

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ – ОСНОВА СЕЛЕКЦИИ НОВЫХ СОРТОВ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ

Заремук Р.Ш., д-р с.-х. наук, Кочубей А.А., аспирант

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
(Краснодар)*

Реферат. Представлены отечественные и интродуцированные сорта сливы домашней, которыми пополнена генетическая коллекция сливы домашней Центра коллективного пользования СКФНЦСВВ. Данные сорта характеризуются положительными признаками и являются источниками ценных признаков, что позволяет рекомендовать эти сорта для использования в селекции на устойчивость, урожайность и качество плодов. Дана оценка гибридным формам селекции СКФНЦСВВ, выделены отборные гибридные формы 17-2-64 и 17-3-79 и элитная форма 17-6-110, характеризующиеся скороплодностью, устойчивостью к кластероспориозу и продуктивностью. Выделен интродуцированный сорт сливы домашней Эмпресс для производственного испытания в зоне Северного Кавказа.

Ключевые слова: слива, селекция, сорт, гибрид, генотип, элита, интродукция, устойчивость, продуктивность

Summary. There are domestic and introduced varieties of home plums, which have replenished the genetic collection of plums of the home Center for collective use of NCFSCHVW. These varieties are characterized by positive signs and are the sources of valuable signs that allow them to be recommended for use in breeding for stability, yield and fruit quality. The evaluation of hybrid forms of NCFSCHVW is given, the hybrid forms of 17-2-64 and 17-3-79 and elite form of 17-6-110, characterized by fast fruiting, resistance to clasterosporium and productivity are selected. An introduced variety of plum home Empress for production testing in the North Caucasus has been identified.

Key words: plum-tree, breeding, variety, hybrid, genotype, elite, introduction, resistance, productivity

Введение. Непрерывный процесс селекции сопряжен с необходимостью сохранения и пополнения рабочих коллекций плодовых культур новыми сортами различного эколого-географического происхождения. Современные требования к новым сортам, обуславливают изменения некоторых подходов к селекции, и в частности сливы домашней. Это связано, прежде всего, с направленным включением в гибридизацию принципиально новых родительских форм – доноров и источников ценных признаков, выделенных с использованием новых ДНК технологий, новых физиолого-биохимических методов оценки исходного материала [1]. Все это определяет своевременное обновление генофонда, пополнение новыми генисточниками, включение которых в направленные скрещивания повышает эффективность селекционного процесса. Правильный подбор родительских пар при направленных скрещиваниях определяет функциональное использование исходного материала и качество селекционной работы [2, 3].

Селекционная ценность новых интродуцированных и отечественных сортов, новых созданных сортов может быть установлена в результате комплексной оценки, в условиях региона создания сортов нового поколения, по основным селекционно значимым и хозяйственно ценным признакам [4].

В ФГБНУ СКФНЦСВВ было изучено и использовано в различных селекционных программах более 200 сортов сливы домашней, создан ряд сортов местной селекции, пе-

реданных в ГСИ и Реестр селекционных достижений РФ на базе генколлекции. В связи с этим, очевидно, что широкое использование генофонда сливы домашней (*Prunus domestica* L.) является актуальным, а пополнение новыми сортами различного эколого-географического происхождения даёт возможность выделения источников и доноров ценных признаков для получения сортов нового поколения, отличающихся от существующих аналогов, и это является основной целью наших исследований [5, 6].

Объекты и методы исследований. Объектами исследований были перспективные сорта сливы домашней отечественной и зарубежной селекции различного генетического и эколого-географического происхождения. Исследования проводились в период 2014-2018 гг. согласно общепринятым в селекции и сортоизучении плодовых, ягодных, орехоплодных культур, винограда программам и методикам [7-11].

Обсуждение результатов. В настоящее время генетическая коллекция сливы СКФНЦСВВ насчитывает 53 сорта (табл. 1).

