



ПЕРСПЕКТИВЫ

развития

САДОВОДСТВА

В ГОРНЫХ ЗОНАХ

КИРГИЗИИ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КИРГИЗСКОЙ ССР

ГАРЕЕВ Э. З.

Доктор биологических наук

БАШМАКОВ Э.

Старший научный сотрудник

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
САДОВОДСТВА В ГОРНЫХ ЗОНАХ
КИРГИЗИИ

Фрунзе 1959

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение исторического постановления XXI съезда КПСС по семилетнему плану развития народного хозяйства СССР приведет к изобилию продуктов питания в нашей стране, резко повысит жизненный уровень всех слоев населения и создаст предпосылки для дальнейшего роста всех отраслей народного хозяйства.

Одной из важных отраслей социалистического сельского хозяйства является садоводство. В нашей стране из года в год закладываются все новые промышленные сады, повышается их урожайность и качество продукции.

Семилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы предусмотрена закладка в Киргизской республике новых садов и виноградников на площади 28 тысяч гектаров. Эта цифра может быть значительно превышена, так как в республике имеются исключительно благоприятные природные условия для развития садоводства.

Огромные перспективы развития садоводства отражены в постановлении Центрального Комитета Коммунистической партии Киргизии и Совета Министров Киргизской ССР от 22 июля 1958 года «О мерах по развитию садоводства и виноградарства в колхозах и совхозах Киргизской ССР». Согласно этому постановлению площади садов и виноградников по Киргизской ССР к 1970 году должны быть доведены до 90 тысяч гектаров. В постановлении рекомендуется закладывать крупные промышленные сады по 200 — 300 гектаров, не менее 70 процентов садов из общей площади размещать в горной и предгорной зонах.

Основная часть территории Киргизской ССР состоит из предгорий, гор и высокогорий. С пестротой рельефа связано условное разделение ее территории на пятнадцать природных садовых зон. Каждая из этих зон характеризуется относительно одинаковым почвенным покровом, количеством выпадающих

осадков, температурным режимом, продолжительностью безморозного периода и находится на определенной высоте над уровнем моря.

Эти зоны резко различаются между собой по природным, условиям и потенциальным возможностям развития садоводства. В долинах и предгорьях с резко континентальным климатом ведущие сорта плодовых культур вымерзают от резких колебаний температур, цветы и завязь повреждаются от воздействия поздних весенних заморозков. Плодовые деревья в высокогорных зонах садоводства (1800 и более метров над уровнем моря) низкорослые, недолговечные, сортовой состав ограничен.

Исключительно благоприятными природными условиями для развития промышленного садоводства отличаются горные зоны Киргизии, которые расположены широкой полосой в Чуйской, Кемииской, Таласской долинах, южных районах и в Иссык-Кульской котловине.

Умеренный климат, богатые каштановые почвы, обилие осадков, отсутствие резких ветров, продолжительный безморозный период, обилие тепла, вполне достаточное для вызревания плодов южных сортов семечковых и косточковых пород, — все это характеризует их как зоны перспективного промышленного садоводства.

Размещение не менее 60 процентов площадей садов в горной зоне приведет к изобилию урожая, создаст условия для круглогодичного потребления свежих плодов в нашей республике и возможность транспортировки их на далекие расстояния.. Сады в горных зонах, состоящие преимущественно из высококачественных зимних сортов, обеспечивают ежегодный высокий урожай плодов, являются более доходными, чем яблоневые и грушевые сады в долинах и создают условия для максимального снижения себестоимости продукции.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ КИРГИЗИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА

Большая часть территории Киргизии покрыта высокими хребтами Центрального Тянь-Шаня. Почти все горные хребты тянутся с запада на восток по направлению к самому возвышенному пункту Тянь-Шаня — вершине Хан-Тенгри (7320 м).

Значительными хребтами на севере Киргизии, влияющими на всю природу, являются Киргизский Ала-Тоо¹, Кунгей Ала-Тоо, Терской Ала-Тоо, Таласский Ала-Тоо, Сусамырский, Джумгалским и Чаткальский хребты. Многие из этих хребтов отличаются значительной протяженностью (более 300 километров), достигают более 4000 метров высоты над уровнем моря. Чаткальский (Ферганский) хребет достигает высоты более 6000 метров над уровнем моря.

В Южной Киргизии хребты Нарын-Тоо, Ак-Баш, Кашгар-Тоо, на юго-западе республики Алайский и Заалайский хребты (принадлежат к Памиро-Алайской системе) дополняют горную, пестроту, которая характерна для Киргизской ССР.¹

Почти все равнины в Киргизии предгорного характера. Предгорные равнины имеются в Чуйской, Таласской долинах, Иссык-Кульской, котловине, Ферганской долине — на юге республики.:

Горы и хребты, пересекая территорию Киргизии, образуют ^ множество горных, межгорных долин, предгорных степей и высокогорных пастбищ с богатой растительностью.

Ряд крупных озер и большое количество горных рек, берущих начало на вечных снеговых вершинах горных хребтов, по-)ложительно влияют на климат отдельных зон и микрозон, обеспечивают полив садов в районах с малым количеством выпадающих осадков.

Из крупнейших озер, влияющих на формирование климата, можно отметить незамерзающее озеро Иссык-Куль (поверх

ность 5900 кв. км), озеро Сон-Куль (259 кв. км) и озеро Чатыр-Куль (288 кв. км).

На климатические условия Киргизии влияют наиболее крупные горные реки — Чу, орошающая поля в Чуйской долине, Нарын, которая впоследствии принимает реку Кара-Су, затем на территории Узбекистана сливается с рекой Кара-Дарья и принимает название Сыр-Дарья. Последняя вместе с рекой Нарын имеет протяженность более 2462 километров и впадает в Аральское море. Обширные поля Таласской долины орошаются водами реки Талас, берущей начало на Таласском и Александровском хребтах.

Из Терской Ала-Тоо берут начало реки Аксай, Куйло, Теренты, Иртыш, Ак-Шийряк, Ак-Су и другие, орошающие поля юга республики.

В связи с горным характером Киргизии существует резкая выраженная вертикальная зональность. Климатические пояса от пустынь в **низовьях с:** поднятием над уровнем моря постепенно заменяются сухой степью, предгорными, горными склонами и ущельями, зоной дикорастущих плодовых лесов, хвойного леса, альпийскими лугами и суровыми климатическими условиями Арктики на вершинах гор.

Важнейшие факторы климата (температурный режим, ветры, количество выпадающих осадков и почвы отдельных зон) связаны главным образом с рельефом местности. В ряде случаев резкие изменения климата в связи с разнообразием рельефа замечаются на одном-двух километрах.

Склоны горных хребтов, горные долины и ущелья, подвергающиеся действию западных влажных ветров, получают большое количество осадков. Здесь растительность богата и разнообразна, почвы более мощны и богаты питательными веществами, создаются условия умеренной температуры в течение года.

Склоны гор, ущелья, горные долины, защищенные от влажных ветров горными хребтами, бедны осадками, в почвах мало питательных веществ, здесь происходят резкие температурные колебания.

Тепловой режим отдельных склонов зависит от занимаемой экспозиции. Южные склоны получают много тепла, северные и восточные — меньше. Ценность отдельных склонов для освоения под сады зависит от совокупности элементов климата, от расположения всего района. Чаще всего на севере Киргизии более ценны южные склоны, а на юге — западные и восточные. Пригодность склонов различной экспозиций под садоводство можно определить при каждом случае отдельно с учетом ведущих факторов климата и влияния их на растительный покров местности.

Температурный режим различен для отдельных зон. Среднегодовая температура в высокогорных районах Тянь-Шаня + 2,8°, а в отдельных зонах Южной Киргизии достигает +13, -. В зонах промышленного садоводства она колеблется в пределах 8—10°. В степных (долинных) зонах садоводства максимальные температуры достигают +42,6°, минимальные - —43,7°. В горных зонах садоводства такой резкости нет, климат более умеренный и ровный. Здесь минимальные зимние температуры колеблются в пределах -19,0, -38,0°, максимальные температуры в июле и августе +25,0, +38,0°. Количество годовых осадков в зависимости от рельефа местности на территории Киргизии колеблется от 196 до 600 и более миллиметров. Долинные зоны и высокогорья бедны, горные зоны садоводства богаты осадками.

В связи с вертикальностью разнообразен также и почвенный покров Киргизии. В долинных зонах расположены сероземы, имеющие большую карбонатность и в пределах 2,0 проц. гумуса. В предгорных и горных зонах лежит пояс светло-каштановых и темно-каштановых почв, а выше в горах—черноземовидные почвы. Содержание гумуса в светло-каштановых почвах доходит до 5,0 проц., а в черноземовидных — от 5 до 10,0 проц.

В целом климат Киргизии отличается резкой континентальностью. Наиболее резкая в долинной зоне континентальность смягчается с повышением местности. Однако на высокогорье резкость климата проявляется "вновь". Резко континентальный климат долин (степей) постепенно переходит в горный влажный климат. Зимы, более суровые в долинах, смягчаются в предгорьях и горной зоне, они очень суровы в высокогорных зонах. В долинных районах весна наступает рано, но сопровождается возвратом весенних заморозков. Такой резкости нет в горной зоне садоводства.

Лето в долинных районах сухое, жаркое, осень сухая, теплая, с ранним наступлением осенних заморозков.

Горная зона по всем показателям климата наиболее благоприятна для развития промышленного садоводства.

С учетом природных условий и биологических особенностей плодовых растений на территории Киргизской ССР условно выделены следующие пятнадцать зон садоводства: в Чуйской долине—долинная (первая), сазовая (вторая), предгорная (третья), горная (четвертая) и высокогорная (пятая); в Таласской долине— предгорная (шестая) и горная— (седьмая); в Иссык-Кульской котловине — западная (восьмая), центральная (девятая) и восточная (десятая); в Тянь-Шаньской области — высокогорная (одиннадцатая); на юге Киргизии - до-

линая (Двенадцатая), предгорная (тринадцатая), горная (четырнадцатая) и высокогорная (пятнадцатая).

