

УДК 634.25: 631.527

DOI 10.36305/2712-7788-2023-1-166-62-77

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЕРСИКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ**Анатолий Владимирович Смыков, Наталья Васильевна Месяц**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр,
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52
E-mail: selectfruit@yandex.ru

В результате изучения 387 сортов персика в коллекции Никитского ботанического сада (далее – НБС) по хозяйственно ценным признакам: времени вступления в плодоношение, по сроку, силе и продолжительности цветения, по сроку созревания, химическому составу, качеству плодов, урожайности, устойчивости к морозам, засухе, грибным болезням – было выделено 139 сорта с комплексом показателей по наибольшей степени их проявления. Среди североамериканских сортов по сочетанию двух признаков было отмечено 24 сорта, трех – 12, четырех – один сорт, пяти – 2 сорта. Из европейских сортов селекции НБС по комплексу двух признаков был выделен 41 сорт, трех – 23 сорта, четырех – шесть, пяти – два сорта. Среди европейских интродуцированных сортов по сочетанию двух признаков было выделено 13 сортов, трех признаков – четыре сорта. В группе среднеазиатских, китайских, кавказских и закавказских сортов по сочетанию двух показателей отмечено 10 сортов. Сорта, выделенные по отдельным или комплексу хозяйственно ценных признаков, представляют интерес для использования в селекционных программах по созданию новых сортов персика для промышленного садоводства.

Ключевые слова: сорта; персик; эколого-географические группы; экотипы; хозяйственно ценные признаки.

Введение

Персик является одним из наиболее значимых культур для садоводства юга России. Площади его в Республике Крым в структуре насаждений занимают 25,2% или 2,6 тыс. га. Срок созревания растянут на 3-3,5 месяца (с конца июня по сентябрь), что способствует обеспечению спроса на свежую фруктовую продукцию в летние месяцы (Плугатарь и др., 2017).

Генофонд персика в Никитском ботаническом саду формировался за счет собственной селекции и интродукции сортов из Европы, Китая, США, различных регионов СНГ и России. Коллекция персика насчитывает 438 сортов и 113 элитных форм (Смыков и др., 2018). Селекционные задачи создания новых сортов персика направлены на выведение генотипов с ежегодным плодоношением, высокой урожайностью, товарными плодами, характеризующихся повышенной морозостойкостью генеративных почек, поздним цветением, слабой восприимчивостью к грибным болезням (клястероспориозу, курчавости листьев, мучнистой росе) (Смыков и др., 2021).

Целью исследований являлся отбор сортов по отдельным или комплексу хозяйственно ценных признаков для использования в селекционных программах по созданию новых сортов персика для промышленного садоводства.

Объекты и методы исследования

Исследования проводили на базе коллекционных насаждений НБС, г. Ялта. Объекты исследований – генофондовая коллекция сортов персика.

Для комплексной оценки сортов весь генофонд был систематизирован по эколого-географическим группам и экотипам.

Изучение биологических особенностей растений проводили по общепринятым методикам И.Н. Рябова (1969), Г.А. Лобанова (1973, 1980), Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой (1999). Морозостойкость генеративных почек определяли лабораторным методом (Яблонский, Елманова, 1976; Елманова, Опанасенко, 2010). Степень поражения растений мучнистой росой, курчавостью листьев и кластероспориозом определяли в полевых условиях по рекомендациям В.И. Митрофанова, А.В. Смыкова (1999). Устойчивость к засухе растений определяли по методике Г.Н. Еремеева, А.И. Лищука (1974). Помологическую оценку проводили в соответствии с «Широким унифицированным классификатором СЭВ рода *Persica* Mill.» (Хлопцева и др., 1988) и согласно «Методике проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность – персик, нектарин» (Москва, 2000). Биохимический анализ плодов выполнен в лаборатории биохимии по методическим рекомендациям В.И. Кривенцова (1982), А.А. Рихтера (2001).

Результаты и обсуждение

В результате изучения 387 сортов персика в коллекции НБС по хозяйственно ценным признакам: времени вступления в плодоношение, сроку, силе и продолжительности цветения, сроку созревания, химическому составу, качеству плодов, урожайности, устойчивости к морозам, засухе, грибным болезням – было выделено 139 сортов с комплексом признаков по наибольшей степени их проявления. Сорта были распределены: на эколого-географические группы (северокитайская, иранская), на группы по природно-климатическим регионам – экотипам (североамериканский, европейский, среднеазиатский, китайский, кавказский и закавказский) и по странам происхождения.

Североамериканские сорта персика, выделенные по комплексу хозяйственно-биологических признаков представлены в табл. 1.

Таблица 1

Североамериканские сорта персика с комплексом хозяйственно ценных признаков

Table 1

North American cultivars of peach with a complex of economically valuable features

№	Сорт / Variety	Признак / Features	Эколого-географическая группа / Ecological-geographical group	Страна происхождения / Country of origin
1	Ambergold	Хорошее качество плодов (4,2 балла), ранний срок созревания плодов (20.07)	Иранская	США
2	Armgold	Ранний срок созревания плодов (20.07), высокая морозостойкость цветковых почек (2,0 балла при t –10°C 13.03.)	Иранская	США
3	Babygold-5	Хорошее качество плодов (4,0 балла), морозостойкость цветковых почек (1,0 балла)	Иранская	США
4	Babygold-6	Хорошее качество плодов (4,1 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), высокая морозостойкость цветковых почек (1,0 балла при t –18°C 25.02)	Иранская	США
5	Belle of Georgia	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), позднее созревание (03.09)	Иранская	США
6	Cardinal	Ранний срок созревания (14.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,0 мг/100 г)	Иранская	США

