

С. В. МАНДЖИЕВ,
Н. В. КЛЮКИН

Mandzhiev, S.

КАЛМЫЦКАЯ АССР

ЭКОНОМИКО-
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ
ОЧЕРК

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ,
ДОПОЛНЕННОЕ
И ИСПРАВЛЕННОЕ



Элиста
Калмыцкое
книжное
издательство
1979

+

Stacks
Gift
Kamkin
8-30-82
82-B35484

ОТ АВТОРОВ

Предлагаемая вниманию читателей книга посвящена экономико-географической характеристике Калмыкии. В книге освещены главные черты географической среды и преобразования этой среды человеком, показаны достижения в развитии экономики Калмыкии за годы Советской власти, особенности размещения и развития современного народного хозяйства. Рассказывается о перспективах развития главнейших отраслей народного хозяйства.

Материалом для написания этой книги послужили имеющиеся литературные источники, официальные документы, плановые и статистические материалы Госплана и Статуправления Калмыцкой АССР, а также сведения и документы, собранные авторами во время поездок по республике.

Авторы считают своим долгом выразить благодарность товарищам П. Б. Зурумхинову, А. М. Гладкову, Ф. Ч. Манджикову, Г. Д. Хайченеву, И. С. Немичеву, В. И. Мальцеву, Ю. М. Бусурину, Н. С. Куряеву за помощь в работе над книгой.

Калмыки — древний восточный народ монгольского происхождения, имеющий своеобразную национальную культуру. Предки калмыков называли себя ойратами¹. Они вели кочевой образ жизни в Центральной Азии, носившей тогда название Джунгария. Немало тяжелых испытаний выпало на долю калмыцкого народа за более чем тысячелетнюю историю. Поворотным рубежом в его судьбе был конец XVI — начало XVII в., когда от основной массы ойратов отделилась довольно значительная часть, которая покинула родные кочевья, обосновалась в Западной Сибири, впоследствии в низовьях Волги и добровольно вошла в состав Российского государства. В низовьях Волги и на берегу Каспия начался процесс складывания особой монголоязычной народности — калмыцкой.

Основными причинами, побудившими калмыков уйти из Джунгарских степей, были: стремление сохранить свою экономическую и политическую независимость, найти новые богатые пастбища, избавиться от постоянных опустошительных набегов казахских и монгольских феодалов и найти рынки сбыта для продукции животноводства и торгового обмена.

Первые группы калмыков появились в районах Томска, Тары, Тобольска еще в 1594—1596 годах.

14 февраля 1608 года калмыцкие послы были на приеме у царя Василия Шуйского, где просили принять их в русское подданство, о заселении от недругов и о постройке в этих целях русского города на р. Оми. Просьба калмыков была удовлетворена.

Царское правительство было обрадовано наметившимся соглашением с калмыками. Не располагая в Сибири достаточной вооруженной силой, русское правительство избегало обострения отношений с местными народами, кочевавшими вблизи русских владений или в их пределах.

В указных грамотах от 20 августа 1609 г. правительство

¹ Ойрат — монгольское слово, в переводе — союзный, ближний, союзник.

повелевает тарскому воеводе отправить к калмыцким тайшам¹. Далаю Урлюку и другим служилых людей и привести их к шерти². Калмыкам был разрешен свободный торг в сибирских городах, тайшей и их посланцев повелевалось беспрепятственно пропускать в Москву, обеспечивая кормом и подводами³.

Следовательно, в 1608—1609 гг. в жизни калмыцкого народа произошел исторический поворот — он добровольно вступил в состав Российского государства. Калмыки тесно связали свою судьбу с судьбой русского народа. 22—23 августа 1959 г. торжественно отмечалось 350-летие добровольного вхождения калмыцкого народа в состав России, как большой национальный праздник, как праздник нерушимой и вечной дружбы калмыцкого народа с великим русским народом. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 августа 1959 г. Калмыцкая АССР за достигнутые успехи в хозяйственном и культурном строительстве и в ознаменование 350-летия добровольного вхождения калмыцкого народа в состав Российской государства была награждена орденом Ленина.

Классики марксизма отмечали, что Россия сыграла прогрессивную роль по отношению к отсталым в экономическом и культурном развитии малым народам Востока.

В письме к Карлу Марксу в 1851 г. Фридрих Энгельс писал: «Россия действительно играет прогрессивную роль по отношению к Востоку... государство России играет цивилизаторскую роль для Черного и Каспийского морей и Центральной Азии, для башкир и татар»⁴.

Эти слова относятся в равной мере к калмыкам, казахам, бурятам и многим другим народам, населяющим Советский Союз как в азиатской, так и в европейской части.

Среди калмыков в XVII веке царили патриархально-феодальные отношения. Экономическое и политическое неравенство вызывало классовую борьбу между богатыми и бедными. Следовательно, это было не бесклассовое общество, как утверждали некоторые историки, а общество с классовыми противоречиями.

Известный востоковед академик Б. Я. Владимирцов, изучая историю калмыцкого народа, писал: «Калмыки — это народ кочевой, но далеко не первобытный, они пережили много с того момента, как исторические обстоятельства вывели их на арену истории. Они знали и условия жизни отдельными, раздробленными племенами, они проходили стадию образования государства — племенного союза и делали попытки создания

крепкого кочевого государства. Пришло им в своих обширных кочевках видеть много земель, сталкиваться с разными народами: китайцами, киргизами, кавказскими горцами. Калмыки так же, как и другие монголы, в свое время подвергались влиянию буддийской, тибетско-индийской культуры, они сумели вместе с кочевым опытом соединить известные культурные приобретения, например, национальную письменность, начатки образованности»¹.

Положение калмыков в составе Российской империи не отличалось от положения других малых народов. Калмыцкий народ никогда не отождествлял самодержавную монархию с трудовой Россией.

Рука об руку с русскими крестьянами поднимались против царизма калмыки. В пламени народных восстаний Степана Разина и Емельяна Пугачева, в совместных боях и походах в защиту русской земли от чужеземных захватчиков крепла братская дружба калмыцкого и русского народов.

Постоянные притеснения царских колонизаторов, вольная и правительственные колонизация плодородной земли Калмыкии земледельческим населением России, раздача русским правительством лучшей части земли своим помещикам и вельможам и, наконец, произвол феодальной верхушки калмыцкого народа явились основными причинами того, что в 1771 г. значительная часть калмыков откочевала из России и снова вернулась в далекую Джунгарию. Эта откочевка оказалась настоящей катастрофой для калмыков, особенно для беднейшей части населения. Основная масса их погибла в пути, оставшиеся в живых калмыки терпели в Китае неисчислимые бедствия. В это время и возникла пословица — «Ушли от веревочной узды белого царя, попали в железный намордник китайских мандаринов»².

Царское правительство высоко ценило воинские качества калмыков, которые издавна славились как отличные наездники, храбрые воины, исключительно выносливые и ловкие. Крупный знаток истории кавказских войн Петто так описывает калмыков воинов: они «...сильны, малорослы, чрезвычайно бысты в движениях, узретливы, необычайно дальновидны, при том способны несколько дней не слезать с седла, переносить жажду... — словом, они представляли идеал кавалериста, умевшего одинаково драться на коне и пешим, рубить саблей, резать ножом, стрелять из лука и ружья».

¹ Владимирцов Б. Я. Вступительная статья в книге «Монголо-бурятский героический эпос». Петроград — Москва, 1923.

² Беликов Т. И. Калмыки в борьбе за независимость нашей Родины, Эллинст, 1965, с. 104.

¹ Тайша — наставник.

² Шерть — присяга, клятва.

³ Русско-монгольские отношения. № 8—9, с. 34—37.

⁴ Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения, т. 27, 2-е издание, М., 1962, с. 241.

В представлении врага это были «шайтаны» — черти... Одно имя их вселяло суеверный ужас». ¹

В истории Русского государства XVII—XVIII и первой четверти XIX в. калмыцкому народу среди других малых народов страны принадлежит одно из первых мест в борьбе за честь и независимость нашей Родины.

Калмыки служили верной стражей южных и юго-восточных границ русского государства, готовые выставить многотысячную армию храбрых и умелых воинов. По шерти от 30 марта 1657 года калмыки начали нести военную службу по призыву московского правительства.

Царское правительство, положительно оценивая калмыков как военную силу, проявляло полное безразличие к их жизни и судьбе. Бесправие и рабство, невежество и бескультурье — татарова была доля калмыцкого народа при царизме.

Первыми правителями, которые заложили территориальные и политические основы калмыцкого феодального государства в составе России, были тайши Дайчин и его преемник Мончак. Централизация власти в руках одного тайши, способного преодолевать сопротивление других тайшей, обеспечить выполнение повинностей в пользу Российского государства, облегчала окончательное решение царским правительством вопроса о предоставлении калмыкам территории для кочевий. В свою очередь успехи в решении жизненно важного для калмыков территориального вопроса поднимали авторитет данного тайши в глазах других инонров и всего народа, умножая число его сторонников и облегчая ему борьбу за централизацию власти и за создание калмыцкого ханства.

Калмыки имели вполне сложившуюся и довольно сложную феодально-иерархическую структуру, сословный строй и традиции, которые на новой территории, в новых исторических, географических и социально-политических условиях получили дальнейшее развитие применительно к изменившейся обстановке.

Калмыки имели целую систему традиционных правовых норм — письменных и обычных. У них была самобытная культура в виде языка и письменности, литературы и устного народного творчества, своеобразного быта и унаследованный от предков способ хозяйствования. Столкновение указанных факторов с объективными общероссийскими условиями того времени обусловило создание калмыками такого своеобразного государства — первого в их истории, как Калмыцкое ханство. В рамках этого государства и развернулся процесс консолидации калмыцкой народности.

Первое совместное выступление калмыков с русскими вой-

¹ Исторический очерк кавказских войн от их начала до присоединения Грузии. Тифлис, 1899, с. 52, 53.

сками на защиту территории России приходится на 1657—1661 гг., в результате которого было остановлено вторжение турецко-крымских войск на юго-востоке русского государства.

К концу XVII в. правительство России стремилось выйти к Черному морю и обезопасить таким образом южные границы от набегов крымских татар. В начале 1695 г. русская армия выступила в поход против Азова. Этот поход был неудачным. В конце 1695 г. Петр I приступает к подготовке второго Азовского похода. Был построен флот и привлечены к походу казаки и калмыки. Этот поход против Азова был успешным, и крепость была взята. Отмечая храбрость и мужество, проявленные калмыцкими «ратными людьми при взятии Азова», Петр I приказал выдать Аюке¹ и иным тайшам и улусным их людям «десять портицъ обвязей-розных цветов, мерою по 5 аршин»². Петр I придавал большое значение калмыцкой коннице в охране южных границ России. Не случайно, что в 1697 г. Пётр I, уезжая за границу в составе великого посольства, официально возложил на хана Аюку охрану юго-восточных границ Русского государства.

Калмыки воевали на севере против шведов за выход России к Балтийскому морю. Они действовали не только в составе русских регулярных войск, но и как самостоятельные боевые единицы. В этой войне калмыки участвовали во многих серьезных сражениях и неизменно выходили победителями. Так, например, в битве, разыгравшейся недалеко от местечка Беллина 22 сентября 1708 г. между русским корпусом генерала Боура, состоявшим из 10 тыс. регулярных войск и 6 тыс. калмыков, и шведскими войсками в составе 6 полков конницы и 4 тыс. пехоты, калмыкам был окружён и полностью уничтожен Остроградский королевский полк, и при этом сам Карл XII чудом спасся от плена. Калмыки участвовали и в завершающей битве со шведами под Полтавой в 1709 году.

Отмечая участие калмыков в разгроме шведских войск под Полтавой, Петр I благодарил их, пожаловав им и донским казакам 20 тыс. рублей³.

9 ноября 1710 года Турция объявила войну России. В помощь русским хан Аюк послал 20-тысячный отряд калмыков. В завязавшемся бою калмыки разбили татарские войска, поданные Турцией, на Северном Кавказе.

Петр I предпринял поход на Прут, но этот поход кончился для русской армии неудачей. Последствия этого неудавшегося похода могли быть очень тяжелыми, если бы войска, действовавшие на Северном Кавказе и против крымских татар, в со-

¹ Аюка — правитель Калмыцкого ханства.

² Сборник валилок из архивных бумаг о Петре Великом, т. I, М., 1872, с. 335.

³ Письма и бумаги императора Петра Великого, т. 9, вып. 2, с. 1009, 1010, 1018.

стасе которых участвовали калмыки, не отстояли основные позиции Российской государства от турецко-крымской агрессии на юго-востоке.

В 1721 г., окончательно разрешив свои права на Балтийском море заключением Ништадтского мира, Россия снова обратила свои взоры на юг. На очереди было укрепление позиций России на Каспийском море. Петр I готовил персидский поход. Для более ускоренной подготовки похода Петр I 13 мая 1722 г. из Москвы выезжает в Астрахань к месту сбора армии.

По дороге в Астрахань он остановился в Саратове для встречи и переговоров с ханом Аюкой об участии калмыков в Персидском походе. Петр I просил Аюку «...чтобы дал ему десять тысяч человек войск для Персидского похода, ...калмыцкий хан ответствовал ему, что он к его услугам, но думает, что половины сего числа... довольно будет, и тотчас дал приказ, чтобы пять тысяч калмыков соединились с нацем в Терках»¹.

За верную, безупречную службу калмыков Российскому государству Петр I преподнес хану Аюке почетную золотую саблю и пояс, усыпанный драгоценными камнями.

Большую помощь оказали калмыки России в 1736—1737 годах против кубанских и крымских татар, подданных Турции, которые, несмотря на мирный договор русского государства с Турцией, продолжали совершать набеги на южные русские и украинские города и села.

Из всех сражений, бывших между русскими и татарами летом 1737 г., следует отметить бой в окрестностях Карасубазара (Крым). Преследуя отступающего противника, калмыки, по свидетельству Ласси², «пронеслись сквозь горы», дойдя до самого Бахчисарая, захватив свыше 1000 пленных, и освободили из плена большое количество русских и украинцев³.

Калмыцкая конница участвовала также в русско-шведской войне 1741—1743 гг.

После откочевки большей части калмыков в Джунгарию оставшиеся калмыки продолжали верно служить русскому народу. Проходившие во второй половине XVIII в. русско-турецкие войны, связанные с черноморской проблемой, показали, что и здесь калмыцкие отряды заслужили, по словам астраханского губернатора П. М. Апраксина, высокой похвалы.

Бегство калмыков в Джунгарию заставило царское правительство принять некоторые меры по упорядочению землеполь-

¹ Беляев Г. Антермоны. Известия о путешествии в Персию, в город Дербент при российской армии, под предводительством его Величества Императора Петра I в 1722 г. см. Астраханский сборник, издаваемый Петровским обществом исследователей Астраханского края. Вып. I, Астрахань, 1896, с. 230, 231.

² Русский фельдмаршал, командующий войсками против Крымского ханства.

³ Маштейн Г. Записки исторические, политические и военные о России с 1727—1744 гг., М., 1810, ч. 2, с. 140—142.

зования. Во-первых, калмыки были выведены из подчинения донского начальства и стали зависимы только от царя. По всем же текущим вопросам были подчинены коллегии иностранных дел.

Bo время Отечественной войны калмыки воевали в составе русских войск против армии Наполеона. В 1811 г. были сформированы два калмыцких кавалерийских полка. Кроме этих двух полков, сформированных на основной территории, был сформирован еще Ставропольский калмыцкий полк, а донские калмыки входили в состав частей из донских казаков. Эти полки участвовали в многочисленных сражениях с французами как самостоятельно, так и в составе других частей русской армии.

Многие воины калмыцких полков, показавшие «пример неустрашимой храбрости», были награждены военными орденами. Командиры калмыцких полков были награждены орденами и именным оружием.

Свою лепту в помощь Отечественной войне вложили и калмыки, оставшиеся в улусах. Только калмыки Астраханской губернии внесли в фонд помощи фронту 25,5 тыс. рублей, 1080 лошадей и 1100 голов крупного рогатого скота¹.

Основным видом хозяйственной деятельности калмыков в XVII в. было кочевое скотоводство. Они разводили лошадей, овец, крупный рогатый скот и верблюдов. Скот круглый год находился на подножном корму. В поисках пастбищ калмыки кочевали по обширным степным пространствам. Скот был главным богатством калмыков. Продукты скотоводства доставляли калмыкам пищу и одежду. Из молока кобылиц и коров изготавливали кумыс, армян, масло и другие продукты, а также гнали водку из чигяна. Шерсть овец и верблюдов шла на выделку войлоков, одежды и т. д. Из кожсырья изготавливали одежду, обувь и кожаную посуду.

Калмыки занимались также охотой на зверя (сайгаков, диких коз, волков и др.) и птицу, рыбной ловлей. Охотничий промысел и рыболовство в хозяйстве калмыков играли подсобную роль.

Известное распространение имела домашняя промышленность. У калмыков было развито производство войлоков, епанчей, обработка овчин, козлии и мерлушки. В основном за счет домашней промышленности покрывался спрос на конскую сбрую, деревянную посуду и отчасти оружие. Металлические изделия калмыки получали главным образом путем обмена с соседями или в результате военных набегов. Имевшееся собственное кузнечное производство было развито слабо.

В первой половине XIX века появились зачатки интенсив-

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР. Дооктябрьский период, М., «Наука», 1967, с. 225.

ных форм ведения хозяйства: заготовка кормов и устройство загонов для скота на зиму. Новым явлением в хозяйстве калмыков в первой половине XIX в. были первые опыты обработки земли и посевов хлеба. В сенокошении и хлебопашестве калмыки перенимали опыт у окрестного русского населения. Подсобным занятием населения, как и ранее, были рыбная ловля и охота, главным образом на сайгаков.

Производство промышленных изделий у калмыков сохраняло преимущественно характер домашней промышленности с ее традиционными отраслями. Женщины изготавливали изделия из шерсти и кожи, а мужчины — деревянную посуду, курительные трубки, седла, оружие и др.

В первой половине XIX в. все большее значение приобретают отхожие промыслы. Калмыки-бедняки начали уходить на заработки в рыбные промыслы и солевоминии.

Характер скотоводческого хозяйства во второй половине XIX в. изменился мало. Несколько расширились заготовки кормов, но массового развития сенокошения не получило. Следует отметить, что резко упало поголовье лошадей (238330 голов в 1803 г., 60320 — в 1893 г.).

Упадок в коневодстве объясняется ограниченностью сбыта из-за низкой породности для военных целей и снижением роли коней в условиях изменившейся жизни калмыков во второй половине XIX в.

Земледелие не получило развития и во второй половине XIX в. По официальным данным, в начале 1860-го года только 153 семейства калмыков Астраханской губернии занимались земледелием, обрабатывая 1120 десятин земли. Во второй половине XIX в. существенную роль в хозяйстве калмыков начинают играть работы по найму в сельском хозяйстве, а также на рыбных и соляных промыслах. Следовательно, кочевое скотоводство уже не являлось единственным занятием калмыков.

В 1892 г. русским правительством был принят закон, упраздняющий феодальную зависимость «калмыков-простолюдинов» от нойонов и зайсангов. Освобождение от феодальной зависимости облегчило включение широких калмыцких масс в общерусский экономический процесс и одновременно отвечало интересам русской буржуазии, нуждавшейся в притоке дешевой рабочей силы.

Несмотря на половничность, эта реформа отвечала, в известной степени, интересам и эксплуатируемых слоев калмыцкого народа. Однако феодальные пережитки были устойчивы, их изживание шло очень медленно.

Несмотря на отсталость и забитость, живущесть пережитков феодально-патриархальных отношений и влияние ламаистского духовенства, трудящиеся калмыки в начале ХХ в. уже высказывают свой протест против тяжелых поборов, насилий и угнетения.

Малочисленность и слабость калмыцкого пролетариата, отсутствие в степи промышленных предприятий и рабочих организаций, территориальная разобщенность в условиях кочевого и полукочевого образа жизни, оторванность и удаленность Калмыкии от революционных центров — все это сказалось на участии калмыцких трудящихся в первой русской революции 1905—1907 гг.¹

В революционном движении в Астраханской губернии вместе с русскими рабочими выступали рабочие из национальных меньшинств и, в частности, калмыки, работавшие на рыбных промыслах.

Под влиянием революционной борьбы русского пролетариата и крестьянства началось крестьянское движение и в Калмыцкой степи. Оно было направлено против захватов общинных земель и пастбищ местными нойонами, зайсангами и русскими кулаками.

В начале XX века в скотоводческом хозяйстве калмыков происходят перемены, уже наметившиеся во второй половине XIX века и связанные с развитием капитализма в России и с теми запросами, которые предъявляла к Калмыцкой степи промышленность России. В 1909 г. в Калмыцкой степи Астраханской губернии было 1074734 головы скота, в том числе 758508 голов овец, 206363 головы крупного рогатого скота, 83635 лошадей и 26228 голов верблюдов². В конце XIX — начале XX в. в ряде районов степи наблюдался постепенный переход от скотоводческо-кочевого быта к оседло-земледельческому. С переходом к оседлому образу жизни связано и развитие земледелия в Калмыцкой степи. Но земледелие по-прежнему было только подспорьем для скотоводства.

Кое-где начали заниматься садоводством, огородничеством, бахчеводством и разведением табачных плантаций. В 1907—1911 гг. садоводством, огородничеством и бахчеводством занимались в Астраханской губернии только 397 калмыцких хозяйств на площади 1037 десятин³.

В начале ХХ в. рыболовством самостоятельно занимались 2547 калмыцких хозяйств Астраханской губернии⁴. Калмыки занимались и извозным промыслом. Извозный промысел, как и рыболовство, являлся в скотоводческих хозяйствах дополнительным источником доходов.

С развитием капитализма в России Калмыкия стала сырьевым придатком для промышленных предприятий центра и рынком сбыта изделий промышленности. Проникновение капитали-

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР, Дооктябрьский период, М., «Наука», 1967, с. 328.

² Там же, с. 331.

³ Обзоры Астраханской губ. за 1907—1913 гг., Астрахань, 1914, с. 17, 18, 21, 36.

⁴ Очерки истории Калмыцкой АССР, Дооктябрьский период, с. 338.

стических отношений в Калмыкию влекло к росту товарности местных скотоводческих и скотоводческо-земледельческих хозяйств. Главными продуктами, поставляемыми на рынок из Калмыцкой степи, были продукты животноводства, прежде всего овцы и крупный рогатый скот.

Проникновение в Калмыкию изделий русской фабричной промышленности снизило значение домашней промышленности, но она еще продолжала играть значительную роль для скотоводческих хозяйств.

Проникая в Калмыцкую степь, капитализм не создал там крупных предприятий обрабатывающей промышленности, не создал и городских центров. Промышленность в Нижнем Поволжье и Прикаспии была представлена рыбными промыслами, отдельные из которых находились на территории Яндыко-Мочажного и Хонеутовского улусов. Астраханские рыбопромышленники широко использовали труд рабочих калмыков.

Работие калмыки на рыбных и соляных промыслах — их было свыше 11 тысяч — подвергались жестокой эксплуатации и издевательствам. Рабочий день длился 17—18 часов. Калмыки получали самую низкую заработную плату.

Крестьянство, составлявшее основную массу населения, находилось в политической и экономической зависимости не только от местных феодалов, но и безжалостно эксплуатировалось русскими кулаками, купцами, скотопромышленниками, рыбопромышленниками и солепромышленниками. Четыре тысячи калмыков скотопромышленников, составлявших шесть процентов от общего количества хозяйств, владели 80 процентами всего поголовья скота. В то же время число хозяйств, не имеющих скота, в отдельных улусах достигало 37 процентов¹.

Вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции в самой Калмыкии не сложились сколько-нибудь развитые капиталистические отношения. Тем не менее в сфере торговли и торгового скотоводства складывались элементы национальной буржуазии.

Начавшаяся в 1914 году империалистическая война принесла неисчислимые бедствия трудающимся Калмыкии, как и всему трудовому народу России. Проводимая царским правительством реквизиция скота ложилась тяжелым бременем на трудовых калмыков. Мужское население было мобилизовано на тыловые работы. Непосредственными участниками войны были донские и оренбургские казаки-калмыки, служившие в рядах действующей армии в составе донских и оренбургских казачьих полков с первых же дней войны.

¹ Сангаджиев П. Д. Становление и развитие Калмыцкой АССР за 50 лет Советской власти. В книге «Развитие науки в Калмыцкой АССР», Элиста, 1969, с. 4, 5.

После завершения Великой Октябрьской революции в Калмыкии до 1918 года не было еще Советов. Это объясняется прежде всего тем, что в Калмыкии не было организованного, зрелого рабочего класса. Непосредственное влияние на возникновение Советов в Калмыцкой степи оказала победа Советской власти в Астрахани.

Советская власть победила в различных районах в разное время. Первоначально она была установлена в Большебербетовском улусе в декабре 1917 года под непосредственным влиянием революционного движения русского крестьянства Ставрополья. К середине января начали создаваться резкомы и устанавливаться Советская власть в ряде волостей Астраханской губернии. В организации Советов втягивалась и калмыцкое население, проживающее по соседству с русскими уездами.

Процесс установления Советской власти завершается в марте 1918 года по всей еще разделенной тогда на части Калмыкии — в восьми улусах Астраханской губернии, в Большебербетовском улусе Ставропольской губернии и в ряде калмыцких станиц Области Войска Донского². К июлю органы Советской власти имелись уже во всех аймаках Калмыцкой степи³.

1 июля 1918 года в Астрахани состоялся Первый съезд депутатов трудового калмыцкого народа. Первым на повестке дня съезда стоял вопрос о создании в Калмыцкой степи Советской власти. На съезде был создан высший орган Советской власти в Калмыцкой степи — исполнительный комитет Совета депутатов трудового калмыцкого народа. Съезд обсудил вопросы о состоянии продовольственного дела, о создании народных судов и о реквизиции в Калмыцкой степи лошадей для нужд Красной Армии.

Лучшие сыны Калмыкии вместе с русским рабочим классом и крестьянством сражались за Советскую власть. Одним из них был В. А. Хомутников, избранный после Февральской революции членом полкового комитета 2-го Донского казачьего полка. В октябре 1917 г. он активно участвовал в штурме Зимнего дворца⁴.

В первых сражениях красногвардейцев против казачьей контрреволюции в районе станции Александров-Грушевск принял участие О. И. Городовиков⁴.

Во время героического похода красноармейцев к Царицыну в непрестанных боях с белоказаками росло воинское мастерство находившихся в ее рядах бойцов и командиров — калмыков: О. И. Городовикова, Х. Б. Канукова, Е. А. Басанова,

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР. Эпоха социализма, М., «Наука», 1970, с. 46.

² Там же, с. 51.

³ Номинханов Д. Ц.-Д. Семидесятилетие гвардии полковника В. А.

Хомутникова. Записки НИИЯЛИ, выпуск 2. Элиста, 1962, с. 289.

⁴ Городовиков О. И. Воспоминания, М., 1957, с. 40—43.

Т. Б. Шивидова, К. Э. Илюмжинова, Р. Балханакова, М. Шапшукова, С. Бургудукова и др. О. И. Городовиков, командовавший во время похода кавалерийским эскадроном, вырос в крупного полководца Красной Армии. В начале 1919 г. он уже командовал бригадой, затем дивизией, а с 1920 г. стал командующим 2-й Конной армией¹.

В условиях приближающегося фронта существование Советской власти в Калмыкии становилось в прямую зависимость от привлечения трудящихся калмыков в Красную Армию. Некоторый опыт участия калмыков в боевых операциях Красной Армии имелся. Так, группа добровольцев-калмыков Малодербетовского улуса в 800 человек участвовала в обороне Царицына².

Второй Чрезвычайный съезд Советов депутатов трудового калмыцкого народа, созванный в Астрахани в сентябре 1918 г., постановил провести призыв в ряды Красной Армии калмыцких трудящихся. В ноябре 1918 года стал формироваться 1-й Образцовый революционный калмыцкий конный полк.

В начале 1919 года тяжелые бои с превосходящими силами противника вели образовавшаяся на территории Элистинского и Черноярского уездов из отступавших и местных советских войск Особая соединенная армия под командованием И. И. Кучина, в состав которой вошли 1-я сводная Элистинская дивизия (начальник М. С. Репяхов) и кавалерийский полк 1-й сводной Черноярской бригады (командир калмык Н. И. Колесов)³. В начале мая на Маныче, в связи с наступлением добровольческой армии Деникина, для советских войск создалось положение «близкое к катастрофическому»⁴. Советские войска начали отступать к Царицыну.

Критическое положение, сложившееся на подступах к Волге со стороны Калмыцкой степи, сказалось на судьбе формировавшейся Отдельной Калмыцкой кавалерийской дивизии. 2 июня 1919 г. Реввоенсовет 11-й армии распорядился передать части дивизии в распоряжение Волжского боевого участка.

В сентябре 1919 г. 1-й Калмыцкий кавалерийский полк был включен в состав 3-й Донской кавалерийской бригады... Он прошел славный боевой путь по фронтам гражданской войны, участвуя в сражениях на верхнем и среднем Дону, Ставрополье и Северном Кавказе. В боях с белогвардейцами прославились бойцы, командиры и политработники полка: В. Хомутников, Т. Шивидов, М. Шапшуков, А. Аигуляев, М. Ханкоряев, Ш. Манджнев, И. Адучинов, И. Андратов, Ц. Очиров,

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР. М., 1970. «Наука», с. 55.

² Очерки истории Калмыцкой АССР. Эпоха социализма, с. 61.

³ Там же, с. 65.

⁴ Ленин В. И. Поли. собр. соч., изд. 5-е, т. 38, с. 378.

отважная женщина-кавалерист Нарма Шапшукова и многие другие¹.

10 июля 1919 года Совет Народных Комиссаров принимает постановление об оказании помощи калмыцкому народу в созыве I Общекалмыцкого съезда Советов.

22 июля 1919 года Председатель Совета Народных Комиссаров РСФСР В. И. Ленин подписал «Возвание к калмыцкому трудовому народу». В «Воззвании...» говорилось: «Для того, чтобы осуществить созыв Общекалмыцкого съезда, надо освободить от белогвардейских банд значительную часть ваших земель... Но для того, чтобы освобождение совершилось как можно скорее и с меньшим кровопролитием, нужно, чтобы весь калмыцкий народ, как один человек, востал против царских генералов, белогвардейцев и помог Красной Армии быстро смеять Деникина».

В феврале 1920 года белогвардейцы были изгнаны с территории Калмыкии, и во всех улусах была восстановлена Советская власть. 2—8 июля 1920 года в пос. Чилгир состоялся I Общекалмыцкий съезд Советов.

Важнейшим политическим документом съезда являлась «Декларация прав трудового калмыцкого народа». «Декларация...» провозглашала «объединение всех разбросанных частей калмыцкого народа в одну административно-хозяйственную калмыцкую единицу» в составе РСФСР. Совнарком РСФСР 2 ноября 1920 г. принял постановление о предоставлении автономии калмыцкому народу. 4 ноября 1920 года было принято постановление ВЦИК и СНК РСФСР «Об образовании Автономной области калмыцкого народа». Одновременно в Астраханский губисполком и Калмыцкий исполнком была направлена телеграмма за подписями В. И. Ленина и М. И. Калинина с текстом этого исторического постановления, на основании которого калмыцкий народ впервые за многовековую историю обрел национальную государственность. 25 ноября 1920 года было принято специальное постановление СНК РСФСР «Об автономной области калмыцкого народа», в котором указывалось: «Вся полнота власти в автономной Калмыцкой области принадлежит съезду Советов и избираемому исполнительному комитету».

В период гражданской войны в результате белогвардейской оккупации скотоводство Калмыкии было разгрено. Так, например, только поголовье лошадей уменьшилось более чем в 8 раз.

Советское правительство оказало калмыцкому народу помощь в восстановлении животноводства. Уже с 1924 года поголовье скота начало расти. В 1929 году общественное поголовье почти вплотную приблизилось к дореволюционным показателям.

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР. Эпоха социализма, с. 287.

Естественные производительные силы

В целях поднятия производственных сил области и создания социалистического сектора в экономике Калмыцкий ЦИК в 1922 году разработал проект организации рыбопромышленного товарищества «Калмыцкий рыбак», который 3 января 1923 года был утвержден Советом Труда и Обороны. В 1924 году «Калмыбак» был реорганизован в Калмыцкий рыбопромышленный трест.

Наряду с государственной рыбной промышленностью в области развивалась и кооперативная. В административном отношении рыбопромышленные кооперативы подчинялись Калмыкоюзу.

Начало восстанавливаться и развиваться земледелие. В 1924 году посевы увеличились против 1920 года в 2,5 раза. 1933 год явился началом перелома на всех участках хозяйственного и культурного строительства Калмыцкой области. На 1 января 1934 года колхозификацией было охвачено 71,3 процента хозяйств, объединенных в 104 артели, 4 коммуны и 10 товариществ. В 1935 году процент колхозификации повысился до 77,6%. Колхозы, совхозы и государственные предприятия стали главными поставщиками продукции государству¹. В 30-х годах лицо Калмыкии уже определяли не хотоны и кибитки, а колхозные и совхозные поселки, в которых были начальные и семилетние школы. Переход к оседлости — один из важнейших этапов социалистического преобразования Калмыкии.

В связи с достигнутыми успехами в экономическом, культурном и национально-государственном строительстве 26 октября 1935 года ВЦИК постановил преобразовать Калмыцкую Автономную область в Калмыцкую Автономную Советскую Социалистическую Республику.

Калмыцкий народ под руководством Коммунистической партии и при братской помощи русского и других народов нашей страны твердо стал на путь социалистического строительства. За годы Советской власти Калмыкия превратилась из отсталой колониальной окраины царской России в социалистическую республику с развивающейся индустрией, с высокоразвитым сельским хозяйством и передовой наукой и культурой.

¹ Очерки истории Калмыцкой АССР. Эпоха социализма, с. 161.

Географическое положение, территория, рельеф. Калмыцкая АССР расположена на юго-востоке европейской части СССР, входит в состав Российской Советской Федеративной Социалистической Республики и граничит на севере и северо-западе с Волгоградской, на востоке — с Астраханской областью, на юге — с Дагестанской АССР, на юго-западе — со Ставропольским краем и на западе — с Ростовской областью.

В юго-восточной части территории Калмыцкой АССР омывается Каспийским морем, на юге и юго-западе реками Восточный Маныч и Кума и на северо-востоке на незначительном отрезке — Волгой.

По географическому положению территория Калмыцкой АССР расположена между 44°50' и 40°10' восточной долготы и между 41°40' и 47°35' северной широты.

В пространственном отношении республика занимает 75,9 тыс. кв. км. Наибольшая протяженность территории республики с севера на юг 448 км, с запада на восток — 423 км.

Столица Калмыцкой АССР — город республиканского (АССР) подчинения — Элиста находится от Москвы на расстоянии 1836 км.

В дореволюционное время почти вся территория Калмыцкой АССР входила в состав бывшей Астраханской губернии.

В 1920 году в момент образования автономной области Калмыкия делилась на 8 улусов (уездов) с 43 аймачными (волостными) исполнительными органами и один Ремонтненский уезд, заселенный русскими, впоследствии выделенный и вошедший в состав тогдашнего Северо-Кавказского края. В 1929 году на территории Калмыкии было упразднено прежнее родовое деление на улусы (районы) и проведено новое районирование.

В современном административном делении Калмыцкая АССР состоит из 13 сельских районов и г. Элиста, 94 сельских Советов и 5 поселковых Советов.

В республике три города (Элиста, Городовиковск и Каспийский), пять поселков городского типа и 283 сельских населенных пункта.

Калмыцкая АССР расположена в северо-западной части Прикаспийской низменности, в зоне полупустынь.

² Калмыцкая АССР

С юга она ограничена Кумо-Манычской впадиной, западная граница в основном проходит по Ергенинской возвышенности.

Рельеф Северо-запад Прикаспийской низменности представляет собой плоскую низменную равнину, бывшую прежде дном Каспийского моря, плавно понижающуюся от подножья Ергеней к побережью Каспийского моря.

Абсолютные высоты ее на севере составляют 50, а на юге 29 м. По низменности разбросано большое количество мелких озерных котловин, песчаных гряд и бугров.

В пределах республики Прикаспийская низменность разделяется на две части: северную — Сарпинскую низменность и южную — Черные земли.

Сарпинская низменность расположена на правобережье Волги и отделена от Ергеней цепочкой Сарпинских озер.

Территория Черных земель представляет собой низменную равнину, в основном лежащую ниже уровня океана, с запада на восток абсолютные высоты снижаются от 0 до 29 м. До 18 процентов площади Черных земель занято массивами песков.

В районе Черных земель проходят две крупные ложбинны: Даван на северо-западе и Адыкская на юго-западе.

На юго-западе Черных земель, вдоль русла Восточного Маныча, расположены соленные озера (Состинское, Можарское, Светлое и др.), называемые Состинскими.

В южной половине Прикаспийской низменности имеются многочисленные бугры Бэра своеобразной формы из глинистых песков и глин.

Ергени являются продолжением Приволжской возвышенности. Они представляют собой платообразное поднятие шириной 50—80 км.

Высота Ергеней на севере республики достигает 120 метров, на юге Ергени заканчиваются мысом или бугром Чолул Хамур высотой 218 метров.

Многочисленные балки, овраги и долины мелких степных речек, обычно пересыхающих летом, расчленяют восточный склон Ергеней на ряд параллельных крутосклонных бугров.

Рельеф центральной части возвышенности характеризуется наличием разветвленных крутостенных оврагов и широких балок с пологими задернованными склонами.

В периферийных частях Ергеней овражно-балочный рельеф переходит в долинно-балочный. Слоны долин расчленены балками и логами, овраги встречаются редко.

Вдоль восточного склона Ергеней тянется сплошное понижение с цепью Сарпинских озер (Барманцак, Пришиб, Сарпа, Ханата).

В низменности между Сарпинскими озерами и Ергенями находится много озер (Батыр-Мала, Аршань-Зельмень и др.) и лиманов (Птичий, Кимчик и др.).

Кумо-Манычская впадина представляет собой понижение, простирающееся с северо-запада на юго-восток.

На западе впадины располагается долина Западного Маныча, а на востоке — Восточного Маныча и низовье реки Кумы, теряющиеся в Прикаспийской низменности.

Впадина имеет волнистую поверхность с довольно широкими речными долинами, длинными узкими лиманами (Лопиловский, Долгонский, Араг-Эмке и др.) и солеными озерами (Маныч-Гудило, Маныч, Яшалтинские, Царык, Цаган-Хок и др.).

