



МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ MELIORATION, RECULTIVATION AND LAND PROTECTION

УДК 634.8

<https://doi.org/10.23947/2413-1474-2021-5-3-74-86>

Перспективы отечественного виноградарства (на примере Ростовской области и Республики Крым)

Свиридова А. Д., Власов А. И.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова, ДГАУ (г. Новочеркасск, Российская Федерация)

Представлена характеристика современного состояния виноградарства юга России на примере Ростовской области и Республики Крым. Дана оценка виноградных насаждений по зонам произрастания, рассмотрены перспективы развития отрасли.

Ключевые слова: виноградарство, юг России, импортозамещение, сортамент, перспективные сорта, эффективность виноградников.

Для цитирования: Свиридова, А. Д. Перспективы отечественного виноградарства (на примере Ростовской области и Республики Крым) / А. Д. Свиридова, А. И. Власов // Экономика и экология территориальных образований. — 2021. — Т. 5, № 3. — С. 74–86. <https://doi.org/10.23947/2413-1474-2021-5-3-74-86>

Prospects of domestic viticulture (on the example of the Rostov region and the Republic of Crimea)

Sviridova A. D., Vlasov A. I.

Novocherkassk engineering and meliorative Institute named after A.K. Kortunova, DGAU (Novocherkassk, Russian Federation)

The article describes the current state of viticulture in the south of Russia on the example of the Rostov region and the Republic of Crimea. The assessment of grape plantations by growing zones is given, the prospects for the development of the industry are considered.

Keywords: viticulture, South of Russia, import substitution, assortment, promising varieties, efficiency of vineyards.

For citation: Sviridova A.D. Prospects of domestic viticulture (on the example of the Rostov region and the Republic of Crimea). . Economy and ecology of territorial formations, 2021, vol. 5, no 2, pp. 74–86, <https://doi.org/10.23947/2413-1474-2021-5-3-74-86>

Введение. В непростых условиях, в которых сельскохозяйственный сектор российской экономики взаимодействует сейчас с мировым рынком, задачи конкурентоспособности, повышения устойчивости, продуктивности, экологической безопасности, высокотехнологического

аграрного производства выходят на первый план. Санкции, постоянно вводимые против Российской Федерации, оказывают существенное влияние не только на экономику, но и на продовольственную безопасность страны. Ответные меры, направленные на импортозамещение, должны придать импульс развитию сельского хозяйства, улучшить доступ отечественных товаров на региональные рынки, увеличить спрос на отечественное сырье со стороны перерабатывающих предприятий. Здесь остается широкий простор для инициативы аграриев, поскольку данные статистики говорят о довольно медленном приросте рынка плодоовощной продукции: несмотря на предпринятые попытки импортозамещения сельскохозяйственной продукции объем сборов плодоовощных и бахчевых культур с 2014 года вырос лишь на 2% [1].

В разрезе импортозамещения Министерство сельского хозяйства делает ставку на российский юг. Создание конкурентоспособной базы в области виноградарства в этом смысле находится в тренде всей аграрной политики российского государства.

Актуальность исследования. Виноградарство на протяжении многих десятилетий являлось и продолжает являться высокорентабельной отраслью. Ведь плодоносящий виноградник при надлежащем уходе даёт доход, многократно превышающий доход от производства однолетних сельхозкультур. Однако в силу разных причин у нас в стране отрасль виноградарства была практически разрушена.

27 декабря 2019 года принят федеральный закон «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации», устанавливающий правовые основы производства, оборота и потребления продукции виноградарства и виноделия на территории РФ. Очевидно, что исполнение этого закона тесно связано со всем комплексом мер по наращиванию площадей, использующих в производстве винограда самые передовые разработки.

В 2019–2020 годах по ряду причин производство фруктов и ягод в мире несколько сократилось, сохранить высокую урожайность российского садового гектара в этих условиях позволили интенсивные формы садоводства и виноградарства, получившие импульс к внедрению еще в 2014 году [2]. Начиная с этого периода за счет увеличения площади закладки новых виноградников объем производства ягоды в России неизменно увеличивается, в 2019 году он достиг рекордного уровня в 678 тыс. тонн [3] (табл. 1).

Таблица 1

Площади виноградных насаждений в России [4–5]

Наименование показателей	Площади по годам, тыс. га						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общая площадь виноградных насаждений	62,4	86,5	85,1	87,6	87,8	93,5	95,92
В том числе в плодоносящем возрасте	48,2	68,7	67,2	70,5	71,0	75,1	77,26

Для самообеспечения России только вином необходимо 250 тыс. га виноградников [6]. Импортный виноград остается не заменённым на отечественном прилавке, Россия является четвертым по объему винограда покупателем в мире после США, Нидерландов и Германии. Таким образом, вопросы увеличения объемов производства винограда определённы актуальны на современном этапе.