Такое сугубо предварительное деление Киргизии на зоны садоводства не исчерпывает, однако, возможности выделения дополнительных зон и подзон садоводства. С более детальным изучением факторов климата отдельных районов в связи с поведением в этих условиях пород, групп сортов и сортов плодовых растений возможно выделить дополнительные зоны и подзоны или уточнить существующее деление на зоны садоводства территории Киргизии.

Среди выделенных пятнадцати садовых зон каждая из них имеет свои Специфические климатические и почвенные особенности и в различной степени пригодна для развития садоводства.

При размещении площади садов, пород и сортов плодовых растений по зонам необходимо строго учитывать всю совокупность климатических и почвенных особенностей зоны, долговечность, зимостойкость отдельных пород и сортов, их продуктивность и качества плодов в той или иной местности. При планировании развития садоводства необходимо учесть и вопрос сочетания его с другими ведущими отраслями сельского хозяйства в данном районе.

Безусловно, перспективы развития садоводства в каждой из зон не одинаковы. Из всех бадовых зон необходимо выделить наиболее перспективные для садоводства в нашей республике и специализировать их в дальнейшем на производстве плодов в промышленно-товарных масштабах.

К зонам промышленного садоводства в Киргизии относятся горные, зоны Чуйской и Таласской долин, центральная и восточная зоны Иссык-Кульской котловины, горная и высокогорная^ зоны по семечковым и предгорная зона по косточковым породам (абрикос) Южной Киргизии.

ЗИМОСТОЙКОСТЬ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В ДОЛИНАХ ЧП1ЖО ГОРНЫХ ЗОНАХ САДОВОДСТВА

За последние 43 года значительное вымерзание " плодовых деревьев' -было отмечено в зимы 1916—1917, 1937—1938, 1945 - 1946 '1951 — 1952 и 1954—1955 годов, и О'шбённо сильное, массовое вымерзание плодовых деревьев ж даже больших массивов садов было отмечено зимой 1954-^1956 годов. Катастрофа произошла в долинных и предгорных-зонах садоводства Киргизской, Казахской и Узбекской республику где почти полностью вымерзли зимние южные, аме- риканские западноевропейские сорта яблонь, груш, ведущие сорта косточковых — абрикосов, персиков, слив и черешен.

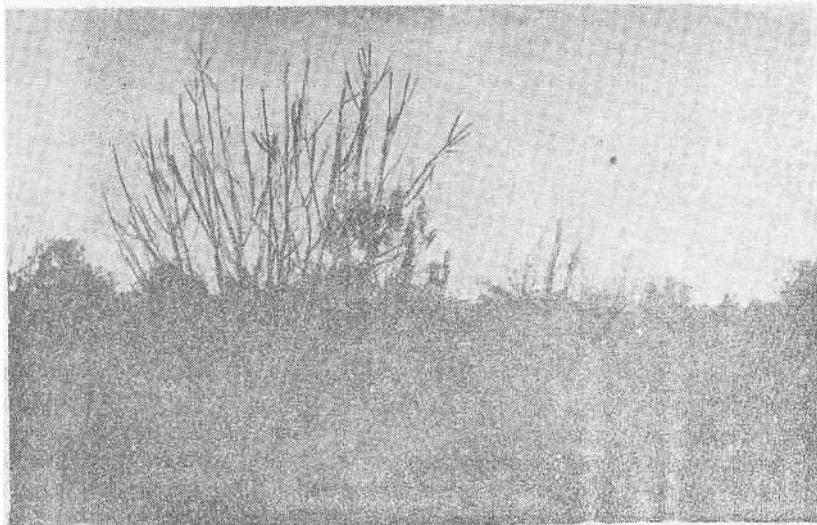
Особенно сильное вымерзание деревьев произошло в долинных зонах и несколько меньшее — в предгорных.

За все годы существования садоводства Киргизии (свыше ста лет) вымерзание плодовых деревьев или повреждение различного возраста побегов не было отмечено только в горной зоне.

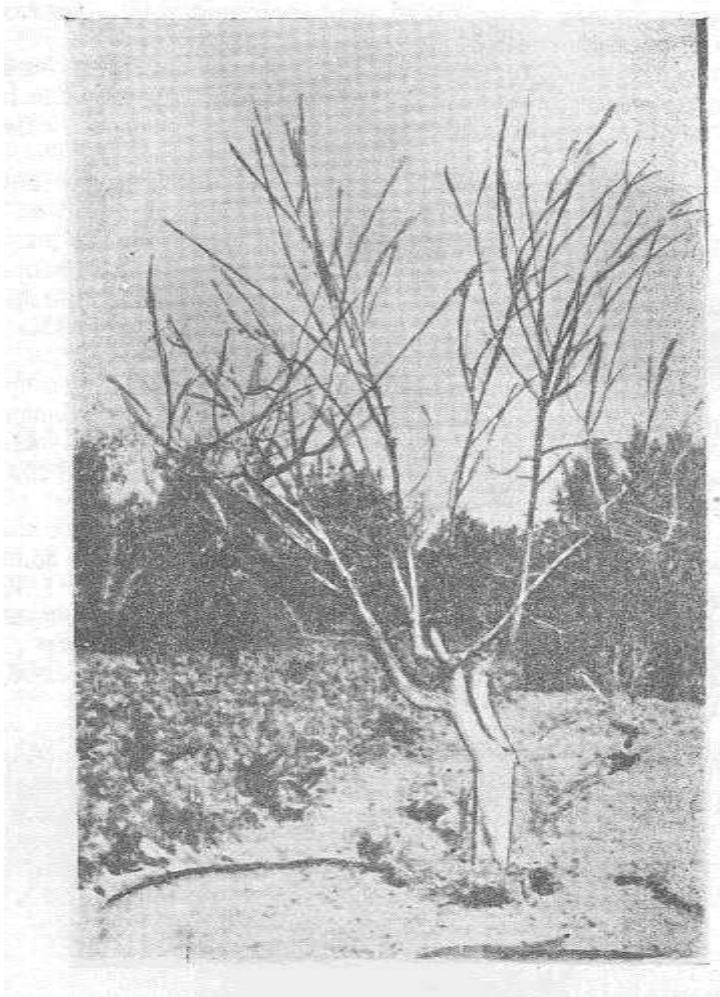
После катастрофической зимы 1954—1955 годов летом 1955 года сады в горной зоне обильно плодоносили. В то же время сады долин и частично предгорий производили впечатление пострадавших от пожара. В этих садах стояло множество безлиственных оголенных вымерзших деревьев или были видны груды молодых и старых выкорчеванных вымерзших деревьев в возрасте от 20 до 25 лет.

По учету, в 1955 году в эту зиму полностью погибло в предгорной зоне Чуйской долины из 130 учтенных сортов яблонь — 70, из 37 сортов груш — 23, из 42 сортов абрикосов — 41, из 31 сорта персика — 30, из 55 сортов слив — 52 и из 28 сортов вишнь — 20.

В долинных и в значительной степени в предгорных зонах садоводства вымерзли лучшие промышленные сорта яблонь: Розмарин белый, Бельфлер желтый, Ренет Ландсберга, Кандиль-синап, Сары-синап, Ренет Семиренко, Кальвиль королевский и снежный, Пармен зимний золотой; из груш — Кюре, Де- канка зимняя, Оливье де Серр, Любимица Клаппа, Сен-Жер- мен и другие, а также основной сортимент



Вымерзшие двенадцатилетние деревья сорта яблони Пармен зимний золотой (предгорная зона садоводства)



Вымерзшее пятнадцатилетнее дерево яблони Бельфлер
желтый (предгорная зона садоводства)

Основной причиной вымерзания плодовых деревьев за эти суровые зимы, и особенно в 1954—1955 годах, были резкие колебания температур в осенние месяцы. В долинных и предгорных районах садоводства благодаря продолжительной и теплой осени плодовые деревья длительное время находятся в состоянии вегетации. Как правило, наибольшие колебания температуры бывают в ноябре и декабре. Эти колебания и оказывают губительное воздействие на незакончившие вегетацию де-

ревья. Например, в 1937 году, когда вымерзло значительное количество южных плодовых деревьев в предгорной зоне Чуйской долины, 6 ноября была отмечена температура $4-22,0^{\circ}$, 8 ноября она снизилась до $-11,0^{\circ}$, а к 18 ноября упала до $-21,6^{\circ}$.

В 1950 году такие, же резкие колебания температур произошли в ноябре. Максимальная температура в этом месяце доводила до $+16,0^{\circ}$, а минимальная — до $-22,0^{\circ}$.

В долинных и предгорных зонах значительный ущерб садоводству приносит повреждение штамбов деревьев в результате прямого действия солнечных лучей (солнечные ожоги).

Резкие изменения температур дня и ночи особенно вредно воздействуют на плодовые деревья осенью, зимой и весной. При этом открытые части ствола, преимущественно с юго-западной стороны дерева, днем сильно нагреваются, а ночью в значительной степени охлаждаются. Происходит растрескивание коры и древесины. Трещина с течением времени расширяется и принимает для деревьев губительные размеры. Поврежденная кора затем высыхает, лопается, отстает от древесины, образуя открытую рану.

Обычно гибель дерева в результате поражения ожогами происходит постепенно. Сначала усыхают сучья с юго-западной стороны, т. е. органы, непосредственно связанные с поврежденной частью дерева; по мере расширения раны на штамбике отмирают остальные сучья, и дерево погибает. По нашим наблюдениям, нагрев коры на юго-западной стороне штамбика яблони в ноябре 1954 года доходил до $+26,0^{\circ}$, а охлаждение ночью — до $-20,0^{\circ}$.

Повреждение штамбиков от солнечных ожогов принимает наибольшие размеры в тех садах, где штамбики сильно оголяются в результате наклона дерева от воздействия сильных ветров. Это обычно бывает в садах, не защищенных лесными полосами от господствующих ветров.

