

СОРТА НЕКТАРИНА И ПОДВОИ КОСТОЧКОВЫХ В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Е.П. ШОФЕРИСТОВ, *доктор биологических наук*
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Крупноплодные сорта нектарина завоевали большую популярность в мировой практике садоводства. Площади под его насаждениями, по сравнению с персиком обыкновенным, в последние десятилетия возросли благодаря спросу на плоды. Ведущей страной мира по производству плодов нектарина признаны США, которые являются основным поставщиком плодов персика голоплодного. В Калифорнии сорта нектарина занимают 20% от общей площади персика и планируется расширение до 50%. Лучшими сортами считаются May Grand и Firebrite. В провинции Британская Колумбия выращивают сорта Crimson Gold, NJN 21, Earliblaze, Ruby Gold, Early Sungrand, Stark Red Gold и др. [1].

Широкому распространению нектарина в странах-производителях персика способствовали новые крупноплодные сорта (150-250 г), большая часть которых по урожайности и вкусовым достоинствам не уступает, а по товарным качествам плодов превосходит персик. Приятный вкус, неопушенность, высокое содержание биологически активных веществ и хорошая транспортабельность вызывают большой интерес на внутренних и международных рынках, что привело к повышенному спросу и высокому уровню цен на их плоды.

В последние годы в США достигнут значительный прогресс в селекции нектарина. Во Франции, в Италии, Болгарии и Греции наблюдается стабильное ежегодное увеличение площадей нектарина в составе общей площади под персиком. Первое место в Европе по выращиванию плодов нектарина занимает Италия. Увеличение производства плодов и площадей нектарина происходит в Японии, Китае, Аргентине, Югославии, Чехии, Израиле, Австралии и др. странах [11, 13].

Нектарин выращивают в Краснодарском крае РФ, Дагестане, Кыргызстане, Казахстане, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Молдове, Украине (Черкасская, Днепропетровская, Одесская, Киевская, Закарпатская, Запорожская, Херсонская, Николаевская области, АР Крым) [8].

Постановка проблемы

В районированный сортимент юга Украины включен нектарин Рубиновый 8 селекции НБС–ННЦ, созревающий в 3 декаде августа–1 декаде сентября. Один сорт не обеспечивает в полной мере плодовой продукцией местное население и отдыхающих. Отсутствуют маточники районированного семенного подвоя Підщепний 1 (Спутник 1) селекции Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко НАН Украины и клонового подвоя для нектарина, персика, сливы, алычи Весеннее Пламя, Кубань 86 (АП-1) селекции Крымской опытно-селекционной станции ВИР им. Н.И. Вавилова [9].

Таким образом, увеличение площадей под насаждениями нектарина в Украине необходимо решать в комплексе с расширением сортов и внедрением в производство семенных и клоновых подвоев на безвирусной основе.

Цель работы – сравнительная оценка новых сортов и гибридов нектарина в связи с вовлечением их в производство, селекцию и испытания в качестве подвоев.

Объекты и методы исследования

Исследования проводили в соответствии с долгосрочным тематическим планом отдела южных плодовых культур на базе коллекционно-селекционных насаждений

НБС–ННЦ по общепринятым методикам [2, 3], с учетом международных требований [7]. В гибридизации использованы сорта нектарина – *Persica vulgaris* Mill. subsp. *nectarina* (Ait.) Shof., персик обыкновенный – *P. vulgaris* Mill. Для создания семенных и клоновых подвоев привлекали персик ганьсуйский – *P. kansuensis* (Rehd.) Koval. et Kostina, персик мира – *P. mira* (Koehne) Koval. et Kostina, персик Давида – *P. davidiana* (Carr.) Franch., сливу альпийскую – *Prunus brigantia* Vill., алычу – *P. cerasifera* Ehrh., сливу домашнюю – *P. domestica* L., миндаль обыкновенный – *Amygdalus communis* L., абрикос обыкновенный – *Armeniaca vulgaris* Lam.

Зеленое черенкование отдаленных гибридов клоновых подвоев проводили известными методами [6].

Результаты и обсуждение

В генофонде НБС–ННЦ имеется богатейший генетический потенциал диких сородичей персика обыкновенного, его подвидов и разновидностей, обладающих ценными хозяйственными и биологическими признаками. Дикие виды персика, произрастающие в Китае, несут в себе гены устойчивости к наиболее распространенным в Украине грибным болезням. Многие отдаленные гибриды, полученные с их участием, сочетают в себе комплексную устойчивость к патогенам. Такие генотипы не отмечены в современном сортименте нектарина, созданного лишь с участием геноплазмы *P. vulgaris* [10].