Продолжение таблицы 1

Table 1 continued

7	Collins	Хорошее качество плодов (4,0 балла), ранний срок созревания (15.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (13,2 мг/100 г)	Иранская	США
8	Conharmony	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	США
9	Culling Halford	Хорошее качество плодов (4,0 балла), повышенная засухоустойчивость (3,5 балла)	Северокитайская	США
10	Cumberland	Скороплодность (на второй год), позднее цветение (13.04), обильное цветение (4,3 балла)	Северокитайская	США
11	Dixigem	Высокая устойчивость к курчавости листьев (1,1 баллов), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,0 мг/100 г)	Иранская	США
12	Dixired	Хорошее качество плодов (4,2 балла), высокая морозостойкость цветковых почек (1,0 балла при t –18°C 25.02)	Иранская	США
13	Dixon	Ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), раннее созревание плодов (19.07)	Иранская	США
14	Early Alexander	Раннее созревание (12.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Северокитайская	США
15	Early Coronet	Скороспелость (на второй год), раннее созревание (12.07)	Иранская	США
16	Earlyred	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание плодов (13.07)	Иранская	США
17	Goldray	Ранний срок созревания (20.07), повышенная морозостойкость цветковых почек (2,0 балла при t –10°C 13.03)	Иранская	США
18	Greensboro	Хорошее качество плодов (4,7 балла), ранний срок созревания (16.07)	Северокитайская	США
19	Harbelle	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (20.07), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –18°C 23.03)	Иранская	Канада
20	Harbinger	Хорошее качество плодов (4,3 балла), позднее цветение (12/4), обильное цветение (4,1 балла), раннее созревание (07.07)	Северокитайская	Канада
21	Harken	Хорошее качество плодов (4,1 балла), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –16°C 14.02)	Иранская	США
22	Keystone	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год)	Иранская	США
23	Merril Sungance	Скороплодность (на второй год), длительный период цветения (15 дней), позднее созревание (03.09)	Иранская	США
24	Monroe	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), длительный период цветения (15 дней)	Иранская	США
25	Njc-28	Хорошее качество плодов (4,0 балла), раннее созревание плодов (17.07), высокая морозостойкость цветковых почек (2,0 балла при t –10°C 14.02)	Иранская	США
26	Pavilyohson	Скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	США
27	Redcap	Хорошее качество плодов (4,3 балла), раннее созревание (17.07)	Иранская	США
28	Redskin	Хорошее качество плодов (4,2 балла), скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,3 балла), позднее созревание (01.09), устойчивость к засухе (3,7 балла)	Северокитайская	США
29	Rihven	Высокая урожайность (20,4 т/га), высокая засухоустойчивость (3,5 балла), хорошее качество плодов (4,1 балла), позднее цветение (13.04), обильное цветение (4,5 балла)	Иранская	США
30	Sibiriones	Продолжительный период цветения (15 дней), хорошее цветение (4,2 балла)	Северокитайская	США
31	Stark Earliglo	Раннее созревание (11.07), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –18° С 25.02)	Иранская	США
32	Summerset	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), позднее цветение (12.04)	Иранская	США

Продолжение таблицы 1
Table 1 continued

33	Sun Beam	Хорошее качество плодов (4,3 балла), скороплодность (на второй год), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –16°С 14.02)	Иранская	США
34	Sun German	Обильное цветение (4,5 балла), высокая урожайность (15,0 т/га), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –18°С 25.02)	Северокитайская	США
35	Vate-846	Повышенная устойчивость к мучнистой росе (1,4 балла), ранний срок созревания плодов (09.07), повышенная засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	США
36	Velvet	Хорошее качество плодов (4,3 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год)	Северокитайская	Канада
37	Victor	Обильное цветение (4,5 балла), раннее созревание плодов (13.07)	Северокитайская	США
38	Vinity	Хорошее качество плодов (4,0 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год)	Иранская	США
39	Corona	Скороплодность (на второй год), позднее созревание плодов (05.09)	Иранская	США

Из 39 сортов выделено 10 (25,6%) образцов, которые принадлежали к северокитайской эколого-географической группе, а 29 (74,4%) – к иранской группе, 36 сортов были выведены в США, 3 – в Канаде.

По скороплодности было отмечено 13 сортов (33,3%): Belle of Georgia, Cumberland, Conharmony, Corona, Early Coronet, Keystone, Merrill Sungance, Monroe, Pavilyonson, Redskin и др.; по хорошему качеству плодов – 22 (56,4%): Ambergold, Belle of Georgia, Babygold-5, Collins, Conharmony, Greensboro, Dixired, Earlyred, Favorita, Harbelle, Harbinger, Keystone, Monroe и др.; по раннему сроку созревания – 13 (33,3%): Ambergold, Armgold, Greensboro, Collins, Early Alexander, Earlyred, Favorita, Goldray, Redcap, Victor и др.; с обильным цветением – шесть (15,4%): Cumberland, Victor, Harbinger, Redskin, Rihven, Sun German; с высокой урожайностью – два сорта (5,1%): Rihven, Sun German; поздним цветением – четыре (10,3%): Cumberland, Harbinger, Rihven, Summerset; длительным периодом цветения – два (5,1%): Merrill Sungance, Monroe; поздним созреванием плодов – четыре (10,3%): Прекрасный, Corona, Merrill Sungance, Redskin; высоким содержанием в плодах аскорбиновой кислоты – три (7,5%): Кардинал, Collins, Dixigem; повышенной морозостойкостью цветковых почек – 11 (28,3%) сортов: Armgold, Babygold-5, Babygold-6, Dixired, Goldray, Harbelle, Harken, Njc-28, Stark Earliglo, Sun Beam, Sun German; засухоустойчивостью растений – пять (12,8%): Conharmony, Cullingu Halford, Pavilyohson, Rihven, Vate-846; высокой устойчивостью к курчавости листьев – два сорта (5,1%): Early Alexander, Dixigem; повышенной устойчивостью к мучнистой росе – сорт Vate-846 (2,6%).

Важное значение для селекции имеет отбор генотипов по комплексу ценных признаков. Среди североамериканских сортов по сочетанию двух показателей было отмечено 24 сорта (61,5%): Earlyred, Goldray, Harken, Keystone, Pavilyohson, Redcap, Sibiriones, Stark Earliglo, Velvet, Vinity и др.; по комплексу трех признаков – 12 сортов (30,8%): Belle of Georgia, Babygold-6, Collins, Cumberland, Conharmony, Harbelle, Merrill Sungance, Monroe, Njc-28, Sun Beam, Sun German, Vate 846; четырех – сорт Harbinger (2,6 %); пяти – 2 сорта: Redskin, Rihven (5,1%) (рис. 1).