В долинных и предгорных районах садоводства снижение или полная гибель урожая плодов происходит также и в результате отрицательного воздействия поздневесенних заморозков. Раннее наступление весны в этих районах вызывает начало вегетации плодовых деревьев. Происходит раннее цветение, особенно абрикоса, персика, черешни и сливы. Зачастую набухание цветочных почек и цветение плодовых пород совпадает с поздневесенними заморозками, при этом почки значительно повреждаются или погибают полностью. Случается гибель от значительных весенних заморозков молодых завязей. В 1958 году охлаждение температуры 29 мая до $-6,0^{\circ}\text{C}$, сопровождавшееся снегопадом, полностью уничтожило урожай

плодов в состоянии завязи величиной со смородину или лесной орех (в зависимости от породы).

В то же время поздневесенние заморозки очень редко повреждают цветочные почки, цветы и молодую завязь в горной зоне садоводства. С особой силой заморозки действуют в долинах и предгорьях Киргизии.

Отрицательное воздействие резких колебаний температур на плодовые деревья в долинных и предгорных зонах садоводства устраняется путем применения высокой агротехники в саду. К числу наиболее действенных мер относятся: поздневесенние, зимние и ранневесенние поливы садов, применение полного удобрения, тщательная обработка почвы и защита штамбиков деревьев от воздействия резких колебаний температур.

За всю историю садоводства Киргизии плодовые деревья оставались без повреждения морозами, причем в лучшем сорimente, — в горной зоне садоводства. В годы, когда погибали целые массивы садов, уничтожался урожай плодов от резких колебаний температур в долинных и предгорных зонах, — сады в горных зонах приносили обильный урожай.

Следовательно, в Киргизии имеется возможность путем правильного размещения площадей садов, подбора пород и сортов избежать гибели садов и урожая, огромных убытков, приносимых климатическими невзгодами садоводческим Хозяйствам и народному хозяйству в целом. Для этого основные массивы садов необходимо размещать в горной зоне, где плодовые деревья в лучшем сорimente прекрасно растут, не подвергаются губительному действию климатических невзгод, ежегодно обильно плодоносят.

Ниже приводятся некоторые данные, характеризующие состояние и перспективы развития садоводства в различных зонах республики.

"ГОРНОЕ САДОВОДСТВО В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ

Умеренные температуры лета, мягкая зима, у отсутствие резких колебаний температур и обилие осадков создают в Чуйской долине исключительно благоприятные условия для развития плодовых культур, особенно для зимних сортов семечковых пород.

Десятки лет здесь хорошо растут и ежегодно дают обильный урожай плодов ведущие зимние сорта яблонь: Бельфлер желтый, Апорт алмаатинский, Пармен зимний золотой, Кандиль-синап, Розмарин белый, Ренет Ландсберга, Грушевка алмаатинская и другие.



Пятидесятилетние деревья яблони Бельфлер желтый
в горной зоне Чуйской долины

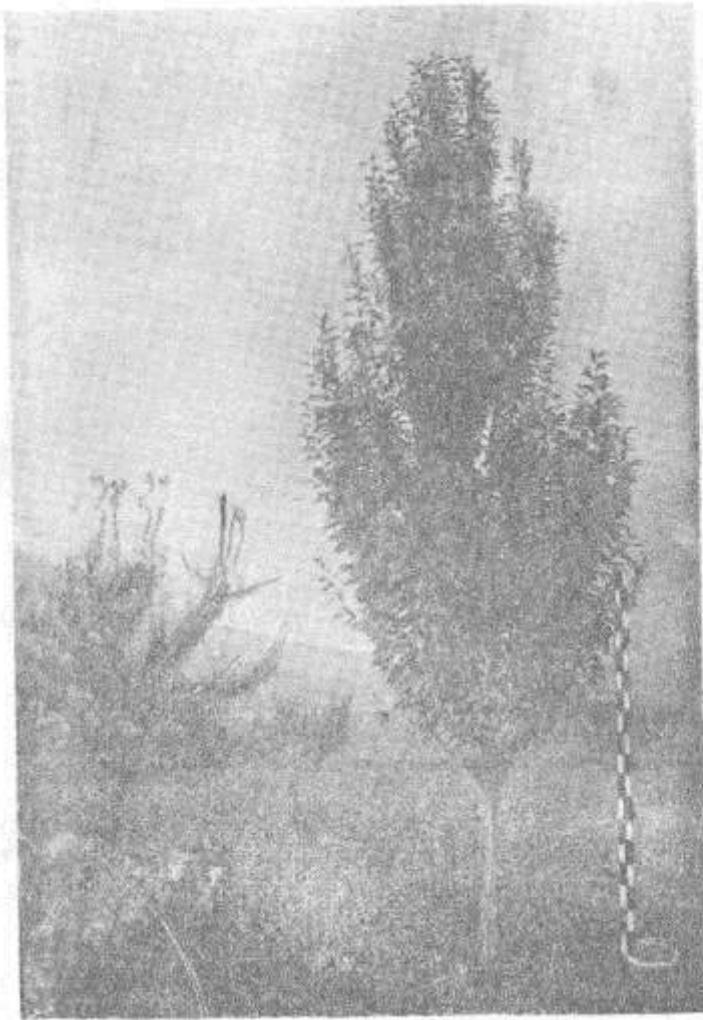
Основную площадь этой зоны занимают поперечные горные и межгорные долины, склоны и ущелья на высоте 1000—1800 метров над уровнем моря. Ориентировочная граница горной зоны садоводства проходит на уровне селений Орто-Арык, Сосновка, Октябрь, Белогорка, Воронцовка, Кегеты и Кызыл-Су.

В этой ведущей зоне промышленной культуры семечковых плодовых пород, кроме яблони, превосходят плодородия лучшие зимние сорта груш. Высокие вкусовые качества, отличная транспортабельность и длительная лежкость плодов в хранилищах обеспечивают круглогодичное потребление свежих плодов и перевозку их на длительные расстояния.

Приведенная таблица убедительно показывает исключительные условия для роста и развития ведущих и высококачественных сортов яблонь и груш в горной зоне Чуйской долины. Ведущее место из зимних сортов яблонь, безусловно, остается за Апортом алмаатинским. Нигде в нашей стране, кроме горных зон садоводства Киргизии и Казахстана, этот сорт не дает такие несравненно превосходные биологические и хозяйственные показатели.

Краткая сравнительная характеристика зимостойкости и хозяйственных качеств ведущих сортов яблонь и груш в горной и долинной зонах садоводства ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ

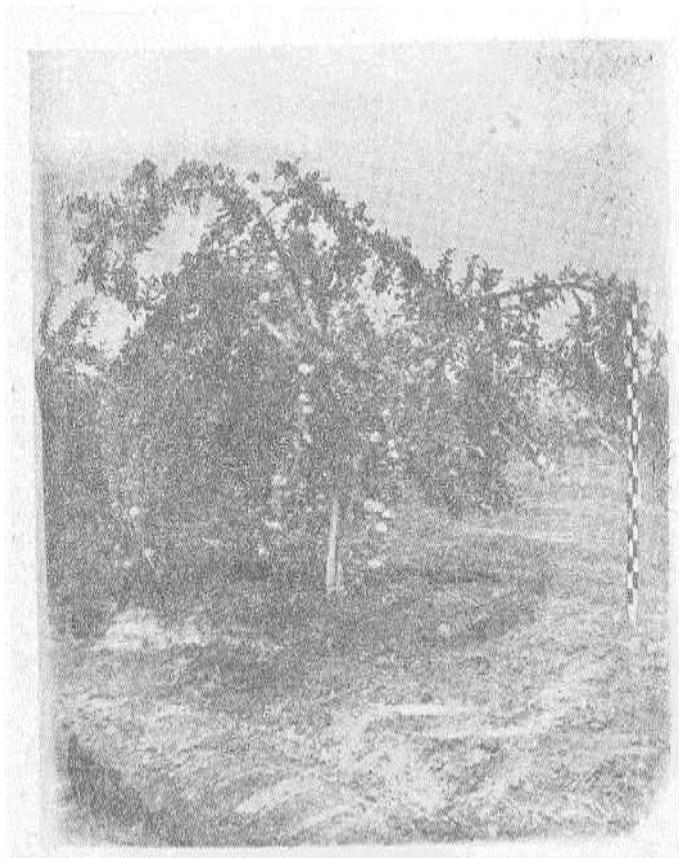
| Название сортов | В горной зоне садоводства | | | | В долинной зоне садоводства | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--|---|
| | зимост. высокая, средняя, слабая | урожайность высокая, средняя, слабая | вкусовые качества плодов по пятибалльной системе | продолжительность лежкости свежих плодов в днях | зимост. высокая, средняя, слабая | урожайность высокая, средняя, слабая | вкусовые качества плодов по пятибалльной системе | продолжительность лежкости свежих плодов в днях |
| Яблоня | | | | | | | | |
| Апорт алмаатинский | высокая | высокая | 5,0 | до мая | средняя | средняя | 4,0 | до января |
| Грушевка алмаатинская | высокая | высокая | 4,5 | до апреля | слабая вымерз. | высокая | 4,0 | до января |
| Пармен зимний золотой | высокая | высокая | 4,5 | до июня | слабая вымерз. слабая, деревья вымерз. | удовлет. | 4,0 | до марта |
| Розмарин белый | высокая | высокая | 5,0 | до июня | " | высокая | 5,0 | до мая |
| Ренет Ландсберга | высокая | высокая | 5,0 | " | " | " | 5,0 | до мая |
| Кандиль-синап | высокая | удовлет. | 4,0 | " | " | слабая | 4,0 | до мая |
| Сары-синап | высокая | высокая | 4,0 | " | " | высокая | 4,0 | до мая |
| Кальвиль королевский | высокая | удовлет. | 4,5 | до марта | " | удовлет. | 4,0 | до февраля |
| Ренет курский золотой | высокая | высокая | 3,0 | до июля | средняя | высокая | 3,0 | до июля |
| Груша | | | | | | | | |
| Лесная красавица | высокая | высокая | 3,5 | до декабря | высокая слаб., дер. | высокая | 3,0 | до октяб. |
| Дюшес | высокая | высокая | 5,0 | до января | вымерз. | — | 5,0 | до декаб. |
| Деканка зимняя | высокая | высокая | 5,0 | до апреля | " | удовлет. | 5,0 | до марта |
| Жозефина Михельнская | высокая | высокая | 5,0 | до марта | слаб. дер. вымерз. | высокая | 5,0 | до марта |
| Бере Аржанпон | высокая | высокая | 5,0 | до марта | " | высокая | 5,0 | до февраля |
| Любимица Клаппа | высокая | высокая | 4,5 | до октября | " | высокая | 4,5 | до ноября |



Двенадцатилетнее дерево яблони Кандиль-синап в саду колхоза «Киргизия» Кызыл-Аскерского района (горная зона)

Плоды Апорта красивы, весьма крупные, отдельные экземпляры достигают веса 600 граммов, а средний вес составляет 300 граммов.

