

## Новые бессемянные сорта винограда селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко и ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» в условиях Нижнего Придонья

Майстренко Л.А.✉

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал ФГБУН «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», 346421, Россия, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр. Баклановский 166

✉la-majstrenko@yandex.ru

**Аннотация.** Основные задачи в селекции винограда – создание сортов с заданными параметрами: повышенная морозозимостойкость, устойчивость против болезней и вредителей, ранний срок созревания, высокая урожайность, качество ягод и продукции (вино, сушёный виноград). Новые сорта винограда должны обладать высокой экологической пластичностью, отзывчивостью на агротехнические приемы. Цель исследований – изучение новых перспективных малораспространенных бессемянных сортов винограда Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф, Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный в условиях возделывания Нижнего Придонья. Исследования выполнены по общепринятым методикам М.А. Лазаревского, Н.Н. Простосердова, П.Н. Недова, К.В. Смирнова. Приводится краткая характеристика 3 новых бессемянных сортов винограда селекции ВНИИВиВ имени Я.И. Потапенко: Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф и 3 бессемянных сортов винограда селекции ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»: Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный в условиях Нижнего Придонья по показателям – срок созревания, масса ягод и грозди, категория бессемянности, масса рудиментов семян, показатели продуктивности. Сорта возделывались в неукрывной культуре и в среднем за 10 лет изучения высокую зимостойкость показали сорта Эльф, Красень, Ялтинский бессемянный, Памяти Смирнова, обеспечившие процент распускания глазков в среднем 78,0 %; 73,2 %; 66,3 % и 63,6 % соответственно. Высокой категорией бессемянности в условиях г. Новочеркаска отличались сорта Коктейль, Красень, Эльф (в среднем за 10 лет исследований – III категория), при этом количество семян в ягоде ниже одного имел лишь сорт Коктейль. По крупности грозди выделились сорта Памяти Смирнова, Ялтинский бессемянный, Эльф и Красень. Высокая продуктивность побега отмечена у этих же сортов. Высокое качество столового винограда характерно для сортов Памяти Смирнова и Коктейль, сушеной продукции – для сорта Коктейль, виноматериалы высокого качества получены из сортов Коктейль и Красень. Сорта рекомендуются для пополнения сортимента виноградопроизводящих хозяйств Ростовской области.

**Ключевые слова:** бессемянные сорта; гроздь; морозозимостойкость; комбинация скрещивания; сорт; устойчивость; ягода.

**Для цитирования:** Майстренко Л.А. Новые бессемянные сорта винограда селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко и ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» в условиях Нижнего Придонья // «Магарач». Виноградарство и виноделие. 2023;25(1):6-13. DOI 10.34919/IM.2023.25.1.001.

## New seedless grape varieties of the Ya. I. Potapenko ASRIV&W and the Magarach ANRIV&W selection in the conditions of the Lower Don Region

Maistrenko L.A.✉

All-Russian Scientific Research Institute of Viticulture and Winemaking named after Ya. I. Potapenko – branch of the FSBSI Federal Rostov Agrarian Research Centre, 166 Baklanovskiy ave., 346421 Novochoerkassk, Rostov Region, Russia

✉la-majstrenko@yandex.ru

**Abstract.** Major tasks in grape breeding are the selection of varieties with specified parameters: increased frost-winter resistance, resistance against diseases and pests, early ripening, high cropping capacity, quality of berries and products (wine, dried grapes). New grape varieties should also have high ecological plasticity, responsiveness to agricultural techniques. The goal of the research is to study new promising less-common seedless grape varieties 'Cocktail', 'Pamyati Smirnova', 'Elf', 'Krasen', 'Yuzhnoberezhnyi', 'Yaltinskiy Bessemyannyi' in the cultivation conditions of the Lower Don Region. The studies were carried out according to the generally accepted methods of M.A. Lazarevsky, N.N. Prostoserdov, P.N. Nedov, K.V. Smirnov. Brief information of 3 new seedless grape varieties selected in the ASRIV&W named after Ya. I. Potapenko: 'Cocktail', 'Pamyati Smirnova', 'Elf', and 3 seedless grape varieties selected in the ANRIV&W Magarach: 'Krasen', 'Yuzhnoberezhnyi', 'Yaltinskiy Bessemyannyi' is given in the conditions of the Lower Don Region in accordance with the following indicators: ripening period, weight of bunch and berries, seedlessness category, weight of seed rudiments, productivity indicators. The varieties were cultivated in the open-earth culture. On average, for ten years of study, high winter resistance was shown by the varieties 'Elf', 'Krasen', 'Yaltinskiy Bessemyannyi', 'Pamyati Smirnova', which provided the percentage of blooming eyes 78.0; 73.2; 66.3 and 63.6, respectively. The varieties 'Cocktail', 'Krasen', 'Elf' were distinguished by a high category of seedlessness in the conditions of Novochoerkassk (the third category, on average, over 10 years of research), while only 'Cocktail' variety had a number of seeds in a berry less than one. The varieties 'Pamyati Smirnova', 'Yaltinskiy Bessemyannyi', 'Elf' and 'Krasen' were distinguished by a large bunch size. High productivity of the shoot was noted in the same varieties. High quality of table grapes is typical for the varieties 'Pamyati Smirnova' and 'Cocktail', of dried products – for the variety 'Cocktail', high quality base wines were obtained from 'Cocktail' and 'Krasen' varieties. The varieties are recommended to enrich the assortment of grape-growing farms of the Rostov Region.

