плато Егвардское, Котайкское, Апаранское и др.

Склоны гор покрыты потоками лав, которые в третичное и четвертичное время текли со стороны Арагаца и Гегамского хребта. Значительно распространены здесь и вулканические туфы. Изредка туфы перекрыты лавами, а в большинстве случаев они лежат на них.

В северо-западной части котловина более расширена, к юго-востоку же в пределах СССР суживается, стесненная отрогами Урцского и Ераносского хребтов.

Аракатская равнина, наиболее низкая часть котловины, имеет плоскую, слегка наклоненную к востоку поверхность. Высотные отметки ее с северо-запада на юго-восток понижаются с 900 до 800 м. Сложена четвертичными отложениями, среди которых встречаются травертины, диатомовые глины и др.

В самой нижней части равнины с запада на восток, а затем с северо-запада на юго-восток течет пограничная р. Аракс.

Нижняя часть Центрального района (Араратская котловина) представляет собой одну из наиболее низких и замкнутых частей Армянского нагорья. Дно ее на 1 000 м ниже котловины Севанского бассейна. Замкнутость Центрального района, весьма значительные колебания высотных отметок (от 4 095 до 800 м) и сильная изрезанность рельефа существенно повлияли на климаты различных его поясов.

Климат отличается резкой континентальностью с большими годовыми и суточными колебаниями температур. Средняя годовая амплитуда больше 31° (зима $-6-7^{\circ}$, лето $+25, +26^{\circ}$). Центральный район — один из наиболее засушливых районов Закавказья. В нижнем поясе выпадает всего 200—300 мм осадков в год, но на высоте 2 500—3 000 м 800 мм и более.

Здесь наблюдаются большие контрасты в ландшафтах — от пустынь и полупустынь в нижнем поясе до горных тундр на склонах хребтов, окаймляющих котловину.

Безморозный период колеблется от 243 дней в нижнем поясе до 67 дней в высокогорном. Устойчивый снежный покров образуется не каждый год, а на вершине Арагаца имеются летующие снега.

В высокогорном поясе суровая зима продолжается четыре месяца. Средняя температура января -13° . Абсолютный минимум опускается до -32° ; высота снежного покрова достигает 120—140 см и даже 2 м.

В поясе средних высот сравнительно мягкая зима длится около трех месяцев. Средняя температура января $-6-10^{\circ}$. Абсолютный минимум опускается до -30° , а высота снежного покрова колеблется от 40—60 до 120 см.

В нижнем поясе преобладает умеренно морозная погода со средней месячной температурой января $-5-6^{\circ}$, с абсолютным минимумом -33° , но часты в то же время оттепели, когда температура поднимается до $10-15^{\circ}$.

Весна начинается сразу, без постепенных переходов; в марте еще холодно, что вызывается небольшим притоком тепла и наличием снежного покрова, который сходит в нижнем поясе во второй половине марта, обычно в середине апреля, в высокогорном (3 200—3 700 м) — во второй половине июля.

Весной, уже после установления теплой, безморозной погоды, бывают заморозки, которые сильно вредят растениям, особенно плодовым деревьям во время их цветения.

Во второй половине мая на равнине и предгорьях устанавливается летняя погода, температура быстро нарастает под влиянием континентального тропического воздуха. В начале лета количество атмосферных осадков еще довольно велико и часты грозы, иногда с ливнем и градом.

Летом в нижнем поясе преобладает суховейно-засушливая погода, связанная с вторжением с юга континентальных тропических воздушных масс.

Относительная влажность летом сильно падает, почвы в нижнем поясе иссушаются настолько, что в середине лета их влажность на Араратской равнине составляет всего около 8% (т. е. падает до уровня мертвого запаса). В среднегорном поясе, из-за меньших летних температур, испарения и большого количества атмосферных осадков, такого иссушения почвы не происходит.

Вследствие большой разницы в климатах различных поясов летом бывают сильные горно-долинные ветры, которые в нижнем поясе достигают наибольшей силы. Устремляющийся с гор (в 5—6 часов дня) холодный воздух умеряет летний зной, поэтому вечера и ночи на Араратской равнине прохладные.

Осень на Араратской равнине теплая, продолжительная и длится нередко вплоть до второй декады декабря. Теплая, сухая и безоблачная погода благоприятствует произрастанию здесь хлопчатника, винограда, плодовых.

Разнообразие климата Центрального района позволяет выращивать здесь многие культуры — от различных хлебных злаков и корне-клубнеплодов до винограда, хлопчатника, эфирносов, разнообразных плодовых и культур сухих субтропиков. В нижнем поясе земледелие возможно только на поливе, в среднем полуполивное, в верхних поясах неполивное.

Огромное значение для Центрального района, в общем засушливого, особенно в его средних и нижних поясах, имеют водные ресурсы. С окружающих Араратскую котловину гор стекают реки — левые притоки Аракса: Севджур (Кара-Су), Касах, Азат (Гарни) и др. Наибольшее значение из них имеет р. Раздан, а также многоводная р. Аракс. После выхода из глубокого ущелья Аракс течет среди низких берегов, часто меняя свое русло и разветвляясь на рукава. Значительные массивы земель орошаются его водами, которые забираются главным образом отводящими каналами и частично водокачками.



Кольцевая дорога на р. Раздан в Ереване

Важное значение в засушливом Центральном районе имеют грунтовые воды. Большие площади склонов гор, окаймляющих котловину, покрыты четвертичными трещиноватыми лавами и пористыми туфами, легко поглощающими атмосферные осадки. Эти обширные массивы лав и туфов, легко пропуская сквозь себя воду, предохраняют ее от испарения, а затем постепенно отдают ее через подземный сток и в виде родников Араксу и его притокам. Иногда встречаются целые группы родников, которые в некоторых случаях образуют настоящие реки.

К такому типу относятся знаменитые родники Карасун-акн¹ (Кырг-булагские), которые выходят наружу в нижней части юго-западных склонов Гегамского хребта и образуют целую речку, орошающую посевы Котайкского района и снабжающую прекрасной питьевой водой г. Ереван и окрестные селения. Эти родники в большей или меньшей мере питают реки Центрального района и для некоторых из них составляют значительную часть их стока. Так, например, р. Севджур на протяжении первых четырех километров своего течения принимает сотни родников, выходящих выше ее уровня. Кроме того, очень большое

¹ По-армянски значит 40 родников.

количество их выходит ниже уровня ее вод. Все это — грунтовые воды, пробивающиеся подземными путями с окружающих Араратскую равнину гор.

В Октемберянском и Эчмиадзинском районах действует более 50 артезианских скважин, обеспечивающих пре-красной водой десятки сел¹.

Особенно большую роль как конденсатор влаги для засушливой Араратской равнины играет Арагац. На его склонах имеется большое количество небольших горных озер, из которых более крупные сохраняют воду в течение всего лета, мелкие летом либо совсем пересыхают, либо превращаются в болотистые луга. Вулканогенные породы, слагающие Арагац, отличаются значительной водопроницаемостью, и поэтому подземные воды образуются за счет осадков и таяния зимних снегов. Они выступают в виде родников, особенно многочисленных на восточном склоне. Некоторые из них питают оз. Айгерлич, находящееся у южного подножия Арагаца. Но еще большее количество подземных вод перехватывается левобережным притоком Аракса, Севджуром, который является как бы естественным коллектором этих вод.

Толща слагающих Араратскую равнину аллювиальных отложений, мощность которой вместе с прослойками лав превышает 300 м, подстилаемая водоупорными третичными осадочными породами, вся насыщена грунтовыми водами. Будучи не в состоянии впитать в себя всю массу поступающей в нее воды, она выбрасывает часть этих вод в виде многочисленных родников. Эта насыщенная водой толща представляет собой огромное подземное водохранилище.

Это подземное водохранилище при правильном его использовании неистощимо. Форсированная откачка воды в летний засушливый период будет понижать его уровень, а осенью, зимой и весной, когда откачка будет прекращаться, уровень подземного водохранилища будет восстанавливаться.

Центральный район, кроме многочисленных рек, имеет еще два крупных водных ресурса. Один из них оз. Севан,

¹ До революции население Араратской равнины пользовалось для питья загрязненной водой открытых водоемов, ирригационных каналов и канав. Зимой каналы с небольшим расходом воды замерзали, и население оставалось совсем без воды.

другой подземные воды. Широкое использование для орошения подземных вод — это вторая очередь больших ирригационных работ в этом районе.

Богатство водными и энергетическими ресурсами выделяет Центральный район среди всех районов республики и открывает широкие возможности для разнообразного развития его хозяйства. Эти возможности увеличиваются вследствие того, что электроэнергия, вырабатываемая электростанциями Севано-Зангинского каскада, исключительно дешева, а вода, используемая для орошения, дает очень большой эффект в нижних поясах самого знойного и богатого солнечным теплом района Армении.

На Араратской равнине наиболее распространены сероземы, а также избыточно увлажненные и засоленные солончаковатые и солонцеватые почвы. Количество гумуса в них составляет лишь 1—2%, чем и объясняется более светлый, сероватый цвет полупустынных почв и их бесструктурность. Они отличаются небольшой мощностью и высокой карбонатностью. Для них характерно также присутствие гипса.

Степень засоленности почв неодинакова и колеблется от слабо засоленных до типичных солончаков. Наибольшее количество засоленных почв, которые нуждаются в коренной мелиорации, встречается в междуречье Касах-Раздан и в Араздаянской степи.

Вследствие подъема грунтовых вод на Араратской равнине имеются явления вторичного засоления, для борьбы с которыми необходим дренаж по всей равнине от Октемберянской оросительной системы до Араздаяна. Избыточно увлажненные почвы, засоленные и культурно-поливные, образуют довольно пеструю мозаику на Араратской равнине.

Выше пояса сероземов, а также избыточно увлажненных и засоленных почв, примыкающих непосредственно к долине Аракса, широким полукругом примерно до высоты 1 200 м расположены бурые почвы, которым соответствует полынная полупустыня.

Основные растения полынной полупустыни — полынь и отчасти солянковые, которые поедаются скотом главным образом поздней осенью и зимой. Большое кормовое значение имеют здесь также злаки и бобовые. Растительный покров сильно разрежен. Кормовое значение полынной полупустыни невелико.

В составе растительности полупустыни имеются также эфироны, лекарственные, декоративные и другие растения¹.

В юго-восточной части Центрального района, в Вединском районе и предгорьях Айодзорского хребта распространена характерная для Армении фриганоидная или горноксерофильная растительность, которая развивается при засушливом климате в районах, где осадков меньше 350 мм. Фриганоидная растительность представляет большой интерес, потому что ценные эфироны и другие растения имеют техническое значение. Общие природные условия области фриганы весьма благоприятны для культивирования при поливе плодовых садов и виноградников.

Выше бурых почв на высоте 1 200—1 500 м расположен пояс светлокаштановых и каштановых почв, который протягивается полосой от р. Ахурян до предгорий Гегамского хребта.

Выше пояса каштановых почв и параллельно ему, в Апаранском, Ахтинском и Талинском районах, на высотах 1 600—2 400 м почвы представлены преимущественно карбонатными и слабо выщелоченными черноземами. И еще выше, на склонах Арагаца и Гегамского хребта, располагаются горнолуговые — черноземовидные и коричневые и горнодерново-светлокоричневые почвы.

Светлокаштановым, каштановым почвам и черноземам соответствуют степи, заходящие на север довольно широкой полосой вдоль долины р. Раздан в Севанский бассейн, а на западе широко проникающие на высокогорные холмистые равнины Ширака. Нижнюю часть степного пояса занимают сухие злаковые степи, выше переходящие в разнотравно-злаковые. По северному склону Арагаца и южным склонам Памбакского хребта получили развитие луговые горные степи и горные остепненные луга.

Значительная часть полупустынных земель, занимающих нижние пояса района, используется главным образом для выпаса скота в зимнее время. Но на этих же землях при орошении и внесении в них достаточного количества удобрений с успехом возделываются хлопчатник, виноград, персики, абрикосы, эфироны и другие ценные культуры.

¹ Как в составе почв, так и в растительном покрове наблюдается сходство полупустыни Приараксинской низменности с полупустынями Средней Азии.

Высокие урожаи на поливе получают на почвах сухих и нагорных степей.

Вышележащий по предгорьям черноземностепной пояс благоприятен для возделывания без полива зерновых, а также табака, винограда и плодовых.

Наиболее ценными и весьма плодородными являются созданные в течение тысячелетий трудом многих поколений поливные почвы, характеризующиеся большой мощностью (от 40 до 75 см), хорошо выраженной комковатой структурой и более высоким содержанием гумуса.

В высоких поясах Арагаца и Гегамского хребта широко распространены субальпийские и альпийские луга и ковы. В альпийском поясе луга перемежаются со скалами, россыпями и осыпями. Растительность альпийского пояса используется исключительно в качестве летних пастбищ, притом главным образом для выпаса овец и коз.

Население. С Центральным районом Армении связаны важнейшие этапы истории и жизни армянского народа. Во многих местах сохранились памятники, свидетельствующие о былом его значении в древней Армении.

Раскопками последних лет близ Еревана на «Кармир-блуре» (Красный холм) обнаружены остатки разрушенной и частично сгоревшей урартской крепости¹.

Раскопки в Кармирблуре раскрывают предисторию армян и Армении и довольно интересную историю хозяйственного освоения района в глубокой древности.

Крупнейшие архитектурные памятники Центрального района относятся к древней истории Армении. Остатки городов, великолепных храмов и дворцов в разных местах этого района говорят о былом его значении.

Развитие сельского хозяйства и особенно промышленности за советский период сопровождалось значительным

¹ Здесь была расположена одна из древних урартских крепостей, построенная в VIII в. до н. э. Сохранившаяся урартская клинообразная надпись рассказывает о больших работах, превративших безжизненную территорию в плодородный цветущий край, о богатых садах и полях с посевами зерновых, о строительстве канала с длинным тоннелем, пробитым в толще андезито-базальтов, забиравшего воду от Занги. Этот канал с тоннелем, сохранившийся до наших дней, восстановлен и используется. Близ крепости был древний урартский город со строгой планировкой улиц, в котором жили воины, ремесленники и торговцы. Обнаружены различные предметы скифского происхождения, а также ассирийские и египетские предметы, что говорит о существовании связи со скифами и государствами древнего Востока.

ростом населения и коренными изменениями в его географии. Наряду с быстрым ростом г. Еревана и формированием новых городских поселений значительно увеличилось и сельское население района.

Нижние пояса района наиболее плотно заселены. Это объясняется, с одной стороны, расположением в его пределах столицы Еревана и промышленных пунктов, с другой — весьма интенсивным и трудоемким сельским хозяйством Араратской равнины и примыкающих к ней предгорий. Наиболее густо заселены Эчмиадзинский и Арташатский районы (91—122 человека на 1 кв. км). В общем район заселен неравномерно — районы поливного земледелия настолько густо заселены, что в некоторых местах одно селение почти незаметно переходит в другое, неполивные же полупустынные пространства почти не заселены. Эти контрасты резко бросаются в глаза. Цветущие зеленые культурные массивы прерываются значительными пространствами полупустынных зимних пастбищ с редкими кустиками полыни. Особенно выделяются новые, хорошо распланированные поселки с благоустроенными домами, построенные вдоль оросительных каналов и на р. Раздан.

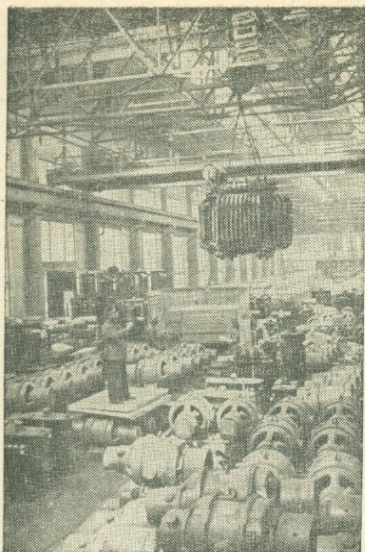
Во всех селениях за советский период построены большие фундаментальные красивые общественные здания — школы, больницы, клубы и др. Почти во всех селениях имеются родники, архитектурно оформленные. Большая часть селений электрифицирована. Клубы стали центром культурной жизни на селе.

Большую часть населения Центрального района составляют армяне, затем азербайджанцы и русские.

В Апаранском районе живут курды, бывшие кочевники, ныне оседлые колхозники. До революции они не имели даже своей письменности. В настоящее время в Академии наук Армянской ССР был составлен для них из русских букв свой алфавит. Есть свои школы, своя литература, издается газета на родном языке.

В годы индустриализации в Центральном районе возникли новые города, поселения городского типа, рабочие и курортные поселки.

Промышленность. Центральный район первым в республике вступил на путь промышленного развития, и уже к началу Отечественной войны превратился в передовой и разносторонне развитый экономический район, который



В цехе готовой продукции на
Ереванском электромашино-
строительном заводе

дает почти 70% всей промышленной продукции республики, занимая ведущее место в системе ее хозяйства.

Энергетическая база промышленности Центрального района — гидростанции Севано-Разданского каскада. Вслед за постройкой на р. Раздан первых малых гидростанций (Ергэс-1 и Ергэс-2) в 1936 г. вступила в строй мощная Канакерская ГЭС — одна из высоконапорных станций Советского Союза. Эта станция, а также вступившая в строй Озерная ГЭС (1949) и самая крупная станция каскада Гюмшская ГЭС (1950) создали новую мощную энергетическую базу для дальнейшего индустри-

ального развития не только Центрального района, но и всей республики.

Сырьевая база промышленности — разнообразные полезные ископаемые, главным образом неметаллические; продукция земледелия и животноводства этого района — виноград, фрукты, хлопок, табак, эфиронсы, пшеница, овощи, кожи, шерсть, мясо, молоко и др.

Структура промышленности Центрального района весьма разнообразна. Ведущие отрасли промышленности района — химическая и машиностроение. Главное направление химической промышленности — энергоемкое производство карбида кальция и связанных с ним производств, которые базируются на использовании дешевой электроэнергии Севано-Разданского каскада и расположенных в районе высококачественных травертинов.

На базе карбида кальция в дальнейшем получили развитие производство карбидного цикла — синтетического каучука, автомобильных шин, лаков и красок, пластмасс и других. Созданы и другие химические производства —

получение эфирных масел из герани, химико-фармацевтических препаратов и др.

Развившееся после Великой Отечественной войны машиностроение Армении сосредоточилось большей частью в Центральном районе. Машиностроение Центрального района, главным образом электромашиностроение, специализировано на производстве машин специальных типов и марок, благодаря чему продукция заводов вывозится почти во все районы Союза. Здесь производятся генераторы и трансформаторы, компрессоры, насосы и гидротурбины, передвижные электростанции и электроподстанции, токарные станки, электромоторы, электроизмерительные приборы, электролампы, электрическая арматура и др.

Центральный район выделяется значительной промышленностью строительных материалов, обусловленной не только наличием в районе разнообразного минерального сырья, но и большими масштабами промышленного, городского и сельского строительства. Наиболее важное значение имеют травертины, туфы, базальты, пемзы и мрамор.

Наряду с использованием травертинов в химической промышленности создано производство цемента, извести, шифера и строительных деталей.

В крупных масштабах ведутся разработки базальтов и туфов в окрестностях Еревана. Значительны также разработки туфов в Талинском, Октемберянском, Аштаракском, Котайкском и других районах. Большое значение для строительства имеет организованное в районе производство гажиалебастры, кирпича, черепицы, добыча песка и других строительных материалов. На базе кварцево-пемзовых месторождений работает завод консервной тары в Ереване и бутылочной тары в Арзни.

Дальнейшее развитие стекольной промышленности должно обеспечить необходимой тарой винно-коньячное производство, консервную промышленность, розлив минеральной воды и организованное здесь крупное производство осветительных электрических ламп.

Особое место в промышленности строительных материалов Центрального района занимает энергоемкое производство муллитовых огнеупоров¹.

¹ Муллитовым огнеупором называются изделия, содержащие не менее 85% окиси алюминия и изготовленные путем расплавления в электрической печи высокоглиноземных материалов (бокситов и др.) с последующей отливкой расплавленной массы в соответствующие

Большое развитие в Центральном районе получила пищевая промышленность, главным образом консервная и винно-коньячная, вырабатывающая разнообразные вина и коньяки, компоты, варенья и джемы.

На винодельческих заводах Араратской равнины, где виноград отличается высокой сахаристостью и малой кислотностью, готовят главным образом десертные вина и коньяки. В предгорьях, где сахаристость винограда уменьшается, а кислотность увеличивается, вырабатывают легкие столовые вина и шампанское.

Пищевая промышленность Центрального района базируется главным образом на сырье своего района, легкая же стягивает для переработки сырье из других районов республики. К этим отраслям легкой промышленности относятся шелковая и шерстяная, кожевенная, табачно-ферментационная и др.

Хлопкоочистительные заводы перерабатывают хлопок Араратской равнины; связанные с ними маслобойный и мыловаренный заводы перерабатывают хлопковые семена.

Дальнейшая переработка хлопкового волокна (пряжение и ткачество) сосредоточена главным образом в Шираке и Лори-Памбакском районе. Пряжа отсюда поступает в Центральный район, где работает несколько крупных трикотажных фабрик.

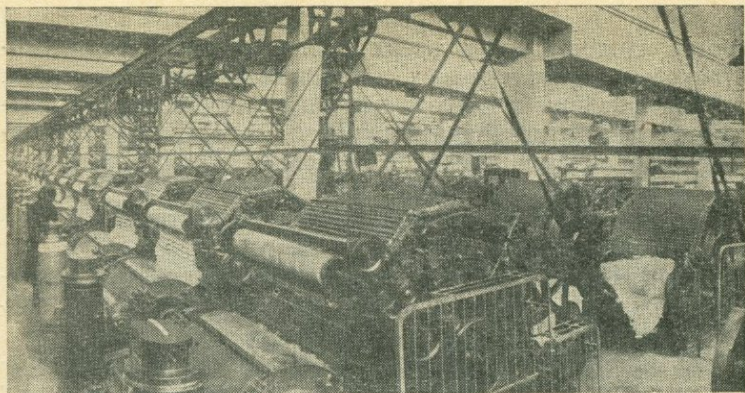
В непосредственной близости от Еревана получили значительное промышленное развитие поселки Шаумян (к западу) и Канакер (к северу), которые являются почти пригородами Еревана и в перспективе с ним сольются.

Западнее и южнее Еревана возникли промышленные пункты по переработке сельскохозяйственного сырья с хлопкоочистительными и консервными заводами в Октемберяне и Арташате, винодельческими в Октемберяне, Арташате и Эчмиадзине и др.

В поселке Аштарак, а также в близлежащем селении Ошакан¹, расположенных в предгорьях к северо-западу от Еревана, в центре крупного виноградного массива, размещены винодельческие заводы.

формы. Муллитовые огнеупоры применяются для кладки бассейнов стекловарных ванн печей. Сырьем для муллитов служат тихвинские бокситы (Ленинградская область).

¹ В селении Ошакан, расположенном в 5 км к юго-западу от районного центра Аштарака, находится гробница похороненного здесь в 440 г. н. э. создателя армянского алфавита Месропа Маштоца.



Чесальный цех прядильной фабрики Ленинанканского
текстильного комбината

Дальнейшее развитие этих промышленных пунктов непосредственно связано с расширением на Араратской равнине и на предгорьях виноградарства и плодоводства на базе орошения.

Особое место на Араратской равнине занимает поселок Арарат, расположенный в юго-восточной ее части. Это один из крупнейших в республике центров по производству на базе давалинских известняков (травертинов) извести, цемента и шифера.

Сельское хозяйство. Сельское хозяйство Центрального района разнообразно. Его обширный земельный фонд составляет около 30 % всей территории республики. Значительная часть годных для сельского хозяйства земель сосредоточена на Араратской равнине.

Структура сельского хозяйства существенно меняется по различным высотным поясам.

Нижняя часть Центрального района — Араратская равнина — это зона наиболее интенсивного сельского хозяйства. Большое количество солнечного тепла и высокая сумма активных температур дают возможность культивировать здесь хлопчатник, овощно-бахчевые культуры, виноград, персики, абрикосы, айву, инжир и другие. Зерновые культуры имеют здесь потребительское значение.

По предгорьям до высоты 1 300—1 500 м культивируют главным образом плодовые, виноград и табак, который

возделывают и на выше расположенных плато. Породный состав плодовых снизу вверх постепенно меняется от косточковых до семечковых. Основные массивы озимой и яровой пшеницы и ярового ячменя размещаются по предгорьям и на террасовидных склонах и плато, где они занимают почти $\frac{2}{3}$ всей посевной площади. Озимая пшеница — основная зерновая культура этого пояса.

В верхнем поясе занимаются преимущественно животноводством.

Центральный район в сельскохозяйственном отношении можно разделить на три зоны с наметившейся специализацией:

1. Виноградно-хлопковая — зона с развитым плодоводством и овощеводством, занимающая южную, наиболее пониженную часть района до высоты 800—900 м над уровнем моря (Арагатскую равнину).

2. Зерново-животноводческая зона с развивающимся виноградарством, плодоводством и овощеводством, расположенная по предгорьям на отметках от 900 до 1 400 м над уровнем моря.

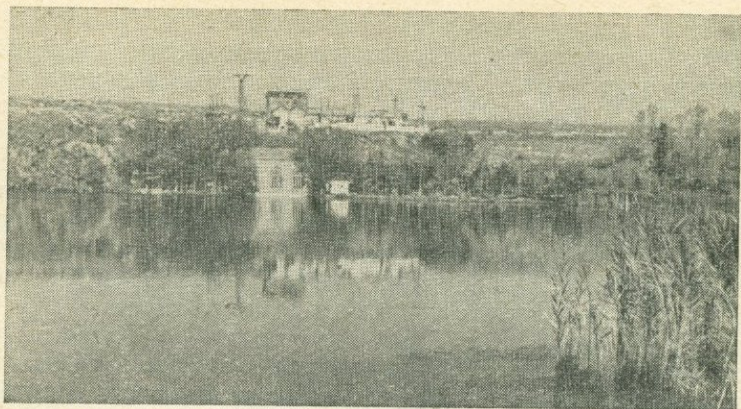
3. Животноводческо-зерновая, занимающая верхние пояса Центрального района.

Разнообразное, высоко развитое и интенсивное земледелие Центрального района стало возможным при искусственном орошении.

Все реки района в той или иной мере используются для орошения. Основным источником орошения Арагатской равнины — оз. Севан, реки Раздан и Аракс с притоком Ахурян.

В результате осуществления ирригационно-энергетической схемы Севан — Раздан — Аракс уже сооружены большие оросительные каналы: им. Ленина (Октемберянский), им. Сталина, им. Шаумяна (Эчмиадзинский), Ново-Далминский, 1-я очередь Нижне-Зангинского, Норкский и др., которые на десятки километров тянутся в широтном направлении от р. Раздан.

В предгорной зоне строятся крупные каналы — Талинский, Арзни-Шамирамский, Котайкский и Норкский, которые будут орошать свыше 50 тыс. га земель, ныне используемых только в качестве малопродуктивных зимних пастбищ. Проектируется также полное регулирование стока р. Ахурян путем постройки в его русле плотин и водохранилищ для накопления паводковых вод с целью их ис-



Насосная станция на оз. Айгерлич

пользования для орошения всех земель Талинского массива.

Для подъема воды на поля используется электрическая энергия. Интересна небольшая насосная станция, построенная в первые годы после установления советской власти в Армении на маленьком оз. Айгерлич, которое находится приблизительно посередине между Эчмиадзином и Октемберяном и питается обильными подземными водами, текущими с Арагаца. Получая электрическую энергию от Севано-Разданского каскада, насосы поднимают воду вверх для орошения вышележащих земель.

В Арташатском районе построены водокачки — Масиская, Баграмянская и Арташатаванская, которые перекачивают воду из р. Раздан на осушенные земли колхозов.

Ведется осушение заболоченных и засоленных земель в Октемберянском, Эчмиадзинском, Арташатском и Вединском районах.

Механизация сельского хозяйства достигла высокого уровня. Во всех районах имеются мощные МТС, в некоторых по две-три. В Октемберяне находится одна из самых крупных МТС республики, с мощным парком тракторов, комбайнов и других сложных сельскохозяйственных машин. Это одна из опытно-показательных МТС Союза, где проводятся испытания сельскохозяйственных машин, а также изучение вопросов организации и планирования работы МТС и колхозов.

Наиболее механизированная отрасль сельского хозяйства — хлопководство. С каждым годом быстро увеличивается потребление электрической энергии в животноводстве — на приготовление кормов, на электрострижке и электродоении.

В зерновых посевах Центрального района преобладает озимая пшеница. В 1954 г. озимые посевы примерно в 2,5 раза превышали яровые. Озимая пшеница занимает первое место и по урожайности. Многие полеводческие бригады и колхозы подняли среднюю ее урожайность до 35—40 ц/га на орошаемых землях. Особенно велики посевы на Котайкском и Егвардском плато — в Котайкском и Аштаракском районах, а также в Талинском, на долю которых приходится более половины всех посевов озимой пшеницы.

Посевы озимой пшеницы увеличиваются и в нагорных районах, где природные условия для них благоприятны. Здесь по сортовому районированию внедряется стародавний армянский местный сорт «кармир-лсфаат».

Пшеницу яровую сеют главным образом в нагорных Апаранском и Ахтинском районах и в верхних поясах Вединского и Талинского районов. На долю их приходится почти 80% всех посевов яровой пшеницы.

Из других зерновых культур сеют ячмень, главным образом яровой, полбу и рис, посевы которого размещены в Эчмиадзинском и Арташатском районах.

Из зернобобовых сеют главным образом фасоль и чечевицу. Посевы фасоли сосредоточены преимущественно в Эчмиадзинском, Октемберянском, Арташатском и Котайкском районах.

До высоты 1 000—1 100 м зерновые возделываются на поливе, выше — на богаре и на поливе, а в нагорных районах преобладает богарное земледелие.

Большое значение в Центральном районе имеют посевы технических культур — хлопчатника и табака. Среди них выделяется по посевным площадям и экономическому значению хлопчатник, все посевы которого сосредоточены на Араратской равнине в районах Октемберянском, Эчмиадзинском, Вединском и Арташатском. Посевы хлопчатника в 1954 г. занимали 30% посевной площади этих районов.

До установления советской власти в Армении на Араратской равнине возделывались низкокачественные сорта

хлопчатника. В советский период селекционным путем выведены и внедряются новые высокоурожайные длинноволокнистые сорта.

Хлопчатник — высокодоходная культура. Многие колхозы, занимающиеся хлопководством, получают миллионные доходы.

Довольно значительны в Центральном районе посевы табака, которые составляют более 20% всех посевов в республике и сосредоточены главным образом на Котайкском и Егвардском плато, а также в Ахтинском и Вединском районах. Ведущее место

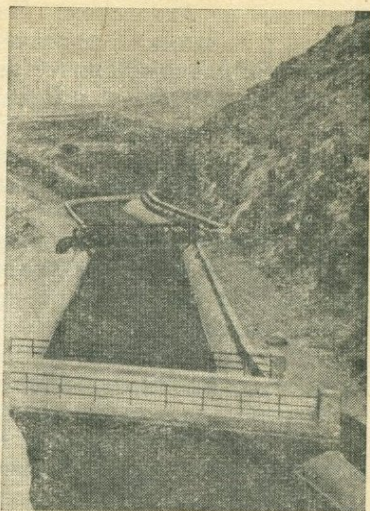
по посевам табака, а также по качеству культивируемых сортов занимает Котайкский район, на долю которого приходится свыше 40% всех посевов табака Центрального района.

В низменной зоне Центрального района на Приараксинской низине возделываются эфиромасличные культуры — герань, казанлыкская роза и др. Все посевы этих культур сосредоточены в двух административных районах — Октемберянском и Эчмиадзинском.

Недалеко от села Шенаван Октемберянского района находится гераниевый совхоз Министерства пищевой промышленности СССР. Герань выращивается также в колхозах.

Овощеводство Центрального района — одна из важнейших отраслей сельского хозяйства. Здесь сосредоточено около 50% всех посевов овощных и около 85% бахчевых культур республики.

Посевы овощно-бахчевых культур весьма разнообразны. Здесь выращивают помидоры, баклажаны, перец, чеснок, лук, капусту, морковь, огурцы и другие овощи, а также дыни и арбузы. Почти 80% всего картофеля выращивается в наиболее высоко расположенных районах Апа-



Ирригационный канал им. Сталина

ранском и Ахтинском. На Котайкском и Егвардском плато, а также на Араратской равнине его культивируют в незначительном количестве. В целом посадки картофеля невелики. Картофель в Ереван и другие городские центры Араратской котловины везут из Лори, Севанского бассейна и Кироваканского района.

Из овощей, возделываемых на Араратской равнине, большое значение имеют помидоры. В целях равномерного снабжения ереванского консервного завода и рынка помидорами обеспечен правильный подбор и районирование различных сортов ранних, средних и поздних сроков созревания.

Посевы кормовых культур — кормовых корнеплодов, кукурузы, силосных, однолетних и многолетних трав — в Центральном районе довольно значительны. Увеличивается площадь под многолетними травами — люцерной и эспарцетом. Подавляющая часть посевов эспарцета размещена в высоко расположенных Апаранском, Ахтинском и Талинском районах (свыше 60%), а также на Котайкском и Егвардском плато. Имеются посевы и в верхних поясах Вединского района. В районе Араратской равнины преобладают посевы люцерны, которая входит в хлопковый севооборот.

Большое значение для района имеет посев засухоустойчивых культур.

Длительный вегетационный период дает возможность выращивать на орошаемых землях Араратской равнины и предгорных районах пожнивные кормовые и овощные культуры.

Виноградарство — одна из важнейших и старейших отраслей сельского хозяйства Центрального района. Подавляющая часть виноградников расположена на Араратской равнине, в районах Арташатском, Эчмиадзинском, Октемберянском и отчасти на предгорьях, главным образом в пределах Аштаракского района и в меньшей мере в пределах Котайкского и Вединского районов.

На Центральный район приходится 88,6% всей площади виноградников республики.

В колхозах сосредоточено более 75% всех виноградников района, около 13% находится в совхозах, остальные в приусадебных хозяйствах колхозников.

Наиболее велика площадь виноградников в Арташатском районе, на долю которого приходится почти 25% пло-

щади всех виноградников. Виноградники в этом районе занимают более 12% всех земельных угодий.

По «плотности» виноградников, кроме Арташатского района, выделяются также Шаумянский и Эчмиадзинский районы, где на виноградники приходится до 10% всех земельных угодий.

Сорта винограда меняются по высотным поясам в связи с изменением природных условий.

На Араратской равнине возделывается виноград, отличающийся высокой сахаристостью (до 25—26%) и небольшой кислотностью (5—6%), который идет преимущественно на приготовление десертных вин. На предгорьях культивируется виноград с меньшей сахаристостью и большей кислотностью, который идет на приготовление высококачественных столовых вин и шампанского.

В Центральном районе распространены преимущественно сорта винограда: воскеат, кахет, мсхали, арарати, гаранд-мак и др.

Общие климатические условия Центрального района вполне благоприятны для развития виноградарства, однако вследствие резко континентального климата района виноградники на зиму закапывают здесь для предохранения от заморозков.

Передовые виноградари в колхозах и совхозах района, применяя весь комплекс агротехнических мероприятий и новые методы ухода, добились высоких урожаев. Многие колхозы и совхозы получают на больших площадях до 250 ц/га.

Большое значение в сельском хозяйстве Центрального района имеет и плодоводство. Здесь сосредоточено 47,5% всех плодовых садов республики. Наиболее велика площадь садов в Октемберянском районе, на долю которого приходится более 35% площади садов Центрального района и около 20% всех садов республики. По «плотности» садов Шаумянский район занимает первое место не только в Центральном, но и во всей республике. Здесь под садами и виноградниками находится почти 20% всех земельных угодий района. Значительна также площадь садов в Эчмиадзинском, Арташатском и Котайкском районах, несколько меньше в Вединском и Аштаракском районе.

Породный состав деревьев меняется в зависимости от высоты над уровнем моря. На Араратской равнине

сосредоточены главным образом косточковые породы — персики, абрикосы, сливы. Семечковых пород здесь немного.

Знойное лето и теплая осень Араратской равнины благоприятны для развития плодоводства. Равнина стала районом, где получили распространение знаменитые армянские персики и абрикосы — крупные, с чудесным ароматом и вкусом. Персиковые сады в период цветения и особенно во время созревания плодов, когда ветви деревьев гнутся под тяжестью крупных и красивых плодов, — лучшее украшение Араратской равнины.

На Араратской равнине выращиваются ценные сорта яблок и груш, что значительно расширяет сырьевую базу развивающейся консервной промышленности. Но поздние заморозки весной часто вредят плодовым деревьям во время их цветения.

Перспективы виноградарства и садоводства в связи с огромными ирригационными работами весьма велики.

Площадь виноградников и садов непрерывно растет.

Благодаря сосредоточению ряда весьма ценных культур (хлопчатника, винограда, плодовых, герани и др.) Араратская равнина превратилась в важный сельскохозяйственный район.

В нагорном поясе Центрального района много данных для развития животноводства, которому благоприятствуют, с одной стороны, обширный фонд высокогорных летних пастбищ, с другой — большие возможности для развития интенсивного полевого кормодобыывания. Пастбища составляют 32,4% всех пастбищных угодий республики с прекрасными летними пастбищами Мисханского, Гегамского хребтов и Арагаца, на которых летом пасется до 250 тыс. голов скота.

В районе вершины Арагаца лето продолжается только два месяца — август и сентябрь. В июле еще держится снег, бывает холодно, а с конца октября уже наступает новая зима. Оставаясь там 2—2,5 месяца, скот быстро должен спускаться вниз с тем, чтобы в конце сентября или начале октября быть уже на зимних пастбищах.

Горные пастбища Центрального района используются главным образом для пастбы мелкого рогатого скота.

По характеру хозяйственного использования горные пастбища разделяются на несколько поясов. Самый нижний пояс используется для выпаса коров и телят до одного

года, в следующем поясе — молодняк крупного рогатого скота и недойный скот, а самый высокий пояс предназначается для мелкого рогатого скота.

Зимние пастбища находятся на Араратской равнине и в нижнем поясе предгорий (в Талинском, Аштаракском и Шаумянском районах).

Практика колхозов показала, что организация высокопродуктивного овцеводства только на зимних пастбищах невозможна, что овцы должны быть обеспечены для зимнего стойлового содержания кормами и помещениями.

