

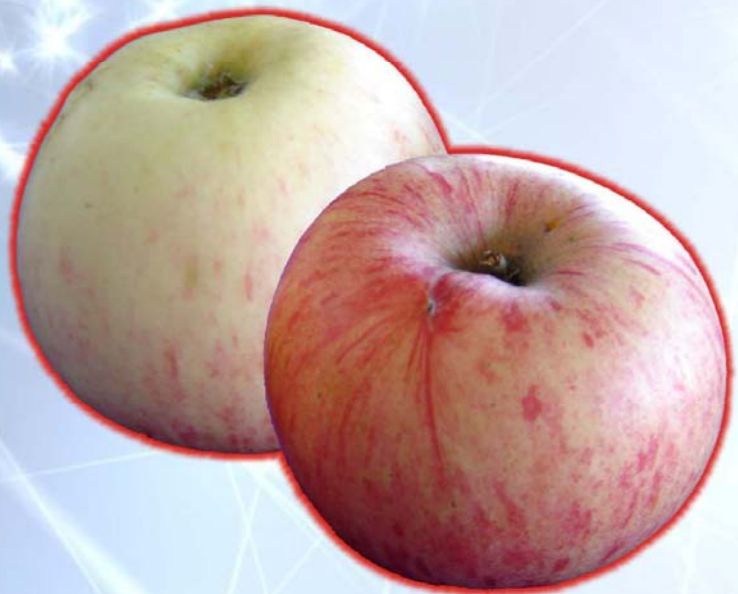


**БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Э. ГАРЕЕВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Проект Bioversity International/UNEP-GEF
“In Situ/On farm сохранение и использование
агробиоразнообразия (плодовые культуры и
дикие плодовые виды) в Центральной Азии”**

Солдатов И.В.

**ЛУЧШИЕ
МЕСТНЫЕ/СТАРОДАВНИЕ
СОРТА ЯБЛОНИ КЫРГЫЗСТАНА**



Бишкек-2011

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Э. ГАРЕЕВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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

Солдатов И.В.

Лучшие местные/стародавние сорта яблони Кыргызстана

Бишкек – 2011

В данной публикации изложены результаты Регионального проекта «In situ/On farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии». Проект осуществляется в пяти странах – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и координируется Bioversity International при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда (GEF) и технической поддержке Программы Организации Объединенных Наций по Окружающей Среде (UNEP).

Настоящие рекомендации составлены с.н.с. Солдатовым И.В., к.б.н., заведующим лабораторией биологии плодовых растений Ботанического сада им. Э. Гареева Национальной Академии наук Кыргызской Республики под редакцией с.н.с. Шалпыкова К.Т., к.б.н., национального координатора проекта по Кыргызстану, Инновационный центр фитотехнологий Национальной Академии наук Кыргызской Республики.

Рекомендации предназначены в качестве практического пособия для использования работниками лесного хозяйства, фермерами, крестьянскими хозяйствами и арендаторами лесных участков при выращивании и размножении местных и стародавних сортов и форм яблони, а также при лесомелиоративном освоении предгорно-горных земель путем посадки перспективных форм дикорастущей яблони.

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

Контакты для замечаний и предложений:

Национальный отдел реализации проекта
Bioversity International/UNEP–GEF
«In Situ/On farm сохранение и использование
агробιοразнообразия (плодовые культуры и
дикие плодовые виды) в Центральной Азии»
(компонент Кыргызстан).

Инновационный центр фитотехнологий Национальной
Академии наук Кыргызской Республики
Адрес: 720071, г. Бишкек,
проспект Чуй, 267
Тел/Факс: +996 (312) 64-63-53, 64-26-71
Эл. почта: abd_kyrgyz@mail.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Оценка распространения и сохранения разнообразия местных/стародавних сортов яблони	6
Описание местных/стародавних сортов яблони.....	6
Список использованной литературы.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Центральная Азия является одним из пяти важнейших центров происхождения культурных растений и богата видовым и внутривидовым разнообразием многих всемирно известных плодовых культур. Такие культуры, как яблоня, абрикос, орех грецкий, виноград, персик, гранат и миндаль с древних пор выращиваются на приусадебных участках и в фермерских хозяйствах (*in situ/on farm*) региона, в то время как их диких сородичей по-прежнему можно обнаружить в их естественной среде обитания (*in situ*).

