

**Список литературы**

1. *Киселева Н.С.* Изучение генофонда груши на Черноморском побережье Краснодарского края. // 110 лет в субтропиках России. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2004.– Вып. 39. – Часть II. – С. 535-545.
2. *Киселева Н.С.* Раскрытие биологического и адаптивного потенциала различных генотипов груши к внешним факторам среды // Субтропическое и декоративное садоводство. – Сочи: ВНИИЦиСК. – 2014. – С. 102 – 108.
3. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур.- Орел: изд-во ВНИИСПК. – 1995. – 502 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур: под ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – Орел: изд-во ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
5. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года; под ред. Е.А. Егорова. – Краснодар: СКЗНИИСиВ. – 2013. – 202 с.

**Kiseleva N.S. Effects of pears selection in condition of humid subtropics of Russia** // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol.144. – Part I. – P. 123-127.

The data on modern state of pears assortment in condition humid subtropics to Russia are presented in the article. The detailed estimation varieties of pears are organized on main component and their comparative feature, as between itself, so and with regionized varieties. Based on the achievements of breeding the new perspective varieties with high ecological plasticity, resistance to disease, productivity and other economically valuable traits are offered.

**Key words:** *pear; variety; genotype; assortment; selection; characters.*

*70-летию Степного отделения ГНБС посвящается*

УДК 643.055:631.527:635-151

## **ИНТРОДУКЦИЯ, СОРТОИЗУЧЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В СТЕПНОМ КРЫМУ**

**Николай Иванович Клименко, Татьяна Анатольевна Лацко,  
Любовь Алексеевна Лукичева, Валентина Леодоровна Баскакова,  
Екатерина Викторовна Тарасова, Борис Алексеевич Чечель**

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»  
с. Новый сад, Симферопольский р-н, Республика Крым, Россия  
stepnoe\_nbg@mail.ru

В статье подведены итоги интродукционно-селекционной работы за 35 лет в области плодовых культур лаборатории степного садоводства, расположенной в степной зоне Крыма. За этот период изучено 2000 таксонов, сортов и форм плодовых культур, интродуцированных из разных стран. Отобраны источники ценных признаков, особенно адаптивных (зимостойкость, засухоустойчивость, урожайность и др.) для использования в качестве родительских форм. В результате выполнения селекционных программ совместно с центральным отделением создано 63 сорта косточковых и семечковых культур, в том числе абрикоса – 13, алычи и сливы – 6, персика – 16, черешни – 13, вишни – 1, яблони – 3, груши – 4 и айвы – 7. В Государственном Реестре селекционных достижений было зарегистрировано 52 сорта, 31 сорт запатентован и получено 16 Свидетельств регистрации образцов генофонда на гибриды. Сорта плодовых культур, выделенные на базе лаборатории, характеризуются урожайностью, плодами высоких товарных, технологических и потребительских качеств, относительной зимостойкостью, адаптивностью к засушливым условиям степного Крыма и толерантностью к основным грибным болезням. Они превосходят су-

ществующие аналоги по ряду хозяйственно-ценных признаков и вполне конкурентоспособны с зарубежными сортами.

**Ключевые слова:** абрикос; алыча; персик; черешня; айва; груша; яблоня.

### **Введение**

Лаборатория степного садоводства (ранее Степное отделение) Никитского ботанического сада создана в 1947 году с целью испытания в более жестких засушливых агроклиматических условиях степного Крыма сортов плодовых и орехоплодных культур, полученных в субтропической зоне южного берега Крыма. Впоследствии в связи с увеличением коллекций на базе этой лаборатории в селекционные исследования включили гибридизацию по семечковым и некоторым косточковым культурам (персику, сливе, черешне и т.д.), производственное испытание и внедрение. Научные исследования осуществлялись согласно нескольким селекционным программам: в 1976-1980 гг. выполняли агробиологическое и помологическое изучение и оценку сортов и гибридных сеянцев, абрикоса, алычи, нектарина, персика, черешни, яблони, айвы, груши, грецкого ореха и миндаля. В селекционных программах 1981-95 гг. основное внимание было сосредоточено на увеличении генофонда, изучении и выведении сортов плодовых культур, отличающихся слабым ростом, повышенной иммунностью и зимостойкостью, плодами высоких вкусовых и технологических достоинств. В период 1996-2010 гг. делался упор на выведение зимостойких, раносозревающих универсального использования сортов, адаптированных к засушливым условиям степного и предгорного Крыма, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам. Важную роль в селекционном процессе играет мобилизация исходного материала и подбор комбинаций скрещивания [3, 10, 11]. В качестве родительских форм использовали лучшие имеющиеся на то время зарубежные сорта и отечественные отборные и элитные формы, адаптированные к климатическим условиям степного Крыма [6, 10, 13]. Цель исследований – анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы лаборатории степного садоводства по интродукции, сортоизучению, селекции и внедрению в производство достижений, созданных при выполнении Программ за период 1976-2017 гг.