В высоко расположенных Ахтинском и Котайкском районах летом овец отгоняют на субальпийские и альпийские пастбища, весной и поздней осенью пасут на присельских пастбищах, а зимой — с декабря до конца марта переводят на стойловое содержание на 80—110 дней.

Поголовье скота в Центральном районе довольно значительно. Значение животноводства в сельском хозяйстве Центрального района в разных высотных поясах неодинаково.

В высоких поясах валовая продукция животноводства занимает почти половину всей сельскохозяйственной продукции. Внизу доля его уменьшается: в предгорных районах она составляет около $\frac{1}{5}$, а на Араратской равнине несколько более 10%.

Основной породой овец Центрального района была «мазех». Лишь в Вединском районе наряду с «мазех» распространена порода «балбас». Ныне все они метизируются тонкорунными породами овец.

Местный крупный рогатый скот метизируется швицкой породой, наиболее приспособленной к горным условиям района и отличающейся высокими молочно-мясными качествами. На Араратской равнине довольно много буйволов. Здесь сосредоточено около 35% всего количества буйволов в республике.

Для развития молочного животноводства на Араратской равнине, а также в ряде других районов Армении, проводятся мероприятия по круглогодичному стойловому содержанию скота, что в ближайшие годы значительно увеличит молочную продукцию в республике и улучшит снабжение молочными продуктами г. Еревана.

Из года в год по мере укрепления кормовой базы колхозов количество коров, отгоняемых на летние пастбища, будет сокращаться. На летних пастбищах, которые

отводятся колхозам Араратской равнины на склонах Гегамского, Мисханского хребтов и Арагаца, будут выпасаться молодняк крупного рогатого скота, овцы и лошади.

За последние годы в Центральном районе начало развиваться и птицеводство. Пригородный Шаумянский район — основной поставщик яиц и птиц для Еревана. В дальнейшем снабжение столицы еще более улучшится в связи с организацией двух птицевосхозов в Эчмиадзинском районе.

За последние 10 лет появились известные перспективы для развития в Центральном районе и звероводства. В 1940 г. в прибрежных тростниках р. Севджур (у оз. Айгерлич) впервые было выпущено небольшое количество нутрий, болотного бобра, шкурка которого высоко ценится. Общие природные условия — обилие естественного корма и постоянный приток родниковых вод с неизменной температурой — благоприятствуют жизни и размножению нутрий. Уже спустя два-три года в камышовых зарослях появилось много новых гнезд. В последние годы их стали вылавливать живыми и на самолетах отправлять на Украину, в Белоруссию, Ленинградскую область и другие районы для пополнения нутриеводческих хозяйств.

Города и другие населенные пункты. Один из древнейших городов Закавказья — город *Ереван*. В последние годы археологические раскопки в двух урартских крепостях, расположенных близ Еревана, показали, что на месте современного Еревана еще в VIII в. до н. э. была расположена урартская крепость Ербуни.

В средние века значение г. Еревана определялось тем, что он находился в обширном и плодородном районе на пересечении караванных путей, соединявших Черное море с Ираном и Индией.

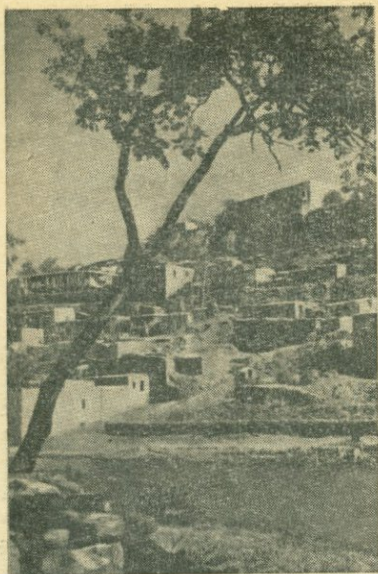
С середины XVI в. город подпадает под иноземное влияние, и в течение нескольких столетий между Турцией и Персией идет борьба за этот город, который подвергается неоднократным завоеваниям и разрушениям. 10 октября 1827 г. русская армия под командованием генерала Паскевича занимает г. Эривань¹.

До установления советской власти в Армении Ереван представлял собой небольшой провинциальный городок,

¹ По данным Шопена, во время присоединения Еревана к России в нем было 11 463 жителя, из них 6 125 армян и 5 338 азербайджанцев.



Вид на г. Ереван, Большой и Малый Арарат



Уголок старого Еревана

но, тем не менее, в нем было много пыли летом и грязи осенью. После дождей на улицах и площадях образовывались огромные, долго не просыхавшие лужи. Повсюду на улицах можно было видеть кучи гниющего мусора. Преобладающая часть населения пользовалась водой из проложенных вдоль улиц канав. Все это часто вызывало эпидемические заболевания.

Население города в 1910 г. составляло 31,5 тыс. человек.

В советское время Ереван становится столицей Армянской ССР и для него начинается новая эра хозяйственного и культурного развития.

Ереван расположен на высоте 900—1 300 м над уровнем моря, на небольшой наклонной равнине, которая открыта к югу, а с севера и востока полукругом замыкается уступами и холмами, сложенными лавами.

С юга горизонт Еревана окаймлен величественным Араратом, покрытым вечными снегами. С северо-запада возвышается гора Арагац. Арарат и Арагац прекрасно видны со многих улиц Еревана. Река Раздан пересекает

в котором преобладали глинобитные дома. Улицы Еревана были узкие, извилистые; ширина их нередко не превышала 3—4 м. По обеим сторонам улиц тянулись глухие глинобитные высокие заборы, ограждающие сады и дворы. Город, как и при персидском владычестве, делился на армянскую и азербайджанскую части. Многие дома были обращены на улицу глухой стеной. Небольшое количество каменных домов было сосредоточено преимущественно на центральных улицах города. Хотя в городе было много садов и повсюду вдоль улиц были проложены арыки для орошения,

западную часть города. Положение Еревана в центре мощного сельскохозяйственного района на стыке плодородной равнины и предгорий благоприятно для размещения разнообразных предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.

Южная линия Закавказских железных дорог проходит в непосредственной близости от города¹. Эта дорога связывает Ереван с важными экономическими районами Армении — Зангезуром, Шираком и Лори-Памбакским.

Из столицы по радиальным направлениям проложены шоссе, которые связывают ее с Центральным районом, а также со всеми другими экономическими районами республики.

Железные и шоссе, которые связали Ереван со всеми остальными районами Армении, с республиками Закавказья и с другими союзными республиками, способствовали превращению Еревана в крупнейший промышленный центр Армении.

Быстрому росту промышленности г. Еревана благоприятствовала его мощная энергетическая база. Город снабжается электрической энергией Севано-Зангинского каскада.

Ереван стал самым значительным промышленным центром республики, продукция которого составляет около 60% всей продукции Армении. В городе создана крупная промышленность по переработке разнообразного минерального сырья и сельскохозяйственной продукции.

Промышленность тесно связана с хозяйством всей республики, а также со многими районами и промышленными центрами Советского Союза. Здесь сосредоточены многочисленные крупные предприятия химической промышленности, производство синтетического каучука и связанные с ним заводы — шинный, пластмасс и др.

В Ереване находится свыше десяти специализированных машиностроительных и электротехнических заводов — электромашиностроительные, кабельный, электроламповый, компрессорный, станкостроительный, малых гидротурбин, электроизмерительных приборов, часовой и др. На Ереван приходится свыше 90% всей продукции машиностроения и металлообработки в республике.

¹ Ереван связан с ней небольшой железнодорожной веткой Массис — Ереван.

Промышленность строительных материалов, обслуживающая город и ближайшие районы, представлена предприятиями — алебастровым, кирпично-черепичным заводами, заводом по производству строительных деталей и др.

Ереван — крупнейший центр пищевой промышленности. Здесь построен крупный консервный и находятся наиболее крупный коньячный и винодельческий заводы.

Табаководство создало прочную базу для табачной промышленности: построены ферментационный завод и табачная фабрика.

В Ереване имеется крупный мельничный комбинат, мясокомбинат, холодильник, маслостолово-мыловаренный завод, кондитерская фабрика, пивоваренный завод и ряд других предприятий пищевой промышленности.

В городе имеются трикотажная, шелкомотальная, суконная фабрики, тонкосуконный комбинат, обувные, швейные, галантерейные и др. Создана полиграфическая промышленность, располагающая 12 типографиями.

Среди предприятий города следует отметить прядильную фабрику, вырабатывающую пряжу для ковров.

Вместе с промышленным ростом Еревана увеличилось и его население. В 1939 г. было уже 200 тыс. жителей. В настоящее время население значительно выросло. Ереван быстро превратился в крупный, благоустроенный и красивый город, где ярко видны перемены, происшедшие за советский период.

Здесь много красивых зданий, улицы асфальтированы и ярко освещены электрическим светом. Во многих направлениях город пересекают трамваи, автобусы и троллейбусы. Созданы новые и реконструированы старые улицы, проспекты, площади, застраиваемые красивыми зданиями из гранита, базальта и разноцветных туфов.

Столица Армении строится по широко задуманному плану. В верхней наиболее климатически здоровой части города у подножья Канакерского плато расположены лечебные учреждения. Десятки больниц, амбулаторий, поликлиник, диспансеров размещены и в других частях города.

Ниже, в верхней части ул. Абовяна, расположен вузовский городок, где сосредоточены главные учебные заведения столицы, техникумы и студенческие общежития. Еще ниже, в центральной части города, культурные и административные учреждения города и всей республики,



Памятник В. И. Ленину



Проспект им. Сталина в Ереване. Слева театр оперы и балета

а также крупные торговые организации. На окраинах города находятся промышленные предприятия и новые рабочие поселки.

Большая роль в создании нового социалистического стиля архитектуры города с умелым использованием древнего искусства армян в области зодчества принадлежит академику А. И. Таманяну и его ученикам.

В центре города расположена площадь Ленина, одна из достопримечательностей столицы, на которой находится Дом правительства, построенный по проекту академика А. Таманяна. Здесь же расположена колоннада Дома культуры Армении, перед которым сооружен обширный бассейн с мощными фонтанами.

Строящийся дом профессиональных союзов — Дворец труда — и здание новой гостиницы завершают архитектурный ансамбль площади Ленина.

На площади на гранитном пьедестале воздвигнут памятник В. И. Ленину из чеканной меди, работы скульптора С. Меркурова. Это одна из лучших скульптур великого Ленина, созданных в СССР.

Ниже площади Ленина, перед зданием городского Совета, воздвигнут памятник одному из выдающихся деятелей Коммунистической партии и Советского государства,

верному ученику и соратнику В. И. Ленина Степану Шаумяну.

В верхней части города у подножья Канакерского плато в 1950 г. открыт памятник основоположнику новой армянской литературы, просветителю-демократу Хачатуру Абовяну.

Благоустройству и украшению столицы уделяется много внимания. Значительные работы проведены по водоснабжению и озеленению города. Многие улицы Еревана хорошо озеленены. Количество насаждений ежегодно увеличивается. В центре города разбиты красивые скверы. На восточной окраине расположен обширный комсомольский парк.

Широко проводятся работы по озеленению Микояновского района. В район входит огромным зеленым массивом в 60 га парк Победы, расположенный на Канакерском плато. На правом берегу р. Раздан ведутся большие работы по строительству парка культуры и отдыха. Это будет один из лучших и живописных парков города. Вокруг города, на голых склонах, откуда в прошлом неслась



Ереван. Здание центрального универмага

в город пыль, ныне создано зеленое кольцо. На склонах высажено около 90 различных древесных и кустарниковых пород.

Среди них преобладают ясень, карагач, акация, платан, сосна, тополь, липа, дуб, грецкий орех, абрикос, персик, яблони и груши. Впервые здесь посажены хурма кавказская, каштанolistный дуб, железное дерево, каштан конский и др. Хорошо развиваются и плодоносят смородина и ежевика. Общая площадь зеленых насаждений вокруг города составит около 4 500 га.

За годы советской власти Ереван стал центром культуры Армении и армянского народа. В 1943 г. создана Академия наук, которая объединяет 27 научно-исследовательских учреждений. Имеется 16 высших учебных заведений, в том числе государственный университет имени В. М. Молотова, армянский и русский педагогические институты, политехнический, сельскохозяйственный, медицинский и ветеринарный институты, консерватория имени Комитаса и другие учебные заведения. В 1952 г. в Ереване открыт планетарий.

В столице несколько театров: государственный театр оперы и балета имени Спендиарова, армянский драматический имени Сундукяна, русский драматический имени Станиславского и др.

С первых же дней образования Армянской республики в Ереване был организован (в августе 1921 г.) государственный музей Армении, который позже разделился на три: исторический, изобразительных искусств и литературный.

В геологическом музее Академии наук Армянской ССР собраны богатейшие коллекции минералов, имеющих в Армении, представляющие образцы всех ее месторождений полезных ископаемых. Наиболее богато представлены камни. Здесь туфы всех цветов и оттенков, разнообразный мрамор, базальты, оникс, агат и мн. др.

В государственном центральном хранилище древних рукописей — Матенадаран собраны исключительно ценные древнеармянские и другие рукописи. Это культурное наследие армянского народа, сберегаемое более 1 500 лет. В Матенадаране имеется свыше 9 тыс. рукописей на пергаменте и множество фрагментов в несколько страниц. Древнейшая из рукописей на пергаменте, так называемое Лазаревское евангелие, написана в 887 г., но имеются



Площадь им. Ленина и Дом правительства, слева колоннада Дома культуры

отдельные фрагменты еще более древние, относящиеся к VII, VI и даже V вв. Многие рукописи Матенадарана отражают не только историю Армении и Ближнего Востока, но и посвящены различным отраслям науки и искусства. Многие произведения древнеримских и греческих авторов дошли до наших дней только в армянских переводах, хранящихся теперь в Матенадаране. Все это ставит Матенадаран в ряды величайших в мире хранилищ рукописей.

В Ереване издается 10 республиканских газет (шесть на армянском языке, три на русском и одна на азербайджанском), пять журналов, пять серий «Известий Академии наук Армянской ССР».

Город *Октемберян* — центр Октемберянского административного района, расположен в западной части Араратской равнины. Это один из новых развивающихся городов Центрального района, который возник еще до первой пятилетки в наиболее пустынной части Араратской равнины, в Сардарабадской степи.

Здесь был сооружен оросительный канал имени Ленина, подающий воду из Аракса для орошения полупустынных земель. Октемберянский район — один из основных хлопководческих в республике. На вновь орошаемых землях в Октемберянском районе организованы крупные совхозы: плодоовощной, виноградарский и эфиромасличных культур. Город Октемберян стал центром промышленной переработки сельскохозяйственной продукции.

В Октемберяне построен самый крупный консервный завод Армении, мощный хлопкоочистительный завод, пункт первичной переработки продукции виноградарского совхоза и другие предприятия. Здесь организовано также производство эфирного масла из герани.

Широкие улицы города застроены красивыми каменными зданиями. Октемберян расположен на магистральной железнодорожной линии Тбилиси — Ереван — Баку и связан со столицей республики шоссейной дорогой.

Эчмиадзин — центр Эчмиадзинского административного района, расположен в 20 км к западу от Еревана¹.

¹ Эчмиадзин — один из древнейших городов Армении. На его месте находилась древняя столица Армении — г. Вагаршапат, который в начале IV в., после принятия христианства, стал религиозным центром армян и был переименован в Эчмиадзин.

До революции Эчмиадзин был известен как резиденция католикоса всех армян. При эчмиадзинском монастыре находилось знаменитое книгохранилище с богатейшим собранием древнеармянских рукописей, которые при советской власти перенесены в столицу и составили часть Матенадарана.

Ныне город Эчмиадзин стал одним из промышленных пунктов Араратской равнины. Здесь находятся винодельческие заводы треста «Арарат», механический завод, производящий сельскохозяйственные орудия и другие металлоизделия.

Город застраивается красивыми зданиями, улицы асфальтируются и озеленяются. Со всех сторон он окружен виноградниками и плодовыми садами. В советский период в городе проведен водопровод из родниковых вод.

В Эчмиадзине находится научно-исследовательский институт технических культур.

Арташат. Быстро развивается в последнее время как один из промышленных пунктов Араратской равнины, центр Арташатского района, поселок городского типа¹. Он расположен к югу от Еревана, почти на границе с Турцией, близ р. Аракс, на железнодорожной магистрали. Арташат расположен в центре хлопководческого и виноградарского массивов.

Наиболее крупное предприятие Арташата — винодельческий завод треста «Арарат» и хлопкоочистительный завод. Развивается также консервное производство. Поселок городского типа им. Шаумяна — центр Шаумянского района, находится в непосредственной близости к Еревану, в нескольких километрах западнее его. Он образовался из двух поселений армян-репатриантов — Нор-Малатия и Нор-Себастья (Новая Малатия и Новая Себастья). Поселок им. Шаумяна стал важным, после Ленинакана, центром текстильной промышленности Армении. Здесь находятся шелкоткацкие, трикотажная фабрики. Со столицей поселок связан шоссейной дорогой. Строящийся

¹ Приблизительно на том месте, где расположен г. Арташат, находилась самая древняя столица Армении — Арташат, основанная во II в. до н. э. армянским царем Арташесом на месте, которое, по преданию, посоветовал ему Ганнибал, бежавший сюда после разрушения Карфагена Римом.

новый мост через р. Раздан непосредственно свяжет Шаумян с Ереваном, и поселок сольется со столицей.

Поселок *Арагат* — один из центров промышленности строительных материалов, расположен в юго-восточной части Арагатской равнины на линии железной дороги. Еще до первой пятилетки в этом районе было обнаружено крупнейшее Давалинское месторождение известняков (травертинов), которое послужило сырьевой базой для организации здесь добычи известняка и производства цемента, извести и шифера. Известняки Давалинского месторождения используются для производства карбида кальция и ряда других химических производств карбидного цикла.

Близ ст. Арагат находятся известковые карьеры, крупный цементный завод имени С. Орджоникидзе, который производит портланд-цемент, и завод по производству кровельного шифера.

Аштарак — центр Аштаракского административного района, расположен на р. Касах, к северо-западу от Еревана в предгорном поясе в окружении виноградных садов¹. В поселке имеется винодельческий завод и ряд других предприятий; близ поселка у сел. Ошакан построено крупнейшее винодельческое предприятие республики — завод «Херес».

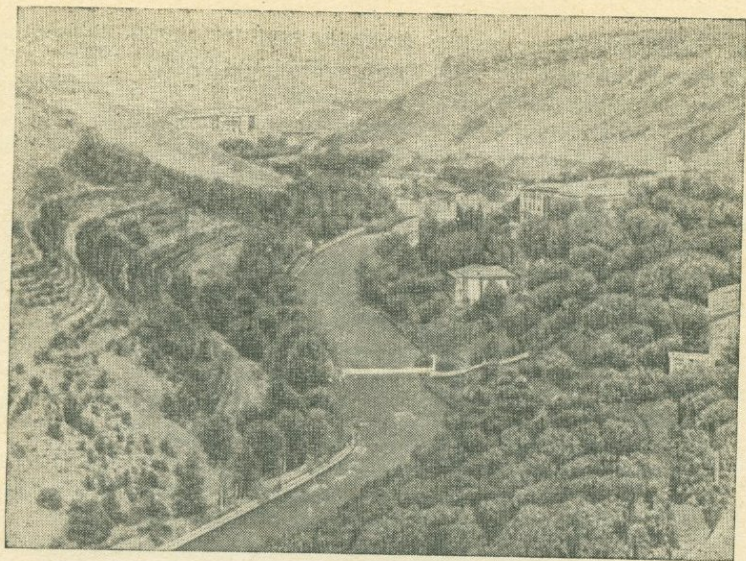
Аштарак связан с Ереваном шоссейной дорогой. По линии шоссейной дороги Ереван — Севан в нагорной части центрального района расположены поселки Канакер, Лусаван, Ахта.

Поселок *Канакер* — центр Котайкского района, находится в нескольких километрах к северу от Еревана на Котайском плато.

Котайкский район развивается как один из винодельческих районов Армении, специализирующийся по выпуску легких столовых и шампанских вин. В Канакере выстроен первый комбинат шампанских вин Армении. Недалеко от поселка находится одна из крупных гидростанций Севано-Зангинского каскада — Канакергэс.

Канакер — родина великого армянского писателя-просветителя Х. Абовяна. Здесь находится дом-музей Абовяна.

¹ В Аштараке сохранились памятники древнеармянского зодчества — базилики V, VII, XIII вв. н. э., множество надгробных памятников (хачкаров) с тонким резным орнаментом на камне.



Курорт Арзни на р. Раздан

Через Канакер проходит строящаяся железнодорожная линия Ереван — Ахта — Севан. Близ поселка Канакер расположен ботанический сад Академии наук Армянской ССР.

Поселок *Лусаван* возник недавно, после Великой Отечественной войны. Он расположен в Ахтинском районе, у самого берега р. Раздан. Это рабочий поселок строителей Гюмушской гидростанции.

Поселок *Ахта*, центр Ахтинского района, расположен в северной части Центрального района, недалеко от ущелья р. Раздан. Ахта находится в центре строительства гидростанций Севано-Разданского каскада.

Курорт *Арзни*. В 19 км к северу от Еревана, у с. Арзни Котайкского района, в ущелье р. Раздан выбиваются на поверхность источники Арзни, которые были известны населению своими целебными свойствами издавна, о чем свидетельствуют остатки древних бассейнов близ них. Воды Арзни богаты углекислыми газами и кальциевыми солями. Температура воды почти постоянная, около 20°. Воды Арзни принадлежат к типу хлоридно-гидрокарбо-

натно-натриевых с общей минерализацией, достигающей до 13 г на 1 л. Лечебное значение вод Арзни определяется их благотворным воздействием на сердечно-сосудистую систему и на желудочно-кишечный тракт. С 1925 г. при источниках Арзни организован курорт. В Арзни много ясных солнечных дней. Лучшие месяцы май — июнь, сентябрь — октябрь. Курорт функционирует круглый год. Здесь организован розлив минеральной воды и сооружен крупный завод стеклотары мощностью в 10 млн. бутылок в год. Арзни снабжает углекислотой предприятия Армении и соседних республик. Минеральная вода Арзни с каждым годом приобретает все более широкую известность.

Курорт *Анкаван*. В северной части Центрального района в глубине ущелья р. Мармарик недавно открыт новый лечебный источник. Вода «Мармарик» — типа минеральных вод «Ессентуки». У этого источника строится новый курортный поселок Анкаван.

СЕВАНСКИЙ БАССЕЙН

К северо-востоку от Центрального района расположен высокогорный экономический район — Севанский бассейн, в состав которого входят пять административных районов: Севанский, Нор-Баязетский, Мартунинский, Басаргечарский и Красносельский.

Севанский бассейн представляет собой ограниченную со всех сторон высокими хребтами котловину, нижняя часть которой занята водами оз. Севан.

Хребты, окаймляющие озеро и котловину, образуют как бы гигантский треугольник, одна сторона которого — хребты Арегуни и Шахдагский (Севанский) высотой 2 500 м — замыкает котловину с северо-востока, другая замыкается с юга Варденисским (Южно-Севанским) хребтом с высотой 2 800 м и третья с юго-запада — Гегамским высотой 2 800 м¹.

С другими районами Севанский бассейн связан через межгорное понижение, между Памбакским и Гегамским хребтами, в северо-западном углу района, где проходит шоссейная дорога в Ереван, а также через горные пере-

¹ Отдельные вершины этих хребтов поднимаются значительно выше.

валы, из которых важнейшие — Севанский (Семеновский), ведущий в Северную Армению (через Дилижан и бассейн р. Агстев) и Айоцдзорский, ведущий в Даралагез и Зангезур. Связь Севанского бассейна с Даралагезом и Зангезуром (через Айоцдзорский перевал) незначительна, хотя через этот перевал проходит основная шоссейная магистраль, пересекающая всю Армению с северо-запада на юго-восток.

Севанский бассейн расположен выше Центрального района. Наиболее низкие отметки Севанского бассейна 1916 м. В хозяйственном отношении он сходен со среднегорным и высокогорным поясами Центрального района. Такой же сельскохозяйственный профиль имеет и Севанский бассейн, являющийся одним из основных животноводческих районов республики с развитым зерновым хозяйством, табаководством и картофелеводством. Связан он в основном с Центральным районом, куда направляется его товарная продукция.

Севанский бассейн снабжает продовольствием быстро растущее городское население Центрального района и главным образом Ереван, который получает отсюда хлеб, картофель, рыбу и мясо-молочные продукты, а также кожу, шерсть и табак для промышленности.

Природные условия. Хозяйство Севанского бассейна развивается в довольно сложных природных условиях высокогорного района.

Хребты Арегуни и Шахдагский (Севанский), окаймляющие озеро с северо-востока, обращены к нему своими южными склонами, которые называются «гюнейскими», что значит «солнечные».

Крутые и скалистые склоны (хребтов) местами отвесно обрываются в воду, не оставляя места не только для дороги, но даже для тропинки.

Склоны хребта сильно расчленены, многочисленные поперечные долины круты и обрывисты, повсюду встречаются скалистые обнажения. Эта часть бассейна почти не заселена, и от Цовагюха до Шоржи, т. е. на протяжении 35 км, нет не только ни одного селения, но даже ни одного дома. Только изредка можно встретить здесь полуразвалившиеся стоянки.

Далее к юго-востоку более пологие склоны позволяют заниматься на небольших участках полеводством, и на конусах выносов и склонах узких поперечных долин,

прорезанных горными реками, расположены небольшие селения.

Несколько иные природные условия в западной части бассейна. От берега по направлению к наиболее повышенной части Гегамского хребта идет на протяжении 20—25 км довольно пологий ступенчатый подъем. Хребет сложен базальтовыми и андезито-базальтовыми четвертичными лавами, излившимися по огромным трещинам, образовавшимся вдоль современной его оси.

По гребню широкой полосой тянутся многочисленные конусы вулканов, сложенные большей частью пористыми черными и красными шлаками или же светлыми липаритами с примесью вулканического стекла обсидиана. В высокогорной осевой зоне Гегамского хребта и на склонах встречаются выровненные лавами поверхности с прекрасными пастбищами.

Во многих местах жидкие лавы доходили до Севана, и вследствие этого западный его берег имеет весьма сложные очертания со множеством заливов, бухт и мысов самой разнообразной формы.

По склонам вулканических конусов и в понижениях между ними спускались лавовые потоки, превратившиеся под влиянием растрескивания лав во время остывания и процессов выветривания в глыбовые россыпи базальта. Своим серым цветом они резко выделяются на темном фоне гор. Кажется, что находишься среди хаоса камней.

Вследствие трещиноватости лав атмосферные осадки быстро просачиваются в них на большую глубину. Поэтому Гегамский хребет беден поверхностными водами. Изредка встречаются здесь небольшие полоски земли, пригодные для земледелия, которые используются. По мере движения на юго-восток россыпи базальта уменьшаются и площади обрабатываемых земель увеличиваются.

Варденисский (Южно-Севанский) хребет, ограничивающий бассейн с юга, отступает в своей гребневой части на 20 км от берега озера. Здесь в юго-восточной части бассейна между озерами и хребтом располагается Масрикская (Мазринская) равнина, имеющая около 20 км в длину и около 15 км в ширину. Долина, бывшая в недавнем геологическом прошлом дном озера, наклонена к нему и занимает все пространство от берега до предгорий.

Горы полукругом окружают ее в виде гигантского амфитеатра, Масрикская равнина занимает его центральную часть. Это наиболее крупный массив обрабатываемых земель во всем Севанском бассейне.

На южных склонах хребта Арегуни, которые круто спускаются к озеру, посевов нет. Значительный массив пахотных земель имеется на северных склонах этого хребта в бассейне р. Гетик в пределах Красносельского района (но это уже за пределами собственно Севанского бассейна).

На формирование климата Севанского бассейна большое влияние оказывают изолированное положение этой высоко расположенной горной котловины и наличие большого озера. Окружающие Севанский бассейн горы задерживают часть атмосферной влаги, направляющейся с запада и востока, внутрь бассейна приносится сравнительно мало осадков. Поэтому на зеркало озера в среднем выпадает осадков всего лишь около 350 мм. Число часов солнечного сияния доходит до 2 400 в год. Благодаря значительному нагреванию и большой абсолютной высоте испарение с поверхности озера составляет 828 мм. Сухой и прозрачный воздух и высокое положение благоприятствуют ночному лучеиспусканию, вследствие чего летом ночи прохладные. Зимой погода умеренно-морозная; лето обычно безоблачное, сухое и прохладное, изредка засушливое. За исключением узкой прибрежной полосы, и летом случаются заморозки. Осень продолжительнее и теплее весны. В прибрежной зоне сказывается умеряющее влияние озера. Среднегодовые температуры воздуха колеблются для разных мест бассейна от 4,7 до 6,3°. Средняя температура января в нижних зонах —4°, в наиболее повышенных —8°. Устойчивый снежный покров образуется обычно в декабре и длится 2,5—3 месяца в прибрежной зоне и около 5,5 месяца на высоте 2 500 м. Высота снежного покрова составляет 10—20 см в нижней зоне и 30—40 см в средней. На гюнейском берегу снежный покров значительно меньше и часто совсем отсутствует. Наибольшей мощности (до 60 см) снежный покров достигает на Севанском (Семеновском) перевале, а также на Варденисском (Южно-Севанском) и Гегамском хребтах. Продолжительность безморозного периода в нижней зоне составляет 175—180 дней. Быстрое таяние снежного покрова начинается в конце марта — начале апреля. В конце

весны — начале лета часто бывают грозы с градом. Средние температуры июля — августа достигают 22° в нижних зонах района, в наиболее повышенных $+10^{\circ}$. Максимальные летние температуры доходят до $+32^{\circ}$, минимальные зимние температуры понижаются до -32° . Для ряда районов Севанского бассейна характерны внезапные переохлаждения вследствие скатывания с гор вниз холодного воздуха, что иногда губительно сказывается на посевах.

Годовое количество осадков в Севанском бассейне колеблется от 350 мм (у самого озера) до 600 мм, поднимаясь до 800 мм на восточных склонах Гегамского хребта. Наибольшее количество выпадает весной и в начале лета. Летом довольно сильны горнодолинные ветры.

Земледелие ведется богарное и поливное. Вследствие большого количества тепла поливное земледелие весьма эффективно.

Почвы Севанского бассейна весьма разнообразны. На склонах Шахдагского хребта в самой нижней, примыкающей к озеру части тянется полоса светлокаштановых и каштановых почв, которые выше переходят в горнолуговые коричневые. В южной части бассейна непосредственно к озеру примыкает полоса каштановых черноземовидных почв, над которой на склонах Варденисского хребта находятся слабо выщелоченные черноземы, а еще выше над ними располагаются горнолуговые коричневые почвы. Особенно пестрый почвенный покров наблюдается на восточных склонах Гегамского хребта. В нижней полосе склонов, примыкающей к озеру, тянутся карбонатные и слабо выщелоченные черноземы, среди которых имеются довольно значительные массивы выщелоченных и сильно выщелоченных черноземов. Над ними простирается широкий пояс горнолуговых черноземовидных и коричневых почв, а в верхней зоне Гегамского нагорья горнодерново-луговых светлокоричневых почв.

Растительность Севанского бассейна также разнообразна. Она также подчинена вертикальной зональности. В нижней части Севанской котловины тянется полоса злаковых и разнотравно-злаковых степей, представленных ковыльными степями с примесью типчака, тонконога и др. В некоторых местах типчак значительно преобладает и образует типчаковые степи. На северном берегу ширина степей не превышает 2—3 км. В южной и юго-западной

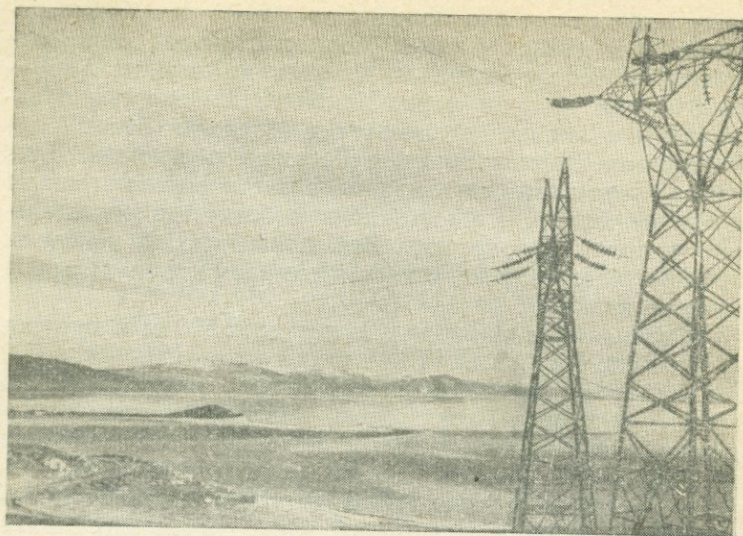
частях котловины она доходит до 10—15 км. Ковыльно-типчаковые степи в иных местах подходят непосредственно к берегу озера и доходят до высоты 2 200—2 400 м над уровнем моря. Наиболее широко они представлены в южных и юго-западных частях бассейна — на склонах Варденисского и Гегамского хребтов. Близ берега озера почвы маломощны, а растительность сильно изрежена. Выше мощность почв и богатство растительного покрова возрастают. Все пригодные по условиям рельефа участки степей в настоящее время распаханы под хлебные злаки.

Ковыльные степи поднимаются до 2 600 м и приурочены к пологим склонам с мягкими очертаниями рельефа. Им соответствуют выщелоченные черноземы с довольно мощным гумусовым горизонтом. Ковыльные степи встречаются лишь отдельными более или менее значительными островами. Над полосой горных степей тянутся высоко-травье и субальпийские луга, которые образуют почти замкнутое кольцо в котловине Севана. На склонах Гегамского хребта над полосой субальпийских лугов простираются альпийские луга и ковры.

Древесной растительности в настоящее время в Севанском бассейне почти нет, хотя в прошлом она была довольно значительно распространена на гюнейском берегу. Ныне сохранились лишь небольшие рощицы восточного дуба и можжевельника на склонах Варденисского хребта и в юго-восточной части на склонах Севанского хребта. В настоящее время в Севанском бассейне на значительных площадях производятся посадки леса.

Реки района и оз. Севан используются для энергетики и орошения. Наиболее значительная из них р. Масрик.

Южная и юго-западная части бассейна оз. Севан, где обширные пространства покрыты туфовыми породами, богаты многочисленными родниками с чистой водой. Особенно известны родники Карасун-акн. Высокий дебит этих источников, низкая температура воды и ее чистота характерны для всех андезито-базальтовых вод Армении. Область питания этого источника сложена андезито-базальтами — водонепроницаемыми и маловлагоемкими породами, но отличающимися исключительной трещиноватостью, поэтому быстро поглощает атмосферные осадки. Источники, выходящие на поверхность, отличаются большой мощностью и постоянством дебита в течение всего



Высоковольтные линии электропередачи, проложенные близ оз. Севан

года, что объясняется не только обширностью андезитобазальтовых покровов, но и связью этих источников с озерами Алагель, находящимися в высокогорной области Варденисского хребта, уже в пределах Азербайджана. Многочисленные источники через несколько десятков метров после их выхода сливаются вместе и дают довольно большую речку. У источников начинается оросительный канал имени Шаумяна.

Оз. Севан — одно из крупных высокогорных озер мира, состоит из двух объединенных чаш разной глубины — Малого и Большого Севана.

Температура воды на поверхности озера в течение года колеблется от 1,6 до 17°,7 (среднегодовая температура 9°,3). Вследствие значительной теплоемкости и сильных волнений в зимнее время озеро редко замерзает, и за период более 100 лет — с 1834 по 1954 г. включительно — оно замерзло полностью только 10 раз.

Вода в озере прозрачная, пресная, вполне пригодная для орошения. Цвет воды меняется от светлоголубого до темносинего. Поражает редкая красота этого огромного озера, окруженного горными хребтами. Невольно прихо-

дит сравнение с другим высокогорным оз. Иссык-Куль, находящимся в далекой Киргизской ССР.

Купанье в Севане, водный спорт, чистота горного воздуха, сухое, безоблачное и прохладное лето и самое редкое по красоте высокогорное озеро, обрамленное горами, благоприятны для создания здесь домов отдыха и санаториев, особенно в сочетании с близко расположенным курортом Дилижан.

В озере водится много ценных пород рыбы, среди них севанская форель.

* * *

*

Население. Преобладающую часть населения составляют в настоящее время армяне; в Басаргечарском и Красносельском районах проживает значительное число азербайджанцев; в Красносельском и Севанском районах сравнительно в небольшом числе русские.

Средняя плотность населения по Севанскому бассейну 38 человек на 1 кв. км. Наиболее густо заселен нижний пояс (от 1 916 до 2 500 м), особенно в Мартунинском и Нор-Баязетском районах, где расположены крупные массивы пахотных земель. Здесь имеются населенные пункты с числом жителей в 3—4 и даже 5 тыс. человек.

Районные центры и многие селения значительно выросли. Наиболее крупные населенные пункты г. Нор-Баязет, поселок Севан и селения Мартуни, Красносельск и Басаргечар.

Сельское хозяйство. В дореволюционной Армении Севанский бассейн был одним из самых отсталых и глухих районов. Жители занимались почти исключительно сельским хозяйством и в небольших размерах рыболовством на оз. Севан. Промышленности совсем не было. Все земли в Севанском бассейне до Октябрьской революции принадлежали казне, нескольким крупным помещикам и монастырям. Сельское хозяйство велось на чрезвычайно низком уровне, недород и голод были здесь обычными явлениями. Даже при нормальном среднем урожае в Севанском бассейне постоянно ощущался недостаток в хлебе. Был сильно развит отхожий промысел.

За советский период хозяйство Севанского бассейна изменилось коренным образом. Развивается сельское хозяйство, улучшается его структура, в корне изменилась техническая база.

Наряду с пшеницей и ячменем, на которые приходится большая часть посевных площадей, расширяются посевы картофеля и овощных, внедряются табак и другие культуры. Созданы первые плодовые сады морозостойких мичуринских сортов. Развивается мясо-молочное животноводство, главным образом крупный рогатый скот. Создается промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья. Развивается рыболовство на оз. Севан. Улучшены дороги, связавшие Севанский бассейн с г. Ереваном, со всем Центральным и другими районами.

Севанский бассейн — один из основных земледельческих районов, в котором сосредоточено 17% посевов. На пахотные земли приходится 28,5% земельного фонда. Основные массивы пахотных земель сосредоточены в южной и юго-западной части бассейна.