Сохранение существующего в регионе разнообразия плодовых культур и их диких сородичей имеет глобальную важность в обеспечении генетическими ресурсами всех групп пользователей в настоящее время и для будущего.

Некоторые из стародавних сортов яблони были завезены на территорию Кыргызской республики из России, Казахстана, Узбекистана, русскими и украинскими переселенцами, или зажиточными землевладельцами в 19 и 20 веках. В период советской власти, с развитием сельского хозяйства и садоводства, в республику были завезены и интенсивно размножались многие сорта плодовых культур, в том числе сорта яблони. За этот период неоднократно случались резкие изменения различных факторов среды: катастрофические для плодовых культур зимы с сильными морозами, вспышки интенсивного развития грибковых заболеваний, или массовое развитие новых, для данных мест, вредителей. Многие неустойчивые сорта погибли, в то время как сохранились, и приносят высокие урожаи сорта, адаптированные к местным условиям. Некоторые из этих сортов, как например, Пармен зимний золотой, известны сотни лет назад и, благодаря аккумулярованию генов адаптивности и других желательных генов, обеспечивающих комплекс хозяйственно полезных признаков, сохраняются населением. Крайне важно сохранить эти сорта, так как они представляют собой огромный генетический фонд, который накапливался столетиями и вполне возможно, пригодится и в будущем. Но и в настоящее время они представляют интерес для выращивания в фермерском хозяйстве и для селекционного улучшения местных сортов яблони.

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ МЕСТНЫХ/СТАРОДАВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ

В результате деятельности проекта «*In situ/On farm* сохранение агробιοразнообразия (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии» в Кыргызстане, в 5 областях, проведены экспедиции по определению объема и распространения разнообразия 8 приоритетных плодовых культур: Яблоня, Орех грецкий, Фисташка, Абрикос, Алыча, Виноград, Облепиха, Смородина и социально-экономической оценки в фермерских хозяйствах, методом индивидуального анкетного опроса жителей сел.

Изучение распространения разнообразия сортов яблони показало, что:

- В **Иссык-Кульской области** выращивается 31 сорт яблони, в том числе местных - 24 сорта.
 - Большое распространение получили 5 сортов: Апорт Александр, Апорт кроваво-красный, Золотой ранет, Кыргызское зимнее, Рашида. (Приведены местные названия сортов).
 - Средняя степень распространения у 4 сортов: Белый налив, Графштейн, Лимонка, Наливка.
 - Слабо распространены 12 сортов: Алматинский серебристый, Астраханское, Бельфлер желтый, Великий могол, Иссык-Кульская жемчужина, Кандиль синап, Кулон китайка, Мезгут, Мелба, Пеструшка, Симиренко, Шафран.
1. В **Джалал-Абадской области** выращивается 31 сорт яблони.
- Большое распространение получили 5 сортов: Шафран, Бельфлер, Симиренко, Стаканчик, Джонатан.
 - В средней степени распространены 3 сорта: Апорт кроваво-красный, Розмарин, Сары алма.
 - Слабо распространены 14 сортов: Кыргызское зимнее, Бельфлер желтый, Белый налив, Корона, Кандиль, Токтогул, Кату алма, Кассельский, Апорт Александр, Рашида, Ренет Бурхарда, Аламединское, Пальмира, Золотой пармен.

ОПИСАНИЕ МЕСТНЫХ/СТАРОДАВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ

Апорт Александр (Апорт). (В скобках приведены местные названия сортов). Стародавний в Кыргызстане, российский сорт осенне-зимнего срока созревания.

Дерево среднерослое, образует средней ширины, округлую, относительно редкую крону, Крона плодоносящих деревьев становится плоско округлой. Ветви со средним или большим углом отхождения, побеги коричневые, опушенные. Сорт со смешанным типом плодоношения, скороплодный, урожайный. Плодоношение молодых деревьев ежегодное, с годами становится периодичным.