Сальско-Манычская гряда, ограничивающая Кумо-Манычскую впадину с севера, протягивается с северо-запада на юго-восток до южной части Ергеней.

Повысившись на юго-восток, она достигает 222 м высоты в 40 километрах к западу от Элиста. Северо-восточный пологий склон Сальско-Манычской гряды прорезается левыми притоками Сала, более крутой его западный склон расчленен оврагами. Балки и долины рек придают рельефу волнистый характер.

Для рельефа крайних западных районов республики характерны мягкие слаженные очертания, длинные отлогие склоны к речным и балочным долинам и наличие обширных бессточных понижений.

Рельеф постепенно понижается в направлении к северу и северо-востоку.

Геология и полезные ископаемые. Калмыкия располагает значительными природными ресурсами. В недрах ее имеются запасы нефти, природного газа, суглинок и глин, кварцевых песков, известняков, глино-гипсов и др.

Геологическая изученность территории Калмыкии в прошлом ограничивалась отдельными участками территории.

Нефть и газ. Территория Калмыкии в дореволюционное время рассматривалась как район, бедный топливно-энергетическими ресурсами. Только после Великой Октябрьской социалистической революции калмыцкие степи привлекли внимание советских ученых.

Академик И. М. Губкин в предисловии к книге Н. Ю. Успенской «Проблема нефтесности Калмыцко-Сальских и Нижне-Волжских степей» писал: «Обстоятельный анализ фактического материала дает основания прийти к выводу, что главнейшие структурные черты Калмыцко-Сальских и Нижне-Волжских степей отвечают основным требованиям, необходимым для образования нефтяных залежей, что здесь распространены именно те структуры, которые в США обусловили существование ряда богатейших нефтяных залежей».

Природа происхождения нефти в калмыцкой степи тесно связана с отложением глубоководных морей, неоднократно покрывавших нынешнюю территорию в глубокой древности.

Начало изысканий нефти относится к 1926 году. Широкий

размах работ по геологическому изучению территории республики падает на 1946—1960 годы. В эти годы было завершено комплексное геологическое картирование территории республики и составлен комплекс карт (геологическая, гидрогеологическая, геоморфологическая, полезных ископаемых), впервые отразивший геологическое и гидрогеологическое строение территории, распределение минерально-сырьевых ресурсов и источников водоснабжения, а также послуживший основой для дальнейшего более детального изучения территории.

В 1961—1967 годах продолжалось структурно-картировочное и разведочное бурение, в результате которого выявились 15 месторождений нефти и природного газа.

Основные черты геологического строения территории характеризуются развитием палеогейских, мезозойских и кайнозойских отложений.

На территории республики выделяются два резко отличных тектонических элемента. Северная меньшая часть входит в состав Русской платформы, а южная относится к Предкавказской Эпигерцинской плите.

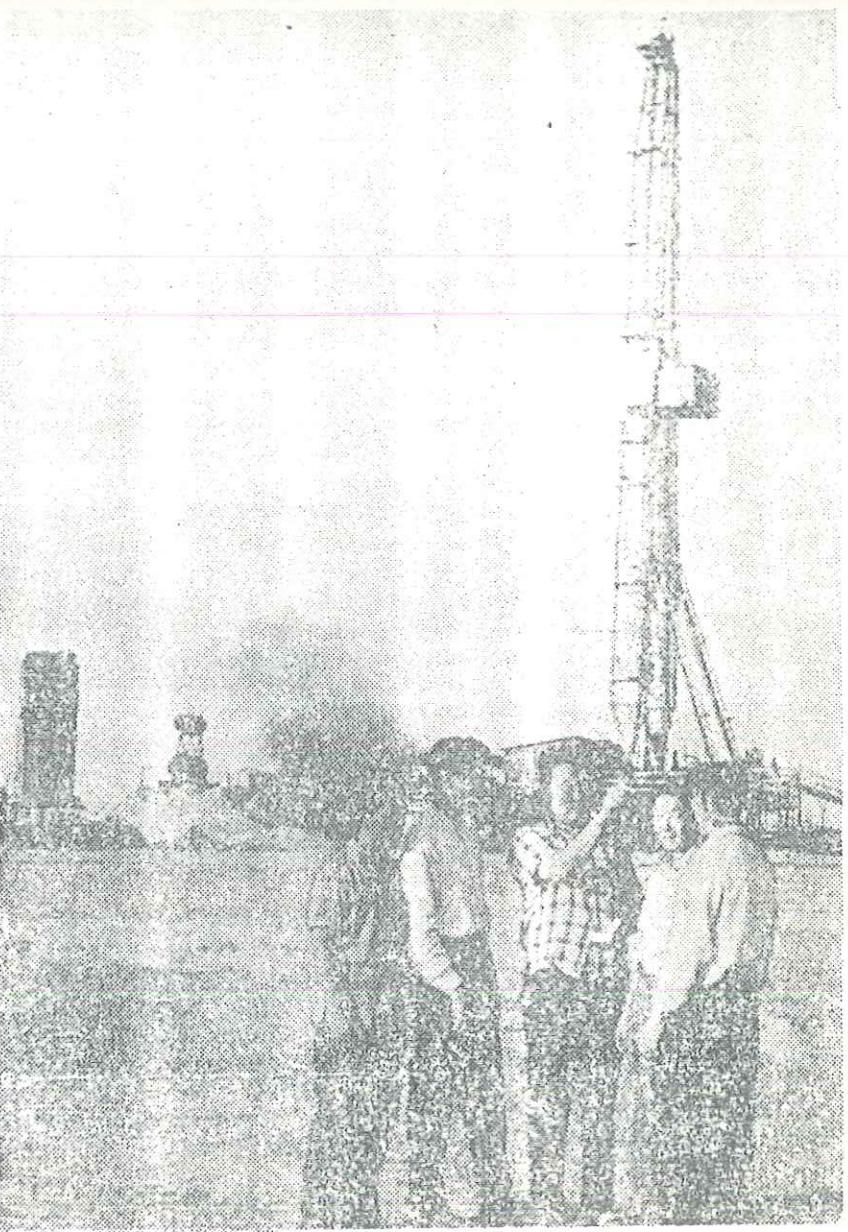
Предкавказская плита в пределах республики охватывает восточное продолжение донецких складчатых сооружений — вал Карпинского и Терско-Кумскую впадину.

Вал Карпинского представляет огромную территорию, вытянутую в восточно-юго-восточном направлении. В отличие от открытого Донбасса, дислоцированные каменноугольные породы, составляющие фундамент, прикрыты здесь платформенными слабодислоцированными отложениями мезокайнозойского возраста. В восточном направлении наблюдается постепенное погружение фундамента от 700—900 м (Заветинское поднятие) до 2500 м (Каспийское поднятие).

В пределах Терско-Кумской впадины выделяются тектонические формы второго порядка — Восточно-Манычский и Центрально-Манычский (Гудиловский) прогибы. В их строении принимают участие отложения мезокайнозойского возраста.

Главное богатство недр Калмыкии составляют теперь нефть и природный газ, а также естественные строительные материалы. Особенности геологического строения и истории развития отдельных частей территории определили их различную перспективность. Наиболее перспективной на нефть и горючий газ является юго-восточная часть республики. Центральная и западная части имеют значительные запасы естественных строительных материалов, а на севере в зоне солянокупольной тектоники и Прикумской моноклинали перспективными являются йодо-бромные воды, поваренная и калийная соли.

Предпосылки перспективности недр Калмыкии на нефть и газ были высказаны выдающимся геологом академиком А. П. Карпинским. Сейчас эти предвидения крупного ученого под-



В степях Калмыкии геологи ищут нефть и газ.

твердились, так как все наиболее крупные месторождения нефти и газа обнаружены в сводовой части вала Карпинского и на его южном склоне. Они удалены от города Элиста на расстоянии 135—160 км; расположены вблизи железной дороги, соединяющей город Грозный с Астраханью.

Нефть и газ залегают на территории Калмыцкой АССР в относительно глубоких горизонтах, необнажающихся на поверхности.

В 1956 году к западу от Промыслового газового месторождения, расположенного в Астраханской области на границе с Калмыцкой АССР, открыто Олейниковское газо-нефтяное месторождение. Несколько раньше на юго-западе найдены небольшие месторождения природного газа Ивановское и Радыковское.

Новый этап в изучении нефтегазоносности республики произошел летом 1959 года, когда из первой поисковой скважины, заложенной на Ики-Бурульской площади, ударил огромной силы газовый фонтан. В 1960 году открыты залежи газа на Межевой площади, а к западу от Олейникова месторождения обнаружены нефтяные и газовые залежи на Тенгутинской и Цубукской площадях.

В 1960 году были открыты также Каспийское нефтяное и Ермолинское газовое месторождения, а в 1963 году — Краснокамышанская газоконденсатная залежь. В последующие два года на южном склоне вала Карпинского открыты еще пять нефтяных и газоконденсатных месторождений.

В 1965 году на перспективной по ряду геологических показателей, но слабо изученной северной части республики, открыто небольшое по запасам Халганское месторождение газа.

Всего по республике к 1977 году открыто 27 месторождений, в том числе девять — нефтяных, два — газонефтяных, три — газоконденсатных, десять — газовых и три — нефтегазоконденсатных.

Промышленное освоение месторождений в республике начато в 1959 году. В эксплуатации находятся шесть месторождений: Олейниковское, Тенгутинское — нефтегазовые; Межевое, Ермолинское, Ики-Бурульское и Ивановское — газовые. Добыча нефти и газа осуществляется Астраханским нефтегазопромысловым управлением объединения Нижневолжские нефти. На Олейниковском месторождении добыча нефти ведется с 1959 года, а горючего газа — с 1962 года. Тенгутинское газонефтяное месторождение введено в эксплуатацию в 1966 году, Межевое газовое месторождение разрабатывается с 1963 года, Ермолинское газовое месторождение — с 1968 года.

Добываемый горючий газ по газопроводу подается в Астрахань и используется для бытовых и промышленных нужд. Нефть по небольшому нефтепроводу подается на железнодо-

рожную станцию Зензели, откуда транспортируется на нефтеперерабатывающие заводы в город Грозный.

Ики-Бурульское месторождение введено в разработку в 1965 г. Газ по газопроводу подается в столицу республики г. Элисту для бытовых и промышленных нужд. За время разработки добыто более 700 млн. кубометров. Запасами газа этого месторождения г. Элиста обеспечена более чем на 50 лет.

Качество добываемых продуктов высокое: нефть легкая и средняя по удельному весу, малосернистая, а газ не содержит сероводорода.

В 8-й пятилетке был намечен ввод в эксплуатацию пяти месторождений — одного нефтегазового и четырех газовых, из них на начало 1969 года были подготовлены к передаче в эксплуатацию три месторождения (Восточно-Камышанское, Черноземельское и Уланхольское). К 1980 году общая добыча нефти и газа по сравнению с 1970 годом возрастет соответственно в 2,4 и 2,5 раза.

Геологи, геофизики и ученые считают, что на севере Калмыкии на глубине 4—5 тыс. метров имеются богатые запасы нефти и газа. В связи с этим принято решение пробурить в этих районах ряд скважин глубиной до 5 тыс. метров каждая.

Интенсивно идет бурение и на юго-востоке республики.

Строительные материалы. Изучение ресурсов сырья для строительных материалов и их освоение в республике развернулось в основном после Великой Отечественной войны.

Разведка месторождений в довоенные годы почти не производилась. В 1937 году впервые описано Чолун Хамурское месторождение известняка-ракушечника, в 1939 году разведано Элистинское месторождение глин, а в 1940 году — Вознесеновское месторождение глин для черепично-гончарного производства.

Начиная с 1944 года на территории республики систематически проводились геологические и гидрогеологические съемки, а также поисковые работы, в результате которых был выявлен целый ряд месторождений сырья для строительных материалов: глин для кирпича и черепицы, песков для силикатных и силикалитных изделий и строительных растворов, песчаников для бутового камня и щебня, глиноbatisов для строительного гипса, а также известняков-ракушечников для стеклового камня и извести. В большинстве случаев месторождения строительных материалов расположены в западной части республики, вблизи города Элиста и вдоль дорог, соединяющих Элисту с близлежащими населенными пунктами. Это объясняется общей слабой изученностью территории, ее удаленностью от промышленных центров страны, слабой заселенностью и отсутствием хороших дорог.

В республике имеются практически неограниченные запасы

суглинков и глин, пригодных для производства кирпича, черепицы и керамзита, а также запасы кварцевых песков, пригодных для строительных растворов и силикатных изделий. На юге выявлены и разведаны месторождения известняка-ракушечника, являющегося хорошим стеновым материалом и сырьем для производства извести и цемента. Имеются на территории и месторождения глинистых.

Сырье для стенных материалов. Сырьем для стенных (каменных) материалов служат кирпично-черепичные глины и известняки-ракушечники.

Глинистые породы широко распространены. Представлены они в основном легкоплавкими глинами и суглинками четвертичного возраста. Суглиники и глины пригодны для производства кирпича и реже черепицы. Распространены породы как ветрового (золотого), так и морского происхождения: первые — в пределах Ергенинской возвышенности, вторые — на востоке Прикаспийской низменности. Всего в пределах Калмыкии детально разведано 11 месторождений кирпично-черепичного сырья, в том числе Элистинское, Тундуловское (Сарпинское), Башантинское, Каспийское, Бурунское, Сухотинское, Яшкульское, Комсомольское.

Общие запасы кирпичных глин составляют 12112 тыс. кубометров, в том числе 3 месторождения для кирпично-черепичного производства с запасами 3 млн. кубометров.

Промышленностью освоено 7 месторождений — Башантинское, Яшкульское, Каспийское, Элистинское, Тундуловское, Яшкульское и Приютенское. Общая мощность этих кирпичных заводов к 1977 году составила 90 млн. штук кирпича в год. Остальные детально разведанные месторождения кирпичных и кирпично-черепичных глин пока не эксплуатируются и являются резервными для строительства новых заводов мощностью от 3 до 15 млн. штук кирпича в год. В девятой пятилетке на базе Яшкульского месторождения глин вошел в строй кирпичный завод объединения «Союзкалмводстрой», на базе Яшкульского месторождения — кирпичный завод республиканского «Межколхозстроя».

В 1977 году всеми кирпичными заводами республики, включая кирпичное производство колхозов, межколхозных строительных организаций и совхозов, выпущено 59,5 млн. штук кирпича при общей производственной мощности 81 млн. штук. Обеспеченность кирпичных заводов запасами сырья составляет от 8 до 100 лет и более.

Потребность в кирпиче за счет собственного производства в настоящее время полностью не удовлетворяется, и дефицит в нем покрывается за счет ввоза из соседних областей. Между тем, сырьевые ресурсы могут полностью обеспечить производство стенных материалов в объеме, удовлетворяющем потребности республики.

Разведаны и освоены промышленностью два месторождения известняка-ракушечника, пригодного для производства стенных блоков — Чолун Хамур и Зунда Толга с общими установленными балансовыми запасами — 10,2 млн. кубометров и предварительно на карбонатное сырье для цемента — Чолун Хамурское II с запасами 46,2 млн. тонн.

В настоящее время стенные блоки из камня-ракушечника производятся карьером «Чолун Хамур» производственного объединения «Калмыкстройматериалы». В 1977 году произведено карьером «Чолун Хамур» 116,2 тыс. кубометров блоков (58,1 млн. штук условного кирпича). Карьер выпускает стенные блоки марок 15, 25 и 35.

Карьер расположен на юго-западной границе республики и к нему пока не подведена дорога с твердым покрытием. В период бездорожья карьер затворивается и даже останавливается производство. Широкое применение продукции находится в сельскохозяйственном и жилищном строительстве в сельской местности. Однако стенные блоки из камня-ракушечника не находят широкого применения в промышленном и жилищном строительстве из-за низкой прочности, высокой водопоглощаемости и обязательной штукатурки, что ведет к большим расходам цемента.

Из указанного карьера стенные блоки отпускаются также хозяйствам Ставропольского края и Ростовской области. Среднегодовой отпуск стенных блоков хозяйствам соседних областей и краев колеблется от 20 до 40 тыс. кубических метров.

Запасы известняка-ракушечника по состоянию на 1 января 1970 года составляли 4915 тыс. м³. Перспективы прироста запасов возможны за счет расширения площади в восточном и западном направлениях. Запасов сырья в карьере «Чолун Хамур» при годовой добыче 169 тыс. кубометров в год хватит на 30 лет.

В этих расчетах предусматривалось, что карьер наряду со ственными блоками будет производить известь, но так как производство ее было примитивным и нерентабельным, оно было закрыто. Производство извести будет организовано на заводе силикатных стенных материалов в г. Элисте в 1980—1981 годах. Отдаленность карьера от основных потребителей продукции, отсутствие к нему благоустроенной дороги ограничивают возможности расширения производства в карьере, а стенных блоков производится значительно меньше, чем предусмотрено в расчетах. Это естественно ведет к значительному удлинению срока эксплуатации карьера.

Перспективы дальнейшего расширения производства кирпича благоприятные. Действующие кирпичные заводы в достаточной степени обеспечены глинистым сырьем. В резерве имеются 4 месторождения. Кроме того, в 1969 году выявлено 4 месторождения для объединения «Калмыкстройматериалы».

Ожидаемые запасы суглинков на Ики-Бурульском — 4122 тыс. м³, Больше-Царычском — 1548 тыс. м³, Степновском — 1258 и из западном месторождении — 1524 тыс. м³.

Сырье для каменных строительных материалов (бута и щебня). Источником получения бутового камня являются песчаники. Месторождения песчаников распространены неравномерно, в основном, они имеются в центральной почвенно-климатической зоне. Песчаники — это cementированные пески, их образование связано с влиянием известковых и кремнистых растворов, проникающих в их толщу.

Песчаники залегают отдельными линзами, караваями или глыбами в толще ергенинских песков. По площади линзы песчаников весьма ограничены.

Детально разведаны два месторождения песчаника (Аршанское и Балковское). Общие запасы этих месторождений по состоянию на 1 января 1970 года составляли соответственно 140 и 51 тыс. куб. метров. Имеются еще три мелких предварительно разведенных месторождения песчаника — Ар-Харское, Каменское и Целинное для бутового камня и щебня. Общие запасы этих месторождений на 1 января 1978 года составляют 107 тыс. кубометров.

Геологических предпосылок для выявления крупных месторождений строительного камня в республике нет, поэтому ряд мелких месторождений песчаника, выявленных в результате поисково-съемочных работ, не представляет промышленный интерес.

Ввиду неблагоприятных горнотехнических условий разработки, добыча бутового камнянерентабельна, и промышленное освоение месторождений песчаников прекращено.

Отдельные месторождения разрабатываются для местных хозяйственных нужд. С целью сокращения ввоза бутового камня и щебня из-за пределов Калмыкии целесообразно продолжать геологоразведочные работы на территории республики.

Строительные пески. Пески являются одним из широко распространенных твердых полезных ископаемых. Калмыкия богата песками, которые широко распространены как в районах Ергенинской возвышенности и Прикаспийской низменности, так и в Приманьских степях.

Пески в большинстве своем мелкозернистые, реже среднезернистые, кварцевые с содержанием SiO₂ до 97 процентов и Fe₂O₃ не больше 0,4 процента. Большая часть песков пригодна для строительных растворов, силикатных изделий, а некоторые наиболее чистые из них разности для стекольного производства (тарного стекла). Пески залегают пластами мощностью от 1 до 50 метров под покровом четвертичных суглинков и супесей. Большинство месторождений песков специально не изучены, и поэтому все они требуют тщательного изучения их запаса и качества. Наиболее полно изучены 2 месторожде-

ния стекольных песков — Садовое и Ярмарочное и 4 месторождения — Аршанское, Зензелинское, Цубукское и Уланхольское для силикатных изделий и строительных растворов. Из этих месторождений детально разведано только одно Аршанское. Общие запасы учтенных балансом песков составляют 10819 тыс. кубометров, в том числе стекольных — 4558 тыс. кубометров, или 6382 тыс. тонн. Промышленностью освоено в 1965 году Аршанское месторождение песка, пригодного для силикатного кирпича и строительных растворов с запасом 6261 тыс. кубометров¹.

Перспективы выявления новых месторождений песков, пригодных для строительных целей, неограничены и поэтому необходимо продолжать геологоразведочные работы с целью выявления месторождений во всех районах, где идет строительство.

Сырье для керамзита. На территории республики разведано одно месторождение керамзитовых глин — Аршанское с запасом всех категорий 4709 тыс. кубометров. Это месторождение эксплуатируется керамзитовым цехом завода ЖБИ № 12 в г. Элисте. Мощность цеха 80 тыс. кубометров керамзита в год. Ресурсы сырья позволяют увеличить мощность цеха более, чем в 2 раза, что значительно сократит ввоз щебня из других районов страны.

В республике имеются благоприятные перспективы увеличения ресурсов сырья для производства керамзита. Для этого необходимо продолжить геологоразведочные работы.

Цементное сырье. В Калмыкии предварительно разведано Чолун Хамурское II месторождение известняка-ракушника, пригодного для производства цемента.

При рассмотрении вопроса о строительстве цементного завода необходимо детально разведать это месторождение и в качестве глинистого компонента месторождение майкопских глин, которые залегают севернее. Благоприятным условием для развития цементной промышленности является возможность использования в качестве топлива дешевого природного газа.

Сырье для извести. Известняки-ракушечники Зунда Толгинского и Чолун Хамурского месторождений, разведанные и используемые для производства стеновых блоков, пригодны для производства извести. В настоящее время у нас отсутствуют специализированные предприятия по производству строительной извести. Маломощные печи по обжигу извести в карьере «Чолун Хамур» закрыты, так как его производство было инерентабельным. В 1969 году в г. Элисте начато строительство завода силикатных стеновых материалов мощностью 100 млн. штук условного кирпича в год, первая очередь которого мощностью 50 млн. штук условного кирпича введена. На заводе предусмотрена вводится в эксплуатацию известковый цех

¹ Минерально-сырьевая база СССР, Калмыцкая АССР. М., 1968.

мощностью 50 тыс. тонн извести в год. Значительная часть этой извести (20 тыс. тонн) будет товарной, т. е. будет удовлетворять нужды строительства и торговли.

Сыре для строительного гипса. Образование глиногипсоз связано с испарением минерализованных вод в бессточных впадинах рельефа. Открыто Янкульское месторождение глиногипсов, расположенного в 35 км к северо-востоку от Элисты, на левобережной террасе балки Янкуль. Глиногипсы с высоким содержанием $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ пригодны для производства строительного гипса. Балансовые запасы глиногипса на 1 января 1970 года составляли 635 тыс. тонн, забалансовые — 185 тыс. тонн. Еще одно месторождение с небольшим запасом глиногипсоз расположено на левом склоне балки Шандаста, в 20—22 км западнее Элисты. Запасы глиногипсов на площади 31 га составляют 37 тыс. кубометров. По своим качествам глиногипсы пригодны для производства строительного и формовочного гипса. Месторождение периодически эксплуатируется местным населением для удовлетворения частной потребности.

В 1969—1970 годах выявлено и детально разведано крупное Ленинское месторождение глиногипса с запасом 5241 тыс. тонн.

Гипсовую муку следует широко использовать для гипсования солонцовых почв с целью повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Поваренная соль. Калмыкия богата также соляными источниками. На ее территории соли встречаются в виде самосадочной в озерах и в виде ископаемой соли в соляных куполах на северо-востоке.

Всего известно девять соляных озер: Состинское, Джама, Гайдук, Можарское и другие. Запасы поваренной соли в них невелики и составляют 2,5 млн. тонн.

Месторождения самосадочной соли достаточно не изучены, и качество ее не исследовано. В настоящее время соль из озер не добывается. Мощные запасы соли, залегающие на больших глубинах (от 400—700 до 4000 м), также пока не эксплуатируются. В будущем вполне возможно использовать эти запасы для нужд народного хозяйства.

Наличие в недрах многих видов минерально-сырьевых ресурсов обеспечивает дальнейшее развитие экономики республики, ряда отраслей промышленности.

Климат. Климат Калмыцкой АССР характеризуется ярко выраженными континентальными чертами, причем континентальность климата возрастает с запада на восток.

Если западные ветры, приносящие с Атлантического океана осадки и массы теплого воздуха зимой и прохладного летом, смягчают континентальность климата, то восточные и юго-восточные ветры, приносящие с Азиатского материка массы хо-

лодного воздуха зимой и сухого, знойного летом, наоборот, усиливают континентальность климата.

Характерной чертой климата на территории республики является неодинаковый ход годовых температур в разных его частях, а также общая закономерность климатических черт, направленная на усиление его континентального режима.

Средняя температура воздуха на территории Калмыкии колеблется весной в пределах плюс 7,5—9,3 градуса, летом — в пределах плюс 21,8 — 24 градуса, осенью — плюс 7,4 — 11,3 градуса и зимой — минус 8—2,6 градуса. Среднегодовая температура в отдельных его зонах находится в пределах плюс 7,4 — 10,4 градуса.

Температура воздуха Калмыкии повышается с севера на юг и юго-восток. Разница между среднегодовыми температурами воздуха северных районов, прилегающих к Волгоградской области, и южных районов, граничащих с Дагестанской АССР и Астраханской областью, достигает 3 градусов, при максимальной разнице зимой — 5,6 градуса и минимальной летом — 1,9 градуса.

Особенность климата Калмыцкой АССР — быстрое нарастание температур весной и почти такое же быстрое падение их осенью, что свидетельствует о резком переходе от весны к лету и от лета к осени. Быстрое нарастание температур весной и летом способствует высыханию почвы, что требует проведения весеннего сева и уборки урожая в сжатые сроки. Растигивание весеннего сева и удлинение сроков уборки резко снижает валовые сборы сельскохозяйственных культур.

Положение республики в южных широтах обеспечивает получение большого количества солнечного тепла. Приток суммарной солнечной радиации за год здесь составляет 112—120 ккал/кв. см. На территории Калмыкии выпадает малое количество осадков. С запада на восток их количество уменьшается. Если на западе за год выпадает 300—400 мм, то на востоке до 170—200 мм.

Критерием начала осени является переход средней суточной температуры воздуха через 15 градусов в сторону ее понижения. Осень наступает в конце второй — в начале третьей декады сентября. Весна наступает в марте. Начало лета совпадает с датой перехода средней суточной температуры через плюс 15 градусов.

На поверхности почвы максимальная температура может быть выше 40 градусов.

Сумма средних суточных температур за период с температурой выше 10 градусов на территории республики колеблется от 3200 до 3600 градусов. Вегетационный период (с температурой выше 5 градусов) длится 205—230 дней.

За начало зимы принимается дата перехода средних суточных температур к отрицательным значениям. Зима наступает

на севере в конце второй декады ноября, а на юго-западе — в первых числах декабря.

Устойчивый снежный покров в северных районах и на крайнем западе обычно образуется в третьей декаде декабря. Высота снежного покрова в среднем — многолетнем не превышает 10—20 см. Промерзание почвы увеличивается с юго-запада на северо-восток от 30 до 50 см.

На территории Калмыцкой АССР преобладают ветры восточного (с-в, в и ю-в) направления. Средняя скорость ветра 5—6 м/сек. Сильные ветры наиболее часто наблюдаются весной (март — апрель). Число дней с ветром 15 м/сек и более колеблется от 15 до 30. Ветры часто приобретают характер суховеев. Ветры восточных направлений весной приносят массы холодного воздуха, под влиянием которого температура понижается. Эти ветры сильно иссушают почвы и, достигая большой скорости, выдувают их верхние слои, вызывая пыльные бури и даже гибель посевов. Летом, наоборот, они приносят массы сухого воздуха, под влиянием которого быстро поднимается и без того высокая температура. Эти суховеи иссушают почву и наносят огромный ущерб сельскому хозяйству.

Диаметрально противоположно влияние западных ветров. Они приносят осадки и массы влажного воздуха, более теплого зимой и более холодного летом, умеряют континентальность климата и оказывают благоприятное влияние на развитие посевов.

Почвы. По природно-климатическим условиям и почвам территорию Калмыцкой АССР можно разделить на три основные зоны: западную, центральную и восточную.

Западная зона расположена в пределах Кубано-Манычской впадины. Почвенный покров ее сравнительно однородный. Преобладают каштановые почвы наряду со степным черноземным типом.

В юго-западной и южной частях зоны преобладают западно-предкавказские черноземы. По мере продвижения на восток, в силу постоянного изменения климатических условий в сторону большей сухости, предкавказские черноземы сменяются темно-каштановыми и каштановыми почвами различной степени солонцеватости. В центральной, южной и юго-восточной частях зоны (Яшалтинский район) господствуют темно-каштановые почвы с небольшим включением солонцов в комплексе. К северу в направлении к реке Маныч темно-каштановые почвы становятся более солонцеватыми.

Центральная зона, включающая в себя различные природные зоны, характеризуется пестротой и комплексностью почвенного покрова и пустынико-степным, каштановым и бурым типом почвообразования. Наибольшее распространение имеют в этой зоне светло-каштановые почвы.

В восточную зону входят юго-восточная часть Сарпинского-

района, восточная часть Приозерного района, Юстинский, Черноземельский, Яшкульский и Каспийский районы и восточная часть Целинского района.

Восточная зона включает в себя следующие природные комплексы: Ергенинскую возвышенность, Приергенинскую лиманно-озерную равнину, супесчаную и песчаную низменную Прикаспийскую равнину и приморско-дельтовую ильменно-грядовую равнину. Частично входит в Манычскую впадину в восточной части своей окраине. В почвенном покрове описываемого района характерны бурый тип почв, пестрота и комплексность. В северной части зоны наблюдается (в направлении к югу) переход от глинистыхложений к более легким супесчаным и песчаным. В юго-западной переходной части района отмечается местами каштановый тип почв. В северной части зоны преобладают бурые почвы и солонцы. Наиболее распространены почвы: бурые легкосуглинистые, слабосолонцеватые и суглинок и супеси.

На юго-востоке республики (южная полупустыня) типичные песчаные и супесчаные бурые пустынико-степные почвы, в разной степени солонцеватые, в комплексе с солонцами и солончаками.

На юге, и особенно в приморской полосе, распространены островные массивы бугристых грядовых песков, закрепленных и полузакрепленных.

Растительность. Разнообразие климатических и почвенных условий оказывает большое влияние на характер растительного покрова. Здесь насчитывается зерновых, технических, овоще-бахчевых, кормовых, садовых и дикорастущих растений около 1000 видов, из которых около 100 видов культурных растений.

Основными видами культурных растений являются пшеница озимая и яровая, рожь, ячмень озимый и яровой, кукуруза, овес, просо, подсолнечник, горчица, арбузы, дыни, тыква, огурцы, картофель, капуста, помидоры, баклажаны, кабачки, лук, чеснок, укроп, редис и садовые: яблоня, груша, вишня, черешня, алыча, абрикосы, виноград. Этим перечнем далеко не исчерпывается список растений, культивируемых в Калмыкии.

Видовой состав растительности меняется с запада и северо-запада на восток и юго-восток в соответствии с нарастанием летних температур, сухостью климата и неблагоприятным для растений балансом влаги. Значительное влияние на растительность оказывает солонцеватость почв.

Западная часть территории (животноводческо-земледельческая зона) согласно ботанико-географическому делению относится к разнотравно-дерновинно-злаковым или разнотравно-ковыльным степям, к полынно-дерновинно-злаковым или полынно-типчаково-ковыльным и полынно-типчаковым степям в сочетании с пустынными сообществами и сельскохозяйственными

землями. Целинная растительность сохранилась на незначительной площади, вследствие распашки больших массивов качественных пахотноспособных земель. Зональная степная растительность слагается из ксерофильных (засухоустойчивых) узколистных дерновинных злаков — ковылей, типчака, тонконога, полыней и степного разнотравья. Из ковылей преобладает ковыль-волосатик-тырса и ковыль Лессинга, из полыней — полынь белая. В ограниченном количестве встречаются эфемеры и эфемероиды: мята луковичный, костер кровельный, костер прямой, костер растопыренный. К ковылям, типчаку, тонконогу примешивается мята луковичный.

Немалая роль в травостое принадлежит степному разнотравью, среди которого преобладают морковник, подмареник желтый, серпуха сухоцветная, прострел, лобозник степной, качим постенный, тысячелистник благородный, зонник колючий, шалфей луговой низкий и другие. Из бобовых распространены люцерна желтая и клевер горный.

По склонам балок встречаются заросли степных кустарников, состоящие из терна, степного миндалника, степной вишни, спиреи, ракитника и деревы. При движении с запада на восток в травостое степи заметно уменьшается лугово-степное разнотравье, и степные злаки уступают место пустынино-степным видам растительности. Увеличивается количество ксерофильных узколистных, дерновинных злаков и ксерофильных полукустарничков, главным образом полыни белой и ромашки. Лугово-степное разнотравье сменяется «седым» полупустынным с преобладанием грудницы, прутняка, синеголовника, оносмы, коровяка фиолетового, тысячелистника или деревея узколистного. Среди злаков увеличивается количество острца житняко-пустынного и гребенчатого. Заметно увеличивается и количество эфемеров. Почвенно-растительный покров в этих условиях становится комплексным, чему способствует увеличивающаяся солонцеватость почв и усиленный выпас скота. Наряду со злаковополынным зональным травостоем включается интразональная растительность солонцов, солончаков, луговых и лиманных почв.

Для растительного покрова солонцов характерно обилие полыни белой, камфоросмы, прутняка, мяты луковичного, лебеды бородавчатой, костра растопыренного. Всюду на солонцах, за исключением корковых, растет и типчак. Растительность лиманов характеризуется сочетанием влаголюбивого пырея ползучего с засухоустойчивым типчаком или включением полыни австрийской (полыника), василька скабиозолистного, кермека Гмеллина, иногда солодки. Растительность глубоких лиманов состоит в основном из пырея ползучего с примесью бекманнии обыкновенной, полыника, сотника, осоки ранней, девясилла британского и др. В сухие годы количество пырея и других влаголюбивых видов сокращается. В большей степени разрастает-

ся типчак, молочай, спорыш-гречишко птичья, а на засоленных почвах — острец.

Для солончаковых и солончаковых почв характерны бескильница солончаковая, полынь солончаковая и лебеда бородавчатая. Растут также пырей ползучий, типчак и житняк гребенчатый в остаточных типчаково-житняково-пырейных солончаковых травостоях. На солонцах-солончаках — лебеда бородавчатая, бескильница бассия (эхинопсис) и петросимония супротиволистая. Днища соленых высоких озер и неглубоких балок заняты солончаками, заросшими солеросом, сарказаном, петросимонией толстолистной и супротиволистной седой морской.

Как уже отмечалось выше, целинный растительный покров на территории описываемой части Калмыцкой АССР сохранился на очень ограниченной площади. Большая площадь занята пашней, встречаются и залежи, в основном сбитые многолетние — пырейно-типчаковые с большим включением полынка.

Отличительной особенностью растительности центральной и восточной частей Калмыцкой АССР (Прикаспийской низменности и Ергенинской возвышенности) является широкое распространение дерновинных злаков: ковылей, типчака, житняков (пустынного и сибирского), тонконога и сухолюбивых полукустарников — полыней (белой и черной), прутняка и камфоросмы. Вследствие неблагоприятных климатических, почвенных и гидрологических условий почти нет естественной древесной растительности. Кустарники представлены небольшим числом видов (тамарикс, джузгун, селитрянка), размещенных в основном по берегам озер, долинам речек и песчаным массивам.

По балкам Ергеней и по поймам ергенинских речек встречаются яблоня, боярышник, крушина и др. Растительный покров Западного Прикаспия отличается бедностью флористического состава. Наиболее распространены по количеству видов представители семейств сложноцветных (14 процентов всех видов), злаковых (11) и марево-лебедовых (8 процентов). В массе растительного покрова представители этих трех семейств дают более 95 процентов общего веса надземных частей растений. Значительный процент по количеству видов составляют также бобовые (8) и крестоцветные (6). Общая масса видов растений этих семейств невелика, и они не имеют существенного значения в растительном покрове. Представители других семейств составляют незначительный процент (1) от большого количества видов и их роль в растительном покрове (по весу) ничтожно мала. В растительном покрове характерны бедный видовой состав ассоциаций и незначительная степень сомкнутости надземных частей растений. Высшие растения покрывают обычно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ часть поверхности почвы; особой разреженностью отличаются растительный покров на солонцах. В жаркий пе-

риод покрытие еще более уменьшается, тогда растения сильно подсыхают. Только в понижениях (лиманах, западинах, ложбинах) растительность отличается большой густотой (до 70—90 процентов покрытия) и при благоприятных условиях большую часть лета сохраняется в зеленом состоянии. Засушливость климата отражается также и на высоте растений: в пляжорных условиях злаки в среднем достигают 40—50 см, полыни и солянки — 20—25 см.

В растительном покрове широко распространены следующие группы жизненных форм растений: группа ксерофильных дерновинных злаков и группа сухолюбивых полукустарников.

Ксерофильные дерновинные злаки. Наиболее распространены представители плотнокустовых злаков: типчак, ковыль сарептский, ковыль-тырса, ковыль Лессинга, тонконог. Рыхлокустовые злаки представлены житняками: сибирским и пустынным. Типчак, житняк пустынный и ковыль сарептский приурочены преимущественно к суглинистым почвам. Растительные группировки, сложенные типчаком, являются главным компонентом, слагающим травостой северной части Прикаспия, ковыль сарептский связан с более легкими почвами и далеко на север не заходит. Северная граница распространения ковыля сарептского является также границей широкого распространения сообществ других видов ковылей в пляжорных условиях измененной степи. Севернее ее ковыли (ковыль-волосатик-тырса и Лессинга) встречаются в качестве основных компонентов растительных группировок только в западинах. На Ергенях ковыль Лессинга является основным видом растительных группировок на суглинистых и светло-каштановых почвах водораздельных пространств. Житняк сибирский и тонконог приурочены главным образом к супесчаным почвам и встречаются в южной части Прикаспийской низменности.

Сухолюбивые полукустарники. Сухолюбивые полукустарники представлены главным образом полыньями (полынь белая, полынь черная и полынь солончаковая) и сухими многолетними солянками — прутником и камфоросмой — наиболее распространенными.