В Севанском бассейне преобладает неполивное земледелие. Поливные площади находятся в нижнем поясе, их отводят под технические культуры и овощеводство. Неполивные посевы страдают в известной мере от недостатка влаги, и поэтому даже двукратный полив дает большую прибавку урожая. За последние годы проводятся ирригационные работы. В Мартунинском районе построен Адиаманский канал. В Басаргечарском районе построен канал имени Шаумяна, который имеет большое значение для орошения Масрикской равнины.

Во всех районах созданы МТС. Основные работы в колхозах Севанского бассейна механизированы.

Наиболее значительна посевная площадь в Басаргечарском районе, на долю которого приходится почти $\frac{1}{3}$ всей посевной площади бассейна.

В Севанском бассейне сеют главным образом пшеницу — озимую и яровую, ячмень яровой, рожь озимую. Посевы озимых хлебов за последние годы значительно расширились.

При соблюдении правильной агротехники и применении удобрений в Севанском бассейне и в условиях богарного земледелия получают высокие урожаи.

В различных местах района имеются небольшие посевы овса, полбы, а также проса и кукурузы, а из зернобобовых посевы гороха, фасоли и чечевицы.

Из технических культур большое значение имеет табак, который начали культивировать лишь с 1927 г. Здесь размещено около $\frac{1}{4}$ всех посевов табака в республике.

Значительны также посевы картофеля. В 1954 г. на Севанский бассейн приходилось около 30% всех посевов картофеля в республике. Наиболее распространен сорт «Лорх». Большая часть продукции картофеля из Севанского бассейна отправляется в Ереван, а из Красносельского района также в Тбилиси и Баку.

Из овощей здесь культивируют главным образом капусту, свеклу, морковь и огурцы. В колхозах начали выращивать лук и даже помидоры. Сеют кукурузу, однолетние и многолетние травы, а также силосные культуры, кормовые корнеплоды и др. Во всех районах сеют эспарцет чистый и в смеси со злаковыми травами.

До революции в Севанском бассейне не было плодовых садов. За последний период в разных местах Севанского бассейна начали закладывать сады. В Мартунинском районе около с. Цовинар 10 лет назад заложен плодовый сад-питомник. В нем выращивают разнообразные сорта яблонь, груш, слив и черешен, а также клубнику и другие ягоды. Устойчивые урожаи, которые получают в этом саду, свидетельствуют о больших возможностях плодоводства в нижних поясах Севанского бассейна. Сад-питомник снабжает саженцами все районы Севанского бассейна. Крупный сад-питомник создан и в Нор-Баязете.

Колхозы сел Цовинар, Астхадзор, Верин Геташен, Дзорагюх Мартунинского района и др. успешно занимаются плодоводством. Все больше развивается плодоводство и в других районах бассейна.

Для выявления возможностей растениеводства в условиях высокогорного Севанского бассейна организован опытный участок ботанического сада Академии наук Армянской ССР, расположенный недалеко от с. Цамакаберд на высоте 1952 м над уровнем моря.

Большое значение в Севанском бассейне имеет животноводство, развитию которого благоприятствуют обширные пастбища и сенокосы.

Направление животноводства в разных частях бассейна складывается своеобразно в соответствии с разнообразием рельефа и всей природной обстановки.

Растительность южного склона хребтов Арегуни и Шагдагского бедна и изрежена, а крутизна их делает доступными эти пастбища только для овец и коз. Стекающие с Севанского хребта речки маловодны; многие из них летом пересыхают, и скот, который пасется летом здесь, часто

спускается для водопоя к самому озеру. (В составе стада преобладают овцы и козы.) Зимой гюнейский склон, хорошо освещаемый и обогреваемый солнцем, почти не покрывается снегом и частично используется в качестве зимних пастбищ.

На зимние пастбища Арегуни пригоняют овец и коз Басаргечарского, Севанского и Ахтинского районов. На более пологих северных склонах хребта Арегуни, где выпадает больше осадков, расположены прекрасные летние пастбища и сенокосы, главным образом для крупного рогатого скота. При переезде через Красносельский перевал с гюнейского склона на Северный сразу заметна большая разница в составе стада. Всюду видны большие стада крупного рогатого скота, который зимой переводят на стойловое содержание. Во второй половине лета здесь во многих местах по склонам гор видны ряды косарей. Механизацию работ здесь трудно осуществить. По крутым склонам гор правильными рядами лежит скошенное вручную сено. На дорогах встречаются вереницы огромных возов с сеном, которое перевозится к селениям.

Наиболее важное значение для животноводства Севанского бассейна имеют летние пастбища и сенокосы Варденисского (Южно-Севанского) хребта и особенно Гегамского, в травостое которых богато представлены бобовые, столь ценные в кормовом отношении. На эти пастбища летом пригоняют не только местный скот, но и из других районов Армении.

Расширяющиеся за последние годы полевые севообороты и посевы кукурузы значительно улучшают зимнюю кормовую базу.

В животноводстве района основное значение имеет крупный рогатый скот, который улучшается швицкой породой.

В Мартунинском районе имеется государственное племенное хозяйство для разведения овец породы «балбас», а также совхоз племенного крупного рогатого скота.

Свиноводство в настоящее время невелико.

Во всех колхозах имеются птицефермы. В поселке Севан построена инкубаторская станция, которая выводит цыплят для районов Севанского бассейна и для рядом расположенного Ахтинского. Некоторые колхозы, расположенные на берегу оз. Севан, имеют возможность разводить водоплавающую птицу.



На горных пастбищах Севанского бассейна

Развивается также пчеловодство, которое является доходной статьей в колхозном хозяйстве. Медоносная высокогорная растительность благоприятствует сбору меда высокого качества.

Перспективы развития сельского хозяйства района велики в связи с обнажением дна озера. Уже сейчас начали появляться в защищенных бухтах новые участки плодородных земель, которые используются колхозами. Но таких участков пока немного, так как в прибрежной зоне до глубины 3—4 м скалисто-каменистые грунты и песчано-галечниковые отложения, на долю которых приходится около 4 тыс. га. В дальнейшем будут появляться более ценные грунты — ракушечно-меловые илы, площадь которых доходит до 30 тыс. га; еще глубже находится зона наиболее плодородных грунтовых илов.

При полном осуществлении Севано-Разданской проблемы освободится из-под воды площадь свыше 100 тыс. га, преобладающая часть которой будет освоена под зерновые и ценные технические культуры. Вокруг озера будет создано кольцо лесных и плодовых насаждений, сосны, ясени зеленого, карагача, белой акации, яблони, груши, абрикоса, а из кустарников — желтой акации.

Количество пахотных земель Армении только благодаря спуску воды озера Севан увеличится почти на 20 %.

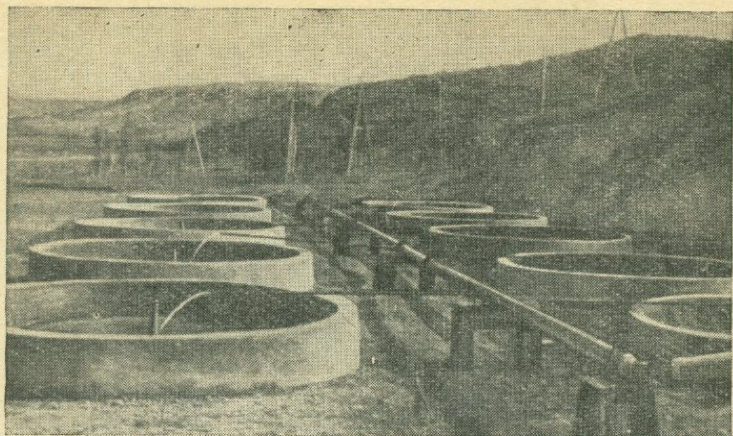
Севанский бассейн займет первое место в республике по количеству пахотных земель и превратится в основную житницу Армении.

Оз. Севан — основной рыбопромысловый район Армении. Ихтиофауна его весьма своеобразна. В озере водятся свойственные только ему виды форели — ишхан гегаркуни, бахтак. Акклиматизировались здесь ладожский и чудский сиги. Хорошо размножается также недавно выпущенный каспийский лосось.

В поселении Севан создана гидробиологическая станция Академии наук Армянской ССР, которая изучает флору и фауну озера и условия жизни обитающих в озере рыб. Эти условия здесь очень благоприятны. Форель здесь нередко достигает нескольких килограммов. В гидробиологической станции заспиртован пойманный в 1928 г. редкий экземпляр форели в 16 кг.

В ближайшие десятилетия, несмотря на спуск озера, общая кормовая база и связанные с этим запасы рыбы в озере будут не уменьшаться, а увеличиваться. Наиболее продуктивная кормовая зона, которая занимает прибрежную полосу глубиной до 15 м, по мере спуска вековых запасов вод озера, соответственно понижается, и благодаря тому, что берега становятся все более отлогими, не только не сокращается, а все время увеличивается. Поэтому в течение нескольких ближайших десятилетий следует ожидать рост промысловых запасов рыб и рыболовного промысла на озере.

Вследствие падения уровня озера условия для нереста летнего и особенно зимнего бахтака значительно ухудшились, так как эти рыбы нерестятся на небольших глубинах, у самых берегов, на гравиевых грунтах. В целях поддержания промысловых запасов форели при ухудшающихся условиях нереста на оз. Севан организовано искусственное рыборазведение. Создано два рыбозавода — Нор-Баязетский и Карчахпюрский, которые ежегодно выпускают в реки десятки миллионов мальков. Нор-Баязетский завод отправляет мальков и в другие районы Союза — в водные бассейны Ленинградской области, Карело-Финской ССР и Урала, где ценные севанские форели успешно размножаются.



Рыбоводные бассейны на берегу оз. Севан

Организовано также выращивание мальков форели в специальных круглых бассейнах. Искусственно расширены также нерестилища форели в реках. Благодаря всем этим мероприятиям удалось не только приостановить наблюдавшееся падение промысловых запасов форели в озере, но даже увеличить их. В последние годы общие уловы рыбы в озере снова поднялись и стали такими же, как и до спуска озера.

Промышленность. За советский период в Севанском бассейне стала развиваться и промышленность. Промышленные предприятия Севанского бассейна сравнительно невелики. В Севане построен рыбозавод с холодильником.

В поселке Мартуни в 1950 г. построен рыбоконсервный завод, который дает высококачественные консервы форели. С 1952 г. завод начал выпускать и овощные консервы.

В Нор-Баязете построена трикотажная фабрика, одна из специализированных текстильно-трикотажных фабрик, размещенных в районах республики. Здесь же имеется крупная ковроткацкая артель, которая выпускает ковры, отличающиеся высоким качеством и красотой рисунка.

Близ с. Шоржи на гюнейском берегу разрабатывается небольшое месторождение хромитов¹, которые отправляются в Ереван для переработки на монокромат, потребляемый в кожевенной промышленности.

Близ Басаргечара имеются месторождения туфов красивых расцветок.

Своеобразно разрешается проблема топлива и энергетики. Как и во всей Армении, в Севанском бассейне ощущается острый недостаток топлива. Повсюду в этом отдаленном от лесных массивов районе жгут кизяк. Кроме кизяка, основного топлива, имеются небольшие торфоразработки в Басаргечарском и Мартунинском районах². Торф разрабатывается ручным и механическим способами.

Большое значение приобретает строительство здесь ряда гидроэлектростанций. Первая местная гидростанция была построена в Нор-Баязете в 1937 г. Затем были построены небольшие гидростанции и в других районах. В Басаргечарском начала работать большая межколхозная ГЭС. В настоящее время ведется строительство еще нескольких мелких гидростанций. В послевоенную пятилетку закончено строительство Озерной ГЭС, находящейся близ самого берега озера и являющейся верхней станцией Севано-Разданского каскада.

Режим ветров в Севанском бассейне дает возможность построить здесь колхозные ветродвигатели для электрификации сельского хозяйства колхозов, отдаленных от линии электропередач.

Транспорт. В Севанском бассейне проделана большая работа по улучшению транспорта. На озере создано судоходство. Пароходы совершают рейсы между различными пунктами. Грузы со всего бассейна стягиваются к пос. Севан и оттуда по шоссе следуют в Центральный район.

По берегу вокруг всего озера пролегает шоссе. От кольцевого шоссе идут дороги, связывающие Севанский бас-

¹ Хромитовые руды приурочены в толще ультраосновных пород, широко распространенных вдоль северо-восточного берега оз. Севан. Месторождения хромитов расположены в верховьях рек Шоржи и Джилы. Запасы их невелики, и руды имеют республиканское значение.

² Наиболее значительные запасы торфа расположены близ оз. Гили. В связи со спуском оз. Гили и осушением прилегающих территорий запасы торфа увеличились, а условия разработки улучшились.

сейн со всеми смежными районами. Через пос. Севан проходит магистральное шоссе Севан — Ереван, по которому перевозят большую часть грузов на юг — в Ереван и в Центральный район и на север Армении.

Через Севанский бассейн проходит магистральное шоссе Ереван — Тбилиси.

Города и другие населенные пункты. Единственный город Севанского бассейна *Нор-Баязет*. За последнее время очень изменился, асфальтируются улицы, увеличиваются зеленые насаждения. В городе есть водопровод, театр, Дом культуры, библиотека и ряд специальных учебных заведений — педагогическое училище, зооветеринарный техникум, музыкальное училище, школа медсестер и др. Созданы и промышленные предприятия — чулочно-трикотажная фабрика, ковроткацкая артель, небольшая гидростанция, установленная на р. Кяваре.

Севан — поселок городского типа, расположен на самом берегу озера у выхода из озера р. Раздан.

Севан застроен каменными одноэтажными и двухэтажными зданиями. Здесь сосредоточены районные учреждения, а также Армрыбтрест, холодильник, управление пароходством, гидробиологическая станция Академии наук Армянской ССР и другие организации. Расположенный на стыке Севанского бассейна с Центральным районом, на пути в Ереван, поселок Севан имеет большие перспективы хозяйственного развития.

Мартуни — селение (в прошлом Нижний Каранлых), названное по имени видного большевика-революционера Александра Мясникова (Мартуни), районный центр Мартунинского района. Расположенное у самого берега озера, Мартуни отличается от других селений Севанского бассейна своими зелеными насаждениями и живописными окрестностями. Там построен рыбоконсервный комбинат — одно из значительных промышленных предприятий района. Имеется крупная ковроткацкая артель.

ШИРАК

Экономический район Ширак — второй (после Центрального района) по экономическому значению в республике. В состав Ширака входят четыре административных района: Агинский, Артикский, Ахурянский и Гукасянский. Ширак занимает крайнюю северо-западную часть терри-

тории Армении и отделен от Лори Кечутским и Базумским хребтами, а от Центрального района горным массивом Арагац. По долинам рек Ахурян и Памбак построена железная дорога Ереван — Тбилиси — главная транспортная артерия республики, которая и создала району выгодное положение. Значительная часть грузов проходит по этой дороге транзитом.

Кроме железной дороги, которая проложена через Джаджурский перевал (1 952 м), в Северную Армению (в Лори) ведет и шоссейная дорога, которая пролегает через Карахачский перевал в понижении между Кечутскими горами и Базумским хребтом. Таким образом, с Северной Арменией Ширак связан только перевальными дорогами.

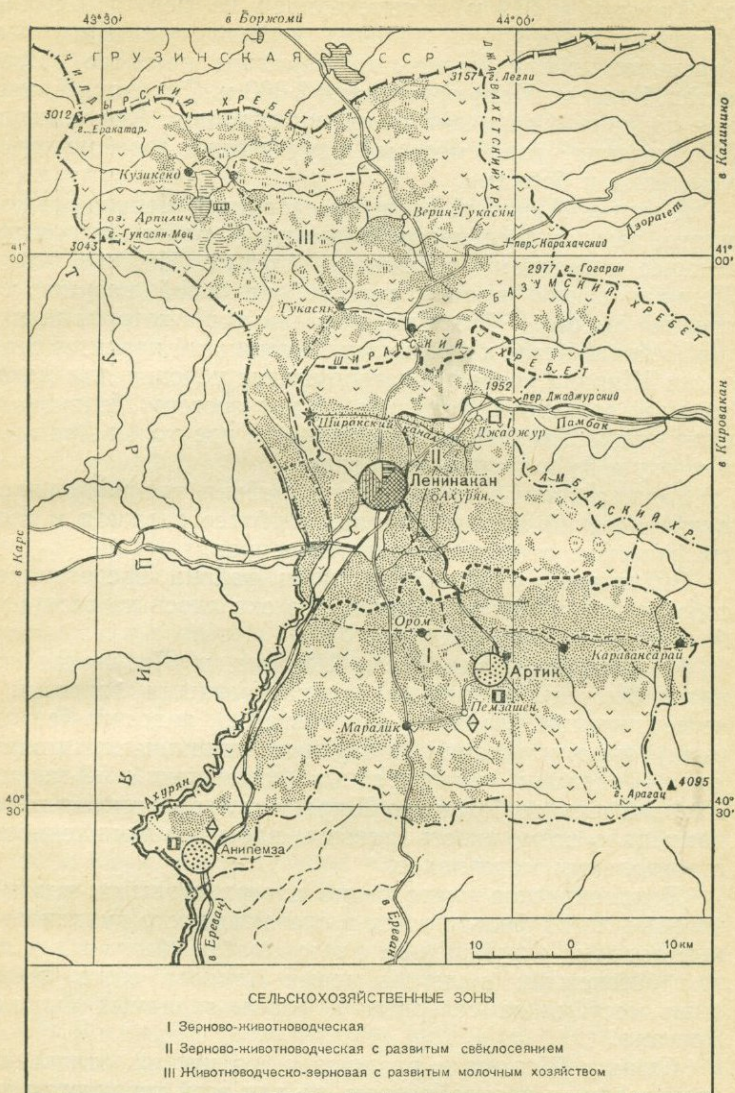
На севере по Чылдырскому хребту Ширак граничит с Грузинской ССР (с Джавахетией), и туда проложена шоссейная дорога, которая проходит по территории с высокими отметками (выше 2 000 м).

На западе Ширана проходит государственная граница СССР с Турцией, которая с севера на юг сначала идет по Ашоцкому (Агбабинскому) хребту, затем по Ленинанскому плато, а еще южнее по р. Ахурян. Через границу проложена железная дорога Ленинан — Карс.

Ширак — один из важнейших зерновых и животноводческих районов республики. Вместе с тем в Шираке имеется и разнообразная промышленность по добыче ископаемых богатств (туфов, пемзы и др.) и по переработке сельскохозяйственного сырья (текстильная, маслодельно-сыроваренная и др.). Особое значение в хозяйстве Ширака и всей Армении приобрел г. Ленинан — второй по величине промышленный центр Армении. Ленинан — центр хлопчатобумажной промышленности Армении. Здесь развиты трикотажная, мясная и мясоконсервная и другие отрасли промышленности по переработке местного и привозного сельскохозяйственного сырья.

Природные условия. Территория Ширана высоко поднята над уровнем моря (самые низкие отметки — 1 450 м — находятся к югу от Ленинанкана).

Значительная часть территории Ширана входит в бассейн верхнего и среднего течения р. Ахурян (Арпачай). В северной части района между Кечутскими горами и Ашоцким (Агбабинским) хребтом, простирающимся меридионально, находится высокая Ашоцкая равнина, на



Ширак

которой среди заболоченной местности расположено оз. Арпилич (2 019 м) с вытекающей из него р. Ахурян. К западу равнина постепенно переходит в предгорья Ашюцкого хребта, отдельные вершины которого (Еракатар, Гукасян-Мец) превышают 3 000 м. С востока Ашюцкая равнина ограничена пологими склонами Кечутских и Карахачских гор, местами изрезанных небольшими ущельями и балками.

К югу от Ашюцкой равнины находится Ленинаканское плато, занимающее центральную часть района и примыкающее к среднему течению р. Ахурян. Нижняя часть Ленинаканского плато представляет собой равнину со средней высотой 1 550 м над уровнем моря, которая постепенно понижается к юго-западу. Равнинный характер этой части Ширака создает благоприятные условия для механизации сельского хозяйства. К юго-востоку Ленинаканская равнина постепенно переходит в предгорья Арагаца, а к югу в Арагатскую котловину.

Южная и юго-восточная часть района, где расположен вулканический массив Арагац, наиболее сложная в орографическом отношении и пересеченная.

Значительная часть территории района представляет собой вулканическую область, что сказалось на всех особенностях ее рельефа.

Нижняя (южная) часть Ширака и Ленинаканское плато сложены третичными вулканогенными толщами и четвертичными лавами (базальтами, андезито-базальтами), туфами, шлаками и другими вулканическими породами — следами многократных извержений Арагаца. Исключительное богатство Ширака вулканическими породами дало возможность развить здесь промышленность строительных материалов.

Ленинаканское плато бедно поверхностными водами, которые легко фильтруются в слагающие его вулканогенные породы; окружающие плато хребты безлесны и летом бесснежны: в летнее время немного снега лежит лишь местами на северных и северо-западных склонах Арагаца.

Климат Ширака в различных его частях отличается значительным разнообразием, но для всей территории характерна более или менее выраженная континентальность: холодная зима и теплое лето. Среднегодовая амплитуда около 30°.

На климат большое влияние оказывает Карское плато, где образуется область высокого давления и откуда поступают воздушные массы, вызывающие понижение температуры по ночам и значительное охлаждение зимой.

С другой стороны, соседство Араратской равнины, откуда летом приносится восточными ветрами сравнительно жаркий и сухой воздух, усиливает засушливость летнего периода.

Среднегодовые температуры воздуха сильно колеблются в зависимости от высоты местности. На высоко расположенной Ашотской равнине среднегодовая температура $1^{\circ},8$, на Ленинанском плато — $6^{\circ},2$. Средние температуры января колеблются от $-7^{\circ},4$ в нижних частях района и $-9^{\circ},8$ на Ленинанском плато до $-12^{\circ},5$ на Ашотской равнине.

Обычно первые заморозки наблюдаются в начале октября, последние — в первой половине мая. Наиболее низкие температуры — в северных высоко расположенных частях района (-40 — -42°). Это наиболее низкие температуры и для всей Армении. На Ленинанском плато абсолютный минимум снижался до -35° .

Часто зимой в ряде мест района наблюдаются температурные инверсии, когда холодные массы воздуха скатываются с гор в низины; тогда в предгорьях бывает теплее, чем в нижележащих равнинах. Довольно суровая зима с устойчивым снежным покровом длится 100—120 дней.

Весна в Шираке обычно холодная. Нарастают температуры сравнительно с Центральным районом медленно. Таяние снега начинается в марте, и снег сходит в южных районах в начале апреля, в северных в конце апреля, а на северных склонах высокогорного пояса Арагаца только в конце июня. Весной часты заморозки, которые бывают особенно вредными в случае раннего наступления весны.

Лето в Шираке сравнительно прохладное, преобладают умеренные незасушливые погоды. Среднемесячные летние температуры невысоки и колеблются в июле — августе от 14 до 20° . Максимальные летние температуры доходят до 35° . Во второй половине лета несколько увеличивается засушливость, но по сравнению с Араратской равниной здесь выпадает значительно больше осадков. Тем не менее растительность иногда страдает от недостатка влаги, и поэтому необходимо орошение, особенно в южной части района. В жаркое лето пастбища выгорают даже в средне-

горных поясах, и в этих случаях в районе испытывается недостаток и в пастбищных кормах.

Годовое количество осадков колеблется от 500 мм на Ленинанканском плато до 640 мм на Ашоцкой равнине. Значительно колебание осадков по годам — от очень обильных в отдельные годы до незначительных в другие. Максимум осадков приходится на весенний период, а минимум на зимний. Средняя продолжительность безморозного периода продолжается от 98 дней в северной части района до 171 в южной. На Ашоцкой равнине вегетационный период (с активными температурами более 5°) продолжается 150 дней, что вполне достаточно для кормовых трав, корне-клубнеплодов, ячменя, овса и др. Умеренные летние температуры в сочетании с довольно значительным количеством осадков делают искусственное орошение в северных частях Ширака почти излишним.

В средних и южных частях Ширака вегетационный период продолжается до 170 дней; сумма активных температур 2 500—3 000. Здесь благоприятные условия для возделывания зерновых — озимых и яровых, а также сахарной свеклы, овощей и картофеля. Вследствие большого количества безоблачных дней и довольно значительной суммы активных температур в средней и южной частях Ширака требуется искусственное орошение для выращивания сахарной свеклы, овощей и картофеля. Зерновые культуры выращиваются без полива.

Особенной засушливостью отличается юго-западная часть района, где почти все земледелие ведется на поливе. В центральных и южных частях Ширака возможно культивирование плодовых деревьев, главным образом семечковых пород морозостойких мичуринских сортов.

На Ленинанканской равнине сумма температур и продолжительность вегетационного периода достаточны для созревания раннеспелых сортов винограда. Но поздние весенние заморозки, которые в этом районе приходятся на период распускания почек, ограничивают возможности успешного развития здесь виноградарства. При всех различиях климатические условия Ширака в общем благоприятны для развития земледелия — богарного, полубогарного и поливного.

Богатые почвы (в Шираке наиболее крупный в Армении массив черноземов), распространенные на нагорных равнинах и удобные для механической обработки, создают

благоприятные условия для развития земледелия. При сопоставлении почвенной карты с гипсометрической очень ярко выступает подчиненность почв вертикальной зональности. В юго-западной наиболее пониженной части Ширака простираются с юга на север узкой и длинной полосой карбонатные черноземы. В сторону Арагаца и на север карбонатные черноземы сменяются слабо выщелоченными, которые широтно простираются через весь район. Еще севернее (на Ашотской равнине) слабо выщелоченные черноземы сменяются выщелоченными и сильно выщелоченными. В зоне черноземов, где климатические условия аналогичны черноземной полосе европейской части СССР, распространена типичная степная растительность. «Местами растительность настолько напоминает южнорусские степи, что, — как писал И. И. Кузнецов, — можно подумать, будто какая-то неведомая сила, похитив когда-то часть беспредельной южнорусской степи, перенесла ее и поместила в этом укромном уголке Кавказа. Однако в целом горные степи достаточно самобытны и оригинальны и имеют свои особые экологические и флористические черты»¹.

На ровных или слегка волнистых местах засушливого Ленинанканского плато простираются ковыльные степи, которые теперь в значительной степени распаханы. Это область степного земледелия. Наиболее распространен здесь узколиственный ковыль, часто встречаются типчак, тонконог, тимopheевка, мятлик, пырей и др.

В некоторых местах на маломощных скелетных почвах распространены типчаковые степи.

Выше пояса ковыльных степей в нижних частях пологих склонов Арагаца и других хребтов на горных черноземах расположены злаково-разнотравные горные степи.

В июне — цветение степи, и она представляет собой пеструю и яркую картину. «В августе наступает летняя депрессия, разнотравье отцветает, исчезает яркость красок, повсюду виднеются пожелтевшие стебли злаков, и степь приобретает совершенно иной облик»². Выше пояса

¹ А. Л. Тахтаджян. Ботанико-географический очерк Армении, Тбилиси — Ереван (Тр. Ботан. ин-та Арм. ФАН, т. 2), 1941, стр. 78.

² Там же, стр. 81.

черноземов и степей по склонам окаймляющих Ширак гор простираются горнолуговые коричневые почвы, которые на самых высоких отметках Арагаца, Кечутских гор, Базумского и Ашоцкого хребтов сменяются горнодерново-луговыми светлорыжевными почвами.

Горнолуговым коричневым почвам, главным образом в восточной и северной частях Ширака, соответствуют луговые горные степи и горные остепненные луга, которые по склонам Арагаца, Кечутских гор и Ашоцкого хребта переходят в субальпийские луга и еще выше в альпийские луга. Субальпийские луга отличаются буйным ростом трав и являются прекрасными сенокосами и пастбищами. Они расположены обычно на высоте от 2 200 до 2 800 м. Спокойный рельеф позволяет косить сено в некоторых местах даже машинами. Множество прекрасных пастбищ и сенокосов превратило северный Ширак в район интенсивного молочного скотоводства, подобный Лори. Кроме того, на богатейшие летние пастбища Ширака пригоняют скот из самых отдаленных районов Армении.

Население. До революции Ширак представлял собой крайне отсталый аграрный район с единственным небольшим городком — крепостью Александрополем (ныне Ленинакан). В отдаленном прошлом (IX—XI вв.) этот район играл большую роль в хозяйственной и политической жизни Армении, и остатки многочисленных памятников древности говорят о былом значении района. Таковы многочисленные развалины великолепных храмов в селении Мармашен, остатки каменных мостов, оросительных каналов и др. В народных преданиях Ширак — житница Армении. Но в дальнейшем этот район подвергался неоднократным набегам врагов. Значительная часть его населения была перебита, другая уведена в плен. Ширак, который в течение долгого времени был политическим центром страны и одним из наиболее развитых в хозяйственном отношении районов, был razoren. Вместо коренного населения в районе обосновались пришлые кочевые племена, вторгшиеся из Турции.

Лишь после присоединения района к России были созданы условия для существования армянского населения и хозяйственного развития района. Из отошедших от Турции и присоединенных к России новых территорий, а также из глубинных армянских районов, оставшихся под властью Турции (Эрзерум и др.), в Ширак начало пере-

селяться армянское население, которое постепенно и стало в районе преобладающим.

В Ленинанкене проживает много русских, а в северной части района небольшое количество азербайджанцев.

Плотность населения в связи с развитием хозяйства за советский период значительно увеличилась. В северном Шираке, в районе преимущественно животноводческом, населения меньше (около 30 человек на 1 кв. км); в южном Шираке, преимущественно земледельческом, плотность населения больше (60 человек на 1 кв. км).

Среднее количество жителей в одном селении в северном Шираке колеблется от 100 до 200 человек, а в южном от 1 000 до 2 000 человек. За советский период значительно увеличилось и городское население района.

Промышленность. До революции в Шираке не было ни одного сколько-нибудь значительного промышленного предприятия. Лишь в Ленинанкене (Александрополе) было несколько полукустарных предприятий. В селах были небольшие кустарные промыслы, главным образом по выделке ковров и паласов, а также заготовка и помол ромашки.

Теперь в Шираке имеется большая и разнообразная промышленность. Одни промышленные предприятия были построены для переработки сельскохозяйственного сырья: маслодельно-сыроваренные заводы, мясоконсервный; другие — для добычи и обработки полезных ископаемых (Артикуф, Анипемза); третьи — для переработки привозного сырья, благодаря выгодному транспортному положению Ленинанкана (прядильно-ткацкая, трикотажная и другие фабрики).

Промышленность Ширака размещена неравномерно. Большая ее часть сосредоточена в г. Ленинанкене. Вне Ленинанканского промышленного узла имеются лишь отдельные промышленные предприятия, в одних случаях весьма значительные, как Артикуф и Анипемза, в других же — сравнительно небольшие и многочисленные (маслодельно-сыроваренные заводы), размещенные по всему Шираку, особенно в его северных районах.

Во многих районах Армении разрабатываются туфы — весьма распространенная порода в республике. Но Ширак среди всех районов Армении выделяется мощностью и высоким качеством месторождений, а также крупными масштабами их разработки. Туфовые лавы распростра-

нены в пределах высот от 1 200 до 2 200 м, при ширине залегания в 12—14 км и простираются почти на 60 км, опоясывая Арагац полукольцом почти на 180°. Общие запасы строительных туфов грандиозны и определяются многими сотнями миллионов кубических метров.

Туфы — это стекловатая, мелкопористая, звонкая при ударе вулканическая порода, в основном розовато-фиолетового цвета, но с десятками разнообразных окрасок и оттенков — от почти белого до почти черного.

Арктикский туф — ценный строительный материал. Благодаря прочности и красивой расцветке он служит прекрасным стеновым материалом, не нуждающимся в облицовке. Здания, построенные из арктикского туфа, выделяются фундаментальностью и красотой отделки. Благодаря высокой пористости, достигающей 60 %, туфы отличаются исключительной легкостью, и объемный их вес у наиболее легких разновидностей составляет всего 0,75—1,00, доходя в покровных красных горизонтах до 1,5. Но удельный их вес довольно высок и составляет 2,56. Туфы легко поддаются обработке — их можно распиливать обычными пилами и забивать в них гвозди, не боясь раскрошить. На туфах можно создавать тончайшие узоры и рисунки. Они хорошо склеиваются известью и цементом, чрезвычайно стойки, и многие древние здания, существующие уже по 700—1 000 лет, не носят на себе заметных следов разрушений. Уже свыше тысячи лет арктикский туф разрабатывается ручным способом, и если отойти на 3—4 км от селения Артик, поднимаясь вверх по склону Арагаца, то на открывающемся взору Ленинанском плато в разных местах можно увидеть розовые пятна деревень, построенных из арктикского туфа. Понятно, что этот прекрасный строительный материал привлек к себе особое внимание.

В 1929 г. на Арктикском месторождении было создано одно из крупнейших в Союзе предприятий по добыче и обработке камня. Месторождение соединено с железнодорожной станцией Ленинанкан ширококолейной веткой длиной 26 км. На месторождении мощными врубовыми машинами разрабатываются два карьера. Туф из карьеров подвозится к погрузочной площадке мотовозами по узкоколейным путям. Из отходов изготавливаются искусственные туфоблоки на портландцементе Араратского завода. Добываются сотни тысяч кубометров туфа, которые эквивалентны сотням миллионов штук кирпича. Эшелоны с

артикуфом проходят тысячи километров, и в Москве, Тбилиси, Баку, Одессе, Запорожье и других городах Союза построено немало красивых зданий из арктического туфа. Но особое значение арктический туф (как и другие месторождения туфов) имеет для самой Армении, где вследствие недостатка топлива невыгодно строить кирпичные заводы. Арктический туф особенно широко используется в строительстве Еревана и других городов Армении.

Другим важным полезным ископаемым района является пемза, многочисленные месторождения которой расположены на Арагаце. Одно из крупнейших — Анийское месторождение, расположенное в западной части Арктического административного района. Залежи пемзы расположены по обоим берегам р. Ахурян, где они прорезаны узким каньоном глубиной свыше 60 м и обнажаются на протяжении более 10 км. Пемза залегает в слое белого и довольно плотного вулканического пепла отдельными небольшими линзами, размером от 10 до 25 см в поперечнике, доходя в отдельных случаях до 70—80 см. На 1 куб. м породы приходится около 60 кг пемзы, и поэтому при разработке получают огромные отвалы пустой породы. Запасы месторождения весьма значительны.

Имеется также ряд других, весьма ценных месторождений, среди которых наибольшее промышленное значение имеет Махмуджухское (Пемзашенское), находящееся в 5 км к юго-юго-западу от ст. Артик; Капанакское месторождение в 4 км к востоку от Лепинакана и др.

Махмуджухское месторождение также разрабатывается. На базе Анийского месторождения создано крупное предприятие «Анипемза». Пемза используется в качестве строительного и абразивного материала.

Кроме пемзы, ведется добыча вулканического пепла пуццолана, который идет в качестве гидравлической добавки для приготовления (при смешении с известью) известково-пуццоланового цемента. В карьерах пемзовых месторождений добыча механизирована.

В составе «Анипемзы», кроме карьеров, имеется завод молотой пемзы и цементный, который работает на местных пуццоланах и известняках Джаджурского месторождения.

«Артикуф», «Анипемза» и Джаджурские известняковые карьеры — это почти исчерпывающий список предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых

Ширака. Известняки имеют местное значение, а туфы и пемза всесоюзное, с весьма широкой перспективой.

В Шираке развита также промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья. Многочисленные маслодельно-сыроваренные заводы построены во многих селах Ширака. Наибольшее значение имеют заводы швейцарских сыров, которые по качеству приближаются к лучшим сырам Лори.

Все эти предприятия, иногда весьма значительные и важные («Артикутф» и «Анипемза»), редко размещены на обширной территории района. Но в Шираке есть и большой промышленный узел, сосредоточенный в г. Леникане. Он состоит из ряда крупных предприятий и определяет промышленное лицо района.

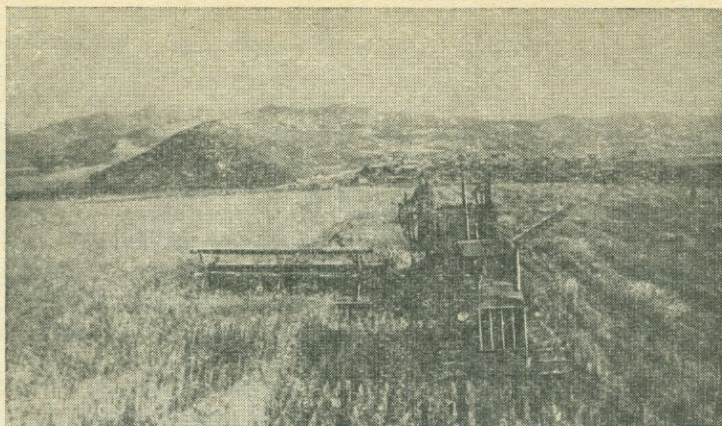
Наиболее значительные предприятия Ширака — Лениканский хлопчатобумажный комбинат, объединяющий две прядильные, ткацкую и трикотажную фабрики. Этот кустан текстильных и трикотажных предприятий — крупнейший в легкой промышленности Армении — многими нитями связан с другими районами.

Хлопок получают из Араратской равнины. Пряжа лениканских фабрик поступает на трикотажные и текстильные фабрики и мастерские Еревана, Кировокана, Нор-Баязета, Степанавана, Шаумяна и др., а также в Азербайджанскую и Грузинскую ССР.

Чулочно-трикотажные и текстильные изделия лениканских фабрик вывозятся во все районы Армении, а также за ее пределы. Вокруг текстильных предприятий создан благоустроенный рабочий поселок, который является частью Леникана.

К числу крупных предприятий Ширака относится и прекрасно оборудованный Лениканский мясокомбинат, который, кроме мяса, колбасных и других мясных изделий, выпускает засоленные шкуры, альбумин, медицинские препараты и др. Большая часть скота, заготавливаемого в республике, поступает на Лениканский комбинат. При мясокомбинате в 1948 г. построен консервный завод.

В Леникане имеется машиностроительный завод, изготовляющий камнерезные и камнефрезерные машины, строится велосипедный завод (уже действует цех летских велосипедов), имеются также швейная и обувная фабрики, железнодорожное депо и др. Энергобаза Леникана — Лениканская гидроэлектростанция (Ленгэс) имени Ор-



Ленинаканское плато. Уборка зерновых

джоникидзе, построенная в 1928 г. на Ширакском оросительном канале. Станция снабжает город и значительную часть Ширака электроэнергией, и высоковольтные линии идут от нее в Гукасянский, Артикский и Ахурянский административные районы. Ленинаканская ГЭС включена в култ Армении, и Ширак снабжается электроэнергией также от гидростанций Севано-Разданского каскада.