По красивой окраске, величине плодов и по вкусовым качествам редко какие сорта на всех континентах земного шара могут соперничать с нашим Апортом алмаатинским.



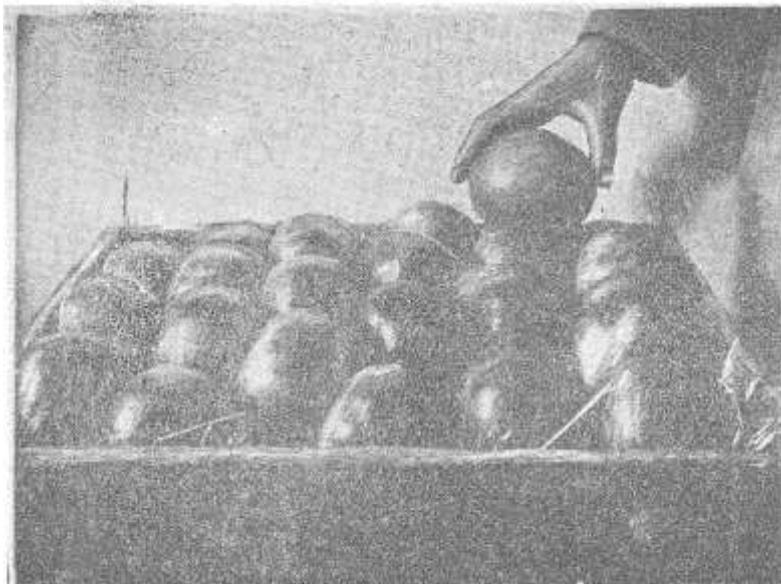
Восьмилетнее дерево Апорт алмаатинский с урожаем
в саду колхоза «Киргизия» Кызыл-Аскерского района (горная зона)

Цифры из таблицы показывают также, что из ведущих зимних сортов яблонь единственным сортом, который может быть районирован в долинной зоне, является Ренет курский золотой. Но даже и этот сорт в долинной зоне проявляет только среднюю зимостойкость. Сорт Апорт алмаатинский в условиях долин имеет среднюю зимостойкость, но плоды его из зимних превращаются в осенние, теряют вкусовые качества, припекаются на деревьях, имеют слабую транспортабельность.

В горной зоне, наряду с такими первоклассными зимними сортами яблонь, как Розмарин белый, Ренет Ландсберга, плодоносит и дает промышленную продукцию Пармен зимний золотой.

Обращают на себя внимание большие перспективы развитие в горной зоне грушевых садов из зимних промышлен-

Щ



Плоды Апорта алмаатинского

ных сортов. В то время как в долинах нормально плодоносят только летние сорта груш, в горной зоне хорошо растут и плодоносят лучшие ведущие промышленные сорта груш зимних сроков созревания.

Превосходные грушевые сады колхозов «Киргизия», имени Карла Маркса, имени Крупской, совхозов «Аламедин» и «Шамси», а также колхоза имени Кирова в Малой Кеминской долине являются лучшим доказательством возможности промышленной культуры зимних сортов груш в горной зоне садоводства Чуйской долины. Деревья обширного сортамента груш в горной зоне не повреждаются заморозками, не имеют ожогов на штамбиках и обильно плодоносят.

Плоды из горных зон садоводства Киргизии по своей внешней красоте и высоким вкусовым качествам получили первое место на Всесоюзной помологической выставке в Москве в 1948 году.

Промышленная горная зона садоводства Чуйской долины проходит широкой полосой от границ Казахстана (запад) до Боомского ущелья и захватывает прекрасные для садоводства Малую и Большую Кеминские долины. Эти долины имеют замечательные условия. За семилетку необходимо превратить их в районы промышленного садоводства.



Восьмилетнее дерево Пармен зимний золотой в саду колхоза «Киргизия» после суровой зимы 1954/55 гг. (горная зона)

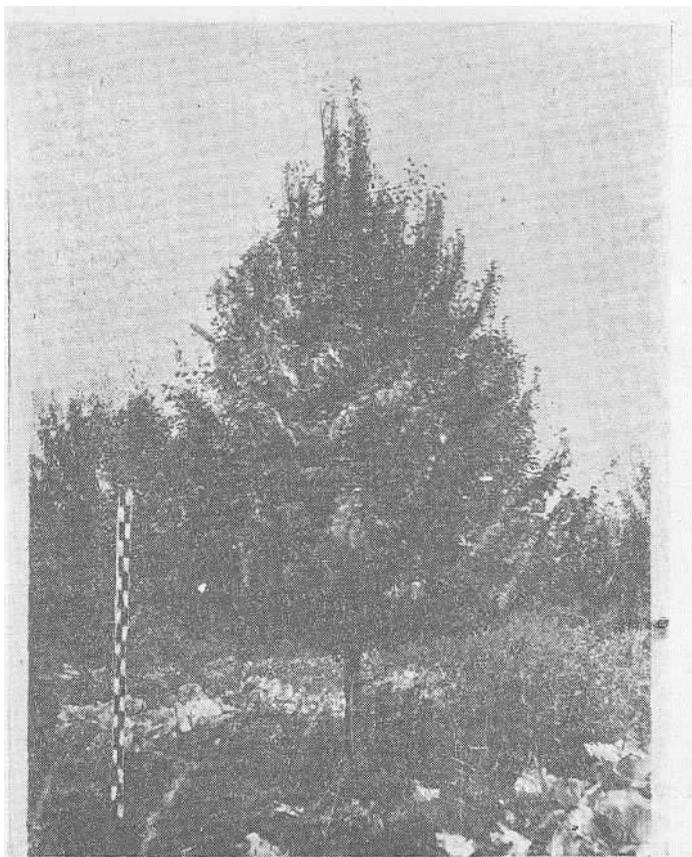
Крупные промышленные сады площадью по 500 - 600 гектаров необходимо закладывать в колхозах Чуйской долины: «Завет Ильича», имени Сталина, имени Комсомола Быстровского района, «Киргизия», «Арчалы», «25 лет Киргизстана» Кызыл-Аскерского района, имени Горького и в совхозе «Ала-медин» Аламединое района, в колхозах имени Карла Маркса Сталинского района, имени Крупской Калининского района и во многих других колхозах и совхозах, расположенных в горной зоне.

Высокий урожай плодов и большие доходы получают колхозы горной зоны садоводства: «Киргизия» Кызыл-Аскерского района и имени Карла Маркса Сталинского района. Например, колхоз имени Карла Маркса с 1951 по 1957 год по-

лучил с 33 гектаров садов следующий урожай плодов в центнерах с гектара и доход в рублях:

| годы. | урожай | ДОХОД |
|-------|--------|-----------|
| 1951 | 35,7 | 132 576 |
| 1952 | 97,0 | 384 560 |
| 1953 | 170,6 | 1 354 878 |
| 1954 | 125,0 | 1 928 568 |
| 1955 | 79,0 | 1 266 007 |
| 1956 | 283,0 | 4 493 702 |
| 1957 | 59,0 | 1 021 351 |

Очень важно правильно выбрать сортовой состав и соотношение пород. Для горной зоны садоводства Чуйской долины можно рекомендовать следующий породно-сортовой состав и процентное соотношение: яблони — 85 проц., груши —



Семилетнее дерево груши Анжуйская красавица в саду колхоза «Киргизия» Кызыл-Аскерского района (горная зона)



Садовод колхоза им. Карла Маркса Степан Анисимович Конников
в колхозном саду (слева)

10 проц., сливы — 2 проц., вишни 2 проц., абрикоса — 0,5 проц. и персика—0,5 проц.

Из яблонь не менее 90 проц. следует сажать ведущих зимних сортов: Апорт алмаатинский — 40 проц., Розмарин белый — 20, Грушевка алмаатинская — 10, Ренет Ландсберга — 10 и Пармен зимний золотой — 10 проц.

Осенним сортам следует отвести не более 5 проц., такое- же количество площади следует оставить летним сортам.

