

УДК:581.144.6(575.2)(04)

**Солдатов Игорь Васильевич,**  
кандидат биологических наук, с.н.с.,  
заведующий лабораторией  
**Бейшенова Саясат Усеновна,**  
младший научный сотрудник  
**Албанов Нурлан Сарыгулович,**  
ведущий научный сотрудник

*Лаборатория плодовых растений  
НИИ Ботанический сад им Э. Гареева НАН КР*

**Soldatov Igor Vasilyevich,**  
candidate of biology,  
senior researcher,  
head of laboratory  
**Beysheanova Sayasat Usenovna,**  
junior researcher  
**Albanov Nurlan Sarygulovich,**  
leading researcher

*Fruit Plants Laboratories  
Gareev Botanical Garden of NAS KR*

## **ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ АБРИКОСА В КЫРГЫЗСТАНЕ. НИИ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ИМ. Э. ГАРЕЕВА НАН КР**

### **Э. З. ГАРЕЕВ АТЫНДАГЫ УЛУТТУК ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫНЫН БОТАНИКАЛЫК БАК ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИНСТИТУТУНДА ӨРҮКТҮН ИНТРОДУКЦИЯСЫ ЖАНА СЕЛЕКЦИЯСЫ**

### **INTRODUCTION AND SELECTION OF APRICOT IN KYRGYZSTAN. GAREEV BOTANICAL GARDEN OF NAS KR**

**Аннотация.** Абрикос (*Prunus*, род *Armenica* Mill.) является одной из ценных плодовых пород в Кыргызстане. Распространена повсеместно, засухоустойчива. За большое разнообразие и пищевую ценность плодов абрикоса выделяется и сохраняется местными населением.

**Ключевые слова:** абрикос, сорт, рост, развитие, плодоношение, цветение.

**Аннотация.** Өрүк (*Prunus*, тукум *Armenica* Mill.) Кыргызстандагы эң баалуу мөмөлөрдүн бири. Кыргызстандын бардык аймактарында таралган жана кургакчылыкка туруктуу келет. Өрүк көп түрдүүлүгү жана аш болумдуулугу менен айырмаланып турат.

**Негизги сөздөр:** өрүк, сорттун мүнөздөмөсү, өсүүсү, мөмө берүүсү, гүлдөшү.

**Abstract.** Apricot (*Prunus*, genus *Armenica* Mill.) is one of the valuable fruit species in Kyrgyzstan. Widespread, drought tolerant. For the great variety and nutritional value of the apricot fruit, it is distinguished and preserved by the local population.

**Key words:** apricot, variety, growth, development, fruiting, flowering.

Количество сортов абрикоса, которые выращиваются в мире, довольно многочисленно - более 1500, но древними очагами этой культуры являются Китай и Средняя Азия. В Китае он был известен более 2 тыс.

лет до н. э., а народы Средней Азии культивировали его в первой половине V в. до н. э. В настоящее время он широко распространён в Афганистане, Северной Индии, Иране, Сирии.

Абрикос относится к отдельному роду *Armenica* Mill. (2n-16), семейству розоцветных *Rosaceae*, Линней относит абрикос к общему роду *Prunus*, а Турнефор выделил его в отдельный род, и этой классификации придерживаются многие ботаники (Жуковский, 1971).

Известны 7 видов рода *Armeniaca* Mill.: А. обыкновенный - *A. vulgaris* Lam., А. маньчжурский - *A. manshurica* (Maxim.) Skvortz., А. сибирский - *A. sibirica* (L.) Lam., А. ансу - *A. ansu* (Maxim.) Kost., А. муме японский - *A. mume* Sieb., А. тибетский - *A. holosericea* (Batal.) Kost., А. волосистоплодный, чёрный - *A. dasycarpa* (Erht) Pers. Для акклиматизации и селекции имеют значение первые три вида.

Большинство культурных сортов абрикоса относится к виду *Armeniaca vulgaris* Lam.