Collins



Harbinger



Goldray



Harbelle

Рис. 1 Североамериканские сорта персика
Fig. 1 North American cultivars of peach

Большинство сортов с сочетанием двух хозяйственно ценных признаков принадлежало к иранской эколого-географической группе (72,0%); трех показателей – к иранской группе (84,6%); четырех – по 50% к каждой группе, пяти – также в соотношении по 50%.

Из европейских сортов селекции Никитского ботанического сада в количестве 72-х сортов выделено 39 образцов (54,2%), принадлежащих к северокитайской эколого-географической группе и 33 (45,8%) – к иранской группе (табл. 2).

Таблица 2
Европейские сорта персика селекции НБС с комплексом хозяйственно ценных признаков
Table 2
European peach varieties of NBG breeding with a complex of economically valuable feature

№	Сорт / Variety	Признак / Features	Эколого-географическая группа / Ecological-geographical group	Страна происхождения / Country of origin
1	Боевой / Boevoj	Ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), высокая степень цветения (4,5 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
2	Боксер / Bokser	Ранний срок созревания плодов (14.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (13,1 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
3	Братец / Bratec	Позднее созревание (05.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
4	Ванильный / Vanil'nyj	Ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), длительный период цветения (15 дней), ранний срок созревания плодов (20.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Иранская	Россия (НБС)
5	Восток 3 / Vostok 3	Позднее цветение (15.04), высокая степень цветения (5,0 баллов)	Северокитайская	Россия (НБС)
6	Гагаринский / Gagarinskij	Хорошее качество плодов (4,2 балла), ранний срок созревания (18.07)	Иранская	Россия (НБС)
7	Гартвис-72 / Gartvis-72	Хорошее качество плодов (4,3 балла), ранний срок созревания (18.07)	Северокитайская	Россия (НБС)

Продолжение таблицы 2
Table 2 continued

8	Гвардейский Желтый / Gvardejskij Zheltyj	Раннее созревание (16.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
9	Гелиос / Gelios	Высокая степень цветения (4,7 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (10,2 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
10	Герман Титов / German Titov	Хорошее качество плодов (4,2 балла), раннее созревание (20.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (19,0 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
11	Глинка / Glinka	Хорошее качество плодов (4,0 балла), длительный период цветения (16,0 дней), высокая степень цветения (4,7 балла)	Иранская	Россия (НБС)
12	Горный Цветок / Gornyj Cvetok	Хорошее качество плодов (4,2 балла), длительный период цветения (18 дней).	Иранская	Россия (НБС)
13	Дружба Народов / Druzhba Narodov	Хорошее качество плодов (4,1 балла), обильное цветение (4,1 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
14	Душа Степи / Dusha Stepj	Обильное цветение (4,1 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
15	Загляденъе / Zaglyaden'e	Слабое поражение мучнистой росой (1,4 балла), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
16	Златогор / Zlatogor	Длительный период цветения (14 дней), обильное цветение (4,2 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,1 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
17	Знаменитый / Znamenityj	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Иранская	Россия (НБС)
18	Знамя / Znamya	Скороплодность (на второй год), высокая урожайность (16,6 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
19	Золотая Королева / Zolotaya Koroleva	Скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
20	Золотая Москва / Zolotaya Moskva	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год)	Иранская	Россия (НБС)
21	Золотистый / Zolotistyj	Обильное цветение (4,0 балла), позднее созревание плодов (07.09)	Иранская	Россия (НБС)
22	Золотое Пламя / Zolotoe Plamya	Обильное цветение (4,2 балла), хорошая урожайность (14,6 т/га), высокое содержание аскорбиновой кислоты (10,0 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
23	Золотой / Zolotoj	Позднее созревание плодов (05.09), высокая засухоустойчивость (5,0 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
24	Июльский / Ijul'skij	Обильное цветение (4,5 балла), раннее созревание (13.07)	Иранская	Россия (НБС)
25	Консервный Новый / Konservnyj Novyj	Обильное цветение (4,6 балла), позднее созревание плодов (02.09)	Иранская	Россия (НБС)
26	Короленко / Korolenko	Скороплодность (на второй год), позднее созревание плодов (04.09), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
27	Космический / Kosmicheskij	Скороплодность (на второй год), позднее цветение (12.04), высокая урожайность (14,4 т/га), позднее созревание плодов (3/9), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
28	Космонавт № 2 / Kosmonavt № 2	Обильное цветение (4,5 баллов), раннее созревание плодов (13.07)	Иранская	Россия (НБС)
29	Красномысый № 18 / Krasnomyasyj № 18	Обильное цветение (4,3 балла), позднее созревание (07.09), повышенная устойчивость к курчавости листьев	Северокитайская	Россия (НБС)
30	Краснощекий / Krasnoshchekij	Обильное цветение (4,2 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (10,5 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
31	Крымский Фейерверк / Krymskij Fejerverk	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание плодов (15.07), высокая морозостойкость цветковых почек (1,0 балл при t –10° С 13.03)	Северокитайская	Россия (НБС)
32	Крымский Юннат / Krymskij Yunnat	Хорошее качество плодов (4,2 балла), скороплодность (на второй год)	Северокитайская	Россия (НБС)
33	Лебедев / Lebedev	Хорошее качество плодов (4,1 балла), высокая урожайность (15,7 т/га), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,1 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
34	Луч Заката / Luch Zakata	Хорошее качество плодов (4,2 балла), позднее созревание плодов (01.09)	Иранская	Россия (НБС)