Большая часть элитных межвидовых гибридов нектарина характеризуется средней или высокой урожайностью, но низким качеством мелких плодов. Некоторые из них бывают бесплодными либо частично плодовитыми. Такие отдаленные гибриды представляют научную и практическую ценность для использования в качестве семенных, клоновых подвоев и селекционного совершенствования нектарина. В их числе Нектадиана Сладкосеменная I₁ 26-76, созданная на базе геноплазмы *P. davidiana* [4]; Нектаганьсу I₁ 599-91, впервые созданный в процессе гибридизации нектарина с *P. kansuensis* и Нектамира Сладкосеменная I₁ 81-75, созданная впервые в результате гибридизации нектарина с *P. mira* [15]. Ниже приводим характеристику новых сортов нектарина и подвойных гибридных форм.

Рубиновый 8. Сорт нектарина селекции Никитского ботанического сада. Выведен в результате посева семян персика обыкновенного сорта Кентавр от свободного опыления и индивидуального отбора. Включен в Реестр сортов растений Украины с 2001 г. и АР Крым – с 2002 г.

Характеризуется среднепоздним сроком созревания, привлекательностью и универсальностью использования плодов, крупноплодностью и регулярной урожайностью. Дерево зимостойкое, средней засухоустойчивости и силы роста, с округлой кроной. Цветки розовидного типа. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год. Урожайность 10-летних деревьев 50-60 кг/дер. (208-249 ц/га). Созревает в 3 декаде августа–1 декаде сентября. Масса плода 151-170 г. Основная окраска плода желтая, покровная – с красивым размытым, штриховатым румянцем, занимающим 75-100% поверхности. Мякоть оранжево-желтая, нежно-волокнистой консистенции. Вкус плодов 4,8 балла. Косточка от мякоти отделяется хорошо. Включен в Реестр растений по Украине с 2001 г. и АР Крым – с 2002 г.

Перспективные сорта, принятые на государственное испытание

Рубиновый 4. Сорт нектарина селекции Никитского ботанического сада. Отличается раннесредним сроком созревания, привлекательностью и десертным использованием плодов, крупноплодностью, регулярной урожайностью. Дерево средней зимостойкости и засухоустойчивости, среднерослое, с округлой кроной. Цветки розовидные. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на второй-третий

год. Урожайность 10-летних деревьев 45 кг/дер. (187 ц/га). Созревает в 3 декаде июля–1 декаде августа. Масса плода 160-240 г. Основная окраска плода желтая, покровная – с ярким, от темно-розового до темно-карминового, румянцем, покрывающим 75-100% поверхности. Вкус плодов 4,8 балла. Косточка от мякоти отделяется с трудом.

Рубиновый 7. Сорт нектарина селекции Никитского ботанического сада. Характеризуется средним сроком созревания, привлекательностью и универсальностью использования плодов, крупноплодностью и регулярной урожайностью. Дерево средней зимостойкости, засухоустойчивости и силы роста, с округлой кроной. Цветки розовидные. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на второй-третий год. Урожайность 10-летних деревьев 44 кг/дер. (183 ц/га). Созревает во 2–3-й декадах августа. Масса плода 160-200 г. Основная окраска плода желтая, покровная – темно-карминовая, занимающая до 100% поверхности. Мякоть желтая, нежно-волокнистой консистенции. Вкус плодов 4,8 балла. Косточка от мякоти отделяется хорошо (рис. 1).



Рис. 1. Ветка с плодами нектарина сорта Рубиновый 7



Рис. 2. Плод нектарина сорта Никитский 85

Никитский 85. Сорт нектарина селекции Никитского ботанического сада. Отличается ранним сроком созревания, привлекательностью и десертным использованием плодов, крупноплодностью, регулярной урожайностью. Дерево средней зимостойкости и засухоустойчивости, среднерослое, с округлой кроной. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год. Урожайность 10-летних деревьев 38-45 кг/дер. (158-187 ц/га). Созревает 18-25 июля. Масса плода 114-188 г. Основная окраска плода желтая, покровная – с темно-карминовым румянцем, занимающим до 100% поверхности. Мякоть светло-оранжевая, нежно-волокнистой консистенции. Вкус плодов 4,5 балла. Косточка от мякоти отделяется с трудом (рис. 2).

