



Проект Bioversity International / UNEP-GEF  
«*In situ*/On farm сохранение и использование  
агробиоразнообразия (плодовые культуры и дикие  
плодовые виды) в Центральной Азии»  
(компонент Казахстана)

Нурмуратулы Т., Маденов Э.Д., Нургазина Н.Ю.,  
Карычева Л.А., Габрельян В.З., Есболаева Б.М.

**ГЕНОФОНД МЕСТНЫХ И СТАРОДАВНИХ  
СОРТОВ ЯБЛОНИ, ГРУШИ, АБРИКОСА  
И ВИНОГРАДА НА ЮГЕ  
И ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА**



Алматы, 2012 г.



**Проект Bioversity International / UNEP –GEF  
«*In situ*/On farm сохранение и использование агробιοразнообразия  
(плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии»  
(компонент Казахстана)**

**Нурмуратулы Т., Маденов Э.Д., Нуртазина Н.Ю.,  
Карычева Л.А., Габрельян В.З., Есболаева Б.М.**

**ГЕНОФОНД МЕСТНЫХ И СТАРОДАВНИХ СОРТОВ ЯБЛОНИ,  
ГРУШИ, АБРИКОСА И ВИНОГРАДА НА ЮГЕ И  
ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА**

**Алматы, 2012 г.**

*В данной публикации изложены результаты Регионального проекта «In situ/On farm сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии» за 2006-2011 гг. Проект осуществляется в пяти странах - Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане и координируется Bioversity International при финансовой поддержке Глобального экологического фонда (GEF) и технической поддержке программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (UNEP).*

Рецензент:

Байметов К.И., д-р с-х наук, заведующий отделом плодово-ягодных культур и винограда Узбекского Научно-исследовательского института растениеводства.

Нурмуратулы Т., Маденов Э.Д., Нуртазина Н.Ю., Карычева Л.А., Габрельян В.З., Есболаева Б.М., Генофонд местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда на юге и юго-востоке Казахстана.

- Алматы, 2012. – 120 с.

## Оглавление:

Введение .....	3
I. Генетическая и хозяйственная значимость стародавних и местных сортов плодовых культур и винограда в Казахстане.....	7
II. Генофонд местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда на юге и юго-востоке Казахстана .....	21
Краткое описание сортов .....	21
<i>Яблоня</i> .....	21
<i>Сорта клоны яблони Сиверса</i> .....	38
<i>Груша</i> .....	43
<i>Абрикос</i> .....	46
<i>Сорта клоны абрикоса обыкновенного</i> .....	50
<i>Виноград</i> .....	53
III. Меры по сохранению генофонда местных и стародавних сортов плодовых культур и их диких сородичей .....	61
IV. Описание демонстрационных участков и питомниководческих хозяйств .....	63
Заключение .....	92
Использованная литература .....	94

## Введение

В наше время человечество активно вторгается в живой мир Природы. В результате возникли острые проблемы: истощение природных ресурсов, исчезновение ряда видов растений и животных, загрязнение и отравление окружающей среды промышленными отходами, вредными химическими веществами, разрушение целых экосистем и т.д. Все это приводит к глобальному потеплению, нарушению озонового слоя, уничтожению почвенного покрова, опустыниванию и деградации земель, потере биоразнообразия, увеличению количества штормов и ураганов, землетрясениям, таянию арктических и горных ледников.

Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия сегодня имеет глобальное значение для нас самих и наших потомков в будущем. Биоразнообразие – это определяющий фактор существования всего живого на земном шаре. Мировое прогрессивное сообщество начало осознавать происходящие процессы деградации в окружающей среде и стало осуществлять конкретные адаптированные и скоординированные мероприятия во всех сферах деятельности человека, в том числе и в создании, сохранении и использовании биоразнообразия планеты.

В природе всё взаимосвязано и взаимозависимо. Растения первоисточник жизни. В документах ФАО записано «... из всех земных богатств наиболее важными являются для всех народов и поколений генетические ресурсы растений» (Алексанян, 2002). Биологический и экономический потенциал растений заключен в их многообразии.

В условиях глобализации и ужесточения мировой конкуренции особенно возрастают ценность и роль генетических ресурсов растений как источника стратегического материала для решения проблемы продовольствия и обеспечения других отраслей экономики сельскохозяйственным сырьем. Бурный научно-технический прогресс и использование новых технологий, достижений молекулярной биологии, геной инженерии и биотехнологии позволяют превращать гермоплазмы растений в высокодоходный товар, адаптировать их к местным почвенно-климатическим условиям для дальнейшего повышения продуктивности полей и садов, устойчивого развития экономики и роста благосостояния народа.

Угроза потерь генетических ресурсов растений вынуждает страны мира отстаивать свои национальные интересы, руководствуясь международными нормами сотрудничества и совершенствуя законодательные основы сохранения и рационального использования агробiorазнообразия. Согласно Конвенции о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992), признаются суверенные права стран на свои генетические ресурсы растений и доступ к ним, получение взаимных выгод и создание национальных программ по сбору, сохранению, изучению и использованию гермоплазмы растений.

Сказанное в полной мере относится к плодовым культурам и винограду. В современных условиях пловодство и виноградарство стали важной отраслью сельскохозяйственного производства. Начиная с 2007 г., правительство РК выделяет субсидии, благодаря которым совершенствуются технологии выращивания, расширяются площади под садами и виноградниками, решается проблема восстановления былой славы Апорта и другие проблемы, способствующие увеличению производства фруктов и обеспечению ими населения.

Для условий Казахстана, характеризующихся резкой континентальностью климата, неустойчивыми зимами, засухами, поздними весенними и ранними осенними заморозками, очень важен подбор культур и сортов с учетом предназначения сада. Наиболее благоприятные биоклиматические условия для выращивания яблони, груши, абрикоса и винограда имеются в южных и юго-восточных регионах республики – в хозяйствах Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. В настоящее время на основании сортоизучения, научных исследований и обследования насаждений хозяйств рекомендован довольно разнообразный и обширный сортимент плодовых культур и винограда. Так, в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, включено 66 сортов яблони, 7 сортов груши, 5 сортов абрикоса и 27 сортов винограда. Большое разнообразие плодовых культур и винограда позволяет соблюдать принципы размещения пород и сортов, рекомендуемые их соотношения, эффективно использовать природные условия разных зон пловодства и поднять урожайность и валовые сборы плодов в республике.

В современных условиях сорт становится могучим средством повышения продуктивности растений, а разнообразие сортимента служит генетическим базисом для выведения новых высокопродуктивных сортов с повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью, скороплодных, регулярно плодоносящих с плодами привлекательного внешнего вида и устойчивых к болезням и вредителям.

В последнее время во всем мире стали уделять внимание сохранению генетических ресурсов растений. В условиях хозяйств (крестьянских, фермерских, домашних и различных сельскохозяйственных предприятий) сбор таких образцов исключительно сложен, так как сохранение наиболее ценных видов растений, их местных форм у фермеров требует содействия со стороны государства и получения местным населением выгод от использования генетических ресурсов. И в этой связи фермеры и местное население, выращивающие плодовые культуры и виноград, должны знать особенности своих сортов и их хозяйственно-ценные признаки и стремиться сохранить имеющий генофонд плодовых культур, винограда.

Начиная с 2006 г., реализуется в республике региональный проект «*In situ / on farm* сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии». Проект охватывает пять стран Центральной Азии: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан. Проект финансируется Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), реализующее агентство – Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), мероприятия выполняются под непосредственным руководством Международного центра биоразнообразия (Рим, Италия).

Главной целью проекта является обеспечение фермеров-пловодоводов и местного населения соответствующими знаниями и рекомендациями, позволяющими улучшать работу по сохранению ценного генофонда плодовых культур, винограда и их диких сородичей. Особое внимание уделено рациональному использованию уникального разнообразия стародавних и местных сортов не только для увеличения производства плодов и ягод, но и как лучше адаптированных к местным почвенным и климатическим условиям, и для создания на их основе новых устойчивых и высокоурожайных сортов плодовых культур и винограда. В последние годы многие фермеры уже начали переходить на выращивание староместных сортов.

В настоящей работе изложены некоторые результаты реализации мероприятий проекта в Казахстане. В результате проведения партисипаторной сельской оценки в хозяйствах Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей, индивидуального анкетирования более 160 фермеров в 2008 и 2011 г.г., ежегодных обследований плодовых насаждений и виноградников, выращиваемых в разных агроэкологических зонах, выявлено, что в настоящее время на юге и юго-востоке Казахстана возделываются более 86 староместных сортов яблони, 10 сортов груши, 12 сортов абрикоса и 23 столовых сорта винограда, а также 15 сорта-клонов дикой яблони и 8 сорта-клонов абрикоса обыкновенного. Кроме того, собраны новые дополнительные сведения по биологическим особенностям сортов яблони, груши, абрикоса и винограда (фенологии, урожайности, устойчивости и др.). Так, например, в зиму 2010-2011 г.г., когда температура воздуха в северо-восточных районах Алматинской области достигла - 35<sup>0</sup> С многие широко распространенные интродуцированные сорта яблони (Голден делишес, Старкримсон, Айдаред и др.) подмерзли, а местные и стародавние сорта (Заря Алатау, Заилийское, Ренет Бурхардта, Апорт, Салтанат, Ренет Симиренко и др.) существенных повреждений не имели.

Дана оценка степени распространения и уровня разнообразия генофонда местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда. На основании полученных данных составлен генофонд местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда с краткой характеристикой сорта и указанием хозяйств, выращивающих выявленные сорта. А

также изданы рекомендации «Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана» (Алматы, 2009), «Технологический процесс выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры» (Алматы, 2009) и «Использование адаптационных и хозяйственно-ценных признаков местных сортов плодовых культур и винограда в селекционных программах» (Алматы, 2010). Результаты реализации мероприятий проекта, разумеется, не являются исчерпывающими. Тем не менее, мы считаем, что использование приведенных данных позволит улучшить сортовой состав плодовых культур и винограда, произвести новые посадки лучшими, выносливыми, продуктивными сортами, что значительно повысит валовые сборы фруктов, усилит работу по сохранению и использованию наиболее ценных местных и стародавних сортов.

Книга предназначена для фермеров-плодоводов, научных работников и селекционеров.



## **I. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗНАЧИМОСТЬ СТАРОДАВНИХ И МЕСТНЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА В КАЗАХСТАНЕ**

В прошлых веках плодоводство и виноградарство Казахстана слабо развивались. Это связано с особенностями природных условий республики, характеризующихся резкой континентальностью климата: холодной суровой зимой и знойным жарким летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, высокой степенью засушливости территории, недостатком атмосферных осадков и обилием прямой солнечной радиации. Географическое положение Казахстана определяет существенные различия в климатических условиях северных и южных областей, а также западных, центральных и восточных. В современных условиях плоды и ягоды винограда производятся в основном на юге и юго-востоке республики – в хозяйствах Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Плодоводство приурочено, в основном, к предгорьям.

С другой стороны, развитие плодоводства зависит от происходящих естественно-исторических процессов и систем общественно-экономических отношений. Народы, населявшие обширные территории Казахстана, веками занимались главным образом кочевым животноводством. В отдельных регионах республики в прошлом возникали оседлые поселения, где скотоводство сочетали с земледелием. В результате многочисленных войн, междоусобных распрей и набегов земледельческая культура мирного населения часто уничтожалась и приходила в полный упадок.

Литературные сведения о плодовых культурах и винограде до середины XIX века скудны. Известно, что китайский путешественник Е Лю Чу-Цай, посетивший в 1219 г. предгорья Алатау, отметил обилие яблонь, груш и виноградных лоз в населенных пунктах Алмалык (ныне г. Алматы). Поскольку здесь груша и виноград в дикорастущем виде не встречаются, видимо, речь идет о культурных сортах (Драгавцев, 1956).

Краткий очерк истории плодоводства с VI века до начала XX века составлен И.Л. Брызгаловым (1924).

Плодоводство Казахстана развивалось под влиянием Китая, центральной части Средней Азии, России, Украины и тесно связано с переселенцами XVIII-XIX веков. Так, например, в 1765 г. уйгуры из Западного Китая (Кульджа) привезли саженцы яблони сорта Кольжатское осеннее на северные склоны хребта Кетмень – ныне с. Кольжат Уйгурского района Алматинской области. Этот сорт и в настоящее время выращивается местным населением.

В XIX веке переселенцы из средней России, Украины, Крыма завезли саженцы многих семечковых и косточковых культур, и началось более быстрое развитие плодоводства и виноградарства. С этого времени вокруг домов жителей г. Алматы появились небольшие

сады, в которых деревья размещались густо и без всякого порядка, а иногда применялись квадратная и шахматная посадки. На предгорьях также начало развиваться крестьянское плодоводство. Уже к 1910 г. площадь садов в бывшем Верненском (г.Алматы) уезде достигла 2817 га (Драгавцев, 1956). В этот же период народной селекцией создавались местные сорта яблони и лучший садовод Семиречья Н.Т. Моисеев получает в 1913 г. золотую медаль Всероссийской выставки в Петрограде за выведение сорта яблони Апорт кроваво-красный.

В начале двадцатых годов XX века плодоводство Казахстана стало перестраиваться и возрождаться, расширялись площади под садами и улучшался сортовой состав насаждений. В 1930 г. началась организация садоводческих колхозов и совхозов, а также закладка крупных товарных насаждений. В 1931 г. было проведено первое сортовое районирование плодовых и ягодных культур для юга и юго-востока Казахстана, включающее 62 сорта. Началось проведение научно-исследовательских работ по совершенствованию агротехнических приемов выращивания плодовых культур с учетом влияния различных конкретных условий произрастания, а также методов селекции новых сортов. В 1933 г. была начата научная работа по селекции яблони на Алматинской зональной плодово-ягодной опытной станции. В 1937 г. близ г. Алматы организован Помологический сад, который в настоящее время входит в состав Казахского НИИ плодоводства и виноградарства, созданного в 1959 г.

Наукой и передовой практикой успешно решались многие вопросы дальнейшего развития плодоводства и виноградарства, что позволило значительно расширить площади под садами, увеличить производство плодов и ягод, повысить потребление фруктов на душу населения. Так, например, на начало 1967 г. площади плодовых, ягодных и виноградных насаждений достигли 104,5 тыс.га (Джангалиев и др., 1968). Ведущее место занимали семечковые культуры – яблоня и груша – 70,6%, затем виноград – 15,9%, косточковые – 8,9% и ягодники – 4,6% площади. Разрабатывались новые технологии выращивания и производства посадочного материала. Продолжаются работы по сохранению и рациональному использованию генофонда плодовых и ягодных культур, винограда. В настоящее время в коллекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства сосредоточено 3700 сортообразцов, в том числе яблони – 1522, груши – 605, косточковых культур – 533, винограда – 417, подвоев плодовых культур – 91.

Значительный вклад в развитие плодоводства и виноградарства внесли видные ученые республики - Н.В. Марков, академик А.Д. Джангалиев, А.Н.Кацейко, К.Г. Карычев, М.П. Левина, В.П. Пономарчук и др.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, включено 66 сортов яблони, 7 сортов груши, 5 сортов абрикоса и 27 сортов винограда, а также 27 сорта-клонов дикой яблони и 16 сорта-клонов абрикоса обыкновенного (Реестр..., 2011). Богатое разнообразие генофонда плодовых культур и винограда позволяет соблюдать рекомендуемое соотношение пород и сортов в каждой агроэкологической зоне пловодства.

По данным Агентства РК по статистике, площади плодовых культур в 2011 г. в республике составили 38,3 тыс. га и винограда – 16 тыс. га.

В решении проблем увеличения производства плодов и ягод, создания новых высокопродуктивных сортов особая роль отводится стародавним и местным сортам плодовых культур и винограда, лучше адаптированным к почвенным и климатическим условиям выращивания и не уступающим по урожайности интродуцированным.

На юго-востоке и юге многие завезенные переселенцами еще в XIX - начале XX веков сорта плодовых культур наиболее полно раскрыли свой генетический потенциал и оказались гораздо качественнее и перспективнее, чем в регионах своего происхождения. Лучшим примером тому является сорт яблони Апорт. Невыразительный по внешнему виду и вкусу в Воронежской губернии России, откуда в 1865 г. он был завезен в Казахстан, в предгорной и нижнегорной зонах Заилийского и Жонгарского Алатау этот сорт преобразился и в полной мере реализовал свой генетический потенциал. Благодаря специфическому сочетанию состава солнечной инсоляции, температурного режима, почвенных условий в этом регионе Апорт стал давать уникальные плоды, крупные, до 600-700 грамм и более, ярко окрашенные и отличающиеся превосходным вкусом и тонким ароматом.

Прекрасным десертным вкусом характеризуется завезенный сорт осеннего срока созревания Ренет Бурхардта, в народе больше известный как Летний Лимон. Со скромными на вид зелеными плодами, сорта яблони Ренет Симиренко и Ренет Ландсберга отличаются высокой зимостойкостью и ежегодным обильным плодоношением. К ним можно отнести и распространенный на юге сорт яблони Розмарин белый и другие.

Отдельными ценными качествами (срок созревания, вкус, аромат, урожайность, зимостойкость) отличаются и потому в свое время имели определенное распространение такие сорта яблони как Суйслепское (Столовка), Белый налив, Пеструшка, Грушовка верненская, Грушовка московская, Бабушкино, Золотое Грайма, Пармен зимний золотой, Пепин шафранный и др.

В различных сельхозформированиях имеются также местные сорта яблони селекции Казахского НИИ пловодства и виноградарства. Некоторые из них можно отнести к стародавним, так как они выведены более 50 лет назад. К ним относятся – Бельфлер

Алматинский, Ренет Казахстанский, Заилийское, Заря Алатау и другие. Три последних сорта районированы на юго-востоке Казахстана. Сорт Заря Алатау в данном регионе широко распространен, а также районирован в Ставропольском крае России, в Беларуси, Польше. К числу местных сортов яблони также относятся сорта казахстанской селекции, выведенные в последние 20 лет: Салтанат, Казахское юбилейное, Рубин и в последние 5-10 лет – Талгарское, Айнур, Восход, Максат и др. Они также районированы на юго-востоке Казахстана и в небольшом объеме имеются в некоторых крестьянских, в том числе питомниководческих хозяйствах, что предполагает возможность их быстрого распространения в ближайшие годы.

В насаждениях груши до 50-х годов прошлого века широко был распространен практически один стародавний сорт – Лесная красавица, обладающая превосходным вкусом, ароматом, высокой урожайностью плодов, но совершенно не лежкоспособных. Определенное место в насаждениях занимал сорт Любимица Клапа.

В дополнение к этим не интенсивным сортам в районирование были включены стародавние сорта груши Ароматная и Талгарская красавица (селекции Казахского научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства). Сорт Талгарская красавица характеризуется очень высокой урожайностью и хорошей лежкоспособностью плодов, благодаря чему районирован также в России и Беларуси.

Более древнюю историю на юге и юго-востоке Казахстана имеет культура абрикоса. Здесь издавна возделывались местные формы, отобранные из дикорастущих популяций. Абрикос весьма ценная плодовая культура, пользуется большой популярностью за свои вкусовые качества и набор полезных биологически активных веществ. Условия вегетационного периода на юго-востоке и, особенно, на юге Казахстана весьма благоприятны для выращивания абрикоса. Однако большинство плодовых зон, особенно юго-востока Казахстана, характеризуются частыми поздно-весенними заморозками. Для абрикоса, как культуры с ранним сроком цветения, это оборачивается потерей урожая, что препятствовало развитию крупнотоварного производства абрикоса.

В «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в РК», значится всего несколько сортов абрикоса, в основном для южных регионов республики. Среди них стародавние сорта, такие как Никитский, Никитский краснощекий, Королевский. Локальное распространение также имеют сорта Арзани, Хурани и ряд местных форм абрикоса.

Виноградарство Казахстана (Южно-Казахстанская, Алматинская, Жамбылская, Кызылординская области) характеризуется устоявшимся сортиментом. С давних времен основную часть свежего винограда для потребления на месте и дальней транспортировки

дают стародавние сорта народной селекции восточной экологической группы. К ним относятся такие столовые сорта как Кишмиш черный, Кишмиш белый, Тайфи розовый, Хусейн белый, Мускат александрийский, некоторые сорта современной селекции – Октябрьский, Паркентский розовый, а также сорта универсального направления использования - Тербаш, Баян Ширей, Кара Узюм Ашхабадский, Кульджинский, Мускат Венгерский и другие, районированные на юге и юго-востоке Казахстана. Менее распространены сорта, находящиеся в районировании уже больше 40 лет, такие как Королева виноградариков, Сенсо, Жемчуг Саба, Ранний ВИРа, Ризамат, Тагоб и другие (Карычева, 1972).

Выведены из районирования из-за некоторых недостатков и уже встречаются только в виде отдельных кустов или небольшими участками такие стародавние столовые сорта как Мадлен Анжевин, Шасла белая, Шасла розовая. Мадлен Анжевин является сортом очень раннего срока созревания, характеризуется высокой урожайностью, очень сочными ягодами, но не транспортабелен. У него функционально женский цветок, что является хозяйственным недостатком. Но по этой же причине он очень удобен для селекционной работы, так как при скрещивании не требует трудоемкой кропотливой кастрации цветков. Шасла – ранний столовый сорт, имеет невзрачный вид, простой вкус, но обладает высокой урожайностью и ровными стандартными гроздьями, и потому также ценен для селекции.

На дачных участках встречаются отдельные растения таких сортов как Ранний Кибрайский, Фиолетовый Ранний, Молдова, Мускат Янтарный, Джаркентский фиолетовый, Уйгурский белый и др. В «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Казахстане» включен целый ряд местных сортов винограда (селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства): Алма-Атинский ранний, Каракоз, Алма-Ата, Кызыл тан, Медео, Мускат казахстанский, но они еще не имеют широкого распространения в товарных виноградниках.

Из сказанного видно, что сортимент столового винограда на товарных, дачных, приусадебных участках достаточно разнообразен. Наибольшее распространение имеют стародавние столовые и универсальные сорта восточной экологической группы (Тайфи розовый, Тербаш, Баян Ширей, Кара изюм Ашхабадский, Кишмиш черный, Кишмиш белый, Хусайне белый). Меньшее распространение и значение имеют стародавние западно-европейские сорта – Мускат венгерский, Жемчуг Саба, и др.

Незаслуженно остались в тени такие стародавние сорта, как Нимранг, Ката-Курган. Их недостатком является функционально женский тип цветка, что требует посадки с ними рядом сортов – опылителей. Это усложняет технологию выращивания и при плохом опылении не позволяет получать стабильно высокие урожаи, что для крупно-товарного

интенсивного виноградарства является большим недостатком. Но оба этих сорта позднего срока созревания в условиях юга Казахстана, где сумма активных температур достигает 4000°C и более, формируют урожай высочайшего качества, очень крупные рыхлые грозди с крупными округлыми ягодами, с мясисто-хрустящей консистенцией мякоти, тонкой кожицей и необыкновенно приятным вкусом. Благодаря таким качествам эти сорта, несмотря на указанный выше недостаток, перспективны для приусадебных, дачных участков, а также небольших крестьянских хозяйств, которые занимаются розничной торговлей, могут реализовать виноград по более высокой цене и, тем самым, компенсировать не всегда высокий урожай. Такие сорта могут успешно конкурировать с крупно-ягодными генно-модифицированными сортами, которые заполняют казахстанские рынки. Очень интересен и сорт Ризамат, обладающий необычайно красивыми розовыми ягодами оригинальной формы, но не имеющий высокой урожайности.

Стародавние сорта столового винограда, перечисленные выше, выращиваются на юге и юго-востоке Казахстана десятилетиями и будут сохранять свое значение еще долго. Эти и ряд других стародавних столовых сортов винограда перспективны и интересны также для использования в селекции. Главной задачей усовершенствования и развития столового сортимента в Казахстане является создание насаждений этих сортов по интенсивной технологий, а также дополнение высококачественными сортами очень раннего, раннего и ранне-среднего сроков созревания. Именно такими являются местные сорта, выведенные в Казахском НИИ плодоводства и виноградарства за последние годы. Для их быстрого внедрения необходимо наладить производство посадочного материала.

Еще большую значимость в виноградарстве Казахстана имеют стародавние технические (винные) сорта. В Государственный реестр в настоящее время включено 15 таких сортов. Из них только 3 (Рубиновый, Рубиновый «Магарача», Алмалы) являются сортами современной селекции. Остальные 12, стародавней народной селекции. Большинство из этих сортов играют важную роль не только в Казахстане, но и в большинстве регионов мира с развитым виноградарством (Франция, Италия, Испания, ФРГ, Аргентина, Чили и др.). К таким сортам относятся – Рислинг, Алиготе, Пино фран, Кабарне фран, Саперави, Ркацители.

Если в виноградарстве Казахстана роль и значимость стародавних сортов высоки, и особых проблем с их сохранением нет, то с плодовыми культурами дело обстоит иначе. Значительная часть товарных насаждений яблонь на юге и юго-востоке Казахстана занято интродуцированными сортами (Голден делишес, Айдаред, Старкримсон), которые характеризуются хорошей пластичностью, высокой, стабильной по годам, урожайностью и лежкоспособностью плодов. Поэтому они потеснили в промышленных садах местные сорта.

Такой крен в сторону импортных сортов неоправдан, так как они недостаточно зимостойкие и не полностью адаптированы даже к относительно мягким зимам предгорных районов Алматинской и Жамбылской областей.

В тех же условиях местный сорт Заря Алатау, не уступающий Голден делишесу по урожайности и качеству плодов, такие зимы переносит без повреждений. А местный сорт Айнур новой казахстанской селекции, являющийся гибридом между Апортом и Голден делишес, практически не отличающийся от Голден делишес по внешнему виду и урожайности, вкусу и лежкоспособности плодов, превосходит последний по зимостойкости.

Стародавний сорт Ренет Симиренко, имеющий плоды практически идентичные с ввозимым в Казахстан в настоящее время импортным сортом Гранни Смит (высокий урожай, зеленые довольно крупные плоды с плотной сочной мякотью и хорошей лежкоспособностью) вполне может конкурировать с последним. Не утратили своей ценности такие сорта яблони, как стародавние Ренет Бурхардта и местный Заилийское. Оба сорта обладают изумительным десертным вкусом, однако неустойчивы к мучнистой росе.