Продолжение таблицы 2

Table 2 continued

35	Метеор / Meteor	Обильное цветение (4,4 балла), позднее созревание (05.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
36	Молодежный / Molodezhnyj	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
37	Муза / Muza	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (3,6 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
38	Наследник Степи / Naslednik Stepi	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Иранская	Россия (НБС)
39	Натуся / Natusya	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
40	Орленок / Orlenok	Скороплодность (на второй год), высокая урожайность (13,6 т/га), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
41	Пламенный № 1 / Plamennyj № 1	Длительный период цветения (14 дней), высокое содержание аскорбиновой кислоты (23,0 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
42	Поздноцветущий № 1 / Pozdnocvetushchij № 1	Позднее цветение (12.04), позднее созревание плодов (03.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла), мучнистой росе (0,7 балла), высокая морозостойкость (1,7 балла при t –5°C 5.04)	Северокитайская	Россия (НБС)
43	Поздноцветущий № 2 / Pozdnocvetushchij № 2	Поздний срок цветения (12.04), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла), высокая засухоустойчивость (3,5 балла), высокая морозостойкость (2,4 балла при t –5°C 05.04)	Северокитайская	Россия (НБС)
44	Полководец Суворов / Polkovodec Suvorov	Хорошее качество плодов (4,0 балла), продолжительный период цветения (16 дней)	Иранская	Россия (НБС)
45	Потомок / Potomok	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год)	Северокитайская	Россия (НБС)
46	Предгорный / Predgornyj	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,2 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
47	Пушистый Ранний / Pushistyj Rannij	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (14.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,9 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
48	Ранний Кубани / Rannij Kubani	Обильное цветение (4,0 балла), раннее созревание (11.07)	Иранская	Россия
49	Ранний Сладкоядерный / Rannij Sladkoyadernyj	Позднее созревание (07.09), высокая устойчивость к засухе (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
50	Рассвет / Rassvet	Скороплодность (на второй год), высокое содержание аскорбиновой кислоты (10,3 мг/100г)	Иранская	Россия (НБС)
51	Рекордный / Rekordnyj	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,1 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
52	Репин / Repin	Скороплодность (на второй год), позднее созревание (07.09)	Иранская	Россия (НБС)
53	Свояк / Svoyak	Обильное цветение (4,2 балла), раннее созревание (12.07)	Иранская	Россия (НБС)
54	Северный / Severnyj	Продолжительный период цветения (16 дней), обильное цветение (4,6 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
55	Сентябрьский / Sentyabr'skij	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее созревание (02.09)	Северокитайская	Россия (НБС)
56	Совершенство / Sovershenstvo	Скороплодность (на второй год), позднее созревание (08.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (0,7 балла), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
57	Сокровище / Sokrovishche	Позднее цветение (13.04), позднее созревание (01.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Россия (НБС)
58	Сочный / Sochnyj	Высокая морозостойкость (2,0 балла при t –15°C 23.02), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (10,2 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)

Продолжение таблицы 2
Table 2 continued

59	Трезубец / Trezubec	Продолжительный период цветения (16 дней), раннее созревание (19.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (13,1 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
60	Турист / Turist	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), высокая урожайность (14,2 т/га), позднее созревание (09.09), высокое содержание аскорбиновой кислоты (9,7 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
61	Усгор 1 / Usgor 1	Хорошее качество плодов (4,0 балла), обильное цветение (4,1 балла), высокая морозостойкость (2,0 балла при t –10°C 13.03)	Иранская	Россия (НБС)
62	Усгор 2 / Usgor 2	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,9 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
63	Успар 1 / Uspar 1	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,1 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
64	Успех / Uspekh	Хорошее качество плодов (4,2 балла), скороплодность (на второй год), высокое содержание аскорбиновой кислоты (9,7 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
65	Факел / Fakel	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее цветение (16.04)	Северокитайская	Россия (НБС)
66	Христиан Стевен / Hristian Steven	Хорошее качество плодов (4,2 балла), обильное цветение (4,3 балла), раннее созревание (17.07)	Северокитайская	Россия (НБС)
67	Чемпион Осени / Chempion Oseni	Позднее созревание (09.09), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
68	Чемпион Ранний / Chempion Rannij	Хорошее качество плодов (4,2 балла), раннее созревание (18.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,2 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
69	Эврика / Evrika	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,2 балла), высокая урожайность (15,4 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
70	Южный / Yuzhnyj	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (9,9 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
71	Ялтинский Ранний / Yaltinskij Rannij	Обильное цветение (4,3 балла), высокая урожайность (24,0 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
72	Яркий / Yarkij	Хорошее качество плодов (4,0 балла), раннее созревание (20.07)	Иранская	Россия (НБС)

По скороплодности был отмечен 21 сорт (29,2%): Боевой, Ванильный, Знамя, Золотая Королева, Золотая Москва, Короленко, Космический, Крымский Юннат, Молодежный, Муза, Натуся, Орленок, Предгорный, Предгорный и др.; по хорошему качеству плодов – 28 сортов (38,9%): Знаменитый, Золотая Москва, Крымский Фейерверк, Лебедев, Луч Заката, Муза, Наследник Степи, Полководец Суворов, Потомок, Пушистый Ранний, Сентябрьский, Турист, Усгор 1, Успех и др.; по раннему сроку созревания плодов – 15 (20,8%): Боксер, Ванильный, Гагаринский, Гартвис-72, Гвардейский Желтый, Герман Титов, Июльский, Космонавт № 2, Крымский Фейерверк, Ранний Кубани, Свояк, Трезубец, Христиан Стевен, Чемпион Ранний, Яркий; с обильным цветением – 22 сорта (30,6%): Дружба Народов, Душа Степи, Златогор, Золотистый, Золотое Пламя, Июльский, Консервный Новый, Космонавт № 2, Краснощекий, Метеор, Молодежный, Натуся, Предгорный, Ранний Кубани, Рекордный, Свояк, Северный и др.; с поздним цветением – 6 сортов (8,3%): Восток 3, Космический, Поздноцветущий № 1, Поздноцветущий № 2, Сокровище, Факел; с длительным периодом цветения – 4 сорта (5,6%): Глинка, Горный Цветок, Златогор, Пламенный №1; с высокой урожайностью – восемь сортов (11,1%): Знамя, Золотое Пламя, Космический, Лебедев, Орленок, Турист, Эврика, Ялтинский Ранний; поздним созреванием плодов – 17 (23,6%): Братец, Золотистый, Золотой, Консервный Новый, Короленко, Космический, Красноясы № 18, Луч Заката, Метеор, Поздноцветущий № 1, Ранний Сладкоядерный, Репин, Сентябрьский и др.; высоким содержанием в плодах

