

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 хозяйствственно 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 хозяйствственно 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 клястероспориозом 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	<b>Ambergold</b>	Хорошее качество плодов (4,2 балла), ранний срок созревания плодов (20.07)	Иранская	США
2	<b>Armgold</b>	Ранний срок созревания плодов (20.07), высокая морозостойкость цветковых почек (2,0 балла при $t = -10^{\circ}\text{C}$ 13.03.)	Иранская	США
3	<b>Babygold-5</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), морозостойкость цветковых почек (1,0 балла)	Иранская	США
4	<b>Babygold-6</b>	Хорошее качество плодов (4,1 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год), высокая морозостойкость цветковых почек (1,0 балла при $t = -18^{\circ}\text{C}$ 25.02)	Иранская	США
5	<b>Belle of Georgia</b>	Хорошее качество плодов (4,1 балла), скороплодность (на второй год), позднее созревание (03.09)	Иранская	США
6	<b>Cardinal</b>	Ранний срок созревания (14.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,0 мг/100 г)	Иранская	США

Продолжение таблицы 1  
Table 1 continued

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

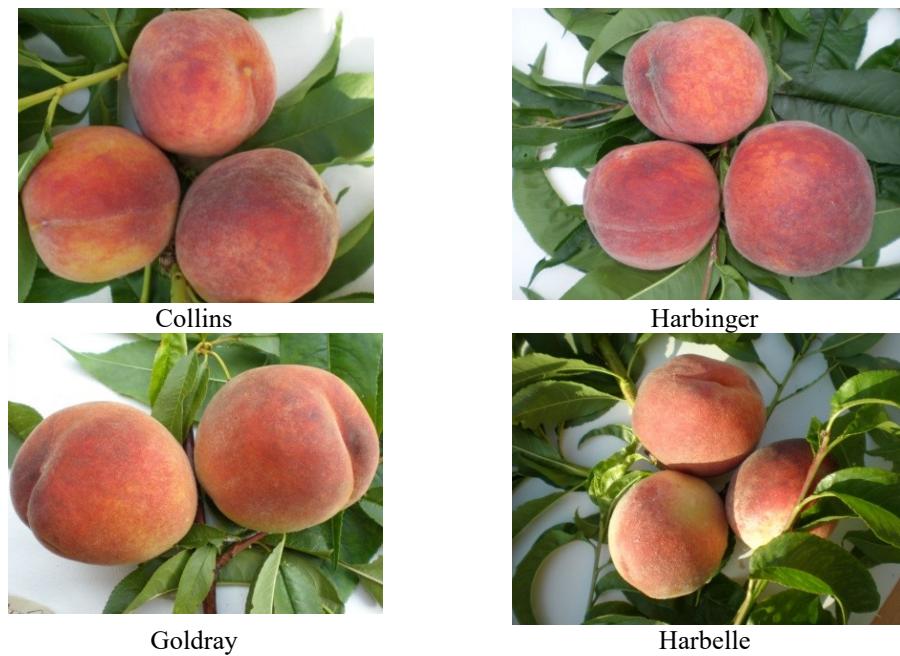
Продолжение таблицы 1  
Table 1 continued

33	<b>Sun Beam</b>	Хорошее качество плодов (4,3 балла), скороплодность (на второй год), высокая морозостойкость (2,0 балла при $t -16^{\circ}\text{C}$ 14.02)	Иранская	США
34	<b>Sun German</b>	Обильное цветение (4,5 балла), высокая урожайность (15,0 т/га), высокая морозостойкость (2,0 балла при $t -18^{\circ}\text{C}$ 25.02)	Северокитайская	США
35	<b>Vate-846</b>	Повышенная устойчивость к мучнистой росе (1,4 балла), ранний срок созревания плодов (09.07), повышенная засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	США
36	<b>Velvet</b>	Хорошее качество плодов (4,3 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год)	Северокитайская	Канада
37	<b>Victor</b>	Обильное цветение (4,5 балла), раннее созревание плодов (13.07)	Северокитайская	США
38	<b>Vinity</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), ранний срок вступления в плодоношение (на второй год)	Иранская	США
39	<b>Corona</b>	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, Merril 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%): Merril Sungance, Monroe; поздним созреванием плодов – четыре (10,3%): Прекрасный, Corona, Merril 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, Merril Sungance, Monroe, Njc-28, Sun Beam, Sun German, Vate 846; четырех – сорт Harbinger (2,6%); пяти – 2 сорта: Redskin, Rihven (5,1%) (рис. 1).



