

## ФОРМИРОВАНИЕ ГЕНОФОНДА ЮЖНЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

А.В. СМЫКОВ, *кандидат сельскохозяйственных наук*  
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Крым – один из старейших очагов садоводства в Европе. Научную основу промышленного и декоративного садоводства в этом благодатном крае создали работы коллектива Никитского ботанического сада, основанного в 1812 г. Х.Х. Стевенем. С первых лет существования Сада генофонд плодовых культур был довольно значительным и насчитывал около 250 старокрымских и интродуцированных сортов. Второй директор, Н.А. Гартвис, возглавлявший Никитский сад более 30 лет, еще более расширил эти коллекции, доведя их численность до 1457 образцов. Определенную роль при этом, несомненно, сыграли его прибалтийские работы по мобилизации генофонда плодовых культур и созданию известного сорта яблони Ренет Бурхардта. Последний до сих пор занимает видное место в сортиментах Прибалтики и Казахстана.

Новый этап в жизни Никитского ботанического сада связан с деятельностью целой плеяды талантливых плодоводов-селекционеров – И.Н. Рябова, К.Ф. Костиной, А.А. Рихтера, Н.К. Арндт. В этот период сформировались отделы плодовых, субтропических и орехоплодных культур, объединившие исследования энтузиастов-пловодоводов. Многочисленные экспедиции по различным природным регионам Советского Союза, активная интродукция позволили создать богатейший в мире генофонд, на базе которого развернулись обширные сортоведческие и селекционные работы. На основе генофонда И.Н. Рябов создал ботанико-географическую классификацию персика, которая до сих пор служит основой селекционного процесса. Итоги работ по изучению биологии цветения, опыления и плодоношения, выявленные закономерности наследования основных признаков плодов и растений значительно увеличили результативность селекции. На этой основе И.Н. Рябовым и руководимым им коллективом был создан целый конвейер сортов по срокам созревания, а культура персика была продвинута в степные районы Крыма.

Детальный анализ мирового генофонда абрикоса позволил К.Ф. Костиной разработать ботанико-географическую классификацию этой культуры. На ее основе создан ряд сортов с повышенной зимостойкостью, порода продвинута в новые районы культивирования. На основе изучения местных форм алычи, вовлечения их в отдаленную гибридизацию была создана новая плодовая культура – алыча крупноплодная. Ее высокий хозяйственный потенциал обеспечил ей быстрое промышленное распространение в южных районах СССР.

Многолетние исследования по культуре миндаля, проведенные А.А. Рихтером, позволили поставить ее на промышленную основу. Новые зимостойкие позднецветущие сорта обеспечили стабильную урожайность породы по всей территории Крыма.

На базе обширного генофонда были также созданы уникальные сорта черешни, айвы, инжира, маслины, хурмы, граната, внесшие неоценимый вклад в развитие садоводства южных регионов бывшего Советского Союза и некоторых других стран.

В 1978 г. заведующим отдела плодовых культур стал В.К. Смыков. Начался новый этап исследований. Из Молдавии был привлечен огромный генофонд яблони, груши, персика, нектарина, абрикоса, сливы, черешни, пополнивший коллекции Центрального и Степного отделений ГНБС. В нескольких хозяйствах молдавскими саженцами были заложены участки производственного сортоиспытания. Активизировалась интродукция новых сортов из различных стран. Установились творческие связи с формированием совместных программ с Германской

Демократической Республикой, Венгрией, а также с Румынией, Болгарией, Францией, Чехословакией. В исследования включились почти все научные подразделения ГНБС, что позволило придать исследованиям комплексный характер [1]. Отдел пополнила научная молодежь, окончившая аспирантуру Никитского сада. Группа производственного испытания во главе с С.А. Косых развернула промышленное сортоиспытание новых сортов, что позволило в два раза сократить сроки их подготовки для включения в Реестр сортов растений Украины [2-6].