Не должен исчезнуть из садов, по крайней мере дачных, особенно любимый населением юго-востока Казахстана сорт яблони Суйслепское (Столовка), один из самых раносозревающих, обладающий неповторимым ароматом и десертным вкусом.

Особое место в казахстанском плодоводстве занимает сорт яблони Апорт. Уникальный сорт яблони Апорт в прошлых веках был одним из наиболее известных и широко распространенных сортов в мировом плодоводстве и культивировался во многих странах Европы и Америки. На юго-восток Казахстана саженцы сорта завезены переселенцами из Воронежской губернии России в 1865 г. (Левина, Кацейко, 1977). Первые сады Апорта закладывались в предгорьях Заилийского Алатау. Именно здесь сорт нашел самые благоприятные биоклиматические условия для роста и развития и во всей полноте раскрыл свои непревзойденные хозяйственно-биологические качества. Выращенные в новых условиях юго-востока республики чудо-яблоки сорта Апорт получили всемирную известность благодаря своим крупным плодам (290-310 г, иногда до 800 г.), красивому внешнему виду – румяные, с восковым налетом, неповторимому аромату и превосходному вкусу, а также высоким урожаям.

В предгорьях Заилийского Алатау сочетание тепла, света, плодородных почв и влаги создало условия, способствующие развитию всех лучших качеств, присущих Апорту и позволило получать крупные плоды и хранить их в течение зимнего периода.

Размножению и распространению Апорта уделялось большое внимание. Посадочный материал выращивался в частновладельческом плодовом питомнике известного садовода Казахстана Н.Т. Моисеева, где производилось ежегодно более 100 тыс. саженцев, часть из

которых поставлялась в Западный Китай. В результате Апорт стал основным сортом по занимаемым площадям и валовому сбору плодов. Привлекательный внешний вид и вкусовые качества, лежкость и транспортабельность плодов позволили сорту яблони Апорт стать одним из узнаваемых брендов Казахстана и получить широкую известность во многих странах мира. Плоды экспортировались в Москву, Санкт-Петербург, города Сибири и Дальнего Востока.

В 1933 г. площадь плодовых насаждений Казахстана составила 14 593 га, а уже к 1940 г. – 24 тыс. га. В послевоенные годы садоводство республики стало развиваться более быстрыми темпами и к 1970 г. общая площадь садов превысила 107 тыс. га. В пятидесятые годы на долю сорта Апорт приходилось более 70% насаждений яблони республики, в 1970 г. – 38,4%, а в 1984 г. только 20,3%. В настоящее время сады Апорта на юге и юго-востоке Казахстана занимают не более 5% площади. Причем большая их часть представлена старовозрастными и малопродуктивными садами. По данным областного управления сельского хозяйства, апортовые сады в Алматинской области в 2011 г. выращивались на площади 1 039 га. К 2016 г. планируется расширить их до двух тыс. га.

Значительное снижение площади под насаждениями Апорта за последние десятилетия и появление мнения «о вырождении» сорта объясняются многими причинами. Основная заключается в том, что закладка садов осуществлялась бессистемно, без учета особенностей биологии сорта и различий плодовых зон. Сорт Апорт весьма требователен к условиям произрастания и требует строгого соблюдения рекомендованных агротехнических приемов. На основании многолетнего изучения установлено, что лучшим районом выращивания Апорта являются ниже- и среднегорные плодовые зоны Заилийского и Жонгарского Алатау с суммами эффективных температур 2800 - 3200<sup>0</sup> С, которые отмечаются на высоте 900 - 1200 м над уровнем моря. В других районах, особенно в жарких и сухих условиях равнинно-степной зоны, сорт Апорт не только теряет вкусовые качества, но и растет хуже, плоды мельчают, снижается урожайность. Сорт превращается из осенне-зимнего в летний (Сарыагашский район Южно-Казахстанской обл.) или в ранне-осенний (отдельные регионы Жамбылской обл.). Таким образом, как избыток, так и недостаток тепла отрицательно влияют на сорт Апорт.

Более того, раньше черенковый материал в основном заготавливался с неотсементированных деревьев, отличающихся сильным ростом побегов, присущим малопродуктивным формам Апорта.

Некоторые биологические особенности сорта Апорт также снижают заинтересованность фермеров-плодоводов. Прежде всего, стародавний сорт Апорт вступает в товарное плодоношение на 8-10 год после закладки сада, в то время, как сорта современной



селекции Голден Делишес, Старкримсон, Заря Алатау и др. обеспечивают полное плодоношение на 3-5 год. Более того, Апорту свойственна ярко выраженная периодичность плодоношения, т.е. после хорошего урожая на следующий год сорт «отдыхает».

Но, несмотря на указанные недостатки, сорт яблони Апорт в настоящее время пользуется большим спросом у местного населения. В частности, стоимость плодов Апорта на рынках г. Алматы достигает 600-700 тенге за кг, тогда как плоды наиболее распространенных интродуцированных сортов Голден делишес и Старкримсон – 250-300 тенге. Высокие качества плодов и цены на рынках позволяют сорту быть конкурентоспособным.

Наряду с хозяйственным значением сорт яблони Апорт представляет и значительный интерес в селекции для создания новых сортов яблони с плодами высокого качества. Качество плодов Апорта всегда привлекало к себе внимание селекционеров, и он с давних пор использовался в гибридизации во многих странах. С его участием получен ряд сортов, среди которых новозеландский сорт Бисмарк, английские сорта Челлини и Кентская красавица, Ренет золотой Писгуда, американские - Уолф Ривер, французские - Жанна Гарди, Понтуазская красавица, российские - России Гермес, Сеянец Апорта Стрельникова, Скрыжапель апортовый, Анис апортовый, Зорька, Нарядное, Апорт кубанский, Апорт саратовский, украинские сорта Антоновка Апортовая, Розмарин украинский.

Хорошие результаты получены в селекции яблони с использованием Апорта в качестве родительских форм в Киргизии. Созданы сорта Аларгинская, Токтогул, Рашида, Киргизское зимнее, многие из которых имеют производственное значение и в настоящее время, в том числе и в Казахстане.

Казахстанские селекционеры также широко использовали сорт Апорт. Изучение особенностей наследования признаков Апорта в гибридном потомстве показало, что в потомстве Апорта встречаются гибриды с крупными и окрашенными плодами, но по вкусу они значительно уступают родительскому сорту (Левина, Кацейко. 1977). По зимостойкости 43% сеянцев Апорта имеют достаточно высокий уровень этого показателя, что говорит о перспективности использования его в селекции на зимостойкость в условиях юго-востока Казахстана.

Также перспективен Апорт для получения скороплодных гибридов. В гибридных семьях выделено 17,4% высокоурожайных гибридов. Более половины гибридов (59%) с участием Апорта имеют зимний срок созревания, а около трети гибридов имеют крупные плоды. Окраска плодов наследуется также у трети гибридов (Кацейко, 1965).

Апорт перспективен для получения новых сортов с высокой урожайностью и качеством плодов. Например, был получен сорт Алматинское зимнее, в свое время районированный в Алматинской области, а также отобран ряд других перспективных гибридов.

Апорт также широко использовался в качестве исходных родительских форм (Виновец, 1980). Установлено, что, несмотря на позднее вступление в плодоношение, Апорт относится к группе сортов, дающих наиболее скороплодное потомство, также он дает много высокоурожайных гибридов, что позволяет отнести его к группе лучших исходных родителей.

Получено большое количество перспективных гибридов. В последнее десятилетие эти гибриды получили сортовые названия Есен (Голден делишес х Заилийское х Апорт), Раушан (Голден делишес х Апорт), Кемель (Бельфлер синап х Апорт), Кымбат (Апорт х Голден делишес), Байтерек (Голден делишес х смесь пыльцы Заилийское и Апорт). Сорта яблони Айнур, Талгарское и Максат, полученные с участием Апорта, включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК. Ряд гибридов проходят первичное сортоизучение и будут переданы в Государственное сортоиспытание, это сорта Камилла, Асылжан, Анель.

Необходимо возродить былую славу замечательного сорта Апорт, продлить на многие десятилетия выращивание превосходных плодов этого сорта яблони. Для этого сейчас принимаются конкретные меры. Казахским институтом плодоводства и виноградарства за многие годы собрано более 115 различных форм Апорта, наиболее перспективные из которых изучаются, размножаются и высаживаются в хозяйствах области. Государство оказывает большую поддержку, выделяя субсидии для закладки садов Апорта.

Создавать и сохранять товарные сады Апорта необходимо и потому, что с давних пор этот сорт является как бы визитной карточкой казахстанского плодоводства. Проблема Апорта столь важна, что после неоднократных выступлений Президента Казахстана Н.А. Назарбаева, в настоящее время обрела статус государственной программы. В связи с этим необходимо определить хозяйства в лучших для Апорта агроэкологических зонах произрастания, обеспечить для них льготные субсидии и инвестиции, наладить контроль со стороны государства и т.д. Такая работа уже ведется в Казахском НИИ плодоводства и виноградарства. Испытывается возможность ускорения вступления Апорта в товарное плодоношение, сокращение степени периодичности плодоношения по годам на основе использования в технологии выращивания нового клонового подвоя, перспективных форм Апорта, системы капельного орошения, совмещенной с внесением растворимых минеральных удобрений нового поколения. В институте ежегодно выращивается посадочный материал лучших форм Апорта, отобранных в предыдущие годы.

В настоящее время на опытном поле Казахского научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства и в других хозяйствах уже имеется в общей сложности 12,5 га садов лучших форм Апорта, черенки которых пригодны для крупномасштабного выращивания элитного посадочного материала этого сорта.

В ходе отбора выявлены наиболее благоприятные зоны для выращивания Апорта. Биохимические и физиологические анализы плодов различных форм Апорта показали, что наилучшим соотношением сахаров и органических кислот отличаются плоды Апорта из предгорной и низкогорной зон Алматинской области, наиболее благоприятной для его выращивания.

Генетическое разнообразие садов груши на юго-востоке и юге Казахстана определяется всего лишь несколькими сортами, которые включены в «Государственный реестр...» уже более 40 лет назад (Лесная красавица, Талгарская красавица, Ароматная, Любимица Клапа). Необходимо поддерживать эти сорта, а также дополнять сортимент новыми местными, обеспечивая разнообразие, в первую очередь по срокам созревания плодов. В Казахском НИИ плодоводства и виноградарства уже выведен ряд ценных сортов, которые проходят государственное испытание. Наиболее интенсивным из них является сорт Талгарская красавица, характеризующийся очень высокой урожайностью и лежкоспособностью плодов, и потому ценным как в хозяйственном отношении, так и для селекционных целей.

Площади и сортимент абрикоса на юге и юго-востоке Казахстана крайне ограничены. Для других природных регионов и зон культура абрикоса в Казахстане не районирована. Объясняется это слабой зимостойкостью и очень ранним сроком цветения абрикоса, что приводит к частым потерям урожая и низкой, в связи с этим, рентабельностью насаждений абрикоса. Однако имеется ряд зон, где абрикос является стабильно рентабельной культурой (южные районы Южно-Казахстанской и Кызылординской областей, юго-восточная зона Алматинской области). Наиболее приспособленными для условий этих зон являются стародавние сорта, перечисленные выше. Определенный интерес представляют сорта – клоны абрикоса, выделенные учеными Казахстана из дикорастущих форм в естественных популяциях в Заилийском и Жонгарском Алатау, районированные в Алматинской области (15 форм).

Как уже упоминалось выше, в последнее десятилетие 20 века в структуре садовых и виноградных насаждений на юге и юго-востоке Казахстана (основных регионах промышленного садоводства и виноградарства республики) произошли серьезные изменения. Площадь традиционных стародавних сортов, любимых населением, стала быстро сокращаться, поскольку новые насаждения стали закладываться современными интенсивными сортами, обладающими выгодными хозяйственными качествами (стабильно

высокая по годам урожайность, лежкоспособность плодов при длительном хранении и транспортировке). Подобная ситуация сложилась в силу перехода на рыночные условия хозяйствования, при которых главным является высокая рентабельность насаждений, т.е. выгода производителя. При этом практически не учитывается интерес потребителя со ссылкой на необходимость эффективности отрасли и опыт Западной Европы, США и других стран с развитым садоводством и виноградарством. Однако, при более конкретном анализе такой подход можно оценить как недостаточно обоснованный и однобокий.

Прежде всего, выяснилось, что ряд стародавних и местных сортов яблони (Ренет Симиренко, Заря Алатау, Ренет Бурхардта, Восход, Максат, Айнур и др.), а также груши (Талгарская красавица), как и новые интродуцированные, пригодны для закладки интенсивных садов, не уступают им по экономической эффективности, а по адаптивности к местным условиям превосходят интродуцированные сорта. Еще более это стало очевидно в процессе реализации проекта в области виноградарства, где основная часть промышленного сортимента в Казахстане представлена высокорентабельными стародавними сортами. Необходимо лишь его расширить за счет сортов раннего срока созревания, а также сортов, позволяющих разнообразить винодельческую продукцию. Некоторые стародавние сорта являются сильно восприимчивыми к болезням и потому оказываются якобы не соответствующими требованиям интенсивного садоводства и виноградарства. Как показывает анализ многочисленных информационных источников, это мнение не объективно, поскольку большинство сортов в той или иной мере восприимчивы к болезням, поэтому в современных технологиях одной из главных составляющих является система защиты плодовых и виноградных насаждений от вредителей и болезней. Это подтверждается опытом многих стран, где крупнотоварные насаждения возделываются при строгом соблюдении всего технологического процесса, в том числе и защитных мероприятий, которые в насаждениях различных культур за вегетацию проводятся 5-10 раз и более. При таком подходе и на сортах с повышенной восприимчивостью к вредным организмам плоды остаются чистыми от повреждений.

Возможность сохранения и широкого использования в производстве стародавних сортов доказывается опытом многих стран, особенно в виноградарстве. Так, основная часть натуральных вин в Западной Европе уже много веков производится из стародавних высококачественных сортов винограда народной селекции (Каберне фран, Семильон, Мерло, Алиготе, Рислинг, Пино фран и др.), а сушеный виноград в Турции, Иране, Ираке, Испании, США производится, главным образом, из стародавнего сорта Кишмиш белый и его различных клонов. Не следует забывать, что многие стародавние сорта несут гены высоких качеств плодов, что перспективно и подлежит использованию в селекции.

В Казахском НИИ плодоводства и виноградарства проводится селекционная работа по созданию новых сортов плодовых культур и винограда. Цель селекционной работы заключается в том, чтобы создавать конкурентоспособные сорта, которые бы совмещали в своем геноме комплекс хозяйственно-ценных качеств сортов современной мировой селекции с прекрасными вкусовыми качествами и внешним видом стародавних сортов юга-востока Казахстана.

Путем скрещивания интенсивных сортов современной мировой селекции, обладающих высокими хозяйственными показателями, со стародавними сортами юго-востока Казахстана, создан обширный гибридный фонд, из которого в последние 15-20 лет выделено много перспективных форм, сочетающих в себе хозяйственные качества первых и высокие вкусовые качества и внешний вид вторых. Некоторые из них уже районированы на юге и юго-востоке Казахстана, это Заилийское, Румянка Алматинская, Айнуур (яблоня), Лесная красавица (груша) и др.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что стратегия возрождения казахстанского садоводства и виноградарства должна основываться на разумном сочетании в насаждениях интенсивных сортов современной мировой селекции и лучших стародавних юга и юго-востока Казахстана, традиционно востребованных со стороны населения. Продукция высококачественных сортов даже при их невысокой урожайности при розничной реализации по повышенным ценам вполне обеспечит их рентабельность в небольших хозяйствах. Именно такой подход в наиболее полной мере отвечает интересам и производителей продукции, и ее потребителей. Но для реализации такой стратегии требуется активное научно-информационное и рекламное обеспечение товаропроизводителей и потребителей садовой продукции. Кроме того, очень важно, что бы для удовлетворения потребностей различных сельхозтоваропроизводителей было налажено производство посадочного материала не только современных, но и стародавних сортов, традиционно востребованных населением, несмотря на их относительно не высокий уровень урожайности.

Научно-информационное обеспечение в данной отрасли осуществляет головное научное учреждение республики, Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства. Учеными и специалистами института проводится постоянная многоплановая работа по повышению профессионального уровня представителей хозяйствующих субъектов путем передачи им знаний по сортоведению с акцентом на необходимость сохранения и дальнейшего использования ценного генофонда, в том числе стародавних и местных сортов садовых культур и винограда, а также обучения их приемам ухода за многолетними насаждениями, сортовыми особенностями агротехники и др. На обучающих семинарах по сортоведению акцент делается на необходимость закладки

товарных садов и виноградников интенсивными проверенными сортами с комплексом хозяйственно-ценных качеств современной мировой селекции, а также местными, в том числе стародавними, способными выдерживать конкуренцию на рынке.

Распространение знаний среди фермеров-плодоводов субъектов отрасли путем проведения семинаров и практических занятий, выпуска различных популярных публикаций позволит добиться создания высокотехнологичных крупнотоварных насаждений садовых культур и винограда на основе технических инноваций и сортов современной мировой селекции, а также сохранить насаждения традиционно востребованных стародавних сортов и сортов и форм в научных коллекциях, интересных для селекционной работы.



сорт яблони Апорт



сорт яблони Талгарское



сорт яблони Кандиль синап



сорт яблони Восход





сорт яблони Заилийское



сорт яблони Зимнее Плесецкого



сорт яблони Байтерек



сорт груши Лесная красавица

## **II. ГЕНОФОНД МЕСТНЫХ И СТАРОДАВНИХ СОРТОВ ЯБЛОНИ, ГРУШИ, АБРИКОСА И ВИНОГРАДА НА ЮГЕ И ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА**

### **Краткое описание сортов**

#### ***ЯБЛОНЯ***

##### *1. Апорт Александра*

Деревья среднерослые. Крона редкая, округлораскидистая, ветви ствола отходят под прямым углом. Лучшие свои качества проявляет на семенных подвоях (яблоня Сиверса и Недзвецкого). Плодоносит на 7-8 год на длинных прутиках, реже на кольчатках. Урожайность 5-20 т/га. Плоды крупные, достигают 600-800г. Имеют округло-коническую форму, основная окраска зеленовато-желтая, покровная – кроваво-красная, в виде пятен, штрихов и полос. Вкус плодов гармоничный, кисло-сладкий. Наблюдается периодичность плодоношения. Зимостойкость высокая. Плоды сильно повреждаются яблонной плодовой жоркой, сорт не устойчив к парше, мучнистой росе и мониллиозу. Из плодов получают лучшие сухофрукты. Осыпается при перезревании. В селекции широко используется как одна из родительских форм с плодами высокого качества. Осенне-зимний сорт.

##### *2. Апорт кроваво-красный*

Клон Апорта Александр. По морфологическим признакам и качеству плодов близок к Апорту Александр и отличается от него сплошной кроваво-красной окраской плодов. Плоды крупные (средний вес 160-200г, максимальный – 500г). Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – сплошная размытая, темно-кроваво-красная. Мякоть нежная, кремовая, крупнозернистая, средней плотности и сочности. Вкус плодов кисло-сладкий. Зимостойкость высокая, урожайность на семенных подвоях достигает 220 ц/га. Зимнего срока созревания. В селекции широко используется как одна из родительских форм с высококачественными плодами.

##### *3. Рашида*

Деревья крупные, раскидистой формы с редкой кроной. Хорошо произрастает на семенных подвоях, в плодоношение вступает на 6 год после посадки в сад. Урожайность высокая. Плоды крупные, округло-цилиндрической формы, массой 200-250 г. Основная окраска желтая, покровная – красно-карминовая, охватывает весь плод (похож на Апорт). Плоды не осыпаются. Транспортабельность высокая. Употребляется в свежем виде. Хранится до мая. Зимостойкость высокая.

##### *4. Пеструшка*

На семенном подвое деревья сильнорослые. Урожайность средняя. Плодоношение

периодичное – через год. Засухоустойчив. Плоды довольно крупные и одномерные, форма плода – ширококоническая. Вкус приятный винно-сладкий с ананасовым ароматом. Плоды при нормальных погодных условиях не осыпаются. Использование плодов, в основном, в свежем виде, хороши для сушки и перевозки на большие расстояния. Сорт высокозимостойкий. За высокую зимостойкость и хорошие вкусовые качества плодов является генетическим материалом в селекции. Летнего срока созревания.

#### 5. *Суйслептер*

Хорошо растет на семенных и клоновых подвоях. Деревья крупные с широкопирамидальной густой кроной. В плодоношение вступает на 6 год. Плодоношение резко периодичное. Урожайность средняя - 80-90 кг с дерева. На юге Казахстана созревает в начале июля. В Алматинской области – в конце июля. Созревание плодов не одновременное, снимать их надо выборочно. Плоды средних размеров (80-125г), от округло-конических до плоско-округлых, неравнобокие. Окраска плода белая (мраморная) с ярко-розовым румянцем в виде полос. Кисло-сладкого вкуса – 4,5-4,8 баллов. При перезревании сильно осыпается. Употребляется в свежем виде. Зимостойкость высокая. Лучший по вкусу летний сорт.

#### 6. *Ренет Бурхардта*

На семенном подвое средней силы роста. Урожайность высокая. Очень популярный сорт. Плоды средней величины, окраска в момент съемной зрелости желто-зеленая, при созревании – золотисто-желтая, иногда со светло-красным румянцем. Вкус приятный, кисло-сладкий с лимонным привкусом и ароматом. Прочность прикрепления плодов на дереве средняя, плоды одномерные, правильной ренетной формы. Используется в основном в свежем виде, пригоден к переработке: варенье, повидло, компоты, соки высшего качества. Сорт высокозимостойкий, транспортабельный, является хорошим генетическим материалом в селекции. Осеннего срока созревания. При охлаждении может храниться до января.

#### 7. *Заря Алатау*

На семенном подвое сильнорослый сорт. Урожайность высокая, ежегодная. Плоды средней и выше средней величины, одномерные, ширококонической формы. Окраска плода зеленовато-желтая с легким оранжевым румянцем. Подкожных точек по всей поверхности много, они хорошо заметны. Плоды кисло-сладкого вкуса, сочные с приятным ароматом. Использование плодов: для длительного хранения, десертного направления, благодаря высокому содержанию пектинов, дает хорошие продукты переработки. Сорт высокой зимостойкости. Зимнего срока созревания.

#### 8. *Медовка*

На семенном подвое среднерослое дерево с редкой раскидистой кроной. Среднеурожайный сорт, плоды крупные, но неоднородные. Форма плода круглая, сплюснутая, сильно ребристая.

Поверхностная окраска светло-зеленая, до желтой. С солнечной стороны светло-оранжевый загар. Плоды на вкус пряно-сладкие со своеобразным ароматом, при созревании осыпаются. Зимостойкость высокая. Используются, в основном, в свежем виде. Летнего срока созревания.

#### *9. Белый налив*

Распространен на семенном подвое. Деревья среднерослые. Урожайность средняя. Плоды при съеме зеленовато-белые, созревшие – светло-желтые, при перезревании становятся сухими и мучнистыми. Вкус кисло-сладкий со средним ароматом. Плоды средней величины, округло-конические, слаборебристые, одномерные. При полном созревании начинают осыпаться, созревают неравномерно. Зимостойкость сорта высокая, плоды используются в свежем виде. Раннелетний сорт.

#### *10. Кандиль синап*

Стародавний сорт. На семенных подвоях вступает в плодоношение на 10-12 год. Урожайность высокая, до 300 ц/га, плодоносит периодически. Плоды крупные, продолговатой формы, окраска желтая с румянцем с освещенной стороны. Хранится хорошо до нового урожая. Плоды отличного кисло-сладкого вкуса. Не осыпаются. Зимостойкость средняя. Имеет распространение в Южно-Казахстанской области. Деревья крупные, пирамидальной формы. Часто используется в селекции по выведению новых сортов с красивыми и вкусными плодами. Зимнего срока созревания.

#### *11. Грушовка верненская*

Стародавний сорт. Деревья на семенном подвое средней силы роста. Урожайность средняя, плодоносит периодически. Плоды небольшие или средней величины. Основная окраска плода желто-зеленая, покровная – темно-красная размыто-штриховая по большей части плода, покрыта подкожными точками. Вкус плодов приятный, кисло-винно-сладкий с особым привкусом и ароматом. Плоды на деревьях держатся прочно. Основное использование плодов – употребление в свежем виде. Зимнего срока созревания, хранятся до следующего урожая.

#### *12. Максат*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Крона дерева округлая раскидистая. Не поражается грибковыми болезнями. Скороплодный сорт – на дикой яблоне на 4-5 год, на клоновых подвоях – на 2-3 год. Плоды завязываются на одно-двухлетних приростах и кольчатках. Плоды крупные, 170-190г., с красным, размытым румянцем, отличного вкуса, хранятся два месяца. Сорт осеннего срока созревания. Сорт включен в Гос. реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК.

#### *13. Тюльпан*

Перспективный сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. К болезням мучнистой росой и паршой средне устойчив. Крона округлая, плодоношение –

на простых и сложных кольчатках. Плоды средние и крупные, цилиндрической формы. Окраска плодов – равномерные на размытом красном фоне более яркие штрихи по всему плоду. Созревают плоды в конце августа, хранятся до февраля. Зимостойкость сорта высокая. Склонен к осыпанию.

#### *14. Айнур*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. На семенном подвое средней силы роста. Крона дерева округлая, раскидистая, среднезагущенная. Плодоносит на кольчатках. Урожайность высокая, ежегодная. Плоды средней величины, округло-конической формы. Склонен к осыпанию и мельчанию плодов. Основная окраска – золотисто-желтого цвета. Плоды сочные, кисло-сладкого вкуса с сильным ароматом. Сорт зимостойкий. Использование плодов: для длительного хранения и употребления в свежем виде. Зимнего срока созревания. Сорт включен в Гос. реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК.

#### *15. Талгарское*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Скороплодный, относится к интенсивным сортам. Крона высокораскидистая. На М9 плодоносит на второй год после посадки. Плоды средние 150-180г. Форма плода округло-коническая. Окраска плода – основная желто-зеленая с бордовым румянцем по всему плоду. Плоды созревают в конце сентября. Сорт склонен к осыпанию. Урожайность высокая. Зимостойкость средняя. Используется в свежем виде. Зимнего срока созревания. Сорт включен в Гос. реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК.