Таким образом, особенности климата и географическое положение коллекционных участков лаборатории степного садоводства позволили оценить большое количество сортообразцов по биолого-экономическим показателям, выделить наилучшие и на их основе создать новые сорта плодовых культур: абрикоса, алычи, персика, черешни, яблони, айвы и груши.

### **Объекты и методы исследований**

Лаборатория степного садоводства расположена в степной зоне Крыма. Климат здесь жаркий, засушливый, с короткой и довольно мягкой зимой. Весна характеризуется нестабильностью температур, весенними возвратными заморозками. Почвы плодородные, представлены малогумусным южным черноземом [1]. В целом, экологические условия этой части Крыма благоприятны для выращивания семечковых и косточковых культур.

Селекционные участки и участки первичного сортоизучения абрикоса, алычи, персика, черешни, яблони, айвы и груши заложены в соответствии с Программой и методикой сортоизучения [7]. Агротехнические мероприятия осуществляли согласно технологии, принятой в данной зоне, включающей подзимнюю зяблевую вспашку, культивирование и рыхление междурядий, внутри рядную обработку и полив. Междурядья содержались под черным паром. Опрыскивание насаждений от болезней и вредителей выполняли по утвержденной системе защиты растений [2]. Первичное сортоизучение и анализ полученных данных проводили методами в соответствии с Программой [8]. Гибридизацию осуществляли классическими и современными методами совместно с отделом плодовых культур НБС.

Селекцию на раннеспелость проводили совместно с отделами цитогенетики и биотехнологии. Оценку сортов на устойчивость к болезням осуществляли в комплексе с отделом защиты растений. Работу по выявлению сортов с длительным периодом относительного покоя проводили вместе с группой физиологии и агроэкологии. Селекционную работу по выведению новых самоплодных, устойчивых к болезням (*Coccomyceshiemalis* Higg. черешни и вишни, *Venturia inaequalis* (Ike) Wint. F. яблони) сортов выполнялась по комплексному плану НБС с научными учреждениями Молдовы (г. Кишинев, МССР) и Германии (г. Дрезден-Пильница).

### Результаты и обсуждение

Абрикос (*Prunus armeniaca* L.), алыча (*Prunus cerasifera* Ehrh.), слива (*Prunus domestica* L.). Работа по формированию и изучению генофонда абрикоса и алычи начата в 30-х годах прошлого столетия отделом плодовых культур на южном берегу Крыма, где была сосредоточена значительная коллекция абрикоса из различных зон его произрастания, собранная К.Ф. Костиной, а затем В.М. Гориной [6]. Большой вклад в формирование генофонда абрикоса внес В.К. Смыков, интродуцировав сорта и формы, созданные им совместно с коллегами в Молдове. Генофонд абрикоса в степном Крыму формировался из сортов Западной Европы, Армении и Дагестана и аборигенных форм среднеазиатского региона (всего 494). Интродуцировано 79 и 169 сортов и форм алычи и сливы соответственно (табл.). Вопросами сортоизучения, интродукции, селекции и испытания абрикоса в степном отделении занимались Забранская О.А., Горшкова Г.А., Агеева Н.Г., Андриевская О.А. и Лукичева Л.А. [4]. Сегодня коллекционно-селекционный фонд абрикоса представляют 420 сортов и форм и более 1,5 тыс. гибридных семян; алычи – 360 сортов и форм, более двухсот гибридных семян; сливы – 257 сортов и форм, более трехсот гибридных семян. В Государственный Реестр селекционных достижений включено 10 сортов абрикоса, 5 сортов алычи, 1 сливы, созданные совместными усилиями специалистов степного и центрального отделений [14]. За последние 15 лет в хозяйствах Крыма внедрено 9 сортов абрикоса на площади 14 га (Крымский Амур, Наслаждение, Искорка Тавриды, Памяти Агеевой, Альтаир, Авиатор, Костинский и др.), 4 сорта алычи (Румяная Зорька, Андромеда и Фемида и др.) и сорт сливы (Викторина) на общей площади 8 га.