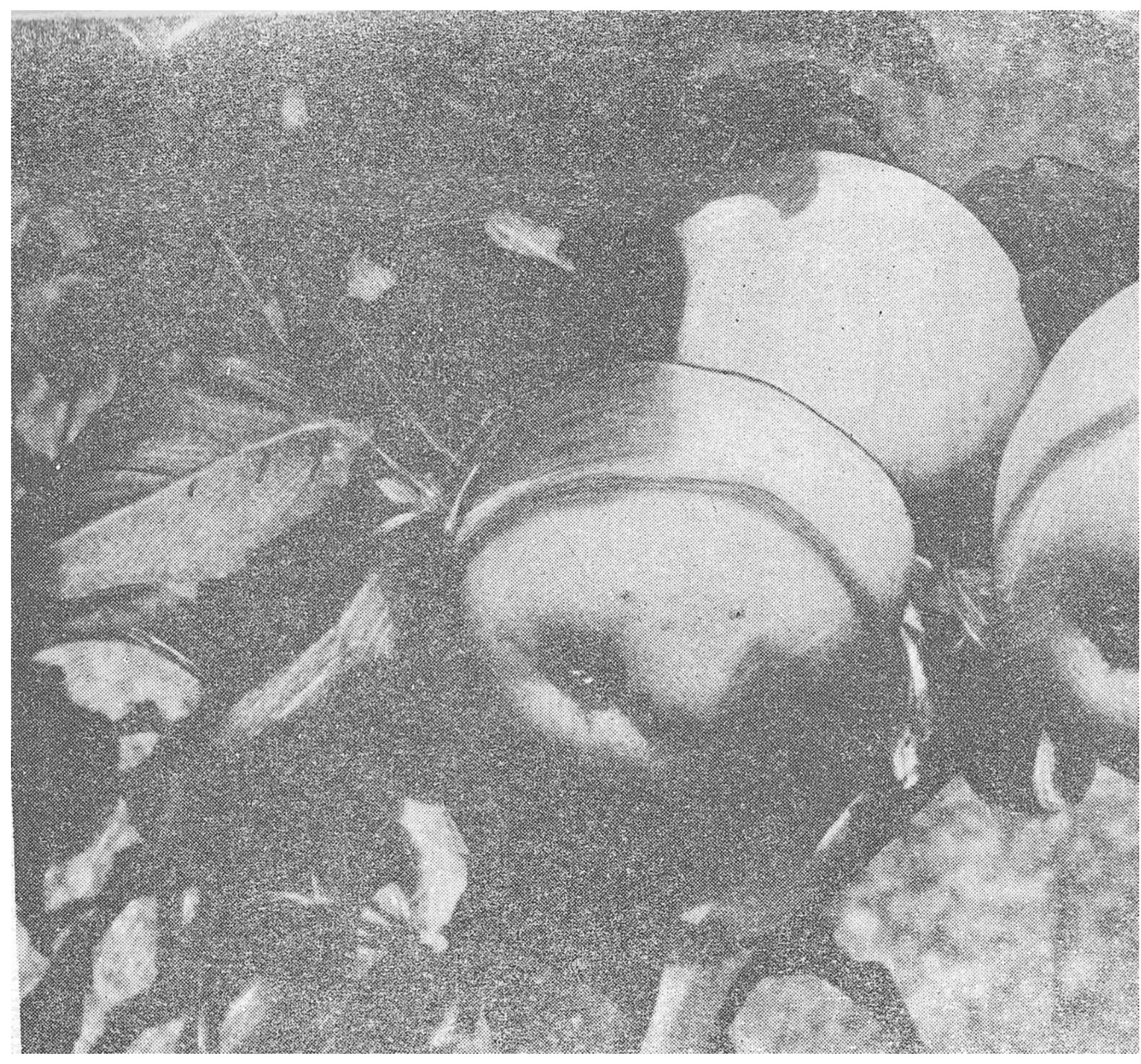
Из осенних сортов рекомендуется Пепинка литовская, Бельфлер-китайка и Пепин-китайка, а из летних, как основные, — Ренет Бургхардта, Панировка и Боровинка.

Из зимних груш в горной зоне садоводства Киргизии желательно культивировать Деканку зимнюю, Бере Аржанпон, Жозефину Михельнскую, Дюшес и Кюре.

Необходимо помнить, что продуктивность и доход от садоводства наиболее высоки там, где руководители терпеливо-подбирают сорта и сажают сады только рекомендованными зимними сортами.

ГОРНОЕ САДОВОДСТВО В ТАЛАССКОЙ ДОЛИНЕ

В горную зону садоводства в Таласской долине входят земли Ленинпольского, Таласского и Буденновского районов. По природным условиям эта зона близка к условиям горной зоны Чуйской, долины. Здесь также климат отличается умеренностью, вегетационный период продолжителен. Эта зона



"промышленного садоводства из лучших сортов яблонь и груш; удается и слива.

Хорошо развито садоводство в колхозах имени Жданова Буденновского и «Победа» Ленинпольского районов. Сады колхоза «Победа» состоят из лучших зимних сортов яблонь — Апорт алмаатинский, Розмарин белый, Пармен зимний золотой, Кандиль-синап, Бельфлер желтый, Ренет Ландсберга. С повышением местности возрастает значение зимнего сорта Апорта алмаатинского.

Примерное процентное соотношение пород и сортов для горной зоны можно рекомендовать следующее: яблоня 75 проц., груша 15, слива 5, вишня 3, абрикос 1 и персик 1 процент.

Из яблонь зимних сортов следует сажать не менее 90 проц., 5 проц. — осенних и 5 проц. — летних сортов.

Рекомендуемое соотношение зимних сортов: Апорт алмаатинский 30 проц., Розмарин белый 30, Ренет Ландсберга 10, Пармен зимний золотой 10, Кандиль-синап 5 и Грушевка алмаатинская 5 процентов. Лучшими осенними и летними сортами являются Ренет Бургхардта, Пепинка литовская, Штрейфлинг, Папировка, Боровинка и Суйслеппер.

Из груш здесь могут быть посажены сорта, рекомендуемые для горной зоны Чуйской долины.

В связи с изолированностью от остальной части республики в Таласской долине для местного потребления рекомендуется сажать косточковые сады до 10 проц. от общей площади плодовых насаждений.

Из слив основными сортами могут быть Венгерка Ажанская, Венгерка домашняя, Ранняя синяя и чернослив сладкий; из вишен — Владимирская, Самаркандская, Краса Севера и Морель ранняя; из персиков (до 80 проц. общей площади по этой культуре) рекомендуется сажать гибриды ботанического сада — Киргизстан (40 проц.) и Киргизский ранний (40 проц.).

САДОВОДСТВО ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЕ

Иссык-Кульская котловина расположена в северо-восточной части Киргизской ССР. Территория котловины простирается с востока на запад на 390 и с севера на юг на 210 километров. Котловина замкнута горными хребтами (с юга Тескей Ала-Тоо и с севера Кунгей Ала-Тоо).

Важным фактором, положительно влияющим на температурный режим котловины, влажность воздуха и количество выпадающих осадков, является незамерзающее озеро Иссык-

Куль, расположенное на высоте 1600 метров над уровнем моря. Под влиянием озера устанавливается умеренный, ровный климат; в восточной и центральной частях котловины увеличивается количество выпадающих осадков и влажность воздуха.

Иссык-Кульская котловина расположена на высоте 1600—2000 метров (зона культуры плодовых растений). Она отличается значительным разнообразием почвенноклиматических условий и поэтому условно разделяется на три зоны садоводства — западную, центральную и восточную.

Повышение местности над уровнем моря идет в направлении с запада на восток. В связи с повышением меняются характер почвы, температурный и ветровой режимы и количество выпадающих осадков. В западной части озера, в городе Рыбачьем, осадков выпадает всего 180 миллиметров в год, в Улахоле — 160, в Чолпон-Ата — 250, в Покровке — 348, в Пржевальске — 423 и в Тюпе — 535 миллиметров.

В целом Иссык-Кульская котловина относится к району промышленного плодоводства. Однако каждая зона имеет свою специфику, поэтому перспективы развития садоводства неодинаковы.

В западной зоне климат сухой, пустынный, осадков выпадает мало, дуют постоянные сильные ветры, почва щебнистая, с малым пахотным слоем. Среднемесячная температура $+7,0^{\circ}$, абсолютный минимум температуры $-17,9^{\circ}$, продолжительность безморозного периода 161 день: сумма активных температур 2462° . Климат относительно умерен, больших морозов и резких колебаний температур нет.

Развитие промышленного садоводства в западной зоне возможно из лучших зимних сортов яблонь, груш и косточковых. Но оно лимитируется пока недостатком воды для полива. Поэтому, несмотря на благоприятные климатические условия, развитие крупного промышленного садоводства может быть обеспечено лишь с разрешением проблемы орошения.

Крупной промышленной зоной садоводства в котловине является центральная зона. Она занимает территорию по обоим берегам озера Иссык-Куль (на южном — от селения Ак-Терек до селения Покровка, на северном — от селения Черпекты до селения Кутурга). Зона расположена на высоте 1690 метров над уровнем моря. Среднемесячная температура здесь $+7,9^{\circ}$, абсолютный минимум $-11,7^{\circ}$, продолжительность безморозного периода 189 дней с суммой активных температур 2394° .

Зона исключительно благоприятна для развития южного сортамента семечковых и обширного сортамента абрикосов, персиков и черешен.

В Чуйской долине, отличающейся обилием тепла, плодовые культуры за семнадцать лет вымерзали в сильной степени четыре раза. На юге Киргизии из трех лет в двух случаях урожай косточковых культур погибает от поздних весенних заморозков.

В лучшем районе садоводства — Ташкентском оазисе — за сорок четыре года деревья семечковых пород повреждались морозами восемь раз, а косточковых — двадцать один раз.

В Молдавской ССР нормальное плодоношение абрикоса происходит два-три раза за десять лет.

В центральной зоне Иссык-Кульской котловины в истории развития садоводства не отмечалось ни одного вымерзания плодовых культур как от воздействия низких температур, так и от их колебаний. Здесь обширный сортимент семечковых и косточковых, включая южные, европейские и американские сорта, ежегодно хорошо плодоносит.

С 1949 года работниками бывшей Киргизской плодовоовощной опытной станции в котловине ведется изучение сортов персика и абрикоса — в колхозе «Тегизчиль», имени Карла Маркса Балыкчинского района, в саду курорта



Садовод подсобного хозяйства санатория «Тамга»
Ф. К. Янов у плодоносящего абрикоса сорта «Новый»

'«Иссык-Куль» Покровского района по южному берегу и в саду колхоза «Новый путь» Иссык-Кульского района по северному берегу озера.

Большая коллекция абрикоса из фонда Всесоюзного института растениеводства испытывается в подсобном хозяйстве санатория «Тамга».

Ценные наблюдения за биологией новых косточковых пород и сортов свыше десяти лет проводит садовод подсобного хозяйства санатория «Тамга» Ф. К. Янов.

Фенологические наблюдения, проведенные здесь за пятью сортами персиков и девятью сортами абрикосов, показали, что цветение большинства сортов происходит после окончания поздних весенних заморозков, плоды вызревают нормально.