#### *16. Антоновка*

Стародавний сорт. Деревья на семенном подвое сильнорослые. Урожайность высокая, но не одинаковая по годам. Плоды крупные, округло-конические, одномерные, желтовато-зеленой окраски, сладко-кислого вкуса с особым привкусом. Плоды прочно держатся на деревьях, используются для длительного хранения, хороши для мочки, варенья, сушки. Осенне-зимнего срока созревания.

#### *17. Райка*

Группа различных форм, объединенных под общим названием «Райка». На семенном подвое дерево сильнорослое, зимостойкое. Урожайность высокая, ежегодная. Плоды мелкие, темно-вишневого цвета, сладкого вкуса, хорошо хранятся. Используется населением в свежем виде, хорошо идет в переработку, компоты, варенье. Местный сорт позднего созревания.

#### *18. Заилийское*

Сорт селекции КазНИИ плодоводства и виноградарства. На семенном подвое средней силы роста. Урожайность средняя. Плоды выше среднего размера, плоско-округлые. Окраска плода

желто-зеленая с тусклыми темно-красными штрихами. В хранении окраска усиливается. Вкус кисло-сладкий с тонким ароматом и легкой пряностью. Высокий вкус сохраняется до конца срока хранения. Наблюдается неоднородность, ребристость плодов. Плоды используются для длительного хранения, зимостойкость сорта высокая. Зимнего срока созревания.

#### *19. Кольжатское*

Стародавний местный сорт народной селекции. Лучший подвой – дикая яблоня *Malus Sieversii* или Кульджинка ржавая. Также размножается порослью. Деревья сильнорослые с плакущей кроной. Урожайность высокая. Плоды средние. Правильной формы. Форма плодов почти округлая, крупноребристая у чашечки. Основная окраска зеленая, покровная – красная почти по всему плоду, подкожные точки крупные, слабозаметные. Вкус кисло-сладкий, с очень приятным ароматом. Плоды хорошо удерживаются на дереве, обладают высокой транспортабельностью и продолжительной лежкостью. Деревья имеют декоративные качества. По ряду признаков имеет ценность, как селекционный материал. Зимнего срока созревания.

#### *20. Ренет Самиренко*

Стародавний сорт. Выращивается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средней и выше средней величины. Форма плодов разная, но в основном округлая, плоскоокруглая, слабо ребристая. Основная окраска плода в момент съемной зрелости зеленоватая, иногда с загаром на солнечной стороне, с хорошо заметными подкожными точками белого цвета. Вкус кисло-сладкий, с гармоничным сочетанием кислот и сахаров, с ароматом. Плоды обладают высокой транспортабельностью и продолжительной лежкостью. Зимнего срока созревания.

#### *21. Бабушкино*

Стародавний сорт. На семенном подвое, деревья средней силы роста. Достоинства сорта – высокая урожайность и наилучшие вкусовые качества. Плоды становятся сладкими с изменением зеленой окраски на желтую, с небольшой кислинкой, мелкозернистые, сочные, ароматные. Плоды средней величины, одномерные, хорошо держатся на дереве до съемной зрелости. Используются для длительно хранения, мочки, кондитерских изделий и варенья. Деревья довольно зимостойкие. Зимнего срока созревания.

#### *22. Дамира*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Крона дерева овальная, плодоносит на многочисленных кольчатках. Плоды удлиненно-конические, выше средней величины. Основная окраска зеленовато-желтого цвета, покровная – темно-красная размытая по большей части плода. Осенне-зимнего срока созревания. Зимостойкость высокая.

#### *23. Восход*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Хорошо растет и

плодоносит на клоновых подвоях. На М9 скороплодный, на 3 год урожай составляет 10 кг с дерева при посадке 2000 дер/га. Урожайность – 200 ц/га, а в период полного плодоношения – до 400 ц/га. Деревья средней силы роста с компактной кроной. Плоды крупные (200-250 г) удлиненной формы, желтые с красным бочком, на дереве одномерные, высокого вкуса, вкус кисло-сладкий, сочные, хранятся до мая. Используются в свежем виде. Перспективен в селекции по признаку качества плода, склонен к осыпанию. Зимнего срока созревания. Сорт включен в Гос. реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК.

#### *24. Рахат*

Перспективный сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Дерево среднерослое, крона плоскоокруглая. Плодоношение на простых и сложных кольчатках. Плоды выше средней величины, цилиндро-конической формы, ребристые у блюдца, окраска – равномерные ярко-малиновые штрихи на размытом красном фоне, окрашены почти по всему плоду. Осенне-зимний, десертный сорт, зимостойкий. Урожайность и транспортабельность плодов высокие.

#### *25. Синап Алматинский*

Широко распространен на юге Казахстана. Вступает в плодоношение на семенных подвоях на 7 год. Сорт высокоурожайный – до 170 кг с дерева. Съемная зрелость наступает в начале сентября. Плоды прочно прикреплены. Деревья сильнорослые, до 4,5 м высотой с широкопирамидальной кроной. Плоды средние и крупные (150-180 г), округло-цилиндрические. Окраска – зеленая с размытым по большей части плода. Зимостойкость высокая. Используется в свежем виде и на переработку. Зимний сорт.

#### *26. Мельба*

Стародавний сорт. Распространен на семенных и клоновых подвоях. Деревья среднего размера, раскидисто-овальной формы с редкой кроной. Урожайность высокая – до 250 ц/га. Осыпается при созревании. Плоды крупные плоскоокруглой формы, светло-зеленые, покровная окраска – размытый румянец на большей части поверхности. Мякоть сочная, вкус десертный, сладко-кислый. Зимостойкость высокая. Употребляется в свежем и переработанном виде – соки, джемы, повидло, сухофрукты. Летнего срока созревания.

#### *27. Румянка Алматинская*

Старый сорт селекции КазНИИ плодоводства и виноградарства. На семенных подвоях сильнорослый. Высокоурожайный сорт. Плоды крупные, одномерные, округлоконические. Окраска плодов бледно-зеленая с сильным темно-красным румянцем почти по всему плоду. Слегка видны темные полосы на фоне румянца. Ежегодно плодоносит, плоды не осыпаются. Используются как столовый сорт, хранятся до нового урожая. Зимостойкость деревьев высокая. Сорт является ценным генетическим материалом по ряду признаков: высокая



зимостойкость и урожайность, крупные окрашенные плоды с хорошим вкусом. Зимнего срока созревания.

### *28. Ренет Ландсбергский*

Стародавний сорт. Деревья крупные, сильнорослые с раскидистой кроной. В плодоношение вступают на 6 год после посадки в сад. Плоды крупные, плоско-округлой формы, массой 200-250 г, хорошего вкуса, ароматные. Основная окраска зеленая, при созревании соломенно-желтая с оранжевым загаром. Урожайность невысокая. Созревают плоды в середине сентября, хранятся до апреля.

### *29. Папировка*

Стародавний сорт. Деревья средних размеров. Плодоношение сосредоточено на кольчатках. Побеги средней толщины, коричнево-оливкового цвета, сильно опушенные. Чечевички белые, редкие, удлиненные. Вегетативные почки плоской формы, небольшие, приплюснутые, сероватые. Плоды средней величины (на молодых деревьях более крупные), малоуплощенные, округло-конические, обычно с хорошо заметными широкими ребрами. Наблюдается неоднородность в форме плодов. Крупные плоды часто выглядят трехгранными. На многих плодах заметен шов (острая продольная складка кожицы). Окраска плодов без румянца, зеленовато-желтая, в фазе съемной зрелости покрыта беловатым налетом. Обладает зимостойкостью и устойчивостью к парше плодов.

### *30. Айгуль*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Получен от скрещивания сортов Апорт и Голден делишес. Деревья имеют раскидистую крону и сдержанный рост. Вступает в плодоношение на третий год. Плоды округло-конические, основная окраска желтая с довольно сильным румянцем. Высокие вкусовые качества плодов. Имеет урожайность до 30 тонн с гектара, лежкость плодов до апреля.

### *31. Нафис*

Хорошо произрастает на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средних размеров. Форма плода округлая. Окраска желтая, покрытая полосами в виде размытых штрихов бордового цвета. Вкус сладкий, с ароматом. Осенне-зимнего срока созревания. Распространен на юге Казахстана.

### *32. Красный железняк*

Стародавний сорт. Распространен на семенном подвое. Деревья среднерослые, овальные, с раскидистой кроной. Урожайность дерева обильная и ежегодная. Плоды средней величины (120-140 г) округлой формы. Окраска основная – зеленая, покровная – темно-красная с освещенной стороны. Хорошо хранится в обычных условиях без искусственного охлаждения до нового урожая. Пригоден для переработки и употребления в свежем виде. Зимостойкость

высокая. Зимнего срока созревания.

### *33. Сайрамская конфетка*

Хорошо произрастает на сильнорослых и карликовых подвоях. Крона раскидистая. Урожайность высокая. Плоды очень крупные. Форма плодов округлая. Основная окраска желтая, покровная - полосами в виде размытых коротких штрихов бордово-малинового цвета. Вкус сладкий, с ароматом. Летнего срока созревания.

### *34. Джонатан*

Хорошо произрастает на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средней величины или крупные. Форма плода округло-коническая с небольшими сглаженными ребрами. Основная окраска плода бледно-желтая, покровная - в виде красного размыто-точечного румянца, полностью покрывающего плод. Вкус кисло-сладкий, с сильным приятным ароматом. Плоды хорошо транспортируются и сохраняются. Осенне-зимнего срока созревания.

### *35. Милтон*

Крона дерева загущенная, широкоокруглая, развесистая. Плодоносит на кольчатках. Плоды средней величины, широкоокруглые. Основная окраска плодов светло-красная с малиновым румянцем. Плоды созревают в конце августа - начале сентября. Хранятся до марта. Урожайность средняя. Сорт зимостойкий.

### *36. Ренет Орлеанский*

Стародавний сорт. Лучший подвой - дикая яблоня *Malus Sieversii*. Крона овальная. Урожайность низкая. Плоды средней величины. Форма плодов плоскошаровидная. Основная окраска золотисто-оранжевая, покровная - в виде размытого карминно-красного румянца, на фоне которого выступают ржавые подкожные точки. Вкус отличный винно-сладкий с приятным привкусом и ароматом. Плоды обладают высокой транспортабельностью и длительной лежкостью. Зимнего срока созревания.

### *37. Сайрамское*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность средняя. Плоды мелкие. Форма плода плоскоокруглая. Окраска светло-желтая с бледным розовым румянцем. Вкус сладкий, со слабым ароматом. Летнего срока созревания.

### *38. Розмарин белый*

Лучший подвой - дикая яблоня *Malus Sieversii*. Урожайность высокая. Плоды средней величины. Форма плодов удлинено-яйцевидная, симметричная. Окраска в момент съемной зрелости светло-зеленая, покровная - в виде палевого загара. Вкус кисло-сладкий, очень приятный, с особым розмариновым привкусом и ароматом. Плоды обладают высокой транспортабельностью и длительной лежкостью. Зимнего срока созревания.

### *39. Летнее персиковое*

Распространен на семенных подвоях. Деревья среднего размера, раскидисто-овальной формы с редкой кроной. Урожайность средняя - до 150 ц/га. Осыпается при созревании. Плоды крупные плоскоокруглой формы, светло-зеленые, покровная окраска - размытый румянец на большей части поверхности. Мякоть сочная, вкус десертный, сладко-кислый. Зимостойкость средняя. Употребляется в свежем и переработанном виде - соки, джемы, повидло, сухофрукты. Летнего срока созревания.

### *40. Ренет золотой Писгуда*

Стародавний сорт. На семенных подвоях вступает в пору плодоношения на 8-9 год. Крона плоско-округлая, слабозагущенная. Урожайность ежегодная, но недостаточно высокая из-за подмерзаний в суровые зимы. Плоды прочно держатся на дереве, но при перезревании склонны к осыпанию. Средняя урожайность 100-120 кг с дерева. Плоды одномерные, могут храниться до января. Плоды крупные и очень крупные (средняя масса 300 г), плоскоокруглой формы. Цвет основной окраски золотисто-желтый с ярким проступлением полосок по покровной окраске. Зимостойкость слабая. Основное назначение - употребление плодов в свежем виде. Пригоден для приготовления сухофруктов и других видов переработки. Позднеосенний сорт.

### *41. Кандиль Киргизское*

Вступает в плодоношение на семенных подвоях на 6 год. Крона округлая. Сорт высокоурожайный, до 150 кг с дерева. Плодоношение ежегодное. Съемная зрелость наступает в начале сентября. Плоды прочно прикреплены. Деревья среднерослые, до 4,5 м высотой с широкопирамидальной кроной. Плоды средние и крупные (150-180 г), округло-цилиндрические. Окраска, в период съема, зеленая с размытым румянцем. Плоды кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость высокая. Используется в свежем виде и на переработку. Зимний сорт, широко распространен на юге Казахстана.

### *42. Валентин*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. На семенных подвоях деревья крупные, широко-пирамидальной формы с густой кроной. Урожайность средняя, 150 ц/га. В период полного плодоношения вступает на 8 год. Плоды коническо-удлиненные, среднего размера (120-150 г), очень красивые, основная окраска желтая, покровная - красная, со штрихами по всему плоду. Мякоть сочная, вкус кисло-сладкий, с сильным ароматом. Плоды одномерные. Осыпаемость в период созревания средняя. Зимостойкость слабая. Распространен ограниченно в Южно-Казахстанской области. Осенне-зимнего срока созревания.

### *43. Грайма золотое*

Дерево умеренной силы роста, образует округлую, полураскидистую, густую крону,

которая для хорошего освещения плодов нуждается в прореживании. Плоды обычно средней величины или мелкие, но при хороших условиях культуры могут достигать и выше средних размеров, округло-продолговатые или усечённо-конические. Плодоножка короткая, воронка глубокая, широкая, часто оржавленная. Сезон потребления: октябрь - январь.

#### *44. Корей*

На семенном подвое сильнорослый сорт. Деревья с широкораскидистой, с возрастом – чаще плакучей кроной. Ветви очень длинные, слабоколенчатые, несколько изогнутые, отходят от ствола под острым углом, в верхних ярусах – под прямым углом. Кора темно-серая. Тип плодоношения смешанный, плоды образуются группами по 2-3, на прошлогодних побегах. Плоды средней или вышесредней величины, слабоуплощенные, продолговато-конические, с расширенным основанием и пятью четкими бугорками и ребрами вокруг широкого блюдца. Ребристость характерна для крупных плодов по всей поверхности. Кожица толстая, плотная, слабоблестящая. Срок съема плодов – конец сентября – начало октября. Сорт зимний.

#### *45. Детское*

Стародавний сорт. Распространен на семенных подвоях. Деревья среднего размера, раскидисто-овальной формы с редкой кроной. Урожайность средняя, до 100 ц/га. Осыпается при созревании. Плоды средние плоско-округлой формы, светло-зеленые, покровная окраска - размытый румянец на большей части поверхности. Мякоть сочная, вкус десертный, сладко-кислый. Зимостойкость высокая. Употребляется в свежем и переработанном виде - соки, джемы, повидло, сухофрукты. Летнего срока созревания.

#### *46. Пармен зимний золотой*

Лучший подвой - дикая яблоня *Malus Sieversii*, *Malus Niedzwetzkyana*. Крона округлая. Урожайность средняя. Плоды средней и выше средней величины. Форма плодов округлоусеченоконическая или плоскоокруглая. Окраска светло-желтая, с размытым темно-красным карминовым румянцем, покрывающим весь плод, с сильным серо-фиолетовым налетом. Вкус слегка кисловатый, отличного качества со специфическим запахом. Плоды хорошо хранятся, высокотранспортабельны. Зимнего срока созревания.

#### *47. Петин шафранный*

Стародавний сорт. На семенных подвоях вступает в плодоношение на 5-6 год. Крона плоскоокруглая, широкая, раскидистая, сильно загущенная, овальной формы. Плоды прочно держатся на дереве, средних размеров (100-120 г), одномерные. Осыпаемость средняя при перезревании. Форма плода овально-коническая, основная окраска лимонно-желтая, покровная - сплошная пурпурная. Вкус винно-сладкий, оценка вкуса в январе 4,5 балла. Зимостойкость высокая. Употребляется в свежем виде. Осенне-зимнего срока созревания.

#### *48. Адилет*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Хорошо растет и плодоносит на клоновых подвоях. На М9 скороплодный, на 3 год урожай составляет 10 кг с дерева при посадке 2000 дер./га. Урожайность - 200 ц/га, а в период полного плодоношения - до 400 ц/га. Склонен к осыпаемости. Деревья средней силы роста. Плоды крупные (200-250 г) удлинённой формы, желтые с красным бочком. Мякоть сочная. Вкус кисло-сладкий. Плоды хорошо хранятся до мая. Плоды на дереве одномерные. Используются в свежем виде. Перспективен в селекции по признаку качества плода. Зимнего срока созревания.

#### *49. Корнелл ред*

Зимостойкость средняя, относительно устойчив к болезням и вредителям, высокоурожайный, плоды десертного вкуса. Дерево слаборослое, крона округлая, средней густоты. Плоды средние и крупные, 140-250г., плоско-округлые, гладкие. Кожица тонкая, гладкая, желтая, с густым малиново-красным, полосатым румянцем почти по всей поверхности плода. Мякоть сочная, мелкозернистая, вкус хороший, кисло-сладкий. Плоды хранятся до апреля. Рекомендуется для садоводов-любителей.

#### *50. Соливарское благородное*

Хорошо растет в условиях достаточного увлажнения. При недостатке влаги плоды мельчают и осыпаются. В пору плодоношения деревья вступают на седьмой-восьмой год и дают высокие урожаи через год. Цветение позднее, поэтому цветки редко повреждаются весенними заморозками. Сорт устойчив к грибным болезням.

Плоды округлые или плоско-округлые, неравнобокие, красивые, со сплошным размытым малиново-багровым румянцем и более темными полосами. Вкус хороший. Плоды хранятся до марта.

#### *51. Наггит*

Размножается на семенных и клоновых подвоях. Вступает в плодоношение на 4 год, регулярно плодоносит. Средний урожай с дерева 60 кг. Деревья среднерослые, до 4 м высотой с округлой среднезагущенной кроной. Съёмная зрелость наступает в середине сентября. Плоды красивые, крупные, плоскоокруглой формы. Кожица тонкая, нежная, гладкая, светло-желтая с сильным сизоватым налетом, кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость слабая. Зимнего срока созревания.

#### *52. Освальд*

Размножается на клоновых подвоях. Вступает в плодоношение на 4-5 год, плодоносит регулярно. Средний урожай с дерева 80-100 кг. Деревья среднерослые, до 4 м высотой с округлой среднезагущенной кроной. Съёмная зрелость наступает в середине сентября. Плоды красивые, крупные, плоскоокруглой формы. Кожица тонкая, нежная, гладкая, светло-желтая с размытым темно-красным румянцем с сильным сизоватым налетом, кисло-сладкого вкуса.

Осенне-зимнего срока созревания.

*53. Алматинское зимнее*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Произрастает в основном на семенных подвоях. Дерево среднерослое с густой раскидистой кроной. Урожайность средняя. Плоды не осыпаются. Созревает в конце сентября - начале октября. Хорошо хранится до мая. Плоды среднего размера, округлой формы с оржавленностью в верхней части. Основная окраска желтая, покровная - слабые штрихи по всему плоду. Мякоть зернистая, кремового цвета. Вкус сладкий, плоды ароматные. Зимостойкость средняя. Используется в свежем и переработанном виде. Зимнего срока созревания.

*54. Бельфлер Алма-Атинский*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. На семенных подвоях деревья крупные и высокие с обратно-пирамидальной кроной, на клоновых подвоях имеют более сдержанный рост. Урожайность достигает 200 ц/га. Плоды крупные (200-220 г), форма округло-коническая, кожица гладкая с ярко-красным румянцем. Мякоть кремовая, сочная, отличный кисло-сладкий вкус. Плоды не осыпаются. Зимостойкость средняя. В плодоношение вступает на 8 год после посадки. Употребляется в свежем виде. Зимнего срока созревания, может храниться до нового урожая.

*55. Казахстанское юбилейное*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Распространен на семенных подвоях. Деревья крупные, с высокоовальной формой кроны. В плодоношение вступает на 5 год, урожайность достигает 200 ц/га. Зимостойкость высокая. Плоды крупные округло-конической формы. Весь плод окрашен в пурпуровый цвет. Мякоть сочная, вкус кисло-сладкий. Плоды не осыпаются. Пригоден для употребления в свежем и переработанном виде в течение зимнего периода. Зимнего срока созревания.

*56. Мекинтош*

Стародавний сорт. Размножается на семенных и клоновых подвоях. Вступает в плодоношение на 4 год, хорошо плодоносит. Средний урожай с дерева 100-130 кг. Деревья среднерослые, до 4,5 м высотой с округлой среднезагущенной кроной. Съемная зрелость наступает в середине сентября. Плоды красивые, крупные, плоскоокруглой формы. Кожица тонкая, нежная, гладкая, светло-желтая с размытым темно-красным румянцем с сильным сизоватым налетом, кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость высокая. У сорта очень часто встречаются спонтанные клоны, что используется при селекции яблони. Зимнего срока созревания.

*57. Синап северный*

Вступает в плодоношение на семенных подвоях на 7 год. Сорт высокоурожайный - до 170

кг с дерева. Плодоношение ежегодное. Съemная зрелость наступает в начале сентября. Плоды прочно прикреплены. Деревья среднерослые, до 4,5 м высотой с широкопирамидальной кроной. Плоды средние и крупные (150-180 г), округло-цилиндрические. Окраска в период съема - зеленая с размытым румянцем. Плоды кисло-сладкого вкуса. Зимостойкость высокая. Используется в свежем виде и на переработку. Зимний сорт, распространен на юге Казахстана.

#### *58. Грушовка московская*

Распространен на семенном подвое. Деревья сильнорослые. В плодоношение вступает на 4-5 год. Урожайность достигает в 20-летнем возрасте 120-180 кг с дерева или 240-360 ц/га. Зимостойкость высокая. Устойчив к мучнистой росе. Плоды мелкие 40-50 г, плоскоокруглой формы. Основная окраска бледно-зеленовато-белая, покровная - размытый розовый румянец с красновато-малиновыми полосами. Сильно осыпается. Плоды кисло-сладкого вкуса, используются в свежем виде, в виноделии, пригодны для сушки, варенья, консервирования. Интересен как селекционный материал по признакам высокой зимостойкости. Раннелетний сорт, созревает в конце июля.

#### *59. Любимое*

Местный сорт. На семенных подвоях в плодоношение вступает на 7 год и дает регулярные урожаи. Деревья среднерослые, крона округлая, среднезагущенная. Устойчив к грибным болезням. Плоды крупные до 200 г, плоско-широко-конические, слегка скошенные. Поверхность гладкая, окраска бледно-зеленоватая с ярким размытым румянцем отдельными участками по всей поверхности плода. Плоды сладко-кислого вкуса. Зимостойкость средняя. Зимнего срока созревания.

#### *60. Рубиновое*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Деревья на семенном подвое среднерослые с овальной пирамидальной кроной. Вступает в плодоношение на 4-5 год, урожайность высокая (до 300 ц/га). Плоды средней величины или крупные. Кожица желтая с красным размытым румянцем по всему плоду. Плоды кисло-сладкие, ароматные, очень высоких вкусовых достоинств. Назначение - употребление в свежем виде. Созревает в конце сентября, плоды могут храниться до мая. Зимнего срока созревания.

#### *61. Бес Жулдыз*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды крупные. Форма плода продолговато-коническая, с ребристой вершиной. Основная окраска желтая, покровная в виде размытых коротких штрихов бордово-малинового цвета. Вкус сладкий, с ароматом. Зимнего срока созревания.

#### *62. Боровинка Ташкентская*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая.

Плоды выше средней величины. Форма плода округлая. Основная окраска светло-желтая, покровная в виде широких красных полос. Вкус сладковато-кислый. Плоды транспортабельны. Летнего срока созревания.

*63. Крымский Симиренко*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средней величины, округло-конической формы с ребристой вершиной. Основная окраска плода светло-желтая, с бледным малиновым румянцем. Вкус сладкий со слабым ароматом. Осенне-зимнего срока созревания.

*64. Кок алма*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды выше средней величины. Форма плода округлая, крупно ребристая. Окраска светло-желтая. Вкус сладкий, со слабым ароматом. Осенне-зимнего срока созревания.

*65. Карамуртское*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средней величины. Форма плода округло-коническая с ребристой вершиной. Окраска светло-желтая с ярким малиновым румянцем на большей части плода. Вкус сладкий, со слабым ароматом. Осенне-зимнего срока созревания.

*66. Красномяска*

Лучший подвой - дикая яблоня *Malus Sieversii*, *Malus Niedzwetzkyana*. Урожайность высокая. Плоды среднего размера. Форма плодов округло-коническая. Окраска малиново-бордовая. Вкус кисло-сладкий. Плоды высокотранспортабельны. Летнего срока созревания.

*67. Мантуанер (Пионер)*

Лучший подвой - дикая яблоня *Malus Sieversii* или Кульджинка ржавая. Урожайность высокая. Плоды средней величины, одномерные. Форма плодов плоская, плоско-округлая и репчатая, в верхней части широко-ребристая. Окраска в период съема бледно-зеленая, покровная - карминно-красный румянец, занимающий 1/3 или 1/2 часть плода. Вкус винно-сладкий с особой пряностью. Плоды обладают высокой транспортабельностью и хорошо хранятся. Зимнего срока созревания.

*68. Дедушкино*

Дерево среднерослое. В молодом возрасте крона обратнопирамидальная, густая, высокооблиственная. Плодоносящие деревья с шаровидной кроной. Окраска коры светло-коричневая. Скелетные ветви имеют наклонно-вертикальные углы отхождения. Преобладающий тип плодоношения кольчатки и копыцеа. Побеги коричневого оттенка со слабо выраженной коленчатостью, средней опушенности, с мелкими, слегка выпуклыми



чечевичками. Плоды ниже среднего размера (80-100 г), одномерные, округло-конические, со слабой ребристостью к вершине плода. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – кармино-красный румянец с хорошо заметными полосами на большей части плода. Съемная зрелость наступает в середине августа. Лежкость слабая. Транспортабельность плодов хорошая.