Сельское хозяйство. В сельском хозяйстве Ширака одинаково важное значение имеют как полеводство, так и животноводство. Однако в различных частях этого района значение этих отраслей существенно меняется.

В южной части Ширака, охватывающей почти весь Агинский район и западную часть Артикского, специализация сельского хозяйства зерново-животноводческая.

В средней части Ширака, охватывающей всю остальную территорию этого района (за исключением Гукасянского административного района), специализация также зерново-животноводческая, но с развитым свеклосеянием.

В северной части Ширака, охватывающей высокогорный и обширный Гукасянский район, специализация животноводческо-зерновая с развитым молочным хозяйством. Сельское хозяйство наиболее интенсивно развито и механизировано в средней части Ширака. Во всех административных районах Ширака имеется по одной МТС,

а в Ахурянском и Агинском по две, и по уровню механизации Ширак занимает первое место среди нагорных районов республики. Ирригация имеет большое значение для интенсификации сельского хозяйства, для которой наибольшие возможности предоставляет р. Ахурян — самая большая река района. Левый приток Аракса — р. Ахурян вытекает из оз. Арпилич, расположенного на высоте 2012 м в северо-западной части Армении.

Проводятся работы по регулированию стока реки путем постройки в ее русле водохранилищ. Ее воды орошают 30 тыс. га, находящихся за пределами Ширака, в Талинском районе и на Октемберянской равнине, входящей в полупустынную зону южных предгорий Арагаца.

В 1926 г. был сооружен Ширакский канал имени Ленина, питающийся водами р. Ахурян и орошающий до 10 тыс. га земли на Ленинанканской равнине к северу и востоку от Ленинанкана.

Немалое значение имеют для Ширака и мелкие ирригационные системы р. Карангу и др.

Ценные земельные угодья района благоприятствуют развитию земледелия и животноводства. В структуре земельного фонда экономических районов Армении наблюдается преобладание пастбищ над пахотными землями. И только в одном Шираке на долю пахотных земель приходится 47,2%, а на долю пастбищ и сенокосов 38,5%. Здесь почти $\frac{1}{5}$ часть всех пахотных земель республики.

В структуре земельного фонда отдельных административных районов, входящих в Ширак, удельный вес пахотных земель сильно колеблется — от 30,7% в Гукасянском районе, занимающем наиболее повышенные части района, до 46,6 и 54,6% в Артикском и Ахурянском районах, занимающих центральную часть Ленинанканской равнины.

Удельный вес пастбищ больше всего в Гукасянском районе, где он составляет 34,1%. В других районах Ширака удельный вес пастбищ составляет около 30%.

Сенокосов всюду мало, и удельный вес их колеблется обычно от 1 до 2% и лишь в Гукасянском районе доходит до 12%.

Лесов в Шираке нет. Посевная площадь составляет почти 18% от всей посевной площади республики.

В посевах преобладают зерновые. Сеют как яровые, так и озимые хлеба. За последние годы площади озимых посевов из года в год увеличивались. Почти все озимые

посевы приходится на пшеницу, которую сеют во всех районах. Особенно значительны ее посевы на Ленинанканской равнине, в районах Артикском и Ахурянском. Кроме озимой пшеницы, на более высоких участках в Гукасянском районе сеют в небольшом количестве и озимую рожь. Из яровых хлебов во всех районах сеют пшеницу и ячмень, посевы которых постепенно уменьшаются от Агинского района к Гукасянскому.

Ширак — основной зерновой район республики, и товарность его хозяйства велика. Благодаря последовательно проводимым агротехническим мероприятиям урожайность зерновых растет из года в год. Как много можно сделать в этом отношении, говорят результаты опытных посевов Ленинанканской селекционной станции, на которой средняя урожайность озимой пшеницы достигла почти 35 ц/га.

Большие урожаи получают также передовые колхозы района. Так, колхоз Актанак села Воскеаск Ахурянского района, применяя передовую агротехнику, получает урожай озимой пшеницы по чистому пару до 30 ц/га, по пласту эспарцета 25 ц и по стерне пшеницы 22 ц.

Основная техническая культура Ширака — сахарная свекла, посевы которой размещены почти полностью в Ахурянском районе и частично в Артикском. Здесь засеивается больше половины всех посевов сахарной свеклы в республике.

Небольшие посевы картофеля имеются во всех районах Ширака. Меньше всего посевов картофеля в наиболее пониженном Агинском районе, где для него много тепла и мало осадков. Несколько большие посевы картофеля — в высоко расположенном Гукасянском районе, осадков здесь достаточно, но нехватает тепла, особенно в высоких поясах. Наиболее значительны посевы картофеля на высоте от 1 500 до 2 000 м над уровнем моря, в районах Ахурянском, Артикском и в Пригородном районе г. Ленинанкана, они составляют 6% всех посевов картофеля республики.

Довольно значительны в Шираке и посевы овощей (около 8% всех посевов овощей в республике). Здесь выращивают главным образом капусту, морковь, свеклу столовую, а также огурцы и лук; небольшое количество помидоров в Ленинанканском пригородном и в Ахурянском районах, в зоне, примыкающей к Ленинанкану. Бахчевых культур почти нет.

В размещении овощей по административным районам Ширака наблюдается такая же закономерность, как и в размещении картофеля. Небольшие посевы овощей размещены в высоко расположенном Гукасянском районе, а также в низко расположенном Агинском районе. Наиболее значительны посевы овощей в Ахурянском районе и Ленинанканском пригородном. В этом сказывается близость Ахурянского района к Ленинанкану — крупному потребителю овощей.

Картофель и прочие овощи в нижних поясах выращиваются на поливе, в более высоких без полива.

Как и в других районах республики, в Шираке увеличались за последние годы посевы кормовых культур, на которые приходится 20% всей посевной площади. Сеют кукурузу, однолетние и многолетние травы, кормовые корнеплоды, силосные культуры.

Значительны посевы кормовых культур во всех районах, они более или менее равномерно размещены по всему Шираку.

В послевоенные годы в Шираке начали закладывать плодовые сады семечковых пород, главным образом морозостойких мичуринских сортов. Часть этих садов уже вступила в пору плодоношения. Большая часть плодовых садов расположена в Ахурянском районе и на площадях непосредственно примыкающих к Ленинанкану районам.

В Шираке широко развито животноводство, на долю которого приходится значительная часть всего поголовья скота и продукции животноводства республики.

Прекрасные горные пастбища и сенокосы в северной, наиболее приподнятой части Ширака способствуют развитию животноводства.

По удельному весу крупного рогатого скота в стаде район занимает второе (после Лори) место в республике. По различным районам Ширака удельный вес крупного рогатого скота в стаде неодинаков — он повышается в северных районах, где богатые сенокосные угодья позволяют заготовить сено на стойловый период, и понижаются в южных, где сенокосов меньше. В соответствии с этим и молочное направление животноводства усиливается с юга на север.

Значение овцеводства увеличивается с севера на юг. Прежде на юге района разводили овец, главным образом породы мазех. В Гукасянском районе основными породами

были эрик и кясьма. Все эти местные грубошерстные породы овец в настоящее время метизируются тонкорунными овцами.

Зимних пастбищ в Шираке нет. Важнейшая задача животноводства — расширение и улучшение зимней кормовой базы и улучшение породности скота.

Швицкий скот наиболее приспособлен к горным пастбищам Ширака; при сравнительно небольшом росте он отличается выносливостью и высокой продуктивностью. Северный Ширак (вместе с Лори) снабжает остальные районы Армении племенным крупным рогатым скотом.

Сельское хозяйство Ширака удовлетворяет своей продукцией население района и дает значительное количество сырья для пищевкусовой промышленности — сахарная свекла отправляется на Спитакский сахарный завод, молочные продукты на маслодельно-сыроваренные заводы, скот на Ленинаканский мясоконсервный комбинат. Продукция этих заводов поступает во многие районы Армении и за ее пределы.

Транспорт. Через Ширак проходит основная железнодорожная магистраль Армении Ереван — Тбилиси, которая по долинам рек Ахурян и Памбак пересекает три района — Агинский, Артикский, Ахурянский и г. Ленинакан. От Ленинакана отходят железнодорожные ветки на Артик и в Турцию на Карс. Ленинакан — узел безрельсовых путей, откуда во все стороны — в Лори, Лори-Памбакский и Центральный районы расходятся дороги.

Шоссейная дорога из Ширака в Центральный район идет из Ленинакана через Маралик, Верин Талин в Ереван. Линия Ленинакан — Талин — Ереван, установившая постоянную круглогодичную шоссеиную связь между двумя крупнейшими городами Армении, имеет наибольшее значение.

В Армении лишь Ереван является столь же сложным транспортным узлом, как и Ленинакан. Значительная часть всех шоссеиных дорог Ширака построена за советский период. По всем этим дорогам из Ширака отправляют зерно, мясо и мясопродукты, кожи, шерсть, масло, текстиль, трикотаж, туфы, пемзу, а привозят в Ширак уголь (из Грузии), нефть (из Азербайджана), хлопок, удобрения, машины и другие промышленные товары.

Как ни велик транспортный узел Ленинакана, транспортная сеть Ширака все же требует дальнейшего значи-



Площадь им. Сталина в г. Ленинакане

тельного развития и усовершенствования. Механизация сельского хозяйства, появление сложных сельскохозяйственных машин в глубинных районах требуют дальнейшего усовершенствования и строительства дорог, которые вместе с тем необходимы для крупных перевозок сахарной свеклы, пшеницы, для заготовки и подвозки сена, для транспорта молока и т. д.

Города и другие населенные пункты. *Ленинакан* — второй по количеству населения и промышленному развитию город Армении.

Еще в начале прошлого столетия русские войска заняли небольшое местечко Гюмри, которое было расположено на месте нынешнего Ленинакана. Гюмри занимало весьма важное стратегическое положение, так как находилось на скрещении путей, которые вели из долины р. Куры в долину р. Арпачай (р. Ахурян) с его притоками и в долину Аракса. Здесь проходил наиболее удобный путь из Тбилиси через горную Армению во внутренние ее районы. Отсюда открывались дороги в сторону Еревана, Карса и Эрзерума. Поэтому на месте Гюмри была построена крепость, переименованная в 1827 г. в Александрополь. Отсюда и начались походы русских войск на Эривань, Карс и Эрзерум. После присоединения Эривани и Карской области к России Александрополь остался в тылу, но продол-

жал сохранять значение военного опорного пункта и крепости, так как замыкал дороги во внутренние районы Закавказья. Поэтому здесь все время продолжал размещаться довольно значительный военный гарнизон, но сам по себе город и его хозяйственная жизнь развивались чрезвычайно медленно.

В городе было много ремесленников, которыми всегда славился Ширак, мелких торговцев и крестьян, но промышленности почти не было. В 1913 г. в Александрополе насчитывалось 17 мелких кустарных и полукустарных предприятий (в том числе два пивоваренных завода, два мелких мыловаренных, лимонадный, три кустарных кирпичных завода), на которых работало всего 98 рабочих. Все предприятия давали продукции на 167 тыс. руб. Город выглядел неприглядно. Преобладали одноэтажные дома. Город не имел канализации и водопровода.

После установления советской власти коренным образом изменился хозяйственный и культурный облик города.

Постановлением ЦИК СССР от 26 февраля 1924 г. Александрополю было присвоено имя великого Ленина.

Широко развернулось хозяйственное строительство. Был построен Ширакский оросительный канал и на нем Ленинанканская гидроэлектростанция. Этим была заложена основа для организации в городе крупных промышленных предприятий.

Ленинанкан стал важнейшим промышленным центром района. Среди предприятий выделяются хлопчатобумажный комбинат, трикотажная фабрика, велосипедный и металлообрабатывающий заводы, мясокомбинат с консервным заводом, швейная, обувная, мебельная фабрики и ряд других.

В связи с промышленным ростом города быстро увеличилось его население, которое по переписи 1939 г. составляло 67 тыс. человек.

Город расположен на совершенно ровной площадке, хорошо распланирован, застроен красивыми трех-четыреэтажными зданиями, хорошо озеленен, асфальтирован, благоустроен. Последствия разрушительного землетрясения 1926 г. были быстро ликвидированы благодаря широкой помощи всего Советского Союза¹.

¹ В Ленинанкане зарегистрировано наибольшее в Армении число землетрясений, но все они были средней интенсивности (до 6—8 бал-

Климатические условия города благоприятны. Ленинанкан расположен значительно выше Еревана — на высоте 1529 м над уровнем моря. И хотя зима здесь несколько суровее, чем в Ереване, но зато лето значительно прохладнее.

Окружающие Ленинанкан горы, особенно Арагац, красиво обрамляют город с юго-востока и востока.

Для снабжения Ленинанкана питьевой водой в советский период построен мощный водопровод от Казанчинских родников.

Ленинанкан стал крупным культурным центром Армении. Здесь находится Армянский педагогический институт имени Налбандяна, несколько техникумов, свыше 20 средних учебных заведений с 17 тыс. учащихся, драматический театр, филармония, кинотеатры, библиотеки и другие культурно-просветительные учреждения. В городе издаются газеты.

Артик — селение, ставшее центром разработки туфа, превратилось в город, и значительная часть его населения вовлечена в промышленность, хотя около половины все еще продолжает заниматься сельским хозяйством.

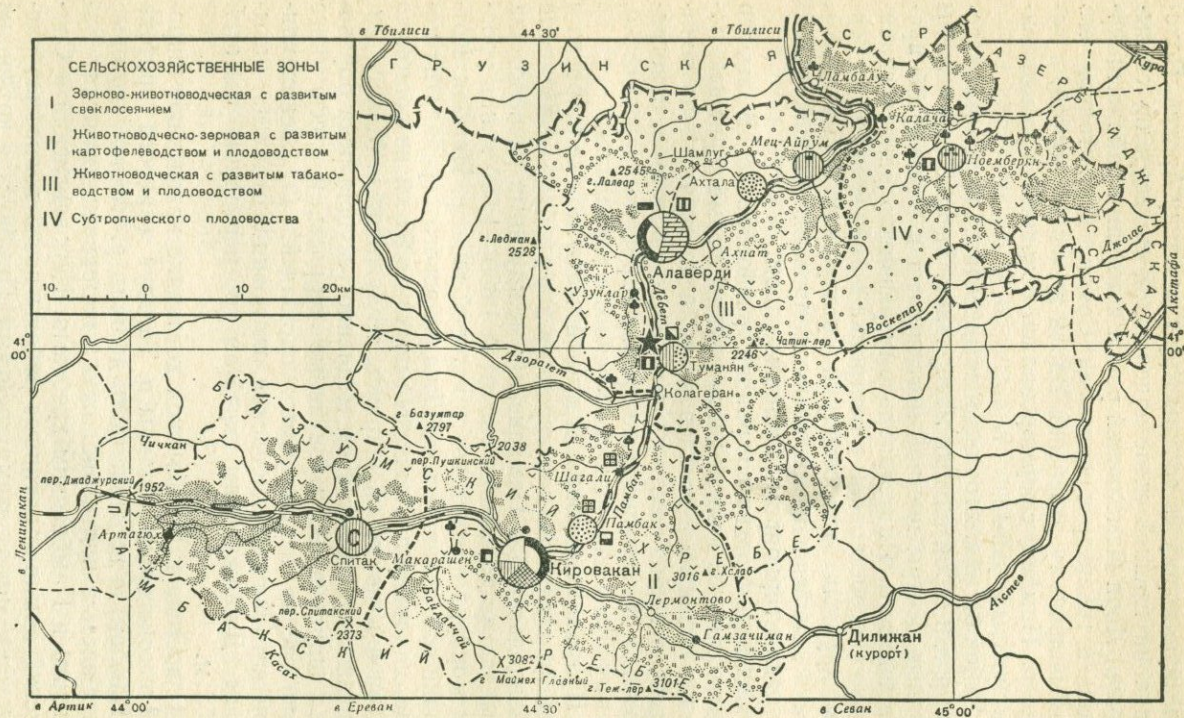
Анипемза — поселок городского типа, центр разработки пемзы.

ЛОРИ-ПАМБАКСКИЙ РАЙОН

Лори-Памбакский экономический район, в состав которого входят четыре административных района — Спитакский, Кироваканский, Алавердский и Ноемберянский, расположен в северной части Армении, занимая здесь центральное положение между Шираком, Лори и Северо-Восточным районом.

Это горный, довольно сильно расчлененный район, почти вся территория которого находится в бассейне р. Памбак-Дебед. Река сыграла большую роль в формировании его рельефа. Глубокой долиной, местами переходящей в каньон, река проложила себе дорогу к Куре, и это дало возможность в сложных горных условиях построить

лов). Большие же разрушения, причиненные землетрясением 1926 г., объясняются невысоким качеством и неудачной конструкцией старых построек. Новые здания либо совсем не пострадали, либо пострадали лишь в незначительной степени. В настоящее время для района Ленинанкана выработан новый тип антисейсмических сооружений (Пафенгольд, 1937, стр. 21).



Лори-Памбакский район

железную дорогу из долины Куры в долину Аракса. Положение на главной железнодорожной магистрали, связывающей Лори-Памбакский район с другими районами Армении, а также республиками Союза, дало толчок его промышленному развитию. Вдоль железной дороги, в долине р. Памбак, сформировались основные промышленные пункты и узлы.

Район богат месторождениями медных, полиметаллических руд и строительных материалов. Здесь были созданы крупные центры цветной металлургии и химической промышленности. Индустриальному развитию района значительно способствовали и постройка в районе одной из первых крупных гидроэлектростанций республики (Дзорагэс), а также производственное кооперирование района с Зангезурским горнопромышленным узлом.

Сельское хозяйство района разнообразно. В высоко расположенной южной части района, кроме зерновых, получило развитие и свекловодство, а на значительно пониженной северной части района — плодово-виноградарство. Животноводство распространено повсеместно, преимущественно молочно-мясного направления.

Природные условия. В южной части района широтно и почти параллельно простираются два хребта — Базумский (Бзовдальский) и Памбакский; между ними расположена Памбакская котловина (высотой 1 650—1 800 м над уровнем моря), в нижней части которой течет р. Памбак. Котловина эта, начинаясь от Джаджурского перевала на западе, наклонно простирается почти на 50 км на восток до г. Кировакана, то расширяясь, то суживаясь. Между сел. Спитак и г. Кироваканом медленно текущая река образовала широкие аккумулятивные террасы, и здесь много хозяйственно используемых площадей. От Ленинанканской котловины Памбакская котловина отделена невысоким Джаджурским хребтом с перевалом высотой 1 952 м.

С востока к Памбакской котловине примыкают широкие высокогорные долины р. Тандзут (правого притока р. Памбак) и верхняя часть долины р. Агстев, которые текут здесь в противоположных направлениях между Базумским и Памбакским хребтами. Кироваканский и Спитакский административные районы почти полностью расположены между этими хребтами. Памбакская котловина заканчивается в нескольких километрах к востоку от

Кировакана, где р. Памбак поворачивает на север, и, прорезав Базумский хребет, течет до самой границы с Грузией в глубоком каньоне, с небольшими участками выклинивающихся террас. Ниже впадения в нее р. Дзорагет она получает название р. Дебед.

С обеих сторон к ущелью р. Дебед, простирающемуся почти меридионально, примыкают гористые территории с развитой сетью поперечных и продольных долин. Весь район отличается большой пересеченностью, и небольшие разрозненные массивы пахотных земель вкраплены среди гор и лесов, большей частью по долинам рек, на выровненных плато и на пологих склонах.

Наиболее значительные массивы пахотных земель в Памбакской котловине и в северной части района.

Климатические условия в отдельных частях района изменяются главным образом в связи с рельефом. В общем с юга на север, с понижением высоты местности, уменьшается количество осадков, увеличиваются среднегодовые температуры и сумма активных температур. Большие площади леса несколько сглаживают эти различия. С севера на юг изменяются и общие условия земледелия.

В Памбакской котловине (в Спитакском и Кироваканском районах), расположенной на высоте 1 300—1 700 м над уровнем моря, климат умеренно континентальный, с умеренно-холодной зимой и сравнительно прохладным летом. Среднегодовая температура $7,5^{\circ}$ при годовой амплитуде $21-22^{\circ}$. Средняя температура января в Памбакской котловине и в долинах рек Тандзут и Агстев (между Базумским и Памбакским хребтами) колеблется в пределах $-5-6^{\circ}$, средняя июля $+16, +18^{\circ}$. Годовое количество осадков доходит до 550—600 мм. Это наименее засушливый район Армении. Засушливые погоды здесь очень редки. При неполивном земледелии успешно возделываются зерновые, картофель, сахарная свекла и семечковые плодовые культуры.

Лежащий к северу Алавердский район имеет несколько меньшие высотные отметки, а в Ноемберянском районе в наиболее пониженных частях высотные отметки снижаются до 450—600 м над уровнем моря. В северной части Ноемберянский район примыкает к Куринской низменности. Здесь среднегодовые температуры уже повышаются до $10-11^{\circ}$, а годовые амплитуды колебания температур увеличиваются до $22-25^{\circ}$. В Ноемберянском районе средняя

температура января —1°, а июля 20—22°. К северу уменьшаются также и годовые осадки, которые в среднем составляют 520 мм в год. Увеличение тепла и некоторое сокращение влаги делают необходимым поливное земледелие. В Алавердском районе, кроме зерновых, культивируют плодовые, в значительной части косточковые, а в Ноемберянском районе — и субтропические, а также табак и виноград.

Реки Памбак — Дебед справа и слева принимают многочисленные притоки, стекающие с окружающих гор и горных плато. Наиболее крупные ее притоки (левый — Дзорaget и правый — Маригет) находятся в пределах Алавердского района. Течение р. Памбак быстрое, с весьма значительным падением. Сток реки и всех ее притоков отличается резкой сезонностью. Сильно пересеченный Лори-Памбакский район сложен в основном нижнетретичными и юрскими осадочными породами, отличающимися слабой водопроницаемостью. Поэтому значительная часть атмосферных осадков быстро стекает с поверхности, слабо проникая в грунт. Реки переполняются весной, когда выпадает много дождей и происходит интенсивное таяние снега, и несут большое количество обломочного материала. Весенние пики превышают минимальные расходы в 100 с лишним раз и иногда вызывают катастрофические последствия. В остальные времена года сток крайне неустойчивый и скачкообразный.

Река Дебед с ее притоками имеет очень большое значение для ирригации и энергетики района, так как предоставляет немало возможностей для строительства и мелких и крупных гидростанций.

На большей части территории, особенно примыкающей к р. Дебед, почвы горнолесные, оподзоленные, в Памбакской котловине черноземы. Это крайний восточный выступ обширного массива черноземов Ширака. В северных частях района, на склонах гор Леджан и Лалвар, а также в восточной части района на склонах Базумского и других хребтов, распространены горнолуговые коричневые почвы.

Значительная часть территории района покрыта лесами. Только в крайней южной части, примыкающей к Арагацу и Мисханскому хребту, а также в северной части, где расположен массив гор Леджан и Лалвар, в верхних поясах лесная растительность переходит в субальпийскую, а еще выше — в альпийские луга. Но пространства,

занятые этими травами, сравнительно невелики и на них приходится небольшой процент всей территории района.

Преобладают буковые леса, в них основная порода — восточный бук. Имеются острова дубовых лесов, которые занимают обычно южные склоны и отличаются ксерофильностью. Дубовые леса встречаются в Кироваканском районе на высотах от 1 000 до 1 600 м над уровнем моря. На более затененных и увлажненных склонах распространены грабовые леса, которые сменяют дубовые. В нижнем поясе, на высотах от 750 до 1 100—1 200 м, встречаются грабиннико-дубовые леса, где преобладает грузинский дуб. Но такие леса встречаются редко; наиболее распространены грабинниковые леса, особенно в Алавердском районе.

В лесах растет много диких плодовых деревьев и кустарников, среди которых первое место по степени распространения занимают дикая груша и яблоня; за ними следуют кизил, мушмула, ежевика, малина, терн, шиповник и др. Плоды употребляются как в свежем, так и в переработанном виде. Лес частично используется, но в целом охраняется, так как имеет водоохранное значение.

Население. Подавляющая часть населения района — армяне; далее по численности следуют азербайджанцы, русские и греки. Греки переселились сюда еще во второй половине XVIII в., в связи с началом развития медной промышленности. Русские живут в деревнях, большая часть их — потомки сектантов молокан, высланных сюда царским правительством в 30—40-х годах XIX в. В городах Кировакане и Алаверди немало русских — специалистов и рабочих, прибывших сюда для работы на вновь созданных заводах.

По плотности населения Лори-Памбакский район приближается к средней по республике (46,2 человека на 1 кв. км по переписи населения 1939 г.).

Большинство поселений находится в пределах высот от 1 000 до 1 600 м над уровнем моря. К числу наиболее высоко расположенных селений относится большое село Лермонтово (1 810 м над уровнем моря); наиболее низко расположены селения Шнох (640 м) и особенно Ламбалу (450 м). Встречаются крупные поселения с числом жителей свыше 4 000 человек (Гамзачиман в Кироваканском районе и Узунлар в Ноемберянском).

В районе имеется два города — Кировакан и Алаверди.

Промышленность. Месторождения медных руд были известны в районе давно, и добыча их ведется с древнейших времен.

Кустари Армении и Азербайджана перерабатывали получаемую медь в разнообразную посуду и даже в украшения для жилищ. Кустарная медная посуда находила широкий сбыт в Закавказье и вывозилась также в Персию и Турцию.

В конце XIX в. здесь появились французские концессионеры, которые захватили в свои руки Алавердские меднорудные месторождения и приступили к систематическим разведкам. Проведенная железная дорога Тифлис — Александрополь (Тбилиси — Ленинакан) и далее на Ереван — Джульфу прошла через Алавердскую группу месторождений и способствовала росту их эксплуатации. В Алаверди был построен медеплавильный завод, а в 1909 г. на Алавердских медных рудниках стала работать гидростанция мощностью в 750 квт, которая до революции была самой крупной в Армении. В 1913 г. Алавердский завод выплавил 2 700 т черновой меди.

Алавердский медеплавильный завод продолжал работу и во время первой мировой войны, хотя выплавка меди сильно снизилась. В годы гражданской войны выплавка меди совсем прекратилась, и завод вновь начал работать лишь с 1925 г.

За советский период разведка полезных ископаемых района приняла широкий размах. Кроме медного колчедана и полиметаллических руд, в Лори-Памбакском районе обнаружены разнообразные полезные ископаемые — железные руды, серный колчедан, гипс, граниты, огнеупоры и др., но попрежнему основное значение в хозяйстве района имеют медные руды.

Почти все месторождения цветных металлов залегают среди вулканической толщи средней юры. Алавердское месторождение, расположенное к северо-западу от г. Алаверди, долгое время было основной рудной базой местного медеплавильного завода.

Промышленные запасы и удельный вес северных медных месторождений Армении в запасах республики невелики, а добыча руд здесь значительна. Все эти месторождения находятся недалеко от медеплавильного завода и непосредственно примыкают к железной дороге.

Среди разнообразных строительных материалов наибольшее значение имеет Туманянское месторождение огнеупорных глин, находящееся в Алавердском районе, на правом берегу р. Дебед.

Большое значение имеет также Туманянское месторождение смеси пемзы с песком, которое расположено недалеко от месторождения огнеупорных глин. Ценность этой смеси заключается в том, что из нее можно выделить весьма чистый кварцевый песок, пригодный для получения бесцветного стекла.

Промышленность Лори-Памбакского района сосредоточена в основном в двух городах — Алаверди и Кировакане. Но, кроме них, в разных местах района имеются отдельные предприятия по добыче и обработке полезных ископаемых и переработке сельскохозяйственного сырья: Ленинский (Алавердский) медный рудник и Туманянский завод огнеупоров, вступивший в строй в 1951 г., а также Айрумский консервный и Спитакский сахарный заводы. Резко изменилась сырьевая база промышленности района. С каждым годом все большее значение приобретает сырье, транспортируемое из других районов. Крепнут связи Лори-Памбакского района с Зангезуром, откуда поступают медные концентраты, и с Центральным районом. Быстро увеличивается также вывоз промышленной продукции района в Грузию, Азербайджан и другие союзные республики. В районе перерабатываются апатиты, получаемые с Кольского полуострова.

Алавердский медеплавильный завод перерабатывает местные руды и медные концентраты Зангезура. На основе полного использования всех компонентов местных медных руд и привозимых концентратов в Алаверди создан целый комплекс медно-химических предприятий.

Медеплавильный завод за советский период значительно расширен и реконструирован.

На заводе оборудован электролизный цех, выпускающий электролитическую медь, которая ранее завозилась в Закавказье с Урала. Ныне Алавердский завод снабжает такой медью значительно развившуюся электротехническую промышленность Армении.

До революции отходящие сернистые газы медеплавильных печей выпускались на воздух и отравляли окружающую местность. Ныне медные концентраты предварительно обжигаются и сернистые газы используются для

получения серной кислоты, которая идет на нужды бакинских нефтеперегонных заводов и местной химической промышленности. Для увеличения выхода серной кислоты обогащение на зангезурских обогатительных фабриках ведется с таким расчетом, чтобы переводить в медные концентраты максимальное количество серосодержащих минералов.

Наличие серной кислоты в Алаверди дало возможность организовать здесь производство медного купороса и суперфосфата, для производства которого используются кольские апатиты.

Для производства медного купороса, кроме серной кислоты, используется белый мат, получаемый на медеплавильном заводе в виде полуфабриката. Производимый в Алаверди медный купорос применяется для борьбы с вредителями виноградников во всем Закавказье. Потребность же в суперфосфате в таком важном районе интенсивного сельского хозяйства, как Закавказье, весьма велика. Разнообразные плодовые, виноградники и ценные технические культуры республики требуют много удобрений. Эту потребность в известной мере удовлетворяет Алавердский завод.

В Кировакане создан за советское время не менее важный узел химической промышленности, в котором производятся в основном удобрения для сельского хозяйства. Кировакан стал также крупным центром текстильной промышленности республики. Здесь построены кордная, трикотажная и ткацкая фабрики, изготавливающие ткани для тары. Вся текстильная промышленность Кировакана работает на пряже, получаемой из Ленинакана. В Кировакане работает также фабрика «Мехшуба», изготавливающая полушубки; машиностроительный завод, изготавливающий оборудование для маслодельно-сыроваренных заводов, машино-тракторная мастерская и др.

Кроме промышленных узлов Алаверди и Кировакана, имеются довольно крупные отдельные предприятия и в других пунктах района. Таковы Дсехские (Туманянские) карьеры огнеупорных глин и работающий на них завод по производству огнеупорного кирпича, расположенный между ст. Колагеран и с. Туманян¹. Дсехские камнеподобные шамотные породы отличаются большой плотностью,

¹ Селение Туманян — родина знаменитого армянского поэта, по имени которого оно и названо. В селении создан музей его имени.

малой усадкой и не размокают в воде. После тонкого помола они приобретают связность, а после формовки и обжига большую механическую прочность. Запасы этих глин значительны и обеспечивают работу завода на несколько десятков лет.

Туманянский завод огнеупоров представляет собой крупное предприятие, на котором достигнута почти полная механизация всех производственных процессов. Обжиг огнеупоров производится газом, который вырабатывается на специально построенной газогенераторной станции. Кроме стандартного шамотного кирпича, завод выпускает также фасонные огнеупорные изделия для футеровки печей.

В районе Туманянского завода имеются вторичные кварциты, которые могут быть использованы для производства диносовых огнеупоров. Туманянский завод имеет большое значение для промышленности всех трех республик Закавказья. Он отправляет свои изделия на заводы Алаверди и Ленинакана, а также в Грузию (в Рустави и Зестафони), в Баку и на Северный Кавказ (в Махачкалу, Грозный, Ростов-на-Дону и Краснодар).

При заводе построен поселок, который расположен у подошвы гор на берегу р. Памбак. Рабочие и служащие завода живут в благоустроенных квартирах. В поселке имеется средняя школа, амбулатория, клуб, проведены водопровод и канализация.

Близ селения Памбак, у одноименной железнодорожной станции, расположено Памбакское месторождение гранодиоритов (известное под названием памбакского гранита).

Станция «Памбак» находится в центре гранодиоритового массива, запасы которого практически неисчерпаемы. Гранодиориты прекрасный и прочный материал, который используется при изготовлении брусков для мостовых и для строительных целей.

В ряде мест района работают небольшие заводы по производству строительных материалов. В Лори-Памбакском районе есть три леспромхоза и небольшие деревообделочные предприятия. В Алавердском районе на леса приходится 41% всей его территории, в Кироваканском районе 16%. Леса района имеют почво- и водоохранное значение. Значительная часть заготавливаемого леса идет на топливо.

Большое значение в хозяйстве района имеет сахарный завод, построенный в послевоенной пятилетке в поселке Спитак.

Рядом с заводом расположен благоустроенный рабочий поселок.

На базе довольно развитого животноводства во многих селениях работают небольшие маслодельно-сыроваренные заводы, большей частью расположенные в Кироваканском районе.

Айрумский плодоконсервный завод, расположенный в северной части района близ железнодорожной станции Айрум, выпускает 2 млн. банок консервов в год. Перспективы роста этого завода велики в связи с расширяющимся плодоводством и возможностью использования дикорастущих плодов. Сырье для этого завода поставляют Лори-Памбакский и соседний Северо-Восточный район.

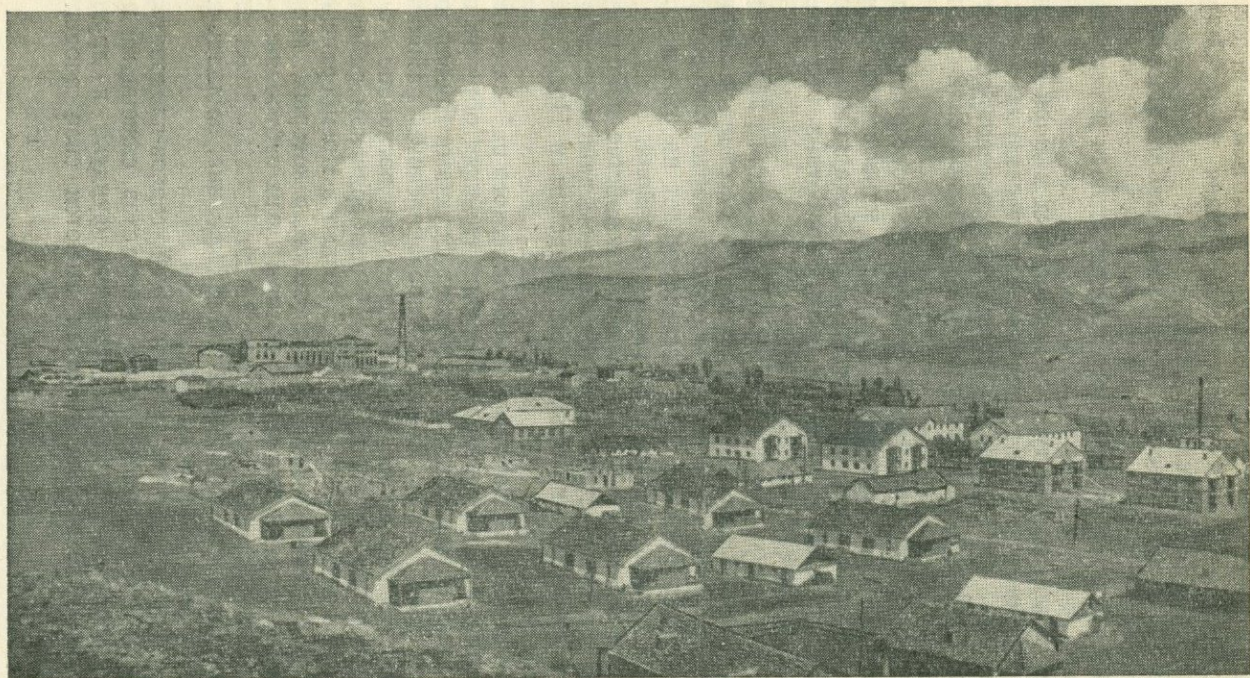
Энергетика промышленности базируется на использовании гидроресурсов. Крупнейшая гидростанция района — Дзорагэс, одна из первых крупных станций Армении, вступившая в эксплуатацию в 1933 г. Эта высоконапорная станция использует падение двух горных рек — Дзорагет и Дебед. Она дала возможность создать в Алаверди и Кировакане, с которыми соединена высоковольтными линиями передач, крупные промышленные предприятия. Но в маловодный период энергии Дзорагэс явно нехватает, и сильно разросшаяся промышленность Лори-Памбакского района в это время снабжается энергией Севано-Разданского каскада, с которым Дзорагэс соединена высоковольтной линией передачи.

Кроме Дзорагэс, в г. Алаверди действует электростанция, использующая падение р. Дебед, и ряд мелких гидростанций в различных пунктах района.

Сельское хозяйство. Сельское хозяйство района развивается в различных направлениях. На его формирование в значительной мере влияют быстрое промышленное развитие района и разнообразие природных условий.

В Лори-Памбакском районе можно выделить четыре сельскохозяйственные зоны с уже наметившейся специализацией:

1. Зерново-животноводческая с развитым свеклосеянием, занимающая юго-западную часть Лори-Памбакского района (Памбакскую котловину).



Поселок Спитакского сахарного завода

2. Животноводческо-зерновая с развитым картофелеводством и плодоводством, занимающая центральную часть Лори-Памбакского района.

3. Животноводческая с развитым табаководством и плодоводством.

4. Район субтропического плодоводства и виноградарства.

Из полевых культур, возделываемых в Лори-Памбакском районе, товарное значение имеют сахарная свекла, картофель и табак. Одна треть всех посевов сахарной свеклы республики сосредоточена в Памбакской котловине.

Культура сахарной свеклы начала широко распространяться после постройки Ширакского канала и особенно после строительства Спитакского сахарного завода в 1946 г. За этот короткий срок выработана передовая агротехника ее возделывания.

По посевам картофеля Лори-Памбакский район занимает третье место (после Севанского бассейна и Лори). В нем размещено свыше 20 % посевов картофеля республики. Картофель этого района поступает на рынки Еревана и других городов Центрального района.

Значительное место в сельском хозяйстве района занимает плодоводство. В Кироваканском районе преобладают семечковые породы, а в Алавердском и Ноемберянском, где больше тепла, косточковые.