Качество плодов различных сортов персика и абрикоса характеризуют данные следующей таблицы:

Фенологические наблюдения за сортами персика и абрикоса в саду подсобного хозяйства санатория «Тамга»

| Породы и сорта | Начало вегетации | Начало распускания почек | Цветение | | Начало созревания плодов |
|---------------------|------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------------|
| | | | начало | конец | |
| Персик | | | | | |
| Дм еден | 3/IV | 15/IV | 27/IV | 10/V | 16/VШ |
| Ранний красный | 6/IV | 17/IV | 29/IV | 13/V | 23/VШ |
| Ветеран | 9/IV | 20/IV | 3/V | 18/V | 21/IX |
| Радиане | 6/IV | 17/IV | 30/IV | 3/V | 18/IX |
| -Александр ранний | 8/IV | 20/IV | 29/IV | 15/V | 5/IX |
| Абрикос | | | | | |
| • Лондонский гигант | 12/IV | 21/IV | 29/IV | 2/V | Ю/VШ |
| Прогресс | 16/IV | 23/V | 2/V | 4/V | 20/VШ |
| Упюк красный | 16/IV | 24/IV | 2/V | 6/V | 20/VШ |
| Новый | 11/IV | 20/IV | 27/IV | 2/V | 18/VШ |
| Заря Востока | 15/IV | 26/IV | 4/V | 8/V | 25/VШ |
| Комсомолец | 16/IV | 27/IV | 4/V | 6/V | 15/VШ |
| 1Краснощекий | 19/IV | 29/IV | 6/V | 9/V | 15/VШ |
| Херсонский 26 | 18/IV | 26/IV | 3/V | 6/V | 23/VШ |
| Венгерский лучший | 15/IV | 23/IV | 3/V | 7/V | 15/VШ |

Как видно из таблицы, созревание плодов персика происходит между 16 августа и 21 сентября, а созревание плодов абрикоса между 10 и 25 августа

Урожайность, размер плода, содержание сахаров и кислот в плодах различных сортов персика и абрикоса в саду подсобного хозяйства санатория «Тамга».

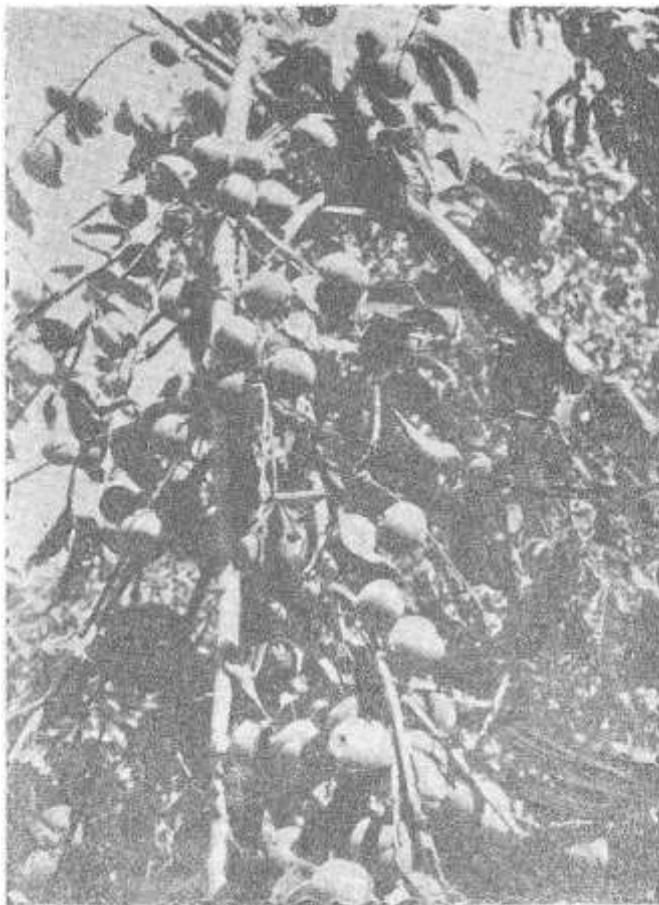
| Породы и сорта | Урожай с 1 дерева (в кг) | Средний вес плод< (гр.) | Химический состав (в проц.) | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|-------|
| | | | вода | сухого вещества | кислот | НОСТЬ |
| Персик | | | | | | |
| Радiane | 123,0 | 66,0 | 90, | 9,2 | 1,5 | 4,7 |
| Ранний красный | 91,0 | — | 87, | 12,6 | 1,0 | 7,0 |
| Амеден | 83,0 | — | — | — | — | — |
| Ветеран | 78,0 | 143,0 | 88, | 12,0 | 1,0 | 5,7 |
| Александр ранний | 59,0 | 113,5 | 90, | 9,9 | 1,7 | — |
| Абрикос | | | | | | |
| Новый | 139,0 | 36,0 | 90, | 9,2 | 1,3 | 5,3 |
| Венгерский улучшенный | 134,0 | 30,6 | 88, | 11,5 | 1,4 | 6,5 |
| Херсонский 26 | 127,0 | 37,1 | 90, | 10,2 | 1,7 | — |
| Краснощекий | 107,0 | 41,1 | 89, | 10,2 | 1,5 | 5,7 |
| Урюк красный | 87,0 | 32,6 | 87, | 12,0 | 1,5 | 11,9 |
| Никитский | 86,0 | 34,0 | 91, | 9,2 | 1,5 | — |
| Хурмаи Лючак | 81,0 | 30,6 | 89, | 10,4 | 1,07 | 7,5 |
| Комсомолец | 79,0 | 47,0 | 89, | 10,0 | 1,4 | 6,5 |
| Прогресс | 73,0 | 48,6 | 77, | 11,5 | 1,1 | 6,4 |
| Заря Востока | 49,0 | 54,4 | 90, | 9,4 | 1,8 | 6,3 |
| Лондонский гигант | 68,0 | 61,4 | 88, | 12,1 | 1,9 | — |

Как видно из таблицы, все испытанные сорта дают хороший урожай плодов. Из персиков наибольшей урожайностью отличается сорт Радiane, деревья которого в девятилетнем возрасте приносят по 123 килограмма плодов.

Содержание общего количества сахаров в плодах персика составляет от 4,7 до 7,0 проц.

Двенадцатилетние деревья абрикоса дают от 68 до 139 килограммов плодов с дерева. Наибольшие урожаи дают сорта Новый — 139 килограммов, Венгерский улучшенный — 134 и Херсонский 26 — 127 килограммов. Самые крупные плоды у сортов абрикоса Лондонский гигант — 61,4 грамма, Заря Востока — 54,4, Прогресс —* 48,6 грамма. Плоды абрикоса содержат от 5,3 до 11,9 проц. общего количества сахара. Здесь хорошо вызревают плоды не только столовых, но и сухофруктовых сортов абрикоса.

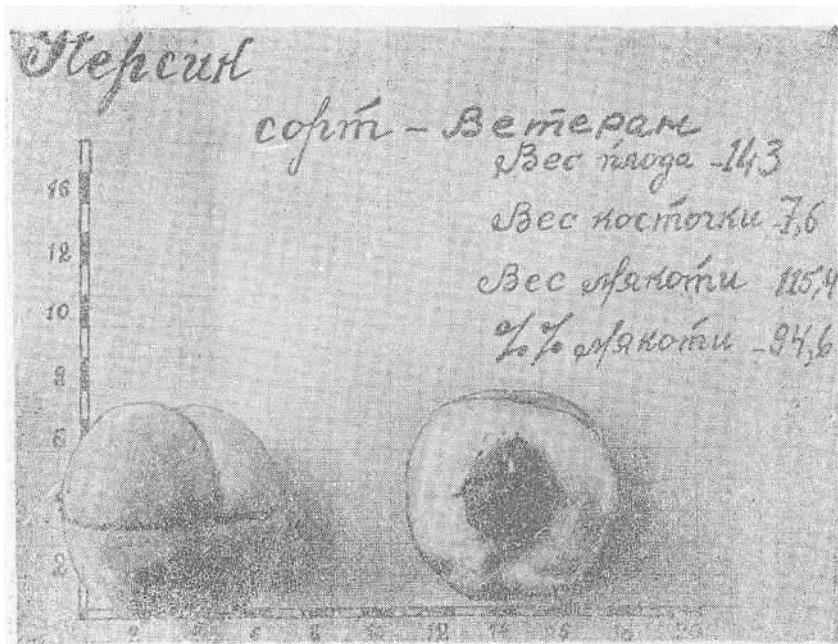
При современных условиях систематического вымерзания деревьев абрикосов и персиков в Чуйской и Таласской долинах новый район косточкового плодоводства — центральная и частично западная садовые зоны Иссык-Кульской котловины — сыграл существенную роль в снабжении населения Северной Киргизии свежими плодами косточковых и представит продукцию для технологических целей.



Ветка персика Радиане в саду подсобного хозяйства санатория «Тамга» (урожай 1958 г.)

Особенно благоприятна для развития плодоводства косточкового направления центральная зона, граничащая по северному берегу озера Иссык-Куль от селения Черпекты до селения Кутурга и по южному — от селения Ак-Терек до селения Покровка. В этой зоне необходимо удельный вес косточковых, плодовых культур довести не менее чем до 20 проц. от общей площади садов.

В центральной зоне плодоводства рекомендуется установить следующее соотношение пород: яблони — 60 проц., груши — 20, абрикоса — 8, сливы — 5, персика — 3, вишни — 3, черешни — 1 процент.



Наиболее крупной величиной плода персика в подсобном хозяйстве санатория «Гамга» отличается сорт Ветеран

Из зимних сортов яблонь ведущее место нужно отвести апорту алмаатинскому, затем мичуринским сортам: Кулон-китайка, Кандиль-китайка, Пепин шафранный; из европейских: Гравенштейнское, Ренет Ландсберга, Розмарин белый и другим. Из осенних яблонь превосходные качества дает мичуринский сорт Бельфлер-китайка и старый ведущий сорт Киргизии — Ренет Бургхардта.

Следует указать, что эта зона может стать основным поставщиком и зимних сортов груш. Из зимних сортов груш значительные площади займут лучшие сорта: Деканка зимняя, Оливье де Серр, Дюшес, Жозефина Михельнская, Лесная красавица и другие.

Для развития промышленной культуры семечковых (яблонь и груш) очень благоприятна западная часть территории восточной зоны садоводства, граничащая с центральной садовой зоной. Сюда входят значительные земельные массивы Пржевальского, Джеты-Огузского и части Тюпского районов.

Для восточной садовой зоны в целом характерны относительно короткий безморозный период, наличие значительных восточных ветров, сильные ночные охлаждения температур и значительное понижение. Но эти отрицательные

мата значительно смягчаются в районах, граничащих с центральной зоной. Поэтому здесь деревья меньше повреждаются; ожогами, растут лучше, дают более высокий урожай плодов.