#### *69. Конфетное*

Хорошо размножается на сильнорослых и карликовых подвоях. Урожайность высокая. Плоды средней величины. Форма плода округлая крупноребристая. Окраска светло-зеленая, с ярким розовым румянцем. Вкус сладкий с ароматом. Летнего срока созревания.

#### *70. Зимнее Плесецкого*

На семенном подвое деревья сильнорослые. Урожайность высокая. Плоды выше средней величины, одномерные. Окраска плода светло-зеленая с красными размытыми штрихами по всему плоду. Вкус приятный, кисло-сладкий. Плоды до созревания хорошо держатся на дереве, используются для длительного хранения. Сорт зимостойкий. Зимнего срока созревания.

#### *71. Бельфлер китайка*

Стародавний сорт селекции И.В. Мичурина. На семенном подвое дерево среднерослое. Урожайность хорошая. Плоды средние, бочкообразной формы. Окраска малиново-розовая в виде штрихов и крапинок, покрывающих почти весь плод. Внешний вид плода привлекательный: мякоть белоснежная, мелкозернистая, средней плотности и сочности. Вкус кисло-сладкий с сильным приятным ароматом. Используется как десертный сорт, зимостойкий. Представляет большой интерес в селекции по адаптационным признакам, зимостойкости, величине и размеру плода. Осенне-зимнего срока созревания.

#### *72. Мальт багаевский*

На семенном подвое деревья сильнорослые. Урожайность высокая. Плоды средней величины и мелкие, плоскоокруглые. При созревании основная окраска плода желтоватая, покровная - размытая малиновая с короткими полосками, с сильным восковым налетом. Подкожные точки белые. Вкус кисло-сладкий. Плоды при созревании осыпаются. Используется в свежем виде, зимостойкий, транспортабельный. Летнего срока созревания.

#### *73. Ренет Казахстанский*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. На семенном подвое средней силы роста. Урожайность средняя. Плоды крупные, плоскоокруглые, поверхность гладкая, окраска зеленовато-желтая с легким светло-оранжевым румянцем на боку. Имеются подкожные точки. Плоды на дереве одномерные, но при созревании сильно осыпаются. Слабо выражена периодичность плодоношения. Сорт десертный, может храниться в холодильниках,

не вполне транспортабельный, высокозимостойкий. Осеннего срока созревания.

#### *74. Салтанат*

Сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. На семенном подвое является сильнорослым сортом. Урожайность высокая. Плоды средние и крупные, одномерные, плоскоокруглые, форма правильная. Основная окраска плода зеленовато-желтая с размытым полосатым румянцем. Подкожных точек мало. Плоды хорошо держатся на дереве. Сорт периодически плодоносит. Зимостойкость высокая. Плоды используют в свежем виде и для длительного хранения, транспортабельны. Осенне-зимнего срока созревания.

#### *75. Раннее колхозное*

На семенном подвое деревья сильнорослые. Урожайность высокая. Плоды средней величины, одномерные. В период съемной зрелости окраска светло-зеленая. Мякоть мелкозернистая, сочная. Вкус кисло-сладкий. Осыпаемость плодов с дерева - средняя. Плоды в основном употребляются в свежем виде, пригодны для сушки. Зимостойкость высокая. Раннелетний сорт.

#### *76. Дагомызское*

Деревья на семенном подвое средней силы роста. Урожайность средняя. Плоды средней величины, одномерные, округлые. Основная окраска желто-золотистая, покровная с солнечной стороны – яркокрасные штрихи. Плоды долго держатся на дереве, даже перезревшие, используются в свежем виде, хорошо переносят транспортировку. Сорт зимостойкий. Летнего срока созревания.

#### *77. Озарк Голд*

На семенном подвое средней силы роста. Урожайность высокая, ежегодная. Крона под урожаем приобретает пониклый вид. Плоды крупные, округлые, поверхность гладкая, с легким белым налетом. Окраска светло-желтая с легким светло-оранжевым румянцем на боку. Сорт зимостойкий, довольно транспортабельный, пригоден для переработки и употребления в свежем виде. Осенне-зимнего срока созревания.

#### *78. Вайнеспур*

Клон сорта Старкримсон. Дерево компактное на клоновых подвоях, на семенных проявляет силу роста, как Старкримсон на клоновых подвоях. Плодоносит на кольчатках 2-4-летних полускелетных ветвей. Плодоношение регулярное, плоды внешне похожи на Старкримсон, однако из-за укрытия плодов листьями, окраска плодов неравномерная. Хранится до мая месяца, высокотранспортабельный. Зимнего срока созревания.

#### *79. Кемель*

Перспективный сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Сорт выведен с участием отборных форм Апорта. Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес

плодов 220-340 г. Плодоносит на прутиках и кольчатках. Склонен к периодичности плодоношения. Плоды крупные, конической ребристой формы. Созревают в конце августа, хранятся до января. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *80. Байтерек*

Перспективный сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес плодов 240 -340 г. Плодоносит в центральных участках кроны. Плоды крупные округло-конической слаборебристой формы. Созревают в конце августа, хранятся до января. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *81. Наиля*

Сорт выведен с участием отборных форм Апорта. Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес плодов 230-300 г. Плодоносит на прутиках и кольчатках. Склонен к периодичности плодоношения. Плоды крупные конической формы, созревают в конце августа, хранятся до января. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *82. Егемен*

Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес плодов 200-280 г. Плодоносит на прутиках и кольчатках. Плоды крупные, конической формы, созревают в конце августа, хранятся до апреля. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *83. Кымбат*

Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес плодов 180-250 г. Плодоносит на прутиках и кольчатках. Плоды крупные конической ребристой формы, созревают в конце августа - начале сентября, хранятся до января. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *84. Газиз*

Сорт выведен с участием отборных форм Апорта. Дерево крупное, раскидистое. Крона густая. Вес плодов 200-240 г. Плодоносит на прутиках и кольчатках. Плоды крупные округлые, созревают в конце августа, хранятся до января. Урожайность высокая, сорт зимостойкий.

#### *85. Первенец Самарканда*

Дерево среднерослое. Плоды созревают в июле – августе, среднего размера, желтые, ароматные, очень хорошего вкуса. Плоды отличаются низкой транспортабельностью. Удлинение сроков хранения до 2 месяцев достигается хранением в охлаждаемых хранилищах. Летний сорт.

#### *86. Ануар*

Перспективный сорт селекции Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Крона дерева округлая, плодоносит на прутиках и кольчатках. Плоды округло-конические, выше средней величины, золотисто-желтого цвета. Мякоть плодов белая, плотная, сочная,

мелкозернистая. Вкус кисло-сладкий, аромат сильный, урожайность высокая. Зимнего срока созревания, хранится до марта. Морозоустойчив, засухоустойчив, устойчив к болезням. (Джангалиев и др., 1968, Кацейко, 1965, Смирнов, 1966, Габрельян и др., 2004, Методическое указание., 1970, 1984)

### **СОРТА КЛОНЫ ЯБЛОНИ СИБЕРСА**

#### *1. Ася*

*Malus niedzwedskiana* Dieck - отобран в Джунгарском Алатау. Дерево сильнорослое с широкораскидистой, округлой кроной. Листья яйцевидные с крупно-городчатым краем. Морозостойкий, устойчивый к мучнистой росе, яблонной моли, плоды слабо повреждаются плодовой гнилью. Срок цветения ранний. Плодоносит с 9 лет и дает высокие урожаи, до 30 кг с дерева. Плоды очень крупные, средняя масса 239 г, максимальная - 310 г, округлой формы, слаборебристые. Окраска розовая, покровная - алая, размытая. Срок созревания - позднезимний.

#### *2. Аскар*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с раскидисто-шатровидной, густой кроной. Листья продолговато-овальные с городчатым краем. Морозостойкость высокая, устойчив к зимнему иссушению и грибным болезням, срок цветения поздний. Вступает в плодоношение на 8 год и дает высокие урожаи, достигающие 230 кг с дерева. Плоды очень крупные, средняя масса - 290 г, округлой формы. Основная окраска зеленоватая. Срок созревания плодов осенний. В культуре устойчив. Плоды пригодны к употреблению в свежем виде, дают хорошую продукцию для переработки (джемы, пюре).

#### *3. Джунгарская осеннеплодная*

*Malus kirghisorum* Al.et.An. Theod. Дерево сильнорослое с округло-раскидистой, хорошего загущения кроной. Листья яйцевидные с двоякопильчатый краем. Зимостойкость хорошая. Срок цветения поздний. Вступает в плодоношение на 8 год, урожайность - 103 кг с дерева. Плоды крупные, средняя масса 140 г, округлой формы. Основная окраска соломенно-желтая. Срок созревания осенне-зимний. Сорт-клон технического и селекционного назначения.

#### *4. Кетменская*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округло-раскидистой кроной. Листья яйцевидные с двоякопильчатый краем. Зимостойкость хорошая. Срок цветения поздний. Вступает в плодоношение на 8 год, урожайность -103 кг с дерева. Плоды крупные, средняя масса - 140 г, округлой формы. Основная окраска соломенно-желтая, покровная - красная. Срок созревания осенне-зимний. В культуре устойчив. Сорт-клон технического и селекционного назначения.



плоды яблони Сиверса



Абрикос обыкновенный в горах Заилийского Алатау

#### 5. *Урджарская ароматная*

*Malus siversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с округлой кроной. Листья яйцевидные с городчатым краем. Зимостойкость хорошая. Устойчивость к вредителям и болезням довольно высокая. Срок цветения средний. Вступает в плодоношение с 8 лет и дает хорошие урожаи, достигающие 120 кг с дерева. Плоды ниже средней величины, средняя масса - 55 г, округлой формы. Срок созревания плодов летне-осенний. В культуре устойчив. Плоды пригодны для технической переработки на повидло, варенье и натуральные соки.

#### 6. *Урджарская красавица*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево низкорослое с округлой кроной. Листья продолговато-овальные с городчатым краем. Морозостойкость высокая. Иммунный к парше, мучнистой росе и плодовой гнили. Срок цветения средний. Плодоносит с 8 лет и дает урожаи до 80 кг с дерева. Плоды средней величины, средней массой 59 г, плоско-округлой формы. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная - розовая, размытая (менее 75 %). Срок созревания плодов осенний. В культуре устойчив. Плоды пригодны для технической переработки, дают хорошего качества компоты, варенье, натуральные соки.

#### 7. *Подвой из Тарбагатая*

*Malus siversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с округлой кроной. Листья с желтоватым оттенком, продолговато-овальные с городчатым краем. Обладает высокой зимостойкостью, экологической пластичностью. Устойчив к вредителям и болезням. Срок цветения очень ранний. Урожайность хорошая. Плоды ниже средней величины, средняя масса - 55 г, округлой формы. Основная окраска зеленая, покровная - малиновая, размытая (менее 75 %). Срок созревания плодов осенний. В культуре устойчив. Основное назначение - подвойный.

#### 8. *Краса Тарбагатая*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с округлой кроной. Листья удлинено-овальные с зубчатым краем. Морозостойкий, довольно устойчивый к вредителям и болезням. Вступает в плодоношение на 8 год и дает урожай до 150 кг с дерева. Плоды ниже средней величины, средняя масса - 62 г, округлой формы. Основная окраска светло-желтая. Срок созревания осенний. В культуре устойчив, для технической переработки (варенье, повидло, соки, сухофрукты).

#### 9. *Тарбагатый карлик*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево низкорослое с раскидистой кроной. Листья яйцевидные с мелко-городчатым краем. Зимостойкий, иммунный к парше, мучнистой росе и плодовой гнили. Срок цветения ранний. Урожайность - 65 кг с дерева. Средняя масса плодов - 58 г. Основная окраска зеленоватая, покровная - пурпурово-красная, размытая, покрывающая 90-95 % поверхности. Срок созревания раннеосенний. В культуре устойчив, столового

назначения, пригоден для технической переработки.

*10. Тарбагатайская*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья с желтоватым оттенком, продолговато-овальные с городчатым краем. Устойчив к морозам и повреждению паршой, мучнистой росой, плодовой гнилью. Срок цветения средний. Вступает в плодоношение на 8 год. Урожайность - 120 кг с дерева. Средняя масса плодов 50 г. Основная окраска зеленоватая, покровная - желто-розовая, размытая (26-50 %). Срок созревания плодов осенний. В культуре устойчив. Сорт-клон технического назначения.

*11. Джунгарская пурпуровая*

*Malus niedzwetskyana* Dieck. Дерево среднерослое с раскидистой кроной. Листья удлинено-овальные с пильчатым краем. Зимостойкость и устойчивость к грибным болезням высокая. Цветет в средние сроки. В плодоношение вступает на 8 год и дает урожай до 90 кг с дерева. Средняя масса плода 117 г. Основная окраска пурпурово-красная, покровная - отсутствует. Срок созревания осенний. В культуре устойчив. Сорт-клон технического, селекционного назначения.

*12. Заилийское летнее*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с пирамидальной кроной. Листья продолговато-овальные с городчатым краем. Зимостойкость хорошая, устойчив к засухе, мучнистой росе, парше и плодовой гнилью. Срок цветения средний. Вступает в плодоношение с 8 лет, дает урожай до 95 кг с дерева. Средняя масса 23 г. Основная окраска желтая, покровная - красная, размытая. Срок созревания летний. В культуре устойчив. Достоинства сорт-клона: хорошая зимостойкость и урожайность; незаменим для восстановления коренных лесов в нарушенных экосистемах гор.

*13. Заилийское зеленоплодное*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья яйцевидной формы с городчатым краем. Устойчивость к морозам, засухе, вредителям и болезням довольно высокая. Срок цветения ранний. Вступает в плодоношение с 7 лет и дает урожай до 110 кг с дерева. Основная окраска зеленая. Срок созревания осенний. В культуре устойчив. Основное назначение - технический, селекционный.

*14. Заилийское среднеплодное*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья широкояйцевидные с зубчатым краем. Устойчивость к морозам, засухе, мучнистой росе хорошая. Срок цветения средний. Плодоносит с 8 лет. Урожайность - 90 кг с дерева. Плоды средней величины, средняя масса - 3 г. Основная окраска зеленая, покровная - темно-красная, полосатая (на поверхности более 75 %). Срок созревания позднеосенний. В культуре устойчив.

Основное назначение - технический.

*15. Заилийское раннецветущее*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья обратно-яйцевидные с зубчатым краем. Зимостойкий, устойчив к засухе, грибным болезням. Срок цветения очень ранний. Вступает в плодоношение на 7 год и дает урожай до 95 кг с дерева. Средняя масса плодов 41 г. Основная окраска желтая, покровная - темно-красная, полосатая (более 75 %). Срок созревания осенний. В культуре устойчив. Основное назначение - подвойный, технический.

*16. Заилийское*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с раскидистой кроной. Листья округлые с пильчатым краем. Срок цветения ранний. Вступает в плодоношение с 9 лет. Урожайность - 66 кг с дерева. Средняя масса плодов -53 г. Основная окраска зеленая, покровная - ярко-красная, полосатая (на поверхности более 75 %). Срок созревания позднеосенний. В культуре устойчив. Сорт-клон технического и селекционного назначения.

*17. Пихтовая краснощекая*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья продолговато-овальные с зубчатым краем. Устойчив к морозам и весенним заморозкам, обладает сравнительной иммунитетом к парше, мучнистой росе и плодовой гнили. Срок цветения ранний. Плодоносит с 8 лет и дает урожай со средней массой плода 43 г. Срок созревания летний. В культуре устойчив. Рекомендуется для восстановления лесов без террасирования склонов.

*18. Джунгарская подвойная*

*Malus niedzwetskyana* Dieck. Дерево среднерослое с округлой кроной. Листья удлинено-овальные с пильчатым краем. Обладает высокой зимо- и засухоустойчивостью. Срок цветения средний. Плодоносит с 9 лет и дает урожай до 95 кг с дерева. Плоды мелкие. Основная окраска пурпуровая, покровная - отсутствует. Срок созревания летне-осенний. В культуре устойчив. Основное назначение - подвойный.

*19. Джунгарская желтая*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с плоской кроной. Листья овальные с зубчатым краем. Зимостойкость хорошая, устойчив к вредителям и болезням. Срок цветения ранний. Вступает в плодоношение на 8 год. Урожайность - 90 кг с дерева. Основная окраска светло-желтая, покровная - ярко-красная, размытая, в виде легкого загара. Срок созревания осенний. В культуре устойчив. Основное назначение - семенной подвой, технические цели (повидло, джем, пюре).

*20. Джунгарский сидровый*



*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево среднерослое с округлой кроной. Листья удлинненно-овальные с пильчатым краем. Засухоустойчивый, устойчив к морозам и грибным болезням. Срок цветения ранний. Вступает в плодоношение на 9 год. Урожайность - 60 кг с дерева. Основная окраска светло-желтая, покровная - ярко-красная, полосатая. Срок созревания летний. В культуре устойчив. Сорт-клон сидрового и селекционного направления.

#### 21. *Джунгарская*

*Malus niedzwetskyana* Dieck. Дерево сильнорослое с полушаровидной кроной. Листья яйцевидные, с городчатым краем. Морозостойкость высокая, обладает относительной устойчивостью к мучнистой росе, парше. Срок цветения очень ранний. Вступает в плодоношение на 8 год и дает высокие урожаи, достигающие 120 кг с дерева. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная - пурпуровая, размытая (80%). Срок созревания летний. В культуре устойчив. Основное назначение - селекционный.

#### 22. *Гибрид Б-41*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Выведен А.Д. Джангалиевым в 1975 г. скрещиванием Голден Делишес и сорта-клона "Ася". Выделен в элиту в 1978 г. Дерево сильнорослое с округлой, средней густоты кроной, кора на штамбе и основных скелетных ветвях серовато-желтая, гладкая. Листья светло-зеленые, яйцевидные с пильчатым краем. Зимостойкость высокая, устойчив к парше и мучнистой росе. Срок цветения средний. Плодоносит с 10 лет. Урожайность хорошая. Плоды крупные, средняя масса 126 г, максимальная - 201 г, плоско-округлой формы. Кожица гладкая, среднеплотная. Основная окраска зеленая, покровная - ярко-красная, полосатая (более 75 %). Срок созревания плодов осенний. Плоды пригодны к употреблению в свежем виде, дают хорошую продукцию технической переработки (компоты, варенье, натуральные соки).

#### 23. *Урджарская красная*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с плоско-раскидистой кроной. Листья удлинненно-яйцевидные с мелкопильчатым краем. Морозостойкость высокая. Устойчивость к парше и мучнистой росе хорошая. Срок цветения средний. Вступает в плодоношение с 8 лет и дает урожай до 54 кг с дерева. Основная окраска зеленая, покровная - красная в виде темно-красных широких штрихов. Срок созревания осенний. В культуре устойчив. Сорт-клон селекционного и технического назначения.

#### 24. *Заилийская медовая*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с компактной, округлой кроной. Листья округло-яйцевидные. Зимостойкость высокая. Плодоносит с 7 лет, урожайность 76 кг с дерева. Основная окраска бледно-желтая, покровная - темно-вишневая, размытая, охватывающая почти весь плод. Срок созревания летне-осенний. В культуре устойчив. Сорт-

клон селекционного, технического направления. Рекомендуется для закладки сырьевых садов и для восстановления диких яблонников в горной зоне юга и юго-востока Казахстана.

*25. Джунгарская крупносеменная*

*Malus niedzwetskyana* Dieck. Дерево среднерослое с овальной кроной. Листья яйцевидной формы. Устойчивость к морозам, засухе довольно хорошая. Плодоносит на 8 год, урожайность 69,7 кг с дерева. Основная окраска оранжево-желтая, покровная - светло-красная. Срок созревания летне-осенний. В культуре устойчив. Плоды пригодны к употреблению в свежем виде. Представляет интерес для облесения склонов, реинтродукции в целях восстановления диких яблонников в горной зоне.

*26. Джунгарская крупноплодная*

*Malus kirghisorum* Al.et.An. Theod. Дерево сильнорослое с округлой кроной. Листья яйцевидные с крупно-городчатым краем. Обладает высокой морозостойкостью, поражается в небольшой степени мучнистой росой. Срок цветения средний. В плодоношение вступает на 8 год и дает хорошие урожаи, до 111 кг с дерева. Основная окраска бледно-зеленая, покровная - темно-красная, тусклая, размытого типа, охватывающая почти весь плод. Восковый налет сильный, сизо-фиолетовый. Срок созревания зимний. В культуре устойчив. Сорт-клон универсального назначения. Основное направление - технические цели (повидло, компоты, натуральные соки), но можно употреблять и в свежем виде.

*27. Джунгарская шатровидная*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. Дерево сильнорослое с шаровидной кроной. Листья яйцевидные с пильчато-городчатым краем. Устойчивость к морозам, парше и мучнистой росе хорошая. Плоды средних размеров, средняя масса 80 г. Основная окраска кожицы восково-кремовая, покровная - розовая, штриховая, покрывающая почти весь плод. Срок созревания осенне-зимний. В культуре устойчив. Имеет техническое, селекционное и декоративное значение.

*28. Яблоня Недзвецкого*

*Malus niedzwetskyana* Dieck- форма вида яблони Сиверса, распространенная в предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау, имеющая характерную антоциановую окраску листьев и плодов. Цвет мякоти плода - кремово-розовый.

*29. Яблоня Сиверса*

*Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem - вид дикой яблони Сиверса, распространенной в предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау. Форма, размеры, окраска, сроки созревания плодов весьма обширны. (Джангалиев, 2006)

## **ГРУША**

### *1. Лесная красавица*

Осенний бельгийский сорт. Дерево среднерослое, в молодом возрасте быстрорастущее, с широкопирамидальной кроной, с несколько отвисающими ветвями. Облиственность средняя. Урожай размещается, в основном, на 3-4-летней древесине. Плоды среднего размера, тупояйцевидной формы. Кожица тонкая, но довольно плотная, слегка шероховатая, при съеме плодов зеленовато-желтая, в период созревания золотисто-желтая с серыми точками, ржавыми пятнами и ярким красивым румянцем на солнечной стороне. Плодоножка короткая, более или менее толстая, с раструбом у верхнего конца, прямая. Воронка мелкая, узкая. Чашечка открытая. Блюдце мелкое, широкое, гладкое. Засухоустойчивость высокая, но он очень восприимчив к парше.

### *2. Талгарская красавица*

Форма кроны среднезагущенная, округлая, основная масса плодов формируется на кольчатках. Плоды крупные, сладкие с сильным восковым налетом, удлинено-грушевидной формы. Окраска плодов бледно-желтая с ярким румянцем. Мякоть плотная, хрустящая, сочная, со слабым ароматом. Сорт осенне-зимнего срока созревания, с высокой зимостойкостью, устойчивостью к вредителям и болезням.

### *3. Бере Боск*

Хорошо растет на семенных подвоях. Зимостойкость слабая, ввиду чего встречается лишь на юге Казахстана. Деревья высокие пирамидальной формы. Плоды крупные высокогрушевидной формы. Средняя урожайность 150 ц/га, осыпаемость слабая. Считается одним из устойчивых сортов к грибным болезням, по этому признаку часто используют в селекции. Вкусовые достоинства высокие. Назначение - использование в свежем виде. Осеннего срока созревания, может храниться до ноября.

### *4. Бергамот летний*

Возделывается на семенных подвоях, урожайность высокая - до 200 ц/га. Окраска плода - зеленая, плод округлой формы. Вкус сладкий, мякоть грубая, зернистая. Вкус оценивается в 3,2 балла. Осыпаемость плодов высокая. Масса 110 г. Зимостойкость средняя, крона деревьев густая, округлой формы. Предназначение - летний десертный сорт в свежем виде. Летнего срока созревания (август). Для селекционных целей не представляет интереса.

### *5. Жозефина Мехельнская*

Хорошо удаётся на семенном подвое. Деревья низкорослые, до 3 м в высоту с редкой раскидистой кроной. Урожайность хорошая, до 200 ц/га при посадке 6 x 3 м., зимостойкость средняя. Плоды среднего размера, 100-120 г. Не осыпается. Плоды зеленые, высокоокруглой формы. Хранятся до апреля. Вкус до кондиции доходит в период хранения. Высоких вкусовых качеств. В селекции используется как исходная форма по высоким вкусовым достоинствам и

карликовостью деревьев. Зимнего срока созревания.

#### *6. Юрьевка*

Местный Алматинский сорт народной селекции. Деревья сильнорослые. Плод средней величины, форма бергамотообразная, поверхность гладкая или очень слабо бугристая, слегка скошенная, плодоножка очень длинная. Окраска плода желтая с довольно сильным оранжево-красным румянцем. Мякоть желтоватая, средней плотности, при полном созревании рыхлая, сочная, сладкая, с приятным дынным ароматом хорошего приятного вкуса. Плоды используются для длительного хранения и употребления в свежем виде. Зимостойкость средняя. Позднезимнего срока созревания. Сорт интересен для селекции.

#### *7. Киргизская зимняя*

На семенном подвое дерево среднерослое, с раскидистой кроной. Урожай высокий ежегодный. Плоды крупные, продолговато несимметричной формы. В период съемной зрелости окраска темно-зеленая с темно-бордовыми размытыми полосами. При дозревании в хранении цвет становится яркий. Используется для длительного хранения и употребления в свежем виде. Сорт среднезимостойкий в условиях Джунгарского Алатау. Зимнего срока созревания.

#### *8. Зеферена Грегуар*

Съемная зрелость наступает в конце сентября. Может храниться до января. Рекомендуется выращивать на семенных подвоях. Деревья низкорослые до 3-3,5 м. Плоды средние, зеленого цвета. Плоды не осыпаются даже при перезревании. Зимостойкость средняя. Используется как десерт, в свежем виде длительный период. В селекции используется как низкорослая родительская форма. Позднеосенний сорт.

#### *9. Любимица Клаппа*

Хорошо растет на семенных подвоях. Урожайность средняя, 180 ц/га. Плоды крупные одномерные достигают 250 грамм. Окраска желтая с розовым румянцем, высоко-грушевидной формы. Вкус кисло-сладкий, с легким ароматом. Деревья высокие, широкопирамидальной формы, плоды осыпаются при перезревании. Зимостойкость средняя. Используется в свежем виде. Созревает в конце августа.