Персик, нектарин (*Prunus persica* (L.) Batsch). Основополагающая роль в создании генофонда персика в Степном отделении принадлежит профессору Рябову И.Н. и Рябовой А.Н. [4]. Значительная доля сортов персика и нектарина была интродуцирована сотрудниками центрального отделения Никитского сада Смыковым В.К., Шоферистовым Е.П. и Смыковым А.В. В период 1979-2017 гг. на базе лаборатории степного садоводства было изучено 481 интродуцированный сорт и элитная форма персика и нектарина. К ним относятся 119 сортов Североамериканского происхождения (США и Канада), 71 – среднеазиатского (Узбекистан, Казахстан, Туркменистан, Таджикистан и Киргизстан), 35 – Закавказского (Грузия, Армения и Азербайджан), 188 – европейского (Молдова, Украина, Латвия, Болгария, Венгрия, Румыния, Чехия, Франция, Италия) и 68 – из южных регионов России (табл.). Сортоизучение, селекцию и внедрение этих культур в степном отделении проводили Орехова В.П. и Лацко Т.А. [4, 5], они также участвовали в интродукционной работе. В настоящее время коллекционный фонд персика, нектарина и декоративного персика, включает 834 генотипа персика, из них отечественных 43%, преимущественно селекции НБС [9]. Источники и доноры зимостойкости выделены из канадских, китайских и среднеазиатских генотипов, источники хорошего качества плодов – из американских и среднеазиатских сортов, раннего срока созревания плодов – из южно-европейских сортов, адаптивности к агроклиматическим

условиям степного Крыма – из сортов и форм селекции Никитского сада. На основе этих источников ценных признаков создан селекционный фонд свыше 4500 семян [10].

За период 1981-2017 гг. сотрудники Степного отделения Орехова В.П. и Лацко Т.А. совместно с отделом плодовых культур (Смыков В.К., Смыков А.В., Перфильева З.Н., Шоферистов Е.П., Косых С.А., Комар-Темная Л.Д. и Федорова О.С.) [4] по результатам первичного сортоизучения этого фонда передали на государственное испытание 16 сортов персика (Знамя, Муза, Потомок, Сказка, Крымский Фейерверк, Крымская Осень, Посол Мира, Стартовый, Советский и др.). Они были включены в Государственный Реестр, 12 из них находятся в Реестре и в настоящее время. За этот же период получено 16 патентов на сорта: Гартвис, Гвардейский Красавец, Красная Девица, Молодежный, Маяковский, Золотая Москва, Демерджинский, Кандидатский, Освежающий и др. (табл.). Персики Вавиловский, Золотая Москва, Клоун, Крымская Осень, Посол Мира, Стартовый и Освежающий успешно внедрены на территории Крыма, Херсонской, Запорожской и Одесской областей. Общая площадь садов этих сортов за последние 10 лет составляет 248 га.

**Таблица**

**Итоги интродукционно-селекционной работы лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ (с. Новый Сад) за период 1976-2017 гг.**

Этап интродукционно-селекционного процесса	Количество сортов по культурам							
	абрикос	алыча, слива	персик	черешня вишня	яблоня	груша	айва	всего
Интродуцировано	494	248	481	186	244	285	62	2000
Передано в ГСИ	13	6	16	14	3	4	7	63
Включены в Реестр	10	6	16	11	1	4	4	52
Получено патентов	1	-	16	10	-	2	2	31
Получено Свидетельств на гибриды	-	-	1	-	8		10	19

Питомниками Крыма (три) и южных регионов Украины (один) было налажено массовое производство посадочного материала этих сортов, за 1996-2010 гг. было выращено 123,7 тысяч саженцев новых сортов (Посол Мира, Вавиловский, Стартовый, Крымская Осень и др.).