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

Большинство сортов с сочетанием двух хозяйствственно 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 хозяйствственно 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	<b>Гвардейский Желтый /</b> Gvardejskij Zheltyj	Раннее созревание (16.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
9	<b>Гелиос /</b> Gelios	Высокая степень цветения (4,7 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (10,2 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
10	<b>Герман Титов /</b> 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	<b>Глинка /</b> Glinka	Хорошее качество плодов (4,0 балла), длительный период цветения (16,0 дней), высокая степень цветения (4,7 балла)	Иранская	Россия (НБС)
12	<b>Горный Цветок /</b> Gornij Cvetok	Хорошее качество плодов (4,2 балла), длительный период цветения (18 дней).	Иранская	Россия (НБС)
13	<b>Дружба Народов /</b> Druzhba Narodov	Хорошее качество плодов (4,1 балла), обильное цветение (4,1 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
14	<b>Душа Степи /</b> Dusha Stepi	Обильное цветение (4,1 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
15	<b>Загляденье /</b> Zaglyaden'e	Слабое поражение мучнистой росой (1,4 балла), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
16	<b>Златогор /</b> Zlatogor	Длительный период цветения (14 дней), обильное цветение (4,2 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,1 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
17	<b>Знаменитый /</b> Znamenitij	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Иранская	Россия (НБС)
18	<b>Знамя /</b> Znamya	Скороплодность (на второй год), высокая урожайность (16,6 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
19	<b>Золотая Королева /</b> Zolotaya Koroleva	Скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
20	<b>Золотая Москва /</b> Zolotaya Moskva	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год)	Иранская	Россия (НБС)
21	<b>Золотистый /</b> Zolotistyj	Обильное цветение (4,0 балла), позднее созревание плодов (07.09)	Иранская	Россия (НБС)
22	<b>Золотое Пламя /</b> Zolotoe Plamyu	Обильное цветение (4,2 балла), хорошая урожайность (14,6 т/га), высокое содержание аскорбиновой кислоты (10,0 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
23	<b>Золотой /</b> Zolotoj	Позднее созревание плодов (05.09), высокая засухоустойчивость (5,0 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
24	<b>Июльский /</b> Iyul'skij	Обильное цветение (4,5 балла), раннее созревание (13.07)	Иранская	Россия (НБС)
25	<b>Консервный Новый /</b> Konservnyj Novyj	Обильное цветение (4,6 балла), позднее созревание плодов (02.09)	Иранская	Россия (НБС)
26	<b>Короленко /</b> Korolenko	Скороплодность (на второй год), позднее созревание плодов (04.09), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
27	<b>Космический /</b> 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	<b>Космонавт № 2 /</b> Kosmonavt № 2	Обильное цветение (4,5 баллов), раннее созревание плодов (13.07)	Иранская	Россия (НБС)
29	<b>Красномясый № 18 /</b> Krasnomyasyj № 18	Обильное цветение (4,3 балла), позднее созревание (07.09), повышенная устойчивость к курчавости листьев	Северокитайская	Россия (НБС)
30	<b>Краснощекий /</b> Krasnoshchekij	Обильное цветение (4,2 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты в плодах (10,5 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
31	<b>Крымский Фейерверк /</b> 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	<b>Крымский Юннат /</b> Krymskij Yunnat	Хорошее качество плодов (4,2 балла), скороплодность (на второй год)	Северокитайская	Россия (НБС)
33	<b>Лебедев /</b> 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	<b>Луч Заката /</b> Luch Zakata	Хорошее качество плодов (4,2 балла), позднее созревание плодов (01.09)	Иранская	Россия (НБС)