Полынь черная распространена на почвах тяжелого механического состава и выдерживает высокие степени солонцеватости почв. В области распространения супесей и песков черная полынь замещается камфоросмой — на корковых солонцах и белой полынью и прутником — на столбчатых и глубокостолбчатых солонцах. Из сухих солянок часто встречаются однолетние — курай и эбелек, преобладающие на сбитых пастбищах и на залежах. Следующую группу представляют растения, приспособленные к жизни на подвижных песках, — кияк, полынь нессечаная, кумарчик, реже астрагалы. На закрепленных песках растения — псаммофиты — получают меньшее развитие. Здесь

в них примешиваются житняк сибирский, типчак, тонконог и белая полынь. По сравнению с растительностью суглинистых почв, растительность песков более богатая и разнообразная. В Приманычской долине в связи со значительным распространением солончаков распространены галофиты — растения, приспособленные к жизни на засоленных субстратах (ажрек, франкения, кермек Гмеллина, кермек полукустарниковый). К наиболее засоленным почвам приурочены сарсазан, солерос и шведка. На таковых характерен биоргун, распространенный в группировках к северо-западу от Утты в полосе западнее Сарпинских озер и в восточной части бэровских бугров (по межбугровым понижениям). На севере Прикаспия галофильная растительность сосредоточена главным образом в Сарпинской ложбине, по берегам Сарпинских озер и в прилегающей к ним полосе. На Ергенях галофильная растительность сосредоточена в поймах речек.

Растительность лугового типа (пырей ползучий, бекмания, ситник, осока черноколосовая) произрастает по лиманам, ильменям, западинам и ложбинам, наиболее распространена по лиманам в Приморской полосе, вдоль Сарпинских озер, по днищам многих ергенинских балок и в понижениях между бэровскими буграми (по ильменям и Приморской полосе). На более глубоких участках таких понижений развивается тростник. Особенно крупные массивы зарослей тростника сосредоточены в системе Сарпинских озер, в Прикаспийских ильменях, менее крупные встречаются в долине реки Маныч. К тростнику примешиваются поручейник широколистный, дербенник лозный, гречиха земноводная. В зарослях тростника, встречающихся по отвержкам ильменей, глубоко уходящих в степь и имеющих довольно сильно засоленные почвы, тростник встречается редко (и низкорослый), а в качестве примеси к нему встречаются солерос и шведка. Небольшие площади ильменей заняты зарослями рогоза, чаще с примесью тростника, гречихи земноводной, дербенника иволистного и лозного, съти поздней и камыша.

Широкое распространение по всей территории Западного Прикаспия и Ергеней имеют эфемеры (однолетники) и эфемероиды (многолетники) — растения с коротким циклом развития. Указанные растения весь свой жизненный цикл проходят весной или осенью. Среди них интересны стержнекорневые и корневищные эфемероиды, образующие особую форму «перекати-поле» — гониолимон татарский, феруля татарская, катран шершавый, зонник колючий, кудрявец пушистый. Начиная свое развитие ранней весной, эфемероиды быстро его заканчивают. Наиболее распространены на суглинистых почвах тюльпаны, мятали луковичный и гусиные луки. Мятлик луковичный весьма распространен в северной половине Прикаспийской низменности и на Ергенях в зоне светло-каштановых почв и особенно

на солонцах. Значительное обилие мятника обычно связано со сбоями, на солонцах причиной обильного произрастания мятника является изреженность травостоя и способность солонцов задерживать на поверхности воду, необходимую для его развития. На Ергенях широко распространен осенний эфемеронд — безвременик.

Из весенних эфемеров распространены: костер кровельный, костер растопыренный, рогоглавник, липучка, бурачек пустынный, в меньшей степени встречаются крупка весенняя, молочай волнистый, проломник большой. К лету эфемеры и наземные части эфемерондов совершенно высыхают. Летом в случае дождей, нередко бурно развивается летний эфемер — полевичка малая, появление которой связано с нарушением коренного травостоя выпасом, пожаром и др. Количество эфемеров в травостое непостоянно и колеблется в зависимости от метеорологических условий отдельных лет. Повсеместно распространены низкие растения, большей частью лишайники и в меньшей степени мхи.

Обильное развитие низшие растения получают на солонцах, чему способствует быстрое застаивание воды на поверхности почвы. Обилие низших растений на почвах полупустыни объясняется также их способностью выдерживать длительное высушивание. При движении с севера на юг изменения в растительном покрове выражаются в возрастании количества злаков (особенно ковылей) и уменьшении относительной роли полыней (особенно черной) и маревых.

Согласно геоботанической карте СССР Манычская впадина и Ергенинская возвышенность относятся к Прикаспийско-казахстанским полынино-типчаково-ковыльным и полынино-типчаковым степям в сочетании с пустынными сообществами (северная полупустыня).

Приергенинская лиманно-озерная равнина и Прикаспийская низменность относятся к Прикаспийско-казахстанским злаково-полынным пустыням в сочетании с дерновинно-злаковыми степями, полынными и солянковыми пустынями (южная полупустыня).

Приморско-дельтовая равнина Прикаспийской низменности относится к злаково-полынным пустыням на песках в сочетании (по понижениям рельефа) с солянковыми и луговыми группировками и слабозаросшими барханными и бугристыми песками. Включаются сочносолянковые пустыни и лишенные растительности солончаки, а также солончаково-луговая и лугово-болотная растительность. Вся западная часть Прикаспия относится к полупустынной зоне. Особенностью растительного покрова Западного Прикаспия и Ергеней является пестрая комплексность, т. е. закономерное чередование участков различных растительных сообществ, связанное с закономерной сменой условий местообитания. Так, на относительно повышен-

ных участках микрорельефа располагаются злаковые группировки, в микропонижениях с солонцами — полынно- и солянковые. Наиболее резко комплексность выражена на почвах тяжелого механического состава. На почвах легкого механического состава слабосолонцеватых почв комплексность выражена слабо или совсем отсутствует (крупные массивы злаковых травостоев в восточной части Черных земель). Комплексность не наблюдается также на почвах с большой засоленностью (на солончаках со сплошным покровом из солероса, сарсазана или шведки, такыры с биургуном или солянкой содовой). Степень выраженности комплексности растительного покрова снижается также и в результате выпаса.

Состав комплексов на разных участках бывает разнообразен как по составу в комплексе компонентов, так и по площади, занимаемой каждым компонентом комплекса.

Северная часть территории (граница от Заливного до Сарпинского и Никольского с запада на восток) более ровная с меньшей пестротой почвенного покрова характеризуется немногими типами комплекса. Особенно широко распространены следующие.

Двухчленный комплекс, состоящий из чернополынной группировки на столбчатых солонцах на равных участках и камфоросмово-чернополынной — на корковых солонцах в микрозападинах (на суглинистых отложениях).

Трехчленные комплексы имеют в своем составе:

а) чернополынную группировку (иногда камфоросмовую) на корковых солонцах;

б) белополынно-житняковую (с житняком пустынным) на глубокостолбчатых солонцах;

в) ромашниково-типчаковую — на светло-каштановых суглинистых, солонцеватых почвах по повышенным слегка выпуклым участкам равнин.

Четырехчленный комплекс отличается от предыдущего появлением злаково-разнотравных группировок типчаково-полынковой, ковыльно-полынковой (с ковылем Лессинга) в блюдцеобразных западинах с лугово-каштановыми почвами.

Южная часть низменности отличается большим разнообразием компонентов, входящих в состав комплексов. На крайней юго-западной части территории (с-в и ю-в Песчаного) растительный покров представлен в основном сочетанием двухчленных комплексов. Компонентами их являются группировки: прутняково-белополынная — на глубокостолбчатых солонцах. Причем белополынные группировки занимают почвы более легкого механического состава, чем прутняковые. Вторым компонентом двухчленных комплексов являются разнотравно-злаковые группировки блюдцеобразных западин с лугово-бурыми почвами. Видовой состав травостоя меняется в зависимости от глубины западин. Более глубокие западины (35—40 см) заняты

разнотравно-тырсовой группировкой, мелкие западины (15—25 см) заняты ковыльно-типчаковой (с ковылем сарептским) и полынково-типчаковыми группировками. Во всех типах комплексов солонцы составляют 80—90 процентов. В растительном покрове остальной территории основное место занимают двучленные, трехчленные или четырехчленные типы комплексов. В состав трехчленного комплекса входят:

- а) типчаковые или ковыльные группировки (с ковылем сарептским) на легкосуглинистых или тяжелосупесчаных бурых почвах;
- б) прутняковые или белопольинные на столбчатых солонцах;
- в) камфоросмовые или чернопольинные на корковых солонцах.

Перечисленные дву- и трехчленные комплексы очень широко распространены по всей южной части территории, слагая (за исключением крайней юго-западной части) ее растительный покров. Четырехчленный комплекс отличается от описанного трехчленного присутствием четвертого компонента — злаково-разнотравных группировок в блюдцеобразных западинах с лугово-бурыми почвами.

Большую пестроту в растительный покров Прикаспия вносит наличие сусликовых бугорков, пестрота растительности которых связана с разнообразием породы, выбрасываемой на поверхность, и с возрастом бугорков. Супесчаные почвы быстро выщелачиваются, и различие почв и растительности сусликового бугорка и плакорных мест быстро исчезает. На ранних стадиях зарастания бугорка здесь селятся белая полынь и прутник, как более устойчивые к засолению.

Сусликовые бугорки на суглинистых бурых и светло-каштановых почвах в первое время покрыты также белой полынью и прутником с участием эбелека, солянки лиственничной, солянки супротиволистной, ежовника безлистного. На солонцах средней степени солонцеватости столбчатых и глубокостолбчатых — на сусликовых буграх вначале поселяется черная полынь, ежовник безлистный и различные солянки; из злаковых: мята луковичный и костер кровельный. Затем указанные виды растений замещаются прутником и белой полынью. На корковых солонцах с чернопольинной растительностью сусликовые бугорки занимает черная полынь, но более высокая и пышная.

Естественной лесной растительности в республике почти нет. Естественные леса — не случайное в степи явление. В глубоких балках Ергеней, в лучших условиях произрастания по долинам балок, возле выходов на поверхность пресных вод заросли различных древесных пород встречаются повсеместно. Особенно типично подобное явление для северной части Ергеней. В Саринском районе по балкам Большая и Малая Тен-

гута, Кардан-Булук, Нижняя Уласта, Каменная, Крутая, Осиновая, Ямта, Зельмень, Кегульта и другие растут дуб, осина, осокорь, вяз, дикая яблоня, к югу — терн, боярышник, шиповник и другие. Естественные леса имеются в пойме Волги на площади 798 га, из них тополевых — 299 га, ивовых — 385 га, тальниковых — 101 га и ильмовых — 13 га. Естественные заросли тамарикса имеются в Каспийском районе на площади 2214 га.

В последние годы широкое распространение получает лесонасаждение в виде государственных лесных полос и внутрихозяйственных посадок. Лесные насаждения занимают площадь более 30 тыс. га. Только в текущей пятилетке (1976—1980 гг.) предусмотрено создать лесных посадок на площади 13,55 тыс. га., в том числе полезащитных и пастбищезащитных полос — 7,6 тыс. гектаров.

В хозяйственной жизни, в частности, в повышении урожайности, эти полосы имеют большое значение.

Животный мир. Животный мир представлен видами, характерными для полупустыни и пустыни. Из отдельных видов животного мира преобладающая роль принадлежит грызунам: сусликам, тушканчикам, зайцам, полевкам, полевым мышам, хомякам обыкновенным и серым. Водятся также водяные и амбарные крысы, песчанка (полудениная, гребенчуковая), слепни.

Большое количество грызунов определяет количество в этих местах мелких хищных животных: хорька, барсука, выдры (по Волге). В Калмыкии водится хорь степной. Светлый хорь бывает светло-палевой окраски, иногда почти белый с редкими темными оставшими волосами.

Хорек — хищный зверек из семейства куниц. Его основное занятие — истребление грызунов и других вредителей, опустошающих поля.

В летнее время в рационе степного хорька на первом месте стоят суслики, полевки, мыши, реже — тушканчики, хомяки, ящерицы. Иногда он разнообразит свое меню за счет птиц, их птенцов и яиц.

Степной хорек — гроза сусликов. Поселяясь в их колонии, он непрерывно охотится за ними и уничтожает их на площади в несколько гектаров. Затем переходит на соседний участок и продолжает свою работу. В поисках добычи хорек настойчив и неутомим. Целыми ночами он бродит по полям, преодолевая иногда более десяти километров.

Отстрел хорков следует проводить так, чтобы определенное количество зверьков оставалось. В противном случае пологолюбное истребление хорков приведет к массовому размножению вредных грызунов и огромным убыткам сельскому хозяйству.

Барсук встречается в Черноземельском, Каспийском и Юс-

тинском районах. Барсук тоже один из представителей семейства куньих. Он потребляет в пищу лягушек и дождевых червей, змей и ящериц, мышей и зазевавшихся зайчат и т. д. Может потреблять и растительную пищу (ягоды, грибы и т. д.). За уничтожение ядовитых змей в районах отгонного животноводства, на трассах перегона отар и сенокосах барсуки замуживаются благодарности.

У них серый щетинистый мех. По бокам длиной мордочки — черная полоса. А на передних лапах мощные когти.

Большое распространение в Калмыкии имеет лиса степная, а в восточных и северо-восточных районах мелкая лиса-корсак, отличающаяся своей типичной сероватой окраской.

Лиса — хищник, а пища ее очень разнообразная: тут и мыши, и суслики, и водяные крысы, и ягоды шиповника, и даже еловые веточки, которые она объедает в период брачного сезона.

Истреблением грызунов лисы приносят большую пользу сельскому хозяйству. При массовом размножении мышевидных грызунов лиса больше душит их, чем съедает. Известны случаи, когда она уничтожала за ночь до 100 полевок. Вот и выходит, что лиса — один из активных участников биологической борьбы с вредителями сельского хозяйства, друг и помощник человека.

Организовано искусственное разведение норок разных пород, для чего созданы звероводческие совхозы в г. Каспийском, в пос. Аршань и с. Ульючины. Эти мелкие хищники очень цепы своей пушниной.

Более десяти лет назад в республику были завезены ондатры, которые акклиматизировались, размножились и численность их уже такова, что можно вести промысловый отлов.

В прибрежных кустарниковых и тростниковых зарослях водоемов северной и восточной части республики встречаются енотовидные собаки (еноты). Это сравнительно крупное животное, живет в норе. С наступлением холода ложится на зимнюю спячку.

По западному побережью Каспия в зарослях Светлого Ерика и Кумы обитают дикие свиньи (кабаны), а в густых зарослях камыша — камышовый кот. В широких степных просторах Калмыкии обитают степные антилопы (сайгаки). В отдельные годы их насчитывается до нескольких сотен тысяч.

Из ластоногих водится каспийский тюлень, дающий жир и ценнейшее меховое сырье.

На территории Калмыкии много пресмыкающихся: черепаха, степная гадюка, удавчик (западный, песчаный), ящерица змея, уж (водяной, обыкновенный), ящерица (прыткая, полосатая), ящурка (разноцветная, быстрая), желтопузик и другие. Из отдельных видов птиц наиболее распространенными являются стрепеты и дрофы, которые достигают больших раз-

меров и веса. В степях обитают серая куропатка, перепел, журавль-красовка, а также певчие (оловьи, жаворонки и др.).

Наиболее типичные представители водоплавающей птицы: кряковые утки, лысухи, большой баклан, пеликан (кудрявый, розовый), крачки (белощайная, черная), цапли (серая, рыжая, желтая, египетская, большая и малая белые), кваква, чирки и гуси (гнездятся на островах Маныча) и другие. Изредка встречаются лебедь, колпица, фламинго, белый и черный анст. Из хищных птиц известны степной орел, коршун черный, орел-белохвост, пустельга, грач, ворона и другие.

Для сохранения фауны и восстановления ее животный мир республики охраняется государством. В настоящее время запрещена охота на лося, лебедя, пеликана, колпицу, белую цаплю, краснозобую казарку, дрофу, стрепет, куропатку, орла и певчих птиц. Ограничена охота на кабана (лицензионная) и сайгака (промысловая).

Водные ресурсы. Гидрографическая сеть развита очень слабо. Наиболее выраженным являются балки склона Ергеней и Ставропольской возвышенности, Сарпинское и Даванское понижения, долины рек Маныча и Кумы. Река Западный Маныч в пределах Калмыкии протекает на незначительном расстоянии. Река Восточный Маныч постоянного водостока не имеет, функционирует только весной в период снеготаяния и после дождей. Летом местами она пересыхает и остается только плесы.

Имеющиеся еще водостоки принадлежат к бессточным бассейнам, за исключением реки Кара-Сал. Река Кара-Сал берет начало на западном склоне Ергеней и впадает в реку Сал.

Русло Восточного Маныча пролегает по долине в виде оврагов, неглубоких рывин и котловин. Вода в нем соленая.

Река Кума своими низовьями проходит по границе Калмыцкой и Дагестанской АССР. Но воды реки Кумы почти никогда не доходят до устья, так как разбираются на орошение и обводнение в Ставропольском kraе.

Реки восточного склона Ергеней имеют небольшую площадь водосбора, малую длину и значительный уклон.

Так большинство рек обладает площадью водосбора, не превышающей 500 кв. км, только пять (Сухота, Элиста, Хар-Заухан Северный, Хар-Заухан Южный, Мухар-Заухан) — от Заухан Северный, Хар-Заухан Южный, Мухар-Заухан) — от 500 до 1000 кв. км и две (Яшкуль и Улан-Заухан) свыше 1000 кв. км.

Длина большинства рек менее 50 километров (обычно 20—25 км) и только три реки имеют более значительную длину — Яшкуль — 120 км, Улан-Заухан — 85 км и Элиста — 62 км.

Главными источниками питания рек являются талые снеговые воды. Дождевое питание их ничтожно, так как скудные осадки полностью расходуются на испарение. Резкое увеличение стока и подъем уровня, вызванные поступлением в русло

тальных снеговых вод, начинаются обычно в средних числах марта, но в годы с ранней весной — в начале марта или в феврале, а с поздней — во второй половине марта.

Продолжительность весеннего половодья колеблется от одного до трех дней на очень малых балках при дружной весне, до двух и более недель на наиболее крупных реках при затяжном снеготаянии. Большинство рек после весеннего половодья пересыхает и остается без воды до следующего года.

Относительная водность (количество воды, стекающей в реку в среднем за год с 1 кв. км площади и водообора, выраженное в л/сек) рек очень низка. Лишь крайний северо-западный участок республики, граничащий с Волгоградской областью, характеризуется относительной водностью — 0,5 — 1 л/сек кв. км и несколько выше. На всей остальной территории относительная водность рек ниже 0,5 л/сек кв. км, причем убывает с северо-запада на юго-восток и на юге республики она практически близка к нулю.

Реки замерзают в конце ноября — первой половине декабря, а в марте тают.

Испарение с водной поверхности очень велико. Средняя многолетняя величина испарения за период, свободный от льда, составляет 1000—1100 мм и несколько больше (район г. Элиста) и лишь в крайней юго-восточной части республики, непосредственно примыкающей к Каспию, снижается до 700 мм.

На территории Калмыкии много озер, характеризующихся различной степенью минерализации. Наиболее крупные — Сарпинские озера. Питаются Сарпинские озера в период весеннего снеготаяния и образуют две группы — северную и южную. Северная и южная группы озер между собой не соединяются. Незначительный сток и сильное испарение летом приводят к значительному сокращению водного зеркала озер. На юге и юго-востоке Калмыкии Кумо-Состинские озера. Кроме Сарпинских и Кумо-Состинских озер, на территории республики много небольших по площади и неглубоких озер, пресных и соленных, пересыхающих летом.

Степень минерализации озер возрастает с севера на юг. В южной части озера почти все соленые. Западная граница республики на небольшом участке примыкает к озеру Маныч-Гудило. По балкам восточного склона Ергений много прудов.

На юго-востоке Калмыкия выходит к Каспийскому морю, на востоке на небольшом расстоянии к Волге. Правый берег Волги высокий, обрывистый (12—17 метров), прорезан глубокими короткими оврагами.

Таким образом, в пределах республики нет постоянных водостоков. Это затрудняет решение проблемы орошения и обводнения сельскохозяйственных угодий. Создание устойчивой кормовой базы животноводства и подъема земледелия невозможны без решения вопроса водоснабжения.

В настоящее время действуют несколько оросительных систем: Аршан-Зельменская, Каспийская, Право-Егорлыкская и первая очередь Сарпинской системы, по которым воды Волги, Дона и Кубани поступают в калмыцкие степи и орошают тысячи гектаров засушливых угодий. Ведутся большие работы по бурению новых артезианских скважин. В настоящее время для водоснабжения широко используются подземные воды.

Подземные воды изучены еще недостаточно. Эти воды, по данным некоторых исследований, характеризуются высокими гидростатическими избыточами и содержат важные компоненты — йод, бром и др. В скважинах Каспийской, Ермолинской и Краснокамышанской площадей с глубины 2000—2500 метров получена термальная самонизливающаяся вода с температурой до +80°. Безусловно, что подобные воды найдут широкое применение в теплофикации бытовых и производственных помещений и организации парникового хозяйства¹.

В текущей пятилетке завершается сооружение первой очереди Черноземельской оросительно-обводнительной системы. Эта оросительная система питается водой главным образом из Терека и Кумы, поступающей по Кумо-Манычскому каналу. Орошаемая площадь с вводом в эксплуатацию Черноземельской системы составит более 25 тыс. га земель на территории Черноземельского, Яшкульского, Ики-Бурульского и Целинного районов.

Вода будет подаваться по магистральному Черноземельскому каналу. Канал проходит по Ергенинской возвышенности, господствующей над всей территорией Черных земель. Просасывая способность канала — 39 кубометров в секунду (первая очередь — 15 кубометров в секунду).

Начинается канал от Верхнего Маныча и заканчивается в районе села Красное. От магистрального канала отходят пять хозяйственных отводов. На канале запланировано 26 гидroteхнических сооружений. Вдоль канала пройдет лесная полоса. Для обводнения полей и пастбищ будет построено много шахтных колодцев, лотков водоподачи и водопойных пунктов.

В 1969 году введено в эксплуатацию Чограйское водохранилище. С пуском водохранилища и открытием канала в республике увеличится производство мяса, молока, яиц, шерсти и зерна, а также увеличится производство фруктов, винограда и овощей, что послужит прочной сырьевой базой для развития пищевой и легкой промышленности.

Прогнозируя развитие производительных сил, нельзя не сказать о запасах воды. Прежде всего, следует отметить, что многие районы страны так же, как и Калмыкия, обеспечены водой ниже нормы. Основная масса поверхностных вод — более

¹ Белов Ф. А. Подземные воды. В кн. «Геология и полезные ископаемые Калмыцкой АССР», Элиста, 1965, с. 65.

восьмидесяти шести процентов — стекает в Ледовитый и Тихий океаны. В связи с этим необходимо говорить о проблеме территориального перераспределения вод. Академик Келдыш обращал внимание ученых на актуальность водной проблемы, которая играет важную роль в народном хозяйстве.

Для получения одной тонны ишеницы требуется 1500 кубометров воды, тонны риса — 4000 кубометров, тонны хлопка — 10 тысяч кубометров воды.

Развитие рисоводства в Нижнем Поволжье требует от трех до пяти миллиардов кубометров воды в год. Промышленные предприятия, расположенные в бассейне Волги, ежегодно берут 80 миллиардов кубометров воды. Недобор даже минимального количества воды — 35 миллиардов кубометров волжской воды в среднем снижает уровень Каспия на 12 см за год. Ежегодно от изменения уровня Каспийского моря народное хозяйство терпит убыток более 10 млн. рублей. К этому нужно добавить, что уровень воды Каспия продолжает понижаться и его нужно поддерживать дополнительными водными ресурсами, так как волжских уже недостаточно.

Чем наполнить Каспийское море? Предложенный проект переброски северных вод в бассейн Волги позволит ежегодно пополнять Каспий на 40 миллиардов кубических метров в год, то есть примерно на одну шестую часть того, что Волга ежегодно несет в Каспий.

Рыбные ресурсы и хозяйствственные проблемы. Изменение и резкое колебание гидрологического режима Волги после ввода в действие Волгоградского водохранилища и ГЭС оказало влияние на многие стороны биологической и хозяйственной жизни дельты.

В результате общего изменения экологических факторов в дельте Волги и в ее низовьях после зарегулирования стока произошло перераспределение мест воспроизводства и обитания полуупроходных рыб. Наблюдается перемещение нерестовых ареалов полуупроходных рыб (воблы, леща, сазана, судака) к югу, в сторону моря. Для малоценных туводных видов — щуки, окуня, линя, язя и других — условия размножения и обитания в низовьях Волги улучшились. В глубоководных районах Каспия, как показали исследования Каспийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства, вследствие сокращения запаса биогенных элементов уменьшилась первичная продукция, что способствовало падению промысловых рыб. Например, у воблы в эти годы наблюдается непрерывный процесс измельчения особей, достигающих промыслового возраста. Полупроходные промысловые рыбы вынуждены по своей биологии скатываться в море, где оказались в менее благоприятных условиях питания, чем раньше.

Волго-Каспийский бассейн более ста лет был наиболее крупным и богатым внутренним рыбопромышленным районом

нашей страны. Площадь его достигает 400 тыс. кв. км. Северная часть Каспийского моря наиболее мелководная. Здесь средняя глубина достигает не более четырех метров. Каспийская вода имеет соленость ниже, чем вода открытых морей. Эта особенность солевого состава служит важным фактором наличия в море рыб пресноводного происхождения.

В северном Каспии у берегов Калмыкии соленость еще более низкая — 6—8 процентов, что связано со стоком рек Волги и Урала. У морского берега Волга образует обширную дельту, площадью более 10,4 тыс. кв. км с числом протоков, впадающих в море, более восьмисот.

Дельта имеет огромнейшее значение для рыбного хозяйства Волго-Каспия как место нереста и нагула для молоди. В Каспии и Волге выделяются 30 видов рыб. Из них некоторые имеют крупное промысловое стадо и поэтому занимают важное место в уловах. Такими рыбами являются вобла, каспийская сельдь, судак, сазан, лещ, осетровые.

В дореволюционный период на Волго-Каспийский бассейн падало 65 процентов отечественной и 11 процентов мировой добычи рыбы. В 1965 г. удельный вес бассейна в уловах страны составил 8 процентов. Но в связи с тем, что на Волго-Каспий падает 58 процентов союзной добычи осетровых рыб, 59 воблы, 21 крупного частника и 47 процентов кильки бассейн продолжает играть важную роль в обеспечении населения страны рыбными продуктами. Кроме того, пищевые продукты из осетровых пород имеют важное экспортное значение. В Каспийском бассейне в 1966 году добыча осетровых к общему улову составила лишь 3 процента. В то же время их реализация обеспечивает Главку «Каспрыба» 30 процентов всей получаемой им прибыли.

В течение последних трех десятилетий уловы промысловых рыб в Волго-Каспийском бассейне падали. Только в пределах Астраханской области уловы с 1913 по 1975 год снизились в 2 раза. Причем падение наблюдалось еще до перекрытия Волги у г. Волгограда. Если сравнить вылов за пятилетие с 1932 по 1936 г., который составлял (без кильки) 4597 тыс. ц., то за 1954—1958 гг. он снизился на 40 процентов. Это снижение произошло главным образом за счет снижения уловов сельди, воблы, судака и леща. Причины снижения заключались в уменьшении речного стока, в падении уровня моря, загрязнения Волги промышленными и сточными водами и недостаточно рациональным ведением рыболовства.

В последующие годы (1959—1964) после постройки плотины Волжской ГЭС уловы ценных промысловых рыб уменьшились в еще большей степени. Снизился и улов сельди.

Резкое увеличение добычи кильки при помощи электрического света и рыбонасосов компенсировали потери в уловах других рыб.

В 1975 году удельный вес кильки в общих уловах составил 75 процентов, в прогнозе возможного вылова на 1980 год — 70 процентов. Здесь количественная сторона, к сожалению, никак не может компенсировать качественную, так как продукция из кильки имеет более низкое качество по сравнению с продукцией из других промысловых рыб. Кроме того, многие учёные-иктюнологи считают, что килька является необходимым нормом для ценнейшей породы осетровых — белуги. Вылавливая кильку сверх нормы, промысловики ухудшают условия для восстановления запасов более ценной рыбы, пользуясь спросом не только в СССР, но и в зарубежных странах. Естественное размножение осетровых после строительства Волжской ГЭС также ухудшилось.

В связи с этим рост некоторых полупроходных рыб, как небольшие, сильно замедлен. Для 1990 года возможный улов этих рыб будет определяться в размере 600 тыс. ц или на уровне средних уловов за 1962—1964 годы.

Частиковые рыбы (окунь, линь, красноперка, густера) в настоящее время настолько увеличили свое стадо, что представляют излишнюю сырьевую базу для рыбной промышленности. Рост запасов полупроходных промысловых рыб планируется увеличить за счет сооружения вододелителя в волжской дельте. Вододелитель должен значительно улучшить условия размножения в восточной половине дельты.

В течение десяти лет после перекрытия плотины ГЭС попуски оказались неудовлетворительными. Паводковые волны были кратковременными, причем с крутыми понижениями и малыми подъемами уровня воды в реке, что не обеспечивало нормальных условий размножения проходных и особенно полупроходных рыб. Например, в 1960 и 1964 годах в середине паводка внезапно начался резкий спад воды, что привело к обсыханию заливных нерестилищ и гибели большого количества отложений на них икры. Несмотря на установление графиков специального попуска воды, требования рыбного хозяйства не учитывались. Кроме того, снижение запасов стада полупроходных рыб вызвано уменьшением кормовой базы Северного Каспия. В будущем вододелитель предотвратит почти полную ликвидацию дельтовой нерестовой зоны. С окончанием строительства вододелителя влияние этого сооружения на уровень запасов полупроходных и речных рыб скажется не ранее 1980 года.

Одним из резервов повышения уловов рыбы в Волго-Каспийском бассейне является разведение растительноядных рыб, которые в настоящее время акклиматизируются в дельтах Волги и Терека. Годовой выпуск 10—12 млн. сеголетков этих рыб может дать промысловый возврат к 1980 году 30—40 тыс. ц.

В Волго-Каспийском бассейне ведутся работы по акклиматизации белого амура и толстолобика. В водоемы авандельты

Волги выпущено более 2 млн. мальков. В последнее время у дагестанских берегов стали выпускать мальков дальневосточных рыб — кеты и горбуши. Основной путь реконструкций итиофауны Каспия — дальнейшее расширение мероприятий по укреплению и росту запасов осетровых, белорыбицы, лосося, щуки, сазана, леща и судака. Все меры, направленные на воспроизводство рыбного стада, дадут ожидаемый эффект лишь в том случае, если решится вопрос о поддержании водного режима Каспийского моря и будут осуществляться действенные меры по предотвращению загрязнения бассейна сточными водами промышленных предприятий и нефтепродуктами.

К числу важных промысловых объектов относится и тюльян, дающий жир и ценнейшее меховое сырье. Каспий является единственным бассейном, который в состоянии обеспечить экспорт большого количества шкур морского зверя.

В будущем на территории Калмыкии целесообразно развивать прудовое рыбоводство. Этому способствуют климат и особенности гидрографии, особенно после ввода комплекса оросительных систем. Естественная рыбопродуктивность в нагульных водоемах может достигнуть 5—6 ц/га без применения кормления рыб. Морское рыболовство наряду с интенсивным прудовым рыболовством позволит создать в Калмыцкой АССР крупную рыбную промышленность, полностью обеспечивающую потребности населения республики в рыбопродукции и значительно увеличить поставку ее в другие области страны.

Болеенейшей народнохозяйственной проблемой Волго-Каспийского бассейна, где Калмыцкой АССР отводится важное место, является сохранение и увеличение рыбных запасов. Осуществление этой задачи начинается с естественного воспроизводства рыбного стада и заканчивается организацией искусственного их воспроизводства. В дельте Волги создана сеть нерестово-выростных хозяйств, осетровых заготовов и рыболовных предприятий, но они пока дают малоизученные результаты.

Волго-Каспийский бассейн в будущем должен не только сохранить свое ведущее место в добыче осетровых, но и значительно увеличить выпуск товарной продукции — осетровых балыков и черной икры. Для этой цели необходимо в ближайшие годы в несколько раз увеличить выпуск молоди осетровых рыб в искусственные нерестилища, так как площасти их почти исчезли за плотинами волжских гидростанций. Севернее Астрахани вошел в строй действующий вододелитель, который должен резко увеличить рыболовохозяйственное значение дельты. Единственный в стране уникальный комплекс гидroteхнических сооружений — вододелитель состоит из сборно-разборной плотины, которая перекрывает Волгу, распределительного гидроузла на реке Рыча, соединительной и вододелительной дамб протяженностью около 90 километров. Назначение комм

текста — в маловодные и средние по водоносности годы распределить расход воды в Волге между восточной и западной частями дельты так, чтобы обеспечить ежегодное обводнение восточной части — основного района хода и нереста рыбы. Прудовое промышленное рыболовство имеет в Астраханской области благоприятные природные условия. Заселение Волго-Каспия новыми породами рыб также будет способствовать общему увеличению рыбной товарности бассейна.

Все мероприятия по воспроизводству промыслового стада могут быть сведены на нет, если не остановить загрязнения вод Волго-Каспия. В октябре 1968 г. Совет Министров СССР принял постановление, направленное на предотвращение загрязнения Каспийского моря. В постановлении отмечается, что Министерство рыбного хозяйства СССР не занимается должным образом вопросами охраны и воспроизводства рыбных запасов в Каспийском бассейне. Совет Министров СССР обязал министерства нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности СССР, Министерство морского флота и ряд других ведомств, а также Совет Министров РСФСР, Азербайджанской ССР, Казахской ССР и Туркменской ССР осуществить в 1968—1975 годах первоочередные мероприятия по предотвращению загрязнения Каспийского моря нефтью и нефтепродуктами, неочищенными промышленными и хозяйствственно-бытовыми сточными водами. В частности, намечено построить объекты по сбору и очистке сточных вод на 100 промышленных предприятиях, дополнительные канализационные сети с очистными сооружениями в 14 городах Каспийского бассейна и портах.

Советам Министров РСФСР и Казахской ССР было поручено рассмотреть вопрос об объявлении северной части Каспийского моря с дельтами рек Волги и Урала заповедной зоной, чтобы эта часть моря использовалась только в рыбопромысловых, транспортных целях. Кроме того, Совет Министров СССР обязал Министерство рыбного хозяйства СССР обеспечить в течение 1968—1975 годов значительное увеличение запасов осетровых и крупночастиковых рыб в Каспийском море, а также усилить охрану рыбных запасов, укрепив для этой цели органы рыбной охраны квалифицированными кадрами, и обеспечить их необходимыми техническими средствами.

В постановлении предусмотрен целый ряд других мероприятий, направленных на усиление борьбы с загрязнением Каспийского моря. Исходным материалом для принятия Постановления Совета Министров СССР «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря» послужили материалы и резолюция первой конференции по природоиспользованию, проходившей в Астрахани в мае 1965 года. Принятые решения правительства о защите Каспийского моря от загрязнения являются первым шагом.

Важной хозяйственной проблемой в Калмыцкой АССР является развитие прудового и озёрного рыболовного хозяйства. Внутренние водоёмы Калмыцкой АССР — озера, пруды, водохранилища, — имеющие значительные рыбные запасы, используются слабо. Основной рыбохозяйственный водный фонд состоит из озер, которые представлены на севере системой Сарпинских озер, на юго-западе — системой Состинских, Кумских и Черевинкиных озер; водохранилищ — на севере Аршань-Зельмень, на юго-западе Пролетарское.

Таблица 1
Площади водоёмов на территории Калмыцкой АССР

Наименование водоёмов	Площадь в гектарах
1. Озеро Маныч-Гудило	50000
2. > Бармояцак	5600
3. > Пришиб	1100
4. > Ханата	4800
5. > Цзган-Нур	3600
6. > Нуугра	500
7. > Кара-Сал	400
8. > Состинское с Восточным Манычем	10000
9. > Кумские	4700
10. > Черевинкины	1800
11. Водохранилище Аршань-Зельмень	1100
12. Сарпинский канал	2000
Всего:	85000

В 1969 году введено Чограйское водохранилище, на севере республики к 1985 году будет построено Черноярское водохранилище, к 1990 году — Сарпинское водохранилище. Восточный участок Пролетарского водохранилища выделяется в Лысый лиман. Всего насчитывается 38 балочных прудов общей площадью 1874 гектара и 11 водохранилищ площадью 5874 гектара.

В 1964 году обком КПСС и Совет Министров Калмыцкой АССР наметили план по развитию прудового рыболовства в республике. При составлении перспективного плана развития прудового рыболовства (на 1966—1970 гг.) Калмыцкая государственная рыбная инспекция с представителями министерств мелиорации и водного хозяйства, сельского хозяйства в июне 1964 г. провела рекогносцировочное обследование имеющихся в республике балочных прудов и водохранилищ. Были взяты на учет пруды и водохранилища, в которых при определенных мелиоративных работах возможно развитие прудового рыболовства. На учет брались пруды площадью от 5 гектаров и больше. Специалисты Главазоврыбвода в 1964 году проводили рекогносцировочное обследование некоторых водоемов, также с целью организации прудового рыболовства. В

республике было взято на учет 28 прудов и 11 водохранилищ.

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР в 1966 году приняли Постановление «О мерах по дальнейшему развитию рыбного хозяйства в стране, улучшению качества и ассортимента рыбной продукции».

В Постановлении отмечалось, что низкая рыбопродуктивность внутренних водоемов, медленно развивается прудовое рыбоводство. Реки, озера и водохранилища загрязняются сточными водами промышленных предприятий, водные ресурсы часто используются без учета интересов рыбного хозяйства, в крайне недостаточных объемах проводятся рыбоводно-менеджерственные мероприятия на перспективе.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР институтом «Гидрорыбпроект» составлена схема развития прудового и озерного рыбоводного хозяйства Калмыцкой АССР. Экспедицией «Гидрорыбпроекта» подобрано и рекомендовано для строительства 15 государственных прудов и озерных рыбоводных хозяйств общей площадью:

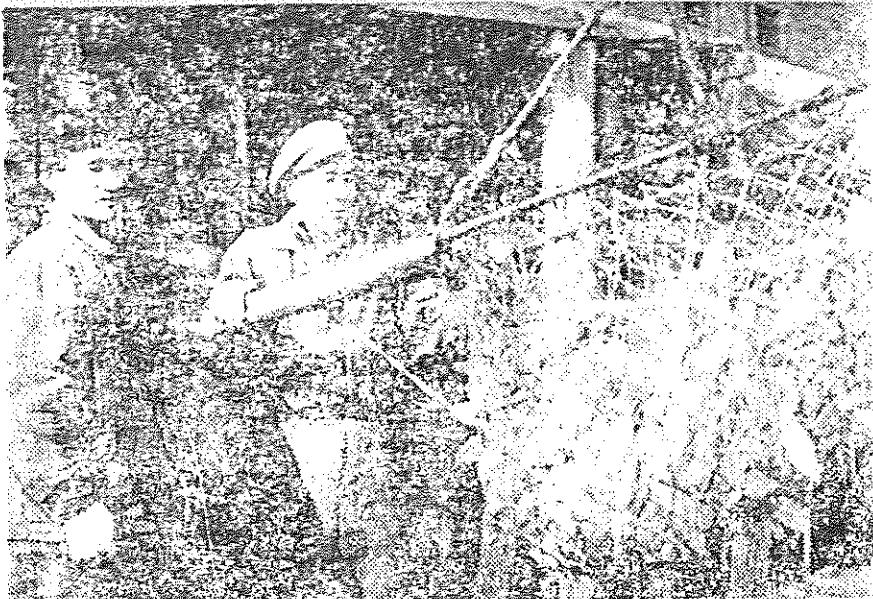
1) нагульной (руды)	— 2472 гектара
2) нагульной (озера)	— 14565,9 гектара
3) нагульной (водохранилища)	— 53092 гектара
4) рыбопитомной	— 626,4 гектара
Всего:	70756,3 гектара

Кроме того, собраны материалы о состоянии и перспективах развития прудового рыбоводства в колхозах и совхозах республики.