Черешня (*Prunus avium* (L.) L.), вишня (*Prunus cerasus* L.). В коллекционном фонде черешни и вишни собраны генотипы из различных климатических зон – это сорта и перспективные формы отечественной селекции, в том числе Никитского ботанического сада, а также интродуценты из Европы и Северной Америки. За последние 35 лет коллекция пополнилась 127 образцами черешни и 59 образцами вишни из Латвии, Венгрии, США, Канады, Чехословакии, Англии, Литвы, Швеции, Франции, Болгарии, Германии, Эстонии, Румынии, Белоруссии, Молдавии и Украины [13]. В результате нескольких селекционных программ создан гибридный фонд свыше 1500 семян, из которого были отобраны перспективные формы. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды [12]. С культурой черешни и вишни в разное время занимались сотрудники Степного отделения Рябова А.Н., Орехова В.П., Тарасюк Г.М., Лукичева Л.А. и Тарасова Е.В. по принципу преемственности [4], в центре – Волошина А.А. и Крюкова И.В.

За последние 35 лет было оформлено 13 сортов черешни и один сорт вишни. На 2017 г. в Государственный реестр селекционных достижений включены 10 сортов че-

решни (Витивница, Весняны Наспивы, Заря Востока, Знатная, Карадаг, Кутузовка, Пиковая Дама, Призерка, Услава, Чернокрымка) и сорт вишни Афродита. На 10 сортов были получены патенты (табл.). В 2017 г. переданы на государственное сортоиспытание еще 4 сорта черешни. В Крыму заложены промышленные насаждения черешни на площади 27,2 га сортами Карадаг, Знатнаяи др.

Груша (*Pyrus communis* L.).Формирование коллекции груши начато Л.А. Ершовым [4], оно базировалось на привлечении сортов и форм из различных регионов мира (21 страна): Молдовы (30%), Западной и Восточной Европы (19%), Украины (10%), кавказского региона (7%), а также США, Китая, Средней Азии и др. С 1978 г. эту работу подруководством Смыкова В.К. продолжила Хроликова А.Х., а с 1988 г. – Баскакова В.Л. [4]. В настоящее время генофонд груши представлен 351 сортообразцом. Западноевропейские и молдавские сорта в большинстве своем выделяются сдержанным ростом деревьев, высокой урожайностью, хорошим качеством плодов. Ценные качества кавказских сортов – высокая устойчивость к парше (*Venturia pirina* Aderh.), поздний срок созревания и продолжительная лежкость плодов. Высокой устойчивостью к болезням и скороплодностью характеризуются китайские сорта [3]. Выделившиеся сорта использовались в селекционных программах в качестве родительских форм. В результате из гибридного фонда, насчитывающего 1980 семян, отобрано 15 форм с повышенной устойчивостью к парше, низким зимним температурам, высокой урожайностью и хорошим качеством плодов. Особенно перспективной оказалась селекция на слаборослость и компактность кроны, позднее цветение и устойчивость к грибным болезням.

В Реестр селекционных достижений включены сорта: Гвардейская Зимняя, Надежда Степи, Новосадовская, Ноябрьская Молдавии. Груши Гвардейская Зимняя и Новосадовская получили патенты (см. табл.). В районах Крыма прошли производственное испытание и были внедрены на площади 5,5 га сорта и элитные формы груши Надежда Степи, Ноябрьская Молдавии и Солнечная.

Айва (*Cydonia oblonga* Mill.). Коллекционные насаждения айвы в Степном отделе начали создаваться Доргобужиной К.Д. и в 1949 году – через 10 лет они насчитывали уже 90 сортов. За ней сортоизучением и селекцией занимались Хроликова А.Х. и Баскакова В.Л. Производственное испытание новых сортов айвы проводил Ершов Л.А. Созданный на основе интродукции и селекции генофонд айвы в настоящее время включает 227 сортов и форм из 12 стран мира: Молдовы, Азербайджана, Грузии, Болгарии, Венгрии и др. Около 50% из них – сорта и формы селекции НБС-ННЦ. Сорта Нижнего Поволжья привлекались в гибридизацию в связи с высокой зимостойкостью, сорта Кавказа – высокой продуктивностью и долговечностью деревьев, среднеазиатские – наиболее засухоустойчивы и в меньшей степени поражаются болезнями, молдавские отличаются высококачественными плодами.