Продолжение таблицы 2  
Table 2 continued

35	<b>Метеор / Meteor</b>	Обильное цветение (4,4 балла), позднее созревание (05.09), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,4 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
36	<b>Молодежный / Molodezhnyj</b>	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4 балла)	Иранская	Россия (НБС)
37	<b>Муза / Muza</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год), высокая засухоустойчивость (3,6 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
38	<b>Наследник Степи / Naslednik Stepi</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Иранская	Россия (НБС)
39	<b>Натуся / Natusya</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
40	<b>Орленок / Orlenok</b>	Скороплодность (на второй год), высокая урожайность (13,6 т/га), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,3 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
41	<b>Пламенный № 1 / Plamennyj № 1</b>	Длительный период цветения (14 дней), высокое содержание аскорбиновой кислоты (23,0 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
42	<b>Поздноцветущий № 1 / Pozdnocvetushchij № 1</b>	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	<b>Поздноцветущий № 2 / Pozdnocvetushchij № 2</b>	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	<b>Полководец Суворов / Polkovodec Suvorov</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), продолжительный период цветения (16 дней)	Иранская	Россия (НБС)
45	<b>Потомок / Potomok</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), скороплодность (на второй год)	Северокитайская	Россия (НБС)
46	<b>Предгорный / Predgornuj</b>	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,2 балла), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,2 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
47	<b>Пушистый Ранний / Pushistyj Rannij</b>	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (14.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,9 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
48	<b>Ранний Кубани / Rannij Kubani</b>	Обильное цветение (4,0 балла), раннее созревание (11.07)	Иранская	Россия
49	<b>Ранний Сладкоядерный / Rannij Sladkoyadernyj</b>	Позднее созревание (07.09), высокая устойчивость к засухе (4,0 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
50	<b>Рассвет / Rassvet</b>	Скороплодность (на второй год), высокое содержание аскорбиновой кислоты (10,3 мг/100г)	Иранская	Россия (НБС)
51	<b>Рекордный / Rekordnyj</b>	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	<b>Репин / Repin</b>	Скороплодность (на второй год), позднее созревание (07.09)	Иранская	Россия (НБС)
53	<b>Свояк / Svojak</b>	Обильное цветение (4,2 балла), раннее созревание (12.07)	Иранская	Россия (НБС)
54	<b>Северный / Severnyj</b>	Продолжительный период цветения (16 дней), обильное цветение (4,6 балла)	Северокитайская	Россия (НБС)
55	<b>Сентябрьский / Sentyabr'skij</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее созревание (02.09)	Северокитайская	Россия (НБС)
56	<b>Совершенство / Sovershenstvo</b>	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	<b>Сокровище / Sokrovishche</b>	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	<b>Сочный / Sochnuj</b>	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)

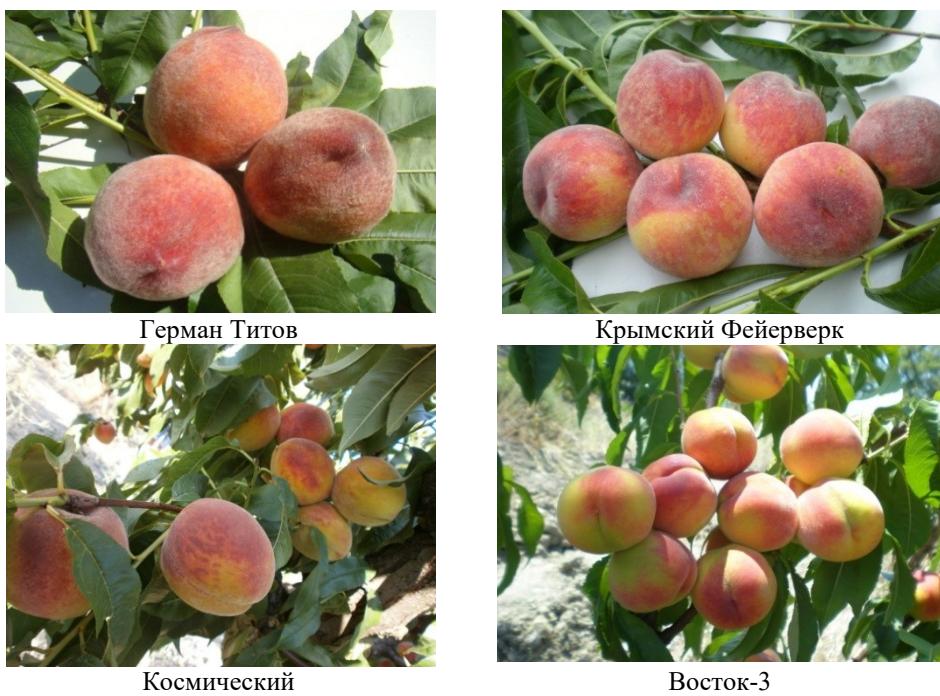
Продолжение таблицы 2  
Table 2 continued