аскорбиновой кислоты – 17 (23,6%): Боксер, Гелиос, Герман Титов, Златогор, Золотое Пламя, Краснощекий, Пламенный № 1, Пушистый Ранний, Рассвет, Сочный, Трезубец, Турист, Усгор 2, Успар 1 и др.; повышенной морозостойкостью цветковых почек – пять (6,9%): Крымский Фейерверк, Поздноцветущий № 1, Поздноцветущий № 2, Сочный, Усгор 1; с высокой засухоустойчивостью растений – 12 (16,7%): Загляденье, Золотая Королева, Золотой, Короленко, Космический, Муза, Поздноцветущий № 2, Ранний Сладкоядерный, Рекордный, Совершенство, Сокровище, Чемпион Осени; высокой устойчивостью к курчавости листьев – 18 (25,0%): Братец, Ванильный, Гвардейский Желтый, Дружба Народов, Душа Степи, Знаменитый, Золотой, Красномясый № 18, Лебедев, Метеор, Наследник Степи, Орленок, Поздноцветущий № 1, Поздноцветущий № 2, и др.; повышенной устойчивостью к мучнистой росе – сорт Поздноцветущий № 1 (1,4%).

Среди европейских сортов персика селекции НБС по комплексу свойств – сочетанию двух признаков был выделен 41 сорт (56,9%): Боевой, Боксер, Братец, Восток 3, Гагаринский, Гартвис-72, Гвардейский Желтый, Гелиос, Горный Цветок, Душа Степи, Загляденье, Знаменитый, Знамя, Золотая Королева, Золотая Москва, Золотистый и др.; трех признаков – 23 сорта (31,9%): Герман Титов, Глинка, Дружба Народов, Златогор, Золотое Пламя, Золотой, Короленко, Красномясый № 18, Крымский Фейерверк, Лебедев, Метеор, Муза, Натуся, Орленок, Предгорный, Пушистый Ранний, Трезубец, Усгор 1, Успар 1, Успех, и др.; четырех – шесть сортов (8,3%): Ванильный, Космический, Поздноцветущий № 2, Рекордный, Совершенство, Сокровище; пяти – два сорта (2,8%): Поздноцветущий № 1, Турист (рис. 2).

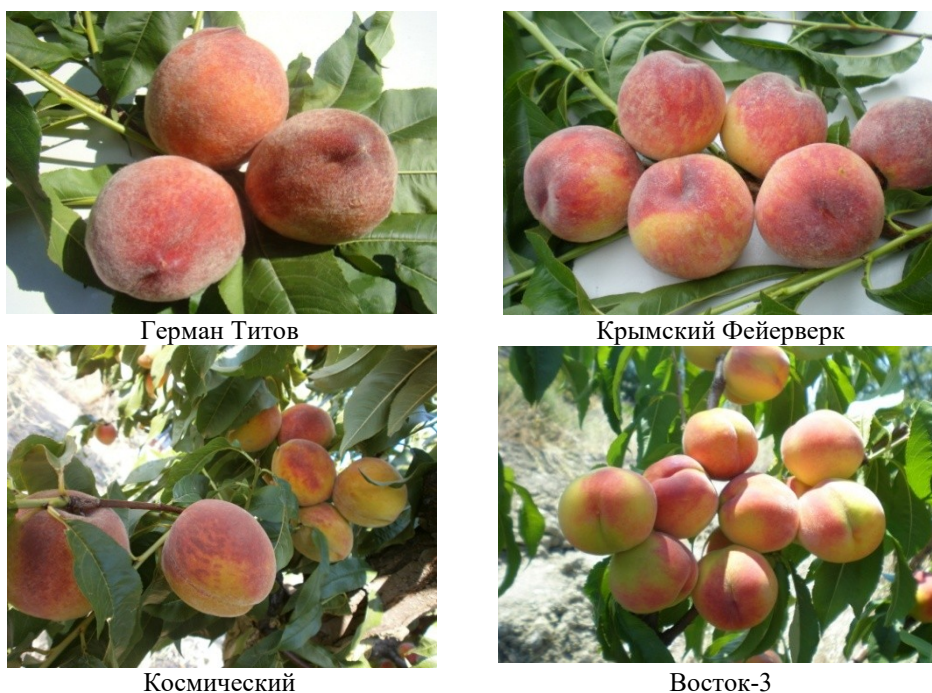


Рис. 2 Европейские сорта персика селекции НБС
Fig. 2 European peach cultivars of the NBG breeding

Наибольшее количество сортов с сочетанием двух хозяйственно ценных признаков принадлежало к северокитайской эколого-географической группе (53,7 %); трех показателей – к северокитайской группе (73,9%); четырех – к иранской группе (66,7%); пяти – в одинаковом соотношении к обеим группам (по 50%).

В следующей группе из 18-ти европейских интродуцированных сортов персика четыре сорта получены из Украины, четыре – из Италии, три – из Молдовы, по два – из Венгрии и Франции, по одному – из Испании, Румынии, Болгарии. Среди них выделено 10 образцов (55,6%), принадлежащих к северокитайской эколого-географической группе и восемь (44,4%) – к Иранской группе (табл. 3).