По итогам комплексной оценки селекционного фонда, насчитывающего 1800 гибридных семян, выделено 35 перспективных форм, семь из которых переданы в государственное испытание. На 2017 г. в Государственный реестр селекционных достижений включены четыре сорта: Новоричная, Октябрина, Съедобная и Сказочная. Получены патенты на Новоричную и Октябрину (см. табл.). В Крыму внедрено четыре сорта айвы на площади 4,5 га.

Яблоня(*Malus domestica* Borkh.).Генофонд яблони в лаборатории степного садоводства формировался за счет интродукции сортов и форм из различных природных регионов СНГ, Европы и Северной Америки, а также путем пополнения его генотипами собственной селекции. В период 1980-2015 гг. было интродуцировано 244 сортов и форм. В настоящее время он включает более 700 генотипов. В селекции яблони остаются актуальными вопросы создания скороплодных, низкорослых сортов с компактной

кроной, с крупными (не менее 160 г), вкусными и качественными плодами длительного хранения. Привлечение в гибридизацию иммунных к парше форм из Молдавии и Германии позволило создать большой гибридный фонд, из которого продолжается отбор по комплексу хозяйственно ценных признаков: урожайности, высоких вкусовых и технологических качеств плодов, устойчивости к грибным заболеваниям (*Venturia inaequalis* (Ike) Wint.F) и адаптивности к засушливым условиям юга России.

Главная роль в создании коллекционно-селекционного фонда яблони в Степном отделении НБС-ННЦ принадлежит Смыкову В.К. и Хроликовой А.Х. Продолжили работу по сортоизучению, селекции и внедрению Лацко Т.А. и Литченко Н.А. В результате было выделено более 40 источников высокой зимостойкости, 22 перспективные элитные формы для использования в селекции (Вагнера Новое, Колорит, Утренняя Зорька и др.) [11]. Из них Румяный Альпинист был включен в Государственный Реестр селекционных достижений [14], а Бужор и Наследница Юга в 2016 году – переданы на государственное сортоиспытание. Восемь элитных гибридов получили Свидетельства образцов генофонда, а именно: Бужор, Сперанца, Тоамна, Ренет Молдавский, Фокушор, С4/20-7 и ЭФ 5/11-5-2 (табл.). В хозяйствах Крыма прошли производственное испытание и внедрены сорта и элитные формы на площади 3,5 га, в т.ч. Румяный Альпинист и Наследница Юга.

Основополагающая роль в создании генофонда персика и других косточковых и семечковых культур на базе Степного отделения принадлежит профессору Рябову И.Н. Весомый организационный и личный вклад внес в селекционную работу по абрикосу, персику, яблоне и груше профессор Смыков В.К., который поднял её на более высокий уровень, используя свой опыт и международные связи, привлекая новые генетические ресурсы, современные методы и молодые кадры. Благодаря сотрудникам Ярошенко Б.А., Косых С.А., Даниленко В.В., Костенко Ю.А., Баркович А.П., Пономаренко А.Е. и Клименко Н.И. созданные сорта, пройдя производственное испытание, получили право на распространение.

### **Выводы**

Таким образом, в результате проведенных исследований в 1980-2017 гг. на базе лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ:

1. Было изучено 2000 интродуцированных сортов плодовых культур, в т.ч.: абрикоса – 494, алычи и сливы – 247, персика – 481, черешни – 129, вишни – 59, яблони – 244, айвы – 62 и груши – 285.

2. Отобраны источники ценных признаков плодовых культур для использования в селекции в качестве родительских форм. Выявлено 155 высоко зимостойких генотипов, в том числе абрикоса – 7, алычи – 9, персика – 12, сливы – 10, черешни и вишни – 37, яблони – 44, айвы – 17 и груши – 19. Выделено 115 источников относительно устойчивых к грибным инфекциям, более 100 источников высокой урожайности и качества плодов. Отобрано 18 засухоустойчивых сортов груши.

3. В результате совместной селекционной работы лаборатории степного садоводства и центрального отделения создано 13 сортов абрикоса, 6 – алычи и сливы, 16 – персика, 13 – черешни, 1 – вишни, 3 – яблони, 7 – айвы и 4 – груши. В Государственный Реестр селекционных достижений включен 51 сорт. Получены патенты на 31 сорт, в т.ч. персика – 16, черешни – 10, айвы – 2 и груши – 2.