Таблица 1 – Сорта сливы домашней, представленные в генетической коллекции сливы домашней СКФНЦСВВ, ОПХ «Центральное», 2018 г.

№	Сорт	Происхождение	Год посадки
1	2	3	4
1.	Presenta	Германия	2018
2.	Tophit	Германия	2018
3.	Tophit plus	Германия	2018
4.	Андромеда	США	2018
5.	Анжелино	США	2017
6.	Биг стенли	США	2018
7.	Блюфри	США	2017
8.	Большой приз	Россия	2018
9.	Венгерка корнеевская	Украина	2017
10.	Венгерка московская	Россия	2017
11.	Венгерка новая	Россия	2018
12.	Викторина	Украина	2018
13.	Виктория	Англия	2017
14.	Гайа	США	2015
15.	Герцог	Россия, СКФНЦСВВ	2015
16.	Горная синь	Россия	2015
17.	Гросса ди Фелисио	Италия	2017
18.	Десертная ранняя	Россия	2018
19.	Донецкий ренклюд	Украина	2015
20.	Исполинская	США	2017
21.	Йо-йо	Германия	2017
22.	Кабардинская ранняя	Россия, Кабардино-Балкария	2015

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
23.	Киргизская превосходная	Киргизия	2017
24.	Краснодарская	Россия, СКФНЦСВВ	2015
25.	Красотка	Россия	2015
26.	Милена	Россия, СКФНЦСВВ	2015
27.	Ника	Россия	2017
28.	Обильная	Украина	2018
29.	Оленька	Украина	2018
30.	Опал	Швеция	2017
31.	Память Тимирязеву	Россия	2017
32.	Подруга	Россия, СКФНЦСВВ	2015
33.	Поздняя красавица	Россия	2017
34.	Президент	Англия	2017
35.	Прикубанская	Россия	2015
36.	Ренклюд ранний желтый	Россия	2017
37.	Ренклюд тамбовский	Россия	2017
38.	Румяная зорька	Украина	2018
39.	Синий дар	Россия	2017
40.	Синичка	Украина	2017
41.	Стар Блэк	США	2018
42.	Стенлей	США	2015
43.	Стенли блэк	США	2015
44.	Терновка	Россия	2015
45.	Тулица	Россия	2017
46.	Фемида	Россия	2018
47.	Чародейка	Россия, СКФНЦСВВ	2016
48.	Чачакская поздняя	Сербия	2017
49.	Чачакская улучшенная	Сербия	2017
50.	Чернослив адыгейский	Россия	2015
51.	Эмпресс	США	2015
52.	Юбилеум	Швеция	2017
53.	Янтарочка	Россия	2015

В 2018 году коллекция сливы домашней была пополнена 9 новыми сортами различного происхождения: Андромеда, Обильная, Румяная зорька, Десертная ранняя, Фемида, Оленька, Викторина, Биг Стенли, Стар Блэк, характеризующимися комплексом ценных признаков для включения их в различные селекционные программы, а также для выделения наиболее перспективных для промышленного возделывания в условиях юга России. Краткая характеристика новых сортов представлена ниже.

Андромеда (Российская Федерация) – дерево сильнорослое, со слабо раскидистой кроной средней густоты. вступает в плодоношение на 3-й год после посадки в сад. Урожайность высокая (около 20 т/га). Плоды крупные (масса до 30 г), широкояйцевидные, темно-пурпурные, покрыты серым восковым налётом, мякоть жёлтая, кисло-сладкая. дегустационная оценка 4 балла, срок созревания – 3 декада июля, плоды универсального назначения. Зимостойкость сорта средняя, устойчивость к основным болезням средняя.

Обильная (Российская Федерация) – дерево средней высоты (2,7 м), листья клиновидной формы с острым верхом, с коротким черешком. цветение наблюдается во 2-3 декаде апреля. Плоды средних размеров (масса 40 г), форма округлая, окраска жёлтая с фиолетовым оттенком и слабым восковым налетом, красно-оранжевая мякоть обладает плотной структурой, косточка легко отделяется от плода. Срок созревания плодов – 3 декада июля-1 декада августа, урожайность высокая, транспортабельность высокая, плоды универсального назначения.