59	<b>Трезубец</b> / Trezubec	Продолжительный период цветения (16 дней), раннее созревание (19.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (13,1 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
60	<b>Турист</b> / 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	<b>Усгор 1</b> / 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	<b>Усгор 2</b> / Usgor 2	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (12,9 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
63	<b>Успар 1</b> / 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	<b>Успех</b> / Uspekh	Хорошее качество плодов (4,2 балла), скороплодность (на второй год), высокое содержание аскорбиновой кислоты (9,7 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
65	<b>Факел</b> / Fakel	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее цветение (16.04)	Северокитайская	Россия (НБС)
66	<b>Христиан Стевен</b> / Hristian Steven	Хорошее качество плодов (4,2 балла), обильное цветение (4,3 балла), раннее созревание (17.07)	Северокитайская	Россия (НБС)
67	<b>Чемпион Осени</b> / Champion Oseni	Позднее созревание (09.09), высокая засухоустойчивость (4,0 балла)	Иранская	Россия (НБС)
68	<b>Чемпион Ранний</b> / Champion Rannij	Хорошее качество плодов (4,2 балла), раннее созревание (18.07), высокое содержание аскорбиновой кислоты (11,2 мг/100 г)	Северокитайская	Россия (НБС)
69	<b>Эврика</b> / Evrika	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,2 балла), высокая урожайность (15,4 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
70	<b>Южный</b> / Yuzhnyj	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокое содержание аскорбиновой кислоты (9,9 мг/100 г)	Иранская	Россия (НБС)
71	<b>Ялтинский Ранний</b> / Yaltinskij Rannij	Обильное цветение (4,3 балла), высокая урожайность (24,0 т/га)	Северокитайская	Россия (НБС)
72	<b>Яркий</b> / 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, Красномясый № 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 хозяйствственно 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%).