Близ селения Варданлу Кироваканского района создан довольно крупный плодовой совхоз, главным образом семечковых пород, который снабжает фруктами Ереванский консервный завод. Яблоки Кироваканского района — лучшие в Армении. Плодоводство за последние годы быстро развивается, особенно в Ноемберянском районе.

Армянский консервный трест создал в Ноемберянском районе несколько плодовых совхозов, в которых, кроме косточковых, выращивают культуры сухих субтропиков — инжир, гранат, айву, мелкий орех и др. В дальнейшем значительное место в посадках займет маслина, площадь которой будет доведена до 1 000 га.

В Айруме создан специальный совхоз-плодопитомник для снабжения совхозов и колхозов саженцами инжира, граната, миндаля, маслины, фундука и других культур. В некоторых колхозах имеются свои плодопитомники.

Развивается и виноградарство, причем все виноградники сосредоточены в Алавердском и особенно в Ноемберянском районе, который дает виноград для изготовления лучших столовых вин Армении.

Организованы виноградарские совхозы, культивирующие виноград для столовых и шампанских вин. В совхозе комбината шампанских вин имеется питомник филоксероустойчивой лозы, в котором привозные сорта прививаются на филоксероустойчивый подвой. Совхоз снабжает филоксероустойчивой лозой районы Армении.

Близ села Калача Ноемберянского района на Куручайской низменности построен первый на северо-востоке винодельческий завод, который выпускает столовые сухие вина под маркой «Айрум» и «Арчис».

Большое значение для сельского хозяйства имеет искусственное орошение. Для расширения поливных площадей в районе развивается строительство насосных станций и каналов.

Основной источник орошения — р. Дебед, протекающая в глубоком каньоне. Вывод воды на плато дает возможность одновременно осваивать склоны каньона, представляющие большой интерес для развития виноградарства и плодоводства.

Обширные пастбища и сенокосы создают условия для развития молочного животноводства. В Спитакском и Кироваканском районах свыше 10% всех земельных угодий приходится на сенокосы. Но в зимних кормах все же ощущается недостаток, что снижает удойность коров. Местная малопродуктивная порода улучшается путем метизации швицкой породой.

Поголовье овец состоит из пород мазех, балбас, карабах и менее продуктивной бозах, которые улучшаются породой рамбулье.

В районе увеличиваются посевы кормовых культур кукурузы — силосных, кормовых корнеплодов и трав — однолетних и многолетних. Значительно расширилась укосная площадь многолетних трав. Здесь сеют эспарцет чистый. Общая площадь кормовых культур составляет около 15% посевной площади района.

Одна из развитых отраслей животноводства — свиноводство, которое пока еще базируется на естественных лесных кормах. Ведется работа по организации полевого кормодобывания.

В районе развито пчеловодство.

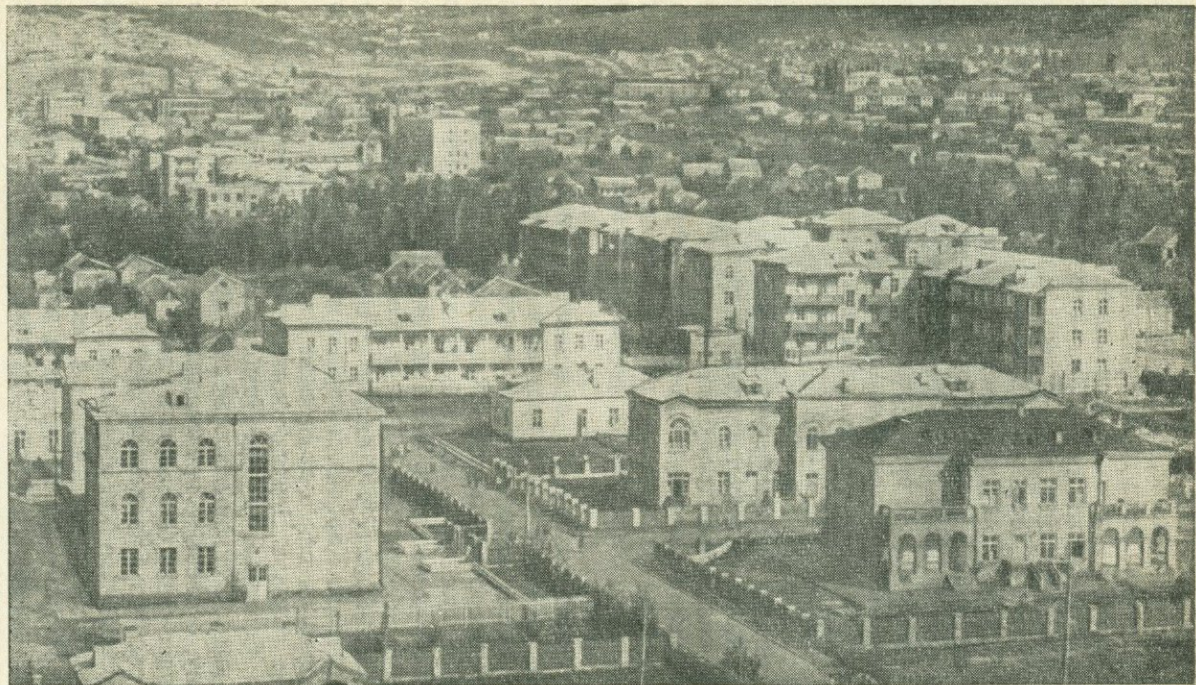
Транспорт. Промышленное развитие Алаверди и Кировакана в немалой степени обязано удобному транспортному положению этих городов, расположенных в долине рек Памбак и Дебед, пересекающих весь Лори-Памбакский район. По этой долине, которая на значительном протяжении представляет собой глубокое ущелье, проходит основной железнодорожный путь, связывающий Армению с Грузией и всей сетью Союза. Дорога проложена по дну каньона глубиной в несколько сот метров, по узким обрывкам террас, расположенным то по правой, то по левой стороне реки. Поезд несколько раз переходит с одного берега на другой, часто скрываясь в тоннелях. Там, где террасы совсем размыты и крутые борты каньона подступают к самой реке, поезд идет по эстакадам, воздвигнутым вдоль реки, иногда по ее дну, и тогда они напоминают мосты, только не поперечные, а продольные. Особенно красив и своеобразен самый большой Шагалинский мост. Станционные постройки, изредка встречающиеся в ущелье, прижимаются к скалам.

Каньон, по которому проходят основные межрайонные транспортные связи, чрезвычайно затруднил внутрирайонные перевозки, потому что спуститься с грузом на несколько сот метров вниз или подняться вверх можно, и то с трудом, лишь по немногим дорогам, высеченным почти в отвесном борту каньона. Таковы спуски к железнодорожному полотну у станции Колагеран, к которой тяготеют все грузы Лори, у ст. Санаин, близ Алаверди и в немногих других местах.

Основные грузопотоки района складываются из грузов транзитных. Большой грузопоток из Шамлугских рудников проходит по подъездной узкоколейной дороге.

Кировакан — узел безрельсовых дорог, откуда дороги идут по трем направлениям — в Ленинанкан, на Дилижан — Севан — Ереван и в Лори. Дорога здесь проходит по крутому склону хребта.

Переплетение в Кировакане целого узла шоссейных дорог с основной железнодорожной магистралью не случайно и объясняется тем, что здесь почти сходятся долины рек Агстев и Памбак — двух наиболее крупных рек Северной Армении, по которым проложены основные пути, ведущие из долины Куры в Центральную Армению.



Новые дома в Киривакане

Города и другие населенные пункты. *Кировакан*, в прошлом Караклис, представлял собою небольшое поселение с маленькими приземистыми домами, с населением около 5 000 человек. В настоящее время Кировакан — центр Кироваканского района — третий по численности город Армении, один из крупнейших промышленных узлов республики, в котором ведущей является химическая промышленность. Город расположен в Памбакской котловине, на железнодорожной магистрали Ереван — Тбилиси.

Вместе с промышленным развитием вырос и сам город, и в настоящее время это один из красивейших и благоустроенных городов Армении. Улицы и заводы его вытянулись вдоль котловины, которая имеет здесь всего 2—3 км ширины (между подошвами Памбакского и Базумского хребтов).

Особенно быстро растет Кировакан в последние годы. Здесь много средних и начальных школ, ряд техникумов и других специальных учебных заведений. В городе есть педагогический институт, драматический театр. В центре города и на вокзальной площади воздвигнуты памятники Сергею Мироновичу Кирову, именем которого назван город.

Асфальтированные, озелененные улицы, цветники и скверы, деревья вдоль тротуаров, чистенькие каменные дома, среди которых выделяются десятки недавно построенных трех-четырёхэтажных зданий красивой архитектуры, делают город похожим на курорт. Живописные, покрытые лесом склоны Памбакского хребта еще более усиливают впечатление. Красота окружающей местности, прекрасный здоровый климат и сравнительно прохладное лето сделали Кировакан дачным местом, куда приезжают на отдых, спасаясь от летнего зноя, жители Еревана и других городов Центрального района Армении и Закавказья. Северные склоны Памбакского хребта покрыты лесом, южные склоны Базумских гор, обращенные к Кировакану, оголены и представляются более суровыми. Этот контраст резко бросается в глаза. Почвы каменистых южных склонов Базумского хребта слабо пропускают воду, вследствие чего большая часть атмосферных осадков либо стекает вниз, либо исчезает в осыпях и трещинах скал.

Кироваканский леспромхоз проводит в окрестностях города широкие лесопосадочные работы, увеличивающиеся с каждым годом.



Общий вид Алаверди в устье р. Дебед

Вдоль склонов гор устраиваются террасы — канавки, назначение которых — перехват скатывающихся по склонам вод. По этим террасам вдоль канав высаживают деревья и кустарники. В зависимости от почв высаживают дуб, сосну, белую акацию, ясень и некоторые другие декоративные вечнозеленые породы. Сопутствующие породы — различные засухоустойчивые плодовые породы, в частности груша кавказская и яблоня восточная.

По скалистым окрестностям города, почти лишенным почвенного покрова, сажают кустарники, преимущественно облепиху и скумпию. Через несколько лет в этих местах накопится такой слой почвы, обогащенной азотом, что постепенно можно будет облепиху заменить дубом и сосной.

Уже в настоящее время в ряде мест, часто по очень крутым склонам в $45-50^\circ$, можно видеть древесно-кустарниковую растительность, плотно скрепившую склоны. Всего к 1954 г. озеленено было около 200 га.

Вокруг самого города на площади в 300 га создается зеленое кольцо из хвойных пород, в основном из крымской и кавказской сосны. Уже около 80 га занято молодым сосновым лесом высотой в 5—10 м.

Алаверди — город, центр Алавердского района — расположен на левом берегу р. Дебед в глубине его каньона.

До революции здесь был только небольшой поселок при медеплавильном заводе. Ныне Алаверди стал центром цветной металлургии Армении с развитой химической промышленностью. Здесь перерабатывается вся медная руда, добываемая в республике. Небольшой поселок превратился в город. Новые улицы с каменными домами вытянуты вдоль реки. Город хорошо озеленен, имеет парк культуры и отдыха и ряд скверов. Имеется большая сеть школ и учебных заведений, а также драматический театр.

Кроме железной дороги, проходящей в сторону Кировакана и Тбилиси, две шоссейные дороги выводят из каньона реки, в котором расположен Алаверди, на плато. Одна дорога идет сначала у подошвы левого борта каньона вверх по течению реки, а после ст. Санаин зигзагами поднимается на плато по левому борту каньона и ведет в Лори. Другая дорога прямо из Алаверди ведет по старинному мосту на правый берег р. Дебед, круто поднимаясь вверх к селению Санаин. По правому же берегу вниз ущелья вдоль самой реки идет шоссейная дорога в Ноемберянский район.

ЛОРИ

Лори¹ (Степанаванский административный район) — небольшой экономический район Армении, на долю которого приходится около 5% всей территории республики. Лори — важнейший в республике район молочно-мясного животноводства с развитым производством швейцарских сыров и картофелеводством. Он расположен на севере республики между Шираком и Лори-Памбакским районом и северной своей окраиной граничит с Грузинской ССР. Довольно высокие горы — Кечутские (Мокрые), Базумские (Бзовдальские) и Сомхетские — окружают Лори со всех сторон и затрудняют сообщение с соседними районами. Через все эти хребты ведут только перевальные дороги с высотой перевалов до 2 000 м и более. Зимой эти перевалы покрываются довольно толстым снежным покровом и сообщение по ним затрудняется еще больше. В восточной, более пониженной части района, между Базумским хребтом и южными отрогами горы Леджан, про-

¹ Лори — историческое название территории, которая охватывала современный Степанаванский район и часть территории Алавердского и Кироваканского районов.

ход шире, но здесь Лори примыкает к глубокому каньону р. Памбак-Дебед, по которому проходит железная дорога Ереван — Тбилиси, и спуститься в него по дороге, высеченной в почти отвесном борту каньона, еще сложнее и труднее, чем подняться на перевалы окружающих Лори гор.

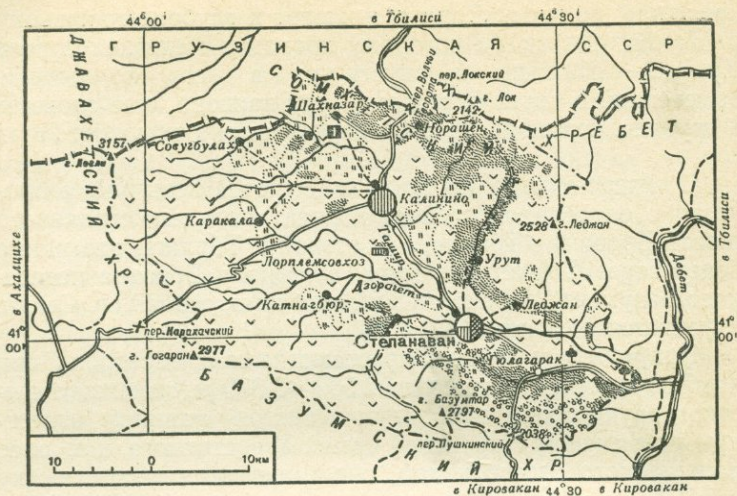
С северо-запада на юго-восток через весь район проходит прекрасная шоссейная дорога, часть магистрального шоссе Ереван — Тбилиси. В сторону Тбилиси это шоссе ведет через Сомхетские горы, в сторону Еревана пересекает Базумский и Памбакский хребты и, огибая оз. Севан, спускается к столице.

Природные условия. Окружающие со всех сторон Лори хребты, возвышающиеся до 2 500—3 000 м, замыкают высокогорную, слабо наклонную к востоку равнину, известную под именем Лорийской степи. У восточного, наиболее пониженного своего конца, она имеет высотную отметку в 1 000 м и поднимается к западу до высоты 1 800 м. Средняя высота ее около 1 500 м над уровнем моря. Наблюдается понижение местности и по направлению от хребта к середине равнины, в самой нижней части которой течет р. Дзорагет. Таким образом, Лори представляет собой огромную корытообразную котловину, простирающуюся на 50 км с северо-запада на юго-восток и на 20—30 км с севера на юг.

В средней части Лори расположена почти плоская, лишь местами слабохолмистая равнина, изрезанная неглубокими долинами рек и каньонами. Северная часть котловины сложена галечными отложениями мощностью до 6 м и более, которые в некоторых местах залегают близко или даже выходят на поверхность, что делает обработку почвы невозможной.

Многочисленные ручьи и реки медленно текут здесь в неглубоких долинах. Значительные пространства заняты болотами и мочажинами, осушение которых имеет большое значение. Иногда встречаются небольшие живописные озера, временами высыхающие. Нижняя часть котловины сложена изверженными породами — андезито-базальтами, и представляет собой ряд платообразных равнин, разделенных глубокими каньонами бурно бегущих рек.

По направлению к горам местность становится более волнистой и постепенно переходит в мягко очерченные высокие горы.



Лори

Климат Лори отличается значительной умеренностью: зима не такая холодная, как в Шираке, а лето не такое засушливое и жаркое, как в Центральном районе. Окружающие горы защищают Лори зимой от притока холодного воздуха, стекающего с Карсского плато. Летом же довольно значительная приподнятость района, и горы, отчасти покрытые лесом, смягчают общую засушливость климата. Значительная облачность летом препятствует сильному нагреванию территории и большому испарению.

Среднегодовая температура $6-8^{\circ}$, самого холодного месяца — января $-4, -5^{\circ}$ при абсолютном минимуме -30° , самого теплого $17-19^{\circ}$. Среднегодовая амплитуда сравнительно мала ($21-24^{\circ}$). В северо-западном направлении, вместе с повышением местности, климат становится более суровым. Зимой большей частью держится умеренно морозная ясная погода с редкими оттепелями. Устойчивый снежный покров, доходящий в верхних поясах до 150 см, устанавливается в конце декабря. С начала марта начинается таяние снежного покрова, и во второй декаде марта быстро наступает весна. Безморозный период продолжается 130—150 дней (Калинино — Степанаван): Годовая сумма осадков составляет 600—700 мм. Максимум осадков в мае. В конце весны и начале лета они часто носят ливневый характер. Довольно часты грозы (осо-

бенно в мае — июне) с градом, приносящие большой ущерб сельскому хозяйству. Лето умеренное и сравнительно влажное. Даже в наиболее сухой месяц — август выпадает около 40—60 мм осадков. Из всех районов Армении Лори наименее засушливый. Но и здесь бывают засушливые годы, когда растительность страдает от недостатка влаги и требуется искусственное орошение, а в дождливые годы растительность страдает от избытка увлажнения, которое особенно неблагоприятно сказывается во второй половине лета, во время созревания хлебов и уборочных работ. Общие климатические условия позволяют культивировать в Лори пшеницу (яровую и озимую), картофель, сахарную свеклу, табак и плодовые — главным образом семечковые, а в юго-восточной части района и косточковые.

Реки района пока почти не используются для орошения. Река Дзорагет длиной 62 км пересекает район в широтном направлении и впадает в р. Дебед. В верхней своей части она течет в невысоких берегах, а начиная от Степанавана, образует ущелье. Многочисленные речки и ручьи, впадающие в нее справа и слева, образуют довольно густую сеть, обеспечивающую водоснабжение района и устройство водопоев для скота, что в свою очередь способствует более полному использованию кормовых угодий.

Плодородные почвы создают благоприятные условия для земледелия.

На равнине в зоне степи получили развитие черноземы, а на склонах хребтов горнолуговые почвы. В самой восточной, наиболее пониженной части Лори находятся небольшие массивы буро-коричневых и буролесных оподзоленных почв. К западу от них, вверх по долине Дзорагет, примерно до меридиана Степанавана, сформировались слабо выщелоченные черноземы, выше которых, широко распространяясь к северо-западу, располагается еще более крупный массив выщелоченных и сильно выщелоченных черноземов, в центре которого находится селение Калинино. К югу, западу и северо-западу по направлению к Базумскому хребту и Кечутским горам сильно выщелоченные черноземы переходят в черноземовидные и горнолуговые коричневые выщелоченные почвы.

Черноземы Лори отличаются значительной карбонатностью, тяжелым механическим составом, комковато-зернистой структурой, весьма большим количеством органи-

ческих веществ. Мощность почв в различных частях района неодинакова. По высокому содержанию перегноя они резко выделяются среди всех черноземов Армении. Располагаясь ниже черноземов в других районах, они на высоте 1 800—1 900 м уже кончаются, переходя в горно-луговые почвы, в то время как в Севанском бассейне на этой высоте черноземы еще не начинаются. Столь низкое расположение зоны черноземов в Лори объясняется большим увлажнением, характером растительности и условиями образования гумуса. Низкое расположение черноземов создает в то же время несколько лучшие температурные условия для вызревания сельскохозяйственных культур.

Черноземам Лори соответствует степная растительность. В наиболее пониженной части находятся злаковые и разнотравно-злаковые степи (к юго-востоку от Степанавана); в верхней же части — луговые горные степи и горные остепненные луга на выщелоченных и сильно выщелоченных черноземах.

К юго-западу и западу от зоны степей, вместе с повышением рельефа, растительность меняется. По склонам Базумского и Кечутского (Мокрых гор) хребтов степь переходит сначала в субальпийские луга, а затем в верхних поясах хребтов в альпийские луга.

В северо-восточной части района по склонам Сомхетских гор тянется полоса буковых лесов. Небольшие участки таких лесов встречаются и на юго-востоке района, на северных склонах Базумских гор. Как и в соседнем Лори-Памбакском районе, основная порода в лесах — восточный бук, к которому примешиваются дуб, граб и др.

Наибольшее хозяйственное значение в районе имеют степи и горные луга. Несмотря на то что значительная часть степей уже распахана, они дают в то же время много пастбищных кормов. Здесь же на равнине и на нижних склонах гор до высоты 1 800 м находятся и наиболее доступные сенокосы. Хозяйственное значение этих угодий весьма велико.

Широко используется в качестве летних пастбищ и сенокосов вышележащий пояс субальпийской растительности. Сенокосы нижней части этого пояса лучше по качеству трав и урожайности. Летние пастбища расположены также и в альпийском поясе. Альпийские травы отличаются большой питательностью, но урожайность паст-

бищ и сенокосов недостаточна, так как большая их часть нуждается в мелиорации.

По составу и качеству трав пастбища нижних поясов, до субальпийской включительно, наиболее пригодны для крупного рогатого скота, альпийские же пастбища, имеющие по большей части низкий травостой и расположенные на крутых склонах, — для мелкого рогатого скота.

Население. Основное занятие населения Лори — сельское хозяйство. Численность промышленных рабочих незначительна. Лори по плотности населения занимает среднее место в Армении. По переписи 1939 г., плотность Калининского района¹ составляла 35 человек, а Степанаванского — 54 человека на 1 кв. км. Национальный состав неоднороден. В основном район заселен армянами, но довольно большой процент, особенно в Калининском районе, приходится на русское население. Это большей частью потомки сектантов-молокан, которых царское правительство высылало сюда в первой половине XIX в. В районе проживают также азербайджанцы.

Русские переселенцы способствовали развитию молочного животноводства и в некоторой степени оказали благоприятное влияние на быт, в частности на жилищное строительство. Молокане стали застраивать свои селения каменными домами, часто двухэтажными, с террасами и балконами, крытыми красной черепицей. Дома эти размещались правильными рядами вдоль хорошо распланированных улиц. По примеру русских и армяне стали строить для себя более удобные жилища. Большинство домов и подсобных строений сделаны из камня.

Характерно для Лори, что дома во всех селениях большей частью обращены фасадами на юго-восток, а на северо-запад совершенно глухой стеной. Это вызвано тем, что в Лори частые градобития при сильных ветрах со стороны Кечутских гор не только повреждают посевы, но и разбивают оконные стекла. Если улица села перпендикулярна основному направлению ветров, то можно иногда видеть, что на одну сторону улицы все дома выходят фасадом, а на другую (наветренную) глухими стенами, без окон. Большая часть селений расположена вдоль склонов Базумских (Бзовдальских) и Сомхетских гор, обычно на конусах выносов, а также на самом плато по берегам

¹ В 1953 г. Калининский район был объединен со Степанаванским.

речек. В некоторых местах селения образуют почти непрерывную цепочку.

Неоднородный национальный состав Лори сказался в прошлом на названиях селений.

Большая часть селений располагается на высотах до 1 600 м. Размеры их довольно велики, и некоторые из них имеют население свыше тысячи человек.

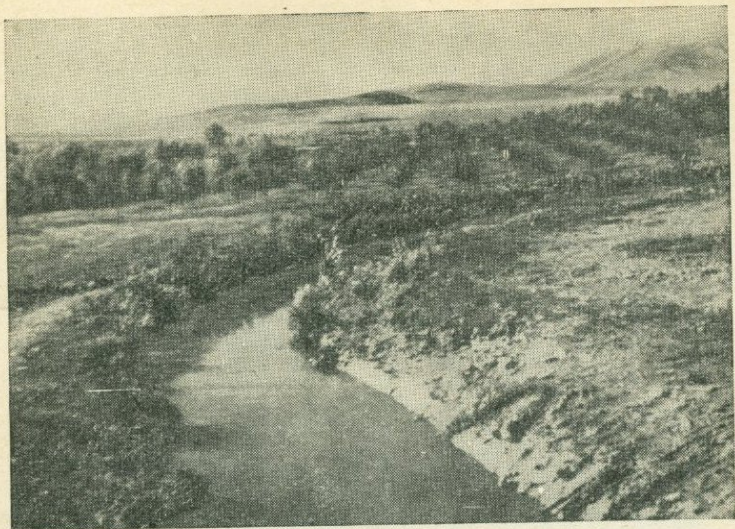
Наиболее крупными населенными пунктами являются г. Степанаван, а также селения Калинино и Шахназар.

Сельское хозяйство. В земельном фонде района количество пахотных земель невелико, причем бóльшая их часть находится в левобережье Дзорагет. Удельный вес пахотных земель с повышением высоты местности несколько увеличивается и в северо-западной части района составляет 25% против 19% в юго-восточной. В Лори количество пахотоспособных земель увеличивается: осушаются заболоченные территории, встречающиеся в верхней части района, очищаются земли от камней, валунов и т. д.

Среди всех районов Армении Лори выделяется большим количеством сенокосов, которые увеличиваются с юго-востока на северо-запад. Удельный вес сенокосов по Лори примерно в три раза больше средней по республике. На пастбища приходится около 40% всего земельного фонда района. По качеству трав и высоте травостоя пастбища Лори лучшие в Армении.

Несмотря на значительное количество пастбищ и сенокосов, все большее значение приобретает в Лори полевое кормодобыывание. Здесь сеют кукурузу, однолетние и многолетние травы, силосные культуры и кормовые корнеплоды. Из многолетних трав сеют эспарцет чистый, а также эспарцет в смеси со злаковыми травами. Площадь кормовых культур вместе с многолетними травами составляет 22% посевной площади Лори. Наиболее значительные посевы многолетних трав в республике сосредоточены в северо-западной части Лори, где расположен один из двух имеющихся в республике семенных рассадников.

Внедрение прифермских и луго-пастбищных кормовых севооборотов для получения сочных кормов и сена, посевы травосмесей (бобовых и злаковых в разных сочетаниях) значительно улучшают кормовую базу животноводства Лори.



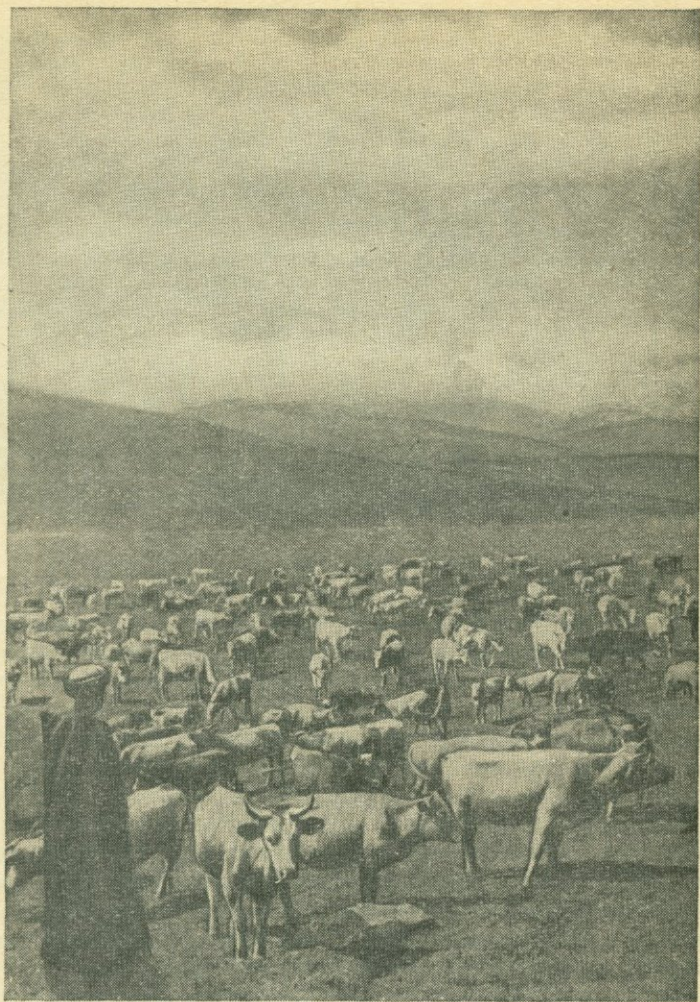
Лорийский канал

В юго-восточной части района наряду с эспарцетом выращивают клевер и тимофеевку. Опыты, поставленные в колхозе имени Микояна села Куртан, показали, что при высокой агротехнике здесь можно получить за один вегетационный период два-три укоса клевера. Это открывает новые возможности для расширения кормовой базы в Лори.

Структура стада Лори имеет существенные отличия от других районов Армении — в ней ясно отражается основное направление животноводства. Удельный вес крупного рогатого скота в стаде наибольший в республике. Крупный рогатый скот в большинстве своем швицкой породы и отличается сравнительно высокой удойностью.

Лори является рассадником породного крупного рогатого скота для всей республики. Близ селения Калинино, на левом берегу Дзорагета, расположен Лорийский племенной совхоз.

В совхозе построены светлые, просторные и хорошо оборудованные помещения для скота, проведены водопровод и электричество. Механизировано приготовление кормов, помещения для скота снабжены автопоилками, которые имеются у каждого стойла; широко применяются



На альпийском пастбище

электродоильные агрегаты. Оборудована канатная дорога с ковшами, из которых одни используются для вывоза навоза из коровников, другие для подвоза кормов к стойлам.

Все это значительно облегчило труд рабочих животноводческих ферм.

В совхозе построена хорошая центральная усадьба, проведена телефонная сеть и оборудован радиоузел.

Селекционно-племенная работа в совхозе ведется уже около 30 лет, и в результате выведена новая лорийская породная группа крупного рогатого скота, которая отличается высокой молочной продуктивностью и значительным живым весом.

Лорийский племенной совхоз снабжает колхозы всех районов республики чистокровным молодняком швицкой породы для выращивания племенных производителей.

В Степанаване организован также госплемрассадник швицкого скота, который ведет селекционную работу в колхозных племенных товарных фермах. Лорийский племенной совхоз и Степанаванский госплемрассадник имеют большое значение в деле улучшения породности крупного рогатого скота во всей республике.

Расширение и улучшение кормовой базы, улучшение породности скота и условий его содержания способствуют увеличению удойности скота в Лори, а вместе с этим и конечной продукции животноводства Лори — швейцарских сыров и масла. О возможностях развития молочного животноводства в Лори можно судить по достижениям колхоза селения Катнахпюр, расположенного в 14 км к северо-западу от Степанавана у подножья Базумских гор, покрытых альпийской растительностью. Весной и летом село Катнахпюр окружено свежей зеленью сочных трав. Огромные перемены произошли в этом селе за советский период. В Катнахпюре в настоящее время ведется образцовое молочное хозяйство. По типовым проектам построены коровники, освещенные электрическим светом, оборудованные автопоилками; устроена кухня для приготовления кормов, организовано электродоение.

Колхоз все время расширяет кормовую базу; дойные коровы получают обильный и разнообразный корм. Благодаря хорошим пастбищам, обильным стойловым кормам, хорошему уходу и содержанию значительно повысилась удойность коров. Животноводы колхоза ежегодно сдают государству большое количество высококачественных молочных продуктов и получают высокие доходы.

В Катнахпюре создан один из крупных сыроваренных заводов района.

Все эти перемены отразились и на самом названии села Катнахпюр, что значит «молочный родник», а до



В сыроваренном цехе на заводе в Калининo

революции село называлось «Котур Булаг», что значит «паршивый родник».

Другие отрасли животноводства Лори — овцеводство, коневодство и свиноводство — значительно уступают молочному животноводству, хотя район и располагает довольно большим количеством пастбищ, пригодных только для овец.

Конское поголовье невелико, но оно отличается высоким племенным составом, и район является одним из основных очагов племенных лошадей в Армении.

МТС Лори проводят большую работу по механизации сенокосения, поверхностному улучшению лугов и пастбищ, по установке электродойных агрегатов, автопоилок, жмыходробилок, организации внутрифермского транспорта, силосованию кормов, по кормодобыванию и кормоприготовлению.

Животноводство в Лори дает около половины всей продукции сельского хозяйства; растениеводство также имеет большое значение, хотя общее количество посевных площадей района невелико. В Лори сеют главным образом озимую пшеницу, которая является основной продовольственной культурой района, яровую пшеницу, почти все

посевы которой сосредоточены в северо-западной, более повышенной части, а также ячмень и овес. Посевы остальных зерновых культур (полбы и др.) и зернобобовых (горох, фасоль) невелики. На долю зерновых и зернобобовых приходится 63 % всей посевной площади района.

Довольно большие площади в Лори заняты под картофелем, посевы которого в северо-западной части района более значительны, чем в юго-восточной. На Лори приходится почти $\frac{1}{5}$ всех посевов картофеля в республике. Лорийский картофель отличается высокими вкусовыми качествами. В основном выращивается картофель сорта «Лорх». Урожайность по Лори на 20—25 % выше средней по республике. Лорийский картофель в значительных количествах идет на снабжение населения Еревана и Тбилиси.

В Лори культивируют также разнообразные овощи — капусту, огурцы, свеклу столовую, морковь, лук и помидоры, но площади овощных культур в общем невелики. Бахчевых почти нет. В юго-восточной части района в небольшом количестве сеют сахарную свеклу, которую отправляют для переработки на Спитакский сахарный завод. Сахарная свекла дает здесь высокие урожаи.

В Лори начало довольно быстро развиваться плодоводство, и уже имеется несколько десятков гектаров плодовых насаждений (семечковых пород) в северо-западной части района и несколько сот гектаров семечковых и косточковых пород в юго-восточной.

Промышленность. Промышленность Лори слабо развита. Недостаточная изученность полезных ископаемых, изолированность и трудные транспортные условия не благоприятствовали ее развитию. Лишь маслодельно-сыроваренная промышленность очень развита.

Уже около ста лет в Лори развивается производство высококачественных сыров, которое вместе с молочным животноводством и в настоящее время является ведущей отраслью хозяйства района. Впервые производство швейцарских сыров стало развиваться в Лори в 60-х годах прошлого столетия.

Прекрасные альпийские и субальпийские пастбища, близость крупных рынков Закавказья благоприятствовали развитию этой отрасли. Местные предприниматели в 60-х годах XIX в. выписали из Швейцарии мастеров-сыроваров, и вскоре в Лори были организованы крупные фермерские хозяйства и маслодельно-сыроваренные заводы, изготов-

лявшие высококачественные швейцарские сыры. Появились предприниматели и из других районов России. Крупные заводчики-фермеры имели от 100 до 400 голов породистого скота. В конце XIX в. стали возникать артели из местных зажиточных крестьян, довольно быстро превращавшиеся в чисто капиталистические предприятия, скупавшие по низким ценам у крестьян молоко.

Слава о прекрасном швейцарском сыре Лори распространилась далеко за пределы Армении и Кавказа. Крупные торговцы молочными продуктами организовали здесь свои закупочные пункты и отправляли отсюда швейцарские сыры в Москву, Петербург и другие крупные города России.

За советский период хозяйство района сохранило свое основное направление, но значительно увеличились масштабы производства. В настоящее время почти во всех селах Лори имеются маслодельно-сыроваренные заводы, общее количество которых доходит до 60. Из них 13 заводов, входящих в состав Армсыртреста, довольно крупные предприятия. Особенно выделяется среди них механизированный завод в Калинино — крупнейший в Армении и один из значительных в СССР по производству швейцарских сыров.

Производство швейцарских сыров требует высокой культуры на всех стадиях работы — от кормления коров и ухода за ними до способов хранения и выдержки сыров. Их можно приготовить только из молока определенного химического состава (с благоприятным соотношением кальциевых солей), которое коровы дают при пастьбе на высокогорных пастбищах в весенне-летний период. Швейцарские сыры можно делать только в это время. Следовательно, лучшие сыры Армении обязаны своими высокими вкусовыми качествами не только искусству сыроваров и всей культуре производства, но и прекрасным субальпийским и горностепным весенне-летним пастбищам. Осенью и зимой (с октября по апрель) при стойловом содержании коровы не дают молока нужного состава, и завод в это время переходит на производство других сыров.

Села Калинино, Саратовка, Михайловка, Каракала, Медовка, Круглая Шишка, Кзыл-Шафран и др. — основные поставщики лучшего молока для Калининского завода. Завод имеет широкую и постоянно расширяю-

щуюся производственную базу и оказывает влияние на направление и развитие животноводства во всем районе.

Калининский завод имеет два филиала, которые работают в летний период непосредственно на альпийских пастбищах. Там производится только варка и прессование сыра, после чего круги сыра отправляются на центральный завод для хранения и выдержки.

Другие отрасли промышленности представлены очень небольшими предприятиями. В Степанаване имеется крахмальный завод, перерабатывающий местный картофель, и чулочно-трикотажная фабрика. В районе развито ковроткачество.

В Лори, в районе с. Шахназар, имеются месторождения строительного туфа¹ и минеральных красок, а также несколько небольших месторождений торфа.

Строительный камень и минеральные краски добываются в небольшом количестве. Разработка торфа также невелика. Торф в Лори применяется в качестве топлива, удобрения и подстилки для скота, которая после использования, будучи смешанной с навозом, превращается в хорошее удобрение.

Основной энергетической базой Лори является гидростанция Дзорагэс, построенная на р. Дебед, на территории Кироваканского района, почти на стыке его со Степанаванским. В Лори имеется также несколько небольших гидроэлектростанций. Значительный подъем во всех отраслях сельского хозяйства Лори стал возможным благодаря сплошной электрификации района.

Транспорт Лори не имеет непосредственной железнодорожной связи с другими районами Армении. Железная дорога Ереван — Тбилиси проходит близ юго-восточной границы района, но связь Лори с этой дорогой затруднена. Через весь район проходит прекрасное магистральное шоссе Тбилиси — Ереван, которое пересекает Лори с северо-запада на юго-восток. Несколько ниже Степанавана (в Гюлагараке) шоссе разветвляется и правая ветвь ведет на юг через Пушкинский перевал на Базум-

¹ Туф Шахназарского месторождения отличается красивыми светлыми расцветками, преимущественно желто-розовых тонов. Последнее время Химическим институтом АН Армянской ССР разработан способ получения из отходов при разработке этого туфа сырья для производства белого оконного стекла, а также изоляторов и других изделий, аналогичных изделиям из плавленого базальта.

ском хребте в Кировакан, а левая вдоль правого берега Дзорагета на юго-восток к ст. Колагеран, к которой направляется довольно большой грузопоток из Лори.