Крымчанин. Сорт нектарина селекции Никитского ботанического сада. Характеризуется средним сроком созревания, привлекательностью и универсальностью использования плодов, крупноплодностью и регулярной урожайностью. Дерево средней зимостойкости и засухоустойчивости, силы роста, с округлой кроной. Цветки розовидные. Сорт самоплодный. Вступает в плодоношение на третий год. Урожайность 10-летних деревьев 40-50 кг/дер. (166-208 ц/га). Созревает во 2–3-й декадах августа. Масса плода 160-190 г. Основная окраска плода желтая, покровная – ярко-карминовая, в виде размытого румянца, занимающего 75-100% поверхности. Мякоть желтая, нежно-волокнистой консистенции. Вкус плодов 4,8 балла. Косточка от мякоти отделяется хорошо.

Новые сорта нектарина селекции НБС–ННЦ получили высокую производственную оценку [5, 11, 12].

Подвойные формы для нектарина и персика

Подвой в жизни привитого растения имеет существенное значение.

Производственную ценность имеют те подвои, которые хорошо адаптированы к природным условиям их использования. Они должны быть однотипными, давать прочное срастание с прививаемыми сортами, удобны для работы в питомнике, обеспечивать долговечность, высокую и стабильную урожайность привитых растений.

Семенные подвои. Перспективно использование геноплазмы *P. kansuensis* в селекции сортов и подвоев нектарина. Межвидовые гибриды Персиганьсу F₁ 55-99, Персиганьсу F₁ 57-99, Персиганьсу F₁ 58-99, Персиганьсу F₁ 60-99, Персиганьсу F₁ 61-99, Персиганьсу F₁ 62-99, Персиганьсу F₁ 65-99, отличающиеся признаком мужской стерильности и устойчивостью к мучнистой росе. Приводим краткое их описание.

Персиганьсу F₁ 55-99. Плоды очень мелкие, средней массой 24 г, округло-овальной формы, со вдавленной вершиной и притупленным основанием. Брюшной шов слабый. Кожица опушена средне, средней толщины и плотности, с плода снимается легко. Основная окраска белая, покровная отсутствует. Мякоть белая, волокнистой консистенции, нежная, сочная, без аромата. Плоды кислые. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка малинового цвета, от мякоти отделяется плохо, средней массой до 4 г. Время массового созревания плодов – 1-я декада сентября. При созревании плоды осыпаются.

Персиганьсу F₁ 57-99. Плоды очень мелкие, средней массой 31 г, яйцевидной формы, с заостренной вершиной и вытянутым основанием. Брюшной шов выражен в средней степени. Кожица с сильным опушением, средней толщины и плотности, с плода не снимается. Основная окраска кремовая, покровная – розовая, в виде точек и штрихов, занимает до 25% поверхности. Мякоть кремовая, у косточки малиновая, слегка темнеет на воздухе, волокнистой консистенции, средней плотности и сочности, со слабым ароматом. Вкус пустой, с сильным превалированием кислоты. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка карминовая, от мякоти отделяется хорошо, средней массой 3 г. Вкус семени горький. Время массового созревания плодов – 3 декада августа. При созревании плоды осыпаются.

Персиганьсу F₁ 58-99. Плоды мелкие, средней массой 30 г, округло-овальной формы. Вершина и основание округлые. Брюшной шов слабый. Кожица опушена средне, тонкая, с плода снимается легко. Основная окраска белая, покровная – карминовая, в виде точек, занимает 25-50% поверхности. Мякоть белая, волокнистой консистенции, средней плотности и сочности, со слабым ароматом. Во вкусе превалирует кислота и чувствуется горечь. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка от мякоти отделяется хорошо, средней массой 2,8 г. Время массового созревания плодов – 1–2 декады сентября.

Персиганьсу F₁ 60-99. Плоды очень мелкие, средней массой 23,8 г, округлой формы. Вершина округлая, основание притупленное. Брюшной шов выражен в средней степени. Кожица опушена средне, средней толщины и плотности, с плода не снимается. Основная окраска белая, покровная – розовая, в виде точек, занимает до 25% поверхности. Мякоть белая, возле косточки розовая, волокнистой консистенции, средней плотности и сочности, со средним ароматом. Во вкусе превалирует кислота и чувствуется горечь. Дегустационная оценка плодов 3,5 балла. Косточка светло-карминового цвета, от мякоти отделяется средне, массой 3,8 г. Время массового созревания плодов – 3 декада августа.