**Key words:** seedless varieties; bunch; frost-winter resistance; crossing combination; variety; resistance; berry.

**For citation:** Maistrenko L.A. New seedless grape varieties of the Ya. I. Potapenko ASRIV&W and the Magarach ANRIV&W selection in the conditions of the Lower Don Region. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2023;25(1):6-13. DOI 10.34919/IM.2023.25.1.001 (in Russian).

## Введение

Основные задачи в селекции винограда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко» (ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко) – создание сортов с заданными параметрами: прежде всего повышенная морозозимостойкость, устойчивость против болезней и вредителей, ранний срок созревания, высокая урожайность, качество ягод и продукции (вино, сушёный виноград). Новые сорта винограда кроме основных требований по урожайности и качеству продукции, должны обладать высокой экологической пластичностью, отзывчивостью на агротехнические приемы по формированию куста для максимальной механизации уходовых работ на виноградниках, иметь высокое качество урожая и продуктов его переработки, включая повышенное содержание биологически активных веществ.

Для формирования высокопродуктивных устойчивых ампелоценозов, наряду с высококачественными местными сортами *Vitis vinifera* L., необходимо возделывать высокоадаптивные межвидовые сорта, проверенные в местных агроэкологических условиях. Важно сформировать сортимент сортами разного срока созревания, цвета, вкуса [1–5]. Данный подход является актуальным и имеет большое научное и практическое значение для увеличения объемов производства винограда, улучшения качества и ассортимента производимой продукции в Российской Федерации. Крайне мало в Государственном реестре Российской Федерации бессемянных сортов [6–8]. Всего в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, на 2022 г. включены 11 бессемянных сортов: 2 сорта вида *V. vinifera* L. (Кишмиш лучистый, Кишмиш черный) и 9 сортов межвидового происхождения, из них Коринка русская (ГНУ ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина РАН), Памяти Домбковской (селекции Ф.И. Шатилова), Рилайнс (Reliance Seedless селекции Университета штата Арканзас, США), 3 сорта селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко: Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф и 3 сорта селекции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»): Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный [9].

Однако широкого распространения сорта не получили, возделываются в основном на садово-огороднических участках и в малых фермерских хозяйствах.

**Цель исследования** – изучение новых перспективных малораспространенных бессемянных сортов винограда Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф, Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный в условиях возделывания Нижнего Придонья.

## Материалы и методы исследования

**Объект исследования** – бессемянные сорта винограда Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф, Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный.

Предметом изучения являлись агробиологические, хозяйственно ценные и адаптивные особенности сортов в условиях Нижнего Придонья.

Все сорта изучались в рамках тематического плана в условиях Опытного поля ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко, г. Новочеркаска. Культура неукрывная, схема посадки 3×0,75 м, формировка кустов – двуплечий горизонтальный кордон с высотой штамба 120 см. Технология возделывания общепринятая для северных регионов промышленного возделывания. За годы изучения сортов с 2012 по 2021 гг. абсолютный минимум температур отмечен 30 января 2014 г. –24,6 °С и 8 января 2015 года –24,5 °С. Но на сохранность глазков в зоне Нижнего Придонья в большей степени влияют резкие перепады температур и обледенение. Неблагоприятные погодные условия сложились в 2014 и 2015 гг. Так наблюдались резкие перепады температур в марте 2015 г.: в период с 10 по 22 марта повышенные среднесуточной температуры воздуха до +9 °С, а максимальной до +16 °С, затем наблюдалось резкое понижение среднесуточной температуры воздуха 23 марта минимально до –5 °С. При этом побеги обледенели. В начале октября 2015 г. также наблюдалось резкое понижение температуры воздуха за одни сутки: 7 октября средняя температура воздуха отмечена +11,9 °С (максимальное значение +20,0 °С), а затем утром 8 октября резкое снижение температуры до –3,5 °С. Все это сказалось на состоянии кустов винограда в большей степени, чем низкие температуры в зимний период. Больше всего кусты пострадали в 2015 г. За годы изучения эпифитотии по милдью отмечены в 2020 г., по оидиуму – в 2021 г.