Задачи, реализуемые для повышения продуктивности и эффективности виноградников. Интенсивная технология возделывания виноградников, являясь на сегодняшний день наиболее прогрессивной, может показать эффективность в разы выше, нежели в случае традиционных технологий. Это особенно заметно в зоне рискованного земледелия, где климатические и другие факторы, негативно влияющие на урожайность, делают традиционные агротехнологии возделывания винограда непривлекательными с экономической точки зрения. Отчасти поэтому в ряде регионов отмечалось сокращение сельхозугодий, занятых виноградниками. Закладка виноградников интенсивного типа во многом позволяет решить ряд проблем:

- сокращение срока от посадки до начала промышленного плодоношения;
- возможность получать максимальный урожай с гораздо меньшей площади, нежели при традиционных способах выращивания;
- повышение устойчивости насаждений к негативным погодным факторам и болезням.

Выбор места закладки интенсивного сада, проведение культуртехнических работ на этапе закладки, выбор посадочного материала и агротехника выращивания позволяют добиться высокой эффективности виноградного гектара [7].

Ростовская область как зона виноградарства. Южный федеральный округ в настоящее время лидирует по размерам площадей виноградных насаждений в промышленном секторе. В 2019 году они составили 53,33 тыс. га, это 65,0% всех площадей промышленного выращивания [4]. Природно-климатические условия Дона позволяют получать виноградную продукцию высокого качества, конкурентоспособную не только на отечественном, но и на международном рынке, однако Ростовская область еще не освоила весь свой потенциал. Если в Краснодарском крае под виноградниками занято 24,4 тыс. га, то на донской земле площадь виноградников составляет 4,2 тыс. га, из них 3,2 тыс. га являются плодоносящими [8]. Если в 2016 году на развитие виноградарства и садоводства Дона было выделено 52,7 млн руб. (в т. ч. из федерального бюджета — 48,3 млн руб. и из регионального — 4,4 млн руб.; в 2017–2018 годах на господдержку садоводства федеральный бюджет направил 27,7 млн руб., областной — 2,5 млн руб.; в 2019 году — 34,9 млн руб.; то в 2020 году на развитие виноградарства из средств федерального и областного бюджетов предусмотрено уже 37 млн руб. [9–11].

Структура земельных угодий Ростовской области благоприятна для развития виноградарства (рис. 1) [12].

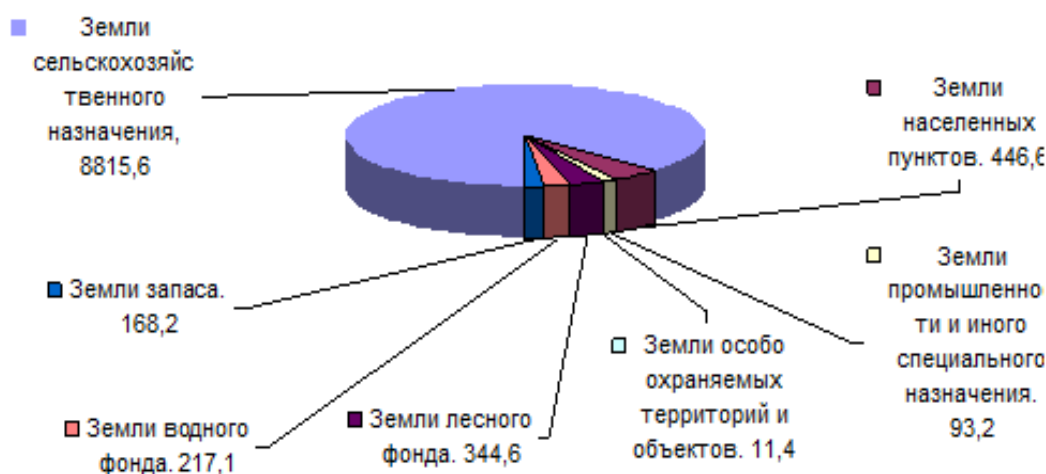


Рис. 1. Структура земельных угодий Ростовской области

По природно-экономическим условиям для виноградарства область делится на четыре зоны (табл. 2).

Таблица 2

Зоны виноградарства Ростовской области

	Зоны	Административные районы
1	Южная зона	Егорлыкский, Зерноградский, Кагальницкий, Пролетарский, Сальский, Целинский
2	Пригородная зона	Азовский, Аксайский, Каменский, Красносулинский, Мясниковский, Неклиновский, Октябрьский
3	Задонская зона орошаемого виноградарства	Багаевский, Волгодонской, Мартыновский, Цимлянский, Семикаракорский
4	Правобережная придонская зона	Белокалитвинский, Константиновский, Морозовский, Тацинский, Усть-Донецкий

На основании многолетнего опыта и исходя из общемировой практики для промышленной культуры, ориентированной на производство вин высокого качества, можно выделить следующие зоны промышленного виноградарства (табл. 3) [13–15].