4. На территории Крыма и в южных областях Украины внедрено 34 сорта плодовых культур на площади 310 га, налажено массовое производство посадочного материала этих сортов питомниками Российской Федерации и Украины.

**Список литературы**

1. *Антюфеев В.В., Важов В.И., Рябов В.А.* Справочник по климату Степного отделения Никитского ботанического сада. – Ялта, 2002. – 88 с.
2. *Балыкина Е.Б., Ягодинская Л.П., Иванова О.В., Корж Д.А.* система защиты плодовых культур от вредителей и болезней (рекомендации). – Ялта: ФГБУН «НБС-ННЦ», 2017. – 40 с.
3. *Баскакова В.Л.* Коллекция груши в Никитском ботаническом саду // Генофонд южных плодовых культур и его использование: Сб. науч. тр. – Ялта, 2010. – С. 153-168. Биографическая энциклопедия НБС – ННЦ / Сост. Н.Г. Бернар. – Симферополь: Н. Ореанда, 2012. – 264 с.
4. *Орехова В.П., Лацко Т.А.* Итоги сортоизучения персика в степной зоне Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2001. – Вып. 84. – С. 70-73.
5. *Помология, т.3: Абрикос, персик, алыча* – Киев: Урожай, 1997. – 289 с.
6. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Мичуринск, 1980. – 529 с.
7. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н.Седова и Т.П. Огольцовой. – Орёл, ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
8. *Лацко Т.А.* Коллекция персика Никитского ботанического сада в степном Крыму // Биологическое разнообразие. Интродукция растений / Материалы VI Международ. науч. конф. 20-25 июня 2016 г., Санкт-Петербург, Россия. – С.-Петербург: БИН РАН, 2016. – С.166-171.
9. *Latsko T.A.* Comparative estimation of peach hybrid offspring in the Crimean steppe area // Acta Horticulture, 2016. – Vol.2 – С.71-77.
10. *Лацко Т.А., Черненко Е.И., Воронова К.А.* Перспективные сорта и гибриды яблони селекции Никитского ботанического сада для интенсивного садоводства Крыма // Тр. Никит. ботан. Сада. – 2015. – Т. 140 – С.126-138.
11. *Лукичева Л.А.* Генофондовая коллекция черешни Никитского ботанического сада // Генофонд южных плодовых культур и его использование: Сб. науч. тр. – Ялта, 2010. – С. 115-129.
12. *Лукичева Л.А., Тарасова Е.В.* Интродуцированные сорта черешни – источники ценных признаков для селекции // Материалы VI Международной научной конференции «Биологическое разнообразие. Интродукция растений» 20-25 июня 2016 г. – Санкт-Петербург, 2016. – С. 174-178.
13. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (на 7 февраля 2017 г.) // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.reestr.gossort.com>.

**Klimenko N.I., Latsko T.A., Lukicheva L.A., Baskakova V.L., Tarasova E.V., Chechel B.A. Introduction, study, breeding of fruit crops in steppe crimea and promotion into production** // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol.144. – Part I. – P. 127-133.

The article sums up the results of 35 years of introduction and selection work in the field of fruit crops of the steppe horticulture laboratory located in the steppe zone of the Crimea. During this period 2000 taxa, cultivars and forms of fruit crops from different countries were introduced and studied. Sources of valuable signs were selected for use as parental forms. As a result of the selection programs, 63 cultivars of stone and pome fruits were created, including apricot – 13, plum – 6, peach – 16, sweet cherry – 13, cherry – 1, apple – 3, pears – 4 and quince – 7. There were 52 cultivars in the Register of Breeding Achievements, 31 cultivars were patented, and 16 Certificates of registration of gene pool samples for hybrids have been obtained. Cultivars of fruit crops created in the laboratory of steppe horticulture are characterized by high yield, fruits of high commodity, technological and consumer qualities, relative winter hardiness, adaptability to arid conditions of the steppe Crimea and tolerance to main fungal diseases. They surpass the existing analogs for a number of economically valuable features and are quite competitive with foreign cultivars.

**Key words:** *apricot; cherry plum; peach; cherries; quince; pear; apple tree.*