Десертная ранняя (Российская Федерация) – ранний сорт. дерево среднерослое, формирует округлую крону. плоды крупные, весом 35-50 г, округло-сердцевидные, ярко-красные в начале созревания и малиновые — при полной спелости, с сильным восковым налетом (рисунок 35). Мякоть желтая, нежная, ароматная, отличного вкуса (5 баллов). косточка полуотделяющаяся. срок созревания плодов – 2 декада июля. высокая зимостойкость и устойчивость к болезням.

Фемида (Российская Федерация) – дерево среднерослое, с округлой раскидистой кроной средней густоты. вступает в плодоношение на 3-4-й год после посадки в сад. урожайность высокая (более 20 т/га). Плоды крупные (масса 38 г), овальные, широко овальные либо яйцевидные, темно-бордовые или почти черные. мякоть желтая, приятного кисло-сладкого вкуса. дегустационная оценка 4,5 балла. срок созревания плодов – 2 декада июля. плоды транспортабельные, пригодны для изготовления высококачественных компотов, джемов, соков. сорт отличается средней зимостойкостью и устойчивостью к болезням. требует подсадки одновременно цветущих с ним сортов опылителей.

Оленька (Российская Федерация) – дерево средней силы роста, крона плоскоокруглая, раскидистая, средней густоты. Плоды средних размеров (25 г), овальной формы, темно-красные, с мелкими подкожными светлыми точками и восковым налётом, мякоть жёлтая, у кожицы розовая, плотная, средней сочности, хорошего вкуса. косточка небольшая, отделяющаяся. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и для консервирования, срок созревания плодов – 3 декада июля. Урожайность сорта высокая, зимостойкость и засухоустойчивость средняя, устойчивость к основным болезням удовлетворительная.

Румяная зорька (Российская Федерация) – дерево среднерослое, округлое, с раскидистой кроной средней загущённости, в плодоношение вступает на 3-4-й год после посадки в сад. Урожайность высокая и регулярная (12,0-14,0 т/га), сорт пригоден к механизированной обрезке и уборке. Плоды крупные, массой 25-28 г, округло-овальные. Кожица плотная, оранжево-желтая с большим размытым румянцем, мякоть оранжево-желтая, слитной консистенции, плотная, сочная, кисло-сладкая, хорошего вкуса (4 балла), косточка от мякоти отделяется удовлетворительно. Срок созревания плодов – 1 декада августа, транспортабельность и лёжкость хорошая. Зимостойкость сорта и устойчивость к болезням средняя.

Викторина (Российская Федерация) – дерево низкорослое с раскидистой кроной, вступает в плодоношение на 3-4 год после посадки в сад. Урожайность высокая, регулярная (12-14 т/га). Плоды крупные (45-50 г), неправильно овальной формы с выступающей брюшной стороной, кожица розовато-сиреневая с мелкими светлыми подкожными точками и сильным восковым налётом. Мякоть желтовато-кремовая, содержательного вкуса,

с дегустационной оценкой 4,5 балла, косточка хорошо отделяется от мякоти, срок созревания плодов – 1-2 декада августа, транспортабельность хорошая. Сорт, в основном, столового назначения, зимостойкость средняя, устойчивость к болезням высокая.

Биг Стенли (США) – по форме плоды яйцевидные, неравнобокие, восковой налет на плодах этого сорта хорошо заметен и практически скрывает очень темную фиолетовую окраску кожицы, последняя от мякоти отделяется с трудом, имеет среднюю толщину и рыхлую консистенцию. Мякоть плода сладкая, волокнистая, средней степени сочности, отличается желтой окраской. верхушка у плода округлая, основание вытянутое, воронка плодоножки имеет среднюю глубину, косточка большая, вытянутая. Срок созревания плодов – 3 декада августа-1 декада сентября.