Таблица 3

Зонирование Ростовской области по типу промышленного виноградарства

	Название зоны	Охватываемая территория	Перспективное направление виноделия
1	Зона традиционного виноградарства и виноделия	На склонах правобережья Дона и устьевой части его притоков	
1.1	Раздорская подзона	Земли старых донских виноградников от Аксая до устья Северского Донца, включая его нижнее течение примерно до ст. Усть-Быстрианской	Производство качественных белых вин (сорта «сибирьковский», «пухляковский», «белый круглый», «мускат венгерский» и «ладанный»). Возможно производство столового винограда (сорта «молдавский черный», «буланный», «косоротовский» и др.)
1.2	Золотовская подзона	Небольшой массив старых донских виноградников вблизи хуторов Старо-Золотовский и Костиногорский	Производство качественных красных вин (сорта «красностоп золотовский», «цимлянский черный», «плечистик»)
1.3	Константиновско-Цимлянская подзона	Разрозненные склоновые участки старых донских виноградников от Константиновска до Цимлянска	Производство красных игристых вин (сорта цимлянской группы)
2	Зона равнинных степных ландшафтов высокого правобережья Дона	Приводораздельная территория правого берега от Ростова-на-Дону до Цимлянска, а также земли, прилегающие к Азовскому побережью	Производство столовых сортов («памяти Негруля», «валентина», «надежда АЗОС», бессемянные сорта «кишмиш лучистый», «сублима сидлис», «арсеньевский»)

3	Зона равнинных сухих степных ландшафтов левого берега Дона	Приводораздельные территории между Доном, Салом и Манычем от Волгодонска до Семикаракорска	Производство технических сортов (один из перспективных сортов имеет название «маныч»)
4	Зона песчаных земель с близким к поверхности залеганием грунтовых вод, со степными и лесными ландшафтами, сильно измененными деятельностью человека	Песчаный массив в устье Северского Донца и Кундрючей	Производство технического винограда для качественных белых вин (сорт «кристалл» и др.)

Климатические факторы области способствуют возделыванию большинства классических технических сортов. Благоприятные условия для достижения полной фенольной зрелости ягод в большинстве районов способствуют выработке вин высокого качества благодаря контрастности дневных и ночных температур. Форс-мажорные обстоятельства зимних вторжений холодного арктического воздуха, однако, требуют для успешной перезимовки виноградных растений на всей территории области укрытия классических сортов земель. Для столового винограда в связи с высокой конкуренцией винограда из южных стран предпочтение следует отдавать ранним сортам.

Сортимент винограда Ростовской области включает 50 сортов, в том числе технических — 34, столовых — 12, универсальных — 4. Технические сорта занимают 89% площадей. Межвидовые гибриды занимают 67% площадей, приходящихся на технические сорта. Из них наиболее размножены «бианка», «первенец Магарача», «подарок Магарача», «цитронный Магарача», «левокумский», «саперави северный». Среди европейских сортов винограда преобладают «ркацителли», «каберне-совиньон», «цимлянский черный», «красностоп золотовский», «сибирьковский».

Недостатком сортимента является малое количество высококачественных аборигенных донских сортов и малые площади под ними. В целом же, как отмечают специалисты, в долинах Дона, в Дагестане и крымских виноградарских семьях насчитывается до 100 автохтонных членов, сегодня они в основном забыты. Названия «красностоп», «цимлянский», «сибирский», «пухляковский», «кокур» были известны задолго до других сортов. Российские автохтонные сорта в настоящее время занимают от 2500 до 3000 га, или до 3% от общей площади российских виноградников. Многие виноградники, выкорчеванные во время антиалкогольной кампании 1985 года или брошенные во время экономического кризиса начала 1990-х годов, сейчас пересаживаются [16].

Для качественного виноделия выращиваются технические сорта «августа», «денисовский», «каберне северный», «платовский», «мускат аксайский», «цветочный», «выдвиженец», «магия», «чёрный жемчуг», «донус», «веста», во ВНИИВиВ им Я. И. Потапенко созданы продуктивные клоны «цимлянского черного».

В 2016–2019 годах в Донской ампелографической коллекции им. Я. И. Потапенко (Новочеркасск, Россия) по общепринятым методикам и государственным стандартам проводилось исследование восьми грузинских и трех дагестанских технических автохтонных сортов

винограда и выявление наиболее продуктивных и перспективных для качественного виноделия в Ростовской области. Как перспективные благодаря агрономическим особенностям и высокому качеству вина были выбраны и рекомендованы к использованию в селекции по созданию сортов с высокими технологическими свойствами для качественного виноделия сорта винограда «горули мцване», «грдзельмтевана», «грубела», «лацу кере», «хоца цибил», «накутвнеули» [17].