Плоды крупные, плоскоокруглые, конические (Рис. 1). Средний вес плода 250-300 г. При хорошем увлажнении плоды средней одномерности, осыпаются слабо. Окраска жёлто-зелёная, с размытым розовым и полосатым карминово-красным покровным окрашиванием по большей части плода. Кожица плотная, с мелкими светлыми подкожными точками. Мякоть зеленовато-белая, среднеплотная, крупнозернистая, средне сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, ароматная. Плоды созревают, в зависимости от высоты местности, в период с 15 сентября по 30 октября и сохраняются в свежем виде до 60-100 дней. Транспортабельность плодов средняя, требует тщательной упаковки. Сорт зимостойкий, средне устойчив к засухе и к болезням. Апорт Александр получил большое распространение в Кыргызстане, особенно в Иссык-Кульской области.



Рис. 1. Сорт Апорт Александр

Апорт кроваво-красный (Апорт). Стародавний в Кыргызстане, российский сорт осенне-зимнего срока созревания.

Является почковой мутацией сорта Апорт Александр. Он во многом сходен с ним, поэтому здесь отмечены только некоторые его отличительные черты. Плоды Апорта кроваво-красного исключительно красивые, они покрыты сплошной яркой кроваво-красной размытой окраской (Рис. 2). Апорт кроваво-красный получил большое распространение в Кыргызстане, особенно в Иссык-Кульской области.



Рис. 2. Сорт Апорт кроваво-красный.

Бельфлер желтый (Бельфлер). Стародавний в Кыргызстане, сорт зимнего срока созревания. Дерево средней высоты, образует широкую, ветвистую, слегка пониклую крону. Скелетные ветки со средним углом отхождения, однолетние побеги светло-коричневые, слабо опушенные. Сорт поздно вступает в плодоношение (8-9 лет), со смешанным типом плодоношения, средне урожайный.

Плоды крупные и средние, удлиненные, округло-конические, ребристые, привлекательной формы. Окраска золотисто-жёлтая со слабым розовым окрашиванием на меньшей части плода. Кожица плотная, с многочисленными серыми точками и штрихами. Мякоть светло-жёлтая, плотная, сочная, с гармоничным кисло-сладким вкусом. Плоды

средней одномерности, слабо осыпаются, созревают в конце октября, хорошо сохраняются в свежем виде до марта (Рис. 3). Сорт средней зимостойкости и устойчивости к засухе, устойчивы к парше. Бельфлер желтый слабо распространен в Иссык-Кульской области и значительно распространен в предгорной и горной зонах южных областей Кыргызстана.



Рис. 3. Бельфлер желтый (Бельфлер).

Боровинка (Наливка). Стародавний в Кыргызстане, российский сорт позднелетнего срока созревания.

Деревья сильнорослые с широко-округлой, разреженной кроной. Сучья со средним углом отхождения, побеги темно-коричневые, слабо опушенные. Сорт скороплодный, со смешанным типом плодоношения, урожайность высокая (Рис. 4).

Плоды плоско или высоко округлые, средней величины. Кожица плотная, грубая, желто-зеленая, с красивой ярко-красной, с фиолетовым оттенком, полосатой окраской по большей части плода, с большим количеством крупных, светло - зеленых подкожных точек.

Мякоть бело-зеленоватая, сочная, приятного кисло сладкого вкуса. Плоды созревают в начале августа, со средней одномерностью и осыпаемостью, сохраняются в свежем виде 40-60 дней. Один из лучших позднелетних сортов. Транспортабельность плодов слабая, плоды употребляются в свежем виде, а также для технической переработки.

Сорт зимостойкий, средне устойчив к засухе и к грибным инфекциям.

Боровинка широко распространена в Иссык-Кульской котловине, предгорной и горной зонах южных областей Кыргызстана.



Рис. 4. Сорт Боровинка.

Гравенштейнское (Графштейн). Сорт стародавний в Кыргызстане, раннезимнего срока созревания.

Дерево средней величины, с широко округлой кроной средней густоты и облиственности. Ветви со средним углом отхождения, побеги светло-коричневые, среднеопушенные. Сорт со средней скороплодностью (7-8 лет) и урожайностью, характером плодоношения смешанного типа. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, но при плохом уходе рано переходит к периодическому плодоношению.