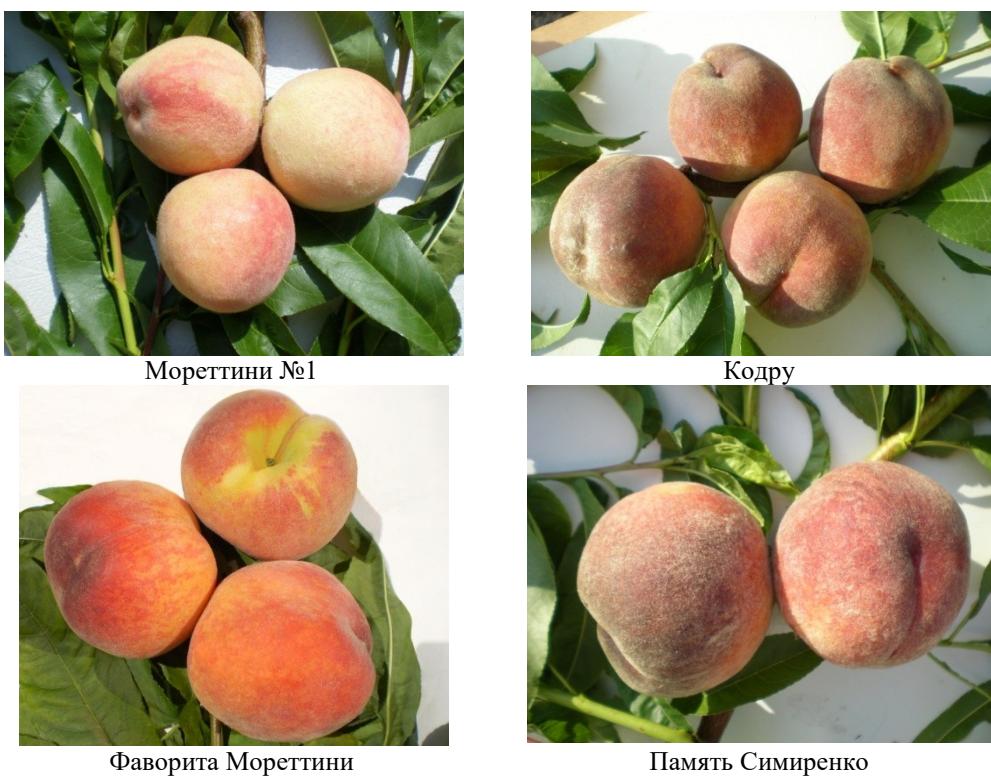
В следующей группе из 18-ти европейских интродуцированных сортов персика четыре сорта получены из Украины, четыре – из Италии, три – из Молдовы, по два – из Венгрии и Франции, по одному – из Испании, Румынии, Болгарии. Среди них выделено 10 образцов (55,6%), принадлежащих к северокитайской эколого-географической 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	<b>Андрей Лупан / Andrej Lupan</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), устойчивость к курчавости листьев (1,1 балла), позднее цветение (12.04)	Северокитайская	Молдова
2	<b>Генриетта / Henrietta</b>	Длительный период цветения (15 дней), позднее созревание плодов (06.09).	Иранская	Италия
3	<b>Дупнишка / Dupnishka</b>	Скороплодность (на второй год), позднее созревание плодов (03.09), высокое содержание аскорбиновой кислоты (18,0 мг/100 г)	Иранская	Болгария
4	<b>Желтоплодный Ранний / Zheltoplodnyj Rannij</b>	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (09.07)	Северокитайская	Украина
5	<b>Запорожский / Zaporozhskij</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), раннее созревание плодов (11.07)	Иранская	Украина
6	<b>Киевский Самый Ранний / Kievskij Samyj Rannij</b>	Раннее созревание (06.07), высокая устойчивость к курчавости листьев (0,8 балла)	Северокитайская	Украина
7	<b>Кодру / Kodru</b>	Хорошее качество плодов (4,4 балла), обильное цветение (4,0 балла)	Северокитайская	Молдова
8	<b>Королева Ольга / Koroleva Ol'ga</b>	Высокая устойчивость к курчавости листьев (0,9 балла), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Франция
9	<b>Луна / Luna</b>	Хорошее качество плодов (4,1 балла), раннее созревание (06.07)	Северокитайская	Венгрия
10	<b>Мадлен Пуйе / Madeline Payet</b>	Позднее цветение (12.04), высокая устойчивость к курчавости листьев (1,0 балл)	Северокитайская	Франция
11	<b>Мадьяр Ранний / Mad'yar Rannij</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), позднее созревание плодов (02.09)	Северокитайская	Венгрия
12	<b>Молдавский Поздний / Moldavskij Pozdnij</b>	Скороплодность (на второй год), обильное цветение (4,1 балла), повышенная засухоустойчивость	Северокитайская	Молдова
13	<b>Мореттини № 1 / Morettini № 1</b>	Длительный период цветения (15 дней), высокая степень цветения (4,0 балла), ранний срок созревания (13.07)	Северокитайская	Италия
14	<b>Память Симиренко / Pamyat' Simirenko</b>	Хорошее качество плодов (4,3 балла), высокая урожайность (16,2 т/га)	Северокитайская	Украина
15	<b>Пессегвейра В. Роза де Колорес / Pessegevira V. Rosa de Colores</b>	Позднее цветение (12.04), высокая устойчивость к курчавости листьев (0,7 баллов)	Иранская	Испания
16	<b>Саданел / Sudanell</b>	Продолжительный срок цветения (15 дней), высокая засухоустойчивость (3,6 балла)	Иранская	Румыния
17	<b>Фаворита / Favorita</b>	Хорошее качество плодов (4,0 балла), высокая урожайность (17,6 т/га), раннее созревание (11.07), высокая засухоустойчивость (3,5 балла)	Иранская	Италия
18	<b>Фаворита Мореттини / Favorita Morettini</b>	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, Саданел, 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, Саданел, Фаворита Мореттини; трех признаков – четыре сорта (8,2%): Андрей Лупан, Дупнишка, Молдавский Поздний, Мореттини № 1; четырех – сорт Фаворита (рис. 3)