Исходя из эколого-географических условий соотношение европейских сортов и межвидовиков рекомендовано сохранять в пропорции 1:1,5 (40 и 60%), сортимент должен состоять из зарекомендовавших себя в местных условиях 6–10 рентабельных сортов с большим диапазоном по срокам созревания, способных давать урожай не менее 60 ц/га ежегодно.

Столовое виноградарство в области развито довольно слабо. Здесь преобладают сорта «молдова», «августин», «кодрянка». Недостаток сортимента — слабая морозо- и зимостойкость большинства столовых сортов, отсутствие сортов среднего срока созревания.

В Ростовской области в связи с распространением филлоксеры культура винограда должна быть привитой на филлоксероустойчивые подвойные сорта: «берландиери»×«рипариа кобер 5ББ, СО4», «рипариа»×«рупестрис 101-14», «виерул 3», «андрос», «финист», а также необходимо выращивать виноград в корнесобственной культуре на песчаных землях, лимитирующих развитие корневой формы филлоксеры. В хозяйствах желательно соблюдать следующие пропорции площадей: корнесобственные, толерантные к филлоксере — 30%, привитые — 70%, укрывные — 40%, неукрывные — 60%, по направлениям использования: технические — 80% (в т. ч. красные — 50%, белые — 50%), столовые — 20%.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, в Ростовской области включены сорта:

столовые и универсальные: для укрывной культуры — сорта В. Винифера («жемчуг саба», «зоровой», «особый», «десертный», «ранний Магарача», «пухляковский», «сенсо», «галан», «мускат венгерский», «шасла» (все вариации), «богатырский»; межвидовые сорта: «зала дендь», «страшенский», «фрумоаса албэ», «кодрянка», «молдова»);

для неукрывной культуры — межвидовые сорта («агат донской», «восторг», «декабрьский», «муромец», «фиолетовый ранний»);

технические: для укрывной культуры — сорта *Vitis vinifera* («алиготе», «ркацителли», «саперави», «цимлянский черный», «плечистик», «каберне-совиньон», «красноstop золотовский», «сибирьковский», «варюшкин»); межвидовые сорта («первенец Магарача», «гечи заматош», «лакхеди мезеш»);

для неукрывной культуры — межвидовые сорта («саперави северный», «каберне северный», «подарок Магарача», «выдвиженец», «бианка», «грушевский белый», «цветочный», «кристалл», «цитрон цюрупинский», «ильичевский ранний»);

маточники подвоев представлены сортами «кобер 5ББ и РР 101-14».

Специалисты отмечают, что наибольшая урожайность винограда в Ростовской области приходится на хозяйства, которые выращивают виноград на любительском уровне. Результаты, полученные любителями на приусадебных участках и дачах, свидетельствуют о том, что промышленное производство региона потенциально может быть гораздо эффективнее [18].

Возрождение виноградарства в Крыму. Виноградарство — одна из древнейших традиций Крымского полуострова, историки утверждают, что виноделие этого региона насчитывает более двух тысяч лет. Почвенно-климатические условия, влагообеспеченность растений создают относительно благоприятные условия для этой культуры, однако труд виноградарей

сдерживается в настоящее время целым рядом природных и социально-экономических факторов, тормозящих развитие отрасли:

- из-за заморозков, засоленности почв и сухого климата часть полуострова является зоной рискованного виноградарства;
- изношенность основных фондов (обеспеченность виноградарских хозяйств техникой для возделывания насаждений не превышает 50% от требуемого), слабое внедрение инновационных технологий, перекрытие Северо-Крымского канала снижают производительность;
- многочисленные санкции, разрыв производственных связей ограничивают доступ к передовым достижениям зарубежных виноградарей [19].

Деградация виноградарства в Крыму началась еще в период его украинской территориальной принадлежности. Если с 1957 по 1975 год площади виноградников были доведены до 100 тыс. га (максимально плодоносящих виноградников в 1969 году — 117 тыс. га), то подсчет 2019 года обозначил лишь 18,3 тыс. га (плодоносящих 16 тыс. га) [20]. Соответственно снижался и валовый сбор винограда (табл. 4) [21].

Таблица 4

Сравнительная характеристика валового сбора винограда
в РФ и в Республике Крым за 2010–2014 годы

	Годы				
	2010	2011	2012	2013	2014
Валовый сбор винограда в Российской Федерации, тыс. т	324,29	412,38	266,79	440,1	528,5
Валовый сбор винограда в Крыму, тыс. т	111,86	125,38	93,98	95,0	91,4
Валовый сбор винограда в Крыму к валовому сбору винограда в РФ, %	34,5	30,5	35,3	21,6	17,3

Лишь в последнее время наметилась тенденция к росту. В 2019 году крымчане собрали 99,6 тыс. тонн, а в 2020-м — 99,4 тыс. тонн винограда [22].