Из Калинина шоссе ведет на юго-запад в Ленинакан. Связи Лори с Шираком невелики, и грузонапряженность этого шоссе небольшая.

Наиболее значительна связь Лори с Ереваном, Ленинаканом и Тбилиси, куда транспортируются из Лори картофель, а также сыр и масло. На Ленинаканский комбинат поступает из Лори скот.

Города и другие населенные пункты. *Степанаван* — небольшой городок, расположенный на правом берегу р. Дзорагет, который течет здесь в глубоком каньоне, прорытым им в базальтовых лавах. Это самый крупный населенный пункт Лори. Еще издали город выделяется большим красным пятном черепичных крыш. Покрытые лесом северные склоны Базумского (Бзовдальского) хребта красиво ограничивают горизонт города с юга. Степанаван хорошо озеленен. Асфальтированные центральные улицы застроены небольшими одноэтажными каменными домами из туфа желто-розовой расцветки и серого базальта.

В Степанаване размещены маслодельно-сыроваренный и крахмальный заводы и чулочная фабрика.

В городе имеется ряд культурно-просветительных учреждений. Выделяется красивое здание театра.

До Октябрьской революции здесь некоторое время жил Степан Шаумян, по имени которого и назван город. В домике, где жил Шаумян, организован музей, рядом сооружен памятник.

Живописная природа, здоровый климат с прохладным летом и мягкой зимой дали возможность превратить Степанаван в одно из лучших дачных мест республики, куда летом направляется на отдых много горожан не только из Еревана, но также из Тбилиси и других городов Закавказья. Близ Степанавана в сосновом бору находится детский курорт Гюлагарак.

Калинино — большое селение с правильно распланированными улицами, застроенными просторными каменными домами, которые вытянулись вдоль шоссе на 4 км.

Село Калинино (бывш. село Воронцовка) выстроено до революции, когда все крестьянские дворы представляли собой ничем не связанные индивидуальные хозяйства, и такая планировка села объяснялась стремлением крестьян



Дом-музей Степана Шаумяна

быть ближе к дороге, по которой они вывозили на рынки картофель и молочные продукты. В советское время такая растянутасть села причиняет много неудобств, так как она отдаляет жителей от школ, клуба, кино, театра и других общественных учреждений, которые расположены в центре села, и поэтому селение стало расти в ширину, и параллельно старой улице выстроены новые. Ныне село Калинино благоустроено. Его улицы освещены электрическим светом, тротуары на главной улице асфальтированы, имеется водопровод. Встречаются двухэтажные дома с высокими крышами, крытыми красной черепицей, с большими окнами, террасами и балконами. Перед домами, обращенными фасадом на улицу, обычно разбит палисадник с цветочными клумбами. В селении расположен крупный маслодельно-сыроваренный завод.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ РАЙОН

Северо-восточный район, в состав которого входят Иджеванский и Шамшадинский административные районы, отделен от соседних экономических районов высокими горными хребтами. От Севанского бассейна и Центрального района Северо-Восточный район отделен хребтами Памбакским и Арегуни.

Восточная оконечность Базумского хребта и его отроги отделяют значительную часть Северо-Восточного района от лежащего к западу от него Лори-Памбакского. На северо-востоке он граничит с Азербайджанской ССР, на севере с Грузинской ССР.

В районе преобладает сельское хозяйство. Северо-Восточный район — основной район табаководства с развивающимся плодоводством. Благодаря наличию ценных лесных пород здесь получила широкое развитие деревообрабатывающая промышленность.

Природные условия. Рельеф гористый и сильно расчлененный. Высотные отметки колеблются от 2 993 (г. Мургуз) до 500—600 м.

К северо-востоку от Базумского и Мургузского хребтов местность постепенно понижается.

В самой южной части в широтном направлении расположены две высокогорные долины. Одна из них — верхняя часть долины р. Агстев, другая — нижняя часть долины р. Гетик¹, правого притока р. Агстев.

Ориентированные в северо-восточном направлении хребты и быстрые горные речки между ними разделили территорию на несколько вытянутых в этом же направлении полос. Ни одна дорога вследствие этого не проходит здесь широтно, и все горные дороги и тропы пересекают район только в северо-восточном направлении по долинам рек. Рельеф наложил отпечаток не только на транспортную сеть района, но и на размещение сельского хозяйства. Вследствие понижения высоты местности с юго-запада на северо-восток в южной наиболее повышенной его части, где широкие пространства заняты субальпийскими и альпийскими пастбищами, более благоприятны условия для развития животноводства, а в средних и особенно в северных частях района, где местность сильно понижается и где высотные отметки низкие (500—600 м), развито земледелие и особенно плодоводство, в частности субтропическое.

В районе наблюдается большое разнообразие климатов и почв. Южная часть, в особенности верхняя долина р. Агстев и высокогорная долина р. Тандзут, относится к наиболее увлажненным районам Армении. Засушливые

¹ Верхняя часть этой долины, входящая в состав Красносельского административного района, отнесена к Севанскому экономическому району.



Северо-Восточный район

погоды очень редки, и здесь с успехом без полива выращиваются зерновые, картофель, свекла и плодовые.

К северо-востоку климат постепенно меняется, увеличивается его континентальность, которая в нижних поясах более заметна, чем в верхних. Лес, покрывающий здесь большие площади, умеряет климат. По континентальности климата Северо-Восточный район значительно уступает Севанскому бассейну и Центральному району.

В соответствии со значительными колебаниями высот сильно изменяется и климат в различных местах. В обжитых районах безморозный период колеблется от 158 дней в южной до 220 дней в северной части.

В южной части района устойчивый снежный покров держится в среднем три-четыре месяца, а на севере образуется не каждый год. Зима в южной части района холодная, а в северной малоснежная и теплая с частыми пасмурными и дождливыми погодами.

На юге среднемесячная температура января -6° , а на севере около 1° . Лето в северной пониженной части



Дубняк в районе Дилижана

района жаркое; средняя температура июля $+23^{\circ}$, в лесном поясе $+20^{\circ}$, а в верхних поясах $+15^{\circ}$. Средние годовые амплитуды температур воздуха $21-23^{\circ}$. Количество осадков колеблется от 400 мм в нижнем поясе до 800 мм в верхнем.

Условия горного, чрезвычайно расчлененного рельефа при наличии склонов различных экспозиций создают исключительное многообразие климатов по микрорайонам.

Наибольшее количество осадков выпадает весной и в первой половине лета. Вторая половина лета обычно бывает очень сухой и солнечной. В этих условиях возделывание всех технических и плодовых культур, произрастающих главным образом до высоты 1 500 м, более благоприятно на поливе, необходимость которого увеличивается в северо-восточном направлении. Однако в некоторых местах успешно ведется в небольших масштабах и неполовое виноградарство и плодоводство. Во всех поясах часты градобития, причиняющие значительный ущерб сельскому хозяйству. В нижнем поясе по северной окраине района возделываются культуры сухих субтропиков — инжир, гранат, миндаль, маслина и др.

Реки района мало используются для орошения, но ближе к Куре, в пределах Азербайджанской ССР, они почти полностью разбираются на орошение. Наиболее значительная река Агстев имеет среднегодовой сток 350 млн. куб. м, около 8 куб. м/сек.

Наиболее распространены в Северо-Восточном лесном районе буро-коричневые и буролесные оподзоленные почвы (буроземы), которые занимают средневысотное положение. На более повышенных местах на склонах Базумского и Мургузского хребтов они сменяются горно-луговыми коричневыми почвами, а в северо-восточных частях района, по более пониженным местам, переходят в каштановые и светлокаштановые почвы, которые широкими заливами врезаются в более высоко расположенную полосу буролесных почв. Светлокаштановые и каштановые почвы находятся в поясе между 500 и 800 м над уровнем моря и иногда поднимаются до 1 000 м. Эти почвы, приуроченные к волнистым предгорьям, граничащим с Азербайджаном, используются главным образом под посевы озимых хлебов, а также для плодоводства и виноградарства. Их же в последнее время используют под большие насаждения субтропических культур.

Около половины всей территории (46—47,5%) покрыто буковыми лесами с островами грабовых и дубовых лесов. Это основной лесной район Армении. В более повышенных местах, по восточной части Базумского и по северным склонам Мургузского хребтов буковые леса постепенно переходят в редколесье, высокотравье и субальпийские луга, которые еще выше сменяются альпийскими лугами.

Леса расположены на склонах гор в пределах от 500 до 2 300 м над уровнем моря, а иногда и выше. Они аналогичны уже охарактеризованным ранее лесам Лори-Памбакского района, с которыми составляют одно целое. Как там, так и здесь восточный бук является основной породой. На высотах 1 000—1 600 м главным образом в южной наиболее повышенной части Иджеванского района, встречаются дубовые леса. Леса, расположенные в Дилижанском ущелье, лучшие в районе по густоте и составу пород. Здесь растут липа, карагач, сосна и дуб, встречающиеся иногда довольно большими рощами. Чистые буковые леса широко распространены на высотах от 1 200 до 1 750 м.

В нижнем горном поясе района, на высотах от 750 до 1 100—1 200 м встречаются грабинниковые дубняки, в которых господствующей породой является грузинский дуб.

При исчезновении дуба и грабинника образуются заросли кустарников с травяным покровом, получившие название «шибляка», наиболее распространенные в Шамшадинском и северной части Иджеванского района в пограничных с Азербайджаном частях.

В лесах довольно много диких плодовых деревьев, плоды которых используются как в свежем, так и в переработанном виде (в качестве сырья на консервных заводах). Наибольшее промышленное значение имеет кизил, который распространен повсюду в нижнем лесном поясе в дубово-грабинниковых лесах на высотах от 700 до 1 000 м. Высокий урожай кизил дает примерно через год. Груши и яблони растут повсеместно. Встречаются также алыча, терн, боярышник, мушмула и шиповник. В лесном поясе на высоте от 700 до 1 400 м растет также отдельными деревьями и группами грецкий орех, который заходит в пояс бука, где более увлажненные места.

В этом основном лесном районе Армении проводятся широкие мероприятия по превращению ряда лесных массивов со значительным распространением диких плодовых деревьев и лесосады.

Население. Северные и северо-восточные пониженные части района, где расположены основные массивы пахотных земель, заселены более густо. Здесь плотность населения доходит до 38 человек на 1 кв. км. По направлению к югу селения поднимаются все выше и выше и наиболее высокие расположены на высоте более 2 000 м. Амплитуда высотных колебаний населенных пунктов в районе очень велика; вместе с этим значительно меняется их хозяйственный профиль — от хозяйства сухих субтропиков на севере до альпийского животноводства на юге.

Основную часть населения составляют армяне. В районе проживают также азербайджанцы и русские.

Ряд населенных пунктов имеет 3—4 тыс. жителей. Наиболее крупные пункты (свыше 4 тыс. человек) района — Иджеван, Берд (районный центр Шамшадинского района) и Дилижан (курорт).

Сельское хозяйство. Большое значение в районе имеет сельское хозяйство, на размещение которого большое

влияние оказывает вертикальная зональность. Выше лесного пояса находятся богатые пастбища и сенокосы, которые благоприятствуют развитию здесь животноводства.

Роль земледелия значительно повышается по мере движения к северу и северо-востоку вместе с понижением местности и расширением речных долин. По пологим склонам гор, на плоскогорьях и широких речных террасах, появляются довольно значительные массивы зерновых, а также табак, плодовые сады и виноградники.

Структура земельных угодий Северо-Восточного района своеобразно выделяется среди всех остальных экономических районов республики. На долю лесов приходится почти половина всех земельных угодий района. В Северо-Восточном районе сосредоточена $\frac{1}{3}$ всех лесов республики. Площадь пахотных земель невелика, и на Северо-Восточный район приходится только 4% всего фонда пахотных земель республики. В структуре же земельного фонда на пахотные земли приходится 12,3%, причем, в обоих административных районах количество их почти одинаково.

Удельный вес пастбищ составляет 21,4%, а сенокосов 6,1%. Количество пастбищ и сенокосов к юго-западу, с увеличением высоты местности, увеличивается.

Посевные площади в обоих районах одинаковы. Сеют главным образом озимые хлеба. Площадь яровых невелика; удельный вес яровых несколько повышается в высоких поясах Шамшадинского и особенно Иджеванского района.

Из озимых культур сеют главным образом пшеницу озимую, на которую приходится около 80% всей посевной площади зерновых и зернобобовых культур. Другой озимой культурой является ячмень, посевные площади которого невелики. Посевы яровой пшеницы совсем незначительны.

В небольших количествах сеют также полбу и просо, в более значительных кукурузу, из зернобобовых — распространена фасоль.

Из технических культур возделывают главным образом табак. На северо-восточные районы приходится $\frac{1}{4}$ всех посевов табака в республике. Распространены преимущественно ароматические сорта — трапезунд и самсун. Иджеванские и шамшадинские табаки лучшие в Армении. Неизменно растет агротехника табаководства и урожайность

табака. Многие колхозы района получают от сдачи табака государству миллионные доходы.

Высокий урожай табака и значительные доходы получают колхозы сел Мосесгюх, Паравакар, Навур, Чинчин, Верин Кармир ахпюр, Норашен, Норатан и др. Табаки района поступают для переработки на Ереванскую фабрику, а частично в Москву и другие города Союза.

В районе значительны посевы картофеля. На северо-восточные районы приходится почти 14% всех посевов картофеля в республике. Засевают главным образом сорт «Лорх», распространенный во всей Армении.

Посевы овощно-бахчевых культур невелики. Здесь выращивают капусту, огурцы, помидоры, свеклу столовую, морковь, лук и др. Сеют также разнообразные кормовые культуры — кукурузу, силосные, кормовые, корнеплоды, однолетние и многолетние травы, но посевы их сравнительно невелики и явно недостаточны для рационального кормления скота. Вся площадь посевов кормовых культур (вместе с посевами многолетних трав) составляет около 11% посевной площади района.

Большое значение за последние годы начинает приобретать плодоводство. В Северо-Восточном районе сосредоточено около 8% всей площади плодовых садов республики, причем площадь их ежегодно расширяется.

Состав насаждений плодовых садов постепенно изменяется снизу вверх, с юга на север, причем в этом направлении к семечковым породам, которые распространены в южной части Иджеванского района, постепенно примешивается все больший процент косточковых, а в крайних северных, наиболее пониженных частях Шамшадинского и Иджеванского районов имеются благоприятные условия для выращивания культур сухих субтропиков — маслины, миндаля, инжира, граната и др., значение которых в плодоводстве района с каждым годом увеличивается.

Основные плодовые породы — персики, сливы, яблони и груши. Довольно много грецкого ореха, шелковицы и айвы. До 1 000 м над уровнем моря в садах имеются и деревья кизила.

Породный состав плодовых деревьев довольно строго распределяется по вертикальным поясам. До 900—1000 м над у. м. распространены все породы, встречающиеся в районе, с явным преобладанием персика. Инжир, гранат,

айва и восточная хурма размещаются, главным образом, в нижней части, до 600 м. Выше 1000 м количество пород сокращается и господствующее положение приобретает яблоня и слива.

В предгорной зоне культивируются ценные сорта яблоч, которые созревают хорошо окрашенными и отличаются лежкостью и транспортабельностью. Преобладают осенние и зимние сорта. Поэтому почти до августа, кроме шелковицы и небольшого количества вишен и черешен, почти нет спелых плодов. Преобладание осенних и зимних сортов — большое преимущество местного плодоводства, так как фрукты поступают на рынок тогда, когда летних и раннеосенних сортов уже нет.

Молодые плодовые насаждения имеют в районе значительный удельный вес.

Из субтропических культур большое значение должна здесь получить маслина. Наиболее благоприятны для маслины районы Узунтала в Иджеванском административном районе и Айодзор в Шамшадинском. Продолжительная теплая осень благоприятствует созреванию плодов маслины и накоплению в них масла.

Ценная и урожайная культура — восточная хурма. В 1939 г. впервые в питомнике субтропических культур в Узунтале были посажены 20 двухлетних привитых саженцев восточной хурмы сорта «Хнакуме». Все саженцы прекрасно привились, и к 1950 г. деревья с хорошо развитой кроной достигли 4,4 м высоты. Каждое дерево давало от 70 до 120 кг плодов высокого качества.

Плоды восточной хурмы содержат много сахара, витамина «С» и сохраняют прекрасный вкус не только в свежем, но и в сушеном виде. Восточная хурма по сравнению с инжиром и гранатом отличается повышенной морозостойкостью и переносит морозы до -18° . Вследствие этого она начала успешно распространяться даже на Северном Кавказе.

Климатические условия Иджеванского и Шамшадинского районов позволяют в ряде мест культивировать субтропические культуры не только на поливе, но и в богарных условиях. Это дает возможность значительно расширить пределы плодоводства. Высокая засухоустойчивость и нетребовательность к почвам миндаля, унаби и фисташки позволяют выращивать их на горных склонах с весьма бедными щебнистыми почвами.

Большое внимание за последние годы уделяется грецкому ореху. В Армении грецкий орех растет и плодоносит во многих районах и встречается на высоте до 2 000 м над уровнем моря. В Северо-Восточном районе грецкий орех достигает 35 м высоты и относится к деревьям первой величины. Благодаря мощной и глубокопроникающей корневой системе ореховые деревья растут без полива. Даже в самых северных частях Иджеванского района (наиболее пониженных и жарких, где расположен государственный питомник субтропических культур) ореховые деревья растут без полива.

Фрукты Северо-Восточного района, главным образом яблоки, черешня и др., поступают на колхозные рынки Еревана.

В лесах района растут дикие груши, яблони, кизил, грецкий орех и другие плодовые. Выявлены лесные плодовые массивы, где организуются лесо-садовые и плодово-семенные хозяйства.

Плодоводство района поставляет сырье Айрумскому консервному заводу.

Виноградарство также получило известное развитие в районе. Основные виноградники расположены в Шамшадинском районе. В целом в Северо-Восточном районе площадь виноградников примерно в три раза меньше площади плодовых садов. Площадь виноградников быстро расширяется.

В районе развито мясо-молочное скотоводство и свиноводство. Для развития молочного скотоводства наиболее благоприятны условия южной части Иджеванского района. Среди крупного рогатого скота, который улучшается швицкой породой, выделяется мясо-молочными качествами местная порода.

Важное место в животноводстве района занимает и мелкий рогатый скот, для разведения которого наилучшие условия также в южной части Иджеванского района. Местная порода мазех улучшается путем метизации тонкорунными рамбулье и прекос.

Из всех экономических районов Армении свиноводство наиболее развито в северо-восточных районах, особенно в Шамшадинском районе. поголовье свиней здесь и доходы от них все время увеличиваются. Так, в колхозе «Норкянк» в селе Берд доходы от свиноводства достигают полумиллиона рублей в год. Свиноводство в северо-восточ-

ных районах базируется главным образом на естественных кормах буковых и дубовых лесов, а также на плодах дикорастущих деревьев. Поэтому в районе расширяется возделывание кормовых культур для развития свиноводства. В районе разводятся свиньи, главным образом местной породы. Завозятся также и успешно разводятся свиньи украинские степные и белой породы. В результате развития свиноводства, главным образом в северных районах, потребление свинины населением республики все время увеличивается, что способствует сохранению молодняка крупного и мелкого рогатого скота.

В районе развивается птицеводство, пчеловодство, а также шелководство.

Промышленность. Промышленность в Северо-Восточном районе развита слабо.

Основная отрасль промышленности — деревообрабатывающая, на долю которой приходится большая часть промышленной продукции района. Она базируется на местных лесоразработках, которые сосредоточены в трех леспромпхозах — в Иджеване, Куйбышеве и Берде. Наиболее крупные деревообрабатывающие предприятия находятся в Иджеване, Севкаре и Дилижане. В районе, кроме того, имеются десятки мелких предприятий — лесопилки, мебельные, бондарные и др.

Из других отраслей промышленности развита маслодельно-сыроваренная, винодельческая и плодоконсервная.

В районе имеется несколько небольших гидроэлектростанций.

Транспорт. Северо-Восточный лесной район находится в отдалении от основной железнодорожной магистрали Армении, но основные шоссейные магистрали республики пересекают этот район. Шоссейная дорога Ереван — Тбилиси, в двух направлениях пересекающая район, имеет большое хозяйственное значение.

В 15—20 км от северо-восточной границы района, почти параллельно ей, проходит железная дорога Баку — Тбилиси, к которой в основном тяготеет Северо-Восточный район.

Города и другие населенные пункты. Центр Иджеванского района, город *Иджеван*, расположен в расширенной части долины р. Агстев, в нижнем поясе лесной зоны, на высоте свыше 600 м над уровнем моря. В Иджеване сосредоточено лесопильное производство всего района; имеются мебельная и фанерная фабрики, крупный маслодельно-

сыроваренный завод и ряд других промышленных предприятий.

Иджеван непрерывно благоустраивается. Строятся красивые здания, облицованные арктическим розовым туфом, р. Агстев протекает через город и разделяет его на две части. Строится новая набережная.

Дилижан — курорт, расположен на высоте от 1 258 до 1 510 м над уровнем моря — по обоим берегам р. Агстев, в том месте, где в нее впадают небольшие горные речки — Дилижанка и Головинка. Часть города размещена на речной террасе, но многие здания поднимаются по довольно крутым склонам узкой долины р. Агстев. Склоны окружающих гор покрыты лиственным и хвойным лесом, состоящим из дуба, граба, бука и сосны. Дилижан красиво выделяется на фоне горного склона в сплошной рамке соснового леса. В 1952 г. вокруг Дилижана созданы новые лесные насаждения на площади в 100 га.

Дилижан — горноклиматический курорт, издавна славится прекрасным целебным климатом. Зима здесь весьма умеренная, лето умеренно-теплое и даже прохладное.

В Дилижане более теплая зима, чем в Абастумане и Теберде, и почти такое же прохладное лето. Большое количество часов солнечного сияния выгодно выделяет его среди других курортов.

Среднегодовое количество осадков составляет 537 мм, из которых больше всего приходится на весну и лето, значительно меньше на осень и совсем немного на зиму. Благодаря хорошо проницаемой почве после весенних и летних дождей не бывает грязи; при большом количестве солнечного тепла и общей сухости воздуха дожди, несколько умеряя летние температуры, очищают воздух от пыли. Осень солнечная и сухая. Климат отвечает всем требованиям, предъявляемым к горноклиматическим станциям, и выгодно отличается от подобных ему курортов Абастумана и Теберды большим числом часов солнечного сияния, большей сухостью воздуха, более теплой зимой, более сухой осенью, чем в Теберде, и слабыми ветрами. В Дилижане успешно лечат туберкулез легких и костно-суставный.

В 6 км от Дилижана на левом берегу Блданчая, на высоте 1 310 и 1 470 м из трещин порфирита выбиваются два минеральных источника с большим выделением углекислого газа. Общий дебит их около 6,5 тыс. л в сутки.

Углекисло-щелочные воды источников по химическому составу близки Боржому, Виши и др., но отличаются от них большим содержанием железа, лития и кальция. Здесь организован розлив воды «Дилижан», которая получает все более широкое распространение.

ДАРАЛАГЕЗ

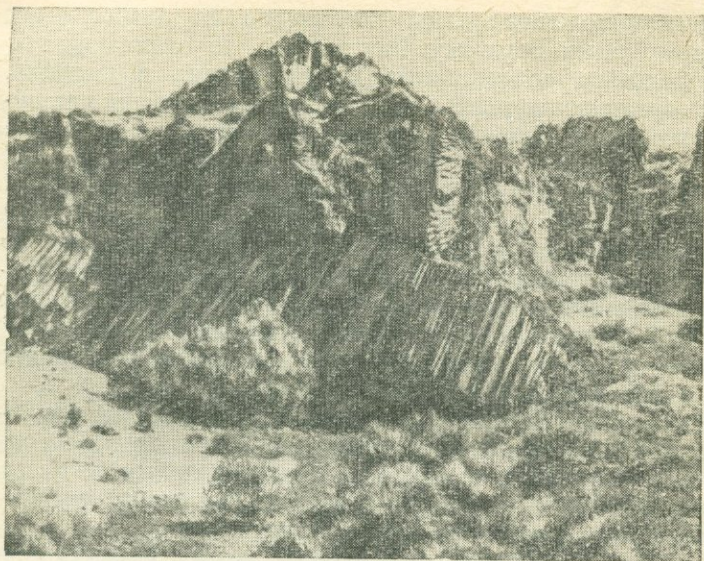
К юго-востоку от Севанского бассейна и Центрального района расположен Даралагез — небольшой по территории, населению и удельному весу в хозяйстве республики район. В Даралагез входит только один административный район — Азизбековский, площадь которого составляет около 8% всей территории республики.

Это — животноводческо-зерновой район с развивающимся табаководством, виноградарством и плодоводством, значение которых постепенно увеличивается. Особое место в хозяйстве района занимает курорт Джермук, перспективы развития которого весьма велики.

Природные условия. Даралагез имеет чрезвычайно расчлененный горный рельеф. Расчлененностью рельефа Даралагез выделяется среди других районов Армении. Эта особенность сказалась на характере его географических названий. Ряд населенных пунктов, расположенных по притокам р. Арпа, имеет названия, оканчивающиеся на «дзор», что означает — ущелье («Агавнадзор», «Гладзор», «Айнадзор» и др.).

С высоты Айоцдзорского перевала (на Варденисском хребте) открывается широкий вид на горный Даралагез. Прямо на восток громоздятся вулканические конусы Варденисского хребта, на юго-восток и юг — сильно эродированные и прорезанные ущельями и каньонами почти голые известняковые хребты. По долинам рек здесь часто образуются вертикальные обрывы, достигающие высоты десятков и сотен метров.

Центральные части Даралагеза представляют собой обширную, расположенную вдоль р. Арпа котловину, имеющую уклон с северо-востока на юго-запад и ограниченную с севера, востока и юга подковообразной линией высоких, трудно доступных хребтов. С северо-запада — от Севанского бассейна — Даралагез отделяется Варденисским (Южно-Севанским) хребтом; с востока — от Зангезура — мощным Зангезурским хребтом; с юга — от



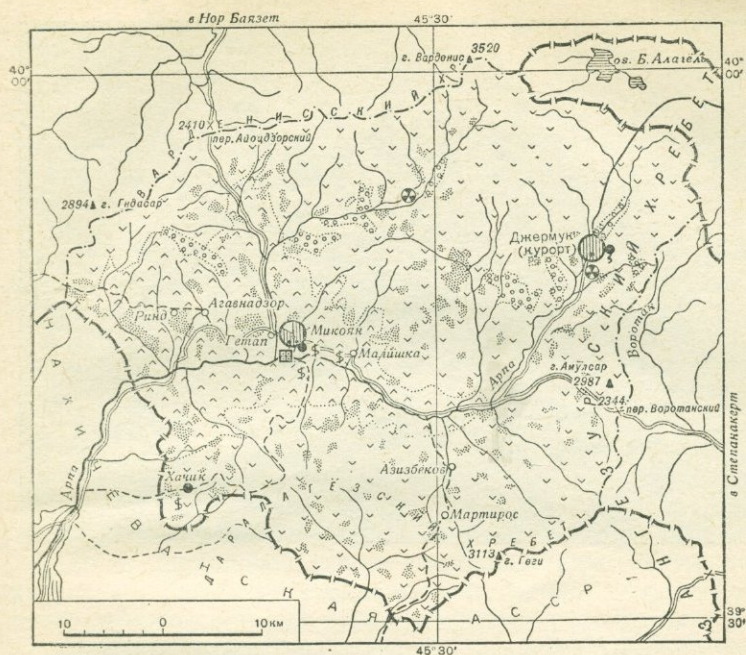
Базальтовое солнце в ущелье р. Арпа на пути к Джермуку

Нахичеванской АССР — Айоцзорским (Даралагезским) хребтом, являющимся западным ответвлением Зангезурского хребта.

Вершины Зангезурского хребта имеют более 3 000 м над уровнем моря, а на юго-западе уровень поверхности Даралагеза опускается до 1 200 м. Вдоль долины р. Арпа отметки значительно ниже. Своей открытой стороной горная «подкова» обращена к юго-западу, куда течет главная река района — Арпа, собирающая воды со всего Даралагеза. В этом же направлении идут наиболее удобные дороги, связывающие Даралагез с другими районами Армении и Азербайджана.

Горный рельеф обусловил разнообразие климата, но для района в целом характерны засушливость и резкая континентальность. Среднегодовые температуры в зависимости от высоты местности в обжитых поясах колеблются от 7 до 11°. В г. Микояне, расположенном в нижнем высотном поясе Даралагеза, на высоте 1 228 м над уровнем моря, климат в общем сходен с климатом Еревана.

Весна начинается в марте и быстро сменяется жарким летом, когда более трех месяцев средние температуры



Даралагез

составляют $24-26^{\circ}$, а абсолютный максимум доходит до $+40^{\circ}$. Безморозный период с большой суммой активных температур продолжается 235—270 дней. Это позволяет выращивать в Даралагезе зерновые, табак, виноград, семечковые и косточковые породы плодовых деревьев, а в низко расположенных и защищенных от северных ветров ущельях и субтропические культуры — инжир, гранат и др.

Количество годовых осадков колеблется от 300 в нижних частях долины р. Арпа до 700 мм в верхних горных поясах.

Вследствие небольшого количества осадков и высокой испаряемости земледелие в нижних поясах Даралагеза возможно только на поливе, в средних поясах полуполивное, еще выше неполивное.

В наиболее пониженной (в пределах Даралагеза) части долины р. Арпа, в зоне полупустыни, на сухих каме-



Ущелье р. Арпа

нистых склонах распространены неразвитые почвы. Город Микоян со всех сторон окружен почвами этого типа. Над ними на более высоких отметках расположен подковообразно пояс светлокаштановых и каштановых почв, более широкий на северных склонах Айюцзорского хребта. Выше этого пояса расположены горнолуговые черноземовидные и горнолуговые коричневые почвы, над которыми на самых высоких отметках Варденисского хребта простирается пояс горнодерново-луговых светлокоричневых почв.

В самой нижней части котловины, которая прорезается средним течением р. Арпа и ее правого притока Элегис, распространена фриганоидная растительность. Выше 1 600—1 800 м распространены злаковые и разнотравно-злаковые степи, в нижней части которых имеются колючие кустарники. В северной части Даралагеца, на склонах Варденисского хребта, выше пояса степей расположены субальпийские и альпийские луга и ковры. В северо-восточной части Даралагеца в долинах верхних притоков р. Арпа и по северным склонам окружающих гор встречаются небольшие низкорослые и редкие леса с преобла-

данием дуба и грабинника. Леса эти имеют почвозащитное значение.

Под земледелие используются самые разнообразные почвы — от светлокаштановых до горнолуговых черноземовидных. Но общее количество пахотных земель в Даралагезе весьма невелико, и расположены они обычно небольшими клочками в разных местах района среди каменных россыпей и скалистых обнажений.

Население. Даралагез заселен слабее других районов республики; средняя плотность — 27 человек на 1 кв. км — почти в два раза меньше средней по республике.

Характер расселения весьма своеобразен. У р. Арпа поселений почти нет; все они расположены по ее небольшим притокам. Эта особенность объясняется тем, что Арпа течет в глубокой долине, часто переходящей в каньон; вывести ее воду для орошения жители Даралагеза прежде не могли, поэтому почти все населенные пункты привязаны к многочисленным мелким притокам.

Подавляющую часть населения составляют армяне. В районе проживают также азербайджанцы. Почти все население сельское. Единственный городок — районный центр Микоян, который довольно быстро развивается.

Сельское хозяйство — основа хозяйства Даралагеза, однако удельный вес его в сельском хозяйстве республики невелик. Здесь сосредоточено 4,3 % всей посевной площади республики, около 6 % виноградников и несколько более 4 % плодовых садов.

Вследствие весьма значительной расчлененности рельефа и сухости климата в Даралагезе имеется большое количество неудобных земель (которые в настоящее время составляют 46 % ко всему земельному фонду, в то время как по республике в целом 21 %). Удельный вес пахотной земли в Даралагезе составляет только 13,2 %.

Все это говорит о довольно тесных рамках, в которых развивается земледелие в районе. Вследствие недостатка пахотных земель дальнейшее развитие сельского хозяйства района возможно только при всемерной его интенсификации. Уже создано две МТС — в Микояне и Азизбекове, и большинство колхозов обслуживается ими. Расширяются площади орошаемого земледелия.

Основные источники орошения — р. Арпа и ее многочисленные притоки. Сток р. Арпа и ее притоков отличается крайней неравномерностью. Вслед за бурным

паводком весной, когда расходы зачастую доходят до 150 куб. м в секунду, наступают сравнительно небольшие меженные расходы.

Вода в сочетании с удобрениями, столь необходимыми маломощным и слабоструктурным почвам нижнего пояса Даралагеза, позволит поднять его сельское хозяйство на значительно более высокий уровень.

Расширение орошения для развития табаководства, виноградарства и плодоводства является главной задачей земледелия этого района.

В Даралагезе сеют главным образом зерновые (пшеницу озимую, яровую и ячмень), на долю которых приходится почти 90 % посевной площади района. Невелики посевы проса, риса и кукурузы. Зерновые высевают иногда на высоте свыше 2 000 м. За советский период значительно увеличился удельный вес более урожайной озимой пшеницы.

Увеличились в Даралагезе за советский период посевы огородно-бахчевых культур. Здесь выращивают картофель, капусту, огурцы, помидоры, свеклу столовую, морковь, лук и др.

Большое значение приобрела культура табака, посевы которого размещены главным образом в долине р. Арпа, а также в долинах ее притоков — Элпин, Элегис и др. Культивируют главным образом сорта табака трапезунд и самсун.

Почвенно-климатические условия этого района благоприятны для возделывания высококачественных сортов винограда. Особенно распространен местный сорт малаи. Из винограда, отличающегося высокой сахаристостью (25—26 %), делают вина типа мадера и портвейн. За последнее время виноградники начинают продвигаться и в более высокие пояса Даралагеза, где возможно культивирование сортов винограда, подходящих для изготовления столовых вин.

Увеличивается также и площадь плодовых насаждений, главным образом абрикосов, слив, орехов, яблонь, груш и лоха (пшат).

В сельском хозяйстве Даралагеза имеет большое значение животноводство мясо-молочного направления. Около 25 % всей площади землепользования района приходится на пастбища, а на сенокосы только 2,9 %, причем почти все они суходольные.

Лучшие пастбища расположены на склонах Зангезурского и Даралагезского хребтов, где выпадает достаточное количество осадков, а более спокойный рельеф благоприятен для пастбы крупного рогатого скота. Сильно пересеченные скалистые южные склоны Варденисского хребта с сравнительно бедным растительным покровом более пригодны для пастбы овец. В целом по Даралагезу большая часть пастбищ более благоприятна для овец и коз, что сказалось на направлении животноводства. Среди всех экономических районов республики в Даралагезе наиболее высокий процент мелкого и наименьший крупного рогатого скота.

Богатая медоносная флора субальпийского и альпийского поясов Даралагеза и садоводство благоприятствуют развитию пчеловодства. Даралагезский мед отличается высокой сахаристостью и ароматом.

Промышленность лишь за советский период получила некоторое значение в районе. Она базируется почти полностью на переработке сельскохозяйственного сырья, так как ископаемые богатства района еще мало исследованы.

В Даралагезе имеются месторождения разнообразных строительных материалов, которые приобрели чисто местное значение, так как за отсутствием железнодорожного транспорта вывоз их является экономически нецелесообразным.

Промышленность сосредоточена в Микояне. Здесь расположены плодосушилка, трикотажная фабрика и известковый завод. В сел. Гетап расположен винно-коньячный завод. Рост всей этой промышленности неразрывно связан с развитием сельского хозяйства и особенно виноградарства и плодоводства.

Отделенный сравнительно большими расстояниями и перевалами от промышленных районов Армении — Центрального и Зангезура, между которыми он расположен, Даралагез в настоящее время не получает электрической энергии от крупных электростанций республики. Поэтому наиболее целесообразна для Даралагеза малая электрификация.

На многочисленные небольшие горные речки, впадающие в р. Арпа, в 1940—1941 гг. были направлены первые микрогэсы, изготовленные Ереванским заводом.

Разобщенные горные деревеньки района имеют, благодаря малым электростанциям, электрический свет, кино,

радио, а также возможность механизировать целый ряд сельскохозяйственных работ — обмолот хлеба, пустить в ход силосорезку, организовать электрострижку и электродоение, поднимать насосами воду для орошения и т. д.

Районный центр Микоян имеет более крупную гидростанцию (в Гетапе).

Реки района, особенно Арпа, предоставляют много возможностей для строительства более значительных высоконапорных гидростанций. В настоящее время проектирующие организации Армянской и Азербайджанской ССР совместно разрабатывают схему комплексного использования вод р. Арпа, для постройки каскада гидростанций в верхнем и среднем течениях реки и орошения засушливых земель в Нахичеванской АССР.

Транспорт. Сильная расчлененность рельефа затрудняла строительство дорог, и до революции здесь были только гужевые дороги и узкие горные тропы, на которых можно было встретить двухколесную арбу или одинокого путника, погоняющего навьюченного осла. За советский период, несмотря на чрезвычайно сложный рельеф, здесь были расширены и значительно улучшены дороги, которые связали Даралагез с соседними районами. Через весь Даралагез в широтном направлении проходит дорога, проложенная на значительном протяжении по долинам рек. Она соединяет Даралагез с Севанским бассейном и Зангезуром.

От основной магистрали имеются три ответвления — одно ведет на северо-восток — на курорт Джермук, другое на юго-восток — в крупное село Азизбеков, третье — на юго-запад от районного центра Микоян к железнодорожной станции Норашен Нахичеванской АССР, к которой в основном и тяготеют все грузы Даралагеза.

Дорога на Норашен и особенно на Веди изменила экономико-географическое положение района. Даралагез ныне уже не изолированный район Армении. Однако связи Даралагеза с другими районами невелики. Но дороги на Норашен и Веди — Ереван окажут очень большое влияние на развитие хозяйства Даралагеза.

Города и другие населенные пункты. Микоян — город (в прошлом село Кешишкенд), расположен у небольшой горной речки Элегис (Алаяз) — правого притока р. Арпа. Утопает в зеленых насаждениях. Большинство домов окружено плодовыми садами.

В Микояне переkreщаются все дороги Даралагеца. За советский период отстроились и все остальные поселки Даралагеца. Постепенно уходят в прошлое древние мрачные жилища без окон («глхатун») с дымовым отверстием на потолке и вырытым под ним на полу очагом («тондыр»), и все больше строятся просторные и удобные каменные дома со светлыми большими окнами.