**Рис. 3 Европейские интродуцированные сорта персика**  
**Fig. 3 European introduced cultivars of peach**

Большинство сортов с сочетанием двух хозяйствственно ценных признаков принадлежало к иранской эколого-географической группе (53,8%); трех показателей – к северокитайской 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**

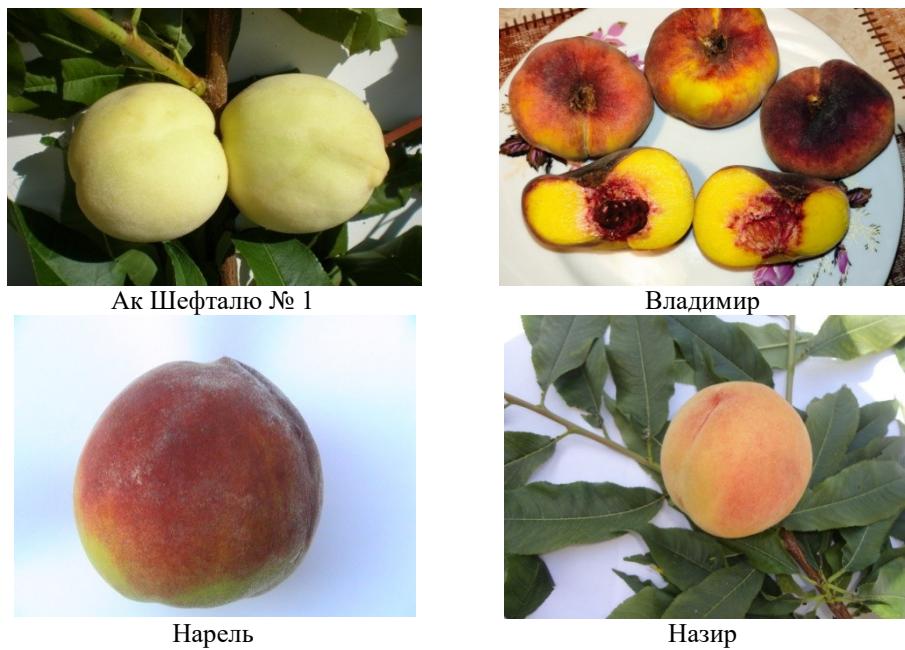
**Table 4**  
**Central Asian, Chinese, Caucasian and Transcaucasian cultivars of peach with a complex of economically valuable features**

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



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

Из 39 североамериканских сортов отобрано 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. 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, Merril 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 северокитайской 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 северокитайской 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, Саданел; 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 северокитайской эколого-географической группе и три (30,0%): Владимир, Краса Кавказа, Назир – к иранской группе. Все эти сорта были отобраны по сочетанию двух хозяйствственно ценных признаков.

Сорта, выделенные по отдельным или комплексу хозяйствственно 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.]

*Рихтер 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: Sat. 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.*