В отраслевой структуре виноградарства республики доминируют технические сорта, на которые приходится 83% всех площадей. Наибольшим удельным весом обладают такие районы, как Симферопольский, Бахчисарайский, Кировский и городской округ Судак [19].

Сортимент винограда представлен 111 сортами, в том числе 71 техническим и 40 столовыми (27,7 тыс. га, остальные 3,3 тыс. га занимают сортосмеси и малоизвестные сорта). Самые распространенные технические сорта Крыма — «ркацители», «каберне-совиньон», «алиготе», «рислинг», «бастардо Магарачский», «кокур белый». Среди столовых сортов наибольшие площади занимают сорта «молдова», «мускат гамбургский», «мускат Италия», «мускат янтарный», «шабаш», «ранний Магарача» [20].

Территорию полуострова делят на три виноградарские зоны:

- южнобережная зона лучше всего подходит для выращивания столовых сортов «асма», «молдова», «ред глоуб», «мускат янтарный» и технических («ркацители», «алиготе», «каберне-совиньон», «шардоне», «мерло», «совиньон зеленый», «саперави», «мускат белый и розовый», «алеатико» и др.;
- в предгорной зоне возделывают столовые сорта «италия», «кодрянка», «кардинал»,

«ранний Магарача», технические сорта «ркацителли», «пино фран», «алиготе», «рислинг рейнский», «шардоне», «шабаш»;

- в степной зоне популярен столовый виноград «ранний Магарача», «аркадия», «молдова», «агадаи», «одесский сувенир» и технические сорта «шардоне», «каберне-совиньон», «мерло», «саперави» [23].

Виноград в данном регионе в основном возделывается в привитой не укрывной форме. Новые насаждения обязательно сопровождаются закладкой капельного полива (с 2012 года на капельном орошении находится около 4 тыс. га, или 17% площадей виноградников).

Работы по усилению виноградарства в Крыму набирают темпы. Одним из аспектов развития становится рассмотрение полуострова как рекреационной зоны. С этих позиций следует учитывать несколько направлений, в том числе аутентичность виноградарства региона и изучение солеустойчивости сортов винограда. В последних исследованиях учеными выявлена группа солеустойчивых автохтонных сортов винограда Крыма, которые могут культивироваться при высоком уровне хлоридной солености [24].

В ближайшие годы планируется выделение и размножение традиционных крымских технических сортов винограда. На молодых виноградниках планируется добиться стопроцентной полноты насаждений для получения 300 тыс. тонн кондиционного винограда для производства шампанских, марочных и столовых вин [25].

Заключение. Усилия по развитию виноградарства в России носят комплексный характер. Наряду с федеральным центром региональные власти уделяют этой проблеме серьёзное внимание. В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2019 года № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации» 5 мая 2021 года губернатор Ростовской области В. Ю. Голубев внёс в Законодательное собрание РО проект закона «О развитии виноградарства и виноделия в Ростовской области». В Республике Крым на это направлена стратегия развития виноградарства на период 2020–2050 годов. Эти законодательные акты подробно рассматривают меры поддержки, регламентацию основных процессов, направленных на развитие отрасли.

С точки зрения агрономической науки в настоящее время существует также большая напряженность в вопросах расширения ассортимента винограда, задача селекционеров — выведение высокоадаптивных сортов, способных эффективно конкурировать в нестабильных погодных условиях умеренно-континентального климата юга России. Эта работа ведется уже не один год. В более раннем проекте «Сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов виноградной лозы на Кавказе и в Северном Причерноморье» (2003–2007 гг.) ученые определили, что 2 654 экземпляра автохтонных сортов, произрастающих на территории Российской Федерации, Грузии, Армении, Азербайджана, Молдовы и Украины в десяти коллекциях виноградной лозы, могут принадлежать 1283 сортам [26]. Тем самым была заложена мощная платформа для новых перспективных проектов в области виноградарства и виноделия.

Всё вышеизложенное даёт определённые надежды на то, что виноградарство юга России будет иметь в ближайшее время реальные перспективы роста.

Библиографический список

1. Анализ рынка фруктов и овощей / Центр экономики рынков : [сайт]. — URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5dd01bd9a28a2f180f2b7c29/analiz-rynka-fruktov-i-ovoscei-5f3aee818936fc6e4ac03127> (дата обращения: 17.06.2021).

2. О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы : [постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 года № 315] / Гарант : [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/70643482/> (дата обращения: 16.08.2021).

3. Карабут, Т. Потребление винограда в России приблизилось к рекордным 1 млн тонн / Т. Карабут // Российская газета : [сайт]. — URL: <https://rg.ru/2020/05/06/potreblenie-vinograda-v-rossii-priblizilos-k-rekordnym-1-mln-tonn.html> (дата обращения: 17.06.2021).