В восточной зоне сосредоточены значительные массивы садов из зимних сортов яблонь, преимущественно Апорта алмаатинского, Гравенштейнского и до некоторой степени из мичуринских' сортов.

В результате сортоизучения на опытном поле института земледелия отобраны наиболее урожайные зимние сорта яблонь для закладки крупных промышленных садов.

Урожайность, средний вес плода и лежкость свежих плодов в днях у некоторых сортов яблонь (по данным Пржевальского опытного поля Киргизского научно-исследовательского института земледелия):

| Наименование сорта | Урожай плодов в ц с 1 гектара | Средн. вес плода (в гр.) | Лежкость свежих плодов (в днях) | Ядро, % >гг о н о'я ч (Г) К К К о |
|---|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| Уэльси | 136,0 | 96,0 | 97 | - |
| Апорт алмаатинский | 62,0 | 230,0 | 170 | 5,0 |
| Ренет Ландсберга | 82,0 | 122,0 | 126 | 4,0 |
| Ренет Бургхардта Антоновка обыкновен | 80,0 | 70,0 | 88 | 4,5 |
| ная | 75,0 | 110,0 | 66 | 3,0 |
| Ренет Писгуда | 75,0 | 225,0 | 112 | 4,0 |
| Славянка | 75,0 | 81,0 | 83 | 3,0 |
| Арабка | 74,0 | 95,0 | 241 | 2,5- |
| Шафран-китайка | 70,0 | 73,0 | 145 | 3,5 |
| Пепин шафранный | 69,0 | 64,0 | 89 | 4,5 |
| Кандиль-китайка | 63,0 | 107,0 | 153 | 4,0 |
| Пепин-китайка | 63,0 | 60,0 | 63 | 4,0 |
| Превосходное | 60,0 | 102,0 | 225 | 4,5 |
| Ренет курский золотой | 57,0 | 143,0 | 157 | 2,0 |
| Бельфлер; желтый | 52,0 | 108,0 | 120 | 3,5 |
| Кулон-китайка | 50,0 | 130,0 | 53 | 4,0 |
| Кандиль-синап Грушевка алмаатин- | 50,0 | 107,0 | 155 - | 3,5 |
| ская | 49,0 | 48,0 | 126 | 3,0 |
| Гравенштейнское | 48,0 | 99,0 | 152 | 5,0 |
| Бельфлер-китайка | 48,0 | 171,0 | 60 | 4,5 |
| Астогат | 47,0 | 92,0 | 175 | 4,5' |
| Кальвиль королевский | 66,0 - | 122,0 | 200 | |
| Кальвиль красный | 66,0 | 93,0 | 120 | Г: 4,0 |
| Бельфлер-рекорд | 65,0 | 130,0 | 63 | 3,5 |
| Бессемянка | 64,0 | 95 | 187 | 4,5 |
| Бель зимняя | 42,0 | 72,0 | 120 | ■ 2,0' |
| Шампанрен-китайка | 41,0 | 92,0 | 205 | ■ 3,5- |
| Мэк-Интош | 30,0 | 105,0 | 201 | ■ ... 4,0, |
| Ренет бергамотный | 28,0 | 101,0 | 61 | л 4,5 ,, |

Рекордные урожаи здесь дает сорт Уэльси, плоды которого сохраняются в свежем виде до нового года. Апорт алма- атинский по всем показателям остается ведущим сортом. Плоды его сохраняются при хороших условиях хранения до мая, очень красивы, крупной величины и отличных вкусовых качеств. В группе зимних сортов хорошие показатели дают Ренет Ландсберга, Ренет Писгуда, Шафран-китайка, Кандиль- китайка, Превосходное, Гравенштейнское, Астогат, Кальвиль королевский, Кальвиль красный, Бессемянка, Шампанрен- китайка и Мэк-Интош.

Урожайность, длительность сохранения плодов в свежем виде и хорошие вкусовые качества многих зимних сортов различного происхождения говорят о возможности здесь промышленного садоводства из зимних сортов яблонь.

Необходимо отметить, что в зоне за всю историю садоводства не было вымерзания плодовых деревьев, как это случается в долинной и предгорных зонах садоводства. Случались только иногда повреждения годичного прироста и цветочных почек на деревьях южного, европейского и американского происхождения.

Таким образом, значительная часть территории восточной зоны садоводства может быть занята под крупные сады промышленного значения с производством зимних плодов яблонь и груш.

В этой зоне значительный удельный вес в садоводстве должны иметь зимние и осенние сорта Мичурина. Здесь из осенних сортов дает исключительно высококачественную продукцию Бельфлер-китайка. Плоды ее крупные, красивые и выдерживают среднюю транспортировку.

Успешно развивается садоводство в Иссык-Кульской котловине. Особенное развитие оно получило в последние годы. Колхозы под сады занимают пустующие и каменистые земли, неудобные для других сельскохозяйственных культур, склоны гор, вполне пригодные для закладки плодовых насаждений.

Образцово поставлено садоводство в колхозе «Новый путь» Иссык-Кульского района. Колхозники «Нового пути» во главе с председателем М. Я. Смирновым решили форсировать развитие садоводства, используя для этой цели непригодные под зерновые и технические культуры каменистые земли и склоны гор.

Колхоз «Новый путь» организован в 1931 году в селе Долинка Иссык-Кульского района, в зоне промышленного садоводства. Мягкие зимы, умеренные температуры лета, отсутствие резких колебаний температур и поздних весенних замороз

ков в этом районе котловины представляют исключительно благоприятные условия для развития садоводства не только за счет лучших сортов семечковых, но и южных сортов косточковых плодовых культур.

Садоводство в этой зоне приобретает огромное значение в связи с развитием на побережье озера Иссык-Куль сети санаториев, домов отдыха и пионерских лагерей.

Из года в год увеличивается площадь садов в колхозе, повышается урожайность и доход от садоводства.

Закладка садов, урожайность с единицы площади и доход садоводства с 1950 по 1958 год в колхозе «Новый путь» приводится в следующей таблице:

| Годы | Площадь садов <small>в гектарах</small> | | | Доход от садоводства (в руб.) |
|------|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| | всего (в га) | плодоносящих <small>площадь</small> | с 1 га (в руб.) | |
| 1950 | 15,16 | 8,93 | 41,40 | 40749 |
| 1951 | 15,16 | 8,93 | 31,10 | 11482 |
| 1952 | 15,89 | 8,93 | 72,70 | 10395 |
| 1953 | 15,89 | 8,93 | 49,10 | 74708 |
| 1954 | 15,90 | 8,93 | 55,86 | 98508 |
| 1955 | 20,60 | 10,50 | 104,00 | 426940 |
| 1956 | 20,60 | 10,50 | 76,0 | 288358 |
| 1957 | 29,85 | 10,50 | 105,00 | 410981 |
| 1958 | 37,00 | 10,50 | 85,00 | 377618 |

К 1965 году площадь садов в колхозе будет доведена до 80 гектаров, урожайность с гектара — до 90 центнеров, доход от сада составит более 500 000 рублей.

Доход от садоводства в 1957 году в колхозе составил 24 проц. от всего дохода по растениеводству, а в 1958 году — 20 проц. На обработку сада колхоз затрачивает по сравнению с прочими культурами наименьшее количество трудодней.

Наибольшую стоимость трудодня в колхозе дает плодовый сад.

Стоимость одного трудодня в рублях в растениеводстве колхоза «Новый путь» по годам:

| Отрасль сельского хозяйства | Стоимость одного трудодня в рублях | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| | 1953 г. | 1955 г. | 1956 г. | 1958 г. |
| Полеводство | 5,6 | 9,5 | 18,8 | 19,0 |
| Овощеводство | 3,5 | 8,2 | 15,6 | 16,5 |
| Садоводство | 20,0 | 84,2 | 23,5 | 27,0 |



Председатель колхоза «Новый путь» Исык-Кульского района
Герой.-Социалистического Труда М. Я. Смирнов

С увеличением площадей, механизацией основных трудоемких работ, улучшением сортового состава и агротехники доходность от сада будет всемерно повышаться и одновременно снизится себестоимость продукции.

В саду колхоза «Новый путь» ведущим зимним сортом из яблонь является Апорт алмаатинский. Хорошие урожаи и высококачественные плоды дают такие зимние сорта яблонь как Гравенштейнское, Пармен зимний золотой, Ренет Ландсберга, Ренет курский золотой.

Рекордным урожаем отличаются здесь также и мичуринские сорта — Пепин шафранный, Шафран-китайка и Бельфлер-рекорд, С двенадцатилетних деревьев указанных сортов получают по 150 ИИ 180 килограммов высококачественных плодов.

Урожайность двенадцатилетних деревьев персика в колхозном саду составляет, в зависимости от сорта, от 80 до 140 килограммов.

Использование под закладку садов склонов гор, маломощных почв на богаре и на поливных землях в Иссык-Кульской котловине принимает широкий размах. На таких землях заложили сады колхозы Иссык-Кульского района «Кызыл-Бирлик» — 75 гектаров, имени Кирова — 15 гектаров, «Урюкты» — 24 гектара.



Съем урожая мичуринских сортов яблонь в саду колхоза «Новый путь» в 1958 году

Колхозы при закладке садов на склонах гор в 15—25° проводят террасирование, которое осуществляется с помощью дорожного рыхлителя и грейдера. Однако для удешевления этой трудоемкой работы крайне необходимо сконструировать специальную машину.

Успешно развивается садоводство в колхозах «Новая жизнь», имени Калинина и на конезаводе № 54 Иссык-Кульского района. В 1958 году в колхозе «Новая жизнь» было 45 гектаров, в колхозе имени Калинина — 86,5, а в конезаводе 120 гектаров садов.

В 1958 году по Иссык-Кульской котловине числилось 2021 гектар садов. В 1965 году площадь садов должна составить 12 тысяч гектаров. Иссык-Кульская котловина превратится в район высокоразвитого промышленного садоводства.