Агробиологическое и хозяйственно-технологическое изучение проводилось по общепринятым методикам М.А. Лазаревского, методике МОВВ и Н.Н. Простосердова [10–12]. Содержание массовой концентрации сахаров в соке ягод определяли рефрактометром (ГОСТ 27198-87 «Виноград свежий. Методы определения массовой концентрации сахаров», ГОСТ 32786-2014 «Виноград столовый свежий»), массовой концентрации титруемых кислот – титрованием 0,1N раствором щелочи (NaOH) согласно ГОСТ 32114-2013 «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Методы определения массовой концентрации титруемых кислот». Уровень зрелости и пригодности к потреблению винограда в свежем виде определяли по глюкоцидометрическому показателю (ГАП) – соотношение массовой концентрации сахаров и титруемой кислотности сока ягод. Для регионов возделывания винограда в Российской Федерации он должен быть в пределах 18–20 [13].

Устойчивость сортов против болезней и вредителей оценивали по 5-балльной системе по методике П.Н. Недова [14]. Категория бессемянности, семенной индекс (масса ягоды / масса семени), определялись согласно методике К.В. Смирнова [15], коэффициент партенокарпии (масса ягоды / масса всех семян в ягоде) [16]. Описание сорта проводилось по международной методике МОВВ [11]. Органолептическую оценку качества продукции оценивали по 10-балльной шкале

**Таблица 1.** Прохождение фаз вегетации бессемянными сортами

**Table 1.** Transition of vegetation stages by seedless varieties

Сорт	Дата наступления фенологических фаз				Производственный период		ГАП	Массовая концентрация, г/дм <sup>3</sup>	
	начало распускания почек	начало цветения	начало созревания ягод	потребительская зрелость ягод	число дней	сумма активных температур, °С		сахаров	титруемых кислот
Коктейль	23.04	29.05	12.07	12.08	108	2431	29	170	6,4
Памяти Смирнова	25.04	31.05	15.07	31.08	128	2884	28	167	7,4
Эльф	24.04	1.06	15.07	9.08	107	2365	23	150	6,7
Красень	28.04	3.06	16.07	19.09	146	3233	34	208	6,2
Южнобережный	1.05	30.05	15.07	20.09	140	3239	28	176	6,1
Ялтинский бессемянный	29.04	29.05	17.07	24.09	134	3110	29	177	6,5

**Таблица 2.** Показатели продуктивности бессемянных сортов винограда

**Table 2.** Productivity indicators of seedless grape varieties

Сорт	Распустившихся глазков, %, среднее	Распустившихся глазков, % в 2015 г.	% плодоносных побегов	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодоножности	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с 1 куста, кг
Коктейль	60,5	37,0	73,8	0,9	1,2	257	231	4,4
Памяти Смирнова	63,6	17,0	63,5	0,9	1,2	465	418	7,1
Эльф	78,0	57,0	73,1	1,05	1,4	279	293	5,6
Красень	73,2	0,0	72,7	1,17	1,3	265	310	4,6
Южнобережный	55,4	0,0	56,7	0,8	1,1	184	147	2,1
Ялтинский бессемянный	66,3	0,0	65,0	0,8	1,1	281	224	2,7

[10, 12] на закрытой рабочей дегустации дегустационной комиссией ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко.

### Результаты и их обсуждение

На основании данных, полученных за период изучения с 2012 по 2021 гг., приводим ампелографическое, агробиологическое, хозяйственно-технологическое описание сортов столово-кишмишного, винного направлений использования в условиях произрастания Нижнего Придонья.

**Коктейль.** Сорт селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ. Патент № 8300, зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 09.03.2016 г., Заявка № 8558933, дата приоритета 28.11.2014 г. [16]. Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2016 г. [9].

Сорт получен в результате скрещивания формы Восторг идеальный (СВ-12-375 × Восторг) и сорта Einset seedless [8]. Сорт технического и столового направления использования очень раннего срока созревания. По результатам изучения за период 2012–2021 гг. в условиях г. Новочеркаска технологическая зрелость для потребления в свежем виде наступает 10–12 августа, ГАП при этом равен 29. Продолжительность производственного периода в среднем составила 108 дней, сумма активных температур от начала распускания почек до технологической зре-

