

ОБ ИТОГАХ АККЛИМАТИЗАЦИИ АБРИКОСА
В УСЛОВИЯХ г. КУЙБЫШЕВА

Интродукция абрикоса в Куйбышевский ботанический сад наzata В.К.Отвиновской в 1949 г. Первые посевы косточек, полученных из различных ботанических садов и научных учреждений СССР, были проведены осенью 1949 и весной 1950 гг.

На начальном этапе работы по акклиматизации семян абрикосов с 1951 по 1957 г. В.К.Отвиновская большое внимание уделяла изучению влияния основных элементов питания на рост и зимостойкость полученных семян. Но уже в 1957 г. она сделала вывод о том, что происхождение исходного семенного материала оказывает значительно большее влияние на зимостойкость семян, чем варианты опытов с удобрениями, что наибольшей зимостойкостью обладают семена от сортов И.В.Мичурина, даже в том случае, если семена их были получены из южных районов СССР. Этот вывод нашел подтверждение в последующей работе. Подавляющее большинство семян, полученных от южных сортов типа Краснощеки и других, оказались незимостойкими и полностью вымерзли в суровую зиму 1968-1969 гг.

С 1963 г. мы проводили исследования зимостойкости полученных В.К.Отвиновской семян и семян второй генерации, полученных автором, морфофизиологическим методом, разработанным в лаборатории физиологии древесных растений ВИАИ под руководством проф. Л.И.Сергеева. Изучение зимостойкости семян абрикоса проводилось в сравнении с местными косточковыми - вишней и сливой. В некоторых экспериментах

для сравнения брались наиболее выносливые породы - черемуха и перси-
ко-бобовня. В задачу этих исследований входило:

а) путем сравнения годичного ритма абрикоса с культивируемыми
и дикорастущими местными косточковыми дать заключение о степени со-
ответствия климату г. Куйбышева;

б) с помощью доступных физиолого-биохимических методов опреде-
лить степень зимостойкости клонов абрикоса и дать заключение о воз-
можности их культуры в садах города и области;

в) известно, что интродуцированные растения во втором и после-
дующих поколениях являются более приспособленными к условиям нового
местообитания. Поэтому ставилась и ставится задача получить новые
поколения гибридов и семянцев от свободного опыления местных клонов с
целью получить устойчивые, с крупными плодами клоны.

По срокам прохождения годичного цикла абрикос почти не отличается от
местных косточковых - вишни и сливы, он обладает высокой интенсивно-
стью роста в начальный период вегетации, когда у вишни и сливы ин-
тенсивность роста незначительна, что обеспечивает ему более раннее
накопление продуктов ассимиляции. Дифференциация цветковых почек аб-
рикоса начинается одновременно с другими косточковыми и в моменту
наступления зимы они не отличаются от вишни и сливы. По степени зи-
мостойкости цветковые почки абрикоса почти не отличаются по почкам
сливы и вишни сортов Владимирская и Раствунья. Период глубокого покоя
у абрикосов наступает и заканчивается в одно время с растениями виш-
ни и сливы.

Проведенные исследования динамики крахмала, сахаров, водоудер-
живающей способности листьев и почек, а впоследствии и импеданса в
годичном цикле развития показали, что абрикос и по этим показателям
почти не отличается от вишни и сливы.

С начала плодоношения первых семянцев абрикоса ботанический сад
начал их семенное размножение и распространение среди садоводов-лю-
бителей. Но, поскольку абрикос растение перекрестноопыляемое, в ре-
зультате такого размножения образовалось большое количество новых
клонов, среди которых много малоценных или зимостойких, или зимо-
стойких, но с низкими товарными качествами плодов. Возможно, есть и
весьма ценные зимостойкие и с хорошим качеством плодов клоны. Поэто-
му ближайшая задача - провести инвентаризацию насаждений Куйбышев-
ских абрикосов, выявить перспективные для размножения клоны и присту-
пить к их вегетативному размножению.

С 1963 г., сначала в ботаническом саду, а затем на агробиостан-
ции педагогического института, мы проводили изучение подвоев для аб-

рикоса. Были испытаны терн обыкновенный, алыча, слива сорта скоропелка красная и вишня магадебская. Вишня магадебская сразу же была отбракована из-за физиологической несовместимости с абрикосом. В отличие от терна она не принимает абрикос в качестве привоя. В первые два-три года прививки хорошо развиваются, а в момент плодоношения на них образуются наплывы и у подавляющего большинства прививки отламываются. Со сливой абрикос сростается хорошо. Признаков физиологического несовмещения, за редкими исключениями не наблюдается. Сейчас имеются деревья абрикоса, привитые на сливе в возрасте 12-15 лет, которые хорошо плодоносят и признаков несовместимости у них не обнаружено. Анатомический анализ одно- и трехлетних растений, привитых на сливе, показал, что если в первый год после прививки место ее еще заметно, то у трехлетних растений его обнаружить уже трудно. Прививка абрикоса на алыче, по-видимому, могла бы быть весьма перспективной. Растение абрикоса, привитое на алыче в 1963 г., до сих пор растет и плодоносит в черте г. Куйбышева. Но отсутствие семенного материала не позволило автору продолжить опыты по прививке абрикоса на этом подвое. В южных областях прививают абрикос на абрикосе. В наших условиях очень часто сеянцы абрикоса страдают от увядания коры у корневой шейки, которое наблюдал еще И.В. Мичурин. Вполне возможно, что можно подобрать один из клонов местного абрикоса, сеянцы которого не страдают от этого недуга, и тогда можно будет проводить прививку абрикоса на абрикосе.

Более чем двадцатилетний опыт работы автора по акклиматизации и изучению культуры абрикоса в условиях г. Куйбышева и области позволяет сделать следующие выводы.

1. В результате проведенной работы по интродукции и акклиматизации абрикоса в условиях г. Куйбышева получены перспективные, по зимостойкости не уступающие распространенным сортам вишни и сливы, клоны абрикоса, успешно выдержавшие суровые зимы 1968-69 и 1978-79 гг.

2. Изучены подвой и методы вегетативное размножение лучших клонов и их распространение среди садоводов-любителей.

3. Семенное размножение абрикоса в садах садоводов-любителей области привело к образованию большого количества клонов Куйбышевского абрикоса, среди которых, возможно, имеются перспективные. Это выдвигает задачу инвентаризации насаждений абрикоса в садах садоводов-любителей с целью выявления перспективных клонов и последующего их вегетативного размножения и изучения.

4. Изучение зимостойкости клонов Куйбышевского абрикоса выявило высокие качества и зимостойкость его, не уступающую местным сор-

там вишни и сливы. Это выдвигает задачу постановки лучших клонов на конкурсное сортоиспытание в Госсортосети с целью внедрения лучших в промышленное садоводство области.