Из 15 намечаемых и проектируемых рыбоводных хозяйств — 2 полносистемных, 5 нагульных, 3 рыбопитомника, 5 водохранилищ. Мощность хозяйств по выпуску товарной рыбы 119952,6 ц, товарного годовника — 11077,2 ц.

Партия и правительство постоянно заботятся о развитии народного хозяйства, в том числе рыбной промышленности Калмыцкой АССР. Так, в истекшей пятилетке (1971—1975 гг.) построен Чограйский рыбопитомник площадью 306 га и мощностью 14,3 млн. сеголеток, строится рыбозавод в г. Каспийском мощностью 40 тыс. ц промпереработки рыбы, полносистемного прудового хозяйства в колхозе «Каспиец» на площади 500 га и мощностью по товарной рыбе 530 т и Чограйского нагульного прудового хозяйства площадью 500 га и мощностью 1000 т товарной рыбы, намечается строительство нагульных прудов рыбозавода на 1000 га, регулируемого перспективы Чограйского водохранилища на площади 400 га. В перспективе предусмотрено также строительство Состинского озерного рыбоводного хозяйства.

Недостаточно еще используется у нас для товарного производства пруды колхозов и совхозов. В 1977 году прудовым



Балынгильское водохранилище.

рыбоводством занимались только шесть хозяйств Городовиковского и Яны-Джагатского районов, которые произвели 467 ц рыбы. В 1978—1983 гг. прудовых рыбоводством будут заниматься отдельные хозяйства Саранского, Целинского, Приозерного и Прямотинского районов.

С 1979 гг. начнется строительство рыбопитомника в селе «Водяное» Ольхонского района мощностью 2231 тыс. сеголетков к 1985 г. и производством 1500 ц рыб, а в 1981—1985 гг.— полносистемное Чограйское озеро, площадью 1500 ц товарной рыбы. Строительство отдельных прудовых хозяйств намечается также в селах «Балынгиль», «Чигтир», имени XXIV статьи КПСС Ишкульского района.

Состояние земельных ресурсов. Общая земельная площадь республики составляет 1,1 млн. га, в том числе сельскохозяйственных земель — 0,7 млн. га. Пастбища и леса они занимают соответственно 0,2 и 0,1 млн. га. Пашни заняты около одного млн. га, из которых сельскохозяйственная земля — 0,66 тыс. гектаров. Значительная часть земель занята в западной зоне. Здесь она занимает 18,9% территории, включая пашни республики и 64% территории общей земельной сельхозгодной зоны. Пашни, в основном сконцентрированы в восточной и центральной зонах. Насаждения вытесняются только трех административных районов (Адлерского, Саранского, Яшкульского) занимают более 30% территории южной пасхали республики и поч-

ти 80 процентов общей площади сельхозугодий этих районов.

Сенокосы сконцентрированы в основном в Юстинском, Ики-Бурульском, Сарпинском, Яшкульском и Черноземельском районах.

Пастбищные угодья являются одним из главных природных богатств нашей республики. Они занимают более двух третей всей площади земли. Но многие пастбища уже истощены, а другие подвержены водной и ветровой эрозии. В результате продуктивность их очень низкая. Преимущество пастбищного животноводства состоит в активном использовании питательных и дешевых кормов в производстве продукции животноводства: мяса, молока, шерсти.

По подсчетам ученых себестоимость кормовой единицы на пастбищах обходится в 2—3 раза дешевле по сравнению с кормовой единицей однолетних трав и зерновых культур.

Почти круглогодичное содержание отар на пастбищах не только снижает себестоимость продукции животноводства, но и улучшает ее, в частности, повышается настриг шерсти и увеличивается ее качество. Длительный пастбищный период содержания очень нужен для тонкорунных овец.

Природные условия Калмыцкой АССР создают благоприятные предпосылки для содержания овец и крупного рогатого скота на пастбищах почти в течение всего года. Число дней, не пригодных для выпаса овец, колеблется всего от 30 до 40.¹. В западных районах Калмыкии урожайность естественных кормовых угодий выше, чем в восточной, а запасы кормовых ресурсов сильно меняются по сезонам и находятся в большой зависимости от почвенно-климатических условий. Запас пастбищных кормов зависит от продуктивности пастбищ и плотности скота.

За последние 30 лет значительно увеличилась численность скота, что привело к усилению использования пастбищных кормов. Если в 1946 году в хозяйствах республики на 100 га земель сельскохозяйственных угодий приходилось 13 голов скота, то теперь 50 и более. Учеными установлено, что норма нагрузки на 100 га угодий 45 овец при средней урожайности пастбищ в 4 ц поедаемого корма с 1 га (в сухом виде) и при суточной потребности овцы 2,5 кг пастбищного корма².

Сбор сена в разные годы резко колеблется. Но для каждого района Калмыкии есть свои особенности. Так, в хозяйствах центральной части озерно-лиманий равнины максимальная урожайность составляет более 6 ц с гектара, в хозяйствах супесчаных и песчаных равнин — 3 ц/га. Снижение средней урожайности сенокосов в хозяйствах центральной части республи-

ки объясняется уменьшением весенних разливов на лиманах, а также увеличением площади выкашиваемых пустынико-степных угодий. Это также связано с увеличением заготовок сена.

Урожайность естественных сенокосов в совхозах западной части Прикаспийской низменности за 16 лет (1946—1961 гг.) по различным природным зонам следующая: комплексная суглинистая низменная равнина (ц/га) — 3,5; Принергенинская озерно-лиманий равнина — 4,2; супесчаная и песчаная равнина — 3,7; ильменно-грядковая приморско-дельтовая равнина — 3,7¹. Себестоимость сена естественных сенокосов в зависимости от уровня урожая колеблется от 68 копеек до пяти рублей. Так, себестоимость сена естественных сенокосов при средней урожайности 1—2 в пойме и 2—4 ц/га в дельте Волги будет минимальной, а в зоне полупустыни — максимальной. Причем, везде она находится в прямой зависимости от урожайности. В настоящее время в ряде районов пастбища перегружены. В результате перегрузки пастбищ происходит изменение растительного покрова. Так, исследования, проведенные на Черных землях, в связи с землеустройством зимних пастбищ (1954—1958 гг.) показали, что по сравнению с 1949 годом, когда производилась паспортизация Черных земель, под влиянием перегрузки увеличилась площадь сильноубитых пастбищ.

Таким образом, в условиях Прикаспийской степи и полупустыни кормовой баланс естественных пастбищ стал тормозом к дальнейшей интенсификации продуктивного животноводства и овцеводства в Калмыцкой АССР. Поэтому ведутся большие работы по орошению и обводнению пастбищ. Освоение участков лиманий орошения на площади в 15,2 тыс. га при росте урожайности трав в 4—5 раз позволит увеличить заготовки сена только с этой площади до 250 тыс. ц. На Черных землях созданы новые совхозы, земли которых обводнены каналами Черноземельской оросительно-обводнительной системы и Чограйского водохранилища.

В материалах XXV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства страны на 1976—1980 годы подчеркивается, что создание кормовой базы должно идти за счет производства таких кормовых культур, которые позволяют в местных условиях получить наибольший выход кормов с единицы площади при минимальных трудовых и материальных затратах.

Наряду с увеличением урожайности кормовых культур важное значение имеет качество кормов: наличие в них переваримого протеина, каротина, фосфора, кальция, магния, серы и других микрэлементов.

По выходу продукции и кормовых единиц с гектара первое

¹ Федосеев А. П. Климатические условия зимнего выпаса овец на пастбищах Западного Прикаспия. «Тр. Каз. НИИГМИ», 1959, вып. 13.

² Труды Прикаспийской экспедиции. Экономическая география Прикаспийской низменности, вып. 1, 2. Изд. МГУ, 1957.

¹ Бухгольц О. Э. Пастбищное животноводство Прикаспийской низменности, «Вестник МГУ», серия «География», № 4, 1967, с. 47.

место занимает кукуруза. Но если учитывать качество кормов и себестоимость одного центнера кормовых единиц, то в составе культур ведущее место займут многолетние травы. Вместе с тем для правильного кормления животных необходим нужный набор как грубых, так сочных и концентрированных кормов.

В настоящее время значительные площади сельскохозяйственных угодий находятся на территории юго-восточных районов. Эти угодья частично используются хозяйствами соседних областей и республик для зимнего выпаса овец и крупного рогатого скота, а также для заготовки сена. Площадь пастбищ, используемых другими областями, составляет около 554 тыс. га, или 7,4 процента всей площади сельскохозяйственных угодий Калмыкии.

В настоящее время зимние пастбища используются почти восемь месяцев в году для содержания маточного поголовья. Непрерывное использование пастбищ приводит к ухудшению травостоя и снижению продуктивности пастбищ.

Другой важной проблемой развития сельского хозяйства Калмыкии является обеспечение скота кормами в зимний период. Для ликвидации несоответствия между наличием пастбищных кормов и их производством целесообразно использовать большую часть пашни для производства сочных кормов.

Характеристика типов пастбищ.

Злаково-белопольинные пастбища на суглинистых бурых, светло-каштановых и каштановых почвах. Злаково-белопольинные пастбища на суглинистых почвах широко распространены на Ергенях, в Приергенинской полосе Прикаспийской низменности, в центральной и от части северной ее части и заходят отдельными массивами далеко на восток и юго-восток в комплексе с пастбищами на супесчаных и песчаных почвах. Эта группа пастбищ является одной из преобладающих на описываемой территории, составляя более 37 процентов площади. Растительный покров почти везде комплексный. Злаково-полынные травы на слабо-солонцеватых почвах чередуются с полыньями на солонцах и злаковыми по западинам с темноцветными почвами. На водоразрезе Ергеней и в долине реки Маныч происходит смена светло-каштановых почв каштановыми. Пастбища на легко- и тяжелосупесчаных (с суглинистыми прослойками) бурых почвах представлены ковыльными, типчаковыми и житняковыми (с житняком пустынным) травами.

Ковыльные пастбища на бурых легкосуглинистых почвах. В травостое основу составляет ковыль сарептский, к нему примешаны ковыли Лессинга и волосатик (тырса). Ковыли составляют 60 процентов кормового запаса. Из других злаков встречаются типчак и житняк пустынный. Злаки составляют 90 процентов травостоя. Значительную и постоянную примесь составляют полынь и прутник. Урожай сухой поедаемой массы —

4,5 ц/га, сена — 3,5 ц, отавы — 2 ц. Лучший сезон использования ковыльных пастбищ — весна и начало лета, до момента цветения.

Типчаковые пастбища на бурых легкосуглинистых почвах залегают большими площадями в комплексе с ковыльными и полынно-солянковыми. Основой в травостое злак — типчак — составляет 60 процентов валового сбора урожая этих пастбищ. Примешиваются ковыли сарептский и Лессинга. Значительна и постоянна примесь прутника и белой полыни (до 21 процента), в некоторых случаях их доля участия в травостое достигает 39—40 процентов. При сравнительно хорошей сохранности типчака в зимний период и высоком коэффициенте использования его на пастбищах выход поедаемой массы определяется в 4 ц/га сухой массы. Пастбища пригодны для всех видов скота, и особенно для овец во все сезоны года.

Житняковые пастбища (с преобладанием житняка пустынного) на легкосуглинистых почвах. К преобладающему в травостое житняку пустынному примешиваются ковыль сарептский и острец, редко ковыль Лессинга. Злаки составляют более 80 процентов. Значительна роль полыни белой и прутника. Урожайность поедаемой массы в летний период — 5 ц/га, в зимний — около 4,5 ц/га.

При усиленном использовании ковыльных, типчаковых и житняковых пастбищ под выпас травостоя изреживается, количество злаков уменьшается, а роль белой полыни возрастает: на слабосбитых участках — до 58 процентов и более, на среднесбитых — до 90 процентов, на сильносбитых белая полынь начинает выпадать из травостоя, замещаясь мятыником луковичным, ядовитым ежовником безлистным и др.

Урожайность поедаемой массы корма на слабосбитых пастбищах этой группы типов 4,5 ц/га; на сильносбитых участках урожайность колеблется по годам и в среднем она равна 3 ц/га для летнего периода и 2,5 ц/га для зимнего. Для всех сбитых пастбищ характерна повышенная роль эфемеров в весенний период и однолетнего злака — полевички малой в летний период.

На светло-каштановых суглинистых почвах травостой пастбищ более густой в сравнении с травостоем на бурых почвах. Выделяются следующие разности пастбищ.

Ковыльные пастбища этой группы в основном состоят из злаков; ковыли Лессинга и сарептский составляют 70 процентов, меньше житняка пустынного и типчака. Постоянна примесь прутника, белой полыни, полынка, местами встречается полынь таврическая, очень редко — полынь черная. Обычны в травостое ромашник и осока уральская. Урожайность поедаемой массы в летний период — 5 ц/га, в зимний — 2 ц/га. Данные пастбища пригодны для всех видов скота и используются в основном весной и ранним летом.

Типчаковые пастбища на светло-каштановых почвах характеризуются также преобладанием злаков и в основном типчака. Всегда значительна доля житняка пустынного, редко включается острец. Растут ковыли (3,5 процента), полыни и сухие солянки (12 процентов). Преобладают белая полынь (реже австрийская) и прутняк, редко — полынок, полынь австрийская. Из разнотравья обычен ромашник, мятыник луковичный.

Типчаково-ромашниковые пастбища встречаются, главным образом, в северной части Ергеней и Прикаспийской низменности. В травостое преобладают типчак с примесью житняка пустынного, острца и ковыля. Роль злаков снижена за счет увеличения ромашника, повышенная встречаемость которого характеризует повышение солонцеватости почв.

Типчаково-прутняковые пастбища характеризуются уменьшением количества злаков (до 54 процентов) в связи с повышением солонцеватости почв. Преобладает в травостое типчак, в большом количестве встречается житняк пустынnyй. Прутняк и белая полынь составляют до половины урожая. Эти три охарактеризованные разности типчаковых пастбищ являются хорошими пастбищами для всех видов скота, и особенно для овец. Лучшие сроки их использования весна и первая половина лета, но также их используют осенью и зимой. Урожайность поедаемой массы составляет 5 ц/га для летнего использования. Травостой данных пастбищ мало пригоден для сенокошения.

Растительность всех типов ковыльных и типчаковых пастбищ на светло-каштановых почвах сильно изменяется. На слабосбитых пастбищах в травостое преобладают полынь белая, важную роль играют злаки, присутствует прутняк. При среднем сбое полынь составляет 60—90 процентов урожая, доля злаков уменьшается. Летом роль эфемеров на этих пастбищах ничтожна, но в начале периода вегетации эфемеры и эфемероиды играют существенную роль, давая во влажные весны третью часть урожая.

Ковыльные пастбища на каштановых почвах встречаются по западинам, склонам Ергеней и редко в южной части Прикаспийской низменности. Почти полностью состоят из злаков, из них более половины приходится на долю ковыля-волосатика (тыры), значительную роль играет типчак. Полыни и сухие полынки составляют всего 5 процентов урожая, из них преобладает полынь австрийская (полынок). Урожайность поедаемой массы всего 5 ц/га. Это объясняется низким коэффициентом использования ковыля-тыры. При усиленном скотоводстве ковыль выпадает, замещаясь типчаком, который при дальнейшей перегрузке пастбищ замещается полынью австрийской. Пастбища на каштановых почвах и отчасти на светло-каштановых в значительной мере подвергнуты распашке, в некоторых случаях распаханные участки оставлены под залежь. Тра-

востой бурьянистых залежей обычно пестрый, но чаще всего здесь встречаются эбелек, полынь веничная, костер кровельный, полевицка малая, лебеда татарская, курай. При интенсивном использовании бурьянистые залежи не переходят в корневищно-злаковые, а превращаются в полынниевые, в отдельных случаях это связано с повышенной солонцеватостью почв. Урожайность поедаемой массы в летний период 4,5 ц/га, в зимний — 4 ц/га.

Корневищно-злаковая стадия представлена здесь остроно-выми залежами с редкой примесью пырея и большим включением полыней австрийской и белой. Урожайность — 5,5 ц сухой массы. Эти залежи являются лучшими из местных степных сенокосов, они дают до 4,5 ц/га сена хорошего качества.

Полынни и полынно-солянковые пастбища на солонцах. Данные пастбища распространены по всей территории. Они обычно встречаются в комплексах с злаково-полынными пастбищами на слабосолонцованных суглинистых почвах, реже на супесчаных почвах. В северной и центральной частях Прикаспийской низменности, на Ергенях в пониженных полосах, прилегающих к озерам и лиманам, в долинах некоторых балок резко преобладают солонцы.

Белополынные прутняковые пастбища на глубокостолбчатых глыбистостолбчатых солонцах. Эти пастбища широко распространены, преобладают на них белая полынь, прутняк, значительна примесь злаков, главным образом, житняка пустынного и острца, в меньшей мере — типчака. В травостое всегда встречаются мятыник луковичный, который в летний период пересыхает и кормового значения почти не имеет. Урожайность сухой поедаемой массы 4 ц/га. В осенне-зимний период эти пастбища могут использоваться для всех видов скота, в весенне-летний период — преимущественно для овец. Осенью это нажирковочные пастбища.

Белополынные пастбища на столбчатых солонцах. Распространены преимущественно в центральной и южной частях Прикаспийской низменности. В травостое преобладает белая полынь, составляющая (вместе с небольшой примесью черной полыни) более $\frac{2}{3}$ валовых запасов корма. Постоянное весенние эфемеры и эфемероиды (мятыник луковичный, гусиный лук и др.), но в запасе кормов они составляют ничтожную долю. Урожайность сухой поедаемой массы 4 ц/га. Они пригодны для осенне-зимнего и весеннего использования для овец.

Прутняковые пастбища на столбчатых солонцах занимают значительные площади в центральной части Прикаспийской низменности (в районе Яшкуля), небольшими участками встречаются повсеместно. В валовом запасе кормов прутняк составляет до 85 процентов, белая полынь — 17 процентов, злаки житняк пустынnyй и острец составляют всего 4 процента.

Урожай сухой поедаемой массы 4 ц/га. Прутняковые паст-

бища пригодны для всех видов скота во все сезоны года, особенно ценным является их использование в середине лета. В зимний период они сохраняются хорошо, но их следует в первую очередь использовать в периоды отсутствия снега. Отличаясь высокой засухоустойчивостью, прутняк менее реагирует на засуху, чем полыни.

Чернополынные пастбища на столбчатых солонцах. Занимают большие площади, главным образом, в северной части Прикаспийской низменности. Черная полынь (с небольшой примесью белой полыни) дает до 87 процентов валового урожая, прутняк (низкорослая форма) составляет 12 процентов, острец — 1 процент. Эти пастбища пригодны для осенне-зимнего, частично весеннего использования, лучше всего для овец. Урожай сухой поедаемой массы 3 ц/га.

Полынно-кальфоросмовые пастбища на столбчатых и корково-столбчатых солонцах. Основу травостоя составляют полыни (белая и черная), камфоросма и прутняк. Острец — всего один процент. Другие виды растений играют незначительную роль. Урожай — 2,5 ц/га для теплого периода и 3 ц/га для холодного периода. Данные пастбища пригодны в основном для овец во все сезоны года. Хорошо сохраняются к зиме.

Камфоросмовые пастбища на корково-столбчатых солонцах встречаются мелкими пятнами в комплексе с другими типами пастбищ по впадинам, у подножия склонов по окраинам озер и лиманов. Камфоросма составляет 80 процентов массы травостоя, обычно примесь в ней прутняка и полыней (черной и белой). Пастбища пригодны в основном для овец во все сезоны года. К зиме сохраняются хорошо, но использовать их надо в первую очередь с осени до выпадания снега.

Такыровидные солонцы с биургуном занимают понижения равнины и окраины такыров-хаков. Господствуют в травостое биургун, встречаются острец, черная полынь и солянки. Урожай сухой поедаемой массы 2,5 ц/га. Эти пастбища пригодны для зимнего использования овцами. Хозяйственное значение незначительное. Особая разновидность биургуновых пастбищ встречается в районе западных подстенных ильменей и по степным склонам бэрсовских бугров в приморско-дельтовой части Прикаспийской низменности.

В зоне капитальных почв в пределах Манычской впадины и Ергеней встречаются типчаково-полынные пастбища на солонцах, в травостое которых преобладают злаки: типчак, житняк пустынnyй, острец. В случае летних дождей много появляется полевички малой. Из полыней встречаются белая, таврическая, черная, австрийская, из солянок — прутняк и камфоросма. При скотоводстве роль злаков в травостое резко падает, преобладающими становятся австрийская и белая полынь. Растает однолетняя сухая солянка — эхипсион очнковидный (бассия) — низкого кормового качества. Урожайность

сухой поедаемой массы 4,5 ц/га. Урожайность сбитых белополынно-солянковых пастбищ 3—3,5 ц/га. Типчаково-полынные пастбища пригодны для всех видов животных в течение всего пастбищного периода, но лучше весной, в первую половину лета и осенью. Сбитые белополынно-солянковые пастбища лучше использовать в осенне-зимний период для овец.

На бурьянистых залежах по солонцам преобладают однолетние солянки: солянка булаврендная, эзелек, эхипсион очнковидный (бассия), редко встречаются многолетние полыни. Залежи с преобладанием черной и белой полыней имеют значительно большую ценность, чем бурьянистые. Урожайность полынных залежей по солонцам равна 4—5 ц/га. Пригодны для овец в осенне-зимний период.

Равнинные полупустынные пастбища на песчаных и супесчаных почвах.

Пастбища по перевеянным пескам и супесям. Пересяянные и в различной мере заросшие пески и супеси распространены, главным образом, в южной и юго-восточной частях Прикаспийской низменности, среди массивов песчаных и супесчаных почв, изредка встречаются и на Ергенях. Почвы здесь нарушены перевеянием, где новые почвенные горизонты еще не сформировались.

В некоторых случаях при близости засоленных грунтовых вод пески бывают в различной мере засолены. Если разбитые ветром пески оградить от выноса, они могут постепенно застисти, и их травостой через несколько стадий смен растительного покрова по своему составу приблизится к исходной целинной песчаной степи. Этот длительный процесс измеряется десятилетиями. Для песчаных степей процесс смены растительности при развеянии и последующем зарастании можно считать обратным, т. к. разбитые песчаные степи, прошедшие через стадии бурьянистой растительности и оголенных песков, при последующем их зарастании сменяют бурьянистую растительность на степную целинную. Что же касается супесчаных степей, то при их разбивании и глубоком перевеянии из супесчаной массы почв выдувается мелкоземистая (глинистая) фракция, супеси превращаются в пески (кварцевые); при зарастании на этих песках может образоваться не супесчаная, а песчаная степь, следовательно, процесс развеяния и зарастания супесей необратим. Только слабо перевеянные супеси, представленные обычно мелкобугристыми песками, подстилаемые супесью или суглинком, могут при зарастании, постепенно, через десятки лет дать растительность, близкую растительности супесчаных степей. Рельеф перевеянных песков видоизменяется по мере их зарастания: барханно-буристые оголенные, незаросшие пески при зарастании переходят в буристые пески; барханные формы рельефа наблюдаются еще на слабо заросших песках, но как только покрывается растительностью

вся поверхность песчаного массива, барханные формы рельефа преобразуются в более устойчивые бугристые формы песков с отлогими уклонами.

Зарастание песков происходит пятнами. Заросшие растительностью площади чередуются с оголенными. Днища котловин выдувания в песках имеют обычно на небольшой глубине грунтовые воды, благодаря чему условия их зарастания более благоприятны, но приуроченность к ним колодцев для водоноя резко мешает зарастанию песков по днищам котловин. На слабозаросших песках преобладают: песчаный овес, курай, в меньшей степени встречаются верблюдка. Местами по понижениям встречаются крупные кусты донника каспийского, вайды и верблюжьей колючки.

Киячно-бурынистые пастбища по заросшим пескам. Эти пастбища представляют собой следующую стадию зарастания песков после слабозаросших песков. Основу травостоя составляет кияк (песчаный овес) с примесью песчаной полыни, кумарчики песчаного, верблюдки, курая, костра кровельного, качима метельчатого. Урожайность сухой поедаемой массы всего 1,5 ц/га. Заросли кияка по днищам котловин пригодны для сенокошения с урожайностью 5—10 ц/га сена.

Песчано-полынинные пастбища. В травостое господствует полынь песчаная с примесью белой полыни, курая, кумарчики, полыни веничной, верблюдки, качима метельчатого. В меньшей мере встречаются кияк, в весеннее время костра кровельный.

Устойчивыми из года в год на песках являются заросли многолетников, мощность зарослей однолетников непостоянна и меняется в зависимости от условий погоды. Урожайность сухой поедаемой массы 1,5 ц/га. Коэффициент использования этих пастбищ равен 15—25 процентам из-за грубости корма и опасности чрезмерного развития песков.

По мере уплотнения песков, кияк (пioneer в закреплении песков) выпадает из травостоя, заменяясь песчаной полынью. Однако часть оголенных мест заселяется полынью песчаной, минуя стадию кияка. Это обнаженные ветром супеси и уплотненные, не подвернутые еще перевеванию. При дальнейшем зарастании кияк и песчаная полынь почти выпадают из травостоя, вместо них разрастаются житняк сибирский, белая полынь, прутник, полынь веничная, на понижениях — верблюжья колючка, реагирующая на солончаковатость почв, создающуюся благодаря наведению или обнажению засоленных нижележащих слоев песчаной и супесчаной породы.

Полынно-злаковые пастбища на закрепленных бугристых песках характеризуются господством белой полыни с примесью житняка сибирского. Урожайность сухой поедаемой массы 3 ц/га. Растительность песков Ергеней на первых стадиях зарастания имеет такой же характер и состав, как и в Прикаспийской низменности, но при дальнейшем зарастании существует-

венно отличается от нее. Полынь песчаная здесь не создает крупных зарослей, на заросших песках обычно состоит из разнотравья: чабреца, молочая, полыни (белая, таврическая), песчаная, полевая, липчатка серебристая; из злаков (при более сильном зарастании): типчак Беккера, козыль Иоганна; из бобовых: люцерна желтая, астрагал лозный.

Белополынные пастбища на сильно заросших песках. Эти пастбища характеризуются господством полыни белой с участием житняка сибирского, прутника, реже — келерии, полыни веничной, полыни песчаной и кияка. Урожай сухой поедаемой массы 3,5 ц/га.

В южной части Прикаспийской низменности в закреплении песков принимают участие кустарники и главным образом тамариксы.

Развеянные незаросшие и слабозаросшие пески легко накапливают влагу, благодаря чему в песках сохраняется больше влаги и нередко создается новый уровень грунтовых вод. Этим объясняется возможность разветвления на них растений с мощной корневой системой.

По характеру растительности почти все пастбища по заросшим пескам могут использоваться в течение всего года. Однако наименее угнетает растительность зимний выпас скота, поэтому он и должен быть основным. Весенний выпас является наиболее опасным, т. к. при раннем стравливании растения плохо отрастают, от чего летом пески остаются голыми, что ведет к вторичному их раззвеванию. Пастбища по слабо- и среднезаросшим пескам следует относить к пастбищам побочного пользования во избежание раззвевания.

Злаково-белополынные пастбища. Эта группа пастбищ широко распространена на юге и востоке Прикаспийской низменности, занимая четвертую часть площади данной территории. Рельеф песчаных пустынных степей бугристо-увалистый златового происхождения, супесчаных пустынных степей — равнинный (волнистый, слабобугристо-волнистый, волнисто-увалистый).

При чередовании супесчаных степей с суглинистыми и песчаными наименее пониженные межувальные площади заняты суглинистыми почвами, несколько повышенные плоские увалы и площади с волнистым рельефом — супесчаными почвами, а наиболее возвышенные, более взбурренные части — песчаными почвами.

Житняково-прутняковые пастбища распространены, главным образом, на Черных землях. Основу травостоя составляют житняк сибирский, прутник, белая полынь, постоянно встречающийся хвойничек, эбелек, мятылик луковичный, реже полынь веничная, полевичка малая, курай, изредка верблюжья колючка. Урожай сухой поедаемой массы — 4 ц/га. Состав: злаков 47 процентов, полыней — 18, прутника — 31 процент.

Коэффициент использования земель — 60 процентов. Летом — 45. При усиленном использовании этих пастбищ возрастает роль белой полыни за счет сокращения прутняка и житняка. Увеличивается в травостое курдюк и полынь веничная. При усиленном выпасе эти пастбища превращаются в разбитые пески.

Белополычно-хвойничковые пастбища. В травостое преобладают полынь белая и хвойничек или кузьмичева трава, из злаков — житняк сибирский и ковыль-волосатик, прутняк, они составляют четвертую часть травостоя. Урожай сухой поедаемой массы 3,5 ц/га. Пастбища пригодны в основном для зимнего использования всеми видами животных, когда хвойничек беспасен.

Житняко-прутняковые пастбища. В травостое преобладают житняк сибирский и прутняк. Даные пастбища являются лучшими в Прикаспийской низменности и могут сканизоваться, урожай сена 3—4 ц/га. При использовании под выпас урожай достигает 4,5 ц/га. Отава и стерня на склоненных площадях вполне пригодны для пастбища скота в позднелетний, осенне-зимний периоды, урожай 2—2,5 ц/га.

Злаково-белополынные пастбища. Основными растениями являются житняк сибирский, полынь белая, прутняк. В большом количестве встречается ковыль-волосатик, значительную примесь составляет типчак. На долю злаков приходится 69 процентов. Урожай — 4,5 ц/га. Возможно использование и под сенокос с урожайностью сена 2,5—3 ц/га.

Ковыльные (тырсы) пастбища. В травостое преобладает ковыль-волосатик, составляя 70 процентов травостоя. Постоянную примесь дают: житняк сибирский, полынь белая, прутняк, келерия (тонконог), реже типчак и хвойничек.

Преобладание ковыля-тырсы резко снижает достоинство пастбищ и требует особого режима использования этих пастбищ для овец. Валовая урожайность ковыльных пастбищ наиболее высокая из всех типов равнинных пастбищ, однако пониженная сохранность травостоя к зиме и меньшая поедаемость ковыля зимой и летом определяют урожайность поедаемой массы, равной 5 ц/га.

Растительность описанных житняково-прутняковых, злаково-белополынных и ковыльных пастбищ на супесчаных почвах при систематическом сбое и перегрузке пастбищ скотом изменяется в сторону снижения.

Лиманные и низинные пастбища.

Злаковые и злаково-полынные сенокосы и пастбища по сухим западинам и лиманам. Сюда относятся западины, лощины, днища балок, которые характеризуются повышенным увлажнением за счет натечных вод. Сухие западины и лиманы по растительному и почвенному покрову представляют переход от степных к влажным лиманным пастбищам и сенокосам. Они распространены почти во всей Прикаспийской низменности, в

Манычской впадине и на Ергенинской возвышенности, кроме юго-восточных пастбищ и супесчаных районов.

Сухие лиманные понижения в большом количестве приурочены к приергенинскому полосе низменной степи, к днищам балок Ергеней. Они имеют чаще округлую форму, а в северной части Сарпинской низменности представлены в виде узких полос, вытянутых с запада на восток и с северо-запада на юго-восток.

Сухие лиманы нередко бывают концентрическими, их повышенные части заняты растительностью пустынико-стенного характера, а более глубокие понижения — пырейной, либо они лишены растительности (такыры). Лощины приурочены к пологим склонам балок Ергеней, а мелкие западины встречаются по водоразделам ергенинских балок и по всей низменной степи. Под сухими лиманами, западинами, лощинами занято около 5 процентов территории.

Ковыльно-разнотравные пастбища встречаются в ползоче светло-каштановых и бурых почв. Растительность их характеризуется преобладанием злаков, в основном ковыля-волосатика (тырса), в меньшей степени типчака; встречается ковыль Лессинга, житняк пустынный, местами острец и пырей ползучий.

В большом количестве встречается полынь австрийская, реже полынь белая и таврическая. Много ясменника стелющегося, тимьяна Маршалла, резака и других видов. Наблюдается поясность в растительном покрове: окраинные части заняты группировками с преобладанием ковыля и типчака, в центральной части к этим видам примешивается пырей ползучий, острец и разнотравье. Редко на Ергенях встречаются западины с преобладанием разнотравья, изредка — осок. Урожайность поедаемой массы ковыльно-разнотравных западин для летнего (теплого) периода 7 ц/га, для зимнего — 4,5 ц/га.

На сбитых пастбищах этого типа ковыль-волосатик уступает типчакам. Обильно растут житняк пустынный, полыни (австрийская, белая и таврическая), прутняк и ромашник. Характерна повышенная роль и постоянство эфемеров и эфемеронидов (мятлика луковичного, ислевинки малой и др.), а также примесь острца.

Урожайность сбитых пастбищ западин составляет 5 ц/га для теплого периода и 4 ц/га для холодного.

Пастбища в западинах пригодны для всех видов скота с использованием в конце весны — начале лета, когда травостой окружающей степи начинает подсыхать, а в западинах еще сохраняется зелень. К зиме травостой западин сохраняется хуже, чем на окружающих равнинных пастбищах с обилием полыней, кроме того, они в первую очередь заносятся снегом.

Типчаково-житняковые и острецово-житняковые пастбища на солонцеватых лугово-каштановых почвах. Встречаются они

преимущественно по лиманам Прикаспийской низменности, а также по днищам ергенинских балок. В ряде случаев эти пастбища занимают окраины влажных пырейных лиманов. В травостое — злаки: житняк гребенчатый, типчак, острец. Примешиваются житняк пустынный, в меньшей мере ковыль-волосатик. Поляны составляют 11 процентов, среди них преобладает полянь австрийская, в меньшей степени — белая и солончаковая; в небольших количествах произрастает прутник. Травостой годен для сенокося, урожай сена до 6 ц/га. Пастбища пригодны для всех видов животных, лучший сезон их использования — вторая половина весны — начало лета.

Острецовые пастбища и сенокосы по сухим лиманам с сильно солонцеватыми почвами и солонцами. Встречаются только в Прикаспийской низменности, преимущественно в центральной части. В травостое преобладают злаки, главным образом острец с примесью типчака, житняка (гребневидного и пустынного). Значительную примесь в травостое дают прутник, а иногда камфоросма и полянь. Включается ежовник безлистый (на сбитых участках). В южной части Черных земель такие пастбища встречаются очень редко по понижениям, но с солончаковыми почвами, а к остречу обычно примешивается ажрек. Урожайность сухой поедаемой массы 5 ц/га для летнего периода и 4 ц/га для зимы. К зиме травостой сохраняется плохо. Лучшее время использования пастбищ — май.

Злаково-прутняковые пастбища и сенокосы на каштановых почвах встречаются по сухим лиманам в Приергенинской полосе и по некоторым долинам балок на Ергенях. В травостое преобладают житняк пустынный, типчак, пырей ползучий, полянь белая, прутник. Урожайность сухой массы 6 ц/га для летнего периода и 5 ц/га для зимнего. Пастбища пригодны для всех видов животных. Целесообразно использовать их в конце весны и летом. Урожай сена 4—5 ц/га.

Полянико-злаковые пастбища занимают понижения, а также окраины лиманов со слабозасоленными почвами. Основу травостоя составляет полянь солончаковая. Встречаются белая и австрийская полянь, злаки: острец, шелковица, пырей ползучий, ажрек. Значительную примесь образуют сухие и сочные солянки (эбелек, прутник, курай, лебеда татарская, шведка, солянка мясистая).

К зиме травостой сохраняется хорошо. Урожай зимой — 5 ц/га. Лучшие сезоны использования — осень и зима.

Для группы злаковых и злаково-полянных сенокосов и пастбищ характерны резкие колебания урожайности, как и в полупустынных пастбищах с суглинистыми почвами. Сильнее реагируют на засуху острецовые лиманы, что связано с большой солонцеватостью почв, менее — лиманы с преобладанием прутника.

Злаковые и злаково-разнотравные сенокосы и пастбища по

влажным лиманам, долинам мелких речек и балок. В этой группе лиманы затапливаются на 2—4 недели. Для развития растений здесь нормальные условия увлажнения. Из-за длительного весеннего затопления лиманов и резкого пересыхания во второй половине лета на этих пастбищах количество видов растений ограничено. Распространены пырей ползучий, на засоленных почвах ажрек, а если затопление держится более 30—40 дней, то развиваются осока поникающая, сусак или тростник.

Влажные лиманы занимают 1,6 процента площади. Среди пырейных сенокосов на лиманах выделяются пырейные, затапливющиеся на более длительный срок, и пырейно-разнотравные. Они растут в приергенинской полосе низменности, но встречаются и в остальной части Прикаспийской низменности, в районах с суглинистыми почвами, а также по долине реки Маныч, реже по долинам балок на Ергенях.

Пырейно-разнотравные пастбища лиманов и крупных западин. Основным видом является пырей ползучий (больше 50 процентов урожая с примесью житняков гребенчатого и пустынного и типчака). Из полянью обычно распространены австрийская, солончаковая. Из солянок — прутник, курай содоносный, эхинопсинон встречаются в небольших количествах, а также солодка голая, люцерна сарповидная, горец отклоненный, кермек Гмелина, тимьян Маршалла, кермек сарептский, подмаренник настоящий, липчатка вильчатая.

Урожай поедаемой массы 10 ц/га при использовании в поздневесенний и летне-осенний периоды. При зимнем использовании пастбищ урожай 6 ц/га. Следует использовать эти пастбища как сенокосы.