Таблица 3

Европейские интродуцированные сорта персика с комплексом хозяйственно ценных признаков

Table 3

European introduced cultivars of peach with a complex of economically valuable features

№	Сорт / Variety	Признак / Features	Эколого-географическая группа / Ecological-geographical group	Страна происхождения / Country of origin
1	Андрей Лупан / Andrej Lupan	Хорошее качество плодов (4,0 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,1 балла), позднее цветение (12.04)	Северокитайская	Молдова
2	Генриетта / Henrietta	Длительный период цветения (15 дней), позднее созревание плодов (06.09).	Иранская	Италия
3	Дупнишка / Dupnishka	Скороплодность (на второй год), позднее созревание плодов (03.09), высокое содержание аскорбиновой кислоты (18,0 мг/100 г)	Иранская	Болгария
4	Желтоплодный Ранний / Zheltoplodnyj Rannij	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (09.07)	Северокитайская	Украина
5	Запорожский / Zaporozhskij	Хорошее качество плодов (4,0 балла), раннее созревание плодов (11.07)	Иранская	Украина
6	Киевский Самый Ранний / Kievskij Samyj Rannij	Раннее созревание (06.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (0,8 балла)	Северокитайская	Украина
7	Кодру / Kodru	Хорошее качество плодов (4,4 балла), обильное цветение (4,0 балла)	Северокитайская	Молдова
8	Королева Ольга / Koroleva Ol'ga	Высокая устойчивость к курчавости листьев (0,9 балла), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Франция
9	Луна / Luna	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (06.07)	Северокитайская	Венгрия
10	Мадлен Пуйе / Madeline Payet	Позднее цветение (12.04), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балл)	Северокитайская	Франция
11	Мадьяр Ранний / Mad'yar Rannij	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее созревание плодов (02.09)	Северокитайская	Венгрия
12	Молдавский Поздний / Moldavskij Pozdnij	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,1 балла), повышенная засухоустойчивость	Северокитайская	Молдова
13	Мореттини № 1 / Morettini № 1	Длительный период цветения (15 дней), высокая степень цветения (4,0 балла), ранний срок созревания (13.07)	Северокитайская	Италия
14	Память Симиренко / Pamyat' Simirenko	Хорошее качество плодов (4,3 балла), высокая урожайность (16,2 т/га)	Северокитайская	Украина
15	Песегвейра В. Роза де Колорес / Pessegueira V. Rosa de Colores	Позднее цветение (12.04), высокая устойчивость к курчавости листьев (0,7 баллов)	Иранская	Испания
16	Саданел / Sudanell	Продолжительный срок цветения (15 дней), высокая засухоустойчивость (3,6 балла)	Иранская	Румыния
17	Фаворита / Favorita	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая урожайность (17,6 т/га), раннее созревание (11.07), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Италия
18	Фаворита Мореттини / Favorita Morettini	Раннее созревание (06.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (13,6 мг/100 г)	Иранская	Италия

По скороплодности отобрано два сорта (11,1%): Дупнишка, Молдавский Поздний; по хорошему качеству плодов – восемь сортов (44,4%): Андрей Лупан, Желтоплодный Ранний, Запорожский, Кодру, Луна, Мадьяр Ранний, Память Симиренко, Фаворита; по раннему сроку созревания плодов – шесть (33,3%): Желтоплодный Ранний, Запорожский, Киевский Самый Ранний, Луна, Мореттини № 1, Фаворита Мореттини; с обильным цветением – два сорта (11,8%): Кодру, Молдавский Поздний; с поздним цветением – три (17,6%): Андрей Лупан, Мадлен Пуйе, Пессегвейра В. Роза де Колорес; с длительным периодом цветения – два (11,8%): Мореттини № 1, Генриетта; с высокой урожайностью – два сорта Память Симиренко, Фаворита (11,1%); с поздним созреванием плодов – три сорта (17,6%): Генриетта, Дупнишка, Мадьяр Ранний; высоким содержанием в плодах аскорбиновой кислоты – два (11,8%): Дупнишка, Фаворита Мореттини; с высокой засухоустойчивостью растений – четыре (22,2%): Королева Ольга, Молдавский Поздний, Саделел, Фаворита; повышенной устойчивостью к курчавости листьев – четыре (23,5%): Андрей Лупан, Киевский Самый Ранний, Мадлен Пуйе, Пессегвейра В. Роза де Колорес.

Среди европейских интродуцированных сортов персика по сочетанию двух признаков было выделено 13 сортов (76,5%): Генриетта, Желтоплодный Ранний, Запорожский, Киевский Самый Ранний, Кодру, Королева Ольга, Луна, Мадлен Пуйе, Мадьяр Ранний, Память Симиренко, Пессегвейра В. Роза де Колорес, Саделел, Фаворита Мореттини; трех признаков – четыре сорта (8,2%): Андрей Лупан, Дупнишка, Молдавский Поздний, Мореттини № 1; четырех – сорт Фаворита (рис. 3)



Мореттини №1



Кодру



Фаворита Мореттини



Память Симиренко

Рис. 3 Европейские интродуцированные сорта персика

Fig. 3 European introduced cultivars of peach

Большинство сортов с сочетанием двух хозяйственно ценных признаков принадлежало к иранской эколого-географической группе (53,8%); трех показателей – к северокавказской группе (75,0%); четырех – к иранской (100,0 %).

В следующей группе среднеазиатских, китайских, кавказских и закавказских сортов персика отмечено семь (70,0%) образцов, принадлежащих к северокитайской эколого-географической группе и три (30,0%) – к иранской группе (табл. 4).