лости – 2434 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди средней плотности, цилиндроконические часто с 1 крылом, массой 257 г (табл. 2). Ягода мелкая, яйцевидная, средней массой 2,4 г, длиной 16,5 мм, шириной 14,3 мм, зелено-желтая (табл. 3, рис. 1). Мякоть мясисто-сочная, гармоничного вкуса со сложным фруктово-ягодным ароматом. Отличается хорошим сахаронакоплением – средний показатель массовой концентрации сахаров составил 170 г/дм<sup>3</sup> (для потребления в свежем виде), для производства сушеной продукции сорт набрал сахаристость до 230 г/дм<sup>3</sup>. Массовое содержание титруемых кислот в среднем составило 6,4 г/дм<sup>3</sup>. В ягоде в среднем менее 0,9 шт. рудиментов семени массой 18,6 мг, т.е. сорт мягкосемянный (табл. 4), в благоприятные годы характеризуется II–III категорией бессемянности. Дегустационная оценка свежего винограда 8,5 баллов, сушеной продукции – 8,1 балла (по 10-балльной шкале), в 2021 г. был приготовлен сухой виноматериал, который получил оценку 8,5 баллов (табл. 5). Кусты сильнорослые. Плодоносных побегов 73,8 %, коэффициент плодоношения 0,9, урожай 4,4 кг с куста, потенциальная урожайность 195 ц/га (табл. 2). Устойчивость к милдью 2,0 балла, оидиуму 2–2,5 балла, морозам до –27 °С (2006 г.). Сорт морозозимостойкий, распускание глазков в среднем за 10 лет составило 60,5 %. В 2014 г. при минимальной температуре –24,6 °С гибель распустившихся глазков

**Таблица 3.** Параметры ягод бессемянных сортов

**Table 3.** Parameters of berries in seedless varieties

Сорт	Горошащихся ягод, %	Масса ягоды, г	Размер ягод, мм	
			длина	ширина
<b>Бессемянные сорта межвидового происхождения</b>				
Коктейль	0,3	2,4	16,5	14,3
Памяти Смирнова	0,5	2,8	18,3	14,4
Эльф	2,4	2,0	17,9	14,1
Красень	3,2	2,1	15,7	13,3
Южнобережный	2,9	2,8	15,6	14,0
Ялтинский бессемянный	0,2	3,0	17,8	14,3



**Рис. 1.** Коктейль  
**Fig. 1.** 'Cocktail'



**Рис. 2.** Памяти Смирнова  
**Fig. 2.** 'Pamyati Smirnova'



**Рис. 3.** Эльф  
**Fig. 3.** 'Elf'

отмечена 78,6 %, в 2015 г. – 63 %, сорт восстановился волчковыми побегами. Вызревание побегов хорошее около 80 %. Пригоден для потребления в свежем виде, производства сушёной продукции и приготовления ординарных сухих вин (рис. 1).

**Памяти Смирнова.** Сорт селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ. Патент № 7210 зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 27.12.2013 г., заявка № 56051/8954508, дата приоритета 30.12.2010 г. [16]. Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2020 г. [9].

Сорт получен в результате скрещивания сортов СВ 12-375 и Кишмиш таировский [8]. Сорт раннесреднего срока созревания. Технологическая зрелость в условиях г. Новочеркаска для потребления в свежем виде наступает в среднем 31 августа, ГАП при этом равен 28. Продолжительность продукционного периода 128 дней, сумма активных температур от начала распускания почек до технологической зрелости 2884 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди средней плотности, цилиндрикоконические с 1 крылом, мас-

сой от 465 до 1000 г. Гребненожка длинная, зелёная; гребень зелёный, травянистый. Ягода мелкая, яйцевидная, средняя масса 2,8 г, длина 18,3 мм, ширина 14,4 мм (табл. 3), ярко-розовая. Мякоть средней сочности, гармоничного вкуса. Отличается умеренным сахаронакоплением – 167 г/дм<sup>3</sup> в среднем, при титруемой кислотности 7,4 г/дм<sup>3</sup>. В ягоде в среднем 1,2 шт. рудимента семени массой 31,7 мг, сорт характеризуется как мягкосемянный, иногда III категории бессемянности (табл. 4). Дегустационная оценка свежего винограда 8,6 баллов, сушеной продукции 7,4 балла (табл. 5).

Кусты сильнорослые. Плодоносных побегов 63,6 %, коэффициент плодоношения 0,9. На одноплоскостной шпалере кусты имели в среднем урожай 7,1 кг с куста, потенциальная урожайность 315 ц/га (табл. 2). Устойчивость к милдью 2 балла, оидиуму 2 балла, серой гнили 1,5 балла, морозам до –27 °С (2006 г.), распускание глазков в среднем за 10 лет составило 63,6 %. В 2015 г. распускание глазков составило 37,0 % (табл. 2). Сорт толерантен к филлоксеру. Вызревание побегов хорошее около 80 %. Рекомендуются для потребления в свежем виде (рис. 2).