Персиганьсу F₁ 61-99. Плоды мелкие, средней массой 28,7 г, округло-овальной формы. Вершина и основание – округлые. Брюшной шов слабый. Кожица опушена слабо, средней толщины и плотности, с плода снимается с трудом. Основная окраска кремово-желтая, покровная – розовая, в виде точек, занимает менее 5% поверхности. Мякоть кремовая, волокнистой консистенции, средней плотности, сочная, без аромата. Вкус пустой, превалирует кислота. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка

карминового цвета, от мякоти отделяется средне, массой 3,3 г. Время массового созревания плодов – 3 декада августа.

Персиганьсу F₁ 62-99. Плоды очень мелкие, средней массой 18-23 г, овальной формы, с округлой вершиной и притупленным основанием. Брюшной шов слабый. Кожица опушена средне, средней толщины и плотности, с плода не снимается. Основная окраска кремовая, покровная – карминовая, в виде точек, занимает до 50% поверхности. Мякоть кремовая, слегка темнеет на воздухе, волокнистой консистенции, средней плотности и сочности, со слабым ароматом. Во вкусе превалирует кислота. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка карминово-коричневого цвета, от мякоти отделяется плохо, средней массой 3,3 г. Вкус семени горький. Время массового созревания плодов – 1 декада сентября. При созревании плоды осыпаются.

Персиганьсу F₁ 65-99. Плоды мелкие, средней массой 30-32 г, округлой формы. Вершина слегка вдавленная, основание притупленное. Брюшной шов слабый. Кожица опушена сильно, средней плотности, с плода не снимается. Основная окраска кремово-желтая, покровная – карминовая, в виде точек, занимает до 5% поверхности. Мякоть кремовая, возле косточки розовая, волокнистой консистенции, средней плотности, сочная, со слабым ароматом. Во вкусе превалирует кислота и чувствуется горечь. Дегустационная оценка плодов 3 балла. Косточка карминово-коричневая, от мякоти отделяется хорошо, средней массой 3,5 г. Вкус семени горький. Время массового созревания плодов – 1-2 декады сентября. При созревании плоды осыпаются.

Клоновые подвои. Интерес для изучения в качестве клоновых подвоев для персика обыкновенного и нектарина представляют генотипы бесплодных гибридов, отличающиеся устойчивостью к мучнистой росе персика [14], а также бесплодная форма 126-04, созданные с участием геноплазмы *P. kansuensis*.

Ценными для изучения в качестве клоновых подвоев являются отдаленные гибриды селекции НБС–ННЦ между сливой альпийской и персиком обыкновенным, алычой и миндалем обыкновенным, алычой и персиком обыкновенным, сливой альпийской и абрикосом обыкновенным, алычой, абрикосом и сливой домашней, сливой альпийской и алычой, нектарином и персиком мира, нектарином и персиком Давида.

Зеленые черенки укореняли в условиях искусственного тумана под пленкой по методике кафедры плодоводства Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.

В 1981 и 1982 гг. зеленое черенкование проводили в три срока (с конца мая до середины июля) в момент интенсивного роста побегов. Для усиления корнеобразования базальную часть черенков вымачивали в течение 15 сек. в растворе индолилмасляной кислоты (ИМК) в концентрации 5 г/л.

Вымачивание черенков в растворе ИМК перед посадкой оказало положительное влияние на их укоренение, увеличилось количество корней и их длина. Так, в опыте укоренилось 10-87, а в контроле только 3-65% черенков (табл.). После обработки ИМК количество корней в зависимости от формы варьировало от 4 до 22, а в контроле соответственно от 1 до 13 на одно растение.

Разные формы неодинаково реагируют на обработку ИМК. Так, например, форма F₁ 67-18 в 1981 г. укоренялась на 90% в контроле и на 55% после обработки ИМК. В 1982 г. у гибрида F₁ 67-68 укоренилось 20% черенков в контроле (3 корня на саженец), а с ИМК – 66% (14 корней).