Стар Блэк (США) – дерево среднерослое, переносит морозы до – 28 °С, плоды овальные, до 50 г, мякоть сочная, красновато-жёлтая. Урожайность высокая, срок созревания плодов – 2 декада августа. Сорт устойчив к болезням и вредителям.

На основе проведённого аналитического анализа биологических особенностей и хозяйственно ценных признаков сортов сливы в 2018 году выделен ряд сортов-источников ценных признаков.

Сорт сливы Йо-йо (Германия), получен от скрещивания сортов Ortenauer и Stanley. Рекомендуются по признаку скороплодности. Вступает в плодоношение на 2-3 год после посадки в сад. Отличается сдержанной силой роста дерева, компактной кроной, с длинными однолетними приростами. Стабильно ежегодно плодоносит. Устойчив к вирусу шарки. Обладает средней устойчивостью к клястероспориозу и монилиозу. Плоды крупные 50-60 г, сочные, с высокими вкусовыми качествами. Окраска плода бордово-синего цвета с густым серо-голубым восковым налетом. Мякоть желто-оранжевая, плотная, сочная. Сорт позднего срока созревания – вторая декада сентября. Урожайность высокая, свыше 30 т/га. Плоды транспортабельные.

Сорт местной селекции Герцог (РФ), получен от скрещивания сортов Метелка х Великий Герцог. Рекомендуются по признаку устойчивости к клястероспориозу. Вступает в плодоношение на 5 год после посадки в сад. Дерево среднерослое, компактное. Зимостойкость средняя, засухоустойчивость высокая, относительно устойчив к основным болезням. Плоды крупные (45-50 г), удлинённо-овальные, фиолетово-синие с сильным восковым налётом, подкожные точки малозаметные. Биохимический состав плодов: сухих веществ 16,8 %, сахаров 12,3 %, кислот 1,3 %, витамина С – 3,3 мг/100 г. Срок созревания – средний (вторая декада августа). Урожайность хорошая – 14-15 т/га.

Сорт сливы Подруга (РФ), получен путем скрещивания сортов Венгерка ажанская х Великий Герцог. Рекомендуются по признаку засухоустойчивости. В плодоношение вступает на 5-6 год после посадки в сад. Сорт позднего срока созревания, съемная зрелость наступает в конце августа - начале сентября. Дерево среднерослое, крона шаровидная, раскидистая. Зимостойкость высокая (4 балла), засухоустойчивость средняя (3 балла). Сорт устойчив к клястероспориозу. Плоды крупные (40-45 г), округлые, одномерные, красные, со средним восковым налетом. Мякоть желтая, сочная, сладкая, с небольшой кислотой, дегустационная оценка 4,8 балла. Биохимический состав плодов: сухих веществ 28,4 %, сахаров 20,7 %, кислот 0,96 %. Плоды используются в свежем виде, пригодны для производства чернослива, соков с мякотью и компотов, транспортабельны. Урожайность 36 кг/дер., или 15 т/га, при схеме посадки 6х4 м.

Сорт сливы Президент (Англия), старый английский сорт неизвестного происхождения. Рекомендуются по признаку – качество плодов. Деревья среднерослые (высотой до 3 м), быстрорастущие, с овально-округлой кроной средней густоты. Сорт засухоустойчивый и зимостойкий. Устойчивость к основным болезням средняя. Плоды крупные

(45-50 г), округлой формы, с округлой верхушкой и углублением в основании. Кожица средней толщины, голая, с малозаметным мелким брюшным швом, восковым налетом покрыта в средней степени. Окраска сплошная бордовая, с черно-синим тоном. Подкожные точки белые, малочисленные, хорошо заметные. Косточка среднего размера, отделяемость от мякоти хорошая. Срок созревания плодов поздний – 2 декада сентября. Урожайность сорта высокая.