**Таблица 4.** Показатели развития рудиментов семян в ягоде бессемянных сортов  
**Table 4.** Indicators of seed rudiments development in a berry of seedless varieties

Сорт	Количество семян в 1 ягоде, шт.	Масса ягоды, мг	Масса одного семени, мг	Категория бессемянности	Семенной индекс	Коэффициент партенокарпии
Коктейль	0,9	2363	18,65	III	126,7	140,8
Памяти Смирнова	1,2	2823	31,7	IV	89,0	72,3
Эльф	2,1	2023	20,1	III	105,1	47,9
Красень	2,4	2123	18,2	III	116,6	48,6
Южнобережный	1,7	2780	34,0	IV	80,2	48,1
Ялтинский бессемянный	2,7	2983	32,6	IV	91,5	33,9

**Таблица 5.** Дегустационная оценка свежего винограда и продуктов переработки  
**Table 5.** Tasting evaluation of fresh grapes and processed products

Сорт	Дегустационная оценка, балл		
	свежего винограда	сушеной продукции	столового виноматериала
Коктейль	8,5	8,1	8,5
Памяти Смирнова	8,6	7,4	-
Эльф	8,2	7,7	8,4
Красень	7,7	-	8,5
Южнобережный	8,0	7,3	8,2
Ялтинский бессемянный	7,5	7,4	8,2

**Эльф.** Сорт селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ. Патент № 10258 зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 2019 г., заявка № 63482/8654988, дата приоритета 18.12.2013 г. [16]. Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2019 г. [9].

Получен в результате скрещивания формы I-15-3-1 (СВ-12-375 × Восторг) и сорта Русбол [8]. Срок созревания очень ранний. Технологическая зрелость в условиях г. Новочеркаска для потребления в свежем виде в среднем наступает 9 августа, ГАП при этом равен 23. Продолжительность продукционного периода в среднем составила 107 дней, сумма активных температур до технологической зрелости ягод – 2365 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди в среднем 279 г (табл. 2), крупные достигают массы 400–600 г, ветвистые или цилиндрические, иногда крылатые, средней плотности (табл. 2). Ножка грозди средняя. Ягода в среднем 2,0 г, яйцевидная, янтарно-белая, длиной 17,9 мм, шириной 14,1 мм (табл. 3). Кожица тонкая, но прочная. Мякоть мясисто-сочная. Вкус простой, гармоничный. Содержит (в среднем) 2,1 шт. рудимента семян в ягоде массой 20,1 мг, относится к категории мягкосемянных, иногда III категория бессемянности (табл. 4). Массовая концентрация сахаров для потребления в свежем виде в среднем составила 150 г/дм<sup>3</sup>, титруемых кислот – 6,7 г/дм<sup>3</sup>. Для

производства сушеной продукции сорт накапливает сахаров до 250 г/дм<sup>3</sup>. Дегустационная оценка свежего винограда – 8,2 балла, сушеной продукции – 7,7 балла, сухого виноматериала урожая 2021 г. – 8,4 балла (табл. 5). Сила роста кустов сильная или средняя. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов – 73,1 %, коэффициент плодоношения – 1,05. Урожай с куста составляет в среднем 5,6 кг, потенциальная урожайность 249 ц/га (табл. 2). Морозостойкость высокая, выдерживает –26 °С с небольшим урожаем. В 2015 г. распускание глазков составило 17,0 % (табл. 2). Сорт устойчив к милдью, гнили (2,5 балла). Пригоден для потребления в свежем виде, производства сушеной продукции, ординарных сухих вин (рис. 3).

**Красень.** Сорт селекции ФГБНУ ВНИИВиВ «Магарач» РАН. Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2014 г. [9]. Получен в результате скрещивания сортов Антей магарачский × Сверххранный бессемянный Магарача [17]. Сорт в условиях г. Новочеркаска среднепозднего срока созревания. Технологическая зрелость в условиях г. Новочеркаска для переработки в среднем наступает 19–20 сентября, ГАП при этом равен 34. Продолжительность продукционного периода в среднем составила 146 дней при сумме активных температур от начала распускания почек до технологической зрелости 3233 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди средней плотности, кони-



Рис. 4. Красень  
Fig. 4. 'Krasen'



Рис. 5. Южнобережный  
Fig. 5. 'Yuzhnoberezhnyi'

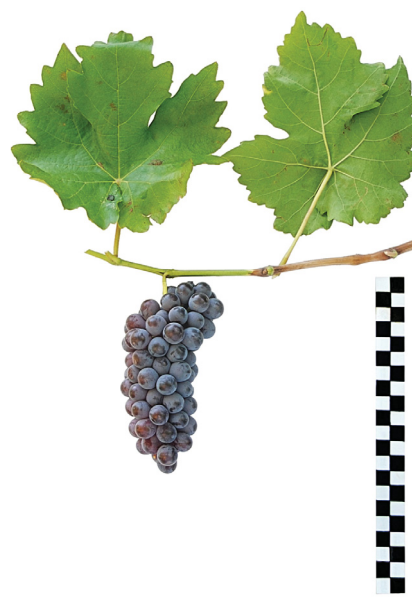


Рис. 6. Ялтинский бессемянный  
Fig. 6. 'Yaltinskiy Bessemyannyi'

ческие с одним крылом, массой 265 г и более (табл. 2). Ягода черная, мелкая, массой 2,1 г, яйцевидная, длиной 15,7 мм, шириной 13,3 мм (табл. 3). Мякоть сочная, гармоничного вкуса, сок окрашен. Отличается хорошим сахаронакоплением – 208 г/дм<sup>3</sup> при титруемой кислотности 6,2 г/дм<sup>3</sup>. Рудиментов семян в ягоде в среднем 2,4 шт. массой 16,2 мг, сорт относится к категории мягкосемянных, но в некоторые годы отмечается II–III категория (табл. 4). Дегустационная оценка свежего винограда 7,7 балла, сухого виноматериала – 8,5 балла (табл. 5).