За последние годы отдел плодовых культур объединился с отделом субтропических и орехоплодных культур и был преобразован в отдел южных плодовых культур Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС–ННЦ). Общая численность генофонда превысила 6000 образцов (табл. 1).

Таблица 1

**Генофонд плодовых, субтропических и орехоплодных культур (количество образцов), 2007 г.**

Культура	Вид	Сорт		Элитные формы
		селекции НБС–ННЦ	интродукции НБС–ННЦ	
Абрикос	5	134	271	255
Азими́на	1	-	22	-
Айва	1	18	109	91
Алыча	1	152	68	75
Вишня	2	2	125	1
Гранат	1	3	294	32
Груша	1	6	308	39
Декоративные косточковые	-	43	16	55
Зизифус	5	7	34	88
Инжир	4	52	100	114
Киви	2	-	5	-
Маслина	1	34	126	70
Миндаль	6	51	96	289
Нектарин	1	12	80	85
Орех грецкий	6	17	112	84
Персик	4	456	586	328
Слива	4	19	123	33
Фейхоа	1	-	-	10
Хеномелес	3	-	-	-
Хурма	3	20	54	65
Черешня	1	59	156	136
Яблоня	2	22	357	355
Всего:	55	1107	3042	2205

Комплексность работы селекционеров со специалистами различного профиля позволила заметно повысить результативность селекции. В итоге в Реестрах сортов растений Украины, России и Молдовы значительное место заняли сорта, созданные в НБС–ННЦ (табл. 2). Так в промышленном сорimente Украины такие сорта персика, абрикоса, айвы и алычи занимают 30-50%, граната, зизифуса, инжира, киви, лимона, маслины, миндаля, нектарина, хурмы – 100%. В Молдове велик удельный вес абрикоса и яблони, в России – абрикоса и алычи. Среди них оригинальные сорта с повышенной устойчивостью к болезням, пониженным температурам, дефициту влаги. Они обладают

высоким потенциалом продуктивности, отличным качеством продукции.

Таблица 2

**Сорта селекции Никитского ботанического сада в Реестрах Украины, России и Молдовы, 2007 г.**

Культура	Украина		Россия		Молдова	
	всего	в том числе селекции НБС-ННЦ	всего	в том числе селекции НБС-ННЦ	всего	в том числе селекции НБС-ННЦ
Абрикос	17	8	17	6	8	7
Айва	11	6	-	-	-	-
Алыча	10	3	14	6		
Гранат	1	1	-	-	-	-
Груша	50	1	-	-	-	-
Зизифус	1	1	-	-	-	-
Инжир	1	1	-	-	-	-
Киви	2	2	-	-	-	-
Лимон	2	2	-	-	-	-
Маслина	1	1	-	-	-	-
Миндаль	5	5	-	-	-	-
Нектарин	1	1	-	-	-	-
Персик	42	21	28	9	21	4
Хурма	1	1	-	-	-	-
Черешня	54	7	45	4	-	-
Яблоня	53	1	-	-	39	10

В последующих публикациях этого сборника приводится подробный анализ генофонда и результаты селекции южных плодовых культур.

**Список литературы**

1. Интенсификация селекции плодовых культур / Под ред. В.К. Смыкова и А.И. Лищука. – Труды Никит. ботан. сада. – 1999. – Т. 118. – 216 с.
2. Помология. Т. 1. Яблоня. – К.: Урожай, 1992. – 351 с.
3. Помология. Т. 2. Груша и айва. – К.: Урожай, 1995. – 223 с.
4. Помология. Т. 3. Абрикос, персик, алыча. – К.: Урожай, 1997. – 279 с.
5. Помология. Т. 4. Слива, черешня, вишня. – К.: Урожай, 2004. – 271 с.
6. Пути совершенствования сортифта плодовых, субтропических и орехоплодных культур для промышленного садоводства юга Украины. – Труды Никит. ботан. сада. – 2004. – Т. 122. – 135 с.