В 2018 году из 53 новых гибридных форм, полученных от направленных скрещиваний с участием сортов Стенлей, Кабардинская ранняя, Президент, Венгерка юбилейная, в плодоношение вступили 30 образцов. В результате комплексной оценки гибридных сеянцев сливы, полученных с участием сортов от первого поколения F₁ – Краснодарская, Прикубанская и Милена выделено 8 отборных форм сливы домашней: 17-1-37, 17-1-55, 17-1-69, 17-2-62, 17-2-64, 17-2-76, 17-2-80, 17-3-79 (табл. 2).

Таблица – 2 Происхождение отборных форм сливы домашней и характеристика плода, ОПХ «Центральное», 2018 г.

Отборная гибридная форма	Происхождение	Форма плода	Окраска плода	Срок созревания
17-1-37	Стенлей X Президент	Яйцевидная	Темно-синяя, сильный восковой налет	19.07
17-1-55	Венгерка юбилейная X Кабардинская ранняя	Яйцевидная	Красно-фиолетовая, сильный восковой налет	10.07
17-1-69	Милена X Кабардинская ранняя	Яйцевидная	Фиолетово-синяя, сильный восковой налет	25.07
17-2-62	Стенлей X Президент	Яйцевидная	Темно-синяя, сильный восковой налет	22.07
17-2-64	Стенлей X Президент	Яйцевидная	Темно-синяя, сильный восковой налет	28.07
17-2-76	Милена X Кабардинская ранняя	Яйцевидная	Фиолетово-красная, средний восковой налет	1.08
17-2-80	Стенлей X Президент	Яйцевидная	Темно-синяя, сильный восковой налет	4.08
17-3-79	Кабардинская ранняя X Венгерка юбилейная	Округлая	Красно-фиолетовая с белыми подкожными точками, средний восковой налет	23.08

В отчетном году начало фенофазы цветения было отмечено в конце третьей декады марта (28-30 марта), конец цветения – в первой-начале второй декады апреля (6-13 апреля). Цветение сортов и гибридных форм сливы в отчетном году отмечено на 10-12 дней раньше, в сравнении с многолетними показателями, что было обусловлено аномально тёплым осенним и зимним периодом 2017-2018 гг.

У изучаемых отборных форм период цветения отмечался с 8 по 13 апреля и составил 5-6 дней. Более ранний срок цветения отмечен у гибридов 17-2-64, 17-2-62, 17-2-76,

17-2-80; более поздний – у гибридов 17-1-69, 17-3-79, 17-1-37, 17-1-55. Низкий балл цветения отмечен у отборных гибридных форм: 17-1-37 с единичным цветением и 17-2-62 с баллом цветения 2. У отборных форм 17-1-69, 17-2-76, 17-2-80 балл цветения был равен 3. Наиболее высокий балл цветения отмечен у отборных гибридов 17-1-55, 17-2-64 и 17-3-79 и составил 4-5 баллов (табл. 3).

Таблица 3 – Сроки начала и окончания цветения выделенных отборных форм сливы домашней, ОПХ «Центральное», 2018 г.

Отборная гибридная форма	Начало цветения	Конец цветения	Балл цветения
17-1-37	12.04	22.04	единичный
17-1-55	13.04	22.04	4
17-1-69	11.04	19.04	3
17-2-62	9.04	20.04	2
17-2-64	8.04	18.04	5
17-2-76	10.04	17.04	3
17-2-80	10.04	18.04	3
17-3-79	12.04	20.04	4

Установлено, что отборные формы 17-1-55, 17-2-64 и 17-3-79 вступили в плодоношение на пятый год после посадки в сад. Отборные гибридные формы 17-1-37, 17-1-69, 17-2-62, 17-2-76, 17-2-80 вступили в плодоношение на 6-7 год (табл. 4).

Высота дерева у изучаемых отборных гибридных форм находилась в пределах 2,7-3,8 м. Средняя высота дерева (в пределах 3 м) была у отборных форм 17-1-69, 17-1-55, 17-2-80 и составила соответственно 2,7 м, 2,8 м и 2,8 м.