Кусты сильнорослые. Плодоносных побегов 72,7 %, коэффициент плодоношения 1,2. На одноплоскостной шпалере урожай в среднем 4,6 кг с куста, потенциальная урожайность 204 ц/га (табл. 2). Склонен к перегрузке урожаем за счёт крупных гроздей. Устойчивость к милдью 2 балла, оидиуму 2 балла, серой гнили 3,5 балла. Сорт относительно морозостойкий, распускание глазков в среднем за 2011–2021 гг. составило 73,2 %. В 2014 г. при минимальной температуре –24,6 °С распускание глазков составило 87,5 %, гибель глазков в 2015 г. составила 100 % (весенние перепады температур), сорт восстановился волчковыми побегами (табл. 2). Вызревание побегов хорошее около 80 %. Используется для потребления в свежем виде, но в основном – для производства столовых сухих вин (рис. 4).

**Южнобережный.** Сорт селекции ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН». Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2014 г. [9]. Патент № 8283 от 08.04.2014 г. [16].

Получен в результате скрещивания формы Магарач № 53-75-57 × Страшенский [7]. Сорт в условиях г. Новочеркаска среднего срока созревания. Технологическая зрелость в условиях г. Новочеркаска в среднем наступает 20 сентября, ГАП при этом равен

28. Продолжительность продукционного периода в среднем составила 140 дней, сумма активных температур от начала распускания почек до технологической зрелости 3239 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди средней плотности, цилиндроконические, массой 184 г (табл. 2, рис. 5). Ягода темно-красно-фиолетовая, мелкая, массой 2,8 г, яйцевидная, длиной 15,6 мм, шириной 14,0 мм (табл. 3). Мякоть мясистая, гармоничного вкуса. Отличается умеренным сахаронакоплением – 176 г/дм<sup>3</sup> при титруемой кислотности 6,1 г/дм<sup>3</sup>. В ягоде в среднем 1,7 шт. рудиментов семян массой 34,0 мг, сорт относится к категории мягкосемянных (табл. 4). Дегустационная оценка свежего винограда 8,0 балла, сушеного винограда – 7,3, сухого виноматериала – 8,4 балла (табл. 5).

Кусты сильнорослые. Плодоносных побегов 56,7 %, коэффициент плодоношения 0,8. На одноплоскостной шпалере урожай в среднем 2,1 кг с куста, потенциальная урожайность – 93 ц/га (табл. 2). Устойчивость к милдью – 2 балла, оидиуму – 2 балла, серой гнили – 2,0 балла. Сорт относительно морозозимостойкий, выдерживает морозы до –25 °С, в среднем за 2011–2021 гг. распускание глазков составило 55,4 %. В 2014 г. при минимальной температуре –24,6 °С распускание глазков составило 74 %, в 2015 г. гибель глазков – 100 %, сорт восстановился волчковыми побегами (табл. 2). Вызревание побегов хорошее около 70 %.

**Ялтинский бессемянный.** Сорт селекции ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН». Включен в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в 2014 г. [9] (рис. 6).

Получен в результате скрещивания формы Магарач № 45-74-40 и сорта Кишмиш молдавский [17]. Сорт в условиях г. Новочеркаска ранне-среднего или среднего срока созревания. Технологическая зрелость в условиях г. Новочеркаска для потребления в

свежем виде в среднем наступает 24 сентября, ГАП при этом равен 29. Продолжительность продукционного периода в среднем составила 134 дня, сумма активных температур от начала распускания почек до технологической зрелости 3110 °С (табл. 1). Цветок обоеполюй. Грозди средней плотности, цилиндрико-конические, массой 281 г (табл. 2). Ягода мелкая, средняя масса 3,0 г, яйцевидная, длина 17,8 мм, ширина 14,3 мм (табл. 3), темно-красно-фиолетовая. Мякоть мясистая, гармоничного вкуса. Отличается умеренным сахаронакоплением – 177 г/дм<sup>3</sup> при титруемой кислотности 6,5 г/дм<sup>3</sup>. В ягоде в среднем 2,7 рудиментов семян массой 32,6 мг, сорт относится к категории мягкосемянных (табл. 4). Дегустационная оценка свежего винограда 7,5 балла, сушеного винограда 7,4, сухого виноматериала – 8,4 балла (табл. 5).