Плоды средней величины, (средняя масса 140-160 г) плоскоокруглые или несколько конические к вершине. Окраска зеленовато-желтая, при созревании - слабо-оранжевая. (Рис. 5). Кожица тонкая, гладкая. Мякоть желтовато-белая, рыхлая, очень сочная, кисло-сладкого приятного вкуса, ароматная. Плоды созревают в конце сентября, средней одномерности, и осыпаемости, сохраняются в свежем виде до января, транспортабельность средняя.

Сорт зимостойкий, средне устойчив к грибным болезням. Гравенштейнское в средней степени распространено в Иссык-Кульской котловине.



Рис. 5. Сорт Гравештейнское.

Кандиль синап (Кандиль, Стаканчик). Стародавний в Кыргызстане, сорт зимнего срока созревания. Дерево сильнорослое, образует высокую узко овальную крону, которая после нескольких лет плодоношения принимает широко пирамидальную форму. Побеги тонкие, растут под острым углом, темно-коричневого цвета, слабо опушенные. Сорт со смешанным типом плодоношения, поздно вступает в хозяйственное плодоношение, урожайный. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, но с возрастом, рано переходит к периодическому плодоношению. Плоды крупные и средние, удлиненно-цилиндрические, конические. Окраска светло-жёлтая с карминово-розовым размытым покровным окрашиванием на солнечной стороне. (Рис. 6). Кожица тонкая, плотная, с многочисленными зелеными подкожными точками. Мякоть белая, нежная, сочная, отличного кисло-сладкого вкуса. Плоды раннезимнего срока созревания, со средней одномерностью и осыпаемостью, сохраняются до февраля. Они привлекательны как оригинальностью формы, так и красотой окраски, высоко товарные, транспортабельные, пользуются спросом на рынке.

Сорт средне зимостойкий, средне устойчив к засухе и к болезням. Кандиль синап культивируется по всей Республике, но в значительных масштабах - в южных областях Кыргызстана, преимущественно в горных зонах.



Рис. 6. Сорт Кандиль синап.

Кыргызское зимнее. Местный сорт, выведен Э.З.Гареевым в Кыргызстане, в Ботаническом саду им Э.Гареева.

Дерево средней величины с широко округлой кроной средней густоты и облиственности. Ветки со средним углом отхождения, побеги коричневые, средне опущенные. Сорт со смешанным типом плодоношения, рано вступает в плодоношение, урожайный (Рис. 7).

Плоды крупные, средней массой 244 г, удлиненно-округлые, слабо конические, ребристые у вершины. Окраска зелёная, с темным карминово-розовым, размытым покровным окрашиванием по большей части плода. Кожица плотная, с множеством розовых подкожных точек. Мякоть плотная, сочная, с гармонично выраженным кисло-сладким вкусом. Плоды средней одномерности, слабой осыпаемости, созревают в октябре, сохраняются до января. Сорт зимостойкий, средне устойчив к засухе и к болезням.

Сорт Кыргызское зимнее распространен повсеместно в предгорных и горных зонах Кыргызстана.



Рис. 7. Сорт Кыргызское зимнее.

Ренет Бурхардта (Грушевка, Лимонка, Каменка, Катуу алма). Стародавний в Кыргызстане, европейский сорт летнего срока созревания (Рис. 8).

Деревья средне рослые, с высоко округлой, загущенной кроной. Ветви со средним углом отхождения, побеги темно-коричневые, толстые, слабо опушенные. Сорт скороплодный, со смешанным типом плодоношения, урожайность высокая. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, наращивая урожай, но при слабом уходе постепенно переходит к периодическому плодоношению.

Плоды плоскоокруглые, средней величины (средняя масса 100-120 г).

Окраска плодов лимонно-желтая, с размытым румянцем на солнечной стороне. Имеется значительное количество ржавых подкожных точек.

Мякоть бело-желтоватая, плотная, мелкозернистая, сочная, кисло-сладкого превосходного вкуса, с сильным ароматом. Плоды созревают в конце августа, средней одномерности, средней осыпаемости, сохраняются в свежем виде 2-3 месяца.