У отборных гибридных форм 17-1-37, 17-2-62 и 17-2-64 указанный показатель был в пределах 3,1-3,7 м. Наибольшая высота дерева (3,8 м) отмечена у форм 17-2-76 и 17-3-79.

Таблица 4 – Характеристика отборных гибридных форм сливы по хозяйственно ценным признакам, схема посадки 5х3, ОПХ «Центральное», 2018г.

Отборная гибридная форма	Скорплодность, лет	Высота дерева, м	Устойчивость к кластероспориозу, балл	Средняя масса плода, г	Урожайность	
					кг/дер.	т/га
17-1-37	6-7	3,1	0,5	22,7	10,4	6,9
17-1-55	5	2,8	0,5	24,3	9,8	6,5
17-1-69	6-7	2,7	0,5	26,3	7,6	5,1
17-2-62	6-7	3,5	0,5	25,7	11,1	7,4
17-2-64	5	3,7	0,5	23,5	23,5	15,7
17-2-76	6-7	3,8	1,0	23,3	11,7	7,8
17-2-80	6-7	2,8	0,5	24,4	6,3	4,2
17-3-79	5	3,8	0,5	39,2	18,4	12,3

Оценка устойчивости гибридных форм к клястероспориозу показала, что формы 17-1-37, 17-1-55, 17-1-69, 17-2-62, 17-2-64, 17-2-80, 17-3-79 характеризуются высокой устойчивостью к клястероспориозу, соответствующую 0,5 балла. Гибрид 17-2-76 имел средний балл устойчивости (1,0 балл).

Одним из показателей урожайности сорта и гибрида является средняя масса плода. По полученным данным, этот показатель у гибридных форм варьировал от 22,7 г до 26,3 г. Более высокой средней массой плода, составившей 39,2 г, характеризовалась отборная форма 17-3-79 (см. табл. 4).

Оценка сравнительной урожайности изученных отборных форм позволила установить, что она существенно варьировала – в пределах 4,2-15,7 т/га. По урожайности все гибриды (схема посадки 5x3 м) были распределены на группы. К первой группе были отнесены отборные формы 17-2-80 и 17-1-69, урожайность которых составила 6,3 кг/дер., 7,6 кг/дер., или 4,2 т/га и 5,1 т/га, соответственно. Ко второй группе отнесены формы 17-1-55 (9,8 кг/дер., или 6,5 т/га), 17-1-37 (с урожаем 10,4 кг/дер., или 6,9 т/га), 17-2-62 (11,1 кг/дер. или 7,8 т/га) и 17-2-76 (11,7 кг/дер., или 7,8 т/га). В третью группу отнесли отборные формы с более высоким урожаем: 17-2-64 (23,5 кг/дер., или 15,7 т/га) и 17-3-79 (18,4 кг/дер., или 12,3 т/га).

Установлено, что количество сухих веществ в плодах у всех образцов находилось в пределах 20 %. По содержанию сахаров гибриды существенно не различались, этот показатель составил 14-15 % (табл. 5).

Таблица 5 – Характеристика отборных гибридов по биохимическому составу плодов, ОПХ «Центральное», 2018 г.

Гибрид	Сухие в-ва, %	Сумма сахаров, %	Титруемая кислотность, %	Витамин С, мг/100г	Витамин Р, мг/100г
17-1-55	20,5	14,9	1,26	5,1	26,0
17-2-64	20,4	14,9	0,75	3,9	90,6
17-3-79	19,6	14,3	1,42	3,2	66,6

Наименьшая кислотность (0,75 %) была отмечена у образца 17-2-64. По содержанию витамина С выделен образец 17-1-55 (5,1 мг/100 г). Наибольшее содержание витамина Р (90,6 мг/100 г) отмечено у гибрида 17-2-64.