Кусты сильнорослые. Плодоносных побегов 65,0 %, коэффициент плодоношения 0,8. На одноплоскостной шпалере урожай в среднем 2,7 кг с куста, потенциальная урожайность 120 ц/га (табл. 2). Устойчивость к милдью 2 балла, оидиуму 2 балла, серой гнили 1,0 балла. Сорт относительно морозозимостойкий, в среднем за 2011–2021 гг. распускание глазков составило 66,3 %. В 2014 г. при минимальной температуре –24,6 °С распускание глазков было 78 %, в 2015 г. гибель глазков составила 100 %, сорт восстановился волчковыми побегами (табл. 2). Вызревание побегов хорошее около 70 %. Пригоден для потребления в свежем виде и производства столового сухого вина.

В описании использованы средние данные агробиологических и увологических показателей за период 2012–2021 гг., которые представлены в табл. 1–5.

### Выводы

Результаты наших исследований позволили сделать вывод о том, что новые сорта винограда Коктейль, Памяти Смирнова, Эльф селекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко – филиал ФГБНУ ФРАНЦ и сорта Красень, Южнобережный, Ялтинский бессемянный селекции ФГБНУ ВНИИВиВ «Магарач» РАН являются перспективными для пополнения сортимента виноградопроизводящих хозяйств Ростовской области и могут использоваться для потребления в свежем виде, приготовления сушеной продукции (Эльф, Коктейль), высококачественных столовых вин (Коктейль, Эльф, Красень), что является наиболее актуальным в рамках проводимой программы импортозамещения.

### Источник финансирования

Работа выполнена в рамках государственного задания № FMSF-2019-0032.

### Financing source

The work was conducted under public assignment No. FMSF-2019-0032.

### Конфликт интересов

Не заявлен.

### Conflict of interests

Not declared.

### Список литературы

1. Maghradze D., Maletic E., Maul E., Faltus M., Failla O. Field

genebank standards for grapevines (*Vitis vinifera* L.). *Vitis*. 2015;54:273-279.

2. Полулях А.А., Волюнкин В.А., Лиховской В.В. Генетические ресурсы винограда института «Магарач». Проблемы и перспективы сохранения // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2017;21(6):608-616. DOI 10.18699/VJ17.276.
3. Носулчак В.А. Исходный материал в селекции бессемянных сортов винограда // Виноделие и виноградарство. 2021;4:18-30.
4. Ильницкая Е.Т., Пята Е.Г., Макаркина М.В., Мarmorштейн А.А., Козина Т.Д. Фенотипическое и генетическое изучение бессемянных сортов винограда // Садоводство и виноградарство. 2020;1:5-9. DOI 10.31676/0235-2591-2020-1-5-8.
5. Полулях А.А., Волюнкин В.А. Генетические ресурсы винограда для интродукции и селекции // Виноградарство и виноделие: Сборник научных трудов ФГБНУ «ВНИИВиВ «Магарач» РАН. 2020;49:83-86.
6. Волюнкин В.А., Лиховской В.В., Олейников Н.П., Левченко С.В., Лисовой А.Н. Разработка схемы применения физиологически активных веществ для улучшения хозяйственно значимых показателей бессемянных сортов винограда на примере сорта Южнобережный // «Магарач». Виноградарство и виноделие. 2015;4:16-18.
7. Лиховской В.В. Методология совершенствования генетического разнообразия и сортимента винограда. Симферополь: ООО «Форма». 2019:1-367.
8. Майстренко Л.А., Дуран Н.А., Медютова Е.Н., Мезенцева Л.Н. Итоги селекции бессемянных сортов винограда // Русский виноград. 2017;5:29-39.
9. Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию. <https://reestr.gossortrf.ru/search/vegetable/> (дата обращения: 20.07.2022).
10. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. Ростов-на-Дону: Ростовский университет. 1963:1-152.
11. Трошин Л.П., Маградзе Д.Н. Ампелогографический скрининг генофонда винограда. Краснодар. 2013:1-119.
12. Простосердов Н.Н. Изучение винограда для определения его использования (Увология).- М.: Пищепромиздат. 1963:1-63.
13. Джеев С.Ю., Смирнова К.В. Производство столового винограда, кишмиша и изюма. – М.: Колос. 1992:1-274.
14. Недов П.Н. Селекционно-генетические методы в защите винограда от вредных организмов // Перспективы генетики и селекции винограда на иммунитет. Киев: Наукова думка. 1988:23-30.
15. Смирнов К.В. Селекция винограда на бессемянность // Методические указания по селекции винограда. Ереван: Айастан. 1974:83-88.
16. Ильницкая Е.Т., Пята Е.Г., Котляр В.К., Курденкова Е.К., Козина Т.Д. Варьирование признака бессемянности сортов винограда Анапской ампелогографической коллекции // «Магарач». Виноградарство и виноделие. 2021;23(3):233-237. DOI 10.35547/IM.2021.21.64.004.
17. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений. <https://reestr.gossortrf.ru/search/guard/> (дата обращения: 20.07. 2022).
18. База данных ампелогографической коллекции Магарач. <http://magarach-institut.ru/ampelograficheskaja-kollekcija-magarach/> (дата обращения 20.01.2023).