Сорт зимостойкий, средне засухоустойчивый, средне устойчивый к грибным болезням. Ренет Бурхардта широко распространен в Иссык-Кульской котловине, предгорной и горной зонах южных областей Кыргызстана.



Рис. 8. Сорт Ренет Бурхардта.

Ренет курский золотой (Золотой ренет). Стародавний в Кыргызстане, российский сорт позднезимнего срока созревания.

Деревья средней силы роста, образуют широкоовальную крону. Ветви с большим углом отхождения, побеги светло-коричневые, хорошо опушенные.

Сорт скороплодный (4-5 лет), плодоносит обильно, имеет преимущественно кольчаточный тип плодоношения. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, но при плохом уходе рано переходит к периодическому плодоношению.

Плод крупный, широко округлой, слегка конической формы, средняя масса плода 160-180 г (Рис. 9). Кожица плотная, грубая, блестящая, светлого зеленовато-желтого или бледно зеленого цвета с карминово-розовым румянцем на солнечной стороне плода.

Мякоть белая, с легким зеленоватым оттенком, плотная, мелкозернистая, кисло-сладкого, слабо выраженного вкуса. Плоды созревают в первой половине октября, средней одномерности, слабой осыпаемости, сохраняются в свежем виде до нового урожая, за что особенно и ценятся. Транспортабельность, товарный вид и спрос на

рынке высокий. Зимостойкость высокая, устойчив к грибковым заболеваниям. Значительно распространен в Иссык-Кульской котловине Кыргызстана.



Рис. 9. Сорт Ренет Курский золотой.

Ренет Симиренко (Симиренко). Сорт стародавний в Кыргызстане, южно-русского происхождения.

Дерево сильнорослое, образует широкую, раскидистую, густую крону. Ветви со средним и большим углом отхождения от ствола, побеги зеленовато-бурые, сильно опушенные. Сорт скороплодный, со смешанным типом плодоношения, высокоурожайный. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, но при плохом уходе рано переходит к периодическому плодоношению.

Плоды средние или крупные, по форме варьируют, от округло конической до плоско – округлой. Окраска зеленая, беловатая от многочисленных светлых подкожных точек (Рис. 10). Кожица очень плотная, со средним восковым слоем, при хранении становится слабо жирной. Мякоть светло-зелёная, плотная, сочная, гармоничного кисло-сладкого вкуса, с пряным ароматом. Плоды созревают в первой половине октября, сохраняются в свежем виде до мая. Транспортабельность плодов высокая. Сорт средней зимостойкости, засухоустойчивый, средне устойчив к парше и мучнистой росе.

Ренет Симиренко наиболее распространен на юге Кыргызстана, в предгорной и горной зонах.



Рис. 10. Сорт Ренет Симиренко.

Розмарин белый (Розмарин). Сорт стародавний в Кыргызстане, итальянского происхождения, позднезимнего срока созревания.

Дерево сильнорослое, большое, имеет широко пирамидальную крону, средней густоты и облиственности. Ветки с малым углом отхождения, побеги темно коричневые, слабо опушены. Сорт поздно вступает в плодоношение (8-10 лет), высоко урожайный. Плодоношение обильное, сосредоточено на кольчатках и копыцах.

Плоды средние (140-150 г), удлинено-яйцевидные. Окраска светло-зеленая, со слабым золотистым покровным окрашиванием (Рис. 11). Кожица плотная с крупными белыми подкожными точками и восковым налетом. Мякоть белая, плотная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в конце октября, Осыпаемость плодов и одномерность средние, сохраняются до марта. Транспортабельность, товарность и спрос яблок на рынке хорошие.

Дерево зимостойкое, устойчивое к грибковым болезням, не устойчиво к засухе. Сорт средне распространен в предгорной и горной зоне южных областей Кыргызстана.



Рис. 11. Сорт Розмарин белый.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аракельян У.Г., Гареев Э.З. Основные вопросы агротехники и сортовой состав плодовых культур в Киргизии. - Фрунзе: Изд. МСХ Кирг.ССР, 1952. - 197 с.
2. Определитель сортов яблони европейской части СССР: О-62 Справочник/ Семакин и др. - М.: Агропромиздат, 1991.-