#### *10. Ароматная*

Крона густая, пирамидальная. Форма плодов широко-грушевидная, у плодоножки слегка скошенная. Окраска желто-зеленая, с небольшим румянцем на солнечной стороне, мякоть нежная, сочная, сладкая с сильным специфическим ароматом. Сорт зимнего срока созревания. Обладает высокой зимостойкостью и хорошей устойчивостью к вредителям и болезням.

#### *11. Бере Зимняя Мичурина*

Дерево большое, растет быстро, с широкопирамидальной развесистой кроной. Побеги коленчатые, слабо изогнутые, светло-зеленые, вверху слабо опушенные. Листья яйцевидные, желтовато-зеленые с сероватым оттенком, верхушка остроконечная, основание клиновидное, пластинка сложена средне, изогнута, край городчатый, прилистники ланцетовидные. Плоды средней величины, короткогрушевидные, встречается асимметричность. Кожица слегка шероховатая. Основная окраска в съемной зрелости светло-зеленая, покровная -небольшой мутный румянец. В период хранения плоды желтеют и проявляется размытый сильный румянец. Плодоножка толстая. Плоды хранятся до марта. Урожайность высокая, ярко выражена высокая степень самоплодности. Зимостойкость средняя, высокая устойчивость к парше, хотя в эпифитотийные годы отмечается слабое повреждение паршой.

### *12. Июльская*

Деревья среднерослые, с широкоовальной кроной средней густоты. Ветви прямые, отходят от ствола под углом, близким к прямому, прямые, направлены вверх. Кора на штамбе и сучьях зеленоватая, шелушащаяся. Плоды средние, масса 120 г, бутылочной формы, одномерные, поверхность гладкая. Кожица гладкая, нежная, матовая, окраска в момент съемной зрелости желтовато-зеленая, при созревании лимонно-желтая, с ярким румянцем на освещенной стороне. Подкожные точки мелкие, слабо заметные. Плодоножка длинная, прямая или изогнутая. Плоды не осыпаются. Транспортабельность хорошая. В пору плодоношения деревья вступают на 6-7 год после посадки в сад. Плодоносит на сложных кольчатках и копьецах. Плодоношение ежегодное, средняя урожайность в возрасте 12-17 лет 180-200 ц/га. Засухоустойчивость и зимостойкость высокие, в неблагоприятные годы поражается паршой до одного балла.

### *13. Мраморная*

Деревья средней силы роста, широкопирамидальные. Кора штамбов и главных ветвей зеленовато-серая. Крона средней густоты благодаря слабой побегообразующей способности, состоит из мощных ветвей, имеющих наклонно-вертикальное расположение. Плодоносит на кольчатках, расположенных, в основном, на молодых 2-4-летних ветвях. Плоды вышесредние (средней массой 160-170 г), выравненные, округло-конической правильной формы, ровные, с гладкой поверхностью. Кожица толстая. Основная окраска зеленовато-желтая; покровная – в виде оранжево-красного размытого или мраморовидного румянца на большей части поверхности. Подкожные точки мелкие, ржавые. К парше и мучнистой росе сорт высокоустойчив.

(Джангалиев и др., 1968, Смирнов, 1966)

### *1. Краснощекий*

Сорт народной селекции, издавна выращивается на юге и юго-востоке Казахстана. Деревья среднего и вышесреднего размера. К 12 годам достигают 6 метров. Вступает в плодоношение в горной зоне на 6 год. Урожай в 7-10-летнем возрасте 30 кг с дерева. Плоды крупные до 60 г, красивые, ярко-оранжевые с румянцем на солнечной стороне. Мякоть плода сочная, плотная, светло-оранжевой окраски, с хорошо выраженным абрикосовым ароматом. Оценка вкуса хорошая. Косточка свободная, ядро сладкое. Плоды используют в свежем виде и в переработке. В суровые зимы сильно подмерзает.

### *2. Краснощекий Никитский*

Выделен из ценных клонов сорта Краснощекий. Деревья сильнорослые, с раскидистой редкой кроной. Зимостойкие, даже в суровые зимы подмерзает незначительно. Вступает в плодоношение на 6 год в горных условиях Казахстана. Урожайность высокая. До 50 кг с дерева. Плоды крупные, вкусные, оранжево-желтые с размытым румянцем. Созревает в горной зоне в конце июля. Косточка свободная, сладкая. Плоды употребляются в свежем виде.

### *3. Майский*

Деревья сорта Ахрори (Майский) вступают в пору плодоношения на 5-6 году. Они отличаются здоровьем и регулярной, но сравнительно умеренной урожайностью. Почки, побеги и листья сравнительно слабо поражаются грибными болезнями. Плоды поражаются пятнистостью в средней степени. Цветение средне-позднее или позднее, очень дружное и обильное. Плоды созревают очень рано и довольно растянуто, в Ташкентском районе в конце мая - первой декаде июня, на 8-10 дней ранее Краснощёкого; при созревании держатся на ветках менее прочно, чем у других среднеазиатских сортов. Плоды Ахрори отличаются достаточной лёжкостью, прочностью, транспортабельностью и высокими товарными качествами для реализации в свежем виде.

### *4. Персиковый*

Дерево Персикового (Ананасного) отличается довольно ранним вступлением в пору плодоношения (на 3-4 году), нетребовательностью к условиям культуры, сравнительно поздним цветением, выносливостью и высокой регулярной урожайностью. В Крыму и южных районах Украины однолетние приросты в периоде покоя подмерзают только в более холодные зимы. Цветение Ананасного начинается на 1-2 дня позднее, чем у сорта Краснощёкий, или одновременно с ним. По устойчивости к грибным болезням Ананасный стоит выше Краснощёкого, страдая значительно слабее него как от пятнистости, так и от монилии. Сорт самоплодный и отлично плодоносит в односортовых насаждениях. Снятые в стадии технической зрелости плоды достаточно хорошо выдерживают транспорт и хранение, заслуживая хорошей оценки в качестве промышленного столового сорта. Особенно высоко

ценятся плоды Ананасного для консервной промышленности.

#### *5. Гюлхак*

Местная форма выращивается в районе Шелеке Алматинской области плодовой зоне. В плодоношение вступает на 3-4 год на подвоях алыча и урюк. Урожайность средняя, 35-40 кг/дер. Деревья среднерослые (4-5 м) с овальной среднезагущенной кроной, побеги 20-25 см, красновато-коричневые. Листья среднего размера, сердцевидной формы. Плоды ниже среднего размера, овальной формы, желто-зеленые с небольшим румянцем. Прикрепление плодов прочное. Созревает в конце июня. Зимостойкость, засухоустойчивость хорошие. Сорт универсальный, высокоадаптирован к местным условиям. Плоды транспортабельны.

#### *6. Джаупазак*

Раннеплодный сорт. Плоды созревают в третьей декаде июня. Зимостойкость относительно других сортов высокая. Плоды средней величины, округлой формы. Мякоть кремовая, плотная, средневолокнистая с карминным румянцем. Урожайность высокая. Средний вес плода 28 г. Косточка отделяется от мякоти хорошо. Ядро сладкое. Годен для сушки.

#### *7. Ханта урюк*

Среднеплодный сорт. Плоды созревают в первой декаде июля. Зимостойкость относительно высокая. Плоды средней величины, округлой формы. Мякоть кремовая, плотная, средневолокнистая с румянцем. Урожайность высокая. Средний вес плода 29 г. Косточка отделяется от мякоти хорошо. Ядро сладкое. Годен для переработки.

#### *8. Кок Пишар*

Местная форма на юге Казахстана. В плодоношение вступает на 3-4 год на подвоях алыча и урюк. Урожайность средняя, 30-40 кг/дер. Деревья среднерослые (4-5 м) с овальной среднезагущенной кроной, побеги 20-25 см. Листья среднего размера, глянцевые. Созревает в конце июля, подходит для потребления в свежем виде и сухофруктов.

#### *9. Сары Урюк*

Местная форма на юге Казахстана. В плодоношение вступает на 4 год на подвоях алыча и урюк. Урожайность средняя, 35 кг/дер. Деревья среднерослые (4-5 м) с шаровидной среднезагущенной кроной, побеги 25 см, оранжевые. Листья среднего размера, глянцевые. Созревает в июле. Помимо употребления в свежем виде, плоды используются, главным образом, для сушки, вполне пригодны также для приготовления варенья, джема.

#### *10. Анарбай*

Местная форма на юге Казахстана. В плодоношение вступает на 3-4 год на подвоях алыча и урюк. Урожайность средняя, 35-40 кг/дер. Деревья среднерослые (4-5 м) с овальной среднезагущенной кроной, побеги 20-25 см, красновато-коричневые. Листья среднего размера,

глянцевые. Созревает в июле, пригоден для потребления в свежем виде и на переработку.

#### *11. Шалах*

Среднего срока созревания - июль. Деревья сильнорослые, крона широкоокруглая. Вступает в плодоношение на 4 год. Урожайность достигает 40 кг с дерева. Плоды крупные (70-80 г) и очень крупные (120 г), удлинённо-эллиптические или овально-яйцевидные. Кожица тонкая, золотисто-желтая, матовая, опушенная, без румянца. Мякоть нежная, сочная, плотная. Вкус хороший, сладкий. Ядро сладкое. Сухофрукты (курага) красивого оранжево-желтого цвета.

#### *12. Королевский*

Относится к европейской группе. Плоды созревают в конце июля, сезон потребления длится до середины августа. Деревья среднерослые, устойчивы к грибным болезням, но чувствительны к морозам. Урожайность до 30 кг плодов с дерева. Плоды крупные (45 г), округло-яйцевидной формы с глубокой бороздкой, желто-оранжевые с румянцем на освещенной стороне. Кожица пушистая, толстая и плотная. Косточка свободная. Ядро горькое. Используется как в свежем виде, так и в переработке.

#### *13. Арзами*

Очень популярен в Центральной Азии. Цветет позже других сортов. Урожайность высокая и регулярная. Устойчив к грибным заболеваниям. Деревья высокие с густой компактной кроной. Вступает в плодоношение на 4-5 год. Форма плода плоскоокруглая светло-желтого цвета с карминным румянцем. Масса плода 50-70 г. Косточка плохо отделяется от мякоти. Ядро сладкое. Пригоден для консервирования.

#### *14. Спитак*

Дерево довольно рано вступает в пору плодоношения (на четвёртом году) и в условиях Армении отличается высокой урожайностью, давая, по данным Армянской плодовой станции, в период полного плодоношения 200-270 кг плодов с дерева.

Созревание плодов начинается в конце июля - начале августа, более чем на три недели позднее сорта Шалах и Краснощёкого. Плоды очень прочно держатся на дереве до полного их созревания, отличаются плотной, довольно сахаристой мякотью, удовлетворительного, хотя и пресноватого вкуса (без кислоты и аромата). Помимо потребления на месте и вывоза в свежем виде, их используют в консервной промышленности для варенья и приготовления цукатов.

#### *15. Июньский*

Относится к самым ранним сортам. Дерево среднерослое. В плодоношение вступает на 4-5 год. Высота 4-5 м. Листья сердцевидные, глянцевые. Плоды средней величины, созревают в июне - начале июля и используются обычно свежими.



## *16. Колхозный*

Дерево отличается быстрым ростом, мощным развитием, долговечностью, выносливостью, высокой и регулярной урожайностью. Вступает в пору плодоношения на 4-5 году, достигая к 20-летнему возрасту высокой урожайности (60-140 кг); регулярно плодоносит до 40 лет, после чего урожаи снижаются и к 60-70 годам практически прекращаются. Помимо употребления в свежем виде, плоды используются, главным образом, для сушки, вполне пригодны также для приготовления варенья, джема и цукатов.

(Хабибулина, 1967, Каталог, 1972)

### **СОРТА КЛОНЫ АБРИКОСА ОБЫКНОВЕННОГО**

#### *1. Солдатский ранний*

Плод среднего размера, средняя масса -13,8 г, максимальная -14,2 г, округлой формы. Сорт-клон характеризуется небольшим габитусом деревьев (слаборослость), ранним вступлением в плодоношение (скороплодность), зимостойкостью, относительной устойчивостью к клостероспориозу. В культуре устойчив. Техническое назначение - столовое, селекционное направление - на слаборослость, скороплодность, вкусовые качества.

#### *2. Ранняя из Бугуль-Булака*

Плод среднего размера, средняя масса 14,2 г, максимальная - 14,8 г, плоскоокруглой формы. Сорт-клон характеризуется повышенной морозостойкостью генеративных органов, зимостойкостью, продуктивностью, относительной устойчивостью к грибным заболеваниям. В культуре устойчив. Технологическое назначение - столовое, селекционное направление - на урожайность, вкусовые качества плодов.

#### *3. Катюша*

Плод крупный, средняя масса -16,8 г, максимальная - 17,4 г, плоско-округлой формы. Сорт-клон достаточно зимостоек, характеризуется повышенной морозостойкостью генеративных органов, длительным периодом зимнего покоя, стабильным плодоношением, относительно устойчив к клостероспориозу и бурой пятнистости листьев. В культуре устойчив. Техническое назначение - универсальное, селекционное направление - на морозостойкость генеративных органов, крупноплодность (вкусовые качества), иммунитет к болезням.

#### *4. Малоалматинский круглый*

Плод средnekрупный, средняя масса 15,4 г, максимальная -16,1 г, округлой формы. Сорт-клон зимостоек, обладает повышенной морозостойкостью генеративных органов, цветки выдерживают понижение температуры воздуха до -2<sup>0</sup>С, характеризуется регулярным плодоношением и относительной устойчивостью к грибным заболеваниям. В культуре

устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на морозостойкость генеративных органов, урожайность.

#### 5. *Рекорд Бель-Булака*

Плод крупный, средняя масса 18,3 г, максимальная - 21,4 г, яйцевидной формы. Сорт-клон характеризуется повышенной устойчивостью к класпероспориозу, бурой пятнистости листьев. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на крупноплодность, вкусовые качества, иммунитет к болезням.

#### 6. *Иссыкский устойчивый*

Плод средне-крупный, средняя масса 14,5 г, максимальная - 15,7 г, продолговатой формы. Сорт-клон самоплоден, вступает в плодоношение на 5 год, достаточно зимостоек, отличается повышенной морозостойкостью генеративных органов, устойчивостью к грибным заболеваниям, стабилен в плодоношении. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на зимостойкость, иммунитет к болезням.

#### 7. *Гигант Котур-Булака*

Плод крупный, средняя масса 19,6 г, максимальная - 22,4 г, продолговатой формы. Сорт-клон самоплоден, вступает в плодоношение на 5 год, достаточно зимостоек, отличается повышенной морозостойкостью генеративных органов, цветки выдерживают понижение температуры воздуха до  $-2^{\circ}\text{C}$ , стабилен в плодоношении. Относительно устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на зимостойкость генеративных органов, крупноплодность и вкусовые качества плодов.

#### 8. *Микушинская репка*

Плод средней величины, средняя масса 13,0 г, максимальная - 13,9 г, плоскоокруглой формы. Сорт-клон зимостоек, достаточно продуктивен, стабилен в плодоношении, характеризуется повышенной морозостойкостью генеративных органов, относительной устойчивостью к болезням. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - морозостойкость генеративных органов, вкусовые качества плодов.

#### 9. *Заильский витаминный*

Плод средний, средняя масса 13,2 г, максимальная - 14,1 г, плоско-округлой формы. Сорт-клон вынослив, зимостоек, отличается повышенной зимостойкостью генеративных органов, в благоприятные годы, высокой и регулярной урожайностью, относительной устойчивостью к класпероспориозу и бурой пятнистости листьев. В культуре устойчив. Техническое назначение - универсальное, селекционное направление - на самоплодность и вкусовые качества плодов.

#### 10. *Красавица Кок Бас-Тау*

Плод средний, средняя масса 13,7 г, максимальная - 14,2 г, эллиптической формы. Сорт-клон достаточно зимостоек, отличается повышенной зимостойкостью генеративных органов, в благоприятные годы регулярно и обильно плодоносящий, с длительным периодом зимнего покоя, устойчив к болезням и вредителям. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на урожайность, длительный период зимнего покоя, вкусовые качества плодов.

*11. Котурбулакский нежный*

Плод крупный, средняя масса 17,6 г, максимальная - 22 г, плоскоокруглой формы. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на морозостойкость генеративных органов и вкусовые качества плодов.

*12. Крупноплодный ребристый*

Плод крупный, средняя масса 19,0 г, максимальная - 20,2 г, неправильной формы, ребристый. Отличается регулярным плодоношением и повышенным иммунитетом к вредителям и болезням. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на морозостойкость генеративных органов, крупноплодность, иммунитет к вредителям.

*13. Оранжевый шарик*

Плод мелкий, средняя масса 10,8 г, максимальная - 11,2 г, округлой формы, слегка сплюснен. Сорт-клон зимостоек, характеризуется повышенной морозостойкостью генеративных органов и относительной устойчивостью к грибным заболеваниям и вредителям. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на самоплодность и вкусовые качества плодов.

*14. Абрикосовый виноград*

Плод очень мелкий, средняя масса 4,7 г, максимальная - 4,9 г, сердцевидной формы. Сорт-клон достаточно зимостоек, характеризуется регулярным плодоношением, высокой морозостойкостью генеративных органов и относительной иммунностью к болезням. В культуре устойчив. Технологическое назначение - техническое, селекционное направление - на самоплодность, иммунитет к болезням и вредителям.

*15. Краса Джунгарии*

Плод средней величины, средняя масса 13,0 г, максимальная - 14,1 г, продолговатой формы, уплощенность с боков средняя. Сорт-клон зимостоек, характеризуется длительным периодом зимнего покоя, относительно устойчив к болезням. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на вкусовые качества, иммунитет к болезням и вредителям.

*16. Абрикосовое яблочко*

Плод крупный, средняя масса 16,8 г, максимальная - 20,4 г, округлой формы. Сорт-клон достаточно зимостоек, обладает относительной устойчивостью к болезням и вредителям, стабилен в плодоношении. В культуре устойчив. Технологическое назначение - универсальное, селекционное направление - на морозостойкость генеративных органов, иммунитет к болезням. (Джангалиев, 2006)

## **ВИНОГРАД**

### *1 Тайфи розовый*

Узбекский сорт. В Казахстане получил распространение в Южно-Казахстанской области, частично в Жамбылской и Алматинской областях. Урожайность зависит от температурного фона зоны произрастания, так, в юго-восточной зоне Алматинской области она составляет 70 ц/га, а в южной зоне южно-Казахстанской области она равняется 326 ц/га. Средняя масса грозди 1000 г. Кусты имеют большую силу роста. Вызревание побегов удовлетворительное, на юге Южно-Казахстанской области - хорошее. Листья средние, округлые, 5-ти лопастные, глубоко рассеченные. Края листьев отгибаются кверху. Грозди крупные и очень крупные, конические, расширенные в верхней части, средней плотности или рыхлые. Ягоды крупные и очень крупные, продолговато-овальные, бочонковидные с притупленным кончиком. Ягоды розового цвета, с густым восковым налетом. Кожица прочная, мякоть хрустящая. Морозоустойчивость низкая, повреждается грибными болезнями, особенно во влажные годы. Используется на вывоз, для длительного хранения и в свежем виде на месте произрастания. Содержание сахара на юге до 19%, при кислотности 8,7‰. Обладает повышенной транспортабельностью. Сорт позднего периода созревания.

### *2 Дамский пальчик (Хусайне белый)*

Среднеазиатский столовый сорт позднего срока созревания, цветок обоеполый. Листья средние, округлые, средне-рассеченные, трех-пятилопастные, светло-зеленые, сверху гладкие, блестящие, снизу голые. Зубцы на концах лопастей остротреугольные, слегка отгибаются вниз, краевые зубчики треугольные с выпуклыми сторонами. Грозди крупные и очень крупные, цилиндроконические, ветвистые, рыхлые. Ягоды крупные, удлиненной формы, при созревании светло-зеленые со слабым восковым налетом, кожица тонкая, не прочная. Мякоть мясисто-сочная, нежная. Вкус приятный, гармоничный. Рост кустов сильный. Побеги вызревают до 50-60%.

### *3 Кишмиш черный*

Узбекский сорт, среднего периода созревания. В Казахстане встречается чистосортными участками на юге Республики. Широко распространен на приусадебных и дачных участках Алматинской области. Урожайность в Алматинской области в юго-восточной зоне 30-40



сорт винограда Кара узюм ашхабадский



виноградник ТОО ЭкоАгропродукт



сорт винограда Королева виноградников



сорт абрикоса Персиковый

ц/га, на юге Южно-Казахстанской области - 170 ц/га. Кусты довольно сильнорослые, длина побегов до 2 м и более. Листья средней величины, округлые, 3-5 лопастные, глубоко рассеченные. Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные. Цветки обоеполые. Грозди средние и крупные, цилиндро-конические и конические, средней плотности и рыхлые. Ножки гроздей ломкие. Ягоды средние, овальные, темно-синие, почти черные, покрыты густым восковым налетом голубоватого цвета. Кожица тонкая. Ягоды бессемянные. Вкус приятный, освежающий. В пору плодоношения вступает на 2-3 год после посадки. Рекомендуемая схема посадки 2,5 х 2м. Не морозостойкий, довольно засухоустойчив. Повреждается оидиумом. Используется для потребления в свежем виде, на месте произрастания, а также на вывоз и для сушки. Используется в селекции при выведении бессемянных сортов.

#### *4 Кишмиш белый*

Среднеазиатский местный бессемянный столовый сорт среднего периода созревания. Цветок обоеполый. Грозди крупные, цилиндро-конические, крылатые, плотные. Ягоды мелкие, округлые, желтовато-зеленые. Листья средней величины, округлые, трех-пятилопастные, глубококоразрезные. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, сетчатоморщинистая, нижняя светло-зеленая, матовая, голая. Побеги вызревают удовлетворительно. Используется для потребления в свежем виде и на сушку. Транспортабельность средняя.

#### *5 Гузаль кара*

Местный столово-изюмный сорт среднего срока созревания. Цветок обоеполый. Грозди крупные и средние, цилиндрикоконические, рыхлые. Ножка ягоды длинная. Ягоды очень крупные, округлой формы, черные, с густым восковым налетом. Листья крупные, округлые или слегка растянутые в ширину, грубые, кожистые, трех - пятилопастные слаборассеченные. Опушение с нижней стороны листа. Вызревание побегов - хорошее, урожайность высокая.

#### *6 Ризамат*

Столовый сорт средне-позднего срока созревания. Цветок обоеполый. Листья крупные, трех - пятилопастные, среднерассеченные, светло-зеленые. Зубчики на краях лопастей остроконечные, боковые - с острой вершиной. Опушение с нижней стороны листа отсутствует. Вызревание побегов среднее. Грозди крупные, цилиндрические, рыхлые. Ягоды очень крупные, удлиненной формы, ярко-красные. Кожица тонкая, не прочная. Мякоть мясисто-хрустящая, приятного вкуса. Урожайность 40-50 ц/га. Повреждается оидиумом и милдью.

#### *7 Тербаиш*

Туркменский сорт среднего периода созревания. В пору плодоношения вступает на 2

год. Урожайность в Алматинской области составляет 90 ц/га, в Южно-Казахстанской области - 200 ц/га. Урожай созревает во второй половине сентября. В отдельные годы с прохладной дождливой осенью урожай не вызревает полностью. Куст сильнорослый, раскидистый, побеги стелющиеся. Листья средней величины, сильно рассеченные 5-7 лопастные. Пластинка листа темно-зеленая сверху гладкая, блестящая, снизу - без опушения. Зубцы мелкие, треугольные. Цветки обоеполые. Грозди средние и довольно круглые, ширококонические, средней плотности или рыхлые. Средняя масса грозди 200-250 г. Ягоды средние и крупные, овальные, беловато-зеленые. Кожица плотная, прочная, с восковым налетом. Вкус простой. Сорт отличается повышенной морозо- и засухоустойчивостью. В дождливую погоду ягоды повреждаются серой гнилью. Повреждается милдью и оидиумом. Виноград используется для потребления в свежем виде, также для вывоза и приготовления соков.

#### 8 *Нимранг*

Среднеазиатский сорт, позднего периода созревания. В Казахстане распространен в Южно-Казахстанской, Алматинской и Жамбылской областях. Основные площади сосредоточены в южной зоне. Листья средней величины, круглые, почти цельные или слабо рассеченные, без опушения. Края пластинки отгибаются кверху, придавая листьям форму блюдца. В плодоношение вступает на 3 год после посадки. Урожайность на юго-востоке Алматинской области - 70 ц/га, а южной зоне Южно-Казахстанской области - 240 ц/га. Средняя масса грозди 520-800 г. Сорт очень требователен к теплу. Засухоустойчивость сравнительно высокая, зимостойкость средняя. Виноград сорта Нимранг используется в свежем виде на месте произрастания и на вывоз, для длительного хранения, а также для приготовления крупноягодного изюма. Кусты сильнорослые, побеги вырастают до 3-4 м. Повреждается грибными болезнями. Морозостойкость невысокая. Грозди крупные и очень крупные, среднеплотные и рыхлые. Ягоды очень крупные, мраморные, светло-зеленые (иногда белые) с румянцем на солнечной стороне. Цветок функционально женский. Содержание сахара 14-15%. Лучшим опылителем является Тайфи розовый, поэтому высаживается вместе.

#### 9 *Ранний ВИРа*

Сорт выведен на Среднеазиатской станции ВИРа, среднего срока созревания. В Казахстане имеется в насаждениях научных учреждений и у виноградарей-любителей. Урожайность до 95 ц/га. Сила роста кустов большая. Длина побегов до 3 м. Вызревание побегов хорошее. В пору плодоношения вступает на 3 год после посадки. Листья крупные, сильно рассеченные, 5-ти лопастные. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, светло-зеленая. Цветки обоеполые. Грозди средние и плотные, цилиндрические или



цилиндро-конические, среднеплотные и плотные. Ягоды крупные, овальные, зеленовато-белые. Мякоть сочная. Вкус приятный, освежающий. Сорт не зимостойкий, засухоустойчивость низкая. Не устойчив к грибным болезням - милдью и оидиуму. Виноград используется для потребления в свежем виде на месте произрастания и для вывоза.