САДОВОДСТВО ЮЖНОЙ КИРГИЗИИ (ОШСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Южная Киргизия отделена от северной части республики системой горных хребтов Центрального Тянь-Шаня и находится на значительном расстоянии от республиканского центра. Она занимает предгорья и внутренние склоны горных хребтов, окаймляющих Ферганскую долину, граничит с Узбекистаном и Таджикистаном.

Южная Киргизия, как и Северная, — типичная горная страна, климат ее сухой, континентальный. Территория тянется в широтном направлении, повышается на восток, пересечена многочисленными горными реками. Рельеф неровный, встречаются сухие песчаные степи, различной экспозиции и крутизны склоны гор, богатые растительностью ущелья и межгорные долины.

На юге Киргизии сосредоточены наиболее крупные в СССР массивы дикорастущих плодовых культур. На тысячах гектаров произрастает фисташка, на высоте 800—1200 метров над уровнем моря растет в лесах миндаль, боярышник, алыча и барбарис. Дикорастущая яблоня, представленная в большом разнообразии форм, занимает пояс высотой 1100—2500 метров, над уровнем моря. Чаще всего яблоня встречается в сообществе урюка, грецкого ореха, боярышника и алычи.

Преобладающей культурой из дикорастущих плодовых является грецкий орех. Он занимает десятки тысяч гектаров на высоте 1600—2000 метров над уровнем моря, и встречается в смеси с кленом, яблоней, боярышником, елью, ясенем и другими породами.

Наличие, плодовых лесов с богатым породным составом и формами дикоплодовых растений на территории Южной Кир-

гизии является убедительным доказательством огромной перспективы развития культурного садоводства в этом районе. Изобилие тепла, продолжительный безморозный период, богатые почвы, умеренная зима и отсутствие больших понижений температур (горная зона) гарантируют здесь развитие промышленного садоводства.

В этих районах Киргизии — неограниченные возможности для возделывания большого разнообразия пород и сортов, представляющих различные географические зоны земного шара. Зону дикорастущих лесов Южной Киргизии по праву называют «второй Калифорнией». Действительно, это — «гигантская фабрика» производства свежих плодов, денной древесины, витаминов, соков, сухофруктов, вин, пчелиного меда, лекарственных растений и, наконец, «санаторий» для восстановления здоровья трудящихся.

И на юге, и на севере Киргизии наблюдается ярко выраженная вертикальная зональность. По мере повышения над уровнем моря, увеличения осадков и понижения температуры происходит смена зон.

На территории Южной Киргизии с учетом природных условий и биологических особенностей пород и сортов плодовых растений условно выделены четыре зоны садоводства: долинная, предгорная, горная и высокогорная.

В долинной и предгорной зонах среднегодовая температура в пределах $11,3—13,1^{\circ}$, максимальная температура $+40,4^{\circ}$, минимальная — $-21,6^{\circ}$. Вегетационный период 200—224 дни с суммой тепла $3870—4743^{\circ}$. Как видно, эти садовые зоны отличаются огромным количеством тепла, достаточным для вызревания плодов всех южных пород и сортов косточковых и субтропических культур — инжира и граната.

Осадков выпадает мало, садоводство поливное. Почва — сероземы с суглинистым механическим составом.

Более умерен климат в горной зоне садоводства. Здесь среднегодовая температура от $+8,2$ до $+10,2^{\circ}$. Максимальная — $+24,8$ и минимальная — $-27,7^{\circ}$.

Безморозный период короче, чем в долинах и предгорьях и составляет 180 дней с суммой тепла $2935,0^{\circ}$. Колебания температур выражены слабо, зима умеренная, осадков больше, зимой лежит снеговой покров, почвы светло-каштановые, богаты, гумусом.

Выше горной зоны расположена высокогорная зона садоводства, где значительное распространение имеют дикорастущие плодовые — грецкий орех, яблоня и груша (1800—2300 метров над уровнем моря). В высокогорной зоне зимой и летом держится умеренная температура. Осадков выпадает

много, лежит снеговой покров. Однако такие отрицательные факторы климата, как короткий безморозный период при ограниченности тепла, лимитируют рост и развитие косточковых и южного происхождения семечковых плодовых культур.

Исходя из плана развития народного хозяйства и с учетом природных условий, на юге Киргизии можно выделить две основные промышленные зоны садоводства — предгорную, по производству сухофруктов косточковых культур (в основном по абрикосу) и горную — по производству плодов зимних сортов яблонь и груш.

Предгорная зона садоводства занимает территорию в пределах 800—1300 метров над уровнем моря, характеризуется высокими температурами лета, избытком тепла, продолжительным безморозным периодом. Здесь хорошо растут и обильно плодоносят лучше столовые и сухофруктовые сорта абрикосов, персиков и черешен. По качеству плоды сушеного абрикоса Батканского, Ляйлякского и Уч-Коргонского районов стоят выше, чем долинных районов Узбекистана. Это объясняется предгорным характером территории и специфическими условиями, которые обуславливают удачное сочетание сахаров и кислот в плодах, придающих им высокие вкусовые качества.

Плоды здесь приобретают приятно освежающий кислосладкий вкус и служат первоклассным продуктом для компота и консервирования. Сорта абрикоса из предгорных районов Киргизии дают большой выход сухих плодов урюка (сухой плод абрикоса с косточкой) и кураги (сухие плоды абрикоса без косточки). В условиях солнечной сушки получено кураги от сортов: Исфаринский — 26,6 проц., Кабакурюк — 22,3, Мирсанжели — 20, Хурмаи — 20, Ак-урюк — 25, Кандак — 40, Мулягадаи — 30,8 и Хасак — 19 проц.

Хорошо плодоносят также лучшие южные и европейские сорта яблонь, груш и айвы. Здесь массовое вымерзание в зиму 1954—1955 годов южных сортов яблонь, груш и ведущих сортов абрикосов, персиков и слив случилось в истории садоводства впервые. Следовательно, нет оснований отказываться от этих высококачественных сортов. Необходимо в дальнейшем вести садоводство на базе высококачественных сортов и на высоком агротехническом уровне. Очень важно организовать защиту цветочных почек, цветков и молодых завязей от повреждений поздними весенними заморозками.

При размещении садов в предгорной зоне ведущее место должно быть отведено сортам абрикоса. Следует придерживаться следующего соотношения пород: абрикос — 40, проц., яблоня — 35, груша — 10, слива — 8, персик — 5, вишня и черешня — 2 проц.

Сады необходимо заложить в основном из-следующих высококачественных пород и сортов: абрикос¹-[^]

•Исфарй.н'Сшй,

Хурмаи, Кандай, Ахрюри, Мирсанжели; персик — Эльберта, Чемпион, Инжирный, Кармен; слива — Анна Шпет, Венгерка Ажанская, Венгерка домашняя, Ренклюд зеленый щ Ранняя синяя; яблоня — Розмарин белый, Ренет Ландсберга, Пармен зимний золотой, Кандиль-синап, Сары-синап, Ренет Семирен-ко, Кальвиль снежный и другие; груша — Бере диль, Жозефина Михельнская, Деканка зимняя, Кюре, Дюшес и другие.

Горная зона, расположенная на высоте 1300—1800 метров, должна стать ведущей зоной промышленного садоводства по производству плодов зимних сортов яблонь и груш. Здесь необходимо закладывать крупные колхозные сады с механизированной обработкой почвы, построить сеть плодохранилищ и наладить дорожное строительство. Исключительно важно организовать в горной зоне нескольких крупных специализированных садоводческих совхозов.

Во всей истории садоводства не было случая вымерзания здесь плодовых деревьев. Иногда цветы косточковых пород повреждаются поздними весенними заморозками, но они не наносят ущерба яблоне и груше.

Горная зона в основном состоит из земель Алабукинского, Куршабского, значительной горной части Базар-Курганского, Октябрьского, Узгенского и Наукатского районов. В зоне необходимо не менее 85 проц. площади садов отвести под зимние сорта яблонь, 10 проц. — под зимние сорта груш и только 5 проц. под косточковые культуры.

Сады надо заложить из зимних высококачественных сортов яблонь: Розмарин белый — 35 проц., Ренет Ландсберга — 25, Пармен зимний золотой — 15, Бельфлер желтый — 5, Кальвиль снежный — 5 проц. Дополнительно можно сажать сорта Сары-синап, Кандиль-синап, Апорт алмаатинский, Джонатан, Уэльси и другие.

Для зоны рекомендуются лучшие высококачественные груши зимнего созревания: Деканка зимняя, Жозефина Михельнская, Дюшес, Оливье де Серр и другие.

Значительную продукцию зимних сортов яблонь может дать также высокогорная садовая зона Южной Киргизии (1800—2300 метров над уровнем моря). Здесь до 90 проц. площади садов должно быть занято под зимними сортами яблонь — Апорт алмаатинский, Пепин шафранный, Славянка, Бельфлер-китайка и Кулон-китайка. В нижней части зоны можно допустить посадку Розмарина белого, Ренета Ландсберга и Кальвиля снежного.

Согласно постановлению ЦК Коммунистической партии Киргизии и Совета Министров Киргизской ССР, на юге Киргизии (Ошская область) площадь садов к 1965 году должна быть доведена до 22 тысяч гектаров. Из этой площади не менее 60 проц. необходимо разместить в горной зоне садоводства.

Киргизская ССР, располагающая исключительно благоприятными природными условиями для развития садоводства, к 1965 году должна иметь не менее 70 тысяч гектаров садов.

На основе механизации трудоемких работ, применения высокой агротехники и улучшения сортового состава садов в несколько раз повысится урожайность и улучшится качество продукции.

В подъеме садоводства основную роль сыграют горные зоны, где имеются неограниченные возможности производства зимних плодов яблонь и груш.

Колхозы республики с большим подъемом осуществляют семилетний план развития народного хозяйства. План будет выполнен также и по садоводству. Киргизия превратится в республику развитого промышленного садоводства.

Редактор Абдрахманов С»

Тех. ред. Зубок Я. З.

Корректор Яссович Е. Ф.,

Сдано в набор 25/1У 1959 г. Подписано к печати 30/IV 4959 г.

Формат бумаги 60X92/. Объем 2,4 п. л.

Д—01829.

Заказ 950.

Тираж 3000.

Бесплатна.

г. Фрунзе, тип. МСХ Киргизской ССР..