Кыргызстан является одним из центров формирования культурного абрикоса, и наша республика отличается большим разнообразием сортов и форм. На севере в приусадебных садах в Чуйской области, Таласской долине и в Иссык-Кульской котловине культурных сортов мало. Встречается много корнесобственных сеянцев семенного размножения - урюк. В основной массе, они мелкоплодные, посредственного вкуса, но зимостойкие и зачастую, устойчивы к резким колебаниям температуры. Среди них можно встретить так же формы позднецветущие, с крупными и высококачественными плодами. Юг Кыргызстана располагает большими природными возможностями для возделывания абрикоса как культуры, обладающей высококачественной продукцией. Плоды сортов абрикоса обладают высокой биологической ценностью витаминного и минерального состава, отличаются технологическими качествами и являются продуктом функционального назначения,

используются в свежем и сушеном виде. Поэтому в течение многих десятилетий в Южном Кыргызстане выращивались высококачественные сухофруктовые и столовые сорта абрикоса.

Научная интродукция абрикоса в Кыргызстан началась с организацией Кыргызской плодовоовощной станции, организовавшей создание коллекций и сортоизучение плодовых растений. С организацией Научно-исследовательского института земледелия и сети опорных пунктов и станций началось изучение биологических особенностей абрикоса по всей Республике. Изучением коллекций абрикоса занимались: в Ботаническом саду НАН КР - Э. З. Гареев, в НИИ земледелия - У. Г. Аракельян, С. Г. Абдрахманов, Э. А. Башмаков. В общей сложности всеми научными учреждениями было завезено и изучалось более 50 сортов абрикоса [1].

Первоначально, в Ботаническом саду коллекции абрикоса, состоящие из европейских, среднеазиатских, ирано-кавказских сортов, содержали более 20 сортов, завезенные из Узбекистана и Таджикистана. Однако в зиму 1954 - 1955 годов большинство сортов плодовых культур в долинных и предгорных зонах садоводства в Чуйской долине вымерзло. Из 42 сортов абрикоса вымерз 41 сорт. Обусловлено это резкой континентальностью климата и частой повторяемостью резких колебаний температур.

Условно территорию Кыргызстана разделяют на 15 природных садовых зон, которые резко различаются между собой по природным условиям и потенциальным условиям развития садоводства. В Ботаническом саду были созданы селекционные участки яблони, груши, сливы, персика, а также проводились селекционные работы по созданию для конкретных плодовых зон новых, зимостойких и устойчивых к резким колебаниям температур, сортов яблони, груши, абрикосов, слив и персиков. С целью выведения и отбора устойчивых сортов абрикоса, Э. З. Гареев использовал посев

семян высококачественных европейских, узбекских и таджикских сортов, заготовленных в насаждениях Иссык-Кульской котловины, и межсортовой гибридизации. В качестве исходных материнских сортов для гибридизации им использовались высококачественные зимостойкие и поздноцветущие сеянцы, мичуринские сорта, устойчивые сорта, сохранившиеся в горных зонах: Королевский, Голландский, Комсомолец, Ак Урюк, Сеянец столовый, Исфаринский, Арзами, Ахрори.

Отцовскими растениями использовались лучшие столовые и сухофруктовые сорта. В результате этих работ Э. З. Гареевым было выведено 16 сортов столового и сухофруктового назначения [1]. В НИИ Земледелия селекционные работы проведены С. Г. Абдрахмановым. Применялся посев семян от свободного опыления, повторный посев от перспективных сеянцев, скрещивание перспективных сеянцев между собой.

Для межсортовой гибридизации использовали сорта ферганской группы: Арзами, Ахрори, Мирсанджали, Хурмаи красный; сорта западноевропейской группы: Королевский, Краснощекий, Ананасный, Венгерский лучший, Ранний красный, Комсомолец; сорта ирано-кавказской группы: Абдухалики, Абуталиби и др. В результате селекционной работы выделены 10 сортов, в том числе: Фрунзенский ананасный, Хурмаи фрунзенский, Хурмаи горный, Комсомолец Киргизии [2]. В результате массовой гибели сортов абрикоса в Чуйской долине, работы по интродукции и сортоизучению были расширены в других областях. В Южном Кыргызстане Абдрахмановым С. Г. изучены коллекции из 25 сортов абрикоса, проведено микрорайонирование плодовых подзон для выращивания лучших сухофруктовых сортов абрикоса.