Пырейные пастбища лиманов. В травостое преобладает пырей ползучий. В примеси к пырею встречаются бескильница растопыренная, ажрек, житняк гребенчатый, полянь австрийская и солончаковая, редко петросимония трехтычинковая, солодка, кермек Гмелина, девясил британский. Урожай сена до 15 ц/га. Особенность таких лиманов — резкое колебание урожая в разные годы, связанное с различными уровнями затопления весенними водами. На лиманах по долинам ергенинских балок растет пырей удлиненный с примесью тростника, полянь солончаковой, солодки голой, люцерны желтой, кермека Гмелина. Урожайность пырейных лиманов более устойчива, чем пырейно-разнотравных, т. к. уровень грунтовых вод в лиманных понижениях по долинам балок более устойчив. Урожай сена до 12 ц/га. На более увлажненных лиманах Прикаспийской низменности пырей ползучий в значительной мере заменяется осокой поникшей, которая местами создает почти чистые заросли или произрастает вместе с пыреем или тростником. Урожайность осоково-злаковых лиманов примерно такая же, как пырейно-разнотравных. В некоторых лиманах центральные переувлажненные части заняты водолюбами, или мор-

ским камышом и сусаком. В крупных лиманах приергенинской полосы центральные части нередко бывают заняты мощными зарослями тростника.

Злаково-разнотравные сенокосы и пастбища по днищам балок Ергеней и пойме реки Кумы. Основная часть поймы Кумы занята тростниками зарослями, по окраинам которых сосредоточены луга. Большая часть луговых местообитаний ергенинских балок занята лиманами, но имеются кое-где небольшие площади аллювиально-дeятельных лугов, затопляемых полыми водами. В травостое этих лугов преобладают пырей ползучий, свинорой или вейник наземный, а по балкам Ергеней встречается костер безостый. Встречаются ажрек, бескильница, пырей удлиненный, полынь солончаковая, кермек и др. Злаки составляют 70 процентов. Урожай сена 10—15 ц/га.

Ажрековые и ажреково-пырейные солончаковые луга. Распространены по низинам, прилегающим к долине реки Кумы, и окраинам некоторых озер. В травостое преобладают ажрек или прибрежница солончаковая, наряду с ними растет полынь солончаковая, прутняк, эхинопсилон (бассия); значительную примесь образуют пырей ползучий, бескильница расставленная, кермек Гмелина.

В небольшом количестве встречаются растения, различные по экологии: житняк пустынный, ковыль сарептский, типчак — характерен для незасоленных почв; черная полынь характерна для солонцов; шведка запутанная, курай содоносный, франкенния характерна для злостных солончаков. Такое разнообразие объясняется значительными изменениями экологических условий (режим засоления и влажности почв этих лугов в течение года). Урожай поедаемой массы 5,5 ц/га — для теплого периода и 5 ц/га — для холодного, при использовании в один из сезонов. Урожай сена 6,5 ц/га.

На ажреко-пырейных лугах преобладают ажрек и пырей ползучий с значительной примесью полыни солончаковой и кермека. Встречаются петросимония, курай садоносный, костер кровельный, вейник наземный, курай, полынь черная, бескильница. Урожай поедаемой массы 8 ц/га — при использовании в теплый период и 6 ц/га при использовании в холодный период. Урожай сена 8 ц/га. Лучше использовать под сенокос.

Низинные солянковые пастбища по солончакам встречаются всюду небольшими участками. Наиболее крупные массивы расположаются в южной части Черных земель и в долине Маныча. Они приурочены к различным низинам или окраинам озер (занимают один процент площади). Выделяются два типа солянковых пастбищ: солянковые однолетние и многолетние пастбища.

Солянковые однолетниковые пастбища по сухим и влажным солончакам встречаются небольшими участками и лишь в долине Маныча, а по окраинам озер наблюдаются крупные пло-

щади. Травостой их непостоянный. Чаще всего здесь преобладают сочные солянки — солянка мясистая, курай садовый, курай шерстистый, шведка.

Незначительную примесь к ним образуют злаки (ажрек, пырей ползучий, острец), полынь солончаковая, лебеда бородавчатая, петросимония, кермек и др. Урожай — 3 ц/га для зимнего периода. Использование пастбищ только зимнее и позднеосенне.

Солянковые многолетниковые (сарсазановые и лебедовые) пастбища занимают днища солончаковых понижений и окраины пересыхающих соленых озер. Часто на солончаках развиты почти чистые заросли сарсазана — кустарника, образующего бугры.

Редко встречается лебеда татарская, полынь солончаковая, солерос, шведка пустынная, кермек полукустарниковый. Иногда преобладает лебеда бородавчатая. Урожай 2 ц/га при зимнем использовании.

Население, трудовые ресурсы

Калмыцкая АССР — одна из малонаселенных республик РСФСР. Численность населения на 1.1.1978 г. составила 278,4 тыс. человек, из них в городе Элисте проживает 66,3 тыс. жителей. Средняя плотность населения составляет 3,6 человека на 1 кв. км. По плотности населения Калмыкия занимает одно из последних мест среди других республик и областей Поволжского экономического района. В довоенные и первые послевоенные годы Калмыцкая АССР уступала другим областям Поволжья по темпам роста численности населения. Но за последние два десятилетия темпы роста населения стали значительно выше, чем в других областях и республиках этого района. Низкая плотность населения и характер размещения его объясняется историческими особенностями заселения и освоения территории.

Западная часть Прикаспийской полупустыни долгое время оставалась незаселенной. Недостаток воды и бездорожье многие годы были главными факторами, сдерживающими заселение этих степных пространств. Калмыки составляют большую часть сельского населения. В Калмыцкой Автономной Советской Социалистической Республике помимо калмыков проживают русские, украинцы, казахи, немцы, эстонцы и другие — всего более 30 национальностей.

По переписи населения 1970 г. в стране проживало 137 тыс. калмыков. Природные условия также оказали существенное влияние на расселение населения. Гуще заселена западная часть республики, где почвенно-климатические условия более благоприятные. В Городовиковском районе плотность населения наивысшая: более 20 человек на один кв. километр, а в Яшалтинском — 9. В восточных районах, где много солончаков, подвижных песков плотность населения резко падает. Так, в Яшкульском, Юстинском и Черноземельском районах на один кв. километр приходится немногим более одного человека.

Анализируя процесс воспроизводства населения Калмыцкой АССР, следует отметить, что наряду с общим улучшением режима воспроизводства всего населения республики, сохраняются еще существенные различия демографических процессов по отдельным районам.

Расселение, трудовые навыки, ресурсы. Анализ экономического развития позволяет установить определенные закономерности и тенденции размещения населения, а также формы расселения. Направление развития хозяйства и его специализация, транспортно-географическое положение, условия и характер производственной деятельности населения определяют типологию населенных пунктов в отдельных частях Калмыцкой АССР. До революции, а также в первые годы Советской власти вплоть до коллективизации, здесь не было постоянных сельских населенных пунктов, т. к. скотоводы (з скотоводство — основное занятие калмыков) кочевали с гуртами и отарами по степи. Позже, когда стало развиваться отгонно-пастбищное животноводство, появились особые типы населенных пунктов (часть сезонного характера): лесничие кордоны, центральные усадьбы, рыболовецкие тони, железнодорожные станции, пристани, карьеры и т. д.

На территории Калмыкии на размеры населенных пунктов и их планировку большое влияние оказали гидрологические факторы и характер размещения сельскохозяйственных угодий. Рельеф на территории Прикаспийской низменности существенного влияния на размещение населенных пунктов не оказал. В целом, в западной и центральной части республики, где имеются выходы пресной воды на поверхность, населенные пункты размещены густо.

В Прикаспийской полупустынной низменности, где частые пыльные и песчаные бури летом и холодные ветры зимой, характерны селения с приземистыми постройками из ракушечника или глиниобитных с плоской крышей, обычно широкими и почти лишенными зеленых насаждений улицами.

В степи поселки представляют собою линейные поселения, иногда растянувшиеся не на один километр. На Ергенинской возвышенности и ее отрогах преобладают наряду с линейными и кузевые поселения. Сейчас значительное количество населения живет в городах и поселках городского типа, что в прошлом было весьма редким явлением.

На протяжении многих десятилетий калмыки кустарным способом изготавливали предметы домашнего обихода, т. к. ближайшие города были удалены на многие сотни километров от животноводческих кочевий. Изготовлением предметов домашнего обихода — тулузов, шуб, валеных чулок, войлока, веревок из шерсти — были заняты женщины.

Рациональное использование в отраслях народного хозяйства трудоспособного населения и его правильное территориальное размещение имеют в период развернутого строительства коммунистического общества первостепенное значение. В условиях Калмыкии трудовые ресурсы являются одним из основных факторов развития и размещения всех отраслей народного хозяйства и особенно промышленности.

Перед Калмыкией, как и перед другими экономическими районами страны, стоит задача максимального вовлечения в производство всего трудоспособного населения, правильного распределения его по административным районам и отраслям хозяйства и планомерного его перемещения между селом и городом. Следует заметить, что вследствие диспропорций в размещении промышленного производства, трудовые ресурсы используются пока еще недостаточно эффективно. Более рациональное их использование явится важным фактором, ускоряющим развитие производительных сил.

Трудовые ресурсы не охватывают все население. К ним относятся все трудоспособные граждане и та часть населения нетрудоспособного возраста, которая фактически работает на государственных и кооперативных предприятиях, в учреждениях. К населению трудоспособного возраста относятся мужчины в возрасте 16—59 лет и женщины в возрасте 16—54 лет.

Численность трудовых ресурсов в основном определяется общей численностью населения. Однако динамика трудоспособного населения может отличаться и, как правило, отличается от изменений общей численности населения. За годы последних пятилеток численность трудоспособного населения республики росла быстрее, чем общая численность населения.

Возрастная структура населения Калмыкии заметно выделяется в Поволжье значительно повышенным удельным весом детей и подростков до 16 лет. Это создает благоприятные возможности для роста числа трудовых ресурсов с одной стороны и низким удельным весом лиц пенсионных возрастов с другой стороны, и это показывает, что развивающийся в большинстве других районов процесс «старения» населения республике в ближайшие годы не угрожает.

Численность населения отдельных экономических районов страны, в том числе и Калмыцкой АССР, изменяется за счет не только естественного, но и механического движения. Среди перемещающегося населения преобладает молодежь.

Калмыкия выделяется повышенным естественным приростом населения, объясняемым, в первую очередь, сохранившимся на достаточно высоком уровне рождаемостью при одинаковом, примерно, уровне смертности с другими частями Поволжья. Причем, высокая рождаемость характерна не только для городской, но и для сельской местности. Эти особенности ведут к тому, что население Калмыкии по крайней мере до 1990 г. будет расти более быстрыми темпами, чем в остальных районах Поволжья.

Продолжается рост населения и за счет механического движения. Анализ механического движения населения показывает, что за последние годы несколько сократился механический приток населения из-за малой приживаемости новоселов и сравнительно низкой занятости населения в материальной

сфере общественного производства, особенно в промышленности.

Коммунистическая партия и Советское правительство постоянно проявляют заботу об улучшении здоровья населения. В социалистическом обществе впервые в истории все население получает квалифицированную медицинскую помощь бесплатно. В результате неуклонного роста материального и культурного уровня жизни и улучшения медицинского обслуживания заболеваемость и смертность населения значительно сократилась.

В настоящее время уровень смертности населения в республике в 2 раза ниже, чем в таких развитых капиталистических странах, как Англия, Франция, ФРГ, Австрия, Бельгия и др.

В прошлом, в силу экономической и культурной отсталости, всякого рода притеснений, чрезвычайно плохих материальных и бытовых условий жизни, при повсеместном отсутствии соответствующей медицинской помощи, смертность среди калмыцкого населения была очень высокой, а рождаемость низкой. Так, например, с 1865 по 1897 год, т. е. за 32 года в среднем прирост населения составил всего лишь 1,63 процента, а с 1897 года по 1917 год, т. е. за 20 лет — 1,68 процента.

Большое влияние на численный состав населения оказала первая империалистическая и гражданская войны, а также голод и эпидемия тифа 1921—1922 гг., когда средняя ежегодная убыль населения по СССР составляла 1,2 процента, а в Калмыкии примерно полтора процента, т. е. больше чем в среднем по стране. Начиная с 1923 года, происходит систематический рост численности населения. В результате неуклонного роста материального и культурного уровня жизни и улучшения медицинского обслуживания, а также охраны материнства, в республике резко снижается смертность населения. Например, детская смертность по Калмыцкой АССР снизилась более чем в 10 раз по сравнению с дореволюционным периодом.

В прошлом территория Калмыцкой степи была очагом опасных инфекционных заболеваний. Здесь часто возникали эпидемии оспы, чумы, холеры и других заболеваний. Например, в 1873—1874 годах только от оспы умерло в Калмыкии 4484 человека¹. Калмыки жестоко страдали от нужды и голода. Крестьянской гнет от местных феодалов — ийонов и зайсангов, а также от царских чиновников — привел к общему сокращению населения Калмыкии. Так, согласно первой переписи населения в России на территории калмыцкой степи проживало в 1897 году 113 тыс. человек, 1911—118, 1917—11 тыс. человек.

Дореволюционные буржуазные историки с целью обоснования колониальной политики царского правительства в Калмыц-

¹ Калмыки. Госиздат, М.-Л. 1928, с. 329.

кой степени утверждали якобы о «вырождении» калмыцкого народа, изображая калмыков как вымирающий народ, неспособный использовать естественные производительные силы своей земли. Эта «теория» оправдывала колониальный произвол и колонизацию калмыцких земель¹. Одной из причин высокой детской смертности до революции были укоренившиеся в быту неграмотного населения вредные обычай и обряды. Борьба против вредных обычай продолжалась до 30-х годов, до полной оседлости населения и коллективизации сельского хозяйства. Уменьшение смертности в трудоспособном возрасте увеличивает не только среднюю продолжительность жизни, но и общее количество населения трудоспособного возраста.

Естественный прирост на 1000 человек населения в Калмыкии за последние 35 лет выше, чем в целом по Советскому Союзу. Так, в 1940 году он был в 2 раза выше общесоюзных показателей.

В Калмыкии выше и общий уровень рождаемости.

В последние годы наблюдается снижение рождаемости, что можно объяснить изменением половозрастной структуры населения, уменьшением количества женщин детородного возраста, увеличением населения в возрасте до 16 лет и наличием значительной численности населения в возрасте свыше 45—50 лет. Уменьшение числа женщин в возрасте 22—30 лет на протяжении последних пятилеток является результатом снижения рождаемости в военные и послевоенные годы.

В будущем на коэффициент рождаемости будут оказывать влияние две противоположные тенденции в изменении возрастной структуры как по Калмыкии, так и в целом по стране: уменьшение числа женщин детородного возраста в составе всего населения и значительное уменьшение отношения числа женщин к числу мужчин в возрастных пределах 15—49 лет.

Влияние первой тенденции приведет сначала к резкому снижению общего уровня рождаемости, но когда преобладающим станет влияние второй тенденции, общий уровень рождаемости начнет несколько повышаться. Возрастная структура женского населения республики в пределах от 20 до 49 лет не имеет резких отклонений от возрастной структуры женского населения СССР этого возраста, а следовательно и общий коэффициент рождаемости примерно равен общему коэффициенту в целом по стране.

Фактический прирост населения в Калмыкии в 1960—1970 годы превышал естественный, так как увеличился приток людей из других краев, областей и республик. В последние годы фактический прирост населения стал падать. Он приходится

в основном на естественный. Прирост населения г. Элиста происходит главным образом за счет сельского населения республики, т. е. механического.

В 1977 г. численность трудоспособного населения, занятого в общественном производстве, составила 87 процентов. Уровень занятости в республике почти достиг среднего уровня Советского Союза. Низкий процент занятости населения в народном хозяйстве Калмыцкой АССР по сравнению со средним по стране объяснялся спецификой возрастной структуры населения. Так, в среднем по РСФСР в 1975 г. дети до 16-летнего возраста в общей численности населения составили 24,9 процента, а в республике — 34,6 процента. Успехи, достигнутые за годы Советской власти в развитии экономики и культуры, позволили значительно повысить общую занятость населения.

К числу важнейших показателей, характеризующих использование трудовых ресурсов, относятся данные о распределении трудящихся между отраслями народного хозяйства и, прежде всего, между отраслями материального производства и непроизводственной сферой. Распределение населения по сферам производства и отраслям народного хозяйства Калмыкии по существу мало отличается от структуры занятости в целом по Советскому Союзу.

За последние десятилетия распределение населения по сферам производства характеризовалось тем, что удельный вес занятого населения по отраслям материального производства в 1940 году составил 78 процентов, 1958 — 81, 1977 году — 76,9 процента, а в непроизводственных отраслях соответственно — 22,19 и 23,1 процента.

Удельный вес занятого населения по отраслям народного хозяйства в республике отличается тем, что число работающих, занятых в промышленности и строительстве, все время растет. Так, в 1940 году оно составило всего 6,6 процента, в 1976 г. — 22,7 процента; в сельском и лесном хозяйстве соответственно — 63,2 и 36,5 процента, на транспорте и связи — 3,8 и 9,3, в торговле, заготовках и материально-техническом снабжении — 6,1 и 7,1, в просвещении, культуре, науке и здравоохранении — 12,7 и 16,5, в остальных отраслях народного хозяйства — 7,6 процента в 1940 году и 7,9 процента в 1976 году.

Таким образом, в сфере обслуживания удельный вес работающих значительно увеличился.

За период текущей пятилетки в республике доля трудоспособного населения, занятого в ведущих отраслях материально-го производства, увеличится. В промышленности, строитель-

¹ Сангаджиев П. Д. Становление и развитие Калмыцкой АССР за 50 лет Советской власти. В кн. «Развитие науки в Калмыцкой АССР», Элиста, 1969, с. 5.

стве, на транспорте и в сельском хозяйстве в 1966 году было занято 62,7 процента всех работающих в народном хозяйстве, а в 1976 году — 68,5 процента. Рост происходит за счет увеличения занятых в промышленности, строительстве и на транспорте.

Начиная с 1958 г., удельный вес занятых в непроизводственной сфере повышался, и в 1977 г. составил 23,1 процента от всех занятых в сфере общественного производства. Расширение непроизводственной сферы, прежде всего, способствует всестороннему развитию главной производительной силы общества — человека. Расширение сферы услуг создает необходимые условия для наиболее полного привлечения всех работоспособных членов общества к общественно полезному труду. Это сильно влияет и на механическое движение населения, в частности, на закрепление вновь прибывающего в республику населения.

Следовательно, труд в непроизводственной сфере, не создающей материальных ценностей, имеет тоже большое значение для развития производительных сил.

В Калмыкии за годы Советской власти намного возрос удельный вес населения, занятого в индустриальных отраслях: промышленности, строительстве, на транспорте и в связи. Большие изменения произошли не только в структуре занятого в народном хозяйстве населения, но и в его численности. Общее количество занятых в народном хозяйстве за пятилетие резко увеличится. Причем в промышленности и строительстве число занятых будет возрастать более ускоренными темпами.

Социалистические преобразования создали реальные условия для высвобождения рабочей силы из сельского хозяйства. Резко возросли потребности в рабочей силе в промышленности и других отраслях народного хозяйства, а это привело к значительному перераспределению трудящихся между отраслями народного хозяйства. Население, занятое в промышленности, размещено по территории республики неравномерно. Так, в центральных районах, где сосредоточена основная часть промышленного производства, сконцентрировано более 80 процентов всех рабочих, из которых большая часть приходится на Элиску. Удельный вес занятых в сельском хозяйстве наиболее велик в западных и центральных районах, имеющих много распаханных земель. Приведенные данные показывают, что трудовые ресурсы сосредоточены в главных промышленных и сельскохозяйственных районах центральной и западной зон Калмыкии.

В силу неравномерного размещения основных отраслей народного хозяйства серьезной проблемой для Калмыкии стало улучшение использования трудовых ресурсов в городских поселениях.

В ходе социалистического строительства соотношение меж-

ду городским и сельским населением постепенно изменяется. За 1971—1975 гг. количество жителей в городских поселениях значительно выросло и составило 41 процент по отношению ко всему населению. Общая численность городского населения в 1975 г. составила 113 тыс. человек, которые проживали в трех городах и 5 поселках городского типа.

Значительный рост промышленного производства за последние годы привел к существенному дефициту квалифицированной рабочей силы. Из-за сезонного характера работы в городских поселках в зимнее время не занята общественно полезным трудом часть трудоспособного населения.

На промышленных предприятиях в последнее время наблюдается большая текучесть кадров. Основная причина заключается в том, что в большинстве поселков городского типа слабо развита сфера бытового обслуживания, не хватает жилья, поселки плохо обеспечиваются водой.

В городах и поселках большинство людей занято в промышленности и строительстве. В поселках городского типа Советском, Комсомольском, Цаган Амане, Яшкуле многие работают в сфере обслуживания, отраслях местной промышленности и сельском хозяйстве. Более 70 процентов всего городского населения приходится на Элиску и Каспийский. Только в г. Элисте трудится 70 процентов всех работающих в промышленности строительных материалов и стройиндустрии, 60 процентов заняты в пищевой и половина работающих в легкой промышленности. Для трех городов Калмыкии (и вообще для городских поселений) характерным отличием от многих других районов Поволжья является незначительная макрополитическая миграция населения. Эта особенность легко объяснима редкой сетью поселений в республике и отсутствием достаточно развитых транспортных связей между населенными пунктами.

Вторая особенность использования трудовых ресурсов в городах Калмыцкой АССР — наиболее низкий в Поволжье процент населения, занятого непосредственно в промышленности. Так, в г. Элисте удельный вес населения, занятого в промышленности, немногим более 5 процентов, а в Каспийском — 12 процентов. Это указывает на недостаточную степень индустриализации.

В Элисте и других населенных пунктах весьма показателен повышенный удельный вес детей и подростков до 16 лет. Эта особенность объясняется высокой рождаемостью, увеличением средней продолжительности жизни, т. е. обстоятельствами, благоприятными для прогнозирования увеличения трудовых ресурсов городов в ближайшем будущем.

Обследованием выявлено, что 4 процента населения в трудоспособном возрасте не занято в общественном производстве; в основном это женщины-матери, занимающиеся воспитанием детей. Они составляют потенциальный резерв рабочей силы.

За последние годы в Элисте использование трудовых ресурсов стало более полным. Сократилось число людей, не занятых в общественном производстве при значительном росте населения города. Однако в целом этот процесс идет медленнее, чем во многих городах Поволжья. Это, в свою очередь, опять-таки объясняется недостаточным индустриальным развитием и отсталостью сферы обслуживания.

ГЛАВА III

Промышленное производство, проблемы его развития и размещения

Промышленность в народном хозяйстве. До Великой Октябрьской социалистической революции Калмыкия была сельскохозяйственной колониальной окраиной царской России, служила источником сырья. Территория Калмыкии на карте царской России называлась «пустыней». Естественно, этой «пустыне» не уделялось никакого внимания.

Главную роль в экономике играло сельское хозяйство, основой которого было кочевое и полукочевое скотоводство, всецело зависящее от стихийных сил природы.

Дореволюционная Калмыкия не имела промышленности. Несколько кустарных мастерских и мелких рыбных промыслов — вот по существу и весь ее промышленный потенциал. Природные богатства края не изучались. Территория ее, равная территории таких двух стран, как Бельгия и Голландия, в действительности оправдывала название «пустыня».

Только при Советской власти начались работы по изучению, выявлению и разработке природных богатств, производительных сил, стала развиваться промышленность и другие отрасли народного хозяйства.

К 1940 году промышленность уже частично могла обеспечивать внутренние потребности. Так, в 1940 году работали предприятия промышленности строительных материалов, которые производили более 10 млн. штук кирпича. Было произведено 439 т строительного гипса, 1393 тыс. условных банок консервов, 23 тыс. пар кожаной обуви, 13 тыс. трикотажных изделий и много другой продукции.

Более быстрыми темпами начала развиваться промышленность с 1958 года. Объем промышленного производства за семилетку увеличился в 2,9 раза, а производительность труда — 1,9 раза. Среднегодовой темп прироста промышленного производства за семилетие составил 16,5 процента. За эти же годы выпуск продукции промышленности строительных материалов увеличился в 6 раз, легкой промышленности — в 15 раз и пищевой промышленности — на 64 процента.

Было введено в эксплуатацию 17 крупных государственных промышленных предприятий, в том числе Каспийский машиностроительный завод, Каспийский мясоконсервный комбинат,

Аршанский мясокомбинат, завод железобетонных изделий, дорожный комбинат, керамзитовый завод, кирпичные заводы в г. Каспийском и селе Городовиково Малодербетовского района, швейная и трикотажная фабрики, хлебозавод в г. Элисте, карьер «Чолун Хамур» и др. Стали добывать нефть и газ.

На строительство промышленных объектов за семилетие было вложено 87,8 млн. руб. Создан ряд новых производств и отраслей промышленности: мясоконсервное и керамзитовое производство, машиностроительная, нефтедобывающая, газовая, деревообрабатывающая и другие отрасли промышленности.

В республике начали формироваться промышленные узлы — в Элисте и Каспийском. В 1978 году в этих городах было сосредоточено более половины всего населения, занятого в промышленности.

В экономике произошли не только количественные, но и качественные изменения. Значительно усилилось общественное разделение труда, специализация и кооперирование, расширилась связь между звеньями народного хозяйства. Калмыкия стала получать не только промышленные товары, но и вывозить продукцию за пределы республики.

Так, в другие области и города отправляются автолавки, автоводовозы, консервы мясные, рыбные и овощные, швейные и трикотажные изделия, мясопродукты и рыбопродукты, масло животное и другая продукция.

Несмотря на быстрый темп развития, промышленность не достигла уровня, обеспечивающего комплексное использование природных ресурсов. Удельный вес промышленного производства в совокупном производстве валовой продукции промышленности и сельского хозяйства в 1977 г. составил около 28 процентов, а производство валовой промышленной продукции на душу населения остается еще самым низким среди областей и автономных республик Поволжья.

Современное состояние и размещение промышленности. Быстрыми темпами развивается промышленность в текущей пятилетке. Общий объем производства двух лет пятилетки увеличился против объема производства промышленной продукции первых двух лет предыдущей пятилетки почти на 35 процентов. Объем производства промышленности в 1977 году увеличился против фактического производства 1970 года в 1,6 раза и среднегодовой темп роста производства составил 7 процентов. Производительность труда в промышленности за девятую пятилетку повысилась на 37 процентов. Промышленность республики занята в основном переработкой местного сельскохозяйственного и минерального сырья.

На долю пищевой и легкой промышленности, промышленности строительных материалов и других отраслей, базирующихся в основном на использовании местных сырьевых ресурсов, при-

ходится более половины общего объема промышленной продукции и около $\frac{2}{5}$ стоимости основных фондов крупной промышленности, учитываемых в народнохозяйственном плане.

На 1 января 1979 года в республике насчитывается более 60 государственных промышленных предприятий, объединенных в следующие отрасли промышленности: машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов и стройиндустрия, деревообрабатывающая промышленность, легкая, пищевая и полиграфическая промышленность.

Структура промышленного производства, ее размещение и специализация находятся в тесной связи с размещением сырьевых ресурсов и основных потребителей продукции. На долю отраслей, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, приходится около четверти всех занятых в промышленности Калмыкии.

Промышленность, базирующаяся на сельскохозяйственном сырье, размещается вблизи источников сырья. Это прежде всего мясо-молочная промышленность и консервное производство.

Второй крупной частью промышленности, связанной с местной сырьевой базой, является добыча и использование минерально-сырьевых ресурсов. На долю промышленности строительных материалов приходится 15 процентов всех рабочих, занятых в промышленности.

Машиностроение и металлообработка. Автомобильная промышленность представлена Каспийским машиностроительным заводом, производящим автолавки для торговых предприятий и автоводовозы для сельского хозяйства. Начав свою работу в конце семилетки в приспособленных временных помещениях бывшей судоремонтно-технической станции, этот завод уже в 1969 году произвел 2300 автолавок и 800 автоводовозов. Каспийский машзавод строится и реконструируется.

В 1968 году вошла в строй первая очередь завода мощностью 1500 автолавок в год. Это дало возможность увеличить выпуск продукции и в порядке освоения нового производства выпускать автоводовозы с цистернами большей емкости.

Каспийский машиностроительный завод за период своего существования увеличил объем промышленного производства в десятки раз. Часть продукции завод экспортит за границу.

В 1977 году заводом выпущено автомобилей со спецкузовами — 3810 шт. и автоводовозов — 1600. Из отходов производства производятся товары широкого потребления.

В 1968 году был сдан в эксплуатацию авторемонтный завод системы «Сельхозтехника» мощностью 1500 единиц условного ремонта в год. В 1978 году на заводе было капитально отремонтировано 850 автомашин и 1000 автомобильных двигателей, произведено 200 тыс. кубометров кислорода.

Авторемонтный завод построен для обслуживания сельско-

хозяйственных предприятий. При наличии свободной неиспользуемой мощности завод ремонтирует автомашины и автомобильные двигатели и других ведомств.

К машиностроительным предприятиям относятся также ремонтные мастерские Государственного Комитета Калмыцкой АССР по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства, треста «Калмнефтегазразведка» и других ведомств.

Мелкие ремонтные предприятия со средним количеством персонала 30—50 человек носят, как правило, полукустарный характер и не обеспечивают потребности в ремонте производственного оборудования, автотранспорта и сельскохозяйственной техники.

Пищевая промышленность представлена рядом подотраслей промышленности: мясной, маслосыродельной, молочной, хлебопекарной, рыбной, пивоваренной, плодоовощной и др. Эта отрасль почти полностью занята переработкой местного сельскохозяйственного сырья и продукции рыболовства. К числу крупных предприятий относятся: Каспийский мясоконсервный комбинат, Аршанский мясокомбинат, Каспийский рыбозавод, Башантинский пищекомбинат, Элигинский молочный завод и хлебозавод, Башантинский и Яшалтинский маслозаводы и др.

В девятой пятилетке (1971—1975 гг.) эти отрасли промышленности получили дальнейшее развитие. Объем промышленного производства увеличился на 34 процента. Соответственно увеличилось производство продукции в натуральном выражении. Так, производство мяса, включая субпродукты 1-ой категории, возросло почти в 1,8 раза, колбасных изделий — в 1,4 раза, масла животного — в 1,3 раза, цельномолочной продукции — на 22 процента, консервной — на 10 процентов и т. д.

Пищевая промышленность является ведущей отраслью, удельный вес ее объема производства в общем объеме промышленного производства республики в 1977 году составил 35 процентов.

Производство ряда видов продукции пищевая промышленность основала несколько лет назад. К ним относится производство плодовоядных вин, пива и безалкогольных напитков, кондитерских изделий, отдельных ассортиментов мясных и овощных консервов, молочной и молочно-кислой продукции.

До сих пор сохраняется несоответствие между объемом производства сельскохозяйственной продукции и мощностями по ее переработке. Несмотря на то, что мощности мясоперерабатывающей промышленности растут, значительная численность скота еще вывозится на переработку в другие районы. Развитие отрасли сдерживается недостатком оборудованных хранилищ и холодильников. Строительство мясокомбината в Элисте с холодильными установками на 3 тыс. тонн едини-

временного хранения проблемы сохранения продукции не разрешит. В перспективе целесообразно развивать переработку мясопродукта на месте, так как перезд скота из переработку в другие районы приводит к большим потерям.

Промышленность строительных материалов представлена предприятиями промышленности стеновых материалов и промышленности сборного железобетона. Из четырех действующих кирпичных заводов по производству красного (глиняного) кирпича объединения «Калмыкстройматериалы» только Элигинский кирпичный завод мощностью 18 млн. штук работает круглый год. Остальные три кирпичных завода: Каспийский, Городовиковский и Малодербетовский — сезонные. Карьер «Чолун Хамур» по производству стеновых блоков из камня-ракушечника расположен на юго-западной границе республики. Из-за этого многие районы продукции карьера практически не пользуются. Ввиду отсутствия к карьеру благоустроенной дороги с твердым покрытием, он в период осени и весны распутицы затворивается. Несмотря на острую нужду в стеновых материалах, карьер продает блоки ближайшим районам Ставропольского края и Ростовской области.

В настоящее время в г. Элисте строится завод силикатных стеновых материалов мощностью 100 млн. штук условного кирпича, 190 тыс. куб. м. керамзита и 50 тыс. тонн извести в год. Первая очередь этого завода мощностью 50 млн. штук условного кирпича введена в эксплуатацию в 1974 году. Ведется строительство кирпичного завода в п. Цаган-Аман мощностью 12 млн. штук кирпича в год. Для удовлетворения собственных нужд построили кирпичные заводы объединения «Межколхозстрой» и «Союзкалмводстрой».

В г. Элисте работают заводы железобетонных изделий «Главниженоволжстрой» мощностью 39,7 тыс. куб. метров, объединения «Союзкалмводстрой» мощностью 25 тыс. куб. метров и республиканского объединения «Межколхозстрой» мощностью 10 тыс. куб. метров в год.

Реконструирован домостроительный комбинат мощностью 45 тыс. кв. метров жилой площади в год.

За годы девятой пятилетки объем производства промышленности строительных материалов возрос в 1,7 раза и за два года текущей пятилетки (1976—1977 гг.) — на 14 процентов. Соответственно увеличилось производство продукции в натуральном выражении. Так, производство кирпича в девятой пятилетке увеличилось в 2,2 раза и железобетонных изделий — на 25 процентов. Значительно возросло производство бетона, керамзитового гравия и стеноевых блоков из естественного камня-ракушечника.

В настоящее время промышленность строительных материалов является одной из ведущих отраслей промышленности. В 1977 г. ее удельный вес объема производства в общем объеме

промышленного производства составил около 15 процентов.

Легкая промышленность представлена двумя подотраслями: текстильной и швейной. Текстильная промышленность включает в себя трикотажную фабрику Министерства текстильной промышленности РСФСР и трикотажную фабрику Министерства местной промышленности Калмыцкой АССР.

Швейную фабрику представляет Калмыцкое производственное объединение швейной промышленности. В состав объединения входят: Элистинская швейная фабрика (головное предприятие) и ее филиалы в с. Приютное, Ульдючины, Садовое и Каспийская швейная фабрика.



Пошивочный цех Элистинской швейной фабрики
(головное предприятие)

Предприятия этих отраслей промышленности сравнительно молодые, организованы и введены в эксплуатацию в 1963—1970 гг. Объем производства отрасли легкой промышленности за девятую пятилетку (1971—1975 гг.) увеличился в 1,5 раза. Швейные и трикотажные изделия местного производства пользуются большим спросом у населения Калмыкии. Часть продукции реализуется в соседних областях и краях.

В 1978 году швейное объединение выпустило продукции на

сумму 4700 тыс. рублей, в том числе 683 тыс. платьев (хлопчатобумажных, льняных и шерстяных) и 262 тыс. мужских и детских сорочек.

Трикотажная фабрика поставила в торговлю 135 тыс. штук верхних трикотажных изделий и 248 тыс. штук бельевого трикотажа.

Местная промышленность объединяет райпромкомбинаты, работающие в основном на местном сырье, фабрики — Элистинскую мебельную, Яшкульскую меловую, Малодербетовскую кожгалантерейную, Троицкую трикотажную и Городзинскую фабрику по пошиву спецодежды и др.

Местная промышленность производит разнообразные виды продукции: швейные и меховые изделия, мебель, обувь, козровые и трикотажные изделия, муку, безалкогольные напитки, сувенирные и галантерейные изделия, товары культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода.

Объем промышленного производства предприятий местной промышленности неуклонно растет. Только за девятую пятилетку (1971—1975 гг.) производство промышленной продукции увеличилось в 4,4 раза.

Топливно-энергетический баланс. В. И. Ленин рассматривал электрификацию, как необходимое условие преобразования народного хозяйства, тесно связывая ее с идеей построения социалистического общества. Он подразумевал под электрификацией не просто строительство электростанций и электрических сетей, а постепенный перевод всего народного хозяйства на новую техническую базу современного производства, связанного с широким использованием электроэнергии. В. И. Ленин подчеркивал: «Единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие... Соответствующая уровню новейшей техники и способная реорганизовать земледелие крупная промышленность есть электрификация всей страны...»¹.

В 1920 году по указанию В. И. Ленина был разработан первый перспективный план восстановления и развития народного хозяйства советской республики на основе электрификации страны — плана ГОЭЛРО. План ГОЭЛРО, рассчитанный на 10—15 лет, предусматривал строительство 30 новых районных электростанций общей мощностью 1,5 млн. квт. План ГОЭЛРО был в основном выполнен в 1931 году.

На базе электрификации осуществляется главная тенденция развития материального производства в СССР, заключающаяся в переходе от отдельных рабочих машин к машинам-автоматам, затем к автоматизации отдельных технологических процессов и, наконец, к комплексной автоматизации целых производственных систем. Наряду с расширением применения

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., изд. 5-е, т. 44, с. 9.

электроэнергии в промышленности усиливается электрификация сельского хозяйства, транспорта и коммунально-бытового хозяйства. Рост темпов развития производительных сил в СССР требует дальнейшего широкого внедрения электроэнергии во все отрасли народного хозяйства.

В десятой пятилетке энергоооруженность труда должна возрасти в промышленности страны в 2,5—2,7 раза, в сельском хозяйстве — в 3—3,2 раза. Темпы расхода электроэнергии для коммунально-бытовых нужд увеличатся примерно в 5 раз. В настоящее время в Советском Союзе созданы крупнейшие в мире энергетические системы. Единая энергетическая система европейской части страны в 1967 году включила в себя 55 отдельных энергосистем, охватывающих практически всю территорию европейской части страны, в том числе Калмыцкую АССР.

Важнейшими направлениями развития электроэнергетики являются дальнейшая концентрация производства электроэнергии и топлива, централизация электроснабжения за счет развития энергетических систем, широкое развитие централизованного теплоснабжения, использование новых источников и методов преобразования энергии, совершенствование методов энергетического хозяйства и совершенствование структуры энергетического баланса, повышение эффективности электрификации.

К числу важных проблем экономики Калмыкии относится расширение ее энергетической базы и всестороннее комплексное использование топливных, энергетических и сырьевых ресурсов для развития ведущих отраслей промышленности. Энергетическая мощность промышленных предприятий за последние 10 лет увеличилась почти в 4 раза, соответственно увеличилось и потребление электроэнергии, в том числе, на двигательную силу в 3 раза и на технологические нужды — более чем в 5 раз.