4. Виноград: площади виноградников и объемы сборов винограда в России в 2001–2019 гг. : [сайт] / Экспертно-аналитический центр агробизнеса «АБ-Центр». — URL: <https://ab-centre.ru/news/vinograd-ploschadi-vinogradnikov-i-obemy-sborov-vinograda-v-rossii-v-2001-2019-gg> (дата обращения: 17.06.2021).

5. Исаенко, А. П. Оценка развития виноградарства и виноделия в России / А. П. Исаенко // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. — 2020. — № 3 (265). — С. 37–43.

6. Киселев, Д. Для самообеспечения вином России необходимо 250 тыс. га виноградников / Д. Киселев // Известия : [сайт]. — 2020. — URL: <https://iz.ru/1105724/2020-12-29/dlia-samoobespecheniia-vinom-rossii-neobkhodimo-250-tys-ga-vinogradnikov> (дата обращения: 17.06.2021).

7. Система интенсивных технологий производства винограда в северной зоне промышленного виноградарства Российской Федерации / под общ. ред. Л. В. Кравченко. — Новочеркасск : ГНУ ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко Россельхозакадемии, 2010. — 69 с.

8. Трудные донские сорта. В 2020 году винограда будет меньше, а вино особым / Аргументы и факты. Ростов-на-Дону : [сайт]. — URL: <https://rostov.aif.ru/society/persona/trudnye-donskie-sorta-v-2020-godu-vinograda-budet-menshe-a-vino-osobym> (дата обращения: 17.06.2021).

9. Донские власти и аграрии обсудили проблемы мелиорации и возможности капельного орошения / Правительство Ростовской области : [сайт]. — URL: <http://www.donland.ru/news/Donskie-vlasti-i-agrarii-obsudili-problemy-melioracii-i-vozmozhnosti-kapel'nogo-orosheniya?pageid=92218&itemid=71769&mid=83793> (дата обращения: 17.06.2021).

10. На Дону ежегодно увеличивается площадь виноградников / Правительство Ростовской области : [сайт]. — URL: <https://www.donland.ru/news/5150/> (дата обращения: 17.06.2021).

11. Ростовская область увеличила поддержку виноградарства на 10% / Эксперт Юг : [сайт]. — URL: <https://expertsouth.ru/news/rostovskaya-oblast-velichila-podderzhku-vinogradarstva-na-10/> (дата обращения: 17.06.2021).

12. Структура земельных угодий Ростовской области / Госсми.ру : [сайт]. — URL: http://gossmi.ru/page/gos1_866.htm (дата обращения: 17.06.2021).

13. Толоков, Н. Р. Рекомендации по возрождению виноградников в местах их традиционного возделывания на Правобережье Дона / Н. Р. Толоков, Г. В. Зимин. — Новочеркасск : Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко, 2010. — 16 с.

14. Наумова, Л. Г. Увологическая оценка столовых сортов винограда на коллекции в Нижнем Придону / Л. Г. Наумова, В. А. Ганич // Плодоводство и виноградарство Юга России. — 2020. — № 65 (5). — С. 127–140.

15. Науменко, В. В. Характеристика виноградарской зоны «Донецко-Кундрюченский песчаный массив» и терруаров на ней / В. В. Науменко, Е. В. Лопаткина // Плодоводство и виноградарство Юга России. — 2020. — № 66 (6). — С. 98–122.
16. Serdyuk I. Russia explores its indigenous grape treasures [сайт] // Сайт «Wine-business-international». — URL: <https://www.wine-business-international.com/wine/general/russia-explores-its-indigenous-grape-treasures> (дата обращения: 17.06.2021).
17. Ganich, V., Naumova, L. Autochthonous Georgian and Dagestan grapevine varieties on the collection in the Rostov region // E3S Web of Conferences. — 2020. — 210. — 05005
18. Кабаненко, М. Н. Перспективы развития виноградарско-винодельческого подкомплекса АПК Ростовской области с учетом разных форм хозяйствования / М. Н. Кабаненко // Русский виноград. — 2019. — Т. 9. — С. 147–155.
19. Воронин, И. Н. Особенности современной территориально-отраслевой структуры виноградарства Республики Крым / И. Н. Воронин, А. А. Реутова // Геополитика и экогеодинамика регионов. — 2019. — Т. 5 (15), № 4. — С. 158–162.
20. Стратегия развития виноградарства и виноделия Крыма (2020–2050 гг.) / ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» : [сайт]. — URL: <http://magarach-institut.ru/wp-content/uploads/2020/09/strategiya-razvitiya-vinogradarstva-i-vinodeliya-kryma-5-4-fevralya-2020-tikhie-vina.pdf> (дата обращения: 17.06.2021).
21. Доля, А. А. Перспективы развития виноделия и виноградарства в республике Крым / А. А. Доля // Бухгалтерский учет, экономика и финансы в условиях формирования информационной среды сбалансированного устойчивого развития : мат. Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. — Севастополь, 2017. — С. 115–118.
22. В Крыму подведены итоги работы виноградарства за 2020 год / Сайт Главгидромета : [сайт]. — URL: <https://glavagronom.ru/news/v-krymu-podvedeny-itogi-raboty-vinogradarstva-za-2020-god> (дата обращения: 17.06.2021).
23. Какие сорта винограда подходят для Крыма / Агроном. Эксперт : [сайт]. — URL: <https://agronom.expert/posadka/sad/kustarniki/vinograd/sorta-dlya-kryma.html> (дата обращения: 17.08.2021).
24. Volynkin, V., Likhovskoi, V., Levchenko, S., (...), Boyko, V., Belash, D. Modern trends of breeding cultivars for recreational areas of viticulture // Acta Horticulturae. — 2021. - 1307, С. 13–20.
25. Василенко, Г. В. Проблемы и перспективы развития виноградарства и виноделия в Республике Крым / Г. В. Василенко // Повышение конкурентоспособности социально-экономических систем в условиях трансграничного сотрудничества регионов : VI Всерос. науч.-практ. конф. — Симферополь, 2019. — С. 170–173.
26. Ferreira, V., Pinto-Carnide, O., Mota, T., Martín, J.P., Ortiz, J.M., Castro, I. Identification of minority grapevine cultivars from Vinhos Verdes Portuguese DOC Region // Vitis - Journal of Grapevine Research. — 2015. - No 54 (Special Issue). - P. 53-58.