На Иссык-Кульской ОСС научные исследования по абрикосу проведены Э. А. Башмаковым. Им изучено состояние культуры в центральной плодовой зоне и биологические особенности 43 сортов [3]. Изучались 12 сортов, относящиеся к западной группе:

Ананасный, Венгерский лучший, Королевский, Комсомолец, Никитский, Прогресс, Лондонский гигант, 31 сорт относящихся к среднеазиатской группе. В центральной зоне Иссык-Кульской котловины природные условия вполне соответствуют биологическим требованиям культурных сортов абрикоса. Здесь не бывают глубокие зимние морозы, не наблюдается отсутствие урожая от пагубных понижений температуры во время цветения деревьев. Почти у всех сортов отсутствует подмерзание однолетнего прироста. Особенно большой урожайностью отличались сорта: Венгерский лучший, Новый, Херсонский 26, Никитский, Эффект. Было установлено, что сортам европейской группы для фенологического развития фазы цветения требуется 200-250 градусов суммы положительных температур и для созревания плодов - от 1800 до 2000. Среднеазиатская группа сортов требует больше тепла для своего развития. Эти сорта зацветают при сумме положительных температур 250-300 градусов, плоды созревают при 2000-2250 градусов. Условия произрастания в этой зоне благоприятствуют выращиванию плодов абрикоса как для употребления в свежем виде или для консервирования, так и для получения сухофруктов. Сорта, относящиеся к восточной группе, отличаются более сахаристыми плодами.

С 1972 г. отбор селекционных форм из гибридного фонда Э. З. Гареева продолжен И. В. Солдатовым, выделено 3 устойчивых и урожайных гибрида между сортами среднеазиатской и европейской групп. Один из них – Кирботсад №1, с крупными плодами, отличается замедленным ритмом развития, позже цветет и плодоносит чаще других сортов [4]. Началось активное пополнение коллекции путем интродукции из Никитского Ботанического сада, Крымской ОСС ВИР, НИИ садоводства Молдавии.

Были собраны коллекции, содержащие более 50 сортов и гибридов. Слабая устойчивость к грибковым заболеваниям (цитоспороз, монилиоз, кластероспориоз) и резкие колебания температуры и морозы

в осеннее-зимний период приводили к выпадам сортов из коллекции. В настоящее время в Ботаническом саду им Э. Гареева сохраняется 25 сортов и гибридов различного происхождения, наиболее приспособленных к условиям среды.

Таким образом, интродукционные работы, а также правильный подбор сортообразцов абрикоса с учетом их биоэкологических особенностей и хозяйственного назначения позволяет создать высокоэффективные насаждения в Кыргызстане. В республике целесообразно выращивать и ранние сорта абрикоса, что дает возможность значительно раньше (с первой декады мая) поставлять свежие плоды в промышленные центры страны и на экспорт. В настоящее время пополнилась коллекция абрикоса новыми сортами: Абрикос №240 4х, Амурский ранний, Б.р. х Вымпел, Байкалов, Восточно-Сибирский, Горн. Плодородный, Гритиказ, Марова, Мощный, Пересвет Погремок, Ранний Марусича, Северное сияния, Сеянец краснощекого №2, Соргин, Среднегорный,

Таласский абрикос, Фатьяновский, Хасан Кале 4х, Хасанка, Чемальский белый привезенных из Алтая.

Наша задача выбрать из этих сортов и гибридов с поздним цветением, для того чтобы не попадало в ранневесенние заморозки в условиях Чуйской долины.

#### **Литература**

1. *Гареев Э.З.* Плодовые культуры Кыргызстана. Фрунзе: Киргосиздат, 1959. 133 с.

2. *Абдрахманов С.Г.* Краткие итоги по селекции и сорт изучению груши и косточковых плодовых культур в Киргизской ССР. // Бюлл. Кирг.НИИ земледелия. – № 10. - Фрунзе, 1965. - С. 26-34.

3. *Баишмаков Э.А.* Косточковые культуры – абрикос – Иссык-Кульской котловины. // Бюлл. Кирг. НИИ земледелия. - № 10.– Фрунзе, 1965. - С. 50-59.

4. *Солдатов И.В., Кострицына Т. В.* Результаты межродовой гибридизации сливы с абрикосом. // Ботанические исследования в Кыргызстане. Материалы респ. научно-практ. конф. - Бишкек, 2003. С. 133-136.