#### *10 Октябрьский*

Столовый сорт позднего срока созревания. Цветок обоеполюй. Грозди средней и крупной величины, цилиндроконические. Ягоды розового цвета, имеют прочную кожицу, прочно прикреплены к плодоножке. Листья средней величины, округлые, пятилопастные, среднерассеченные. Пластинка листьев слабо загнута вверх или прямая, светло-зеленая, гладкая, матовая, лоза вызревает хорошо. Сорт высокоурожайный, не морозоустойчив, слабо поражается оидиумом. Используется для потребления в свежем виде, для вывоза и закладки на длительное хранение

#### *11 Катта Курган*

Синоним - Маска. Позднего периода созревания. Съемная зрелость - вторая декада сентября. Рост побегов сильный. Вызревание побегов хорошее. Листья средней величины, округлые, 5 лопастные. Лист неглубоко рассеченный, кожистый, гладкий. Темно-зеленый, снизу неопушенный, зубчики на концах лопастей треугольные с закругленными вершинами. Грозди крупные, ширококонические, рыхлые или среднеплотные. Ягоды крупные и очень крупные, округлые, с неглубокой бороздкой на кончике, светло-зеленые. Кожица тонкая, нежная, с восковым налетом. Мякоть мясистая. Содержание сахара - 16,4 % при 9 % кислоты. Цветки функционально женские. Лучшие опылители - Шасла, Пино черный, Мускат венгерский. Используется в селекции при выведении столовых сортов. Урожайность 117-270 ц/га. Средняя масса грозди 450 г. Морозо- и засухоустойчивость низкие. Не устойчив к милдью и оидиуму. Перспективен для Южно-Казахстанской области. Вступает в плодоношение на 4-5 год после посадки.

#### *12 Мадлен Анжевин*

Синоним - Магдалина Анжуйская. Очень раннего периода созревания. Куст довольно сильнорослый. Вызревание побегов хорошее. Листья 5 лопастные сильнорассеченные, без опушения, поверхность листьев сверху матовая, сетчато-морщинистая, зубчики треугольно-шиловидные. Грозди средней величины, широко-конические, рыхлые. Ягоды средней величины, округлые или слабоовальные, зеленовато-белые. Кожица плотная, мякоть сочная. Содержание сахара 15-17 %, при кислотности 5,7-6,6 %. Цветки функционально женские. Лучшие сорта-опылители: Шасла, Пино черный, Мускат венгерский. Встречается в насаждениях вместе с этими сортами в виде примесей. Сорт морозостойкий и засухоустойчивый. Неустойчив к грибным болезням - милдью, оидиуму. Дает хорошие

результаты при использовании в селекции. Вступает в плодоношение на 3 год после посадки. Урожайность 60-100 ц/га. Средняя масса грозди 120-160 г.

### *13 Королева виноградников*

Венгерский сорт ранне-среднего периода созревания. Распространен в Алматинской области. Имеется в крестьянских хозяйствах и на дачных участках. Вступает в пору плодоношения на 2-3 год. Урожайность до 120 ц/га. Куст среднерослый, длина побегов 1 -1,2 м. Листья средней величины и мелкие, округлые, 5 лопастные, рассеченность варьирует от слабой до глубокой. Пластинка темно-зеленая, блестящая, снизу без опушения. Цветки обоеполые, грозди крупные и средние, цилиндро-конические и конические, средней плотности. Ягоды очень крупные, округлые или слегка овальные, золотисто-янтарного цвета. Кожица плотная, прочная. Мякоть мясистая, вкус очень приятный, с тонким мускатным ароматом. Зимостойкость и засухоустойчивость невысокие. Сорт повреждается милдью, оидиумом и, в отдельные влажные годы, серой гнилью. Используется для потребления в свежем виде на месте произрастания и вывоза.

### *14 Кульджинский*

Средне-позднего срока созревания, местный стародавний сорт. Распространен в юго-восточной зоне Алматинской области, Панфиловском, Саркандском районах - оптимальный регион произрастания. Вступает в плодоношение на 4 год после посадки. Урожайность 80-90 ц/га. Средняя масса грозди - 420 г. Куст сильнорослый. Побеги достигают 3-4 м длины, вызревание хорошее, до 80 % длины побега. Листья округлые, сильно рассеченные, 5 лопастные. Грозди цилиндрические и цилиндро-конические, очень плотные, крупные. Ягоды округлые, овальные и деформированные из-за сильной плотности грозди, розовой окраски. Кожица очень плотная, мякоть сочная, освежающего вкуса. Содержание сахара 17-19 %, при кислотности 8-8,5 %. Зимостойкость и засухоустойчивость средняя. Повреждается сильно антракнозом. Не устойчив к милдью и оидиуму. При попадании капель влаги внутрь грозди сильно поражаются серой гнилью. Рекомендуемая схема посадки 2,75-3,0 x 2 м. В селекции используется в ограниченных объемах.

### *15 Паркент*

Узбекский сорт, синонимы: Парканты, Паркентский розовый, Паркентский, Катта-Курган красный. В Казахстане встречается в примесях к другим сортам, а также на приусадебных участках. Сорт средне-позднего срока созревания. В пору плодоношения вступает на 3-4 год. Урожайность составляет 80-160 ц/га. Наиболее благоприятная зона произрастания - Юг Южно-Казахстанской области. Рост кустов сильный, длина побегов достигает 2-3 м и более. Листья средней величины и крупные, слабо рассеченные, почти цельные. Цвет листьев зеленый с желтоватым оттенком. Пластинка снизу без опушения.

Зубцы на краях лопастей крупные, остроугольные. Цветки обоеполые. Грозди крупные и очень крупные, цилиндро-конические, средней плотности. Ягоды крупные, округло - овые, темно-розового, даже темно-фиолетового цвета. Кожица толстая. Мякоть средней плотности, сочная. Вкус умеренно сладкий, обыкновенный. Зимостойкость низкая. Повреждается мильдью и оидиумом. Пригоден для вывоза.

#### *16 Мускат узбекистанский*

Сорт позднего периода созревания. Выведен на Среднеазиатской станции ВИРа. В Казахстане имеется в ограниченных количествах в коллекциях научных учреждений и на приусадебных участках любителей. В пору созревания вступает на 3-й год. Урожайность высокая 115-120 ц/га. Рост кустов сильный. Длина побегов достигает 15,-2 м. Листья средней величины, округлые, слабо и средне рассеченные, 5-ти лопастные, сверху слегка сетчатоморщинистые, светло-зеленые. Цветки обоеполые, грозди крупные, ширококонические, средней плотности. Ягоды крупные, слабо овые, зеленовато-белые. Кожица толстая, грубая, мякоть мясисто-сочная, хрустящая, с сильным мускатным ароматом. Зимостойкость сорта средняя, засухоустойчивость высокая. Средне устойчив к грибным болезням - милдью, оидиуму. Виноград используется для потребления в свежем виде на месте произрастания, для вывоза и для приготовления сухофруктов (изюма).

#### *17 Мускат венгерский*

Стародавний сорт. Широко распространен в Казахстане в чистосортных посадках, в хозяйствах, а также на приусадебных и дачных участках. Сорт среднего срока созревания, универсального направления использования. Урожайность в Юго-Восточной зоне Алматинской области составляет 60 ц/га, в южной зоне Южно-Казахстанской области до 290 ц/га. Куст среднерослый, длина побегов достигает 100-120 см. Листья средние, кожистые, слабо рассеченные, почти цельные. Пластинка листа темно-зеленая, снизу по жилкам короткие щетинки. Цветки обоеполые. Грозди средней величины, цилиндро-конические или конические, средней плотности, иногда рыхлые. Ягоды средней величины, округлые, тускло-зеленого цвета, с обильным восковым налетом, на солнечной стороне янтарного оттенка. Кожица плотная. Мякоть хрустящая, мясисто-сочная. Вкус очень приятный, с ярко выраженным мускатным ароматом. Плодоносит на 3 год. Морозоустойчивость средняя. Во влажные годы повреждается милдью и оидиумом. Используется для потребления в свежем виде и для приготовления соков.

#### *18 Кара-узюм*

Стародавний сорт. В Казахстане имеется в старых насаждениях совместно с сортом Тербаш. Сорт позднего созревания. Вступает в плодоношение на 3 год после посадки. Урожайность 90-100 ц/га. Куст сильнорослый, раскидистый, побеги стелющиеся. Листья

среднего размера, средне рассеченные, без опушения. Цветки обоеполые. Грозди среднего размера, плотные. Ягоды средние и крупные, черные, округлые, с сильным восковым налетом. Кожица прочная. Мякоть мясистая, сочная. Сорт обладает повышенной засухоустойчивостью, зимостойкостью. Виноград используется в свежем виде на месте произрастания, на вывоз, закладывается на длительное хранение, а также для производства соков.

#### *19 Кызыл тан*

Раннего срока созревания. Куст средне- и сильнорослый. Вызревание лозы хорошее. Листья средней величины и крупные, 5 лопастные, сильно рассеченные, без опушения или со слабым щетинистым опушением по жилкам. Зубчики крупные с острыми вершинками. Грозди крупные, конической формы, рыхлые или среднеплотные. Ягоды крупные и очень крупные, округлые и слегка овальные, темно-красного цвета. Кожица тонкая, нежная с восковым налетом, мякоть мясистая, тающая. Цветки обоеполые. Опылители не требуются. Вступает в плодоношение на 3-й год после посадки. Новый сорт казахстанской селекции представляет интерес для крестьянских хозяйств и любителей Алматинской области. Сорт выведен в КазНИИПиВ от скрещивания Легкий аромат x Ризамат. Урожайность 70-80 ц/га.

#### *20 Халили белый*

Иранский сорт раннего периода созревания. В Казахстане распространен мало. Встречается небольшими участками или единичными кустами в примесях к другим сортам в Енбекшиказахском районе Алматинской области. В пору плодоношения вступает на 2-3 год после посадки. Урожайность варьируется от 30 ц/га до 74 ц/га в зависимости от зоны произрастания. Рост кустов сильный, побеги достигают 2-3 метров. Листья средней величины, слегка вытянуты в длину, средне рассеченные, светло-зеленые, без опушения. Зубцы на концах лопастей имеют форму вытянутого треугольника. Грозди средние, иногда крупные, конические, средней плотности. Ножки грозди длинные, травянистые (хрупкие). Ягоды средней величины, овальные, зеленовато-белые. Кожица тонкая, прочная, прозрачная. Мякоть сочная, хрустящая. Отличается сравнительной засухоустойчивостью. Повреждается грибными болезнями. Содержание сахара 17-18%. Цветок обоеполый. Средняя масса грозди 150-170 г.

#### *21 Каракоз*

Сверхраннего срока созревания. Куст среднерослый. Вызревание побегов очень хорошее. Листья средней величины и крупные, 5-ти лопастные. Лист сильно рассеченный, темно-зеленый, без опушения. Зубчики куполообразные. Грозди средней величины, цилиндро-конические, плотные и среднеплотные. Ягоды средней величины, слегка овальные, черного цвета. Кожица тонкая, прочная, с восковым налетом. Мякоть мясистая.

Содержание сахара 16-17%, при кислотности 6 %. Цветки обоеполые. Морозо-засухоустойчив, толерантен к оидиуму и милдью. Новый сорт казахстанской селекции, представляет интерес как столовый сорт сверхранного срока созревания для крестьянских хозяйств и для любителей Алматинской области. Вступает в плодоношение на 2-3 год после посадки. Выведен в Казахского НИИ плодоводства и виноградарства от скрещивания Мадлен Анжевин х Сенсо. Урожайность 60-70 ц/га.

### *22 Уйгурский белый*

Синоним - Белый, Бабаи. Средне-позднего периода созревания, местный стародавний сорт. Встречается небольшими чистосортными насаждениями и на приусадебных участках Енбекшиказахского, Панфиловского, Уйгурского районов Алматинской области. Вступает в плодоношение на 3-4 год после посадки. Сорт урожайный, средняя урожайность 80-100 ц/га. Куст сильнорослый, побеги длиной 2-3 м. Листья крупные, округлые 5-лопастные, глубоко рассеченные. Грозди крупные и очень крупные, рыхлые, иногда средней плотности. Ягоды крупные, округлые. Большинство ягод с хорошо заметными тремя-четырьмя гранями, идущими от кончика ягоды к основанию. Ягоды светло-зеленого цвета. Кожица довольно прочная, мякоть мясистая. Сорт устойчив к грибным болезням. Ягоды обладают транспортабельностью, пригодны для вывоза и для хранения. Содержание сахара 14-15%, при кислотности 5,8 %. Цветки обоеполые.

### *23 Ранний кибрайский*

Сорт выведен на Среднеазиатской станции ВИРа, раннего срока созревания. В плодоношение вступает на 3 год после посадки. Урожайность высокая 70-100 ц/га. Сила роста кустов средняя и выше средней. Длина побегов до 2-2,5 м. Листья среднего размера и крупные, глубоко рассеченные, 5-ти лопастные, края лопастей загибаются кверху. Верхняя поверхность листка темно-зеленого цвета, нижняя имеет надщетиное опушение. Цветки обоеполые, грозди средней величины, конические, средней плотности. Ягоды средней величины и крупные, округлые или овальные, черные с густым восковым налетом. Кожица прочная. Мякоть мясистая, хрустящая, сочная. Вкус приятный, гармоничный. Сорт устойчив к оидиуму, не устойчив к засухе. Виноград для потребления в свежем виде на месте произрастания и для вывоза. (Карычева, 1992, Рекомендации, 2009).

### **III. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ГЕНОФОНДА МЕСТНЫХ И СТАРОДАВНИХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ ДИКИХ СОРОДИЧЕЙ**

Важнейшими задачами нашего времени стали производство продовольствия и охраны природы. Это связано с тем, что биологическое разнообразие является определяющим фактором существования всего живого на нашей планете, а нарушение природного равновесия могут привести к катастрофическим последствиям и изменить облик планеты.

К сожалению, в результате неразумной человеческой деятельности уничтожаются экосистемы планеты, навсегда исчезают из природы отдельные виды растений и животных, происходят неблагоприятные явления в биосфере, которые привели к потеплению и к изменению климата на Земле (с 1860 г. средняя температура воздуха повысилась почти на 1,0°С ) появлению парникового эффекта, нарушению озонового слоя, загрязнению атмосферы, а также участились случаи землетресения, ураганы, наводнения и т.д.

По прогнозу Организации Объединенных Наций (ООН) в ближайшие десятилетия под влиянием глобального потепления с лица Земли исчезнет четверть существующих в настоящее время видов млекопитающих и многие виды растений. Тенденция сокращения разнообразия наблюдается и среди сельскохозяйственных культур, что ведет к сужению ассортимента выращиваемых культур и сортов. Это, в свою очередь, уменьшает возможности сельскохозяйственного производства приспособиться к условиям изменяющегося климата и обеспечить получение стабильного урожая.

Чтобы сохранить разнообразие биологических ресурсов Земли, включая сельскохозяйственное разнообразие, такие международные центры, как Глобальный Экологический Фонд (ГЭФ), Программа по Окружающей Среде ООН (UNEP), Bioversity International (IPGRI) оказывают помощь в разработке и осуществлении мер по его сохранению .

В нашей республике реализуется проект Bioversity International/UNEP-GEF «*In situ/on farm* сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии», который охватывает также и другие страны региона: Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

Главной целью проекта является обеспечение садоводов соответствующими знаниями и рекомендациями, позволяющими улучшить работу по сохранению ценного генофонда плодовых культур, винограда и их диких сородичей. Особое внимание уделяется рациональному использованию уникального разнообразия стародавних и местных сортов не только для увеличения производства плодов и ягод, поскольку они наилучшим образом адаптированы к местным почвенным и климатическим условиям, но и для создания новых

устойчивых и высокоурожайных сортов плодовых культур. Созданные с участием местных сортов сорта яблони Салтанат, Заря Алатау, Ренет Казахстанский, Румянка алматинская, Зайлийское, Синап алматинский, Бельфлер алматинский, Айнур, Восход, Талгарское и др. пользуются широкой популярностью не только у фермеров, но и у местного населения, потребляющих их, за высокие вкусовые качества плодов этих сортов. Проект также объединяет широкий круг заинтересованных лиц: ученых, селекционеров, фермеров, работников органов государственного управления для того, чтобы принимать совместные решения по управлению агробιοразнообразием, распространению новых агротехнических и генетико-селекционных технологий.

Мероприятия проекта реализуются в Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областях, являющихся центрами развития плодового хозяйства в Казахстане. В результате экспедиционных обследований садов и виноградников республики было установлено, что в республике возделываются более 130 сортов яблони, груши, абрикоса и винограда.

Собраны новые дополнительные сведения по биологическим особенностям местных сортов яблони, груши, абрикоса и винограда (фенологии, их устойчивости, урожайности) и воздействию других факторов агроэкосистем на эти генетические ресурсы.

Партисипаторная сельская оценка, индивидуальное анкетирование фермеров-плодоводов, ежегодные обследования садов и виноградников позволили определить уровень разнообразия и степень распространения плодовых культур и винограда на юге и юго-востоке Казахстана. Биологические особенности сортов и практики управления фермерами генетическим разнообразием плодовых растений в условиях хозяйства (on farm) и в естественных экосистемах (заповедники, природные парки), изучены в основном на 13 демонстрационных участках в садах и в 11 плодовых питомниках, расположенных в разных агроэкологических зонах республики, были созданы для сохранения выявленного разнообразия плодовых культур в условиях on farm и *in situ*, а также его размножения и распространения среди фермеров.

Полученные данные дают возможность разработать конкретные рекомендации по сохранению агробιοразнообразия плодовых культур и их диких сородичей («Национальная методология оценки и сохранения агробιοразнообразия горных плодовых лесов Казахстана», Алматы, 2010; «В помощь фермерам-плодоводам», Алматы, 2011 и др), улучшению управления генетическими ресурсами растений со стороны фермеров.

#### **IV. ОПИСАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ УЧАСТКОВ И ПИТОМНИКОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ**

На обширных просторах Казахстана достаточно много садопригодных земель. Только на территориях Алматинской, Жамбылской и Южно – Казахстанской обл. выделено 18 зон плодовоговодства с четко выраженной высотной поясностью. В результате многолетнего производственного и биологического изучения сортов плодовых культур и винограда к настоящему времени проведено породно-сортовое районирование и сложился стандартный сортимент для конкретных условий того или иного района республики. Разработана и успешно используется местная технология выращивания насаждений, отвечающая требованиям окружающей природной среды и биологическим особенностям сортов, а также обеспечивающая повышение урожайности.

Для получения достоверных данных по тому или другому вопросу развития плодовоговодства и виноградарства, закладки полевых опытов и проведения экспедиционного обследования и наблюдений в производственных условиях выбраны демонстрационные участки и питомниководческие хозяйства. Они выбирались в типичных насаждениях крестьянского или фермерского хозяйства в различных зонах плодовоговодства и полученные данные использовались для оценки продуктивности сортов, их зимостойкости, устойчивости к грибным болезням и вредителям, а также для изучения качества плодов и совершенствования отдельных приемов агротехники: формирования и обрезки деревьев, сортоизучения, обработки почвы, применения удобрений, поливов, средств защиты растений и т.д.

При выборе демонстрационных участков и питомниководческих хозяйств особое внимание уделено на произрастание в саду местных и стародавних сортов и применении передовых агротехнических приемов их возделывания. Следовательно эти хозяйства должны были служить примером для других фермерских или крестьянских хозяйств и проведения обучающих семинаров, круглых столов и других мероприятий.

Так, например, в крестьянском хозяйстве «Айдарбаев» в с.Саймасай Енбекшиказахского района Алматинской обл. заложен сад по интенсивной технологии по схеме 4 x 1,4 м (1800 деревьев) с установкой систем капельного орошения и шпалер. Местные и стародавние сорта яблони Апорт, Заря Алатау, Ренет Бурхардта, Заилийское, Восход, Талгарское, Айнур, Синап Алматинский, Суйслеппер, Пеструшка занимает более 70% насаждений. Здесь же организовано современное питомниководческое хозяйство с выпуском в год более 200 тыс. саженцев плодовых культур на таких лучших клоновых подвоях, как Арм-18, Б-7-35, Б-16-20, М9 и ММ106.





плодовый питомник в с.Корам  
Енбекшиказахского района Алматинской области



шпалерный сад  
крестьянского хозяйства Айдарбаев

При проведении наблюдений и полевых опытов на демонстрационных участках и в питомниковедческих хозяйствах руководствовались существующими методическими указаниями, а в ряде случаев проявили творчески подход и вносили изменения и дополнения в методику исследований (1970, 1984, Нурмуратулы и др., 2011). Главная задача оставалось неизменной – получить объективные достоверные данные по следующим показателям:

- зона плодводства (виноградарства), рельеф местности: пестрота почвенного покрова;
- название орта, происхождение (местный, интродуцированный);
- характеристика сортов: сила роста побегов, тип подвоя, реакция на подвой (для плодовых пород), тип цветка (для винограда), качество плодов (размер, окраска, вкус, аромат, лежкоспособность, транспортабельность), срок созревания, стандартность плодов, устойчивость и другие сведения по агробиологическим особенностям;
- урожайность сорта за последние 3-5 лет (ц/га, кг/дерево);
- технологичность сорта (склонность к загущению, тип плодоношения (для плодовых культур), способность к самокронированию (для плодовых) и др.;
- система формирования растений;
- способ зимовки растений (для винограда – земляное укрытие, перезимовка под снегом в пригнутом состоянии);
- конструкция шпалеры (если таковая есть);
- схема посадки растений;
- технология выращивания (водный и питательный режимы, система защиты от вредителей и болезней, обработка почвы, способ обрезки растений, система содержания междурядий и т.д.);
- экономическая эффективность (реализационная цена, трудозатратность, прибыль, рентабельность);
- ликвидность продукции (реализация в свежем виде, дальняя транспортировка, длительное хранение, переработка);
- спрос со стороны потребителя;
- отдаленность от населенных пунктов;
- обеспеченность хозяйства техническими, материальными и трудовыми ресурсами

Ниже дано описание выбранных демонстрационных участков и питомниковедческих хозяйств с указанием производственно-биологических характеристик сортов плодовых культур и особенностей их выращивания.

**Таблица 1. Описание демонстрационных участков**

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
<b>1. КХ «Айдарбаев Е.» глава КХ. Айдарбаев Ерик Серикович, тел. 8 701 749 08 79 адрес с. Саймасай Енбекшиказахского района Алматинской области</b>													
<b>Я б л о н я</b>													
1	Заря Алатау	2007	1	М	М-9	4,0-1,4	Зимний	3	5	228	Скороплодность, высокая урожайность, ежегодное плодоношение	Кисловатые плоды	1800 дер./га
2	Гранни Смит	"	1	И	-//-	-//-	-//-	3	5	90	-	Появляется загар	-//-
3	Пинова	"	1	И	-//-	-//-	-//-	3	5	240	-	Плоды трескаются	-//-
4	Элстар	"	1	И	-//-	-//-	-//-	3	4,5	216	-	-//-	-//-
1	Талгарское	2008	1	М	-//-	-//-	-//-	2	5	108	Проявляет колоновидность	Наливные плоды	-//-
2	Ренет Бурхардта	"	1	М	-//-	-//-	Летний	2	5	90	Высокая зимостойкость и урожайность	Поражается мучнистой росой	-//-
3	Восход	"	1	М	-//-	-//-	Зимний	2	5	108	Урожайный, отличный вкус	Осыпается плоды	-//-
4	Айнур	"	1	М	-//-	-//-	-//-	2	5	108	-//-	Мельчают плоды	-//-
5	Вайнспур	"	1	И	-//-	-//-	-//-	2	5	75	Скороплодный	Встречаются уродливые плоды	-//-
6	Пинова	"	1	И	-//-	-//-	-//-	2	5	108	Растянут период цветения	нет	-//-
7	Элстар	"	1	И	-//-	-//-	-//-	2	5	75	Урожайный	Плоды трескаются	-//-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
8	Голден делишес	"	2	И	-//-	-//-	-//-	2	5	90	Высокие вкусовые качества	Покрываются сеткой	-//-
1	Апорт Александр	2009	2	М	ММ-106	-//-	-//-	5	5	-	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	500 дер./га
2	Пеструшка	"	2	М	-//-	-//-	Летний	5	5	-	Высокая зимостойкость, красивый внешний вид	Слабая лежкость плодов, осыпаются	-//-
3	Суйслеппер	"	2	М	-//-	-//-	-//-	5	5	-	Скороспелый, отличный вкус	Осыпается	-//-
4	Зайлийское	"	2	М	-//-	-//-	Зимний	4	5	-	Хорошая зимостойкость и скороплодность	Плоды непривлекательные	-//-
5	Синап Алматинский	"	1	М	-//-	-//-	-//-	6	5	-	Высокая зимостойкость и лежкость плодов	нет	-//-
	<b>Всего:</b>		<b>23 га</b>										

**2. КХ «Дихан» глава КХ Алдажарова Саида Мухатовна, тел. 8 701 731 38 59**

**адрес: с. Маловодное Енбекшиказахского района Алматинской области,**

**Я б л о н я**

1	Восход	2007	10	М	Б-16-20	5,5x2,2	Зимний	3	5	-	Урожайный, отличный вкус	Осыпается плоды	825 дер./га
2	Старкримсон	1999	17	И	ММ-106	5,5x3,0	-//-	4	4	90	Красивый внешний вид	Периодичен	-//-
3	Голден делишес	1999	21	И	М-9	5,5x2,3	-//-	3	4,5	80	Высокие вкусовые качества	нет	-//-
4	Айдаред	2009	2	И	Арм-18	5,5x2,2	-//-	2	3	-	-	-	-//-
5	Белорозовка	2009	2,5	И	Арм-18	5,5x2,2	Летний	3	4	-	-	-	-//-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
<b>Г р у ш а</b>													
1	Талгарская красавица	1999	5,5	М	Айва	5,5х3	Осенний	4	4,5	70	Высокая зимостойкость, товарный вид и хороший вкус плодов	Грубая мякоть плода	660 дер./га
	<b>Всего:</b>		<b>60,8</b>										
<b>3. КХ «Махмут» глава КХ Мухтаров Ахмет, тел. 8 702 121 10 66 адрес: с. Байсеит, Енбекшиказахского района Алматинской области</b>													
<b>Я б л о н я</b>													
1	Айдаред	2003	1.3	И	М-9	5х2	Зим.	3	3,5	150	Крупные плоды	Не зимостойкий	1000 дер./га
2	Ред делишес	2003	10	И	ММ-106	5х2	Зим.	5	4,5	100	Хорошая лежкость	нет	-/-
3	Айнур	2003	1.3	М	-/-	5х2	Осен.	3	5	250	Урожайный	-	-/-
4	Апорт	1965	1.3	М	Сиверса	9х8	Зимний	7	5	100	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	220 дер./га
<b>Г р у ш а</b>													
1	Талгарская красавица	2001	0,05	М	Айва	5х4	Осенний	4	4	90	Высокая зимостойкость, товарный вид и хороший вкус плодов	Грубая мякоть плода	500 дер./га
<b>А б р и к о с</b>													
1	Краснощекий Никитский	2001	0,5	М	Урюк дик.	5х4	Летний	4	4	250	Хорошие столовые качества крупных красивых плодов	Нерегулярная урожайность	-/-
<b>В и н о г р а д</b>													
1	Черный принц	2001	0,1	М	Черенки	2х2	Летний	3	3	200	-/-	Слабая	2500