Поступила в редакцию 15.07.2021

Запланирована в номер 25.08.2021

Об авторах:

Свиридова Анна Дмитриевна, доцент кафедры «Землепользование и землеустройство» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А. К. Кортунова, ДГАУ (РФ, 346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111), кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, anka-sviridova2012@mail.ru

Власов Александр Иванович, главный библиограф библиотеки Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А. К. Кортунова, ДГАУ (РФ, 346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111), bibliogrngma@yandex.ru

References

1. Analiz rynka fruktov i ovoshchej [Fruit and vegetable market analysis.] (In Russ.)
2. O vnesenii izmenenij v Gosudarstvennyuyu programmu razvitiya sel'skogo hozyajstva i regulirovaniya rynkov sel'skohozyajstvennoj produkcii, syr'ya i prodovol'stviya na 2013–2020 gody : [postanovlenie Pravitel'stva RF ot 15 aprelya 2014 goda № 315] [On amendments to the State Program for the Development of Agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food markets for 2013-2020 : [Decree of the Government of the Russian Federation No. 315 of April 15, 2014].] Garant. (In Russ.)
3. Karabut T. Potreblenie vinograda v Rossii priblizilos' k rekordnym 1 mln ton [The consumption of grapes in Russia has approached a record 1 million tons.] Russian newspaper. (In Russ.)
4. Vinograd: ploschadi vinogradnikov i ob'emny sborov vinograda v Rossii v 2001–2019 gg [Grapes: the area of vineyards and the volume of grape harvest in Russia in 2001-2019.] Expert and analytical center of agribusiness "AB-Center". (In Russ.)
5. Isaenko AP. Ocenka razvitiya vinogradarstva i vinodeliya v Rossii [Assessment of the development of viticulture and winemaking in Russia.] Bulletin of Adygea State University. Series 5: Economics, 2020;3;265: 37–43. (In Russ.)
6. Kisilev D. Dlya samoobespecheniya vinom Rossii neobhodimo 250 tys. ga vinogradnikov [For self-sufficiency in wine, Russia needs 250 thousand hectares of vineyards.] News, 2020. (In Russ.)
7. Sistema intensivnyh tekhnologij proizvodstva vinograda v severnoj zone promyshlennogo vinogradarstva Rossijskoj Federacii [The system of intensive technologies of grape production in the northern zone of industrial viticulture of the Russian Federation under L.V Kravchenko edit.] Novocherkassk, SSU named after Ya.I. Potapenko RAA, 2010:69. (In Russ.)
8. Trudnye donskie sorta. V 2020 godu vinograda budet men'she, a vino osobym [Difficult Don varieties. In 2020, there will be fewer grapes, and the wine will be special.] Arguments and facts. Rostov-on-Don. (In Russ.)
9. Donskie vlasti i agrarii obsudili problemy melioracii i vozmozhnosti kapel'nogo orosheniya [The Don authorities and farmers discussed the problems of land reclamation and the possibility of drip irrigation.] The Government of the Rostov region. (In Russ.)
10. Na Donu ezhegodno uvelichivaetsya ploschad' vinogradnikov / Pravitel'stvo Rostovskoj oblasti [The area of vineyards on Don is increasing annually.] The Government of the Rostov region. (In Russ.)
11. Rostovskaya oblast' uvelichila podderzhku vinogradarstva na 10% [The Rostov region has increased support for viticulture by 10%.] Expert South. (In Russ.)
12. Struktura zemel'nyh ugodij Rostovskoj oblasti [The structure of land in the Rostov region.] Gossmi.ru. (In Russ.)