Таблица 4
Среднеазиатские, китайские, кавказские и закавказские сорта персика с комплексом хозяйственно ценных признаков

Table 4
Central Asian, Chinese, Caucasian and Transcaucasian cultivars of peach with a complex of economically valuable features

№	Сорт / Variety	Признак / Features	Эколого-географическая группа / Ecological-geographical group	Страна происхождения / Country of origin
1	Ак Шефталю № 1 / Ak Sheftalyu № 1	Среднепоздний срок созревания плодов (01.09), устойчивость к засухе (3,5 балла) и курчавости листьев (1,4 балла)	Северокитайская	Узбекистан
2	Арцварсит / Arcvarsit	Высокая степень цветения (4,6 балла), поздний срок созревания плодов (06.09)	Северокитайская	Армения
3	Владимир / Vladimir	Ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), повышенная засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Узбекистан
4	Воскя Ашун / Voskya Ashun	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая степень цветения (4,4 балла)	Северокитайская	Армения
5	Краса Кавказа / Krasa Kavkaza	Хорошее качество плодов (4,3 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Иранская	Азербайджан
6	Назир / Nazir	Позднее созревание (05.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Северокитайская	Азербайджан
7	Нарель / Narel'	Обильное цветение (4,1 балла), высокая урожайность (41,3 кг/дер.)	Иранская	Армения
8	Хидиставский Белый / Hidistavskij Belyj	Высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Грузия
9	Чугури / Chuguri	Обильное цветение (4,1 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Северокитайская	Армения
10	Хи-хини-тао / Hi-hini-tao	Обильное цветение (4,0 балла), высокая устойчивость к мучнистой росе (2,1 балла)	Северокитайская	Китай

Из них по скороплодности был выделен сорт Владимир (10,0%); по хорошему качеству плодов – два сорта (20,0%): Воскя Ашун, Краса Кавказа; с обильным цветением – три (30,0%): Нарель, Чугури, Хи-хини-тао; с высокой урожайностью – сорт Нарель (10,0%); с поздним созреванием плодов – три сорта (30,0%): Ак Шефталю № 1, Арцварсит, Назир; с повышенной засухоустойчивостью – два (20,0%): Владимир, Хидиставский Белый; повышенной устойчивостью к курчавости листьев – пять сортов (50,0%): Ак Шефталю № 1, Краса Кавказа, Назир, Хидиставский Белый, Чугури; к мучнистой росе – сорт Хи-хини-тао (10,0%). Все эти сорта были отобраны по сочетанию двух ценных признаков (рис. 4).

Выводы

В результате изучения 387 сортов персика в коллекции НБС по хозяйственно ценным признакам: времени вступления в плодоношение, сроку, силе и продолжительности цветения, сроку созревания, химическому составу, качеству плодов, урожайности, устойчивости к морозам, засухе, грибным болезням – было выделено 139 сортов с комплексом признаков по наибольшей степени их проявления.



Ак Шефталю № 1



Владимир



Нарель



Назир

Рис. 4 Закавказские сорта персика
Fig. 4 Transcaucasian cultivars of peach

Из 39 североамериканских сортов отобрано 10 (25,6%) образцов, которые принадлежали к северокавказской эколого-географической группе, а 29 (74,4%) – к иранской группе. 36 сортов были выведены в США, 3 – в Канаде. Среди них по сочетанию двух показателей было отмечено 24 сорта (61,5%): Earlyred, Goldray, Harken, Keystone, Pavilyonson, Redcap, Sibiriones, Stark Earliglo, Velvet, Vinity и др.; по комплексу трех признаков – 12 сортов (30,8%): Collins, Cumberland, Belle of Georgia, Babygold-6, Conharmony, Harbelle, Merrill Sungance, Monroe, Njc-28, Sun Beam, Sun German, Vate-846; четырех – сорт Harbinger (2,6%); пяти – 2 сорта: Redskin, Rihven (5,1%).

Из 72-х европейских сортов селекции Никитского ботанического сада выделено 39 образцов (54,2%), принадлежащих к северокавказской эколого-географической группе и 33 (45,8%) – к иранской группе. По комплексу свойств – сочетанию двух признаков был выделен 41 сорт (56,9%): Боевой, Боксер, Братец, Восток 3, Гагаринский, Гартвис-72, Гвардейский Желтый, Гелиос, Горный Цветок, Душа Степи, Загляденье, Знаменитый, Знамя, Золотая Королева, Золотая Москва, Золотистый и др.; трех признаков – 23 сорта (31,9%): Герман Титов, Глинка, Дружба Народов, Златогор, Золотое Пламя, Золотой, Короленко, Красномясый № 18, Крымский Фейерверк, Лебедев, Метеор, Муза, Натуся, Орленок, Предгорный, Пушистый Ранний, Трезубец, Усгор 1, Успар 1, Успех, и др.; четырех – шесть сортов (8,3%): Ванильный, Космический, Поздноцветущий № 2, Рекордный, Совершенство, Сокровище; пяти – два сорта (2,8%): Поздноцветущий № 1, Турист.

Из 18-ти европейских интродуцированных сортов персика отмечено 10 образцов (55,6%), принадлежащих к северокавказской эколого-географической группе и восемь (44,4%) – к иранской группе. По сочетанию двух признаков было выделено 13 сортов (76,5%): Желтоплодный Ранний, Запорожский, Киевский Самый Ранний, Кодру, Королева Ольга, Мадьяр Ранний, Память Симиренко, Фаворита Мореттини, Генриетта, Луна, Мадлен Пуйе, Пессегвейра В. Роза де Колорес, Саделан; трех признаков – четыре сорта (8,2%): Андрей Лупан, Дупнишка, Молдавский Поздний, Мореттини № 1; четырех – сорт Фаворита.

В группе среднеазиатских, китайских, кавказских и закавказских сортов персика выделено семь (70,0%) образцов: Ак Шефталю № 1, Арцварсит, Воскя Ашун, Назир, Хидиставский Белый, Чугури, Хи-хини-тао, принадлежащих к северокавказской эколого-географической группе и три (30,0%): Владимир, Краса Кавказа, Назир – к иранской группе. Все эти сорта были отобраны по сочетанию двух хозяйственно ценных признаков.

Сорта, выделенные по отдельным или комплексу хозяйственно ценных признаков, представляют интерес для использования в селекционных программах по созданию новых сортов персика для промышленного садоводства.

Литература / References

Елманова Т.С., Опанасенко Н.Е. Эколого-физиологические особенности персика. Киев, Аграрная наука, 2010. 152 с.

[*Elmanova T.S., Opanasenko N.E.* Ecological and physiological features of peach. Kiev, Agrarian science. 2010. P. 152 p.]

Еремеев Г.Н., Лищук А.И. Отбор засухоустойчивых сортов и подвоев плодовых растений: методические рекомендации. Ялта, 1974. 18 с.