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
												зимостойкость	куст./га
	<b>Всего:</b>		<b>15 га</b>										

**4. КХ «Боденко» глава КХ Боденко Юрий Александрович, тел. 8 777 575 20 64  
адрес: с. Кзыл-ту Талгарского района Алматинской области**

**Я б л о н я**

1	Апорт	2001	0,5	М	ММ-106	5x2	Зимн.	7	5	450	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	1000 дер./га
2	Восход	2003		М	Арм.18	5x2	Зимн.	3	5	500	Урожайный, отличный вкус	Осыпаемость плодов	-/-
3	Старкримсон	2001	4,5	И	М-9	5x2	Зимн.	4	4,5	300	-	-	-/-
4	Ред делишес	2001	4,5	И	М-9	5x2	Зимн.	5	4,5	300	-	-	-/-
5	Голден делишес	2001	2,5	И	М-9	5x2	Зимн.	4	4,5	450	Высокие вкусовые качества	-	-/-
6	Айдаред	2001	5,5	И	М-9	5x2	Зимн.	4	4,0	400	Крупные плоды	Не зимостойкий	-/-

**Г р у ш а**

1	Талгарская красавица	2001	1	М	Айва ЕМА	6x4	Осенний	4	4	200	Высокая зимостойкость, красивая форма и хороший вкус плодов	Грубая мякоть плода	600 дер./га
2	Лесная красавица	2003	1	М	Дикая груша	6x5	Осенний	4	4	120	Высокая урожайность, хороший вкус	Осыпается	550 дер./га

**5. КХ «Тенрикут» глава КХ Арзиев Уйгун, тел. 8 701 787 80 05  
адрес: с. Шонжы Уйгурского района Алматинской области**

**Я б л о н я**

1	Голден делишес	2004	3,0	И	ММ-106	5x4	Зимний	4	4	150	Высокие вкусовые	нет	500 дер./га
---	----------------	------	-----	---	--------	-----	--------	---	---	-----	------------------	-----	-------------

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь, га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
											качества		
2	Апорт Александр	-/-	0,2	М	"	"	-/-	6	5	200	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	-/-
3	Старкримсон	-/-	1,0	И	"	"	-/-	4	4,5	150	-/-	Периодичен	-/-
4	Голден делишес	2006	9,0	И	"	"	-/-	4	4	-	Высокие вкусовые качества	Покрывается сеткой	-/-
5	Заря Алатау	-/-	2,5	М	"	"	Зимн.	4	5	-	Скороплодность, высокий десертный вкус	-	-/-
6	Апорт Александр	-/-	0,2	М	"	"	Зимн.	4	5	-	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	-/-
7	Голден делишес	2008	9,0	И	"	"		4	4	-	Высокие вкусовые качества	-	-/-
8	Айнур			М	"	"		3	5	-		-	-/-
9	Кольжатское		0,5	М	Сиверса	8x6		7	5	-	-	-	230 дер./га
10	Пеструшка	-/-	1,0	М	"	"	Летн.	6	5	-	Высокая зимостойкость, красивый внешний вид	Слабая лежкость плодов	-/-
11	Айдаред	-/-	1,0	И	ММ-106	5x4	Зимн.	6	4	-	-	Слабая зимостойкость	500 дер./га
12	Восход	2008	2	М	Сиверса	6x5	-/-	4	5	-	Высокая урожайность, отличный вкус	Осыпается плодов	330 дер./га
13	Тюльпан	-/-	2	М	"	"	-/-	4	5	-	-	-	-/-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
14	Флорина	-//-	1	И	"	"	-//-	5	4	-	-	-	-//-
15	Заилийское	-//-	1	М	"	"	-//-	3	5	-	Хорошая зимостойкость и скороплодность	Плоды не красивые	1000 дер./га

### А б р и к о с

1	Краснощекий Никитский	2008	15,0	М	Урюк	6x3	Летн.	4	4,5	200	Хорошие столовые качества крупных красивых плодов	Нерегулярная урожайность	550 дер./га
<b>Всего:</b>			<b>40 га</b>										

### 6. КХ «Баяхметов» глава Баяхметов Алпамыс Кулмуқанович, тел. 8 705 242 15 98 адрес: с. Каратал Ескельдинского района Алматинской области

### Я б л о н я

1	Апорт Александра	1972	0,1	М	Сиверса	6x5	Зимн.	6	5	50	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	330 дер./га
2	Алматинское зимнее	"	0,1	М	"	6x5	Зимн.	7	5	120	Отличный вкус, хорошая лежкость	Плоды некрасивые	-//-
3	Милтон	"	0,1	И	"	6x5	Летн.	6	5	180	Красивый внешний вид и отличный вкус	Осыпается	-//-
4	Ренет Бурхардта	"	0,1	И	"	6x5	Летн.	5	5	130	Высокая зимостойкость и урожайность	Поражается мучнистой росой	-//-
5	Пепин Киевский	"	0,1	И	"	"	Осен.	5	5	80	Красивые плоды	-//-	-//-



№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
6	Заря Алатау	"	0,1	М	"	"	Зимн.	4	5	200	Скороплодность, высокий десертный вкус	Кисловатые плоды	-/-
7	Любимое	"	0,1	М	"	"	Зимн.	6	5		Крупный	Позднеплодный	-/-
8	Милтон	"	0,05	И	"	"	Летн.	6	5	93	Красивый внешний вид	Осыпается	-/-
9	Жовтянковое	"	0,05	М	"	"	Летн.	8	5	130	Урожайный	-/-	-/-
1	Пеструшка	1961	1,5	М	Сиверса	6x5	Летн.	6	5	130	Высокая зимостойкость, красивый внешний вид	Слабая лежкость плодов	330 дер./га
2	Грушовка московская	-/-	0,1	М	"	-/-	Осен.	5	5	170	Ранний	Плоды мелкие	-/-
3	Авенариус	-/-	0,1	М	"	-/-	Осен.	6	5	93	-	-/-	-/-
4	Медовка	-/-	0,5	М	"	-/-	Летн.	4	5	130	Очень ранний	Осыпается	-/-
5	Гибрид 1-15-20	-/-	0,2	М	"	-/-	Зимн.	5	5	80	-	-/-	-/-
6	Гибрид 10-13	-/-	0,2	М	"	-/-	Зимн.	5	5	80	-	-/-	-/-
1	Ренет Казахстанский	1992	0,5	М	"	-/-	Осен.	6	5	93	Хороший вкус	Поражается мучнистой росой	-/-
2	Заря Алатау	-/-	0,5	М	"	-/-	Зимн.	4	5	100	Скороплодность, высокий десертный вкус	Кисловатые плоды	-/-
3	Синап Алматинский	-/-	0,5	М	"	-/-	Зимн.	6	5	130		Позднеплодный	-/-
4	Суйслеппер	-/-	0,5	М	"	-/-	Летн.	6	5	93	Отличный вкус	Осыпается	-/-
5	Киргизское зимнее	-/-	0,2	М	"	-/-	Зимн.	5	5	93	Красивый внешний вид	-/-	-/-
6	Протон	-/-	0,1	И	"		Осен.	5	5	80	-	-/-	-/-
7	Каравелл	-/-	0,1	И	"		Летн.	4	4,5	33	Ранний	-/-	-/-
8	Дукат	-/-	0,1	И	"		Зимн.	4	5	93	Лежкий	нет	-/-
9	Румянка Алматинская	-/-	0,5	М	"		Зимн.	6	5	Средняя	Высокая зимостойкость	Периодичность	-/-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
											и урожайность	плодоношения	
10	Арзами	-/-	0,1	И	"		Летн.	5	5	33	Ранний	-/-	-/-
11	Ренет Бурхардта	-/-	0,5	М	"		Летн.	5	5	130	Урожайный ароматный	Осыпается	-/-
12	Салтанат	-/-	0,5	М	"		Осен.	6	5	110	-/-	позднеплодный	-/-
13	Соливарское	1992	0,2	И	Сиверса	6x5	Зимн.	5	5	170	Урожайный	нет	-/-
14	Пармен Адамса	-/-	0,2	И	"	-/-	Осен.	5	4	130	-	-/-	-/-
15	Старкримсон	1989	1 га	И	"	-/-	Зимн.	5	3,5	100	-	Незимостойкий	-/-
16	Голден делишес	-/-	3 га	И	"	-/-	Зимн.	4	4	130	Высокие вкусовые качества	Покрывается сеткой	-/-
17	Айдаред	-/-	1	И	"	-/-	Зимн.	5	3,0	100	Красивый	Незимостойкий	-/-
	<b>Всего:</b>		<b>12 га</b>										

**7. КХ «Савченко» глава КХ Савченко Владимир Алексеевич тел. 8 705 504 54 02  
адрес: с. Теректы Ескельдинского района Алматинской области**

**Я б л о н я**

1	Старкримсон	2007	3,0	И	ММ-106	5x4	Зимн.	4	4	-	-	Незимостойкий	500 дер./га
2	Голден делишес	"	3,0	И	"	"	Зимн.	4	4,5	-	Высокие вкусовые качества	Покрывается сеткой	-/-
3	Апорт Александр	"	0,5	М	"	"	Зимн.	6	5	-	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	-/-
4	Салтанат	"	4,2	М	"	"	Осен.	5	5	-	-/-	нет	-/-
5	Заря Алатау	"	1,0	М	"	"	Зимн.	4	5	-	Урожайный, скороплодный	Кислые плоды	-/-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
6	Синап Алматинский	"	1,0	М	"	"	Зимн.	6	5	-	-	При хранении поражается горькой ямчатостью	-/-
7	Синап Алматинский	1981	2,0	М	Сиверса	6x4	Зимн.	7	5	100	Красивый, хорошо хранится	Позднеплодный	400 дер./га
8	Салтанат	"	4,0	М	Сиверса	"	Осен.	7	5	100	-	нет	-/-
9	Милтон	"	0,5	И	Сиверса	"	Летн.	6	5	60	Красивый внешний вид и отличный вкус	Осыпается	-/-
10	Заря Алатау	"	0,5	М	Сиверса	"	Зимн.	4	5	120	Скороплодность, высокий десертный вкус	Кислые плоды	-/-
11	Рашида	1989		М		"	Зимн.	5	4,5	200	Высокая урожайность	нет	-/-
12	Ренет Бурхардта	"		М		"	Летн.	5	4,5	200	Высокая зимостойкость и урожайность	Поражается мучнистой росой	-/-
13	Заилийское	"		М		"	Зимн.	5	5	240	Высокая урожайность и отличный вкус	Уродливые плоды	-/-
14	Айдаред	2007	0,2	И	ММ-106	5x4	Зимн.	4	3,5	120	Крупные плоды	Незимостойкий	-/-
	<b>Всего:</b>		<b>19,2</b>										

**8. КХ «Бозарык» глава КХ Крутенко Сергей, сот. 8705 762 45 63  
адрес: с. Бозарык Сайрамского района Южно- Казахстанской области**

**Я б л о н я**

1	Ренет Бурхардта	1992		М	Семенной	6x8	Летн.	4		100	Высокая зимостойкость	Поражается мучнистой	210 дер./га
---	-----------------	------	--	---	----------	-----	-------	---	--	-----	-----------------------	----------------------	-------------

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
											и урожайность	росой	
2	Джонатан	1993	0,5	И	Сиверса	6x4	Летн.	5	5	320	Урожайный	Поражается паршой	400 дер/га
3	Голден делишес	"	0,3	И	"	6x4	Зимн.	5	5	400	Устойчив к вредителям и болезням	Покрывается сеткой	-//-
4	Голден делишес	"	0,2	И	"	6x8	Зимн.	5	5	200		-//-	210 дер./га
5	Пепин шафранный	"	0,3	М	"	4x3	Осен.	6	5	320	Красивый внешний вид	Осыпается	833 дер./га
6	Ренет Симиренко	"	0,3	И	"	4x3	Зимн.	5	4	480	Лежкий крупный	Незимостойкий	-//-
7	Розмарин белый	1996	0,3	М	"	5x3	Летн.	6	5	650	Высокая урожайность	Незимостойкий	777 дер./га
8	Белый налив	1993	0,3	М	"	4x6	Летн.	4	5	250	Ранний	Кислый	410 дер./га
9	Антоновка	"	0,3	М	"	6X4	Летн.	4	5	250	Урожайный	Некрасивый	-//-
10	Суйслепское	"	0,3	М	"	6X4	Летн.	4	5	200	Отличные вкусовые качества	Осыпается	-//-
11	Кандиль-синап	"	0,3	М	"	6X4	Зимн.	4	4	320	Лежкий	Незимостойкий	-//-
12	Заилийское	"	0,3	М	"	6X4	Зимн.	4	5	320	Высокие вкусовые качества	Подвержен наливам	-//-
13	Апорт Александр	1994	0,3	М	"	6X4	Зимн.	5	5	160	Красивый внешний вид, высокие вкусовые качества	Слабая лежкость плодов	-//-
14	Голд спур	1993	0,3	И	"	6X4	Зимн.	5	4	-	-	-	-//-
15	Боровинка	1997	0,3	М	"	6X4	Летн.	5	5	200	Ранний	Осыпается	-//-
16	Старкримсон	1995	0,3	И	"	6X4	Зимн.	4	4	-	Красивый	Периодичен	-//-
17	Пармен зимний золотой	1996	2	М	"	6X4	Зимн.	4	3,5	200	Хорошие вкусовые качества	-//-	-//-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
<b>Г р у ш а</b>													
1	Талгарская красавица	2005	0,25	М	Айва	5x4	Осен.	4	4	100	Высокая зимостойкость, красивая форма и хороший вкус плодов	Грубая мякоть плода	500 дер./га
2	Лесная красавица	2006	0,25	М	Айва	5x4	Осен.	5	4	-	Высокая урожайность, хороший вкус	Слабая лежкость	-/-
<b>А б р и к о с</b>													
1	Краснощекий Никитский	1996	1,5	М	Урюк	8x5	Летн.	6	4	250	Хорошие столовые качества крупных красивых плодов	Периодичен	250 дер./га
<b>Всего:</b>			<b>12 га</b>										
<b>9. КХ «Коктал» глава КХ Тулешев Аскар, тел. 8701 775 07 77 адрес с. Коктал, Тулькубасского района Южно-Казахстанской области</b>													
<b>Я б л о н я</b>													
1	Голден делишес	2002	6,0	И	ММ-106	6x4	Зимн.	3	4	120	Высокие вкусовые качества	Покрывается сеткой	410 дер./га
2	Ред делишес	"	6,0	И	"	6x4	Зимн.	5	4	100	Урожайный	нет	-/-
3	Апорт киргизский	"	3,0	М	"	6x4	Зимн.	4	5	160	Деревья низкорослые	Плоды невзрачные	-/-
4	Старкримсон		7,0	И	"	6x4	Зимн.	3	4	120	Красивые плоды	Периодичен	-/-
5	Ренет Симиренко	2003	5,0	М	"	6x4	Зимн.	4	4	160	Крупные плоды	Незимостойкий	-/-
6	Айдаред	"	10,0	И	"	6x4	Зимн.	2	3,5	80	-	Незимос-	-/-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
												тойкий	
7	Джонатан	"	4,0	И	"	6x4	Зимн.	3	5	80	Урожайный	Осыпается	-/-
8	Голден делишес	"	20,0	И	"	5x2	-/-	-	4	120	-/-	Покрывается сеткой	1000 дер./га
9	Восход	2009		М	"		-/-	3	5	-	Крупные красивые плоды	Осыпается, хран. плохо	-/-
10	Тюльпан	"		М	"		Осен.	3	5	-	Красивые плоды	Осыпается	-/-
11	Дилькон	"		М	М-9	5x2	-/-	3	5	-	-/-	-/-	-/-
12	Ренет Бурхардта	-/-	2,0	М	М-9	5x2	Летний	3	5	-	Вкусный	Поражается мучнистой росой	-/-
13	Айнуур	-/-	1,0	М	-/-	5x2	Осен.	3	5	-	Урожайный	Мельчают плоды	-/-
14	Мельба	-/-	2,0	И	-/-	-/-	Летний	-	4,5	-	Летний	Осыпается	-/-
15	Нафис	-/-	4,0	И	-/-	-/-	Зимн.	-	4	-	-/-	-/-	-/-
16	Розмарин белый	-/-	0,1	М	-/-	-/-	-/-	-	4	-	Высокая урожайность	Незимостойкий	-/-
17	Заря Алатау	-/-	2,0	М	-/-	-/-	-/-	-	5	-	Скороплодность, высокий десертный вкус	Кисловатые плоды	-/-

### Г р у ш а

1	Талгарская красавица	2002	2,0	М	Айва	6x3	Осен.	4	4	130	Высокая зимостойкость, красивая форма и хороший вкус плодов	Грубая мякоть плода	550 дер./га
2	Лесная красавица	2007	1,0	М	Айва	6x3	Осен.	4	4	-	Высокая урожайность, хороший вкус	Слабая лежкость, осыпается	-/-
	<b>Всего:</b>		<b>155 га</b>										

### 10. КХ «Талипов» глава Талипов Аширкожа, т. 8725 375 36 13 адрес с. Горное Сарыагашского района Южно-Казахстанской области

### Я б л о н я

1	Голден	2004	1	И	ММ-106	5x3	Зимн.	4	5	65	Высокие	Покрывает-	666
---	--------	------	---	---	--------	-----	-------	---	---	----	---------	------------	-----

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
	делишес										вкусовые качества	ся сеткой	дер./га
2	Старкримсон	2004	0,04	И		5x3	Зимн.	4	5	65	Красивые плоды	Периодичный	-/-
3	Ренет Симиренко	2000	0,05	М	М-9	5x2	Зимн.	4	5		Урожайный	Незимостойкий	1000 дер/га
4	Нафис	2000	1,90	М	М-9	5x2	Зимн.	4	5	200	Хорошая урожайность	-/-	-/-
	<b>Всего:</b>	<b>2,5 га</b>											

**11. КХ «Жузенов» глава КХ Жузенов Аманкельды Аскарлович тел. 8725 32 30 240  
адрес: с. Ораз-ата Сарыагашского района Южно-Казахстанской области**

**Я б л о н я**

1	Ренет Симиренко	2001	0,1	М	Сиверса	6x4	Зимн.	4	5	360	Крупные плоды	Незимостойкий	420 дер./га
2	Белый налив		0,1	М	-/-	6x4	Летн.	4	5	240	-	Осыпается	-/-
3	Кандиль синап		0,1	М	-/-	8x4	Зимн.	6	4	300	Красивый внешний вид и высокая лежкость	-	330 дер./га
4	Ренет Бурхардта		0,2	М	-/-	7x4	Летн.	4	5	330	Высокая зимостойкость, хорошие вкусовые качества	Поражается грибными болезнями	350 дер./га
5	Боровинка		0,1	М	-/-	6x4	Осен.	5	5	260	-/-	Осыпается	420 дер./га
6	Пармен зимний золотой		0,2	М	-/-	6x4	Зимн.	4	5	260	Урожайный	Незимостойкий	-/-
7	Пепин шафранный		0,1	М	-/-	5x4	Осен.	4	5	500	Хорошая урожайность	Осыпается	500 дер./га
8	Бес жулдыз		0,2	М		6x4	-/-	4	5	270	-/-	-/-	420 дер./га
9	Голден делишес		0,3	И		6x4	-/-	4	4	270	Высокие вкусовые качества	Покрывается сеткой	-/-
10	Джонатан		0,1	И		6x4	Зимн.	4	4	400	Хорошая	Осыпается	-/-

№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
											урожайность		
11	Гала спур		0,2	И		6x4	Осен.	4	4	360	-/-	Слабая лежкость	-/-
<b>А б р и к о с</b>													
1	Краснощекий	2002	0,1	М	д. Урюк	8x5	Летн.	5	4	300	-	-	500 дер./га
2	Самаркандский	"		М	Сиверса	8x5	Летн.	5	4	320	-	-	-/-
<b>В и н о г р а д</b>													
1	Тайфи розовый	2002	0,1	М	Корнесобственный	2,7x2,0	Осен.	4	4	220		-	1850 кустов/га
2	Нимранг	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	220		-	-/-
3	Ризамат	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	185		-	-/-
4	Баян-Ширей	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	300		-	-/-
5	Кара узюм ашхабадский	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	220		-	-/-
6	Тербаш	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	220		-	-/-
7	Мускат узбекистанский	"	0,15	"	"	"	-/-	4	4	280	Хорошая урожайность	-	-/-
8	Кара жандым	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	280	-	-	-/-
9	Хусайне белый	"	0,2	"	"	"	-/-	4	4	220	-	-	-/-
10	Лобера	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	200	-	-	-/-
11	Кишмиш черный	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	180	-	-	-/-
12	Ак халили	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	180	-	-	-/-
13	Октябрьский	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	300	Хорошая урожайность	-	-/-
14	Мускат казахстанский	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	220	-	-	-/-
15	Хусайне розовый	"	0,15	"	"	"	-/-	4	4	180	-	-	-/-
16	Подарок ВИРа	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	220	-	-	-/-
17	Чарас	"	0,15	"	"	"	-/-	4	4	200	-	-	-/-
18	Гузаль кара	"	0,1	"	"	"	-/-	4	4	180	-	-	-/-



№ п/п	Название сорта, культура	Год посадки	Площадь га,	Происхождение М (местный) И (интродуцированный)	Тип подвоя	Схема посадки (м)	Срок созревания	Скороплодность, год	Зимостойкость, балл	Урожайность с га ц. 2011 год	Достоинства	Недостатки	Примечание
19	Ркацители	"	0,1	"	"	2,7x1,5	-//-	4	4	375	Хорошая урожайность	-	Винный
20	Саперави	"	0,12	"	"	2,7x1,5	-//-	4	4	375	Хорошая урожайность	-	Винный
<b>12. ПК «Акарал» глава ПК Шарипов Азат адрес с. Акарал Меркенского района Жамбылской области</b>													
<b>Я б л о н я</b>													
1	Голден делишес	2005	3,0	И	ММ-106	6x4	Зимн.	4	4	16	Скороплодный	Покрывается сеткой	420 дер./га
2	Ред делишес	2005	2,0	И	-//-	6x4	-//-	4	4	16	Урожайный	Незимостойкий	-//-
3	Пармен зимний золотой	1985	16,0	М	-//-	6x4	-//-	4	2,5	100	-//-	-//-	-//-
	<b>Всего</b>		21										

**Таблица 2. Журнал учета и наблюдений в плодовом питомнике**

№	Названия, сорт, порода	Подвой				Выращивание саженцев однолеток, тыс. шт			Агротехника по полям питомника			
		Название подвоя	Происхождение, М (местный) И (интродуцированный)	Схема закладки см.	Посадка и посев подвоев, кол.во тыс.шт. (кг)	2010 г	2011 г	Выращено за 2 года	полив	удобрения	прополка	Хим. обработка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1. КХ «Айдарбаев» глава КХ. Айдарбаев Ерик, тел. 8 701 749 08 79 адрес: с. Саймасай Енбекшиказахского района Алматинской области</b>												
<b>Я б л о н я</b>												
1	Апорт	ММ-106	М	80x20	89 тыс т	4,3	8,0	12,3	5	1	3	1
2	Пеструшка	"	М	"	-	4,7	2,0	6,7	"	"	"	"
3	Восход	"	М	"	-	0,5	1,5	2,0	"	"	"	"
4	Салтанат	"	М	"	-	3,5	1,5	5,0	"	"	"	"
5	Суйслеппер	"	М	"	-	0,5	1,5	2,0	"	"	"	"
6	Коллекция местные сорта	"	М	"	-	2,0	4,0	6,0	"	"	"	"
7	Голден делишес	"	И	"	-	21,5	40,0	61,5	"	"	"	"
8	Старкримсон	"	И	"	-	21,2	40,0	61,2	"	"	"	"
9	Айдаред	"	И	"	-	1,0	-	1,0	"	"	"	"
10	Заря Алатау	"	М	"	-	21,5	20,0	41,5	"	"	"	"
11	Апорт	Сиверса	М	"	4 кг	8,0	8,0	16,0	"	"	"	"
12	Синап Алматинский	ММ-106	М	"	50	3,2	1,3	4,5	"	"	"	"
13	Талгарское	"	М	"	-	4,0	4,0	8,0	"	"	"	"
14	Восход	"	М	"	-	2,0	4,0	6,0	"	"	"	"
15	Рахат	"	М	"	-	1,0	3,0	4,0	"	"	"	"
16	Рашида	"	М	"	-	1,0	1,0	2,0	"	"	"	"

17	Пинова	М-9	И	"	-	2,0	4,0	6,0	"	"	"	"
18	Элстар	"	"	"	-	2,0	4,0	6,0	"	"	"	"
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
	<b>Всего</b>							<b>213,5</b>				

**2. АО «Лесной питомник» главный агроном Горохов Виктор Владимирович, тел.  
адрес: с. Енбек Енбекшиказахского района Алматинской области**