У форм F₁ 67-17, F₁ 67-18, F₁ 67-26, F₁ 67-67, F₁ 67-68, F₁ 67-71 прослеживается определенная зависимость: отсутствие прироста в год черенкования, но хорошая приживаемость черенков, в то время как форма F₁ 7615 и другие дали хороший прирост в год черенкования (рис. 3).

Таблица

Развитие зеленых черенков отдаленных гибридов, обработанных ИМК в 1981-1982 гг.

Форма	Укоренение, %		Процент саженцев с приростом		Средняя длина прироста, см		Число корней, шт.		Средняя длина корней, см	
	контроль	ИМК	контроль	ИМК	контроль	ИМК	контроль	ИМК	контроль	ИМК
<i>Prunus brigantiaca</i> × <i>Persica vulgaris</i>										
F ₁ 67-17	37	81	0	0	0	0	3	13	12	9
F ₁ 67-18	90	55	0	0	0	0	13	17	14	15
F ₁ 67-26	15	57	2	0	3	0	2	16	13	14
F ₁ 67-67	43	83	0	0	0	0	3	10	9	10
F ₁ 67-68	20	66	0	0	0	0	3	14	16	11
F ₁ 67-71	58	41	0	0	0	0	6	4	12	12
<i>Prunus cerasifera</i> × <i>Amygdalus communis</i>										
F ₁ 1-58	23	17	28	20	2	5	6	16	8	8
F ₁ 1-76	0	14	0	50	0	10	0	17	0	7
F ₁ 16-72	43	87	46	35	4	6	5	20	8	8
F ₁ 504-73	36	10	36	33	15	1	6	12	15	8
<i>Prunus cerasifera</i> × <i>Persica vulgaris</i>										
F ₁ 494-73	53	33	50	80	3	35	2	22	12	16
F ₁ 66-67	0	60	0	16	0	2	0	6	0	14
<i>Prunus brigantiaca</i> × <i>Armeniaca vulgaris</i>										
F ₁ 7589	3	53	50	0	5	0	7	19	11	12
F ₁ (<i>Prunus cerasifera</i> × <i>Armeniaca vulgaris</i>) × <i>Prunus domestica</i>										
F ₂ 540-73	33	77	70	66	5	6	4	10	9	10
<i>Prunus brigantiaca</i> × <i>Prunus cerasifera</i>										
F ₁ 7615	65	78	43	61	21	20	6	14	12	15
<i>Persica vulgaris</i> subsp. <i>nectarina</i> × <i>Persica mira</i>										
I ₁ 81-75	16	55	100	100	40	20	3	17	25	21
<i>Persica vulgaris</i> subsp. <i>nectarina</i> × <i>Persica davidiana</i>										
I ₁ 27-76	20	35	50	43	3	2	1	14	16	11

Обработка черенков ИМК стимулировала образование корней и в большинстве случаев повышала процент укоренения, а формы F₁ 67-18 и F₁ 67-71 хорошо укоренялись и без обработки ИМК. По наивысшим показателям укоренения зеленых черенков и качеству саженцев выделились формы: F₁ 540-73, F₁ 7615, F₁ 6-72, F₁ 81-75.

Все эти формы заслуживают испытания в качестве вегетативно размножаемых подвоев для персика, нектарина, абрикоса, сливы, алычи, миндаля на почвах с различным механическим составом, влажностью и засолением.

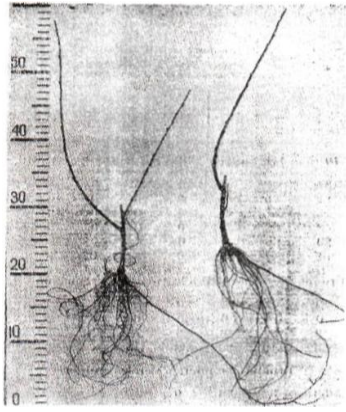


Рис. 3. Укорененные черенки F₁ 7615 (*Prunus brigantiacae* × *P. cerasifera*)

Выводы

В Никитском ботаническом саду с помощью гибридизации созданы новые перспективные сорта нектарина: Крымчанин, Никитский 85, Рубиновый 4, Рубиновый 7, Рубиновый 8, семенные и клоновые подвои косточковых плодовых культур селекции НБС–ННЦ. Выделены семенные подвои – Персиганьсу F₁ 55-99, Персиганьсу F₁ 57-99, Персиганьсу F₁ 58-99, Персиганьсу F₁ 60-99, Персиганьсу F₁ 61-99, Персиганьсу F₁ 62-99, Персиганьсу F₁ 65-99, а также клоновые подвои – F₁ 540-73, F₁ 7615, F₁ 16-72, F₁ 81-75.