Заново отстроилось большое село *Азизбеков*, названное так по имени одного из 26 бакинских комиссаров, азербайджанца т. Азизбекова.

Джермук — курорт, расположен в верховьях р. Арпа на высоте около 2 100 м, на плато, окруженном лесами. «Джермук» означает «горячий источник».

Минеральные углекисло-карбонатно-сульфатно-натриевые воды Джермука весьма насыщены углекислотой. По химическому составу они наиболее приближаются к чехословацким водам Карлови Вары и источникам Истису в Азербайджанской ССР, вода источников Джермук имеет температуру 56—64,5°C.

Водами Джермука лечат хронические заболевания желудка с повышенной кислотностью, хронические заболевания печени и желчного пузыря, нарушение обмена веществ, ожирение, подагру, болезни нервной системы, хронические болезни суставов ревматического происхождения и другие болезни. Были получены также положительные результаты при лечении диабета.

Общий дебит источников весьма велик. В Джермуке имеется 36 естественных выходов минеральной воды и, кроме того, скважинами вскрыты мощные фонтаны, что обеспечивает минеральной водой самое широкое развитие курорта и потребление джермукской воды за его пределами.

Район Джермука богат источниками типа нарзан. Имеются также и лечебные грязи. Все это увеличивает лечебное значение курорта.

Джермук находится на высоком горном плато, покрытом богатыми травами и обрамленном Зангезурским хребтом, возвышающимся более 3 000 м над уровнем моря. В районе здоровый горный климат с прохладным летом, продолжительной и снежной зимой, с количеством осадков от 550 до 600 мм и с большим числом часов солнечного сияния. Большое количество ультрафиолетовых лучей увеличивает лечебное значение курорта. Атмосфер-

ное давление пониженное, в среднем 600 мм. Наиболее приятные на курорте месяцы — июль, август, сентябрь и частично октябрь. Благодаря хорошим природным условиям Джермук — прекрасный климатический курорт.

Недалеко от Джермука имеется водопад высотой более 60 м, один из красивейших в Армении.

Горячие джермукские воды пропускают для охлаждения по трубам через русло холодной речки, а затем уже направляют для розлива и в ванное здание.

В курортном поселке построен завод по розливу джермукских вод.

ЗАНГЕЗУР

На юго-восток от Даралагеца, занимая крайнюю юго-восточную часть Армении, расположен Зангезур, в состав которого входят четыре административных района — Сисианский, Горисский, Кафанский и Мегринский.

Зангезур — крупнейший горнорудный район республики с богатыми месторождениями медных руд и других полезных ископаемых, со значительными ресурсами гидроэнергии. Все это благоприятствует развитию здесь промышленности.

При переезде из Даралагеца ландшафт Зангезура сразу же после Воротанского перевала резко меняется. Вершины гор становятся более сглаженными, в межгорных понижениях часто попадаются довольно значительные выровненные пространства, с богатыми пастбищами и сенокосами, среди которых выделяются маленькие участки богарных посевов, поднимающиеся высоко вверх. Даже на самом перевале имеются небольшие участки распаханых земель и летние стоянки пастухов. На перевале дуют сильные ветры. Здесь и летом всегда прохладно.

По склонам гор и в межгорных понижениях пасутся стада крупного рогатого скота. Почти с самого перевала открывается вид на селение Базарчай. Маленькие домики с плоскими крышами выкрашены в белый цвет, что придает селению нарядный вид.

В этой крайней, наиболее повышенной северо-западной части Зангезура условия для развития животноводства наиболее благоприятны. В центральной части Зангезура на Ераблурском и Техском плато обширные нагорные равнины, значительные массивы пахотных земель и довольно большое количество осадков благоприятствуют



Зангезур

развитию полеводства, большей частью неполивного. Но вместе с этим здесь немало возможностей и для развития животноводства.

В юго-восточной части Зангезура, наиболее пониженной и притом наиболее расчлененной, животноводство и полеводство отступают на второй план. Здесь главные отрасли сельского хозяйства — субтропическое плодоводство, виноградарство и шелководство.

Природные условия. Высокий Зангезурский хребет на протяжении 125 км неприступной стеной ограничивает Зангезур с запада. Отдельные вершины его часто превышают 3 500 м и доходят почти до 4 000 м (г. Капуджух 3 906 м). На юге этот хребет круто обрывается к долине Аракса между Ордубадам и Мегри.

Скалистый Зангезурский хребет, сильно расчлененный глубокими ущельями и каньонами — самый высокий в Закавказье. Лишь в немногих местах через него проложены высокие перевалы, из которых важнейшие: Воротанский, ведущий из Зангезура в Даралагез, и Сисианский — в Нахичеванскую АССР. К этим перевалам ведут трудные по профилю дороги; зимой перевалы закрываются. Хозяйство Зангезура более всего связано с сравнительно отдаленными от него районами: с Центральным и особенно с Лори-Памбакским. Железная дорога туда проложена большей частью по долине Аракса, который пропилил Зангезурский хребет, и среди высоких неприступных гор проложил себе дорогу к Куре. Здесь по южной окраине Зангезура, по Араксу, на протяжении около 40 км проходит государственная граница СССР с Ираном.

От Зангезурского хребта на запад и восток отходят высокие хребты, из которых ответвляющийся на восток Баргушатский (с главной вершиной Арамазд 3 392 м) и на юго-восток Мегринский (с главной вершиной Багаясар 3 256 м) резко отграничивают и даже почти изолируют южную и среднюю части Зангезура. Баргушатский и Мегринский хребты, сильно расчлененные продольными и поперечными долинами и ущельями, делят Зангезур на три в значительной мере обособленные части, сильно отличающиеся по природным особенностям и хозяйству. По этим же хребтам проходят и границы административных районов, входящих в состав Зангезура.

По Мегринскому хребту проходит граница между

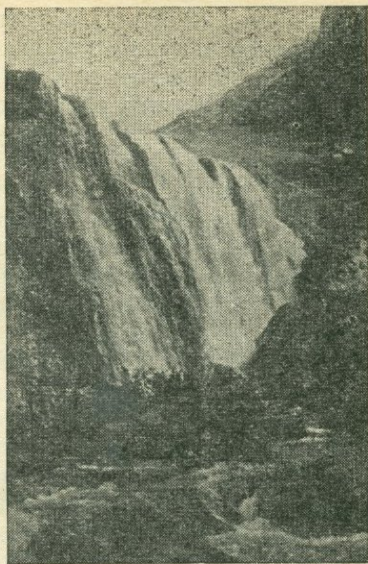
Кафанским и Мегринским районами, которые расположены между этим хребтом и Араксом. Между Баргушатским хребтом и Мегринским находится Кафанский район горно-рудной промышленности Зангезура, где расположены крупнейшие разрабатываемые меднорудные месторождения.

К северу от Баргушатского хребта расположены два административных района — Сисианский и Горисский, территория которых сложена в юго-восточной части третичными вулканогенными толщами, а в северо-западной четвертичными лавами (базальтами, андезитами, шлаками, туфами и др.).

Обширный район, находящийся между верховьями рек Воротан и Акерачай, текущей уже на территории Азербайджанской ССР, представляют собой высокое Карабахское плоскогорье (Ераблурское плато), сложенное третичными и четвертичными лавами, заполнившими и сгладившими все неровности более древнего рельефа. Плоскогорье имеет вид ступенчатой нагорной равнины, над которой возвышаются группы вулканических конусов, имеющих относительную высоту от 300 до 800 м.

С Карабахского нагорья реки текут к Араксу (р. Воротан и ее левые притоки) и к Куре. В верховьях этих рек на Карабахском нагорье большое количество мелких озер. К краю плоскогорья реки текут быстрее, прорывая глубокие каньоны.

Во многих местах излившиеся лавы, подвергшиеся интенсивным процессам выветривания, образуют более или менее обширные каменные поля — каменники. Самый большой из них — Перечингил (длиной около 10 км при ширине 3 км) — находится в средней части плоскогорья и является результатом извержения огромного вулкана



Водопад на р. Шаки

Кзыл-Богаз (3 584 м). Каменистые россыпи меньших размеров встречаются во многих местах этого района.

На Ераблурском плато, большая часть которого находится в пределах Сисианского района, расположен наиболее обширный в Зангезуре массив пахотных земель. К востоку от него в пределах Горисского района находится Техское плато, к которому приурочен второй крупный массив пахотных земель. Поля сильно засорены камнями. Иногда их складывают кучами, и осенью среди убранных желтых полей они резко выделяются. Иногда эти камни, сложенные по краю поля, образуют невысокие заборы.

При выветривании мощных толщ туфогенных пород на склонах долин образуются характерные останцы в виде столбов, пирамид и др., часто встречающиеся в Горисском районе. Особенно интересные фигуры выветривания можно наблюдать в окрестностях г. Гориса и у с. Хндзореск, где они придают ландшафту своеобразный вид.

Рельеф Кафанского района несколько напоминает рельеф северо-восточных лесных районов, но отличается от него большей изрезанностью и эродированностью. Участков, пригодных для земледелия, здесь немного, и все они размещены обычно по склонам гор.

Мегринский район, сложенный в основном гранитами, гранодиоритами и другими интрузивными породами, расчленен еще больше, и участков, пригодных для земледелия, здесь совсем немного.

Среди всех районов Армении Зангезур наиболее расчлененный. В Зангезуре, так же как и в Даралагезе, часто встречаются названия населенных пунктов, оканчивающиеся на «дзор» (ущелье).

Постоянное чередование высоких труднодоступных хребтов с глубокими ущельями очень осложняет связь как внутри района, так и межрайонную.

На формирование климата Зангезура большое влияние оказывают воздушные массы, огибающие Большой Кавказ с востока и проходящие над Каспийским морем. Ландшафты по обе стороны Зангезурского хребта формируются вследствие этого совершенно по-разному. На западных склонах Зангезура, в пределах Нахичеванской АССР и Даралагеза, леса почти нет и до высоты 1 000 м господствует пустыня и полупустыня, выше которых расположен пояс сухих горных степей. Восточные же склоны

Зангезура, начиная уже с высоты 800 м, покрыты лиственными лесами, выше которых простираются субальпийские и альпийские луга.

С северо-запада на юго-восток, в связи с постепенным понижением средней высоты местности, наблюдается повышение среднегодовой температуры от 3 до 14°, среднеиюльской от 14 до 26° и среднеянварской от -9,8 до +0,3°. Абсолютный минимум в северо-западной части района -36°, а в юго-восточной -16°. Такое большое нарастание тепла с северо-запада на юго-восток объясняется не только понижением высоты местности над уровнем моря, но и увеличивающимся к югу влиянием

иранского климата. Наиболее теплыми в Зангезуре являются Кафанский и Мегринский районы, где безморозный период длится 220—250 дней, в то время как в Базарчае только 100—110 дней. Но и в Мегринском районе виноградники закапывают на зиму во избежание вымерзания. Количество осадков в нижних поясах Мегринского района составляет всего 270 мм, а на северо-запад повышается, и для различных высоко расположенных населенных пунктов района изменяется от 520 до 700 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в декабре только в средних и высоких поясах и на Ераблурском плато. В остальных местах снежный покров бывает не каждый год. Зимой часты метели, снег заваливает перевалы и сообщение прерывается. Снег сходит во второй половине марта, а в высокогорном поясе в конце апреля. Весна короткая, лето жаркое, осень значительно теплее весны и длится до начала декабря. Климатические условия Зангезура дают возможность в различных поясах выращивать самые разнообразные культуры — от ячменя и картофеля до южных плодовых и субтропических



Отдельная фигура выветривания близ г. Горис

культур. Земледелие в нижних поясах возможно только на поливе.

Благодаря значительному количеству осадков в Зангезуре довольно развитая сеть горных потоков и речек, которые изрезали горы во всех направлениях. Большое количество быстрых горных рек дает возможность строить здесь гидроэлектростанции. Основное направление главных рек Зангезура юго-восточное, все они — левые притоки Аракса. Наиболее крупная — р. Воротан (Базарчай), которая в нижнем течении называется Баргушатчай, вытекает из двух озер, расположенных на высоте 3 100 м над уровнем моря в северо-западной части Карабахского нагорья. При впадении в Аракс она имеет отметку в 343 м. Главные притоки р. Воротан — Сисиан, Шаки, Горис и др. Первые 126 км р. Воротан течет по Армении, остальные 63 км по Азербайджану.

Река Воротан течет то в долине, расширяющейся до 700—800 м, то зарывается в узкие каньоны глубиной до 500 м и более. Ее продольный профиль, подобно другим рекам, текущим по горновулканическим областям, имеет ступенчатое строение, и падение реки на разных участках колеблется от 10 до 35 м на 1 км. Потенциальные энергоресурсы реки велики, и она чрезвычайно удобна для строительства ряда крупных электростанций. Водохранилища могут быть устроены там, где долина реки расширяется. Всего имеется шесть таких расширений, из которых три (Борисовское, Ангелаутское и Шамбское) могут быть использованы для устройства в них регулирующих водохранилищ.

Следующая крупная р. Вохчи двумя ветвями (Вохчи и Гехи) начинается на Зангезурском хребте, на высоте более 3 200 м. Пересекая в широтном направлении Кафанский район, Вохчи, особенно в верховьях до слияния с Гехи, имеет большое падение (до 60 м на 1 км), которое далее понижается до 30 м и менее. На ней уже построены электростанции.

Главная река Мегринского района — Мегригет, имеющая всего 35 км длины, начинается на высоте 3 300 м над уровнем моря из небольшого озера и впадает в Аракс при отметке 510 м. На 35 км длины 2 800 м падения, что в среднем составляет 80 м на километр. Это самая стремительная река в республике. Бурным, пенящимся потоком несет она в неглубоком и лесистом ущелье. Ее сток

отличается резко сезонным характером, так как питается она в основном за счет атмосферных осадков и таяния снегов в верхнем поясе Зангезура.

Реки Зангезура, как и в ряде других районов республики, почти единственный, причем весьма крупный источник энергии, а в среднем и нижнем поясах они используются и для орошения.

Почвенный покров Зангезура в соответствии с вертикальной зональностью и сложным рельефом чрезвычайно разнообразен. В средней части района, которая пересекается линией Сисиан — Горис, развиты в правобережье р. Воротан преимущественно светлокаштановые и каштановые почвы, а в левобережье — слабо выщелоченные черноземы, которые вверх по р. Воротан, по направлению к с. Базарчай переходят в выщелоченные и сильно выщелоченные черноземы. В обе стороны от этого основного массива каштановых и черноземных почв, с повышением местности как по направлению к Карабахскому нагорью, так и к Зангезурскому хребту черноземы переходят в горнолуговые коричневые почвы, а в более высоком поясе в горнодерново-луговые светлокоричневые.

В юго-восточных частях Зангезура имеются значительные массивы буролесных оподзоленных почв (буроземов), в полупустынной южной части Мегринского района — бурые полупустынные почвы.

Наибольшее значение для земледелия Зангезура имеют каштановые и черноземные почвы Ераблурского и Техского плато.

В соответствии с вертикальной зональностью и пестротой почвенного покрова находится и растительность Зангезура. Примерно посередине района, на Ераблурском плато, широкой полосой простираются злаковые и разнотравно-злаковые степи, которые пересекаются р. Воротан. Ширина этой полосы в некоторых местах достигает до 10 км. Линия Сисиан — Горис проходит примерно по ее середине. К северу и северо-востоку вверх по долине р. Воротан вместе с повышением местности разнотравно-злаковые степи сменяются луговыми горными степями и горными остепненными лугами. Этот довольно значительный массив горных степей и остепненных лугов окаймлен сверху поясом высокотравья и субальпийских лугов, который на северо-востоке расположен по западному краю заходящего сюда Карабахского нагорья, а на юго-западе

по склонам Зангезурского хребта. Еще выше, как по Карабахскому нагорью, так и по склонам Зангезурского и Баргушатского хребтов, находятся альпийские луга и ковры, пояс которых особенно широк на Карабахском нагорье. Значительная часть степей, расположенных на плато, распахана, а горные луга, используемые как пастбища и сенокосы,— основная кормовая база животноводства.

Широко распространены в Зангезуре леса, которые начинаются примерно вдоль осевой линии Баргушатского хребта и спускаются за южную границу Кафанского района. Лишь в самых нижних местах они переходят сначала в лиственное редколесье или в шибляк, а затем в фриганоидную растительность, которая узкой полоской протянулась вдоль южной части Мегринского района.

Удельный вес лесов и кустарников наибольший в Кафанском районе, где на их долю приходится 35,6% всех земельных угодий района. В Зангезуре — $\frac{1}{5}$ часть всех лесов республики.

Зангезурские леса, уступающие по площади северным лесам Армении, отличаются в то же время большим разнообразием. В лесах Зангезура преобладают грузинский дуб, граб и восточный дуб. Встречаются также каштан и тис; требовательные к условиям влажности и температуры — липа, осина и бук, столь характерные для северных лесов Армении, здесь отсутствуют.

В Южном Зангезуре в Кафанском районе имеется единственная по своим размерам в СССР платановая роща, которая тянется узкой лентой около 7—8 км по дну ущелья р. Цав. «Встречающиеся же местами насаждения платанов *Platanus digitata* являются несомненно культурными. Еще до принятия армянами христианства языческие храмы их окружены были заповедными рощами платанов, по шуму листьев которых жрецы прорицали будущее. Рощи платанов, сохранившиеся до нашего времени, являются, вероятно, отголоском древнего языческого культа»¹. В средних и южных частях Зангезура возле сел, по долинам рек, а также в малодоступных диких скалистых ущельях встречается грецкий орех, который, судя по всему, в течение длительного времени распространялся естественным путем.

¹ А. Л. Тахтаджян. Ботанико-географический очерк Армении, Тбилиси — Ереван, «Тр. Ботан. ин-та Арм. ФАН», т. 2, 1941, стр. 67.

В лесах Зангезура часто встречаются дикая груша, алыча, боярышник, рябина, шиповник. В Кафанском районе по опушкам иногда растет дикий виноград.

Хозяйственное использование лесов невелико — все они имеют почво- и водоохранное значение. Изучение распространения леса и породного его состава по микрорайонам весьма важно, так как в ряде мест взамен лесов или рядом с ними целесообразно насаждение разнообразных плодовых деревьев (грецкого ореха, миндаля, семечковых, косточковых и др.).

Полезные ископаемые. Зангезур — самый богатый в республике район по полезным ископаемым, среди которых важное значение имеют руды цветных металлов — медные и др.

За советский период были проведены широкие разведки полезных ископаемых, главным образом медных руд, и ныне на Зангезур приходится подавляющая часть всех запасов меди в республике.

В Зангезуре известны четыре основные месторождения медных руд с крупными промышленными запасами:

1. **Кафанская** группа месторождений, группирующаяся вокруг г. Кафана.

2. **Каджаранское** (Пирдоуданское) месторождение, находящееся в верховьях р. Вохчи на высоте 1 800 м над уровнем моря.

3. **Агаракское** месторождение, находящееся на высоте 1 000—1 300 м над уровнем моря, к югу от Каджаранского.

4. **Дастакертское** месторождение, находящееся в Сисианском районе, к югу от Сисиана, на высоте около 2 000 м на северном склоне Баргушатского хребта.

Кафанские месторождения делятся на две существенно отличные группы — Ленинскую группу медных месторождений, находящуюся к северу от Кафана, и Шаумянскую — полиметаллических месторождений, расположенную к востоку от него.

Население. В отдаленном прошлом Зангезур входил в армянское княжество Сюник, которое играло большую роль в хозяйственной и политической жизни Армении. Горный характер района помогал защищать свою независимость от многочисленных врагов, и Сюник на протяжении многовековой истории армянского народа неоднократно оставался одной из немногих, сохранявших свою незави-

симость областей Армении, где продолжала развиваться хозяйственная и культурная жизнь народа.

Остатки монастырей, мостов, развалины крепостей, построенных на неприступных скалах, развалины многих деревень и ныне свидетельствуют об этой борьбе.

После установления советской власти в Зангезуре начался бурный экономический и культурный подъем, а вместе с этим рост населения.

В настоящее время в Зангезуре имеется около 150 населенных пунктов, из которых два города — Кафан и Горис, одно поселение городского типа — Мегри и несколько рабочих поселков — Каджаран, Дастакерт и др.

Зангезур — наименее населенный район Армении. Средняя плотность его населения 21 человек на 1 кв. км, наибольшая — в Горисском районе — 36 человек. Преобладающая часть населения — армяне. Азербайджанцы большей частью проживают в Кафанском и Сисианском районах. Русских немного, главным образом в Кафане и в с. Базарчае Сисианского района.

Недостаток воды делает невозможным заселение нагорных равнин, и все селения располагаются по долинам рек. Лишь местами мощные родники дали возможность создать небольшие поселения вне речных долин, так как речные долины большей частью узкие и глубокие, нередко каньонообразные. Поселки большей частью невелики и часто лепятся по крутым и обрывистым склонам речных долин. Таковы поселки Горисского района Караундж, Тех, Хндзореск и др. Многие из них возникли сотни и даже более тысячи лет назад, когда условия жизни были совсем иными и когда при выборе участка для строительства поселка первостепенное значение имели соображения о безопасности и о возможности защиты при внезапном нападении.

В настоящее время во всех поселках Зангезура есть школы и библиотеки, во многих клубы и дома культуры, и, как бы высоко и недоступно в горах они ни были расположены, всюду проникает свет культуры и знания. В Зангезуре, как и в других высокогорных районах, жители во время полевых работ и в пастбищный период покидают родное село на два-три месяца и более. Но и в это время они читают газеты, журналы и книги из колхозной библиотеки, которые регулярно доставляются им из родного села вместе с продовольствием выюком на муле.

Вот, например, небольшая горная деревушка Личк, расположенная в Мегринском районе около Таштунского перевала.

Небольшие колхозные поля, разбросанные клочками в узких долинах, на склонах и у подошвы гор, часто расположены далеко от села, и колхозники, обрабатывающие эти клочки, во время полевых работ живут 1,5—2 месяца вне дома. Но эта маленькая стиснутая меж высоких гор деревушка живет полной жизнью. В Личке, как и всюду, школа, библиотека, клуб, который является центром всей культурно-массовой работы. При клубе библиотека, кино, кружки художественной самодеятельности, лекторий. В селе есть своя лекторская группа. Лекторы приезжают из районного центра — Мегри, до которого только 20 км по прямой, но преодолеть их не так легко.

Промышленность. После присоединения к России и до середины прошлого столетия в Зангезуре не было промышленности, хотя судя по многочисленным остаткам древних выработок здесь издавна добывалась медь. Промышленное развитие района началось лишь с 40-х годов XIX в., когда были обнаружены многочисленные месторождения меди.

В 1845 г. русский промышленник Я. Розов основал первый медеплавильный завод в Агараке. В 50-х годах греческая компания построила два небольших медеплавильных завода — Кавартский около с. Каварт, находящегося в 5 км к северо-западу от Кафана, и Пирдоуданский — в верховьях р. Вохчи, близ одноименного месторождения меди. Эти заводы были построены близ наиболее богатых месторождений. Позже в этом же районе было построено еще несколько мелких медеплавильных заводов, среди которых выделялся завод Ходжамирова. В конце 80-х годов XIX в. здесь был построен более крупный медеплавильный завод Мелик-Азаряна. К концу XIX в. на этом заводе выплавлялось более 75% всей меди в Зангезуре.

В 1911 г. французское концессионное акционерное общество, работавшее в Алаверди, скупило ряд рудников и заводов в Зангезуре и распространило свое влияние на всю медную промышленность Зангезура. В начале XX в. Зангезур давал свыше 1 000 т меди в год, а в 1913 г. 1 850 т.

До революции шла хищническая добыча руд. Добывались только руды богатые, с содержанием меди не ниже 8—10%, и добыча была примитивной. На промежуточных

горизонтах не было элементарных подъемных лебедок, и рабочие поднимали руду на своей спине в специально приспособленных корзинах («чанхал»). Была даже особая профессия носильщиков руды («чанхалчи»), которым за 12-часовой рабочий день платили ничтожную плату. Ни о каком обогащении руд не было и речи, а примитивная сортировка руд делалась вручную и при этом терялось до 40% металла. Перевозка руды с рудников на завод, а также выплавленной меди с завода производилась только выюком — на верблюдах и ослах. Кафан, который был центром меднорудной промышленности Зангезура, находился в 270 км от ближайшей железнодорожной станции.

При хозяйничании дашнаков медная промышленность полностью бездействовала. Рудники были затоплены. Рудничное и заводское имущество было разграблено, частично уничтожено.

За советский период горнорудная промышленность была в корне реконструирована. Теперь она велущая в районе, причем добыча медных руд и их обогащение ведутся на совершенно иной технической базе. На рудниках Ленинской группы устроена большая капитальная штольня, которая ведет до самого Кафана и является своего рода коллектором, в который по бремсбергам, иногда с выгоды 500 м, спускается руда, добываемая в разных местах по более высоким горизонтам. От штольни электровазми руда подается в Кафан, где в 1932—1934 гг. была построена флотационная фабрика.

Для вывоза медных концентратов и снабжения меднорудного района необходимым оборудованием, снаряжением и материалами была построена железнодорожная ветка от Кафана до ст. Минджевань Джульфинской железной дороги.

Кафанская флотационная фабрика оборудована по последнему слову техники. На ней имеются два отделения — медное и полиметаллическое. Медные концентраты отправляются на Алавердский медеплавильный завод.

В Зангезуре после реконструкции медной промышленности выплавка меди была прекращена. Выплавка медных руд сконцентрирована в Алаверди.

Весьма значительное и быстрое расширение добычи медных руд в Зангезуре вызывает необходимость строительства в Зангезуре самостоятельного крупного медепла-

вильного завода с полным металлургическим и химическим циклом, с извлечением всех компонентов медной руды и использованием всех отходов переработки, аналогично Алавердскому медно-химическому комбинату.

Зангезур богат и нерудными полезными ископаемыми. Среди них следует отметить: чистые известняки, которые могут быть использованы для химической промышленности и в качестве строительных материалов, нефелиновые сиениты, расположенные близ с. Астазур Ньюади Мегринского района; месторождения пемзы, огнеупорных глин, мраморы разных цветов (на берегу р. Гехи, близ с. Гехи и др.) и большое количество разнообразных строительных материалов — розовые граниты, темносерые гранодиориты, диориты, габбро и др.

Медные руды, известняки, нефелиновые сиениты в сочетании с большими запасами гидроэнергии дают возможность создать в Зангезуре самую разнообразную промышленность: цветную металлургию, горнорудное машиностроение, производство серной кислоты, суперфосфатов на привозных фосфоритах, цемента, соды и многое другое. Все это открывает перед Зангезуром перспективы широкого и разнообразного промышленного развития, в основе которого будет разработка богатейших полезных ископаемых района.

Зангезур — в основном район тяжелой промышленности, успешному развитию которой благоприятствует также богатство района гидроэнергоресурсами. В настоящее время энергобазой меднорудной промышленности являются гидроэлектростанции на р. Вохчи.

До постройки крупных гидростанций на р. Воротан Зангезур будет получать энергию от электростанций Севано-Разданского каскада, энергия которых будет передана сюда по высоковольтной линии на расстояние по прямой 175—200 км. В дальнейшем тяжелая промышленность Зангезура перебазировается на местные крупные электростанции на Воротан и других реках района, для строительства которых здесь имеются весьма благоприятные условия.

Подобно тому как Севано-Разданский каскад — основной рычаг для реконструкции и развития хозяйства Центрального района Армении и ряда других, каскад на р. Воротан станет энергетической базой дальнейшего комплексного развития хозяйства всего юго-востока Армении.

Пока огромные гидроресурсы района используются лишь в небольшой степени. Кроме гидростанций, построенных и строящихся на р. Вохчи и обслуживающих медную промышленность, довольно значительные электростанции сооружены и в других местах (Горисгэс, Шакигэс, Мегригэс на одноименных реках и др.).

В Зангезуре развивается промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья — консервная, винодельческая, масло-сыроваренная, мясная, шелковая и деревообрабатывающая.

Наиболее крупное предприятие пищевой промышленности района — консервный завод в Мегри, который изготавливает фруктовые консервы, варенья (розовое, ореховое, персиковое, абрикосовое, инжирное, кизиловое), джем, повидло и др.

Дальнейшее развитие плодоводства и виноградарства создает благоприятные условия для расширения сырьевой базы виноделия и консервной промышленности.

В Зангезуре имеется несколько крупных хорошо оборудованных маслодельно-сыроваренных заводов (в Базарчае, Горисе, Сисиане, Бруне, Баяндуре и др.), которые вырабатывают различные сорта сыров, в том числе и швейцарские.

В Кафане строится крупный мясокомбинат для снабжения мясными продуктами всего Зангезура.

В селе Шурнух Горисского района имеется лесопильный и деревообделочный завод, который делает из высококачественного зангезурского граба и других твердых пород чурки для челноков и других деталей текстильных машин.

Большое значение имеет гренажный завод в Мегри, высококачественная продукция которого отправляется не только в различные районы Армении, но и в другие республики Союза.

В Зангезуре имеется довольно широкая сеть небольших предприятий промысловой кооперации, среди которых следует отметить ковровое производство, развитое в Горисском и Сисианском районах.

Сельское хозяйство. Сельское хозяйство Зангезура развивается в различных направлениях, чему способствовали чрезвычайно разнообразные природные условия — от субальпийских и альпийских лугов до зоны полупустыни. За последнее время, в связи с крупным ростом горнорудной промышленности, городов и рабочих посел-

ков, перед районом стала новая задача: снабжать быстро растущее городское население района мясо-молочными продуктами, овощами и фруктами.

В Зангезуре можно выделить четыре сельскохозяйственные зоны с наметившейся специализацией.

I. Субтропического плодоводства и шелководства, размещенная в южной части Зангезура (от Аракса до 1500 м над уровнем моря).

II. Животноводческо-зерновая с развивающимся табаководством и плодоводством (Кафанский район и северная часть Мегринского района).

III. Зерново-животноводческая с развитым плодоводством и табаководством (Горисский административный район).

IV. Животноводческо-зерновая с развитым табаководством (северо-западная часть Зангезура — Сисианский административный район).

На Зангезур приходится 13% всей пашни в республике, 15,1% выгонно-пастбищных земель, 8% сенокосов, около 2% виноградников и 12% площади плодовых садов.

Вследствие сильно пересеченного рельефа процент неудобных земель высок.

Структура земельного фонда Зангезура значительно меняется по отдельным районам.

Кафанский район и особенно Мегринский выделяются очень небольшим удельным весом пахотных земель в структуре земельных угодий района, причем пахотные земли Кафанского и Мегринского районов разбросаны мелкими клочками по крутым склонам горных хребтов, нигде не образуя сколько-нибудь крупных массивов.

Механизация сельского хозяйства в Зангезуре, вследствие сильно расчлененного рельефа и разбросанности пахотных земель, весьма затруднена, особенно в Кафанском и Мегринском районах. Все большее значение приобретает сельская электрификация.

В районе за советское время быстро расширяется искусственное орошение. Наиболее крупные ирригационные сооружения — Сисианский и Карчеванский каналы.

Посевная площадь Зангезура составляет около 12% всей посевной площади республики и распределена весьма неравномерно. Наиболее значительны посевы в самом северном Сисианском районе, где на обширных нагорных равнинах летом зреют значительные массивы хлебов и где

немало простора для трактора и комбайна. На Сисианский район приходится 44 % всей посевной площади Зангезура. Это одна из житниц не только Зангезура, но и всей Армении.

По направлению к юго-востоку посевы постепенно уменьшаются. Они еще достаточно велики в Горисском районе, в котором расположена восточная часть Ераблурского плато и Техское плато, на которые приходится 32 % всех посевов Зангезура, но уже в Кафанском районе с его весьма расчлененным рельефом посевы значительно сокращаются, а в Мегринском их совсем немного (около 5 %).

Из озимых сеют главным образом пшеницу, а также рожь и ячмень, из яровых — большей частью пшеницу, а также ячмень, полбу и др. Во всех районах сеют значительно больше озимых, и лишь в высоко расположенном Сисианском районе несколько преобладают яровые.

Озимые хлеба, которые развиваются в известной части за счет зимней влаги, наиболее хорошо удаются в Горисском районе на Ераблурском и Техском плато.

Во всех районах сеют полбу, фасоль, а чечевицу и горох только в Сисианском и Горисском районах.

Довольно значительны в Зангезуре посевы табака, которые расположены в основном в Сисианском, Кафанском и Горисском районах; в Мегринском их почти нет. Засевают три сорта табака — трапезунд, самсун и тык-кулак.

Быстро растущее население городов и рабочих поселков предъявляет все больший спрос на сельскохозяйственные продукты и особенно на огородно-бахчевые культуры, площадь под которыми за советский период значительно расширилась. Особенно сильно увеличились посевы картофеля, который, как и овощно-бахчевые — капусту, огурцы, помидоры, свеклу столовую, морковь, лук и др., выращивают во всех районах.

Из года в год увеличиваются посевы кормовых культур. Сеют кукурузу, силосные культуры, кормовые корнеплоды, многолетние и однолетние травы. Из многолетних трав сеют главным образом эспарцет чистый и в небольшом количестве люцерну. По Зангезуру в целом на кормовые травы приходится более 12 % всей посевной площади.

За советский период в несколько раз увеличилась в Зангезуре площадь плодовых садов, которые имеют боль-

шое значение в сельском хозяйстве района. Плодовые сады имеются во всех районах Зангезура, а более всего в Мегринском и Горисском.

В высоко расположенном Сисианском районе сады размещены главным образом в его юго-восточной, более пониженной части. Обычно они разбиваются в хорошо защищенных от ветра долинах рек Воротан, Вохчи и их притоков. Здесь же и наиболее благоприятные условия для орошения этих садов.

Зангезур выделяется среди районов Армении большими насаждениями черешни, которой и начинается фруктовый сезон. Вообще в Армении черешня распространена слабо, и на Зангезур приходится 72% всех насаждений черешни в республике. Особенно много ее в Горисском районе, где на нее приходится почти $\frac{1}{4}$ всех плодовых насаждений.

В самом южном Мегринском районе сосредоточены культуры сухих субтропиков — миндаль, айва, гранат, инжир, японская хурма, а также персики, абрикосы, грецкий орех и др. Здесь с успехом может выращиваться и маслина. Среди культур сухих субтропиков особенно распространены гранат и айва.

На территории Армении гранат культивируется с древнейших времен, по крайней мере уже более 2,5 тыс. лет¹. Промышленных посадок граната в Армении мало; более всего он распространен в Мегринском районе.

На айву в Мегринском районе приходится около 4% всех плодовых и 28% всех семечковых. Около половины всех корней айвы в Мегринском районе сосредоточено в сел. Мегри.

На плодоводство в Мегринском районе приходится более половины всей сельскохозяйственной продукции района. Плодовые сады имеются во всех населенных пунктах Мегринского района, а наиболее крупные — в долинах рек Мегригет и Ньюади. Особенно славятся своими садами села Ньюади (главным образом своими гранатовыми садами), Алдара, Легваз, Шванидзор, Варданадзор, Мегри, Карчеван и др. В плодоводстве Мегринского района выделяется село Карчеван, где уже более 40 лет культивируется кадочная культура лимонов. Весь вегетационный период кадки с лимонами стоят на открытом воздухе,

¹ Как показали раскопки урартской крепости в Кармирблуре.

а зимой переносятся в неотапливаемые помещения. Одно дерево дает при надлежащем уходе до 150—200 плодов, и при подборе надлежащих сортов кадочная культура лимонов становится экономически целесообразной.

Особое место в Зангезуре занимает шелковица, которая культивируется здесь для выкармлики шелковичных червей. Плоды же съедобной шелковицы — туты, довольно широко распространенной в Армении, употребляют в свежем и сушеном виде. Из них выкуривают водку и делают «дошаб»¹.

Плодоводство широко развивается во всех районах Зангезура. На нагорных равнинах Сисианского и Горисского районов дальнейшее расширение плодоводства ограничивается недостатком воды для орошения садов. В долинах рек расширяются плодовые сады на поливе. В Кафанском районе достаточное количество тепла и осадков позволяет культивировать разнообразные породы плодовых деревьев без полива, но поздние весенние заморозки нередко вредят им во время цветения. Поэтому рано цветущие миндаль и абрикосы часто страдают от весенних заморозков. Прекрасно плодоносят черешни хороших местных сортов, а также груши и яблони.

Расширяется в Зангезуре и площадь виноградников. Наиболее распространенный сорт винограда — аревик², который в Мегринском районе занимает около 75% всех виноградных насаждений. Он встречается также и в Кафанском районе. Аревик дает своеобразное белое столовое вино (карчеванское). Из него же готовят известное мегринское десертное вино, крепкие, ликерные вина и изюм.

Обширные пастбища Зангезура благоприятны для животноводства и довольно значительного по масштабам.

Наиболее высок удельный вес пастбищ в земельном фонде Сисианского района, где на их долю приходится 42,0%. Во всей республике только один Талинский район имеет еще больший удельный вес пастбищ (48,6%). Но в то время, как в Талинском районе большая часть пастбищ приходится на малопродуктивные зимние, в Сисианском районе большая часть пастбищ приходится на высокогорные летние. В Горисском районе удельный вес паст-

¹ Переваренный сгущенный сок.

² Что означает «солнечный».

бищ значительно меньший (27%), в Кафанском еще меньший (17%), в Мегринском же районе 11,0% — наименьший не только в Зангезуре, но и во всей республике.

В структуре поголовья большое место занимают овцы и козы, на долю которых приходится около $\frac{2}{3}$ всего физического поголовья скота.

Наиболее благоприятны пастбища для крупного рогатого скота на пологих склонах Карабахского нагорья, где простирается широкий пояс субальпийских лугов, а над ним пояс альпийских лугов и ковров¹. Больше всего таких пастбищ в Сисианском районе, в котором удельный вес крупного рогатого скота в стаде наибольший в Зангезуре и превышает 30% физического поголовья. На юго-восток вместе с ухудшением условий пастбы крупного рогатого скота уменьшается его удельный вес в стаде, который в Мегринском районе составляет только 12% физического поголовья. В соответствии с пересеченным рельефом и ухудшением условий пастбы значительно повышается в стаде количество овец и коз в Кафанском и особенно в Мегринском районе, где они составляют 80% всего физического поголовья. В Мегринском районе скот обычно круглый год содержится на пастбищах.

Местная карабахская порода мелкого рогатого скота улучшается прекосом, а крупный рогатый скот швицами.