### References

1. Maghradze D., Maletic E., Maul E., Faltus M., Failla O. Field genebank standards for grapevines (*Vitis vinifera* L.). *Vitis*. 2015;54:273-279.
2. Polulyakh A.A., Volynkin V.A., Likhovskoi V.V. Problems and prospects of grapevine genetic resources preservation

- at “Magarach” Institute. Vavilov Journal of Genetics and Breeding. 2017;21(6):608-616. DOI 10.18699/VJ17.276 (in Russian).
3. Nosulchak V.A. Initial material in the breeding of seedless varieties of grapes. Winemaking and Viticulture. 2021;4:18-30 (in Russian).
  4. Ilnitskaya E.T., Pyata E.G., Makarkina M.V., Marmorshstein A.A., Kozina T.D. Phenotypic and genetic study of seedlessness in grape varieties. Horticulture and Viticulture. 2020;1:5-9. DOI 10.31676/0235-2591-2020-1-5-8 (in Russian).
  5. Polulyakh A.A., Volynkin V.A. Grapevine genetic resources for introduction and breeding. Viticulture and Winemaking: Collection of Scientific Works. 2020;49:83-86 (in Russian).
  6. Volynkin V.A., Likhovskoi V.V., Oleinikov N.P., Levchenko S.V., Lisovoi A.N. Development schemes of physiologically active substances for improvement of economical characters of seedless grape varieties for example variety ‘Yuzhnoberezhnyi’. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2015;4:16-18 (in Russian).
  7. Likhovskoi V.V. Methodology for improving the genetic diversity and assortment of grapes. Simferopol: Forma Ltd. 2019:1-367 (in Russian).
  8. Maistrenko L.A., Duran N.A, Medutova E.N., Mezentseva L.N. Results of breeding of seedless grape varieties. Russian Grapes. 2017;5:29-39 (in Russian).
  9. State register of selection achievements approved for use. <https://reestr.gosortrf.ru/search/vegetable/> (date of application 20.07.2022) (in Russian).
  10. Lazarevsky M.A. Study of grape varieties. Rostov-on-Don: Rostov University. 1963:1-152 (in Russian).
  11. Troshin L.P., Magradze D.N. Ampelographic screening of grape gene pool. Krasnodar. 2013:1-119 (in Russian).
  12. Prostoserdiv N.N. The study of grapevine to determine its use (Uvology). M.: Pishchepromizdat. 1963:1-63 (in Russian).
  13. Dzhenev S.Yu., Smirnova K.V. Production of table grapes, kishmish and raisins. M.: Kolos. 1992:1-274 (in Russian).
  14. Nedov P.N. Selection and genetic methods in protecting grapes from harmful organisms. Prospects of genetics and selection of grapes for immunity. Kiev: Naukova Dumka. 1988:23-30 (in Russian).
  15. Smirnov K.V. Selection of grapes for seedlessness. Methodological guidelines for grape breeding. Yerevan: Ayastan. 1974:83-88 (in Russian).
  16. Ilnitskaya E.T., Pyata E.G., Kotlyar V.K., Kurdenkova E.K., Kozina T.D. Variation of seedless trait in grape varieties of Anapa Ampelographic Collection. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2021;23(3):233-237. DOI 10.35547/IM.2021.21.64.004 (in Russian).
  17. State Register of Protected Breeding Achievements. <https://reestr.gosortrf.ru/search/guard/> (date of application 20.07.2022) (in Russian).
  18. Database of the Ampelographic Collection of Magarach <http://magarach-institut.ru/ampelograficheskaja-kollekcija-magarach/> (date of application 20.01.2023) (in Russian).

### Информация об авторе

**Людмила Алексеевна Майстренко**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории селекции и ампелографии; e-мэйл: [la-majstrenko@yandex.ru](mailto:la-majstrenko@yandex.ru); <https://orcid.org/0000-0002-7325-3354>.

### Information about author

**Lyudmila A. Maistrenko**, Cand. Agric. Sci., Leading Staff Scientist; Laboratory of Breeding and Ampelography; e-mail: [la-majstrenko@yandex.ru](mailto:la-majstrenko@yandex.ru); <https://orcid.org/0000-0002-7325-3354>.

Статья поступила в редакцию 15.01.2023, одобрена после рецензии 20.02.2023, принята к публикации 21.02.2023.