Из изучавшихся гибридов по комплексу хозяйственно ценных и селекционно значимых признаков предварительно выделены 2 отборные гибридные формы 17-2-64 и 17-3-79, характеристика которых приводится ниже.

Отборная гибридная форма 17-2-64 – дерево среднерослое, крона округлая, раскидистая, средней густоты. Форма характеризуется средней зимостойкостью и засухоустойчивостью. Слабо поражается клястероспориозом и монилиозом. Отборная форма характеризуется скороплодностью, в плодоношение вступает на 4 год после посадки в сад, среднего срока созревания – 1-я декада августа.

Плоды среднего размера, удлинённой формы, массой плода 30 г, темно-синего цвета, с сильным восковым налетом. Вкус кисло-сладкий, хороший, на уровне 4 балла. Косточка хорошо отделяется от мякоти. Мякоть светло-оранжевая, сочная. Плоды универсального назначения, транспортабельность средняя. Урожайность при вступлении в плодоношение составила 12-14 кг/дер. или 16-18 т/га при схеме посадки 4x2 м.

Отборная гибридная форма 17-3-79 – дерево среднерослое, крона шаровидная, раскидистая, густая. Гибрид характеризуется хорошей зимостойкостью и засухоустойчивостью. Слабо поражается основными болезнями. В плодоношение вступает на 4-5 год после посадки в сад. Форма позднего срока созревания – 3-я декада августа.

Плоды крупные, округлой формы, массой 39-40 г, красного цвета с белыми подкожными точками, со средним восковым налетом. Вкус сладкий, хороший, на уровне 4,5 балла. Косточка хорошо отделяется от мякоти. Мякоть кремовая, сочная. Плоды универсального назначения, транспортабельность высокая. Урожайность высокая – 20-21 кг/дер., или 25-26 т/га при схеме посадки 4x2 м.

В 2018 году из отборных форм в элиту была выделена форма 17-6-110.

Гибрид 17-6-110 (Кабардинская ранняя x Стенлей) характеризуется средней силой роста дерева (3,5-3,7 м), шаровидной, раскидистой формой кроны. Элитная форма является адаптивной к абиотическим стрессам: отличается достаточно высокой зимостойкостью, средней засухоустойчивостью. Устойчива к класпероспориозу на уровне 1,0-1,5 балла, к монилиозу – на уровне 1,0 балла. Имеет плоды выше среднего размера, средней массой 35-38 г, в начале периода созревания они розовато-синие, в период полного созревания – темно-синего цвета, с сильным восковым налетом. Характеризуются хорошими вкусовыми качествами (дегустационная оценка 4,5 балла). Срок созревания плодов средний (2-я декада августа).

Биохимический состав плодов: содержание сухого вещества 20,7 %, сахаров 15,9 %, суммы кислот 0,8 %, витамина С – 5,3 мг/ 100 г, витамина Р – 92,5 мг/ 100 г, антоцианов – 78,1 мг/ 100 г. Урожайность элитной формы в среднем составляет 30-35 кг/дер., в расчете на гектар при схеме посадки 5x3 м может достигать 20-23 т/га.

Для производственного сортоиспытания в промышленных насаждениях сливы Краснодарского края рекомендован сорт сливы Эмпресс.

Сорт Эмпресс (США). Дерево средне- или сильнорослое; крона широкоовальная, раскидистая, средней густоты, со средней облиственностью. В плодоношение дерева, привитые на сеянцах сливы, вступают на 4-5 год, скороплодность хорошая. Созревание и съем плодов происходит в 2 декаде сентября. Цветение протекает в средний срок. Зимостойкость дерева хорошая. Сорт показывает высокую устойчивость к основным грибным заболеваниям.