[*Eremeev G.N., Lishchuk A.I.* Selection of drought-resistant cultivars and rootstocks of fruit plants: guidelines. Yalta, 1974. 18 p.]

Кривенцов В.И. Методические рекомендации по анализу плодов на биохимический состав. Ялта: ГНБС, 1982. 21 с.

[*Kriventsov V.I.* Guidelines for the analysis of fruits for biochemical composition. Yalta: GNBS, 1982. 21 p.]

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность – персик, нектарин. ФГУ «Госсорткомиссия». М., 2000. С. 296–306.

[Methodology for testing for distinctness, uniformity and stability – peach, nectarine. FSI "Gossortkomissiya". M., 2000. p. 296–306.]

Митрофанов В.И., Смыков А.В. Методика селекции на иммунитет к патогенам. Интенсификация селекции плодовых культур // Сборник научных трудов ГНБС. 1999. Т. 118. С. 98–113.

[*Mitrofanov V.I., Smykov A.V.* Method of selection for immunity to pathogens / Intensification of selection of fruit crops. *Collection of scientific works of SNBG*. 1999. 118: 98–113]

Плугатарь Ю.В., Смыков А.В., Опанасенко Н.Е., Сотник А.И. и др. К созданию промышленных садов плодовых культур в Крыму. Симферополь: АРИАЛ, 2017. 212 с.

[*Plugatar Yu.V., Smykov A.V., Opanasenko N.Ye., Sotnik A.I. et al.* Towards the creation of industrial orchards of fruit crops in the Crimea. Simferopol: ARIAL, 2017. 212 p.]

Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / научн. ред. Г.Л. Лобанов. Мичуринск, 1980. 529 с.

[Program and methodology of selection of fruit, berry and nut crops / scientific ed. G.L. Lobanov. Michurinsk, 1980. 529 p.]

Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Г.А. Лобанова. Мичуринск, 1973. 492 с.

[Program and methodology of variety study of fruit, berry and nut crops / scientific ed. G.L. Lobanov. Michurinsk, 1973. 492 p.]

Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / научн. ред. Е.Н. Седов и Т.П. Огольцова. Орел, изд-во ВНИИСПК, 1999. 608 с.

[Program and methodology of variety study of fruit, berry and nut crops / scientific ed. by E.N. Sedov and T.P. Ogoltsova. Orel, VNIISPK publishing house, 1999. 608 p.]

Рухтер А.А. Совершенствование качества плодов южных культур. Симферополь: Таврия, 2001. 426 с.

[*Richter A.A.* Improving the quality of the fruits of southern crops. Simferopol: Tavria, 2001. 426 p.]

Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду / Сортоизучение косточковых плодовых культур на юге СССР: сб. науч. работ. М.: Колос, 1969. Т. 41. С. 5–83.

[*Ryabov I.N.* Variety study and primary variety testing of stone fruit crops in the State Nikitsky Botanical Garden / Variety study of stone fruit crops in the south of the USSR: Scientific works. M.: Kolos, 1969. Vol. 41. p. 5–83]

Смыков А.В., Комар-Тёмная Л.Д., Горина В.М. и др. Атлас сортов плодовых культур коллекции Никитского ботанического сада / под ред. Ю.В. Плугатаря. Симферополь: АРИАЛ, 2018. С. 5–212.

[*Smykov A.V., Komar-Temnaya L.D., Gorina V.M. et al.* Atlas of fruit crops varieties of the Nikita Botanical Gardens collection / ed. Yu.V. Plugatar. Simferopol: ARIAL, 2018. P. 5–212.]

Смыков А.В., Шоферистов Е.П., Месяц Н.В. Конвейер нового сортимента персика и нектарина для Крыма и юга России // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2021. № 159. С. 72–82.

[*Smykov A.V., Shoferistov E.P., Mesyats N.V.* Conveyor of a new assortment of peach and nectarine for the Crimea and the south of Russia. *Plant biology and horticulture: theory, innovations.* 2021. No. 159. p. 72–82.]

Хлопцева И.М., Шарова Н.И., Корнейчук В.А. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. Л., 1988. 48 с.

[*Khloptseva I.M., Sharova N.I., Korneichuk V.A.* Wide unified CMEA classifier of the genus *Persica* Mill. L., 1988. 48 p.]

Яблонский Е.А., Елманова Т.С., Кучерова Т.П., Шолохов, А.М. Методические указания по комплексной оценке зимостойкости южных плодовых культур. Ялта, 1976. 23 с.

[*Yablonsky E.A., Elmanova T.S., Kucherova T.P., Sholokhov A.M.* Guidelines for a comprehensive assessment of winter hardiness of southern fruit crops. Yalta, 1976. 23 p.]

Статья поступила в редакцию 10.02.2023 г.

Smykov A.V., Mesyats N.V. Promising peach cultivars for use in breeding // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2023. № 1(166) P. 62-76.

As a result of the study of 387 cultivars of peach in the collection of the NBG according to economically valuable features: the time of entry into fruiting, the term, strength and duration of flowering, the ripening period, chemical composition, fruit quality, yield, resistance to frost, drought, fungal diseases – 139 cultivars were identified with a set of indicators for the greatest degree of their manifestation. Among North American cultivars, 24 cultivars were noted by the combination of two features, 12 cultivars – of three, one cultivar – of four and 2 cultivars – of five. From the European cultivars of the NBG breeding, 41 cultivars were distinguished by a complex of two features, 23 cultivars – of three, six – of four, and two – of five. Among the European introduced cultivars, 13 cultivars were selected by a combination of two traits, four cultivars – of three features. In the group of Central Asian, Chinese, Caucasian and Transcaucasian cultivars, 10 – were noted by a combination of two indicators. Cultivars identified by individual or a complex of economically valuable feature are of interest for use in breeding programs to create new cultivars of peach for industrial horticulture.

Key words: *cultivars; peach; ecological and geographical groups; ecotypes; economically valuable features.*