Дана сравнительная оценка изученным сортам и гибридам в связи с вовлечением их в производство, селекцию и испытание в качестве подвоев.

Перспективы дальнейшей работы

Генотипы межвидовых гибридов между нектарином и *P. kansuensis* отличаются признаком мужской стерильности и устойчивостью к грибным болезням, являются ценным исходным материалом для теоретически-поисковых исследований и практического использования в совершенствовании сортов и подвоев. Плодовитые селекционные формы рекомендуем использовать для изучения в качестве семенного подвоя, а бесплодные – как клоновые подвои для персика, нектарина и других косточковых плодовых культур в условиях юга Украины.

Список литературы

1. Витковский В.Л. Персик // Плодовые растения мира. – СПб: Лань, 2003. – С. 139-160.
2. Интенсификация плодовых культур / Под ред. В.К. Смыкова и А.И. Лищука. – Труды Никит. ботан. сада. – 1999. – Т. 118. – 216 с.
3. Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду // Труды Никит. ботан. сада. – 1969. – Т. 41. – С. 5-83.
4. Смыков В.К., Шоферистов Е.П. Нектарин как подвой для персика // Садов., виногр. и винод. Молдавии. – 1982. – № 9. – С. 54-55.
5. Смыков В.К., Шоферистов Е.П. Сорта нектаринов // Помология. – Т. 3. Абрикос, персик, алыча. – К.: Урожай, 1997. – С. 198-209.
6. Зеленое черенкование отдаленных гибридов / А.Ф. Степанова, Е.П. Шоферистов, Н.А. Литченко, А.В. Смыков // Бюл. Никит. ботан. сада. – 1983. – Вып. 52. – С. 34-36.
7. Хлопцева И.М., Шарова Н.И., Корнейчук В.А. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. – Л., 1988. – 46 с.
8. Шишова Т.В., Шоферистов Е.П. Выращивание нектарина в странах мира и в Украине // Нетрадиционное растениеводство, селекция, охрана природы, эниология, экология и здоровье: Матер. XVII Междунар. симпоз., 13-21 сентября 2008 г., Алушта. – Симферополь, 2008. – С. 191-196.
9. Шевчук М.С., Андриющенко А.В. Методика проведения экспертизы міжвидових підщеп для кісточкових (*Prunus* L.) на відмінність, однорідність і стабільність // Методики проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність і стабільність (ВОС). – К., 2008. – Вип. 1. – Ч. 3. – С. 121-131.
10. Шоферистов Е. П. Селекция нектарина // Труды Никит. ботан. сада. – 1999. – Т. 118. – С. 21-29.

11. Шоферістов Є.П., Заяць В.А. Перспективи розвитку культури нектарина (*Persica vulgaris* Mill. subsp. *nectarina* (Ait.) Shof.) в Україні // Наук. вісн. Ужгор. держ. універ., серія біологія. – 2000. – № 8. – С. 44-46.
12. Производственная оценка сортов нектарина и персика в степном Крыму / Е.П. Шоферистов, В.А. Королев, Н.Н. Хитров, И.Н. Сысоев, В.М. Кокун, И.Н. Мазур // Труды Крымск. гос. агр. универс. – 2002. – Вып. 75. – С. 127-133.
13. Шоферистов Е.П., Шоферистова Е.Г., Лиховид Е.Г. История и распространение культуры нектарина // Культура народов Причерноморья. – Симферополь, 2002. – № 31. – С. 238-241.
14. Шоферистов Е.П. Исходный материал новых отдаленных гибридов подсемейства Prunoideae Focke (Rosaceae Juss.) для изучения в качестве клоновых подвоев / Е.П. Шоферистов, В.И. Копылов, С.С. Бережной, В.В. Федодеев. – Вісн. аграр. науки Півд. регіону. – Одеса: СМІЛ, 2005. – Вип. 6. – С. 125-133.
15. Шоферістов Є.П. Створення нових сортів, внутрішньо- та міжвидових гібридів нектарина (*Persica vulgaris* Mill.) у Никітському ботанічному саду // Науковий вісник національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2009. – Вип. 133. – С. 40-51.