Развитие электрификации до недавнего времени проходило по пути создания небольших дизельных установок, общее число которых достигало 338, общей мощностью 12,8 тыс. квт. В 60-х годах электроэнергией было обеспечено менее половины населения республики. Единого централизованного электроснабжения не было. Потребление электроэнергии в Калмыкии было в 10 раз ниже среднего потребления в стране. В 1962 году завершено строительство высоковольтной линии электропередач Ремонтное — Элиста, затем вступили в строй высоковольтные линии электропередач Элиста — Яшкуль, Малые Чепурники — Садовое, электрифицирован город Каспийский. В 8-й пятилетке были введены в эксплуатацию линии электропередач: Солонники — Чапаево — Советское, Троицкое — Целинный — Кегульта, Дивное — Нарта, Приютное — Нарта, Колодезная — Чапаево — Цаган Нур. В 9-й пятилетке завершена

электрификация всех центральных усадьб колхозов и совхозов и значительная часть удаленных животноводческих точек. Электропотребление на одного жителя увеличилось более чем в 5 раз.

За период с 1960 по 1977 год построены линии электропередач протяженностью 11110 км, из них напряжением 35 квт и выше — 1745 км, напряжением 6—20 квт — 6446 км. Более 90 процентов электроэнергии, потребляемой народным хозяйством, Калмыкия получает от энергосистем Ростовэнерго, Ставропольэнерго и Волгоградэнерго. Причем на долю промышленности и строительства пойдет лишь одна четвертая часть потребляемой электроэнергии, сельское хозяйство потребляет около 46 процентов, транспорт и другие отрасли — 29 процентов.

Потребление топлива в республике на коммунально-бытовые нужды в 1977 году составило 287 тыс. тонн условного топлива. Уголь идет с Донецкого бассейна, нефтепродукты — из Грозного, газ добывается на месте.

Строительство электростанций на природном газе одно из наиболее прогрессивных направлений в электроэнергетике Калмыкии. Это связано с тем, что на добычу природного газа (в расчете на условное топливо) затрачивается примерно в 20 раз меньше труда, чем на добычу одной тонны угля, а себестоимость газа при транспортировке на 1000—2000 км почти в 12 раз ниже.

Территориальная концентрация производства. На каждом этапе социалистического строительства Советское государство, учитывая уровень развития экономики, хозяйственных связей, совершенствовало систему народнохозяйственного планирования. На данном этапе развития экономики согласно решениям XXV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг. повышение эффективности общественного производства требует комплексного развития и специализации, более полного вовлечения трудоспособного населения в производство, правильного сочетания территориального планирования с отраслевым принципом управления народным хозяйством.

Поиски новой, более совершенной системы управления и народнохозяйственного планирования, которая отражала бы особенности развития экономики, соответствовала возросшему уровню производительных сил и стимулировала ускорение темпов хозяйственного развития, привели к необходимости хозяйственной реформы.

Развернутая программа прогрессивных форм общественной организации производства дана в решениях XXV съезда КПСС. На основе глубокого изучения современного состояния концентрации, специализации и кооперирования в решениях пар-

тии намечены мероприятия по дальнейшему развитию форм общественной организации производства.

Характер концентрации производства и разделения труда находятся в неразрывной связи. Здесь раскрываются закономерности развития производительных сил и производственных отношений. Общественное разделение труда и планомерное развитие материального производства связывают все отрасли территориально-производственного комплекса в масштабе страны в единый производственный процесс, который называют организацией общественного производства. Под организацией общественного производства принято понимать степень концентрации производства и его комбинирования; размеры разделения общественного труда выражаются в специализации производства и связях между производством — в кооперировании.

На важность изучения концентрации производства в различных промышленных центрах и районах страны обращал постоянное внимание В. И. Ленин. Он писал: «Кроме вопроса о концентрации производства на крупнейших заведениях для характеристики крупной машинной индустрии важен еще вопрос о концентрации производства в отдельных центрах фабрично-заводской промышленности и о различных видах фабричных центров»¹.

Уже в советское время В. И. Ленин всегда подчеркивал важность изучения этих явлений и в социалистическом хозяйстве. Он требовал «...образцовой постановки небольшого «целого», но именно «целого», т. е. не одного хозяйства, не одной отрасли хозяйства, не одного предприятия, а *суммы всех хозяйственных отношений, суммы всего хозяйственного оборота, хотя бы небольшой местности*². Само определение концентрации производства, которое дается сейчас в литературе не раскрывает самой сущности. Нам представляется, что концентрация производства — это не механическое укрупнение производства и рабочей силы, а процесс наращивания производства до оптимальных размеров взаимосвязи с другими природными, экономическими и социальными факторами. Что касается рабочей силы, то с дальнейшей концентрацией производства и ускорением научно-технического прогресса она может не только увеличиваться, но имеет тенденцию к постоянному сокращению.

По уровню концентрации промышленность СССР стоит на первом месте в мире. Предприятия с объемом продукции выше 5 млн. руб. составляют 17,5 процента всех предприятий страны. На них трудятся 64 процента рабочих. Эти предприятия

выпускают более 75 процентов валовой промышленной продукции.

Сельскохозяйственное производство в СССР является также самым концентрированным в мире. Совхозы с размером пашенной площади выше 5 тыс. гектаров составляют (по числу хозяйств) 63 процента всех хозяйств, по площади пашни — 84 процента. Процесс концентрации имеет место и в колхозах.

Идет определенная концентрация и специализация производства в промышленности и сельском хозяйстве Калмыцкой АССР.

Таблица 2.
Группировка промышленных предприятий
по объему валовой продукции за 1976 год
(в процентах к итогу)

Вид предприятия	Валовая продукция (тыс. руб.)	Среднесоветская классификация					
		промышленная	перерабатывающая	товарная	рабочих	Среднее количество рабочих	занятых основных фондов
Все предприятия, состоящие на самостоятельном балансе	100	100	100	100	100	100	100
в том числе с объемом валовой продукции (тыс. руб.)							
до 100	28,2	1,0	2,9	2,9	1,9	2,2	
101—500	28,2	6,9	17,6	18,8	6,7	4,6	
501—1000	18,3	9,7	12,9	12,9	9,7	10,5	
1001—2000	11,3	12,2	17,2	17,0	25,0	14,1	
2001—5000	9,8	27,9	31,4	29,9	38,0	44,5	
5001—20000	4,2	42,3	18,0	18,5	18,7	24,1	

Анализ группировки промышленных предприятий показал, что в республике идет процесс концентрации общественного производства, увеличения доли крупных предприятий с объемом валовой продукции более 1 млн. рублей. Группировка промышленных предприятий по валовой продукции показывает, что по мере перехода с низших групп к высшим увеличивается удельный вес предприятий с большей численностью рабочих и промышленно-производственных фондов.

Две трети всех предприятий Калмыкии имеют численность промышленных рабочих менее 100 человек. На них падает только пятая часть выпуска всей валовой продукции и 15 процентов основных фондов, а 7 процентов предприятий с численностью промышленно-производственного персонала более 500 человек имеет более одной третьей части рабочих, выпускает более трети валовой продукции, около $\frac{1}{3}$ основных фондов и потребляет почти половину электроэнергии.

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч. изд. 5-е, т. 3, с. 518.

² Ленин В. И. Полн. собр. соч. изд. 5-е, т. 43, с. 234.

Таблица 3.
Группировка промышленных предприятий по численности
промышленно-производственного персонала за 1976 год
(в процентах к итогу)

Число предприятий	Среднегодовая численность			Валовая продукция	Средне-годовой фонд промышленного производственного персонала	Потребление электроэнергии
	промышл. персонал	в том числе рабоч.	100			
Все предприятия в том числе с численностью промышленно-производственного персонала (человек)	100	100	100	100	100	100
до 100	64,8	22,6	22,6	23,2	15,2	9,3
от 101 до 250	24,0	29,0	29,0	28,4	29,5	24,2
от 251 до 500	4,2	10,2	10,2	10,5	26,4	19,3
от 501 до 1000	7,0	38,2	38,2	37,9	28,9	47,2

Вышеприведенные данные отражают закономерную тенденцию роста концентрации производства республики. Правда, в условиях Калмыкии уровень концентрации производства ниже средних показателей по стране, а также по Поволжскому экономическому району и, в частности, соседней Астраханской области.

Перспективы развития промышленности. XXV съезд партии поставил задачу более рационального размещения промышленности, которое обеспечит комплексное развитие районов и специализацию их хозяйств, устранит чрезмерную скученность населения в крупных городах, будет содействовать преодолению существенных различий между городом и деревней, дальнейшему выравниванию уровня экономического развития различных районов страны.

Решения октябрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, направленные на совершенствование планирования, усиление экономического стимулирования промышленного производства и улучшение организации управления промышленностью, создают предпосылки для крутого поворота нашей индустрии на путь повышения эффективности общественного производства.

В «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.», принятых XXV съездом КПСС, предусматривается дальнейшее развитие всех отраслей материального производства и, прежде всего, промышленности. Так, намечено увеличить объем промышленной продукции на 36 процентов, производительности труда — на 31 процент.

Вместе с мощным ростом промышленного производства в

целом по стране растут темпы промышленного производства в Калмыкии.

В плане развития народного хозяйства республики в 1976—1980 гг. предусматривалось увеличить объем промышленного производства в 1,6 раза.

Таблица 4.
Прогнозная отраслевая структура валовой продукции промышленности Калмыцкой АССР (в процентах)

Отрасли промышленности	1970	1975	1980	1985
Вся промышленность	100	100	100	100
в т. ч.				
электроэнергетика	0,4	0,9	0,7	0,6
машиностроение и металлообработка	33,6	32,9	32,3	33,4
лесная, деревообрабатывающая	3,4	3,3	2,6	2,2
промышленность строительных материалов	9,4	10,8	12,3	12,0
легкая	13,2	13,8	14,6	20,1
пищевая	38,3	34,9	28,4	23,9
прочие отрасли	1,7	3,4	9,1	7,8

Калмыкия в этой пятилетке сохраняет свое значение района развитой пищевой промышленности, машиностроения, легкой промышленности и промышленности строительных материалов.

Крупной отраслью производства, имеющей значительный удельный вес, продолжает оставаться пищевая промышленность. В настоящее время строится мясокомбинат мощностью 50 тонн мяса и 5 тонн колбасных изделий в смену с холодильником емкостью 3 тысячи тонн единовременного хранения.

Свидетельством неустанный заботы партии и правительства о дальнейшем освоении территории республики, вовлечении в активную хозяйственную деятельность большие площади земель за счет мелиорации, строительства дорог и других мероприятий явилось постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию рисосеяния и кормопроизводства в Сарпинской низменности Калмыцкой АССР».

Зона Сарпинской низменности будет превращена в крупный район товарного рисосеяния и кормопроизводства, широкое развитие получит животноводство и овощеводство. На базе развитого животноводства будет развиваться мясная и молочная промышленность. В п. Цаган Аман намечается строительство мясокомбината мощностью 50 тонн переработки мяса в смену, молочного и маслозаводов в зоне Сарпинской низменности по 30 тонн переработки молока в смену, цех мясных консервов в п. Аршань мощностью 25 тыс. усл. банок в смену, за-

вод заменителя цельного молока в г. Городовиковске мощностью 1,5 тонны в смену; будет осуществлена реконструкция Элистинского гормолзавода и молочного цеха в г. Каспийском.

В настоящее время строится комплекс пищевых предприятий в г. Элисте, состоящий из хлебозавода мощностью 65 тонн хлеба в сутки с цехом кондитерских изделий, пивоваренного завода мощностью 350 тыс. дал. в год с цехом безалкогольных напитков мощностью 150 тыс. дал. в год, консервного завода мощностью 3 млн. условных банок в год и винзавода мощностью 300 тыс. дал. в год.

Хлебозавод этого комплекса уже сдан в эксплуатацию.

На очереди — строительство пищекомбинатов в г. Каспийском и в районе Сарпинской низменности с цехами по производству хлебобулочных изделий, пива, безалкогольных напитков и кондитерских изделий.

Калмыкия богата внутренними водоемами, насчитывающими более 85 тыс. га озер и водохранилищ. Промышленная добыча рыбы организована только в Пролетарском водохранилище и на Состинских озерах. Кроме того, в Каспийском районе рыболовецкие колхозы издавна занимаются рыболовством в прибрежной части Каспийского моря.

В 1980 году здесь будет завершено строительство рыбозавода мощностью переработки 40 тыс. ц рыбы в год, осуществляется строительство полносистемного прудового хозяйства колхоза «Каспиец» на площади 500 га и мощностью 530 тонн товарной рыбы и Чограйского нагульного прудового хозяйства на площади 500 га и мощностью 1000 тонн товарной рыбы. Также намечается строительство нагульных прудов рыбозавода на 1000 га, колхоза «Красный моряк» на площади 500 га и регулируемого иерестелища Чограйского водохранилища на площади 400 га. В перспективе предусмотрено также строительство Состинского озерного рыбоводного хозяйства, Состинского и Элистинского рыбозаводов.

В зоне Сарпинской низменности в перспективе должны быть построены 15 государственных прудовых и озерных рыбоводных хозяйств общей площадью 71 тыс. гектаров. Выход товарной рыбы со всей площади нагульных прудов рыбоводных хозяйств составит около 120 тыс. центнеров.

Дальнейшее развитие получат мукомольная и комбикормовая промышленность. Валовой сбор зерна в республике в 1977 г. составил 702,5 тыс. тонн, государству продано 234,8 тыс. тонн. Большую часть зерна хозяйства вывозят на хлебоприемные пункты Волгоградской, Ростовской областей и Ставропольского края. Все эти пункты находятся на расстоянии 150—200 км. Перевозка зерна на дальние расстояния по грунтовым дорогам ведет к большим транспортным расходам, к потерям зерна и ухудшению его качества при длительном хранении на токах колхозов и совхозов. Использование автомашин на

перевозке зерна мешает проведению других сельскохозяйственных работ и капитальному строительству.

В г. Элисте построен элеватор на 49,2 тыс. тонн хранения и комбикормовый цех мощностью 200 тонн в сутки. В 1978 г. начато строительство мельницы мощностью 140 тонн муки в сутки.

В зоне Сарпинской низменности в п. Большой Царын будет построен комбинат хлебопродуктов в составе элеватора на 108 тыс. тонн, рисозавода мощностью 300 тонн в сутки и комбизавода мощностью 630 тонн в сутки, а в пос. Сарпа — элеватор с мощностью хранения 108 тыс. тонн в комплексе с рисозаводом производительностью 300 тонн в сутки.

После полного освоения Сарпинской низменности страна дополнительно получит более миллиона тонн риса-сырца, сотни тыс. тонн молока, десятки тыс. тонн мяса и шерсти, тысячи тонн травяной муки, кормовых дрожжей и рисовой соломы.

Местная промышленность должна перерабатывать все нестандартные виды сырья, излишки сельскохозяйственной продукции, выпускать сувенирные изделия в основном на базе местного сырья, товары массового спроса и хозяйственного обихода и т. д.

Число промышленных предприятий местной промышленности ежегодно растет и соответственно растет объем промышленного производства.

В настоящее время ведется строительство завода по переработке нестандартного кожсырья и меховчины в с. Троицком, по пошиву спецодежды в г. Городовиковске и цеха ширпотреба при горпромкомбинате в г. Элисте. В перспективе намечено строительство меховой фабрики в п. Яшкуль, фабрики по производству легкой домашней обуви и кожгалантерейных изделий в п. Советское, фабрики художественных изделий и сувениров в г. Элисте, прядильного цеха в п. Цаган Аман и расширение Элистинской мебельной фабрики. Местная промышленность должна обеспечить более полное использование местных сырьевых ресурсов для выпуска промышленной продукции, расширение производства товаров народного потребления и продукции ширпотреба, организацию производства товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода.

Ведущее предприятие машиностроения — Каспийский машиностроительный завод в дальнейшем будет расширяться и выпускать новые виды продукции.

Комитетом по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства будет осуществляться строительство мастерской по ремонту комбайнов мощностью 750 усл. ремонтов в г. Городовиковске, мастерской общего назначения мощностью 600 усл. ремонтов в зоне Сарпинской низменности, базы по комплектной поставке оборудования в г. Элисте с программой 6 млн. руб. в год и др., реконструирована мастер-

ской по ремонту тракторов К-700 в п. Советском и ремонтной мастерской в г. Городовиковске.

Увеличивающийся из года в год объем строительно-монтажных работ требует опережающего роста продукции промышленности строительных материалов. Производство стеновых материалов (без производства «Межколхозстроя» и совхозов) в 10-й пятилетке возрастет в 1,3 раза и составит 168 млн. штук, производство железобетонных изделий увеличится в 2 раза.

Намечается ввести в эксплуатацию завод силикатных стеновых материалов мощностью 100 млн. штук условного кирпича, 190 тыс. куб. метров керамзитового гравия и 20 тыс. тонн товарной извести; кирпичный завод в п. Цаган Аман мощностью 12 млн. штук условного кирпича, цех по производству облицовочной и тротуарной плитки на карьере «Чолул Хамур» мощностью 110 тыс. кв. метров. По объединению «Калмыкстройматериалы» осуществляется также реконструкция Элистинского кирпичного завода комбината стройматериалов и Мэлдербетовского кирпичного завода.

Широкое развитие получает промышленность строительных материалов в связи с освоением Сарпинской низменности. В перспективе будут построены базовые предприятия по производству строительных материалов ведущих строительных организаций республики. Так, трест «Калмыкстрой» должен обеспечить расширение и реконструкцию ДСК и завода керамзитового гравия в г. Элисте. Объединением «Союзкалмводстрой» будет вестись строительство завода силикатных стеновых материалов и керамзитового завода в зоне Сарпинской низменности, расширение завода ЖБИ в г. Элисте до 50 тыс. куб. метров в год и других. Республиканское объединение «Межколхозстрой» намечает строительство завода железобетонных изделий мощностью 50 тыс. куб. м. в год в п. Большой Царын, реконструкцию и расширение завода ЖБИ в г. Элисте. Будут также реконструированы и расширены мощности кирпичных заводов этого объединения.

Дальнейшее развитие получит в 11-й пятилетке легкая промышленность. Планируется строительство швейно-трикотажной фабрики в г. Элисте мощностью 16 млн. штук бельевого трикотажа.

Широкие перспективы получит нефтегазодобывающая промышленность. На территории Калмыцкой АССР трест «Калмнефтегазразведка» будет проводить геологоразведочные работы в районах южного склона Карпинского вала и на севере в прибрежной зоне Прикаспийской впадины. Основной объем этих работ планируется в прибрежной зоне на севере и северо-востоке Калмыкии.

В 10-й пятилетке в основном будет завершена электрификация населенных пунктов и животноводческих ферм от госу-

дарственной сети «Ростовэнерго», «Ставропольэнерго» и «Волгоградэнерго».

По схеме энергоснабжения Калмыцкой АССР, составленной в 1965 г. Всесоюзным государственным проектно-изыскательским институтом «Энергосетьпроект», определены общие максимальные тепловые нагрузки г. Элиста с учетом теплопотребления на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение многоэтажных жилых и общественных зданий. Институтом рекомендуется сооружение газотурбинной ТЭЦ мощностью 60 мегавольт с двумя газотурбинными установками ПТУ-25-700, с 4 паровыми и одним водогрейным котлом. Это предложение разработано с учетом того, что кроме непосредственного покрытия тепловых нагрузок, ТЭЦ обеспечивает надежность электроснабжения промышленных предприятий, расположенных в восточном районе города.

Учитывая, что г. Элиста получает электроэнергию от Ростовской и Ставропольской энергосистем по ЛЭП-110 кв, сооружение ТЭЦ обеспечивает надежность электроснабжения, снижает потери в линии электропередач, компенсирует реактивную мощность.

На территории республики намечено разместить еще ряд промышленных объектов, в продукции которых нуждаются южные районы Российской Федерации.

Быстрыми темпами развиваются предприятия бытового обслуживания населения. В г. Элисте построены фабрика химчистки и крашения одежды и Дом быта. Построены и введены в эксплуатацию Дома быта и комбинаты бытового обслуживания в г. Каспийском, в п. Цаган Аман, в с. Приютном, Садовом, Яшalte. В текущей пятилетке будут построены Дома быта в п. Комсомольском, Советском и с. Троицком. Таким образом, к 1980—1981 гг. все районные центры будут иметь типовые Дома быта и комбинаты бытового обслуживания. Комбинаты бытового обслуживания намечается также построить во многих совхозах и колхозах республики.

Сельское хозяйство

Общая характеристика. Сельское хозяйство занимает важное место в экономике страны. Ему принадлежит большая роль в деле реализации высшей цели экономической политики партии и решения главной задачи последних пятилеток — обеспечения дальнейшего подъема материального и культурного уровня жизни народа.

Подсчитано, что фонд народного потребления на $\frac{3}{4}$ формируется из сельскохозяйственной продукции и промышленных товаров, произведенных из сельскохозяйственного сырья. В сельском хозяйстве производится свыше $\frac{1}{3}$ национального дохода.

В дореволюционный период сельское хозяйство было основным занятием калмыков. Основой сельского хозяйства было кочевое и полукочевое скотоводство. Развитие животноводства зависело от стихийных сил природы. Земледелием в Калмыкии до революции практически не занимались. Земледелие являлось подспорьем скотоводству. Только в 1910-х годах на севере Калмыкии начали увеличиваться распашки, достигая у богатых хозяев 300—400 дес.¹ В 1909 году в Калмыцкой степи Астраханской губернии имелось 13389 дес. земли под пашней у 1657 калмыцких хозяйств, что по степи составляло 7,6% от всего количества хозяйств².

Продукцию животноводства в неограниченном количестве сбывали за пределы Калмыкии.

Сельское хозяйство республики получило свое развитие в период довоенных пятилеток.

Война и фашистская оккупация нанесли огромный ущерб сельскому хозяйству. Более ускоренное развитие сельского хозяйства получило за последние пятилетки. Увеличились посевые площади всех сельскохозяйственных культур, в том числе посевы зерновых увеличились почти вдвое. Более чем в 1,5 раза возросла площадь под кормовыми культурами. Таким образом, земледелие развивалось по пути расширенного воспроизведения. Увеличение производства продукции земледелия шло

¹ Очиров Н. Астраханские калмыки и их экономическое состояние в 1915 году. Астрахань, 1925, с. 69.

² Очерки истории Калмыцкой АССР. Дооктябрьский период, с. 337.

как за счет вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель, так и за счет более продуктивного их использования.

Повысилась культура земледелия, улучшилась структура посевых площадей. Внедряются новые высокоурожайные сорта сельскохозяйственных культур и соответственно увеличивается продукция земледелия. Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур за последние годы значительно возрос.

За период с 1957 по 1977 год производство зерна в республике, несмотря на неблагоприятные погодные условия в отдельные годы и недобор урожая, возросло почти в 2,2 раза.

Если республика за 1956—1960 годы собрала 1181 тыс. тонн зерновых, то в следующей пятилетке (1961—1965 гг.) — 1967 тыс. тонн, а за 3 года десятой пятилетки (1976—1978 гг.) производство зерна составило 2113 тыс. тонн. Укрепление материально-технической базы, рост экономики хозяйства, внедрение достижений науки и передовой практики позволило колхозам и совхозам значительно расширить площади обрабатываемой земли за счет освоения целинных и залежных земель и повысить рентабельность сельскохозяйственного производства.

В 1978 году посевые площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий составили 855 тыс. гектаров, что больше чем в 1958 году на 53 процента.

Быстрыми темпами развиваются энергетические мощности и энерговооруженность сельского хозяйства. Только за годы 9-й пятилетки (1971—1975 гг.) энергетические мощности сельского хозяйства возросли на 63 процента.

Животноводство, как в экономике сельского хозяйства, так и в целом в экономике Калмыкии продолжает занимать ведущее место. В общем объеме валовой продукции сельскохозяйственного производства доля продукции животноводства составляет более 70 процентов. Калмыкия превратилась в крупную животноводческую базу в Поволжском экономическом районе. В 1975 году (на конец года) поголовье крупного рогатого скота было больше чем в 1960 году почти в 1,6 раза. В овцеводстве и свиноводстве поголовье соответственно увеличилось в 1,4 и 1,8 раза.

По производству шерсти республика занимает первое место в этом экономическом районе.

Значительно увеличилась продажа государству продуктов животноводства. В среднем за 1971—1975 годы продано государству скота и птицы больше, чем в среднем за 1961—1965 годы в 1,5 раза, молока — в 1,3 раза, яиц — более 1,7 раза, шерсти — более 1,4 раза. За девятую пятилетку произведено валовой продукции сельского хозяйства больше, чем в среднем за восьмую пятилетку на 26 процентов.

Труженики сельского хозяйства добились определенных успехов в укреплении экономики колхозов и совхозов, увеличении

производства и заготовок животноводческой продукции.

Пятилетний план закупок скота и птицы выполнен на 103 процента, молока и шерсти — на 105, яиц — на 114 процентов. Успешно выполняется план текущей пятилетки. Плановые задания 2-х лет пятилетки с учетом дополнительного задания выполнены по всем видам продукции животноводства и растениеводства, за исключением заготовки скота и птицы, а твердые планы — и по заготовкам скота и птицы. Средний вес сданного скота в 1977 году составил: по крупному рогатому скоту — 359 кг, по овцам — 42 кг.

Сельскохозяйственное районирование. По своим природным условиям Калмыкия делится на три сельскохозяйственные зоны: западную, центральную и восточную. Западная зона имеет зерновое и животноводческое направление. В нее входят Городовиковский и Яшалтинский административные районы. Зона делится на две подзоны: черноземных и каштановых почв.

Центральная зона делится также на две подзоны: на Ергеней с Приманычскими землями и на север Ергеней. Первая подзона с тонкорунным овцеводством, мясным скотоводством и производством зерна. В нее входят Приютненский, Целинный и Ики-Бурульский административные районы. Север Ергеней — подзона с тонкорунным овцеводством, мясным скотоводством и развитым зерновым хозяйством. Сюда входит западная часть Сарпинского и Приозерного районов.

Восточная зона с двумя подзонами: северная — Сарпинская низменность и южная — Черные земли. Сарпинская низменность — подзона каракулеводства, тонкорунного овцеводства, развитого мясного скотоводства. В подзону входят хозяйства Юстинского района, восточная часть Сарпинского и Приозерного административных районов.

Черные земли — подзона тонкорунного овцеводства, каракулеводства и мясного скотоводства. В подзону входят хозяйства Яшкульского, Черноземельского и Каспийского административных районов.

Современное состояние сельского хозяйства. Сельское хозяйство занимает важное место в экономике страны. Ему принадлежит большая роль в решении главной задачи десятой пятилетки — обеспечении дальнейшего подъема материального и культурного уровня жизни народа.

Удельный вес его в совокупной продукции промышленности и сельского хозяйства Калмыкии в 1977 году составил 72,6 проц. В сельском хозяйстве занято более половины населения.

Основные направления в развитии сельского хозяйства определились специфическими природно-климатическими условиями и характером земельных угодий. Свыше $\frac{4}{5}$ сельскохозяйственных земель представляют собой естественные кормовые угодья. В связи с часто повторяющимися засухами уро-

жайность пастбищ относительно низкая, и они, естественно, используются для развития овцеводства и мясного скотоводства. Среди отраслей животноводства значительный удельный вес имеет тонкорунное овцеводство.

В Калмыцкой АССР сельскохозяйственное производство ведется в сложных природных и экономических условиях. Обеспеченность рабочей силой здесь наименьшая: на одного работника, занятого в сельском хозяйстве, приходится в 5 раз больше сельхозугодий по сравнению со средним показателем по Поволжью, почти в 7 раз больше овец, а всего скота (в переводе на крупный рогатый скот) в 2 с лишним раза больше.

Животноводство развивается, в основном, экстенсивно. Характерной особенностью является то, что основная часть скота почти круглый год содержится на пастбищах. На 100 га сельхозугодий приходится в три раза меньше скота (в переводных единицах) по сравнению с северными республиками и районами.

Баловой продукции сельского хозяйства, как в стоимостном, так и в натуральном выражении на 100 га сельхозугодий в республике производится по всем показателям, кроме шерсти, меньше, чем в Поволжье.

Вопросы специализации. В решениях XXV съезда партии и в постановлении июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС подчеркивается, что укрепление материально-технической базы сельского хозяйства должно сопровождаться повышением его эффективности, улучшением всех качественных показателей. Один из главных путей решения этой задачи — специализация и концентрация, постепенный переход сельского хозяйства на промышленную основу. В Калмыцкой АССР специализация и концентрация сельскохозяйственного производства не получила еще достаточно полного развития. Естественно, что в каждой зоне специализацию необходимо строить с расчетом развития таких отраслей, которые в наивысшей степени отвечали бы местным условиям. Производительность труда в этих условиях будет наиболее высокой, а себестоимость продукции низкой.

В земледелии следует определить в зависимости от особенностей природно-экономической зоны состав наиболее эффективных для возделывания культур и площади. Иными словами, надо начинать с определения структуры посевных площадей. Главным показателем здесь должен быть выход товарной продукции с гектара пашни и размер затрат на гектар посевов.

При специализации животноводческих отраслей надо учитывать уровень развития земледелия. В районах, где растениеводство слабо развито, выгодно сочетать мясное скотоводство и тонкорунное овцеводство. Там же, где мало естественных кормовых угодий и слабо развито земледелие, выгоднее развивать каракулеводство и верблюдоводство.

Наиболее полную характеристику размерам отраслей, как и всему хозяйству даст стоимость реализованной продукции за год. Оптимальные размеры отраслей характеризуются наличием пашни и поголовья скота, площадью естественных кормовых угодий. Необходимые размеры хозяйств Калмыкии определяются, прежде всего, уровнем развития производительных сил, степенью технической вооруженности и в целом эффективностью производства. Отдельные специалисты сельского хозяйства и экономисты утверждают, что для Калмыцкой АССР приемлемы только крупные хозяйства, производящие валовую продукцию в размерах от 2,0 до 30 млн. рублей в год и имеющие размеры основных фондов в пределах от 3,0 до 4,0 млн. рублей. Экономически эффективными хозяйствами в Калмыкии могут быть такие, которые имеют не менее 40 тыс. га сельскохозяйственных угодий, до 20 тыс. га пашни для зерновых хозяйств и не менее 60—70 тыс. условных овец для животноводческих хозяйств. Крупные хозяйства могут наиболее рационально использовать земельные фонды и сельскохозяйственную технику. Однако следует иметь в виду, что чрезмерно большое хозяйство затрудняет управление его деятельностью. Поэтому с утверждениями этих специалистов полностью соглашаться нельзя.

После определения оптимальных размеров хозяйств нужно выявить ведущую отрасль производства и вспомогательные. При углубленной специализации главная отрасль должна давать не менее половины всей товарной продукции. Дополнительные и вспомогательные отрасли должны рационально сочетаться с главной, дополняя ее.

Проведенное нами сравнение совхозов страны и Калмыцкой АССР по размерам посевной площади и производственным направлениям за 1977 год показывает, что 78 процентов всех совхозов республики имеют от 5 тыс. до 20 тыс. гектаров посевной площади. Причем более половины совхозов имеют размеры посевной площади выше 10 тыс. га. В этих хозяйствах сосредоточено более половины основных средств, 71 процент пашни.

Группировка совхозов в стране по размерам посевной площади и производственным направлениям дает нам другие показатели. От 5 до 20 тыс. га посевной площади имеют только 43 процента всех совхозов страны, или на 35 процентов меньше, чем в Калмыкии. В совхозах Советского Союза с размерами посевной площади выше 10 тыс. га находилось 46,5 процента всех основных фондов, половина — пашни.

Специализация каждого района или хозяйства характеризуется структурой товарного производства, то есть удельным весом отдельных видов товарной продукции.

При специализации совхозов и его внутрихозяйственных подразделений обеспечивается максимальный выход продукции

в расчете на единицу площади и на одного занятого работника, высокий уровень специализации влечет за собой увеличение массы товарной продукции, повышение товарности хозяйства, значительное снижение себестоимости продукции, высокую рентабельность производства.

В текущей и последующих пятилетках с учетом специализации в республике будет осуществляться комплекс мероприятий по переводу отрасли мясного скотоводства на промышленную технологию. Будут строиться и реконструироваться животноводческие комплексы, обеспечивающие высокую экономическую эффективность крупного рогатого скота с опережающим развитием кормовой базы для них при максимальном использовании пастбищ.

В настоящее время во всех районах, колхозах и совхозах определены главные производственные направления и дополнительные товарные отрасли; выделены специализированные фермы и бригады, создаются крупные животноводческие комплексы и межхозяйственные предприятия.

В хозяйствах республики действуют 15 животноводческих комплексов, из которых 5 — по выращиванию коров калмыцкой породы на 3 тыс. голов, 3 — по откорму крупного рогатого скота на 6 тыс. голов, 1 молочный комплекс на 800 коров и 5 овцев комплексов на 18,4 тыс. овцематок. Кроме того, работают 32 механизированные откормочные площадки мощностью на 22,2 тыс. голов крупного рогатого скота и 35 тыс. голов овец.

Завершается строительство свинокомплекса на 12 тыс. голов и птицефабрики на 200 тыс. кур-несушек. Программа дальнейшей специализации и концентрации в животноводстве намечается на 1981—1985 годы. Предполагается построить 15 комплексов для крупного рогатого скота на 31,2 тыс. голов, 37 комплексов для овец на 240 тыс. голов, а также 45 откормочных площадок на 240 тыс. голов овец.

Многие хозяйства получают на мясных комплексах и откормочных площадках для крупного рогатого скота среднесуточные привесы по 650—800 граммов, реализуют скот средним весом более 400 килограммов, добиваются высокой рентабельности мясного скотоводства¹.

Всего в Калмыцкой АССР по состоянию на 1 июля 1978 года 91 совхоз и 23 колхоза. Совхозы имеют следующую специализацию: мясных — 10, тонкорунного овцеводства — 61, караулеводческих — 4, молочных — 4, коневодческих — 2, зерновых — 2, звероводческих — 3, рисоводческих — 3, плодово-овощной — 1 и овоще-молочной — 1 хозяйство.

Площадь орошаемых земель в совхозах на 1 января 1978 года составляла 27500 га.

¹ Городовиков Б. Б. Курсом партии — к новым победам. Газ. «Советская Калмыкия», 1978, 13 июля (№ 136)

хозников 30,8 тыс. человек. Баловой доход на 100 га пашни в среднем по колхозам составил в 1977 году 16410 рублей.

Животноводство. Мясное скотоводство. Калмыцкая порода скота — ведущая высокопродуктивная порода мясного направления в нашей стране. Эта порода формировалась и улучшалась в условиях сухого резко-континентального климата юго-восточной России. Постепенно в результате естественного отбора выработался особый биологический тип калмыцкого скота с большими отложениями внутреннего жира, который обеспечивает высокие вкусовые качества продукции.

В зимний период на теле животных отрастает длинная шерсть и пух, предохраняющие организм от охлаждения. Способность калмыцкого скота накапливать жир служит главной биологической основой его высокой хозяйственной ценности. Скот этой породы имеет на 20—35 процентов больше внутреннего жира, чем животные других мясных пород.

Накануне Великой Октябрьской социалистической революции в пределах Калмыкии поголовье крупного рогатого скота составляло 96,7 тыс. голов. В период гражданской войны много скота было уничтожено белогвардейскими бандитами. В первые годы Советской власти в результате кулацкого саботажа поголовье крупного рогатого скота росло медленно. Это продолжалось вплоть до колLECTIVизации. Но уже к 1935 году



Калмыцкая порода скота — высокопродуктивная порода мясного направления

поголовье скота достигло 170 тыс. голов, а к 1940 году — 258,8 тыс. голов.

В ходе Великой Отечественной войны поголовье скота резко сократилось. В послевоенные годы поголовье росло медленно.

Долгие годы животноводство велось только экстенсивным способом. Гурты просто паслись на лугах, лиманах, по полынной степи и стерне. За счет вольной пастибы и шел, в основном, нагул и откорм скота. В лучшем случае, животноводы давали зеленую подкормку или добавляли иногда в рацион немного зернофуража или дерти. Так что ни о каком интенсивном откорме скота не могло быть и речи.

В 1958 году был принят ряд мер, направленных на развитие мясного скотоводства. Организованы племенные хозяйства, значительно укреплена кормовая база и улучшено содержание скота. Все эти меры позволили увеличить поголовье крупного рогатого скота и довести его к 1 января 1978 года до 353,2 тыс. голов, в том числе поголовье мясного скота калмыцкой породы до 200 тыс. голов. В племенных хозяйствах насчитывалось более 31 тыс. голов племенного скота, из которых более 5 тыс. класса элиты. Увеличилась продажа государству высококачественной говядины.

Разведением молодняка крупного рогатого скота занимаются в племзаводе «Сухотинский», племсовхозах имени Чкалова, имени Калинина, в совхозе «Степной». В 1977—1980 гг. намечено организовать племсовхозы «40 лет ВЛКСМ», «Садовый», имени Чапчаева, «Приозерный» и им. Ленинского комсомола, а племсовхоз им. Калинина преобразовать в племзавод. В племенных совхозах коровы в живом весе не уступают таким специализированным мясным породам, как герефордская, шортгорнская и другие. Например, в совхозе «Степной» живой вес коров в 1977 году был равен 430—460 кг. Быки-производители калмыцкой породы достигают 1150 кг. Рост поголовья, улучшение его качественного состава и откорма позволили резко увеличить заготовки мяса. В среднем за 1971—1975 годы было закуплено скота и птицы на 25 процентов больше, чем в среднем за восьмую пятилетку. С 1965 по 1975 год производство говядины возросло на 82 процента. Удельный вес говядины в общей заготовке мяса в 1976 году составил почти 50 процентов. От продажи говядины совхозы ежегодно получают более 500 тыс. рублей прибыли.

Калмыцкое мясное скотоводство за годы девятой пятилетки получило дальнейшее развитие. В 1977 году мясным скотоводством занималось 10 совхозов, а в 28 совхозах овцеводческого направления организованы специальные фермы крупного рогатого скота.

В соответствии с мероприятиями по специализации и концентрации сельскохозяйственного производства за два года

10-й пятилетки проделана определенная работа по вводу животноводческих комплексов и откормочных площадок.

Вступили в строй животноводческие комплексы крупного рогатого скота в совхозах «Страна Советов», им. Деликова и расширены мощности комплексов и откормочных площадок совхозов «Яшалтинский», «Степной» и «Центральный», колхозов им. К. Маркса, «Родина» и других хозяйств.

Для мясного скотоводства характерна высокая концентрация поголовья, если в 1975 году в большинстве хозяйств имелось всего лишь по 1000—1500 голов крупного рогатого скота, то в настоящее время большинство хозяйств имеют от двух до пяти тыс. голов и больше. Хозяйства, занимающиеся мясным скотоводством, расположены в глубинных районах и опираются, в основном, на собственную кормовую базу.