Плоды средней массой 40-45 г, при небольшом урожае масса до 50-60 г; удлиненно-овальные или овальные, неравнобокие относительно брюшного шва, с боков практически не сплюснуты, верхушка плода округлая, с небольшой ямкой в центре, основание овальное, иногда чуть вытянутое в шейку, воронка очень узкая и неглубокая, брюшной шов развит слабо, не растрескивается; форма плода типичная для венгерок. Основная окраска кожицы синяя, покровная темно-фиолетовая, переходящая в тени в буро-фиолетовую, занимает при полном созревании весь плод. Плоды неопушенные, густо покрыты голубоватым восковым налетом, мякоть желто-зеленая, при полном созревании буровато-желтая, плотная, при перезревании мягкая, сочная. Вкус сладкий, с небольшой кислотой и легкой терпкостью, дегустационная оценка 4,3 балла.

Биохимический состав плодов: 14,6 % сухих растворимых веществ; 8,9 % сахаров, 1,3 % титруемых кислот, 0,6 % пектиновых веществ, 9,0 мг/100 г аскорбиновой кислоты. Косточка лежит в большой полости, от мякоти отделяется хорошо.

Достоинства сорта: крупные красивые плоды с хорошими потребительскими качествами, хорошая зимостойкость.

Выводы. В 2018 году генетический фонд коллекции генетических ресурсов садовых культур (ЦКП СКФНЦСВВ) был пополнен 9 новыми сортами сливы различного эколого-географического происхождения, которые будут использованы в различных селекционных программах по получению новых сортов.

Выделено 4 источника ценных признаков: по скороплодности – сорт Йо-йо; по устойчивости к болезням – сорт Герцог; по засухоустойчивости – Подруга; по качеству плодов – Президент. В отборные выделены 2 гибридных формы – 17-2-64 и 17-3-79; в элиту выделен сеянец 17-6-110 (Кабардинская ранняя х Стенлей). Для экологического испытания предложен сорт Эмпресс.

Созданный в процессе селекционной работы исходный материал сливы домашней – отборные и элитные формы позволят выделить лучшие, а источники ценных признаков – повысить эффективность селекционного процесса за счет совмещения в новых генотипах комплекса ценных признаков. В целом, новые генотипы сливы будут являться основой оптимизации отечественного сортимента сливы.

Литература

1. Заремук Р.Ш., Богатырева С.В. Селекция сортов косточковых культур на адаптивность в условиях юга России // Плодоводство и ягодоводство России, 2012. Т. 30. С. 447-454.
2. Еремин Г.В. Адаптивные высококачественные сухофруктовые сорта сливы для юга России // Селекция и сорторазведение садовых культур. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 170-летию ВНИИСПК (02-05 июня 2015 г.). Орел: ВНИИСПК, 2015. С 71-72.
3. Еремин Г.В. Интенсивная технология возделывания сливы с использованием новых слаборослых клоновых подвоев // Селекция и сорторазведение садовых культур. 2017. Т. 4. (№ 1-2). С 45-48.
4. Заремук Р.Ш. Оптимизация современного сортимента садовых культур и винограда на основе сортов местной селекции // Научные труды СКФНЦСВВ. Т. 14. Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2018. С. 13-17.
5. Заремук Р.Ш. Совершенствование сортимента сливы домашней: результаты и перспективы // Научные труды СКФНЦСВВ. Т. 19. Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2018. С. 39-44.
6. Заремук Р.Ш., Доля Ю.А. Адаптивные сорта сливы и вишни для создания продуктивных агроценозов [Электронный ресурс] // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2018. № 53(5). С. 15–26. URL: <http://journalkubansad.ru/pdf/18/05/02.pdf>. DOI: 10.30679/2219-5335-2018-5-53-15-26 (дата обращения: 20.03.2019).
7. Методические указания по фитосанитарному и фитотоксикологическому мониторингам плодовых пород и ягодников. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 1999. 83 с.
8. Методические указания по химико-технологическому сортоиспытанию овощных, плодовых и ягодных культур для консервной промышленности. М., 1993. 108 с.
9. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой. Орел: ВНИИСПК, 1999. 608 с.
10. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общей ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 1995. 502 с.
11. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. 202 с.