13. Tolokov NR., Zimin GV. Rekomendacii po vozrozhdeniyu vinogradnikov v mestah ih tradicionnogo vozdeleyvaniya na Pravoberezh'e Dona [Recommendations for the revival of vineyards in the places of their traditional cultivation on the Right Bank of the Don.] Novocherkassk, All-Russian Scientific Research Institute of Viticulture and Winemaking named after Ya. I. Potapenko, 2010:16. (In Russ.)
14. Naumova LG., Ganich VA. Uvologicheskaya ocenka stolovyh sortov vinograda na kollekcii v Nizhnem Pridon'e [Uvological assessment of table grape varieties on the collection in Lower Pridnestrovia.] Fruit growing and viticulture in the South of Russia, 2020;65;5: 127–140. (In Russ.)
15. Naumenko VV. Harakteristika vinogradarskoj zony «Donecko-Kundryuchenskij peschanyj massiv» i terruarov na nej [Characteristics of the viticultural zone "Donetsk-Kundryuchen-sky sand massif" and terroirs on it.] Fruit growing and viticulture in the South of Russia, 2020;66;6: 98–122. (In Russ.)
16. Serdyuk I. Russia explores its indigenous grape treasures. «Wine-business-international».
17. Ganich V., Naumova L. Autochthonous Georgian and Dagestan grapevine varieties on the collection in the Rostov region. E3S Web of Conferences, 2020: 210: 05005.
18. Kabanenko MN. Perspektivy razvitiya vinogradarsko-vinodel'cheskogo podkompleksa APK Rostovskoj oblasti s uchetom raznyh form hozyajstvovaniya [Prospects for the development of the viticultural and wine-making subcomplex of the agro-industrial complex of the Rostov region, taking into account different forms of management.] Russian grapes, 2019;9:147-155. (In Russ.)
19. Voronin IN., Reutov AA. Osobennosti sovremennoj territorial'no-otraslevoj struktury vinogradarstva Respubliki Krym [Modern territorial and sectorial structure features of viticulture of the Republic of Crimea.] Geopolitics and ecogeodynamics of regions, 2019;5;15;4: 158–162. (In Russ.)
20. Strategiya razvitiya vinogradarstva i vinodeliya Kryma (2020–2050 gg.) [Strategy for the development of viticulture and winemaking in the Crimea (2020-2050).] FSBU “Magarich” RSA. (In Russ.)
21. Dolya AA. Perspektivy razvitiya vinodeliya i vinogradarstva v respublike Krym [Pro-spects for the development of winemaking and viticulture in the Republic of Crimea.] Accounting, economics and finance in the conditions of the formation of the information environment of balanced sustainable development: mat. of All-Russian scientific and practical conference of young scientists, postgraduates, undergraduates and students. Sevastopol, 2017: 115–118. (In Russ.)
22. Perspektivy razvitiya vinodeliya i vinogradarstva v respublike Krym [The results of viti-culture work for 2020 were summed up in the Crimea.] Glavagronom Website. (In Russ.)
23. Kakie sorta vinograda podhodyat dlya Kryma [What grape varieties are suitable for the Crimea.] Agronom. Expert. (In Russ.)
24. Volynkin V., Likhovskoi V., Levchenko S., Boyko V., Belash D. Modern trends of breed-ing cultivars for recreational areas of viticulture. Acta Horticulturae, 2021;1307: 13–20. (In Russ.)
25. Vasilenko GV. Problemy i perspektivy razvitiya vinogradarstva i vinodeliya v Respublike Krym [Problems and prospects of development of viticulture and winemaking in the Republic of Crimea.] Improving the competitiveness of socio-economic systems in the context of cross-border cooperation of regions: VI All-Russian Scientific and Practical Conference. Simferopol, 2019: 170–173. (In Russ.)

26. Ferreira V., Pinto-Carnide O., Mota T., Martín J.P., Ortiz J.M., Castro I. Identification of minority grapevine cultivars from Vinhos Verdes Portuguese DOC Region. *Vitis - Journal of Grapevine Research*, 2015: 54 (Special Issue): 53-58.

Received 15.07.2021

Scheduled in the issue 25.08.2021

Authors:

Sviridova A. D., Associate Professor, the faculty of "Land use and land planning", Novochoerkassk engineering and meliorative Institute named after A.K Kortunova, DSAU (111, str. Puskinskaya, Novochoerkassk, 346428, RF), the candidate of agricultural sciences, Associate Professor, anka-sviridova2012@mail.ru

Vlasov A.I. Chief bibliographer of the library, Novochoerkassk engineering and meliorative Institute named after A.K Kortunova, DSAU (111, str. Puskinskaya, Novochoerkassk, 346428, RF), bibliogrngma@yandex.ru