Одним из важнейших условий увеличения производства мяса говядины является нагул скота. Нагул на естественных пастбищах — эффективный метод производства мяса высокого качества, он позволяет получить больше продукции при незначительных затратах. Опыт передовых хозяйств показал, что в Калмыцкой АССР есть неиспользованные резервы и возможности для увеличения производства мяса. Передовые гурто-правы получают на откорме по 900—1000 и более граммов среднесуточного привеса и сдают скот средним весом более 400 кг. В настоящее время многие совхозы добились сдачи скота средним весом более 400 кг.

Степные пастбища отличаются сжатыми сроками вегетации растений, а в связи с этим и быстрым изменением их кормового достоинства. Поэтому своевременное использование различных выпасов пастбищ — одно из главных условий успешного проведения нагула. Успех передовиков сельского хозяйства во многом объясняется тем, что они используют пастбища в периоды максимального кормового сезона. Правильно подбирая участки по периодам их использования, они создают естественный зеленый конвейер, который бесперебойно обеспечивает скот высокопитательными зелеными кормами на протяжении всего пастбищного периода.

В пастбищный период скот калмыцкой породы при хорошей продуктивности пастбищ может обходиться без подкормки. Зимой животных следует систематически подкармливать грубыми, сочными и концентрированными кормами. Заготавливать корма надо из расчета не менее чем на 150 дней. Пятая часть поголовья крупного рогатого скота сосредоточена в западной зоне, более половины — в центральной и четвертая часть — в восточной зоне. Наиболее высокое производство мяса на 100 га сельхозугодий в 1977 году было в западной зоне.

В центральной зоне производство мяса на 100 га сельхозугодий в среднем не превышает 10 центнеров. Если исходить из физиологических норм обеспечения мясом и мясными продук-

тами населения, то более $\frac{3}{4}$ мяса, производимого в Калмыкии, можно отправлять за ее пределы. С развитием животноводства в индивидуальном секторе удельный вес поставки за пределы республики будет увеличиваться. В настоящее время более $\frac{3}{5}$ мяса поставляется в общесоюзный фонд.

В ближайшее время производство товарного мяса возрастет. Удельный вес продукции мясного скотоводства в 1990 году достигнет 70—75 процентов от общего производства. В 1980 году общее поголовье крупного рогатого скота достигнет 356,8 тыс. голов. Средний живой вес одной головы превысит 350 кг, достигая во многих районах и хозяйствах республики 410 и более килограммов.

Молочное животноводство сосредоточено, главным образом, в западной зоне. Всего по республике за 1977 год было произведено молока 36,6 тыс. тонн, из них в западной зоне — более 20 тыс. тонн. В центральной зоне производство товарного молока концентрируется в пригородных хозяйствах для обеспечения молоком населения города Элиста. В восточной зоне на производстве молока специализируются колхозы и совхоз «Краснинский» Каспийского района, в северной части восточной зоны — 8 хозяйств Сарпинского, Малодербетовского и Октябрьского районов. В 10 пригородных хозяйствах центральной зоны сосредоточено почти 35 процентов производства молока.

Производство молока на 100 га сельхозугодий в 1977 году в среднем по колхозам составило 32 ц, в западной зоне — в Городовиковском районе — 202, в Яшалтинском — 88, центральной зоне — 22 ц. Следовательно, Городовиковский район имеет самое высокое производство молока на 100 га сельхозугодий. Хотя с 1970 по 1977 год поголовье коров в колхозах и совхозах увеличилось только на 2,1 процента, производство молока возросло на 30,7 процента, что характеризует повышение продуктивности коров, улучшение их качественного состава и укрепление кормовой базы. Однако производство молока во многих хозяйствах продолжает оставаться убыточной отраслью. В дальнейшем производство молока будет сосредоточиваться, в основном, на молочных комплексах согласно мероприятиям по специализации и концентрации производства и доведен удельный вес коров в молочном стаде до 60 процентов. Дойное стадо должно быть комплектовано высокопродуктивным поголовьем коров с годовым удоем не менее 2,5—3,0 тыс. кг молока.

В материалах июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС указывается о предстоящей работе в деле дальнейшего увеличения производства молока. В ближайшее время средний удои по стране в колхозах и совхозах намечается довести как минимум до 3 тыс. килограммов, а в районах развитого молочного животноводства — до 4—5 тыс. килограммов молока.

Овцеводство. В настоящее время в общественном секторе насчитывается 2,7 млн. овец. Значительно улучшился качественный состав и продуктивность овцеводства. В предвоенные годы значительный удельный вес в поголовье занимали грубошерстные овцы. В настоящее время Калмыкия стала одним из основных районов тонкорунного овцеводства в Российской Федерации. Удельный вес его в общей численности поголовья составляет более 95 процентов. Районированы четыре тонкорунных породы овец: советские мериносы, ставропольская, грозненская и кавказская, одна полутонкорунная цигейская и одна каракульская порода.

Поголовье каракульских овец на 1 января 1978 года составило около пяти процентов общего поголовья. Каракульские овцы сосредоточены в трех совхозах Юстинского района и в одном совхозе Каспийского района.

Овцеводство носит характер шерстно-мясного направления. Производство шерсти в колхозах и совхозах в 1977 году увеличилось по сравнению с 1958 годом в 1,9 раза. Настриг шерсти в среднем на одну овцу в 1977 году составил 5,3 кг, что значительно выше, чем в других областях и автономных республиках Поволжья.

В реализации продукции овцеводства удельный вес, занимаемый шерстью, составляет не менее 75 процентов, а реали-



Тонкорунное производство — одно из главных отраслей животноводства Калмыкии

зация продукции овцеводства в общей продукции животноводства — более 60 процентов.

По производству тонкой шерсти республика занимает третье место в РСФСР. В 1977 году ее продано государству 19,2 тыс. тонн.

Для дальнейшего улучшения качественного состава овцеголовья были организованы племзавод «Черноземельский» и племсовхоз «40 лет ВЛКСМ», племфермы в 10 совхозах и в 8 колхозах, в которых по состоянию на 1 января 1978 года насчитывалось около 600 тыс. голов чистопородных овец, в том числе класса элита — 64 тыс. голов.

Республика занимает первое место в Российской Федерации по производству шерсти на душу населения.

Овцеводство концентрируется главным образом в центральной и восточной зонах, но насыщенность овец на 100 гектаров сельхозугодий наиболее высокая в Яшалтинском районе.

Успехи, достигнутые в овцеводстве, очевидны. Однако, богатые возможности, которыми располагают колхозы и совхозы для увеличения производства продуктов овцеводства, используются далеко не полностью. Огромные площади естественных кормовых угодий эксплуатируются часто непродуктивно. Во многих колхозах и совхозах возросла себестоимость продукции овцеводства.

По уровню механизации трудоемких процессов овцеводство — самая отсталая отрасль. Во многих хозяйствах растут расходы на производство кормов. Раньше, когда колхозы и совхозы содержали скот на пастбищах, корм был самым дешевым. Теперь хозяйства значительную часть кормов заготавливают и выращивают на полях. Это, естественно, значительно дороже. Кроме того, в ряде хозяйств уменьшилось производство сена, особенно бобового, которое является основным источником белка в рационе овец. Животных во многих хозяйствах зимой стали кормить соломой и силосом, а летом содержать на малопродуктивных угодьях. Такая перестройка в овцеводстве отрицательно отразилась на его продуктивности.

Есть ли выход? Многолетний опыт показывает, что увеличить производство и уменьшить себестоимость продукции овцеводства можно путем специализации и концентрации этой отрасли. Практика подтверждает неоспоримое преимущество новой, промышленной технологии по сравнению с традиционной системой. Так, вследствие повышения концентрации овец нагрузка на рабочего в среднем достигает 300 и более голов, или на 28—30 процентов больше, чем при поотарном методе содержания. Высокие широкогабаритные овчарни позволяют механизировать производственные процессы.

Повышению уровня рентабельности овцеводства способствует проведение зимнего ягнения маток. Валушки зимнего окота в возрасте 6,5 месяца дают по 2—2,5 килограмма поярко-

вой шерсти, а это значительно повышает уровень шерстной продуктивности в расчете на матку.

Исследованиями Калмыцкого НИИ мясного скотоводства установлено, что производство баранины за счет ранних ягнят выгодно и в связи с тем, что на получение одного килограмма привеса у животного до 6 месяцев затрачивается в среднем 4,1—5,1 и до года —7—9 кормовых единиц. На получение же килограмма привеса взрослых животных расходуется по 10—12 кормовых единиц. Опыт многих хозяйств показывает, что при правильной организации дела овцеводческие фермы дают большие доходы.

В нашей республике даже в крупных специализированных хозяйствах основной производственной единицей продолжает оставаться чабанская бригада, обслуживающая по 800—1000 голов овец. Они находятся на большом расстоянии друг от друга. Разбросанность чабанских бригад служит тормозом в механизации трудоемких процессов, да и сама эта работа обходится дорого.

Вот почему так важно не только увеличивать численность овец в хозяйстве, но и концентрировать их поголовье в крупные производственные единицы.

Создание укрупненных овцеводческих бригад, применение более совершенной технологии будет способствовать росту производства и снижению себестоимости шерсти и баранины. Однако скучность кормовой базы и недостаточность источников воды затрудняют многим хозяйствам концентрировать поголовье овец в крупных фермах.

В центральной и восточной зонах концентрация овцеводства определяется продуктивностью пастбищ и наличием источников воды. Основным условием перехода в этих зонах к интенсивной системе овцеводства является создание устойчивой кормовой базы и обводнение пастбищ.

Птицеводство и свиноводство. Для развития птицеводства и свиноводства в большинстве районов республики благоприятных условий нет, и в дальнейшем развиваться они могут лишь в меру удовлетворения потребностей местного населения в яйцах, свинине и мясоперерабатывающих предприятиях для колбасного производства.

Быстрый рост населения, особенно городского, вызывает необходимость увеличения поголовья птиц и производства яиц. Против 1958 года поголовье птиц увеличилось почти в два раза, производство яиц в 2,5 раза, а в колхозах и совхозах — почти в 4 раза. Среднегодовой сбор яиц от одной курицы-несушки в 1976 году составил 146 штук против 85 в 1958 году. Соответственно увеличилась продажа яиц государству против 1958 года более чем в 4 раза. В 1977 году продано государству яиц 32,7 млн. штук.

Поголовье птиц концентрируется, в основном, вокруг

г. Элиста и в зерновых районах республики. На птицеводстве и товарном производстве яиц в настоящее время специализируются по дополнительной товарной отрасли четыре колхоза Городовиковского района, пять колхозов Яшалтинского района, один колхоз и один совхоз Элистинской зоны.

В республике работают 4 инкубаторно-птицеводческие станции, которые ежегодно производят инкубацию более 2,0 млн. штук яиц и выводят более 1,5 млн. штук птенцов.

С завершением в 1980 году строительства птицефабрики с мощностью на 200 тыс. кур-несушек необходимо срочно организовать промпереработку яиц, так как производство их в весенне-летний период будет значительно превышать потребность местного населения.

Производство свинины концентрируется в шести хозяйствах Городовиковского района (в совхозе «Комсомолец» свиноводство является основным производственным направлением) и в пяти хозяйствах Яшалтинского района. Исходя из потребностей местного населения и мясной промышленности, производство свинины неуклонно растет. Только за девятую пятилетку производство свинины увеличилось почти в 2,4 раза. Соответственно растет продажа государству свинины. За 1977 год продано государству 23744 головы свиней живым весом 23749 центнеров.

Поголовье свиней на 1 января 1977 года составляло 61,8 тыс. голов, что выше чем в 1966 году в 1,8 раза. Однако, несмотря на увеличение поголовья и производства, Калмыкия далеко не полностью использует все возможности развития свиноводства на базе продуктов растениеводства. В будущем в связи с резким расширением орошения, рисосеяния и увеличением посевов зерновых культур республика может резко увеличить производство товарной свинины и снизить ее себестоимость.

Растениеводство. До Великой Октябрьской социалистической революции коренное население практически земледелием не занималось. Лишь небольшие площади были распаханы в бывшем Большедербетовском улусе Ставропольской губернии (ныне Городовиковский и Яшалтинский районы). В настоящее время продукция земледелия занимает значительный удельный вес в общем объеме производства продуктов сельского хозяйства — примерно, третью часть.

Эта отрасль развивается преимущественно экстенсивно: урожай возделываемых культур в значительной степени определяются климатическими условиями. Периодически повторяющиеся засухи оказывают влияние на растениеводство.

Для получения высоких и устойчивых урожаев в условиях засушливого климата исключительно важное значение имеет орошение земель. Однако орошающее земледелие в республике

все еще развито слабо. Общая площадь земель с оросительной сетью на 1 мая 1978 года составила 29,3 тыс. га.

Программой КПСС предусмотрено «существовать научно обоснованное размещение сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам, более углубленную и устойчивую его специализацию с преимущественным ростом производства того вида сельскохозяйственной продукции для которого имеются наилучшие условия и достигается наибольшая экономия затрат». В девятой пятилетке на развитие сельского хозяйства республики было использовано 383,8 млн. рублей капиталений, а в десятой пятилетке они составят 421,6 млн. рублей.

Анализ хозяйственной деятельности ряда колхозов и совхозов Калмыцкой АССР за последние пять-шесть лет показывает, что без достаточного экономического обоснования системы ведения хозяйства возрастающие капитальные вложения окупаются крайне медленно.

Переход совхозов Калмыкии на хозрасчет позволит использовать в интересах производства новые резервы. Научно обоснованное планирование намечает дальнейший рост продуктов сельского хозяйства за счет все увеличивающейся производительности труда, повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Ускорение научно-технического прогресса ставит важные задачи по рациональному использованию земли. Бережное отношение к земле, ее рачительное использование на основе высокой культуры земледелия являются одним из важнейших факторов повышения эффективности производства в сельском хозяйстве.

Сельскохозяйственные угодья Калмыкии насчитывают 6817 тыс. га, из них 977 тыс. га — пашни. Значительная часть территории — пустыня, где обилие тепла, но крайне мало осадков. Здесь выращивать сельскохозяйственные культуры можно только при регулярном орошении.

Структура сельскохозяйственных культур и их размещение по административным районам показывают, что в западной зоне высокая концентрация посевов зерновых, а также выращивается почти 100 процентов всех масличных и значительная часть кормовых культур.

Посевные площади сельскохозяйственных культур в республике увеличились против 1940 года в 3 раза, а под зерновые культуры — почти в 2 раза. Необходимость укрепления кормовой базы животноводства вызвала необходимость увеличения в структуре посевных площадей площади под кормовые культуры, которая с 1940 года увеличилась в 5 раз.

Увеличение производства продукции растениеводства шло как за счет вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель, так и за счет более продуктивного использования

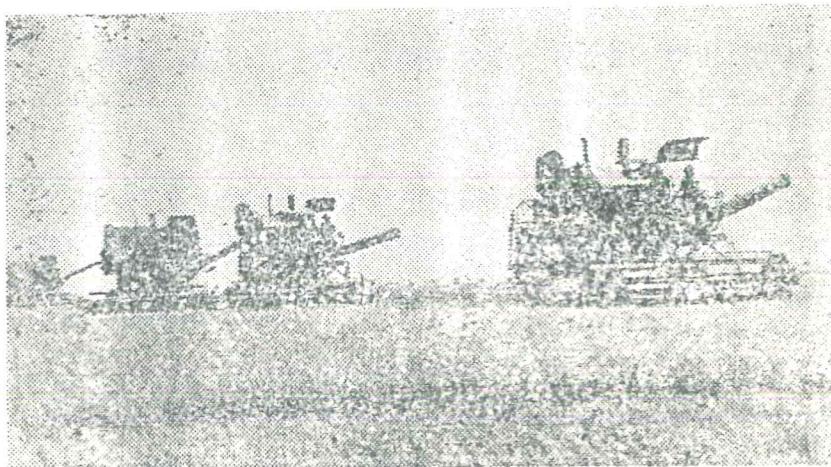
земли. Уровень интенсивности возрастает с повышением удельного веса пашни, при этом увеличивается производство не только продуктов растениеводства, но и животноводства.

Вся валовая продукция на 100 га сельхозугодий в совхозах, имеющих свыше 30 процентов пашни, по сравнению с совхозами, имеющими до 10 процентов пашни, увеличивается почти в 5 раз, продукция растениеводства — в 15, животноводства — в 2,8 раза. Подобная же закономерность наблюдается и в колхозах Калмыцкой АССР. Значительных достижений в сельскохозяйственном производстве достигли Ики-Бурульский, Приозёрный и Октябрьский районы, которые за последние годы освоили значительную площадь целинных и залежных земель, увеличили посевную площадь, занятую зерновыми культурами.

В республике и в дальнейшем будет предусматриваться увеличение посевных площадей под кормовые культуры при одновременном повышении урожайности зерновых на существующих площадях.

Увеличение валовых сборов в текущей пятилетке — наиболее актуальная задача земледелия. На XXV съезде партии отмечалось, что производство зерна — это ударный участок работы сельских коммунистов, работников сельского хозяйства, на котором необходимо сосредоточить максимум внимания и усилий.

Данные почвенного обследования земель колхозов и совхозов показывают, что возможности вовлечения целинных земель в пашню за счет орошаемых земель еще далеко не исчерпаны. Много доступных земель, которые можно вовлечь в пашню как богарные, расположены на юге и севере Ергеней.



Уборка хлебов в калмыцкой степи

Таблица 5.

(центнер)

Структура основных сельскохозяйственных культур

	Городови- ковский	Ики-Буруль- ский	Каслинский	Приногиц- кий	Приогорный	Сарнинский
Озимые						
пшеница	438156	184424	—	343682	46384	198715
Яровые						
пшеница	7741	163436	—	93063	37425	41784
ячмень	—	—	—	—	—	—
просо	389022	574963	2143	303612	147456	851786
овес	11322	—	—	—	—	10472
рис	9234	—	219	430	—	425
кукуруза на зерно полной спелости	—	—	—	—	—	—
кукуруза на зерно полной спелости	30769	—	—	—	—	—
Технические						
масличные	88807	—	—	—	—	383
Кормовые						
кукуруза на силос и зеле- ний корм	1874199	84360	18717	385197	79620	745247
однолетние травы на сено	35385	285719	1588	115343	230149	335177
многолетние травы на сено	27543	19401	13571	24510	—	8008

по районам Калмыцкой АССР на 1977 год

Малодерб- тонский	Октябрьский	Целинный	Юстинский	Черно- мурский	Шаталин- ский	Янкульский	Всего
Озимые							
81896	6194	274041	—	—	1025653	—	2599145
39439	1241	90941	—	—	19078	—	494148
Яровые							
74137	—	—	—	—	—	178352	
224063	20454	422084	160	—	487261	—	3423014
3263	—	4559	90	—	14833	—	44539
—	—	7074	—	—	1874	—	19256
—	188461	—	—	—	—	—	188461
Технические							
—	—	—	—	—	2023	—	32792
—	—	—	—	—	52672	—	141862
Кормовые							
207852	13304	353023	29250	11516	2737884	780	6540949
138190	88034	344356	150157	11330	32005	282919	2050345
2064	2971	860	3570	13436	128993	12532	256859

Здесь в ближайшие годы можно освоить до 150 тыс. га целинных земель.

Уровень интенсификации земледелия наиболее высок в западной зоне. Здесь с одного га в среднем собирают зерновых по 15—20 центнеров и больше.

В 1978 году в западной зоне 16 хозяйств получили урожай более чем по 20 центнеров с гектара. На юге и севере Ергеней и Приманычских землях девять хозяйств, включая рисосеющие, получили урожайность зерновых от 16 до 30 и выше ц/га.

Данные средней многолетней урожайности по колхозам и сельскохозяйственным предприятиям показывают, что наиболее урожайной из зерновых культур является озимая пшеница. Урожайность с гектара этой культуры в колхозах в 1978 году составила 29,6 центнера.

За последние годы ячмень яровой становится главной сельскохозяйственной культурой. Он занимает 35—37 процентов всей посевной площади, 70—74 процента всей площади зерновых культур, а удельный вес его в сборе зерна достигает 76 процентов. Размещен яровой ячмень, в основном, в западной и центральной зонах. Производство ярового ячменя в зонах сельскохозяйственной специализации показывает высокую эффективность производства этой культуры. Яровой ячмень в засушливых климатических условиях дает товарного зерна больше, чем кукуруза, просо и другие культуры. Помимо этого, ячмень служит главной зернофуражной культурой во всех районах Калмыкии.

В северной части Ергеней (Сарпинский и Малодербетовский районы) ведущее место занимает яровая пшеница. По данным Элистинского сельскохозяйственного сектора, урожай яровой пшеницы колеблется от 17 до 20 центнеров с гектара. Следовательно, наиболее урожайными зерновыми культурами в богарном земледелии Калмыцкой АССР, прежде всего в западной и центральной зонах, являются озимая и яровая пшеница и яровой ячмень.

Анализ состояния кормопроизводства в колхозах и совхозах за девятую пятилетку показывает, что кормовой баланс складывался с дефицитом кормов в среднем на 400 и более тыс. тонн кормовых единиц. В неурожайные годы дефицит в кормах составляет еще больше. Рост производства и закупок продукции животноводства вызывает необходимость:

1. Поддержания на постоянном уровне продуктивности естественных кормовых угодий, обеспечивающих не менее 60 процентов валового сбора кормов в кормовых единицах за счет осуществления в широком масштабе мероприятий по коренизму и поверхностному улучшению сенокосов и пастбищ.

2. Расширения возможностей полевого кормопроизводства на богаре за счет пересмотра структуры кормовых культур, повышения их урожайности и увеличения количества зерновых, оставляемых республике на кормовые цели.

3. Приступить к орошению пастбищ и сенокосов, развернуть

широким фронтом работы по созданию гарантированного производства зерна.

Перспективы развития сельского хозяйства. В аграрной политике партии важное место занимает развитие животноводства. Пристальное внимание к подъему этой отрасли объясняется ее большой ролью в решении задач экономического и социального развития в нашей стране.

Сельскому хозяйству республики предстоит решить ряд сложных проблем, связанных с развитием животноводства и укреплением его кормовой базы. В перспективе животноводство остается ведущей отраслью сельского хозяйства. Направление его развития и соотношение отраслей, как на современном этапе, так и в будущем, обуславливается природно-климатическими условиями, наличием больших площадей пастбищных угодий.

Основными отраслями товарного сельскохозяйственного производства останутся овцеводство (преимущественно тонкорунное и мясо-шерстное, а в юго-восточных районах — частично смушковое) и мясное скотоводство.

Дальнейшее развитие животноводства будет идти в первую очередь по пути его интенсификации и значительного повышения продуктивности за счет увеличения делового выхода молодняка на 100 маток и повышения скороспелости животных на основе улучшения кормления и создания надлежащих условий в зимний период. Следовательно, главное направление в развитии животноводства — его интенсификация, всесторонняя индустриализация, перевод на промышленную основу. В этих условиях важно в каждом хозяйстве умело применять передовую технологию и прогрессивные методы ведения животноводства.

Большой хозяйственной проблемой для Калмыцкой АССР является организация правильного, наиболее рационального использования земель, в частности, пастбищных угодий. Не везде еще соблюдаются пастбищеоборот. Непрерывное использование пастбищных участков, особенно на Черных землях, препятствует их естественному осеменению и приводит к ухудшению травостоя и снижению продуктивности пастбищ, что приводит к сокращению выкашиваемой площади и снижению заготовки сена.

Многолетний опыт последних лет показал, что отгонная система в Калмыцкой АССР является экстенсивной формой ведения скотоводства и не отвечает современным требованиям и интенсификации сельскохозяйственного производства. Опыт организации стационарных хозяйств на Черных землях (Государственный племенной завод тонкорунных овец «Черноземельский», каракулеводческий совхоз им. Джаликова и др.) дал положительные результаты.

Другой важной проблемой развития сельского хозяйства

является обеспечение скота кормами на зимний период. Учитывая, что в республике сложилось большое несоответствие между наличием пастбищных кормов и возможным их производством, необходимых на зимний период, в дальнейшем будут приняты меры по использованию значительной части пашни для производства грубых и сочных кормов. Каждым совхозом и колхозом разработаны мероприятия по повышению урожайности кормовых культур, трав на сенокосах и пастбищах, и на этой основе уже в ближайшие годы резко укрепить кормовую базу общественного животноводства.

Дальнейшей интенсификацией сельскохозяйственного производства будут способствовать большие работы по обводнению и орошению земель. Это дает возможность увеличить площади под посевы риса и кормовых культур, наращивать поголовье скота.

К числу важнейших организационно-экономических мероприятий, проводимых в республике, относятся рациональное размещение сельскохозяйственного производства, специализации и концентрации производства в колхозах и совхозах.

В феврале 1977 года обком КПСС и Совет Министров Калмыцкой АССР утвердили мероприятия по развитию отраслей народного хозяйства Калмыцкой АССР на 1976—1980 годы, основным разделом которых является сельское хозяйство в десятой пятилетке. В этих мероприятиях определено сельскохозяйственное районирование, специализация зон и хозяйств, основные типы специализированных хозяйств.

К концу пятилетки в колхозах и совхозах республики производство зерна должно составить не менее 580,2 тыс. тонн, овощей — 13,9, бахчевых — 22,7 тыс. тонн, грубых, сочных и концентрированных кормов — 1928 тыс. тонн кормовых единиц.

Для решения этой задачи должны быть осуществлены: совершенствование структуры посевных площадей, внедрение высокоурожайных сортов и культур, улучшение семеноводства и технологии обработки почвы, проведение в широких масштабах мелиорации земель и всемерное повышение урожайности сельскохозяйственных культур на этих землях. Посевы всех сельскохозяйственных культур будут проводиться только сортовыми семенами I и II классов и районированных сортов.

В десятой пятилетке должно быть завершено внутрихозяйственное землеустройство с введением севооборотов и освоением их к концу 1980 года. Производство семян высоких репродукций зерновых культур и трав будет сосредоточено в специализированных хозяйствах. Для предотвращения ветровой эрозии и сохранения влаги осуществляется комплекс противоэрзационных мероприятий. Внесение органических удобрений будет доведено до 1,3 млн. тонн, а минеральных удобрений по сравнению с 1975 годом увеличится в 1980 г. в 4 раза.

Для укрепления кормовой базы принимаются меры по даль-

нейшему расширению посевных площадей под кормовые культуры и повышению их урожайности. С учетом частного скота и десятипроцентного страхового запаса к концу 1980 года в Калмыцкой АССР будет произведено собственных кормов: грубых — 1000 тыс. тонн, в том числе сена — 740, сочных кормов — 543, концентрированных — 340,4, пастбищных и зеленых — 5395, всего в пересчете на кормовые единицы — 1928 тыс. тонн.

Среднегодовая урожайность зерновых культур в десятой пятилетке повысится в сравнении с девятой пятилеткой на 3,2 центнера, производство фуражного зерна к 1980 году составит более 340 тыс. тонн.

Увеличению производства грубых и пастбищных кормов будет способствовать рост площадей регулярного и лиманного орошения. Площадь регулярного орошения, занятая под посевы многолетних трав, к 1980 году составит не менее 15 тыс. га. За годы десятой пятилетки будет проведено коренное улучшение сенокосов и пастбищ на площади 95 тыс. га. В целях быстрейшего восстановления травостоя и укрепления почвенного покрова на отгонных пастбищах Черных земель норма содержания овец на 100 га пастбищ устанавливается не более 30 голов. Должны быть созданы 6 новых специализированных кормопроизводящих хозяйств на орошаемых землях, обеспечивающие к 1980 году производство не менее 100 тыс. тонн сена, травяной муки и гранулированных кормов.

Главная отрасль животноводства — тонкорунное овцеводство — получит дальнейшее развитие в десятой пятилетке. В колхозах и совхозах численность овец превысит три млн. голов, настриг шерсти с одной овцы в физическом весе составит 5 кг, производство и продажа шерсти — 19860 тонн (в зачетном весе). Развитие отрасли будет осуществляться на основе специализации и концентрации производства.

До конца текущей пятилетки (1976—1980 гг.) будет завершено породное преобразование, замена имеющихся еще в хозяйствах помесных пород чистопородными районированными овцами. Для улучшения племенной породы в тонкорунном овцеводстве должны быть организованы новые племенные хозяйства и племенные фермы по разведению овец.

Большое внимание обращается на развитие скотоводства, которое является одной из главных отраслей животноводства. По мясному скотоводству будет осуществляться комплекс мероприятий по переводу отрасли на промышленную технологию. В десятой пятилетке будет осуществляться строительство и реконструкция шести комплексов на 15,8 тыс. голов, обеспечивающих высокую экономическую эффективность крупного рогатого скота. Постановлением бюро обкома КПСС и Совета Министров Калмыцкой АССР от 25 апреля 1978 года утвержден перечень животноводческих комплексов по доращиванию и от-

корму крупного рогатого скота на 1978—1985 годы, подлежащие строительству, реконструкции и расширению.

Согласно этим мероприятиям в 1978—1985 годах должны быть введены производственные мощности на 32600 скотомест. Разрабатывается и осуществляется система мероприятий по борьбе с яловостью маточного поголовья и достигнута стабильность получения не менее 90 телят на 100 коров и нетелей.

В целях дальнейшего улучшения племенной работы будут дополнительно организованы племенные заводы и совхозы по разведению крупного рогатого скота. Так, к 1985 году намечено организовать три племенных завода по крупному рогатому скоту мясного направления («Сухотинский», им. Калинина, им. Чкалова). Будут преобразованы в племенные хозяйства совхозы «Степной», «40 лет ВЛКСМ», «Садовый», «Приозерный» и др.

В целом по республике к 1985 году поголовье коров в племенных заводах должно составить 4600 голов, а в племенных совхозах — 1170 голов.

Будут созданы также племенные фермы в совхозах: «Победа» (1980 г.), «Ергенинский» (1981 г.), «Обильный» (1982 г.), «Юбилейный» (1983 г.), «Прудовый» (1984 г.), «Буругушун» (1985 г.), в экспериментальном хозяйстве КНИИМСа.

Для обеспечения в ближайшие годы потребности населения в молоке и молочных продуктах поголовье молочного стада будет доведено к 1980 году до 64,2 тыс. голов, в том числе коров до 25 тыс. голов. Удой на одну корову должен составить не менее 2000 литров, что обеспечит производство 50 тыс. тонн молока.

В хозяйствах, не занимающихся производством товарного молока, должно быть необходимое количество коров для производства молока на внутрихозяйственные нужды. Специализированные хозяйства будут укомплектованы только высокопродуктивными коровами с годовым надоем не менее 2300 кг молока от каждой коровы. Будет осуществляться строительство и реконструкция молочных комплексов с созданием для них устойчивой кормовой базы.

В колхозе им. Карла Маркса и совхозе «Улан-Эрге» будет организовано направленное выращивание телок и нетелей молочных пород с последующим раздением первотелок для комплектования молочных комплексов с годовым надоем не менее 2900 кг.

В перспективе производство молока должно быть сосредоточено, в основном, на молочных комплексах. Согласно мероприятиям по специализации и концентрации производства, удельный вес коров в молочном стаде будет доведен до 60 процентов, дойное стадо будет комплектоваться высокопродуктивным поголовьем коров с годовым надоем не менее 2,5—

3,0 тыс. кг молока. Продажа государству молока к 1980 году будет доведена до 31 тыс. тонн.

Для удовлетворения потребностей растущего городского населения в овощах и молоке будут организованы новые пригородные овощно-молочные совхозы.

Свиноводство по-прежнему будет развиваться, в основном, в двух западных, более распаханных и увлажненных районах. Рост производства свинины и поголовья свиней в текущей пятилетке намечается незначительный, так как обеспеченность животноводства концентрированными кормами согласно кормовому балансу не превышает 80 процентов.

В Городниковском и Яшалтинском районах для лучшей организации промышленного метода разведения свиней должен быть упорядочен породный состав животных. С вводом в эксплуатацию свинокомплекса на 12 тыс. голов в совхозе «Комсомолец» будет внедрено разведение свиней мясной породы.

Племенные свиноводческие фермы начнут действовать в 1980 году в совхозах «Комсомолец», «Балковский», имени Хомутникова, в колхозах «Пролетарская победа», имени Карла Маркса, «Победа», «Новый мир».

В последующем следует рассмотреть вопрос об ускорении развития свиноводства, имея в виду резкое увеличение поголовья и производства свинины. Этого требует развивающаяся мясная промышленность республики, прежде всего, ее колбасное производство.

В целях обеспечения мясом — свининой вновь вводимого в эксплуатацию крупного мясокомбината в г. Элисте необходимо изучить и расширить вопросы развития свиноводства или откорма свиней в пригородной зоне.

Основная задача в птицеводстве республики — это развитие птиц яичного направления с целью удовлетворения внутренних потребностей. В настоящее время в республике птицеводством занимаются 12 хозяйств, в том числе в западной зоне — 9 хозяйств. В дальнейшем следует осуществить специализацию хозяйств и концентрацию птицепоголовья. При птицефабрике будет построен цех по выращиванию бройлеров. В колхозе «Дружба» будет организована ферма по разведению индеек.

Назрела необходимость развития в республике коневодства и верблюдоводства. Калмыцкие кони и двугорбые верблюды приспособлены к суровым условиям калмыцкой степи, успешно выдерживают самые суровые испытания и отличаются хорошей продуктивностью. Кони местных пород способны добывать корм из-под снега, верблюды могут питаться совершенно непригодной для других животных стениной колючкой, по несколько дней обходясь без воды, пить не только пресную, но и соленую и горько-соленую воду.

В 1979—1985 гг. намечено создать племенные коневодческие фермы в совхозах «Степной», «Раздольный», «Сарпа», в колхозах «Новый мир» и «Пролетарская победа», где поголовье лошадей составит от 50 до 100 голов.

Орошение и обводнение. На территории Калмыкии ирригационные работы начаты в 1957 году, а дальнейшее развитие водохозяйственное строительство получило после майского (1966 г.) Пленума ЦК КПСС.

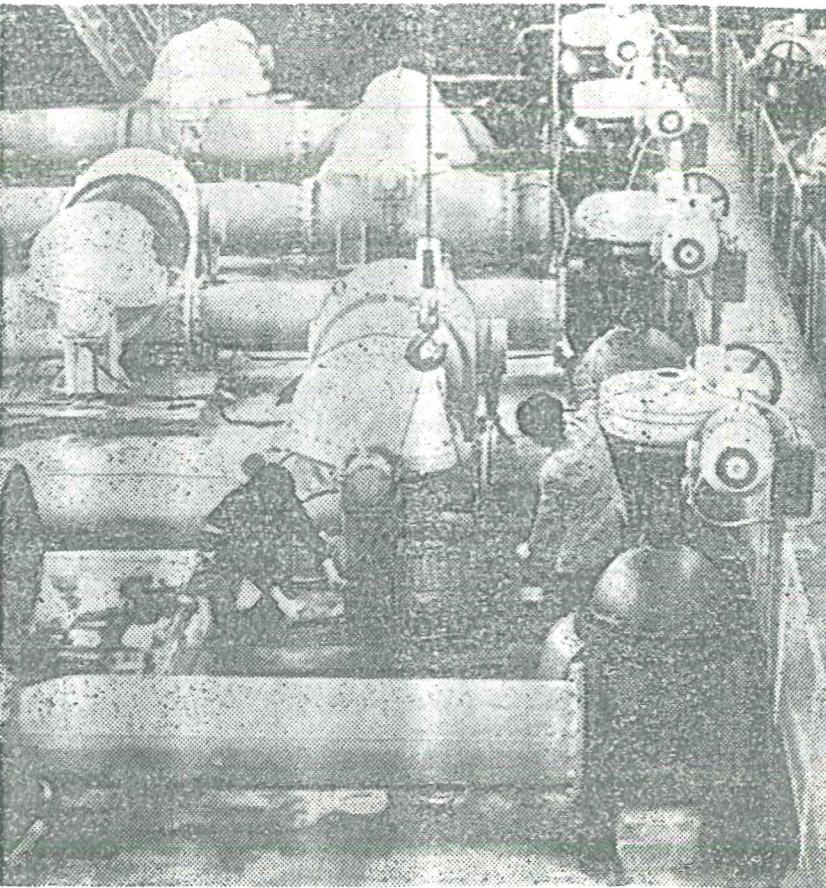
До 1957 года орошающие участки концентрировались, в основном, вокруг прудов местного стока. Это были мелкие участки площадью до 20—50 га, построенные хозяйственным способом без проектно-сметной документации. Участки существовали на одном месте 2—3 года до появления признаков вторичного засоления и переносились на новое место. Засолению орошаемых площадей способствовало засоление воды в прудах, ибо пруды строились с глухими плотинами без сооружений для спуска воды.

Единственной инженерно-оросительной системой была оросительная система Аршань-Зельмень, в комплекс которой входили водохранилище емкостью 29,4 млн. кубометров воды и оросительная сеть с пятью участками. Общая орошающая площадь этой сети составляла 1250 га. Использование местного стока не могло решить проблемы орошения и обводнения сельхозугодий. В 1957 г. начало строительство Право-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы, а в 1959 году строительство Каспийской обводнительно-оросительной системы. В 1965 году завершено строительство первой и начало строительства второй очереди Сарпинской оросительно-обводнительной системы. По этой системе в Калмыцкой АССР построены участки лиманного орошения общей площадью около 18,0 тыс. га. В 1961—1964 годах построены и введены в эксплуатацию инженерные системы лиманного орошения из местного стока: Сарпинско-Приозерная — площадью 6500 га, Приозерная — 8583 га, Кегультино-Сватинская — 4520 га, система лиманного орошения совхоза «Лиманный» Яшкульского района — 1700 га и система лиманного орошения колхоза им. Кирова Приютинского района — 1050 га.

По состоянию на 1 ноября 1978 года орошаемые земли от регулярного орошения составили в республике 29,1 тыс. га и от лиманного орошения — 41,1 тыс. га.

Большое водохозяйственное строительство в Калмыцкой АССР развернулось в девятой пятилетке. За эти годы были введены в эксплуатацию 35,2 тыс. га орошаемых земель, в том числе регулярного орошения — 17,7 тыс. га.

Для осуществления водохозяйственного строительства в республике в 1966 году было организовано Управление «Калмводстрой» с подчинением Главволговодстрою. С 1973 года это



Станция второго подъема Чограйского водовода

управление переименовано в управление «Союзкалмводстрой» с непосредственным подчинением Министерству мелиорации и водного хозяйства СССР. В связи с расширением объема работ по водохозяйственному строительству с 1 декабря 1977 года Управление реорганизовано в производственное объединение «Союзкалмводстрой» и в составе объединения созданы два треста «Сарпаводстрой» и «Черноземельскводстрой». В 1973 году организован трест «Калмводопроводстрой» в составе четырех механизированных колонн.