**Яблоня**

1	Апорт	Сиверса семена	М	80 рядков (4 кг)	200	6,8	0,7	7,5	5	1	3	1
2	Заря Алатау	"	М	"		24	25	49,0	"	"	"	"
3	Салтанат	"	М	"		4,6	1,4	6,0	"	"	"	"
4	Ренет Бурхардта	"	М	"		0,5	1,0	1,5	"	"	"	"
5	Суйслеппер	"	М	"		1,0	2,0	3,0	"	"	"	"
6	Заилийское	"	М	"		1,0	2,0	3,0	"	"	"	"
7	Аскар	"	М	"		4,0	2,0	6,0	"	"	"	"
8	Ася	"	М	"		4,0	7,0	11,0	"	"	"	"
9	Рубин	"	М	"		1,5	1,5	3,0	"	"	"	"
10	Румянка Алматинская	"	М	"		0,07	-	0,07	"	"	"	"
11	Слава победителям	"	И	"		1,0	2,0	3,0	"	"	"	"
12	Зимнее Плесецкого	"	И	"		3,0	4,0	7,0	"	"	"	"
13	Джунгарское осеннеплодное	"	М	"		4,2	1,8	6,0	"	"	"	"
14	Голден делишес	"	И	"		5,0	5,0	10,0	"	"	"	"
15	Старкримсон	"	И	80x20		5,0	5,0	10,0	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>78,6</b>				

**Абрикос**

1	Краснощекий Никитский	урюк	М	80x10		3,0	3,0	6,0	"	"	"	"
2	Рекорд	урюк	М	80 x10		0,2	0,4	0,6	"	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Всего</b>							<b>6,6</b>				
				<b>3. КХ «Махмут» глава КХ Мухтаров Ахмет, тел. 8 702 121 10 66</b> <b>адрес: с. Байсеит Енбекшиказахского района Алматинской области</b>								
							<b>Яблоня</b>					
1	Пеструшка	ММ-106	М	70x20	2,5	2,0	1,5	<b>3,5</b>	3	1	3	1
							<b>Абрикос</b>					
1	Краснощекий	Урюк	М	70	1	0,5	1,5	<b>2,0</b>	3	1	3	-
				<b>4. ТОО «ЭкоАгропродукт» директор Томилов Дмитрий, тел. 8-701-349-70-70</b> <b>адрес: с. Маловодное Енбекшиказахского района, Алматинской области</b>								
							<b>В и н о г р а д</b>					
1	Тайфи розовый	Корнесобственный	М	70x10	200	31,3	40,0	71,3				
2	Пино черный	"	М	70x10		29,7	30,3	60,0				
3	Ранний кибрайский	"	И	70x10		1,0	5,0	6,0				
4	Илийский	"	М	70x10		1,3	1,7	3,0				
	<b>Всего</b>							<b>140,0</b>				
				<b>5. КХ «Мижит» глава КХ Босаков Абдулхаким, тел. 8 702 429 32 00</b> <b>адрес: с. Корам Енбекшиказахского района Алматинской области</b>								
							<b>Яблоня</b>					
1	Восход	М 9	М	1,8x0,30		6,1	6,0	12,1	7	2	3	2
2	-//-//-	В 9	"	"		6,0	5,9	11,9	"	"	"	"
3	Дамира	М 9	"	"		0,6	0,7	1,3	"	"	"	"
4	-//-//-	В 9	"	"		0,7	0,8	1,5	"	"	"	"
5	Суйслеппер	М 9	"	"		0,8	0,8	1,6	"	"	"	"
6	-//-//-	В 9	"	"		0,8	0,7	1,5	"	"	"	"
7	Коре	М 9	"	"		1,6	1,7	3,3	"	"	"	"
8	-//-//-	В 9	"	"		1,5	1,7	3,2	"	"	"	"
9	Егемен	М 9	"	"		1,0	0,9	1,9	"	"	"	"
10	-//-//-	В 9	"	"		0,9	0,8	1,7	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>40,0</b>				
				<b>6. Помологический сад ТОО «КазНИИПиВ» глава Нуртазина Наталья Юрьевна, тел. 8 701 412 63 23</b> <b>адрес: с. Алмалык Талгарского района Алматинской области</b>								

Я б л о н я												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Айнур	Б-16-20	М	70x20	1,5г.шт	1,3	2,3	3,6	10	3	5	2
2	Восход	"	М	"	3,0	2,7	1,3	4,0	"	"	"	"
3	Заман	"	М	"	1,0	0,8	1,2	2,0	"	"	"	"
4	Талгарское	ММ-106	М	"	2,0	1,8	1,5	3,3	"	"	"	"
5	Максат	"	М	"	1,0	0,9	1,0	1,9	"	"	"	"
6	Апорт	Арм18	М	"	4,0	3,8	4,2	8,0	"	"	"	"
7	Ренет Бурхардта	"	М	"	1,0	0,9	1,0	1,9	"	"	"	"
8	Старкримсон	Б-16-20	И	"	3,0	2,8	2,2	5,0	"	"	"	"
9	Озарк Голд	"	И	"	2,0	1,9	2,6	4,5	"	"	"	"
10	Голден делишес	"	И	"	2,0	1,8	1,1	2,9	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>37,1</b>				
Г р у ш а												
1	Талгарская красавица	Айва	М	70x20	1,0	0,9	1,0	1,9	6	3	5	2
2	Лесная красавица	"	М	"	1,0	0,8	1,0	1,8	"	"	"	"
3	Бостандык	"	М	"	1,0	0,8	1,0	1,8	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>4,7</b>				
А б р и к о с												
1	Краснощекий	Урюк	М	70x20	1,0	0,85	1,0	1,85	6	3	5	2
2	Полесский	"	И	"	0,5	0,4	0,4	0,8	"	"	"	"
3	Колхозный	"	И	"	0,5	0,45	0,55	1,0	"	"	"	"
4	Коллекция	"	И	"	0,5	0,4	0,4	0,8	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>4,45</b>				
<b>7. КХ «Тенрикут» глава КХ Арзиев Уйгун, тел. 8701 787 80 05</b>												

**адрес: с. Шонжы Уйгурского района Алматинской области**

**Я б л о н я**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пеструшка	Семена Сиверса	М	70x20	3	3,0	4,0	7,0	12	3	3	3
2	Ренет Бурхардта	"	М	"	5	5,0	3,0	8,0	"	"	"	"
3	Заря Алатау	"	М	"	3	3,0	5,0	8,0	"	"	"	"
4	Восход	"	М	"	2	2,0	4,0	6,0	"	"	"	"
5	Тюльпан	"	М	"	2	2,0	1,0	3,0	"	"	"	"
6	Голден делишес	"	И	"	20	20,0	15,0	35,0	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>67,0</b>				

**Абрикос**

1	Краснощекий Никитский	Урюк	М	"	30	30,0	21,0	<b>51,0</b>	"	"	"	"
---	--------------------------	------	---	---	----	------	------	-------------	---	---	---	---

**8. ТОО «Опытное хозяйство Меркенский», директор Сауранбаев Бахыт Оспанович, тел. 8 701 435 78 15**

**адрес: с. Мерке Меркенского района Жамбылской области**

**Я б л о н я**

1	Голден делишес	ММ106 (80%) – М9 (20%)	И	70x15-20	-	29,1	20,0	49,1	6	1 (подкормк и)	3	1
2	Старкримсон	"	И	"	-	14,6	15,0	29,6	"	"	"	"
3	Ред делишес	"	И	"	-	19,4	20,0	39,4	"	"	"	"
4	Розовое превосходное	"	И	"	-	9,7	-	9,7	"	"	"	"
5	Старк эрли блейз	"	И	"	-	5,0	-	5,0	"	"	"	"
6	Айдаред	"	И	"	-	14,6	11,0	25,6	"	"	"	"
7	Пеструшка	"	М	"	-	1,0	1,5	2,5	"	"	"	"
8	Мельба	"	И	"	-	1,2	1,0	2,2	"	"	"	"
9	Суйслеппер	"	М	"	-	1,1	1,0	2,1	"	"	"	"
10	Ренет Бурхардта	"	М	"	-	1,5	-	1,5	"	"	"	"
11	Восход	"	М	"	-	-	1,5	1,5	"	"	"	"

12	Айнур	М9	М	"	-	-	1,5	1,5	"	"	"	"	
13	Голден делишес	Арм 18	И	"	-	-	5,0	5,0	"	"	"	"	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
14	Максат	ММ106	М	"	-	-	3,0	3,0	"	"	"	"	
15	Апорт	Сиверса	М	"	-	-	10,0	10,0	"	"	"	"	
16	Голден делишес	"	И	"	-	-	4,0	4,0	"	"	"	"	
17	Ред делишес	"	И	"	-	-	3,0	3,0	"	"	"	"	
18	Старкримсон	"	И	"	-	-	3,0	3,0	"	"	"	"	
	<b>Всего</b>							<b>197,7</b>					
<b>Груша</b>													
1	Талгарская красавица	айва ЕМА	М	70x15-20	-		5,0	5,0	<b>10,0</b>	6	2 (подкормки)	3	2
<b>Абрикос</b>													
1	Краснощекий	Урюк	И	70x15-20	-		1,0	1,0	<b>2,0</b>	10-12	1 (подкормка)	3	2
<b>9. КХ «Гулдер» глава КХ Бондарь Александр Васильевич, тел. адрес: с. Акарал Меркенского района Жамбылской области</b>													
<b>Яблоня</b>													
1	Апорт	ММ106 (90%) – М9 (10%)	М	70x15-20	-		10,0	10,0	20,0	6	2 (подкормки)	3	по мере необходим ости
2	Голден делишес	"	И	"	-		20,0	25,0	45,0	"	"	"	"
3	Старкримсон	"	И	"	-		25,0	25,0	50,0	"	"	"	"
4	Ред делишес	"	И	"	-		20,0	25,0	45,0	"	"	"	"
5	Айдаред	"	И	"	-		25,0	25,0	50,0	"	"	"	"
6	Пинова	"	И	"	-		-	5,0	5,0	"	"	"	"
7	Мельба	"	И	"	-		5,0	6,0	11,0	"	"	"	"
8	Бабушкино	"	И	"	-		-	1,0	1,0	"	"	"	"
9	Кандиль синап	"	И	"	-		-	4,0	4,0	"	"	"	"
10	Пеструшка	"	М	"	-		5,0	5,0	10,0	"	"	"	"
11	Суйслепер	"	И	"	-		5,0	5,0	10,0	"	"	"	"

12	Стар эрли блейз	"	И	"	-	-	9,0	9,0	"	"	"	"
13	Восход	"	М	"	-	-	5,0	5,0	"	"	"	"
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
	<b>Всего</b>							<b>265,0</b>				

**Груша**

1	Талгарская красавица	айва ЕМА	М	70x15-20	-		5,0	-	<b>5,0</b>	"	"	"	"
---	-------------------------	----------	---	----------	---	--	-----	---	------------	---	---	---	---

**Абрикос**

1	Краснощекий	Урюк	И	70x15-20	-		10,0	6,0	<b>16,0</b>	"	"	"	"
---	-------------	------	---	----------	---	--	------	-----	-------------	---	---	---	---

**10. ТОО «Агрокомплекс» глава Ямпольский Владимир Дмитриевич, тел. 8 705 231 80 04  
адрес: с. Плодово-ягодный Меркенского района Жамбылской области**

**Яблоня**

1	Апорт	ММ106	М	70x15-20	-		2,1	-	2,1				
2	Белый налив	ММ106	И	"	-		1,0	-	1,0				
3	Мельба	ММ106	И	"	-		1,5	-	1,5				
4	Ренет Бурхардта	ММ106	И	"	-		1,5	-	1,5				
5	Суйслеппер	ММ106	И	"	-		1,0	-	1,0				
6	Старкримсон	ММ106	И	"	-		25,0		25,0				
7	Голден делишес	ММ106	И	"	-		30,0	17,0	47,0	10-12	2 (подкорм- ки)	6-7	по мере необходим ости
8	-//-//-//-	М9	И	"	-		-	11,0	11,0	"	"	"	"
9	Ред делишес	ММ106	И	"	-		35,0	13,0	48,0	"	"	"	"
10	-//-//-//-	М9	И	"	-		-	10,0	10,0	"	"	"	"
11	Айдаред	ММ106	И	"	-		25,0	16,0	41,0	"	"	"	"
12	-//-//-//-	М9	И	"	-		-	14,0	14,0	"	"	"	"
13	-//-//-//-	Арм 18	И	"	-		-	14,0	14,0	"	"	"	"
14	Дамира	ММ106	М	"	-		-	7,0	7,0	"	"	"	"
15	-//-//-//-	М9	М	"	-		-	10,0	10,0	"	"	"	"
16	-//-//-//-	Арм 18	М	"	-		-	7,0	7,0	"	"	"	"
17	Восход	Арм 18	М	"	-		-	8,0	8,0	"	"	"	"
	<b>Всего</b>								<b>249,0</b>				

**Груша**

1	Талгарская	айва ЕМА	М	70x15-20	-		10,0	7,0	17,0	"	"	"	"
---	------------	----------	---	----------	---	--	------	-----	------	---	---	---	---



	красавица											
2	Лесная красавица	"	М	"	-	15,0	-	15,0	"	"	"	"
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
3	Ароматная	"	М	"	-	-	4,0	4,0	"	"	"	"
4	Мраморная	"	М	"	-	-	4,0	4,0	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>40,0</b>				
						<b>Абрикос</b>						
1	Краснощекий	Урюк	И	70x15-20	-	20,0	6,0	26,0	"	"	"	"
						<b>11. КХ «Жасыл Белес» глава Кабылбек Усен, тел. 8 777 693 88 95 адрес: с. Новоалексеевка Меркенского района Жамбылской области</b>						
						<b>Яблоня</b>						
1	Голден делишес	ММ 106	И	70x15-20	-	16,9	12,5	29,4	6-7	2 (подкорм- ки)	5-6	по мере необходим ости
2	Ред делишес		И	"	-	2,320	22,0	24,320	"	"	"	"
3	Айдаред		И	"	-	16,200	5,0	21,200	"	"	"	"
4	Гренни Смит		И	"	-	0,9	-	0,9	"	"	"	"
5	Старкримсон		И	"	-	-	5,0	5,0	"	"	"	"
6	Стар эрли блейз		И	"	-	-	1,2	1,2	"	"	"	"
7	Дамира		М	"	-	-	5,0	5,0	"	"	"	"
8	Суйслейппер		М	"	-	-	0,4	0,4	"	"	"	"
	<b>Всего</b>							<b>87,420</b>				
						<b>Груша</b>						
1	Талгарская красавица	айва ЕМА	М	70x15-20	-	0,35	2,0	2,35	6-7	2 (подкорм ки)	5-6	по мере необходим ости
	<b>Всего</b>							<b>2,35</b>				
						<b>12. КХ «Хосилдор» глава КХ Солибеков Абдимажит, тел. 8 777 491 45 61 адрес: с. Карабулак Сайрамского района Южно-Казахстанской области</b>						
						<b>Яблоня</b>						

1	Сайрамская конфетка	Семена Нед-звецкого	М	70 рядков	4,0	2,0	3,0	5,0	2	2	2	-
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>Груша</b>												
1	Талгарская красавица	Айва ЕМА	М	70 рядков	2,0	1,0	4,0	5,0	2	1	2	-
<b>Виноград</b>												
1	Тайфи розовый	Корнесобственный		70x10	2,9	2,0	5,0	7,0	2	1	2	-
2	Ризамат	"		50x10	1,0	0,8	1,0	1,8	-	-	-	-
	<b>Всего</b>							<b>18,8</b>				
<b>13. КХ «Сарыагаш жер сыйи» глава Шынтасов Танабай, тел. 8 72537 52 101 адрес: с. Жемисты Сарыагашского района Южно-Казахстанской области</b>												
<b>Яблоня</b>												
1	Голден делишес	ММ106	И	70x10-15	-	10,0	24,0	34,0	5-6	2 (подкормки)	5-6	2-3
2	-//-//-	М9	И	"	-	2,0	0,2	2,2	"	"	"	"
3	Старкримсон	ММ106	И	"	-	10,0	3,5	13,5	"	"	"	"
4	-//-//-	М9	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
5	Ренет Симиренко	ММ106	И	"	-	5,0	18,0	23,0	"	"	"	"
6	Джонатан	ММ106	И	"	-	10,0	12,0	22,0	"	"	"	"
7	-//-//-	М9	И	"	-	3,0	-	3,0	"	"	"	"
8	Апорт	Сиверса	М	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
9	Пеструшка	ММ106	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
10	Ренет Бурхардта	ММ106	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
11	Айгуль	ММ106	М	"	-	-	0,5	0,5	"	"	"	"
12	Гранни Смит	М9	И	"	-	-	0,2	0,2	"	"	"	"
13	Джонаред	ММ106	И	"	-	-	0,2	0,2	"	"	"	"
14	Максат	ММ106	М	"	-	-	0,1	0,1	"	"	"	"
15	Восход	ММ106	М	"	-	-	0,1	0,1	"	"	"	"
16	Айнуур	ММ106	М	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
17	Апорт	ММ106	М	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
18	Байтерек	ММ106	М	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"

19	Егемен	Арм18	М	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>				-			<b>107,0</b>				
<b>Груша</b>												
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
1	Лесная красавица	айва ЕМА	И	"	-	-	1,2	1,2	"	"	"	"
2	Талгарская красавица	"	М	"	-	-	1,6	1,6	"	"	"	"
3	Бостандык	"	М	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
4	Сегани	"	И	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>			"				<b>2,9</b>				
<b>Абрикос</b>												
1	Краснощекий	Урюк	И	"	-	6,0	4,25	10,25	"	"	"	"
2	Спитак	"	И	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
3	Медовка	"	И	"	-	-	0,05	0,05	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>10,35</b>	"	"	"	"
<b>Виноград</b>												
1	Тайфи розовый	Корнесобственный	И	"	-	100,0	280,0	380,0	"	"	"	"
2	Саперави	"	И	"	-	200,0	130,0	330,0	"	"	"	"
3	Ркацетели	"	И	"	-	50,0	196,0	246,0	"	"	"	"
4	Мускат фиолетовый	"	И	"	-	50,0	5,6	55,6	"	"	"	"
5	Сурхак китабский	"	И	"	-	-	2,2	2,2	"	"	"	"
6	Ризамат	"	И	"	-	-	0,2	0,2	"	"	"	"
7	Хусайне	"	И	"	-	-	0,5	0,5	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>1014,5</b>				
<b>14. Филиал КазНИИПиВ «Сарыагашский» директор филиала Турдыкулов Бигельды, тел. 8 725 37 52 111 адрес: с. Сарыагаш Сарыагашского района Южно-Казахстанской области</b>												
<b>Яблоня</b>												
1	Голден делишес	ММ106	И	70x10-15	-	50,0	13,54	63,54	5-6	2 (подкормки)	5-6	по мере необходимости
2	Старкримсон	"	И	"	-	20,0	-	20,0	"	"	"	"

3	Ренет Симиренко	"	И	"	-	10,0	16,017	26,017	"	"	"	"
4	Джонатан	"	И	"	-	20,0	-	20,0	"	"	"	"
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
5	Суйслепер	"	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
6	Ренет Бурхардта	"	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
7	Мельба	"	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
8	Боровинка Ташкентская	"	И	"	-	2,0	-	2,0	"	"	"	"
9	Ред делишес	"	И	"	-	20,0	-	20,00	"	"	"	"
10	Звездочка	"	М	"	-	-	3,0	3,0	"	"	"	"
11	Июньское	"	М	"	-	-	0,280	0,280	"	"	"	"
12	Стародавние сорта	"	М	"	-	-	0,696	0,696	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>161,53</b>				
<b>Груша</b>												
1	Талгарская красавица	Айва ЕМА	М	"	-	-	0,400	0,400	"	"	"	"
2	Лесная красавица	"	И	"	-	-	1,879	1,879	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>2,279</b>				
<b>Абрикос</b>												
1	Краснощекий	урюк		"	-	15,0	2,404	17,404	"	"	"	"
2	Майский	"		"	-	-	3,289	3,289	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>20,693</b>				
<b>Виноград</b>												
1	Саперави	Корнесобст венный	И	"	-	200,0	51,210	251,21	"	"	"	"
2	Ркацител	"	И	"	-	200,0	221,490	421,49	"	"	"	"
3	Мускат	"		"	-				"	"	"	"
5	Рубин	"	И	"	-	50,0	-	50,0	"	"	"	"
4	Ташкентский розовый	"	И	"	-	-	18,840	18,840	"	"	"	"
4	Ташкентский розовый	"	И	"	-	-	130,800	130,800	"	"	"	"
6	Кульджинский	"	М	"	-	-	15,390	15,390	"	"	"	"

7	Сортосмесь	"	М, И	"	-	-	1,045	1,045	"	"	"	"
	<b>Всего:</b>							<b>888,775</b>				

## Заключение

Плодоводство и виноградарство в Казахстане сравнительно молодые отрасли сельскохозяйственного производства. Наибольшее развитие они получили с тридцатых годов XX века. И это было связано с организацией первых в республике специализированных плодово-виноградских хозяйств (колхозов и совхозов).

В современных условиях основные площади плодовых культур и винограда сосредоточены на юге и юго-востоке Казахстана, биоклиматические условия которых позволяют сохранить генетическое разнообразие сортов и получать высокие урожаи высококачественных плодов яблони, груши, абрикосов и винограда. Плоды, выращенные в условиях обилия солнечного тепла (до 4700<sup>0</sup> С в Южно-Казахстанской обл.) при искусственном орошении и размещении насаждений с учетом ярко выраженной вертикальной зональности местности, обладают изумительной окраской, прекрасным вкусом, гармоничным сочетанием кислоты и сахара, богатым букетом сортовых ароматов, комплексом витаминов, микроэлементов, высокой питательной, диетической и лечебной ценностью. Для семечковых культур наиболее оптимальны условия предгорных районов, особенно средне- и нижнегорных зон, а для винограда – равнинно-степная зона и предгорья, расположенные на высоте ниже 800 м над уровнем моря.

В настоящее время Казахстан располагает обширным разнообразием местных и стародавних сортов плодовых культур и винограда. Так, например, в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, изданный в 2011 г., как было сказано выше включено 66 сортов яблони, 7 сортов груши, 5 сортов абрикоса и 27 сортов винограда. Богатое генетическое разнообразие сортов позволяет осуществить правильный подбор культур и сортов, соблюдать принципы их размещения, произвести посадки плодовых культур и винограда лучшими, выносливыми, продуктивными сортами, что значительно усиливает работу по сохранению и использованию наиболее ценных местных и стародавних сортов и ускоряет создание новых сортов для обеспечения будущих потребностей селекционеров в гермоплазме. Сохранение агробιοразнообразия плодовых культур и винограда в условиях хозяйства (on farm) – это правильный подбор сортов, устойчивое управление фермерами состоянием агроэкосистем и экономическими подходами.

Дана оценка степени распространения и уровня разнообразия генофонда местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда (Джарвис и др., 2002). Следует отметить, что в виноградарстве высока роль стародавних сортов, а по плодовым культурам все еще значительные площади занимают интродуцированные сорта, которые не полностью адаптированы к местным условиям окружающей среды. Интродуцированные сорта недостаточно зимостойкие, а местные сорта переносят зиму без повреждений и обладают

хорошим десертным вкусом и неповторимым ароматом, могут конкурировать по урожайности.

Для лучшего управления агробиоразнообразием плодовых культур и винограда необходимо постоянно повышать уровень знаний фермеров-плодоводов на обучающих семинарах и круглых столах, создавать другие условия увеличения доходности выращивания местных и стародавних сортов.

### Использованная литература:

1. Алексанян С.М. Государство и биоресурсы. СПб, 2003.
2. Брызгалов И. Л. В сб.: Парки и скверы города Алматы. 1868-1916 гг. «Садоводство в Джетысу» на Казахстанском краеведческом съезде, 1929, Алматы, 2004. - 93-99 с.
3. Габрельян В.З., Нурмуратулы Т.Н. Рекомендации по использованию адаптационных и хозяйственно-ценных признаков местных сортов плодовых культур и винограда в селекционных программах. Алматы, 2010 – 18 с.
4. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан. – Астана, 2011. – 104 с.
5. Джангалиев А.Д., Кацейко А.Н., Левина М.П. Сорта плодовых и ягодных культур Казахстана. Алматы, 1968. – 244 с.
6. Джангалиев АД Селекционные достижения. Патенты – Промышленная собственность. Официальный бюллетень, № 7. Астана, 2006, - 121-137 с.
7. Джарвис Д. И., Майер Л., Клемик Х., Гуарино Л., Смейл М., Браун А. Х., Садики М., Шапит Б., Ходкин Т. Учебное пособие по *In situ* сохранению в условиях хозяйства (on-farm). Версия 1 Рим, 2002, - 174с.
8. Драгавцев А.П. Яблоня горных обитаний. – М., 1956. – 255 с.
9. Карычева Л. А. Новые сорта винограда селекции КазНИИПиВ. – В сб.: Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР. Алма-Ата, 1992. - 79-82 с.
10. Каталог. Сорты абрикоса. Ленинград, 1972. – 332 с.
11. Кацейко А.Н. Селекция яблони в Казахстане, Алма-Ата, 1965. – 207 с.
12. Кацейко А.Н., Левина М.П., Ковалевская А.И. Определитель сортов плодовых и ягодных культур (косточковые и ягодные культуры), Алма-Ата, 1971. – 147 с.
13. Левина М. П., Кацейко А. Н. Алматинский Апорт, Алма-Ата, 1977. -96 с.
14. Методические указания по определению сортов плодовых культур при проведении переписи насаждений. Алма-Ата, 1970, - 67 с.
15. Методические указания по определению сортов плодовых культур при проведении переписи насаждений, Алма-Ата, 1984 – 70 с.
16. Нурмуратулы Т., Карычев Р.К., Култаев А.К. В помощь фермерам-плодоводам. Алматы, 2011. – 95 с.
17. Рекомендации «Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана», Алматы, 2009. – 22 с.



18. Рекомендации «Технологический процесс выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры», Алматы, 2009. -20 с.
19. Смирнов В.Ф. Пятьсот новых сортов яблони и груши, выведенных в СССР. М.: Наука, 1966 – 254 с.
20. Хабибуллин Ш.А. Слива, абрикос, персик. Алма-Ата, 1967. – 180 с.