Небольшое количество сенокосов затрудняет заготовку зимних кормов, в которых ощущается большая нужда. В связи с введением севооборотов и посевами кукурузы и эспарцета расширяется зимняя кормовая база. Сисианский эспарцет — местный весьма ценный сорт, выведенный в результате многовековой селекции и намного превосходящий по своим достоинствам европейские сорта. Все время проводится усиленная репродукция семян этого эспарцета и расширение его площадей. Он хорошо здесь развивается и на богаре дает высокие урожаи. Семена сисианского эспарцета вывозятся и за пределы республики.

Большое значение для Зангезура имеет коневодство. Здесь разводят местную выносливую и привыкшую к горным условиям зангезурскую породу, которую улучшают кабардинской. Разводят также, особенно в Горисском

¹ Но альпийские ковры вследствие значительного распространения хрящеватых (скелетных и часто каменистых) почв здесь развиты слабо, и растительный покров редко бывает сомкнутым.

и Кафанском районах, и ослов, большей частью хамаданской и марийской пород.

В колхозах, расположенных близ лесной зоны, широко развито свиноводство.

По шелководству Зангезур является ведущим районом республики. Треть колхозов наряду с другими отраслями хозяйства занимается и шелководством. Повсюду в нижнем и среднегорном поясах имеются насаждения шелковицы, главным образом низкоствольной.

В ряде колхозов шелководство — главная отрасль хозяйства, которая приносит крупные денежные доходы.

Сухость климата Армении создает благоприятные условия не только для выкормки шелковичных червей, но и для гренажного дела. Болезни (флашери, гласери и др.) здесь не распространены, и это дает возможность получать дешевую и здоровую грену. Благодаря теплоте и сухому климату, питательности листьев местной шелковицы, шелковичные черви в Армении растут быстрее, чем в других районах Закавказья. Шелковицу, как засухоустойчивую породу, можно сажать на неудобных и непригодных под другую культуру землях, на маловодных и крутых склонах и скалистых местах, что будет способствовать также и облесению района. Шелководство в Зангезуре перспективно и зависит в значительной степени от расширения насаждений шелковицы.

Во всех районах Зангезура развивается птицеводство. В Кафане построена крупная инкубаторная станция, которая снабжает цыплятами все районы Зангезура.

Во всех районах развивается и пчеловодство, которое имеет значение не только для получения непосредственных его продуктов — меда и воска, но и для опыления садов, виноградников и кормовых трав.

Транспорт. Организация транспорта в столь гористом районе связана с большими трудностями, потому что дороги часто приходится прокладывать через горные перевалы, по глубоким ущельям, по карнизам скал и по каньонам рек.

За советский период здесь было проложено много дорог, которые в настоящее время связывают между собой все районы Зангезура.

Юго-восточная республиканская шоссейная магистраль проходит в Зангезур из Даралагеза через Воротанский перевал на Зангезурском хребте и пересекает весь район

через Базарчай, Ангехакот, Горис, Кафан, Каджаран и Мегри. От этой основной шоссейной магистрали имеются ответвления: на Сисианский (Биченагский) перевал и Нахичевань; на Шакигэс в Сисиан и затем из Гориса через село Тех в Азербайджан — Лачин, Степанакерт и к железнодорожной станции Евлах. Но эти дороги в ряде мест имеют чрезвычайно сложный и трудный профиль и не могут быть использованы для перевозки массовых грузов.

Постройкой в 1939 г. железной дороги Джульфа — Минджевань была завершена южная линия Закавказской железной дороги, которая установила двустороннюю кольцевую связь между тремя столицами союзных республик — Баку — Ереван — Тбилиси. Дорога Джульфа — Минджевань на всем протяжении проложена по долине р. Аракса и в Зангезуре проходит по самой южной окраине этого района. Железная дорога Минджевань — Кафан не идет вглубь Зангезура дальше Кафана, расположенного на высоте 704 м над уровнем моря, почти у самой границы района.

К этим железным дорогам тяготеет лишь южная часть Зангезура (Мегринский район) и отчасти Кафанский. А между тем главным образом по этим дорогам Зангезур связан с другими районами Армении. По ним перевозится наиболее ценная продукция Зангезура — концентраты, которые отправляются для проплавки на Алавердский медеплавильный завод.

В Зангезуре основным средством передвижения является автомобиль, но снежной зимой на всех перевалах и даже на Ераблурском плато движение затруднено, а иногда (на перевалах) и невозможно.

Существующие шоссейные и железные дороги уже недостаточны для быстро развивающегося хозяйства горно-рудного Зангезура. Для постройки крупных гидроэлектростанций также необходима железная дорога во внутренние районы Зангезура.

Города и другие населенные пункты. Горис — небольшой городок, расположенный на высоте 1364 м на р. Горис. Со всех сторон он окружен живописными горами, которые особенно своеобразны на северо-восточном склоне долины, где они образуют целый лес пирамид, столбов и других фигур выветривания, резко выделяющихся на фоне неба. Весь склон здесь изрыт пещерами, в которых когда-то обитало немало жителей Гориса.



Вид на г. Горис

Улицы Гориса хорошо распланированы и представляют прямоугольную сетку. Почти все они озеленены, и прекрасные деревья вдоль тротуаров и плодовые сады, которые находятся во многих дворах и окружают город со всех сторон, являются его лучшим украшением.

На улицах Гориса часто встречаются и хорошо растут белая акация, пирамидальные тополя, грецкий орех, шелковица.

В небольшом парке сооружен памятник Ленину, эффектно выделяющийся на фоне скал. Центр благоустроен и состоит из одноэтажных и двухэтажных по большей части каменных домов. Часть жителей занимается сельским хозяйством.

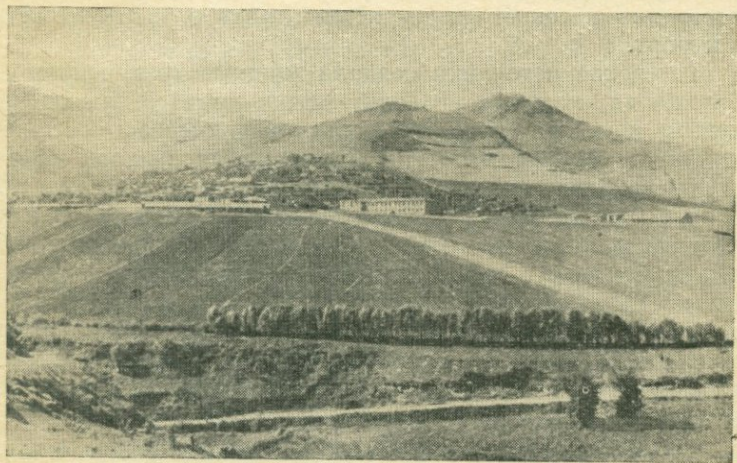
В Горисе имеется механический завод местной промышленности и трикотажная фабрика. Поблизости сооружена Акнерская ГЭС, которая дала возможность снабдить электроэнергией не только город, но и около 30 сел района.

Горис — один из красивейших городов Армении с прекрасным горным климатом. Он может быть превращен в курорт местного значения для горнопромышленного

Зангезура. Наличие близ города минеральных источников усиливает его курортное значение.

Кафан — небольшой городок, расположенный на высоте 704 м над уровнем моря, большей своей частью на правом берегу р. Вохчи. Кафан находится в глубоком межгорном понижении и с трех сторон подковообразно окружен довольно высокими отрогами гор. Открытой стороной «подкова» обращена к юго-востоку и в этом направлении проложена железная дорога. В 9 км к юго-западу от Кафана высится гора Хуступ (3 214 м) — вершина северного отрога Мегринского хребта, прекрасно видимая из Кафана.

Кафан имеет хорошую планировку, застроен двух- и трехэтажными каменными домами и озеленен. Как в прошлом, так и в настоящее время Кафан — центр горнорудной промышленности Зангезура, в ближайшем окружении которого находятся медно-рудные и полиметаллические месторождения. В Кафане построена мощная флотационная обогатительная фабрика для медных и полиметаллических руд. Кафан является важным и наиболее развитым в Зангезуре узлом дорог. К Кафану подходит железнодорожная ветка Минджевань — Кафан, которая соединяет его с Баку Джульфинской железной дорогой; через Кафан проходит магистральное шоссе, которое



Селение Татев

пересскает весь Зангезур почти в меридиональном направлении от Мегри до Сисиана и Базарчая и далее ведет во внутренние районы Армении.

В связи с развитием горнорудной промышленности в Зангезуре возникли новые промышленные центры — Каджаран, Дастакерт, строится поселок Агарак.

Татевские минеральные источники. Среди достопримечательностей Зангезура выделяются издавна славящиеся своими целбными свойствами татевские минеральные источники, которые в 18 км к юго-западу от Гориса выбиваются многочисленными грифонами из-под толщи известняков, почти на самом дне высокого и узкого каньона р. Воротан.

Общий дебит источников исчисляется сотнями тысяч литров в сутки. Источники выделяют очень большое количество углекислых газов. Татевская вода относится к весьма редкому типу теплых известково-углекислых нарзанов. В теплом виде она солоновата и неприятна на вкус, но в холодном виде очень вкусна и может быть использована в качестве столовой. Она считается целебной при ревматизме, накожных и других болезнях.

Здоровый и мягкий климат, исключительная живописность местности, богатый историческими памятниками грандиозный каньон р. Воротан и целебные источники — все это дает возможность превратить Татев в одно из постоянно посещаемых туристами мест и, быть может, в курорт.

Татевские источники создали мощные травертиновые отложения, которые перекинулись с правого берега на левый в виде арочного моста, названного «Сатаникамурдж» («Чортов мост»). Разрушенная церковь монастыря находится на левом берегу, как раз против моста. В травертинах образовались многочисленные пустоты и пещеры, в которых находятся бассейны с минеральной водой. С потолка пещер спускаются причудливые сталактиты. «Травертины природного моста, пронизанные многочисленными пустотами и пещерами, в которых стоят озера прозрачной голубой минеральной воды, представляют собой редкий памятник природы, вызывающий удивление грандиозностью и красотой»¹.

¹ А. А. Флоренский. Татевский минеральный источник в Зангезуре, «Тр. Геол. ин-та АН СССР», т. 6, М.—Л., 1935.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За годы советской власти Армения из отсталой аграрной окраины России превратилась в индустриальную республику с разнообразной крупной промышленностью и передовым сельским хозяйством. Построены мощные гидроэлектростанции, крупные фабрики и заводы, созданы колхозы и совхозы. Возникли новые города и поселения городского типа, преобразился облик деревни. Ликвидируется унаследованная от прошлого резкая диспропорция в развитии производительных сил между отдельными районами, по-новому размещаются хозяйство и население республики. В результате Армения превратилась в один из индустриальных экономических районов СССР.

Преобразился армянский народ, в корне изменился его социальный состав.

Армения стала страной сплошной грамотности. Семи-летнее обучение в деревнях и десятилетнее в городах стало всеобщим. Развилась наука и искусство. Неизменно поднялась общая культура армянского народа.

Изменился быт народа, выросло его благосостояние. Отстроились города и села. В городах сооружены многочисленные новые здания красивой архитектуры, в деревнях просторные и светлые жилища. Старые деревенские жилища уже отходят в прошлое.

Электричество широко вошло в быт. Не только все города, но и почти все села имеют электрическое освещение. В ближайшие годы Армения становится страной сплошной электрификации.

В Армении много прекрасной родниковой воды, но до революции не только многие села, но и города были лишены хорошей питьевой воды, и население часто довольствовалось водой оросительных каналов и даже канав. В настоящее время во всех городах и многих селах сооружены водопроводы. В этой засушливой стране население умеет ценить воду, и в деревнях часто «украшают» ее, красиво архитектурно оформляя родники, из которых берут воду для питья и бытового потребления. В ряде районов Араратской равнины, где особенно остро ощущался недостаток питьевой воды, пробурили артезианские колодцы.

Все это стало возможным благодаря осуществлению национальной политики Коммунистической партии, благодаря дружбе народов Советского Союза, основанной на общности интересов, взаимном уважении, доверии и поддержке.

За советский период в народное хозяйство Армении по 1950 г. (включительно) было вложено свыше 5 млрд. руб. капитальных затрат. В пятую пятилетку (1951—1955), которая успешно выполняется, запланировано еще около 2 млрд. руб. капитальных вложений. Из года в год увеличиваются капиталовложения в народное хозяйство Армении, растут основные производственные фонды, расширяется производственная база хозяйства Армении.

Растут и крепнут связи Армянской ССР с другими братскими республиками Союза.

Армянская ССР получает из других братских республик Советского Союза уголь, нефть, чугун и сталь, хлопкоуборочные и другие сельскохозяйственные машины, тракторы, автомобили, разнообразные станки и оборудование для своих фабрик и заводов, апатиты, тонкую шерсть, пшеницу, ткани и разнообразные промышленные товары.

Армянская ССР в системе хозяйства СССР выделяется как поставщик цветных и легких металлов (меди, алюминия и др.), различных электроэнергетических машин (трансформаторов, генераторов, малых гидротурбин, передвижных электростанций), кабеля, минеральных удобрений и различных химикатов, автомобильных шин, ценных строительных материалов (туфов, пемзы и др.), табака, фруктов, консервов, вин, коньяка и высококачественных сыров. С каждым годом увеличивается вывоз из республики минеральных вод.

Экономический подъем, культурный рост народа, выявленные богатые и разнообразные природные ресурсы открывают широкие перспективы дальнейшего экономического и культурного развития Армении.

Первоочередной задачей республики является быстрое строительство всех гидроэлектростанций Севано-Разданского каскада. И до сего времени почти 50 % напора р. Раздан теряется и не совсем рационально растрачиваются вековые запасы вод оз. Севан — этой жемчужины энергетики и электрификации Армении. Вместе с этим воды Севана и других мощных водоисточников Центрального района (подземные воды и др.) широко и рационально должны быть использованы для орошения. Все это еще больше увеличит значение Центрального района в хозяйстве всей Армении и усилит основные уже наметившиеся направления в его хозяйстве.

Быстро развивающаяся горнорудная промышленность Зангезура выдвинула другую не менее важную задачу — строительство каскада гидроэлектростанций на р. Воротан, который еще больше усилит энергетику Армении и даст возможность широко использовать крупнейшие и разнообразные ископаемые богатства Зангезура и создать на их базе мощную цветную металлургию. У Зангезура имеются все основания в ближайшем времени превратиться в один из крупнейших и многогранных промышленных районов Армении.

При осуществлении этих двух народнохозяйственных комплексов все хозяйство Армении поднимется на новую ступень.



ЛИТЕРАТУРА

Айвазян К., Аветян С. Водное хозяйство ССР Армении за 14 лет советизации и его перспективы, «Соц. хоз-во Армении», 1935, № 1.

Айрумян А. К., Хримлян С. И., Шахбазян М. С. Экономика Арзни-Шамирамского орошения, «Изв. АН Арм. ССР», 1948, № 11.

Акопджанян С. Ереван (историко-экономический очерк), Ереван, 1940.

Алахвердян Г. Состояние промышленности в дореволюционной Армении, «Изв. АН Арм. ССР», 1953, № 8.

Алахвердян Г. К характеристике промышленности Армянской ССР в период Отечественной войны, «Изв. АН Арм. ССР», 1954, № 2.

Ампелография Армянской ССР, Ереван, 1947.

Аракелян Б. Гарни — результаты раскопок 1949—1950 гг., Ереван, 1950.

Африкян Б. Д. Персики Армении, их химический состав и использование, «Тр. Научн.-исслед. секции станции по виноградарству, виноделию, плодоводству, овощеводству», вып. 2, Ереван, 1941.

Багдасарян А. Б. Вертикальные зоны климата юго-восточных районов Армении, ДАН Арм. ССР, 1948, т. 8, № 4.

Багдасарян Г. П. Арзаканское месторождение доломитов, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1944, № 5—6.

Багдасарян Г. П. Нефелиновые сиениты Памбакского хребта, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1947, № 1.

Багратуни Е. Г., Грушевой В. Г., Русаков М. П. Агарак — Медно-молибденовое месторождение в ССР Армении, «Закавказ. геол.-разв. трест», вып. 4, Тифлис, 1931.

Бадалян А. Население Армении со времени присоединения ее к России до наших дней, «Изв. АН Арм. ССР», 1953, № 5.

Барач Г. П. Рыбы Армении, «Тр. Севанской гидробиол. станции», т. 6, Л., 1940.

«Бассейн оз. Севан», под ред. акад. Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, т. 1—3, Д., АН СССР и Упр. водного хозяйства ССР Армении, 1929—1933.

Брюсов В. Я. Летопись исторических судеб армянского народа, Ереван, 1940, М., 1918.

Вартапетян Б. С. Дсехское (Туманянское) месторождение огнеупоров в Армянской ССР, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1946, № 2.

Вартепетян Б. С. О структуре и новом типе оруденения в Зангезуре, «Сов. геология», сб. 29, М.—Л., 1948.

Вермишев К. Х. Развитие стекольной промышленности в Армянской ССР, «Изв. АН Арм. ССР» (физ.-мат. науки), 1948, № 5.

Вермишян А. М. Материалы к изучению плодовых ресурсов Арм. ССР, «Изв. Арм. ФАН СССР», 1942, № 6 (21).

Вермишян А. М. Плодоводство Алавердского и Ноемберянского районов Армянской ССР, Ереван, Изв. АН Арм. ССР. 1947.

Виноградарство Армянской ССР по данным переписи 1940 г., Ереван, 1941.

Владимиров В. И. Промысловый запас и коэффициент вылова севанских форелей, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1946, № 3.

Владимиров В. И. Уловы рыбы в озере Севан в прошлом веке, «Рыбное хозяйство», 1946, № 8.

Габриелян-Бекетовская Э. А. Айва Мегринского района, «Изв. АН Арм. ССР» (биол. и с.-х. науки), № 7, 1952.

Габриелян-Бекетовская Э. А. О культуре граната, «Изв. АН Арм. ССР» (биол. и с.-х. науки), № 8, 1950.

Гак К. Известия древних греческих и римских писателей о Кавказе. «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», вып. 4, Тифлис, 1884.

Галстян Б. Я. Почвенно-географический очерк северной части Армянской ССР, Ереван, 1937.

Григорян М. Облицовка зданий в Армении, «Архитектура СССР», 1939, № 7.

Гроссгейм А. А. Краткий очерк растительного покрова ССР Армении, Тифлис—Эривань, 1928 (материалы по районированию, вып. 2).

Гроссгейм А. А. Растительные ресурсы Кавказа, Баку, АН Азерб. ССР, 1946.

Давитая Ф. Ф. Продвижение виноградарства в горные районы СССР. Виноделие и виноградарство, 1946, № 4.

Давыдов В. К. Водный баланс озера Севан, Л.— М. Гидрометизд., Л., 1938.

Давыдов В. К. Водный баланс озера Севан. М.— Л., 1938 (Материалы по исследованию озера Севан и его бассейна, ч. 6).

Даниелян И. А. К вопросу о лесосадовом хозяйстве северной Армении, «Тр. Кироваканской лесной опытной станции», т. 1, Тбилиси, 1941.

Даниелян Р. Производственное обслуживание колхозов Октемберянской опорно-показательной МТС, «Изв. АН Арм. ССР», 1951, № 10.

Демехин А. П. Арзни (гидрогеологический очерк), Ереван, 1940, «Тр. Арм. геол. упр.», вып. 1.

Демехин А. П. Джермук (гидрологический очерк), Ереван, АН Арм. ССР, 1947.

Дживелегов А. К. Армения и Турция (стенограмма публичной лекции), М., 1946.

Додин А. Л. Геологическое строение и рудоносность Зангезурского района (Армении), М.— Л., 1940.

Долуханов А. Г. О ботаническом лесоводческом обследовании лесов Зангезура, «Тр. Азерб. отд. ФАН СССР», Ин-т ботаники, т. 5, Баку, 1934.

Долуханов А. Г. Леса Зангезура, «Тр. Ботан. ин-та АН Арм. ССР», т. 6, Ереван, 1949.

Домрачев П. Ф. О влиянии понижения уровня оз. Севан (Гокча) на его биол. продукцию, «Изв. ВГО», 1940, т. 72, вып. 3.

Егиазаров И. В. Потребность Кавказа в электрической энергии и использование водных сил Кавказа, «Тр. Госплана», кн. 3, М., 1923.

Егиазаров И. В. Озеро Гокча и связанные с ним вопросы использования водных сил и орошения, «Изв. мелиорат. ин-та», вып. 6, М., 1923.

Заварицкий А. Н. Некоторые черты новейшего вулканизма Армении, «Изв. АН СССР», серия геол., 1945, № 1.

Зайков Б. Д. Гидрологический очерк бассейна оз. Севан, Л., 1933.

Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства Армянской ССР на 1946—1950 гг., Ереван, 1946.

Залесский Б. В., Петров В. П. Материалы к изучению Анийского месторождения пемзы, «Тр. Петрогр. ин-та АН СССР», вып. 1, Л., 1931.

Зубиетян В. Даралагез, «Изв. АН Арм. ССР», 1950, № 9.

Зубиетян В. Экономика Зангезура, «Изв. АН Арм. ССР», 1952, № 1.

Иоаннисян А. Р. Россия и армянское освободительное движение в 80-х годах XVIII столетия, Ереван, 1947.

Иванчин-Писарев А. А. Месторождения туфовой лавы в Артике. Геологическая характеристика и сравнительная оценка отд. площадей по данным разведок Ин-та прикл. минералогии (1928—1929 гг.), М., 1930 (Тр. Ин-та прикл. минерал. по строительн. и технич. камню).

Иофа Л. Е. и Дульян С. М. Ереван — столица Арм. ССР, М., Географгиз, 1950.

Казарян Е. С. Ереванский Ботанич. сад, «Бюлл. Ботан. сада Арм. ФАН СССР», 1940, № 1.

Казарян Е. С. Естественные кормовые угодья Апаранского района Армянской ССР, «Тр. Ботан. ин-та Арм. ФАН СССР», т. 1, Ереван, 1941.

Камоев Е. Шелководство в Армении, «Шелк», 1936, № 4.

Кара-Мурза Э. Н. Леса Гюнейского берега, в кн. «Бассейн оз. Севан (Гокча)», т. 1, Научные результаты экспедиции 1927 г., Л., 1929.

Карапетян О. Т. Главные минеральные источники Армянской ССР в связи с развитием культуры строительства, «Материалы по геологии и гидрологии Арм. ССР», вып. 3, М.—Л., АН СССР, 1938.

Карапетян О. Т. Памбакские гранодиориты Арм. ССР, «Изв. Арм. ФАН СССР», 1942, № 6.

Катарьян Т. Г. Субтропические районы и субтропические культуры Армянской ССР, «Тр. Ботан. сада», т. 2, Ереван, АН Арм. ССР, 1949.

Капанцян Г. А. Хайаса — Колыбель армян, Ереван, 1947.

Карапетян С. К. Пути развития тонкорунного овцеводства в Арм. ССР, Агробология, 1952, № 1.

Карапетян С. К. Пути развития тонкорунного овцеводства в Арм. ССР, «Изв. АН Арм. ССР» (биол. и с.-х. науки), 1952, т. 5, № 2.

Карапетян О. Советская Армения в период борьбы за коллективизацию сельского хозяйства (1930—1934), «Изв. АН Арм. ССР», 1950.

Кафадарян К. Г. Город Двин и его раскопки, 1953.

Клопотовский Б. А. Почвенно-географический очерк Армении, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1947, № 7.

Котляр Б. Н., Додин А. Л. Зангезурское меднорудное поле, его структура, оруднение и генезис, «Цветные металлы», 1937, № 7.

Кочарян А. Е. Марганцевые месторождения северной Армении, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1947, № 8.

Кочергин В. А. Климатический очерк Эриванской равнины, в кн. «Материалы к общей схеме использования водных ресурсов Кура-Араксинского бассейна», вып. 1, Тифлис, 1930.

Крейтер В. М. Предварительная оценка Пирдоуданского медно-молибденового месторождения, «Тр. Московск. геол.-разв. ин-та им. Орджоникидзе», т. 11, М., 1938.

Кузнецов С. С. О гидрогеологии бассейна оз. Севан, в кн. «Бассейн оз. Севан (Гокча)», т. 3, вып. 1, Л., АН СССР, 1930.

Лебедев М. М. Энергетические ресурсы Армении, «Изв. Арм. ФАН СССР», 1941, № 1.

Лебедев М. М. Севанская проблема, Ереван, 1947.

Лебедев П. И. Туфовые лавы Алагеза (к применению их в строительном деле), в сб. «Каменные строительные материалы», сб. 3, Л., 1928 (АН СССР. Материалы КЕПС, № 67).

Лебедев П. И. Зона строительных туфовых лав Алагеза (Арагаца), «Тр. Петрогр. ин-та АН СССР», вып. 1, Л., 1931.

Лебедев П. И. Месторождения пемзы Алагеза (Арагаца), там же.

Лео. История Армении, ч. 1, 2, 3, Ереван, 1917—1947 (на арм. языке).

Леонтьев Л. Энергетический каскад реки Базарчай, «Соц. хоз-во Закавказья», 1935, № 10.

Линч Х. Ф. Б. Армения. Путевые очерки и этюды, т. I и II, Тифлис, 1910 (перев. с англ. Е. Джунковской).

Личков Б. Алагез, в сб. «Экспедиции Всес. Акад. наук», 1931. Л., АН СССР, 1932.

Личков Б. Сардарабадская равнина, там же.

Магакян А., Айрумян А., Меликян П. Естественные кормовые угодья Армянской ССР и пути откочевки скота, Ереван, Сельхозгиз Арм. ССР, 1937.

Магакян А. К. Естественные кормовые угодья Амасийского района Армянской ССР и их производственная характеристика, «Тр. Ботан. ин-та Арм. ФАН», вып. 1, Ереван, 1941.

Магакян А. К. Растительность Армянской ССР, М.—Л., АН СССР, 1941.

Магакян А. К. Естественная растительность ССР Армении, как производительная сила, Эривань, 1935.

Магакян А. К. Естественные кормовые угодья Аштаракского района Армянской ССР и перспективы их использования, «Тр. экспедиции по инвентаризации естественных кормовых угодий Арм. ССР», т. 1, вып. 1, Ереван, 1939.

Магакян А. К. Естественные кормовые угодья Артикского района Армянской ССР и перспективы их использования, «Тр. экспе-

диции по инвентаризации естественных кормовых угодий Арм. ССР», т. 1, вып. 2, Ереван, 1939.

Магакян А. К. Этапы развития высокогорных лугов Закавказья, Ереван, 1947 (АН Арм. ССР, Ин-т животноводства).

Магакян А. К. Горные пастбища и сенокосы Алагеза, «Тр. Ереванского Зооветеринарного ин-та», вып. 8, Ереван, 1944.

Магакян И. Г. Металлогения северной части Малого Кавказа, ДАН Арм. ССР, 1944, т. 1, № 3.

Магакян И. Г. Редкие и благородные металлы Армянской ССР, ДАН Арм. ССР, 1945, № 1.

Магакян И. Г. Алавердский тип оруднения и его руды, Ереван, АН Арм. ССР, 1947.

Магакян И. Г. Железорудные месторождения северной Армении, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1947, № 1.

Магакян И. Г., Арониашвили В. Х. Новые данные по геологии и рудоносности Баргушатского хребта, «Изв. АН Арм. ССР» (естественные науки), 1946, № 10.

Манандян Я. А. Краткий обзор истории древней Армении, М.—Л., 1943.

Манандян Я. А. О торговле и городах Армении в связи с мировой торговлей древних времен (V в. до н. э.—XV в. н. э.), Ереван, 1930.

Манандян Я. А. Народные восстания в Армении против арабского владычества, Ереван, 1939.

Манандян Я. Критическое обозрение истории армянского народа, ч. 1, Ереван, 1947 (на арм. языке).

Манандян Я. Феодализм в древней Армении (период Аршакуни и Марзпетуни), 1934 (на арм. языке).

Манасериан С. Донные грунты озера Севан, «Коммунист», 1948, 18 августа.

Манасериан С. Севанский узел водозаборных сооружений, «Коммунист», 1948, 23 октября.

Марков Е. С. Озеро Гокча. Географическое описание озера, ч. 1, 1911.

Марухян А. О. Развитие экономики Советской Армении, «Вопросы экономики», 1951, № 1.

Марухян А. О. Помещичьи землевладения в Армении (1905—1907 гг.), изд. 1940 г., Ереван (на арм. языке).

Марухян А. О. Положение крестьян в досоветской Армении (1900—1930 гг.), изд. 1948 г., Ереван (на арм. языке).

Марухян А. О. Октябрьская революция и решение земельного вопроса в Армении. Изв. отделения общественных наук АН Арм. ССР, 1948, № 2.

Марухян А. О. Социально-экономические преобразования в армянской деревне, там же ч. II (на арм. языке).

Марухян А. О. Развитие сельскохозяйственной кооперации в Армянской ССР, «Тр. сектора экономики АН Арм. ССР», № 1, 1949.

Материалы по исследованию оз. Севан и его бассейна, Л.—М., Гидрометеониздат, 1938.

Махатадзе Л. В., Даниелян И. А. Дикорастущие плодовые Иджевано-Алавердского района Арм. ССР, имеющие промышленное значение, «Тр. Кироваканской лесной опытной станции», т. 2, Тбилиси, 1942.

Мелик-Адамян А. А. Бальнеоклиматический курорт Джермук, в кн. «Бальнеоклимат. курорт Джермук», вып. 1, Ереван, 1948.

Меликян Н. Изучение масла льна-кудряша Армении, «Научн. тр. Ереванск. гос. ун-та», т. 16, Ереван, 1941.

Мириманян Х. П. Почвы ССР Армении в связи с размещением сельскохозяйственных культур, «Почвоведение», 1935, № 5—6.

Мириманян Х. П. Почвы ССР Армении и культуры сухих субтропиков, «Сов. субтропики», 1935, № 19.

Мириманян Х. П. Черноземы Армении, М.—Л., АН СССР, 1940.

Мкртчян С. С. Пирдоуданские медно-молибденовые месторождения, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1944, № 1—2.

Мовсесян С. А. Пирдоуданское медно-молибденовое месторождение, Ереван, Арм. ФАН, 1941.

Населенные пункты и народонаселение соц. советской республики Армении, Эривань, ЦИК ССР Арм., 1936.

Нутрии в Армении, «Наука и жизнь», № 6, 1952.

Оганесян А. Б. Растительность полынной полупустыни Армянской ССР, «Научн. тр. Ереванск. гос. ун-та», т. 16, Ереван, 1941.

О плане электрификации колхозов Армении (Постановление XXXII Пленума ЦК КП(б) Армении от 3.VI.1948 г.), «Коммунист», 1948, 5 июля.

Орбели И. А. Развалины Ани. История, современное состояние. Раскопки, СПб., 1911.

Осипов Г. А. Генеральная схема водоснабжения Араратской котловины, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1947, № 5.

Отчетный доклад ЦК на XIV съезде КП(б) Армении о работе ЦК КП(б) Армении.

Отчетный доклад ЦК на XV съезде КП(б) Армении.

Отчетный доклад ЦК на XVI съезде КП(б) Армении.

Отчетный доклад ЦК на XVII съезде КП Армении.

Парсамян В. А. А. С. Грибоедов и русско-армянские отношения, Ереван, 1947 (на арм. языке).

Паффенгольц К. Н. Армянская ССР. Междунар. геол. конгресс, XVII сессия. Экскурсия по Кавказу. Армянская ССР, Л.—М., 1937.

Паффенгольц К. Н. Алагез и его происхождение, «Природа», 1939, № 6.

Периханян Г. Н. Энергохозяйство Армении к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции, «Электрические станции», 1947, № 11.

Пиотровский Б. Б. О происхождении армянского народа, Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1946.

Пиотровский Б. Раскопки Кармир-Блура (1949—1950), Ереван, 1952.

Пиотровский Б. Б. Урарту, Ереван, 1942.

Рштуни В. Крестьянская реформа в Армении в 1870 г., Ереван, 1947.

Рухкян А. А. Овцеводство Армянской ССР и пути его качественного улучшения, Ереван, АН Арм. ССР, 1948.

СССР. Административно-территориальное деление союзных республик, М., 1954.

Сагиян Г. М. Дилижан — горно-климатический бальнеологический курорт ССР Армении, М., 1934.

Самуелян Х. Культура древней Армении, ч. I и II, Ереван, 1931—1941 (на арм. языке).

Сардарян С. Палеолит в Армении, Ереван, 1954.

Сериан С. Е. (Манасериан С. Е.). Испаряющиеся миллиарды и инертность русского капитала, М., 1910.

Социалистическое строительство Армянской ССР (1920—1940 гг.), Ереван 1940.

Справочник по строительным материалам Армянской ССР, сост. З. А. Ацагорцян, О. А. Мартиросян и др., под общ. ред. А. Г. Назарова, Ереван, АН Арм. ССР, 1948.

Столетова К. А. Полевые и огородные культуры Армении, «Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции», 1929—1930, т. 23, вып. 4, Л., 1930.

Тамашев А. З. Крупный рогатый скот Армении в прошлом и настоящем, Ереван, АН Арм. ССР, 1947.

Тамашева С. Г. Краткий очерк растительности Зангезура, «Закавказск. краеведч. сборник», серия А. Естествознание, № 1, Тифлис, 1930.

Тахтаджян А. Л. Ботанико-географический очерк Армении, Тбилиси — Ереван, 1941 (Тр. Ботан. ин-та Арм. ФАН, т. 2).

Тахтаджян А. Очерки растительности ССР Армении, «Изв. ГГО», 1936, т. 68, вып. 3.

Тахтаджян А. Ксерофильная растительность скелетных почв Армении (в кн. АН СССР Арм. ФАН, Тр. ... Биолог, серия, вып. 2, Ереван, 1938).

Тер-Саакян Т. С. Новые перспективные формы картофеля, выведенные в условиях Армянской ССР, «Изв. АН Арм. ССР» (естеств. науки), 1946, № 1.

Тревер К. В. Водный Антей Армянского эпоса, в кн. «Давид Сасунский», Юбилейный сборник, посвященный 1000-летию эпоса, Ереван, Арм. ФАН СССР, 1939.

Тревер К. В. Очерки по истории культуры древней Армении, Л., 1953.

Туманян М. Г. Генофонд пшениц Армении, «Сб. трудов Сельскохозяйственного ин-та ССР Армении», т. 1, Ереван, 1936.

Туманян М. Г. Дикie пшеницы Армении, «Селекция и семеноводство», 1934, № 4—12.

Туманян М. Г. Задачи колхозного пчеловодства Армении, «Пчеловодство», 1948, № 10.

Фокин Н. А. Агаракское молибденово-медное месторождение, «Изв. АН Арм. ССР» (физ.-мат., естеств. и техн. науки), 1948, № 1.

Флоренский А. А. Татевский минеральный источник в Зангезуре, «Тр. Геол. ин-та АН СССР», т. 6, М.—Л., 1935.

Хримлян А. И. Культура герани в Армянской ССР, в кн. «Научный сборник, посвященный 20-летию установления советской власти в Армении», Ереван, Арм. ФАН СССР, 1941.

Хримлян С. И. К вопросу об экономике освоения заболоченных и засоленных земель Араратской котловины, «Изв. АН Арм. ССР», 1947, № 7.

Хримлян С. И. О некоторых вопросах социалистического размещения производительных сил, «Изв. АН Арм. ССР», 1951, № 8.

Хримлян С. И. Экономика Араратской котловины в связи с Севано-Зангинским орошением, «Изв. Арм. ФАН СССР», 1941, № 1.

Худабашев А. Обзорение Армении в географическом, историческом, литературном отношении, СПб., 1859.

Хуршудян К. К вопросу электрификации железных дорог, «Изв. АН Арм. ССР», 1953, № 10.

Читчян А. И. Почвенные условия и корневая система плодовых деревьев в условиях Араратской низменности Армянской ССР, в кн. «Научный сборник, посвящ. 20-летию установления сов. власти в Армении», Ереван, Арм. ФАН СССР, 1941.

Шагинян М. С. Советское Закавказье, Ереван, 1946.

Шагинян М. С. Путешествие по Советской Армении, М., Изд-во «Сов. писатель», 1952.

Шахбазян М. С. МТС и механизация растениеводства в колхозах Арм. ССР, «Изв. АН Арм. ССР», 1951, № 3.

Шахбазян М. С. Некоторые основные вопросы развития сельского хозяйства Армении (1920—1950 гг.), «Тр. Сектора экономики АН Арм. ССР», вып. 1, Ереван, 1949.

Шопен. Исторический памятник состояния Армянской области в эпоху ее присоединения к Российской империи. СПб., 1852.

Щукин И. Очерки Армянского нагорья, «Землеведение», 1927, т. 29, вып. 1/2, стр. 5—50.

Яралов Ю. С. Ереван, М., 1948.

Ярошенко Г. Сосновые и дубовые леса Армении, «Эконом. вестн. Армении», 1926, № 6.

Ярошенко Г. Лесное опытное дело в ССР Армении, «Сов. ботаника», 1935, № 3.

Ярошенко П. Д. и Григорян Н. Ф. Субтропический Мегри. Ботан.-агрономич. очерк Мегринского района и в особенности его субтропич. зоны, Изд-во Арм. ФАН, 1941.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Введение	5
Природные условия Армянской ССР	9
Из истории армянского народа	34
Население и культура	48
Общая характеристика народного хозяйства	59
Промышленность	72
Сельское хозяйство	85
Транспорт	112
Экономические районы	119
Центральный район	119
Севанский бассейн	158
Ширак	173
Лори-Памбакский район	192
Лори	210
Северо-Восточный район	225
Даралагез	237
Зангезур	246
Заключение	271
Литература	274

АРМЯНСКАЯ ССР

Редактор *К. О. Добронравова*
 Переплет художника *С. И. Сергеева*
 Художественный редактор *И. Н. Ривина*
 Технический редактор *Д. А. Глейх*
 Редактор карт *Г. Н. Мальчевский*
 Корректоры *Т. С. Бухтина* и *В. И. Попова*

Т 08744. Сдано в производ. 14/VII-55г. Подписано в печать 11/XI-55 г.
 Формат 84 × 108^{1/32}. Физических листов 9,41. Печатных листов 14,76 +
 + 0,67 л. вкл. Издательских листов 15,05. Тираж 15 000. Зак. № 653.
 Цена 7 р. 70 к. Переплет 2 руб.
 Географгиз, Москва В-71, Б. Калужская, 15.

3-я типография «Красный пролетарий» Главполиграфпрома
 Министерства культуры СССР. Москва, Краснопролетарская, 16.

95-765

13760