За последние годы значительно укрепилась производственная база вышеуказанных управлений, что позволило приступить к выполнению более сложных задач по орошению и обводнению земель.

В годы восьмой пятилетки продолжалось строительство II очереди Сарпинской обводнительно-оросительной системы лиманного орошения, начато строительство Черноземельской обводнительно-оросительной системы и большого рисоводческого совхоза «Красносельский — Калмыцкий». В 1969 году завершено строительство Чограйского водохранилища емкостью 720 млн. кубометров, которое дает воду Черноземельской системе и городу Элисте. В настоящее время в зоне Сарпинской обводнительно-оросительной системы успешно работают три рисоводческих совхоза: «Восход», «Калмыцкий» и «50 лет Октября» с проектной площадью орошения рисовых севооборотов 13 тыс. га. В девятой пятилетке было начато строительство крупнейшей на территории республики Калмыцко-Астраханской рисовой оросительной системы, где в настоящее время ведется строительство двух рисоводческих совхозов «Иджил» и «Джангар».

Дальнейшее развитие получает мелиорация в десятой пятилетке. По пятилетнему плану предстоит построить 32 тыс. га новых орошаемых земель.

На западе республики, в Городовиковском и Яшалтийском районах начались работы по реконструкции и расширению орошаемых земель до 15 тыс. га в зоне Право-Егорлыкской обводнительно-оросительной системы.

В текущей пятилетке завершается строительство первой очереди Черноземельской обводнительно-оросительной системы с площадью орошения более 25 тыс. га. На базе существующих и проектируемых к строительству площадей орошения в зоне этой системы организованы специализированные кормопроизводящие совхозы имени XXIV съезда КПСС, «Кормовой», «Восточный», «Манцын Кец», «Чограйский». Проектная мощность всей системы составит более 62 тыс. га орошения и большинство из них будет закреплено за кормопроизводящими совхозами.

В перспективе намечается строительство Юстинской об-

воднительно-оросительной системы с общей площадью орошения 28 тыс. га. На очереди также реконструкция и расширение Оля-Каспийской обводнительно-оросительной системы.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию рисосеяния и кормопроизводства в Сарпинской низменности Калмыцкой АССР» предусматривается расширение общей площади орошаемых земель в Сарпинской низменности до 125 тыс. га, в том числе для развития рисосеяния до 90 тыс. га и производства риса на этих землях до 250 тыс. т, а также кормов до 300 тыс. т кормовых единиц.

Водохозяйственные организации должны обеспечить взвод в эксплуатацию 100 тыс. га новых орошаемых земель.



Растет калмыцкий рис

Будут приняты меры к улучшению использования орошаемых земель в рисосеющих совхозах республики и повышению урожайности риса к 1985 г. до 50—55 ц с га.

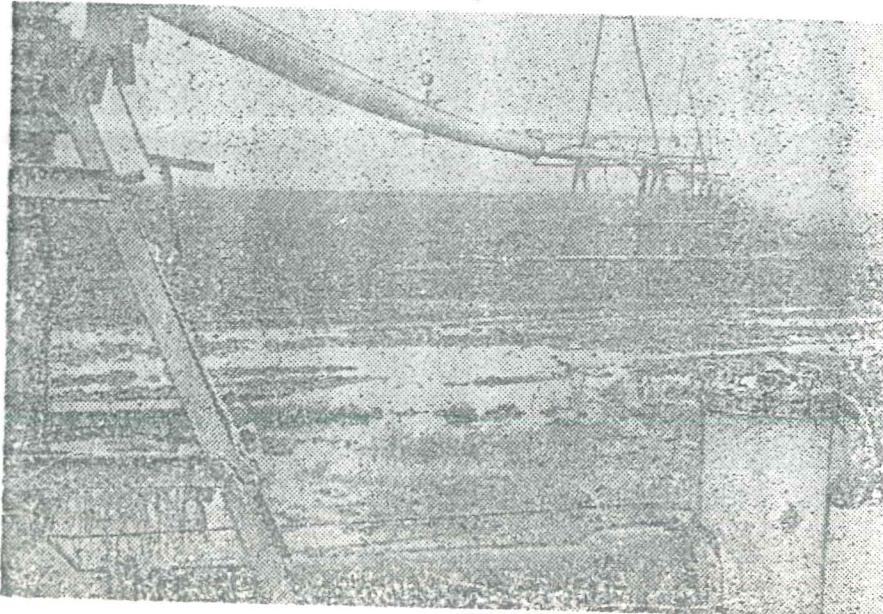
Важное значение для дальнейшего развития народного хозяйства имеет сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение пастбищ. В связи с этим взят курс на строительство крупных сельскохозяйственных и пастбищных водопроводов из рек и водохранилищ на государственных оросительных системах. К ним можно отнести Юстинский пастбищный водопровод

Бурул — Элиста протяженностью более 140 км, сланный в эксплуатацию в 1977 г. и вторую очередь водовода на Приютово. Магистральные водоводы протянутся по территории трех районов длиной 410 км. По ним вода будет подана 33 населенным пунктам, 18 хозяйствам, сотням животноводческих ферм, расположенных на площади 701,2 тыс. га.

Подготовлена проектно-сметная документация на Большой Черноземельский и Западный водопроводы. В 1981—1985 гг. предусмотрено осуществить строительство первой очереди Северного группового водопровода для снабжения сельских населенных пунктов и обводнения пастбищ Сарпинской низменности.

Осуществление мероприятий по расширению мелиоративных работ и освоению земель Сарпинской низменности является крупным вкладом в увеличение производства риса и укрепления кормовой базы для развития животноводства.

Орошающее земледелие в Калмыкии — надежная гарантия высоких урожаев и резерв увеличения производства зерна, кормов и овощей при любых условиях погоды. Целый ряд хозяйств, бригад и звеньев накопили богатый опыт по получению высоких урожаев на поливных землях. На Сарпинской низменности рисосовхозы «Восход» и «Калмыцкий» получают урожай



Поливной участок совхоза XXIV съезда КПСС
Яшкульского района

риса-сырца с каждого гектара от 40 до 60 центнеров.

На Право-Егорлыкской системе в плодосовхозе «Башантинский» в 1976 году озимая пшеница с каждого из 59 га дала по 44,8 ц зерна. Колхозы «XXII партсъезд» и «Ленинец» получили с каждого га соответственно 480 и 600 ц зеленой массы кукурузы.

Большим резервом увеличения производства кормов является лиманное орошение, площадь которого по состоянию на 1 мая 1978 года составляла 62,5 тыс. гектаров. Практика подтверждает, что при своевременном затоплении лиманов, организации подкормок минеральными удобрениями на больших массивах можно получать с гектара до 40—45 ц лугового сена хорошего качества.

Более чем десятилетний опыт рисосеяния в Сарпинской низменности, данные научно-исследовательских и проектных организаций убедительно свидетельствуют о правильности решения превращения Сарпинской низменности в один из основных районов товарного рисосеяния страны.

Учитывая размер площадей, которые можно использовать под рисовые севообороты, Сарпинская низменность должна стать одним из основных районов товарного рисосеяния. Общая площадь Сарпинской низменности на территории республики составляет 2571 тыс. га, из которых 452,5 тыс. га пригодны для рисосеяния. В соответствии с планом ирригационной подготовки площадей можно организовать 22 рисоводческих совхоза.

Достаточное количество солнечных дней для вегетационного периода плюс орошение обеспечивают вовлечение значительной территории республики в сферу материального производства.

Наряду с зерном и продукцией животноводства республика будет получать практически с неиспользуемой до настоящего времени значительной территории во все возрастающем масштабе продукцию овощеводства, бахчеводства и садоводства.

Лесное хозяйство. В республике по существу нет лесов промышленного назначения за исключением лесов левого берега Волги, но на ее территории произрастают многие виды деревьев и кустарников. Среди деревьев часто встречаются дуб черешчатый, тополь, а также ильм (вяз) гладкий, ильм (берест) полевой. В местах с повышенным увлажнением произрастают ива белая, ольха. В более сухих местах можно встретить северные и степные виды кустарников: шиповник колючий, шиповник коричневый, бобовник, чилига, спирея зверобоялистая, спирея городчатая¹.

Более ста лет назад было положено начало созданию лесозащитных полос в калмыцкой степи. Лесоводам приходилось

¹ Растительный мир Калмыкии, Элиста, 1977.

идти непроторенными путями, решать сложные задачи посадки леса в полупустыне.

Первые лесопосадки были сделаны в 1853 году на нынешней территории Элисты, так как здесь были наиболее благоприятные условия. Близкое расположение пресных грунтовых вод, незасоленные почвы, большое количество родников способствовали росту деревьев. На Элистинской плантации были посажены дуб, ясень, черенки тополя и ветлы. В 1870 г. попечитель калмыцкого народа К. И. Костенков писал об отличных посадках ветлы, осокоря и дуба на Элистинской плантации: «Роскошная растительность этой плантации, обильно орошающаяся родниками, находящимися в той же балке, представляет отрадное явление среди окружающей сухой безводной степи»¹. На других же плантациях, по причине неудачного выбора мест, многие саженцы погибли. В 1848 г. агролесомелиоративная экспедиция, обследовавшая ергенинские посадки, отметила хорошее состояние дубовых участков. Г. Н. Высоцкий, крупный специалист степного лесоводства, относительно первого этапа лесоразведения на Ергенях писал как о периоде дорогих, но строго продуманных лесоводческих опытах посадки леса на небольших площадях садовым способом, на предварительно очень тщательно подготовленной почве, саженцами, размещаемыми в квадрате на значительном расстоянии друг от друга, древесных пород, растущих по степным перелескам. К 1913 году из первой посадки сохранились пять маленьких участков чистого дуба площадью свыше 3 десятин. Остальные лесонасаждения первого этапа в основном погибли.

От второго этапа лесоразведения к 1913 году остался участок белой акации. Относительно третьего этапа посадок Г. Н. Высоцкий писал, что лесоводы «вместо того, чтобы расширять лесные культуры в том направлении, в каком они были начаты в первый период, т. е. по более влажным и выщелоченным почвам вершинных долин, ложбин и нижним частям боковых склонов, перешли на сухую возвышенную степь с ее абсолютно непригодными для дрекорашения почвами полупустыни», причем «не было решительно никаких данных, чтобы можно было считать это дело успешно осуществимым». Г. Н. Высоцкий указывал на связь результатов лесоразведения с почвенно-грунтовыми условиями. Таким образом, третий этап лесопосадок был неудачным и результатов никаких не дал.

Если до революции лесопосадки в калмыцкой степи имели чисто опытный характер, то в советские годы перед лесоводами ставится задача закрепить подвижные и раззвеваемые пески в восточной части Калмыкии, а также создать зеленое кольцо вокруг столицы — Элиста площадью в две тыс. гектаров.

¹ Барышпол И. Ф., Матлаш В. С. Зеленое кольцо Элиста. Элиста, 1967, с. 7.



Первые лесоводы-калмыки. Снимок 1893 г.

Эту задачу лесоводы успешно выполняют. С 1950 г. в районе города Элиста в радиусе до 4—5 км было создано более 3 тыс. га лесонасаждений, образующих зеленое кольцо города. Роль насаждений многогранна: защитная, противоэрозионная, эстетическая, санитарно-гигиеническая и ландшафтобразующая. Пожалуй, нет ни одного города в стране, который бы имел подобные насаждения на батаре в идентичных климатических условиях.

Полезащитное лесоразведение занимает одно из важнейших мест в подъеме эффективности сельского хозяйства. Только на землях колхозов и совхозов имеется более 14 тыс. га полеза-

щитных лесных полос, предохраняющих поля от эрозии почв, суховеев и засух.

Наивысший процент лесных полос вокруг пахотных угодий в Городовиковском, Целинном и Яшалтинском районах. А в Черноземельском и Каспийском районах они совершенно не создавались.

Всего в калмыцкой степи полезащитные полосы составляют 1,4 процента от площади пашни.

Лесные насаждения на полях, пастбищах, вдоль дорог и каналов, населенных пунктов предохраняют почву от разрушения водой и ветром, являются действенным заслоном в борьбе с пыльными бурями. Исследования показали, что основное защитное значение лесных полос состоит в ветроломном действии. Полезащитные полосы уменьшают скорость ветра и за счет этого, постепенно накапливая снег на окружающих полях, создают лучшее увлажнение почвы и тем самым создают условия для получения высоких урожаев. По расчетам специалистов прибавка урожая за один только год окупает все затраты на полезащитное лесоразведение за целых 20 лет. Как правило, урожай зерновых под защитой полос на 3—4 ц выше, чем на полях без полос. Полезащитные полосы создаются, главным образом, в центральной и западной частях страны, а противоэрозионные — в восточной.

В 1979—1980 годах предстоит провести лесных посадок на площади 6000 га в том числе в гослесфонде — 1800 га, полезащитных лесных полос — 1900 га, пастбищезащитных полос — 1700 га и противоэрозионных насаждений — 600 га.



Лесные полосы — надежные защитники полей

Транспортно-экономические связи

Современное состояние транспортной системы позволяет выделить следующие проблемы: недостаточная транспортная обеспеченность территории республики железными и автомобильными дорогами и недостаточное использование резервов повышения эффективности автомобильного транспорта.

Транспортная система республики развита недостаточно. По ее территории проходит железнодорожная линия Элиста—Дивное и отдельные короткие участки других направлений. Сеть автомобильных дорог с твердым покрытием растет в последние годы высокими темпами, однако, общая протяженность этих дорог еще незначительная. Показатели обеспеченности территории Калмыцкой АССР в расчете на 1000 кв. км и на 10 тыс. жителей существенно уступают соответствующим данным всех областей Поволжья и средних показателей по стране. В десятой пятилетке на дорожное строительство выделены капитальные вложения в сумме 63,3 млн. руб., будет сдано в эксплуатацию 309 км автомобильных дорог с твердым покрытием.

Главным транспортом республики является автомобильный. Значительно меньшее значение в народнохозяйственных перевозках имеют железнодорожный, воздушный, речной и морской транспорт.

За последнее десятилетие автомобильный парк увеличился в 2,5 раза. Ежегодно он пополняется большим количеством специальных машин.

Объем грузоперевозок в 1977 году увеличился против 1970 года более чем в 1,8 раза. На 1981—1985 гг. предусматриваются высокие темпы роста объема автомобильных перевозок грузов, в том числе значительны опережающие темпы развития автотранспорта общего пользования. Это соответствует указаниям Директивы XXV съезда КПСС о преимущественном развитии автомобильного транспорта общего пользования¹.

¹ Материалы XXV съезда КПСС. М., Политиздат, 1976, с. 209.

За десятую пятилетку грузооборот автомобильного транспорта общего пользования возрастет на 95,1 процента, а в 11-ой — на 83,3 процента.

Анализ материалов работы автотранспорта за последние годы позволяет установить более эффективное использование автомобильного парка общего пользования по сравнению со средними показателями во всех автохозяйствах.

Производительность одной автотонны в 1975 году составила на автотранспорте общего пользования и во всех автохозяйствах республики соответственно 39,7 и 24,2 тыс. т/км, себестоимость 10 т/км — 47 коп. и 61 коп.

В ближайшие годы в каждом районе будет организовано автохозяйство общего пользования с типовым гаражом на 150 и более автомашин. В г. Элисте строятся крупные гаражи ведущих министерств и ведомств, в том числе транспорта общего пользования.

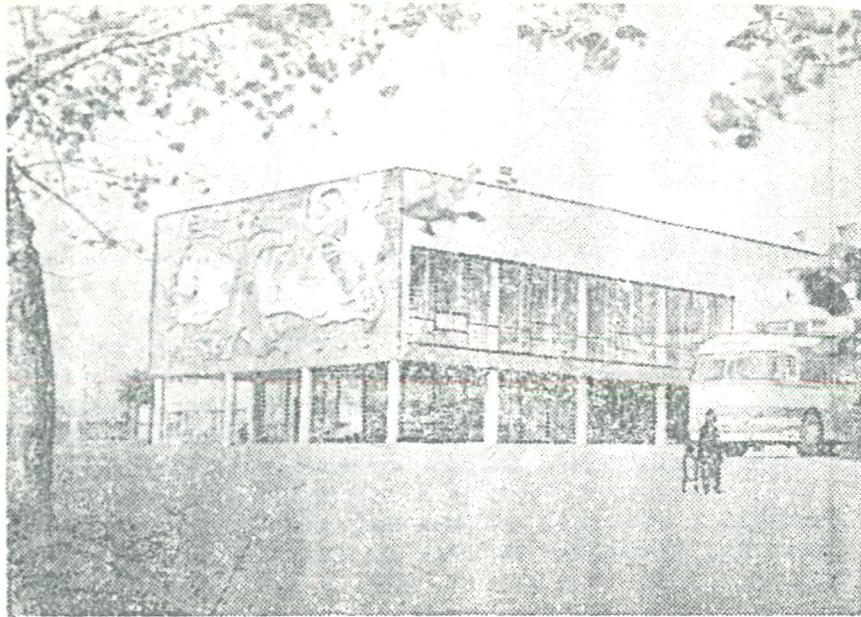
Важнейшее значение для повышения производительности автомобильного парка имеет осуществление широкой системы мер по укрупнению автохозяйств, повышению уровня эксплуатационной работы, укреплению технической базы автохозяйств.

В связи с этим мелкие автохозяйства министерств и ведомств будут передаваться и объединяться в транспорт общего пользования или укрупняться самостоятельно и для них будут построены типовые гаражи.

Все еще слабое развитие сети благоустроенных дорог в некоторой мере сдерживает дальнейшее развитие экономики республики и, в особенности, сельскохозяйственного производства. Большая часть строительных материалов завозится из других областей через Астрахань (Трусово), Абганерово, Сальск, Дивное, Улан Хол, Артезиан, которые удалены от основных строительных площадок на сотни километров. Отсутствие хороших дорог в период осени-весеней распутицы ведет к срыву темпа строительных работ в республике. Новые автомобильные магистрали, вводимые в текущей и следующей пятилетках, позволяют связать отдельные районы Калмыкии с железной дорогой.

Дорога на Волгоград имеет большое народнохозяйственное значение, так как она свяжет Калмыцкую АССР с крупным промышленным центром, а также откроет новый маршрут для туристов, направляющихся из центральных районов страны через Волгоград на Северный Кавказ.

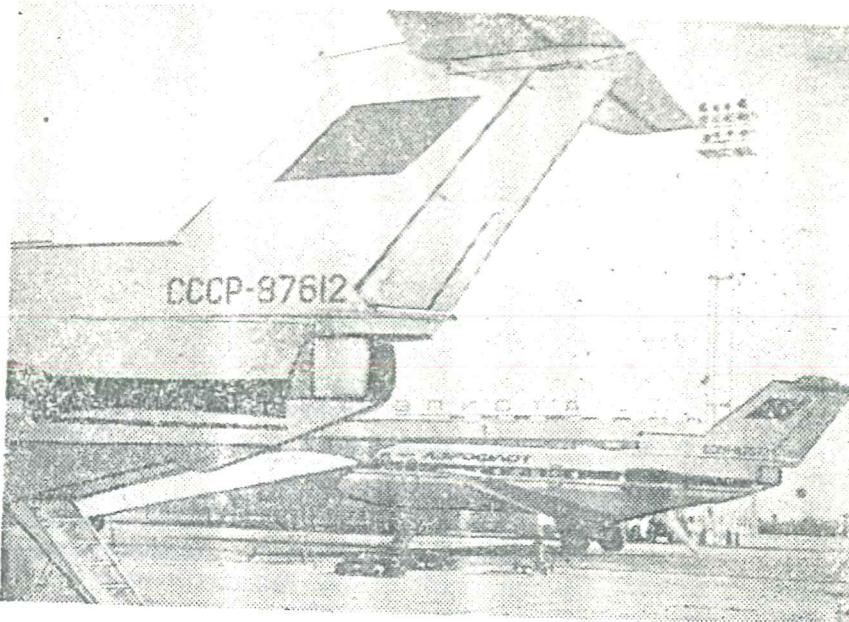
Автомагистраль из Элисты в пос. Комсомольский и г. Каспийский окажет благоприятное влияние на освоение Черных земель, а также на дальнейшее развитие г. Каспийского как порта.



Десятками воздушных линий и автобусных маршрутов г. Элиста

Важное экономическое значение будут иметь дороги с твердым покрытием: Элиста — Цаган Аман, Элиста — Астрахань. Со строительством этих магистралей республика будет иметь два важных выхода к Волге. Событием большой важности явились строительство железной дороги Дизисе — Элиста. С вводом в эксплуатацию этой дороги значительно улучшилась экономическая связь республики с другими областями и краями нашей страны, что создает благоприятные условия для ускоренного развития народного хозяйства Калмыкии.

Эти и предшествующие решения партии и правительства обеспечивают развитие сетей автомобильных дорог более ускоренными темпами. Только за годы девятой пятилетки доля дорог с твердым покрытием увеличилась вдвое (с 9,2 до 18,4 %), причем, среднегодовой прирост протяженности составил более 70 км. Несмотря на эти большие сдвиги в техническом состоянии сети автомобильных дорог, общий уровень их развития пока еще не в полной мере соответствует требованиям народного хозяйства республики. Ограниченностю сетей дорог с твердым покрытием приводит к большим народнохозяйственным



связана со многими городами и населенными пунктами страны

ным потерям, как для промышленности и сельского хозяйства, так и самого автомобильного транспорта (резко возрастает степень преждевременной изнашиваемости автомобилей, неизбежен перерасход топлива и пр.).

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию рисосеяния и кормопроизводства в Сарпинской низменности Калмыцкой АССР» намечены крупные мероприятия, в том числе, о целесообразности строительства железной дороги Волгоград — Сарла — Элиста и автомобильных дорог с твердым покрытием.

За последние годы принят ряд постановлений партии и правительства, обеспечивающие укрепление транспортно-экономической связи республики с другими областями и краями страны и развитие автомобильных дорог с твердым покрытием.

Постановлением Совета Министров РСФСР «О мерах по улучшению использования Черных земель и Кизлярских пастбищ» намечено осуществить в 1971—1980 годах проектирование и строительство на Черных землях и Кизлярских паст-

бницах дорог по маршрутам: Яшкуль — Утта — Хулхута — Астрахань, Яшкуль — Комсомольский — Артезиан, Георгиевск — Комсомольская МЖС — Комсомольский — Улан Хол, Элиста — Ремонтное, Кочубей — Улан Хол — Лиман, Артезиан — Джильчита — Каспийский.

Слабо еще развита в республике межрайонная, межхозяйственная и внутрихозяйственная транспортная связь. В течение ближайших пятилеток предусмотрено соединить все районные центры с г. Элистой, а также все центральные усадьбы колхозов и совхозов с районными центрами автомобильными дорогами с твердым покрытием.

Для развития морских перевозок осуществляется работа по углублению и очистке Каспийско-Лаганского канала, соединяющего г. Каспийский с Каспийским морем.

В г. Элисте построен новый аэропорт. Воздушными линиями Аэрофлота Элиста связана с Москвой, Ростовом-на-Дону, Волгоградом, Астраханью, Ставрополем, Саратовом и другими городами страны, а также со многими районными центрами республики.

Заключение

За годы социалистического строительства облик Советской Калмыкии в корне изменился. В прошлом отсталая окраина царской России она неизвестно расцвела. Ушли в историю времена нищеты и культурной отсталости ее народа. Калмыкия превратилась в крупный сельскохозяйственный район с высокомеханизированными предприятиями и развивающейся промышленностью.

За годы Советской власти объем промышленного производства увеличился в несколько десятков раз, поголовье овец и коз против 1916 года — почти в 3 раза. Значительно увеличилось поголовье крупного рогатого скота и свиней.

Сельское хозяйство республики в настоящее время имеет мощную материально-техническую базу. На полях колхозов и совхозов работают более 30 тыс. тракторов в 15-сильном исчислении, около 1 тыс. комбайнов, более 7 тыс. грузовых автомобилей.

Год от года растет производство мяса, шерсти, зерна и другой сельскохозяйственной продукции.

Укрепляется производственно-техническая база промышленности и строительства, увеличивается объем водохозяйственного строительства, расширяется строительство автомобильных дорог с твердым покрытием. Из года в год увеличивается объем осваиваемых капитальныхложений. В девятой пятилетке освоено капвложений больше, чем в седьмой в 2,1 раза. Только за последние три пятилетки освоено капитальных вложений более 1,6 млрд. рублей.

За прошедшие три пятилетки введены в эксплуатацию 54 крупных промышленных предприятия, построено помещений для крупного рогатого скота на 67,3 тыс. голов, для овец — на 542,6 тыс. голов и для свиней — на 43,6 тыс. голов, введены в действие 72,6 тыс. га орошаемых земель, в том числе регулярного орошения — 23,8 тыс. га.

Проводятся геологоразведочные работы на нефть и газ. Многие разведанные месторождения эксплуатируются.

Большое внимание уделяется строительству жилья, школ, детских учреждений, учреждений культуры и здравоохранения.

Только за годы трех последних пятилеток введены в эксплуатацию жилые дома общей площадью 1848,2 тыс. кв. метров, общеобразовательных школ — на 38615 ученических мест, детских дошкольных учреждений — на 8539 мест, клубов и Домов культуры — на 21676 мест, больниц (за 1961—1976 гг.) — на 1650 коек. Проводятся большие работы по теплоснабжению, газификации, радиофикации и электрификации жилых домов, коммунально-бытовых, промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Значительные средства вкладываются в строительство объектов коммунально-бытового назначения (водопровода, канализации, бально-прачечных комбинатов, гостиниц и домов быта).

За годы Советской власти в жизни трудящихся совершила культурная революция. Край, в котором до Великой Октябрьской социалистической революции 93 процента взрослого населения было неграмотным, стал республикой сплошной грамотности. Ныне в республике завершен переход ко всеобщему среднему образованию. В 1976—1977 учебном году в 279 дневных и вечерних школах обучалось 79 тыс. детей, юношей и девушек. В шести средних специальных учебных заведениях обучалось 6289 человек, в том числе на дневных отделениях — 4291 человек и на заочных — 1998.

В 1970 году был открыт Калмыцкий государственный университет. На пяти факультетах готовятся квалифицированные кадры по десяти специальностям. В настоящее время народное хозяйство ежегодно получает из учебных заведений республики более 2,2 тыс. специалистов с высшим и средним специальным образованием.

В сельском хозяйстве, в промышленности резко растет удельный вес специалистов с высшим и средним специальным образованием.

Ленинская национальная политика Коммунистической партии обеспечила невиданный расцвет культуры калмыцкого народа. Широкое развитие получили калмыцкая литература и искусство. В республике сейчас работают 250 клубных учреждений, 169 массовых библиотек, 363 киноустановки, профессиональный театр, краеведческий музей, картинная галерея и др. В республике издаются 3 республиканские и 13 районных газет, альманах «Теегин герл» и большое количество книжной продукции на русском и калмыцком языках.

До революции медицинское обслуживание населения в Калмыкии было поставлено крайне плохо. Смертность населения, особенно детская, была очень высокой. В 1913 г. насчитывалось всего лишь 53 больничные койки, а сейчас их более четырех тысяч. На 10000 человек приходится сейчас более 148 коек, т. е. выше среднего уровня по Российской Федерации.

В настоящее время медицинскую помощь населению оказы-

вают 800 врачей и 3000 работников среднего медицинского персонала.

Растет число научных работников. Ученые республики отдают все свои силы и знания великому делу строительства коммунизма.

Главной задачей нового пятилетнего плана (1976—1980 гг.) является дальнейший подъем всех отраслей народного хозяйства, укрепление экономического потенциала, непрерывное повышение материального благосостояния советского народа.

Калмыкия успешно справляется с заданиями десятой пятилетки. План трех лет пятилетки по реализации продукции промышленности выполнен на 103 процента, сверх плана реализовано продукции на 7,4 млн. рублей. Объем промышленного производства за эти годы увеличился на 15,4 процента, производительность труда — на 6,6 процента.

Автотранспортом общего пользования республики перевезено грузов 12577 тыс. тонн.

Общий объем закупок сельскохозяйственных продуктов с учетом дополнительного задания выполнен по всем видам продукции, а среднегодовой объем закупок по всем видам продуктов, кроме мяса и яиц, значительно превысил этот показатель за девятую пятилетку. Среднегодовой уровень производства зерна, подсолнечника, овощей, бахчевых, молока, шерсти, каракуля и шкурок норки за 3 года десятой пятилетки значительно превысил этот показатель за девятую пятилетку.

За три года республикой произведено: зерновых культур — 2113 тыс. тонн, подсолнечника — 35 тыс., овощей — 55 тыс., бахчевых культур — 55 тыс. тонн, мяса (живой вес) — 218 тыс. тонн и молока — 311 тыс. тонн, шерсти — 44245 тонн. Государству продано: зерновых культур — 665 тыс. тонн, скота и птицы в живом весе — 160,0, молока — 90,4 тыс. тонн, шерсти в зачетном весе — 52722 тонны.

За три года текущей пятилетки (1976—1978 гг.) введены в действие производственные мощности: комплекс по откорму свиней на 12 тыс. голов, птицефабрика яичного направления на 100 тыс. кур-несушек, орошаемые земли — 10,3 тыс. га, магистральные водопроводы — 201,5 км, автомобильные дороги с твердым покрытием — 118 км, прачечные — на 0,5 тонн сухого белья в смену, бани на 246 мест и другие. Только за счет государственных капвложений введено в действие основных фондов на 337,4 млн. рублей, освоено 413 млн. рублей; сдано в эксплуатацию общеобразовательных школ на 9184 места, детских дошкольных учреждений — на 700 мест, больниц — на 350 мест, жилых домов — на 305,4 тыс. кв. метров. Кроме того, много жилья введено за счет средств колхозов и по индивидуальному строительству, осуществляемому рабочими и служащими за счет собственных средств и с помощью государственного кредита.

По бытовому обслуживанию населения план по объему реализации бытовых услуг населению выполнен на 111 процентов, в том числе, в сельской местности — на 116 процентов. По товарообороту план трех лет пятилетки выполнен на 101,2 процента.

За три года текущей пятилетки в высшие учебные заведения принято 2668 человек, в том числе на дневное отделение — 1427, в средние специальные учебные заведения — 5957, в том числе на дневное отделение — 4427.

Перед трудящимися Калмыкии стоит ряд хозяйственных проблем. Чрезвычайно актуальной является проблема обводнения и орошения, как важнейший фактор в развитии сельскохозяйственного производства.

Для развития производительных сил первоочередным является также освоение полезных ископаемых, прежде всего природного газа и строительных материалов.

Необходимо вовлечь в сферу материального производства значительную территорию, практически не используемую в настоящее время. Для этой цели целесообразно продолжить развитие железнодорожного транспорта с тем, чтобы уже в ближайшие годы республика имела железнодорожный выход на север, в центральные районы страны, на юг Урала и Казахстан. Еще больший размах должно принять строительство автомобильных дорог.

Тысячи деревьев и кустарников посажены на землях колхозов, совхозов и гослесфонда, но еще больший объем работ предстоит выполнить в последующих пятилетках. Эта работа будет наращиваться из года в год, так как она обеспечивает, наряду с развитием производительных сил республики, резкое изменение природной среды, улучшает условия жизни населения.

Из края «пелены песков» Калмыкия превратится в цветущий край с благоустроеными поселками, садами, виноградниками, с лазурной гладью озер и водохранилищ.

Литература

- Маркс К. и Энгельс Ф., тт. 20, 27, М., 1962.
Маркс К. «Теории прибавочной стоимости», «Капитал», том IV, часть III, М., 1961.
Маркс К. Капитал, т. III, М., 1955.
Маркс К. Капитал, т. IV, часть II, М., 1967.
Ленин В. И. Полное собрание сочинений, тт. 3, 4, 43, 44.
Директивы ЦК КПСС и Советского правительства по хозяйственным вопросам, т. 2, М., 1957.
Материалы XXII съезда КПСС, М., Госполитиздат, 1961.
Материалы XXIII съезда КПСС, М., Госполитиздат, 1966.
Материалы XXIV съезда КПСС, М., Политиздат, 1971.
Материалы XXV съезда КПСС, М., Политиздат, 1976.
Материалы мартовского (1965), майского (1966), октябрьского (1968), июльского (1978) Пленумов ЦК КПСС.
Очерки истории Калмыцкой АССР. Дооктябрьский период, изд. «Наука», М., 1967.
Очерки истории Калмыцкой АССР. Эпоха социализма, изд. «Наука», М., 1970.
Бюлер Ф. А. Кочующие и оседло живущие в Астраханской губернии инородцы, «Отечественные записки», 1846, т. 47.
Владимиров Б. Я. Общественный строй монголов. М.-Л., 1934.
Житецкий И. Очерки быта астраханских калмыков (этнографические наблюдения), 1884—1886, М., 1893.
Мушкетов И. В. Геологические исследования в Калмыцкой степи в 1884—1885 гг., СПб, 1894 г.
Недельев Н. Подробные сведения о волжских калмыках, собранные на месте. СПб, 1894.
Новолетов М. Калмыки. Исторический очерк, СПб, 1884.
Очиров Н. Астраханские калмыки и их современное экономическое состояние. Описание Калмыцкой степи, ч. II, 1915.
Рычков П. И. География Оренбургская, ч. I, СПб, 1762.
Из истории культуры дореволюционной Калмыкии. Волгоград, 1967.
50 лет под знаменем Октября, Элиста, 1967 г.
Калмыцкая АССР за 50 лет Советской власти. Статистический сборник, Элиста, 1967.
Экономика и культура Калмыцкой АССР за 60 лет Советской власти. Юбилейный статистический сборник, Элиста, 1977.
Барышпол И. Ф., Матлаш В. С. Зеленое кольцо Элисты. Элиста, 1967.
Белов Ф. А., Бабух В. А. и др. Геология и полезные ископаемые Калмыцкой АССР, Элиста, 1965.
Бакаев П. Д. Пути интенсификации сельского хозяйства Калмыкии, Элиста, 1968.
Говоров Н. М. Проблема интенсификации Черных земель, Элиста, 1965.
Губанов П. Опыт выращивания риса в Калмыкии, Элиста, 1966.

Оглавление

- Жигаловис В. Е. Мирный съезд Калмыкии. Элиста, 1967.
Литовченко Г. Вениаминов А. Методы совершенствование тонкокраевых звезд в Калмыкии. Элиста, 1968.
Народное хозяйство СССР в 1965 году. Статистический ежегодник. М., 1966.
Нурланов М., Джаджиков В. Повты из центральной зоны Калмыцкой АССР. Элиста, 1965.
Сагаджиков П. Д. Развитие и развитие Калмыцкой АССР за 50 лет Советской власти. В книге «Развитие науки в Калмыцкой АССР», Элиста, 1969.
Сербенов В. А. Многолетние травы в создании прочной кормовой базы. Элиста, 1967.
Яковенко Н. И. Производство зерна в центральной зоне Калмыцкой АССР. Элиста, 1967.
Растительный мир Калмыкии. Элиста, 1977.
Атлас Калмыцкой АССР. Москва, 1974.

Введение	3
Глава I. Естественные производственные силы	17
Географическое положение, территория, рельеф	17
Геология и полезные ископаемые	19
Климат	28
Почвы	30
Растительность	31
Животный мир	39
Водные ресурсы	41
Рыбные ресурсы и хозяйствственные проблемы	44
Состояние земельных ресурсов	51
Глава II. Население, трудовые ресурсы	63
Расселение, трудовые навыки, ресурсы	69
Глава III. Промышленное производство, проблемы его развития и размещения	77
Промышленность в народном хозяйстве	77
Современное состояние и размещение промышленности	78
Топливно-энергетический баланс	83
Территориальная концентрация производства	85
Перспективы развития промышленности	88
Глава IV. Сельское хозяйство	94
Общая характеристика	94
Сельскохозяйственное районирование	96
Современное состояние сельского хозяйства	96
Вопросы специализации	97
Животноводство. Мясное скотоводство	100
Растениеводство	107
Перспективы развития сельского хозяйства	113
Орошение и обводнение	118
Лесное хозяйство	123
Глава V. Транспортно-экономические связи	128
Заключение	133
Литература	137

ИБ 325

Санджи Васильевич Манджиев,
Николай Васильевич Клюкин.

КАЛМЫЦКАЯ АССР

Экономико-географический очерк.

Редактор Р. А. Никонова.

Художник М. И. Остапенко.

Художественный редактор В. П. Бессонов.

Технический редактор В. Б.-У. Арбакова.

Корректоры М. Л. Нантиева, М. А. Бочкаева.

Сдано в набор 18.12.78. Подписано в печать 20.02.79.
К 00060. Формат 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 1.
Гарнитура «Литературная». Печать высокая.
Печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 8,84. Тираж 5000 экз.
Заказ № 4261. Цена 75 коп.

Калмыцкое книжное издательство, г. Элиста,
ул. Революционная, 8.

Республиканская типография Управления
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
Совета Министров Калмыцкой АССР,
г. Элиста, ул. Ленина, 245.

Манджиев С. В., Клюкин Н. В.
М 231 Калмыцкая АССР. Экономико-географический очерк.
Издание II, дополненное, исправленное. Калмыцкое
книжное издательство, 1979.

138 с.

В книге дается экономико-географическая характеристика Калмыкии. Показаны достижения в экономике республики и особенности размещения отраслей народного хозяйства, а также перспективы его дальнейшего развития. Рассчитана на массового читателя.

10802-066
М 126 (03) — 79 56-79

65.9 (2) 04 (С 154)

В 1979 ГОДУ В КАЛМЫЦКОМ КНИЖНОМ ИЗДАТЕЛЬСТВЕ ВЫЙДУТ ИЗ ПЕЧАТИ СЛЕДУЮЩИЕ КНИГИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ВОПРОСАМ ЭКОНОМИКИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ:

Бадмаев С. Б. Развитие экономики Калмыкии.

В данной книге показаны темпы развития сельского хозяйства, промышленности, транспорта, связи в период развитого социализма, раскрыты основные направления совершенствования структуры народного хозяйства республики.

Дедяев А. Н. Ступени роста.

Автор книги — председатель колхоза им. Карла Маркса Яшалтинского района, одного из передовых хозяйств Калмыкии. В брошюре обобщается опыт колхоза по использованию социальных резервов производства.

Маслов Ю. С. Лес в степи.

В брошюре даны рекомендации по зоомелиоративным насаждениям в нашей республике, показана агротехника выращивания различных видов защитных полос и как они влияют на урожайность естественных пастбищ и продуктивность скота.