УДК 338.43

UDC 338.43

DOI 10.30679/2219-5335-2020-1-61-1-15

DOI 10.30679/2219-5335-2020-1-61-1-15

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ВИНОГРАДАРСТВА
И ПИТОМНИКОВОДСТВА
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***

**ASSESSMENT OF CONDITION
AND DEVELOPMENT PROSPECTS
OF VITICULTURE AND NURSERY
IN THE RUSSIAN
FEDERATION***

Егоров Евгений Алексеевич
д-р экон. наук, профессор,
академик РАН
директор

Egorov Evgeniy Alekseyevich
Dr Sci. Econ, Professor,
Academic of the RAS
Director

Шадрина Жанна Александровна
д-р экон. наук, доцент
зав. лабораторией экономики

Shadrina Zhanna Alexandrovna
Dr Sci. Econ, Docent
Head of the Economics Laboratory

Кочьян Гаянэ Агоповна
канд. экон. наук
старший научный сотрудник
лаборатории экономики

Kochyan Gayane Aghopovna
Cand. Econ. Sci.
Senior Research Associate
of the Economics Laboratory

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

*Federal State Budget
Scientific Institution
«North Caucasian Federal
Scientific Center of Horticulture,
Viticulture, Wine-making»,
Krasnodar, Russia*

Акцентируется внимание на аспектах повышения уровня продуктовой самообеспеченности и обусловленного этим импортозамещения, обоснована необходимость ресурсно-технологического развития виноградарства и питомниководства в Российской Федерации. Проведен ретроспективный анализ, дана оценка современного состояния виноградо-винодельческой отрасли РФ и выявлены основные тенденции её развития. В целях развития питомниководства для производства посадочного материала в должном объёме и сортименте обоснована необходимость

The attention is focused on the aspects of increasing in the level of food self-sufficiency and the resulting by it the import substitution, the need for resource-technological development of viticulture and nursery in the Russian Federation is substantiated. A retrospective analysis is carried out, an assessment of the current state of the Russian wine and wine industry is made and the main trends in its development are identified. In order to develop nursery farming for the production of planting material in the proper volume and assortment,

* Работа выполнена в рамках Государственного задания Минобрнауки России (№ 0689-2019-0001).

* The work was performed as part of the State assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (№ 0689-2019-0001).

формирования и планомерной реализации сортовой и технологической политики, а в силу того, что макроэкономические процессы деформируют структуру производства и накопления, а также и необходимость применения различных стабильных форм государственного регулирования и поддержки. Для реализации задач увеличения производства сертифицированных саженцев винограда в количестве, покрывающем потребности для закладки и реновации насаждений актуализировано создание селекционно-питомниководческих центров, обеспечивающих селекционный процесс и размножение перспективных сортов винограда в объемах, снижающих импортозависимость. Выявлены факторы, влияющие на технологическое развитие виноградо-винодельческой отрасли. Определена роль науки в развитии виноградо-винодельческой отрасли. На основе многолетнего анализа отраслевой экономики, климатических, агроценотических изменений и актуальных научно-практических задач сформулирован ряд научных проблем, решение которых нацелено на повышение эффективности и конкурентоспособности отраслевого производства. Предложены направления развития отраслевой экономики, импортозамещения, концентрации научно-технического потенциала и финансово-материальных ресурсов на достижение целевых индикаторов в развитии виноградо-винодельческой отрасли, реализация которых на среднесрочный период коррелирует с принципиальными позициями принятого в текущем году Федерального закона «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации».

Ключевые слова: ВИНОГРАДАРСТВО, ТЕНДЕНЦИИ, ФАКТОРЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕГУЛИРОВАНИЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ, РАЗВИТИЕ

the need for the formation and systematic implementation of variety's and technological policies is substantiated, and due to the fact that macroeconomic processes distort the structure of production and accumulation – the need for various and stable forms of State regulation and support. In order to achieve the goals of increasing in the production of certified grape seedlings in an amount that covers the needs for planting and renovation of plantations, the creation of breeding and nursery centers has been actualized to ensure the breeding process and the propagation of promising grape varieties in volumes that reduce an import dependence. The factors affecting the technological development of the vine and wine industry are identified. The role of science in the development of the vine and wine industry is determined. Based on many years analysis of the sectoral economics, climatic, agrocentotic changes and urgent scientific and practical problems, a number of scientific tasks are formulated, the solution of which is aimed at increasing in the efficiency and competitiveness of industrial production. The areas for the development of a sectoral economics, import substitution and concentration of scientific and technical potential and financial and material resources for achieving the target indicators in the development of the vine and wine industry are proposed, the implementation of which for the medium term is correlated with the fundamental positions of the Federal Law «On Viticulture and Winemaking in the Russian Federation» adopted this year.

Key words: VITICULTURE, TRENDS, FACTORS, PROSPECTS, REGULATION, SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL POTENTIAL, DEVELOPMENT

Введение. Увеличение производства плодово-ягодной продукции и винограда – это актуальный аспект Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, согласно которой уровень продуктовой самообеспеченности должен составлять не менее 60 %. Вытекающая из Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, необходимость импортозамещения является системной задачей, определяющей не только необходимость увеличения объемов и номенклатуры производства, но и, прежде всего, собственное ресурсно-технологическое обеспечение его развития [1].

Обсуждение результатов. Общая площадь виноградных насаждений в Российской Федерации в 2018 году составляла 93,5 тыс. га, из них площадь промышленных насаждений 74,0 тыс.га или 79,1 %. Виноградарство, в силу биологических особенностей культуры, сосредоточено в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах (97,4 %).

В 2018 году в Краснодарском крае площадь виноградных насаждений (все категории хозяйств) составляла 26,6 тыс. га или 28,5 % от общей площади виноградных насаждений Российской Федерации, в Республике Дагестан – 25,5 тыс. га или 27,3 % площадей виноградных насаждений Российской Федерации, в Республике Крым – 18,8 тыс. га или 20,1 % соответственно.

Валовой сбор винограда (все категории хозяйств) в Российской Федерации в 2018 году составил 627,7 тыс.тонн, на сельскохозяйственные организации приходилось 429,9 тыс.тонн или 68,5 %. По объемам производимого винограда лидирует Краснодарский край – 34,7 % или 217,6 тыс.тонн, на долю Республики Дагестан приходилось 28,4 % или 178,3 тыс.тонн, валовой сбор винограда в Республике Крым составлял 80,1 тыс.тонн или 12,8 % от общероссийских объемов.

Общее потребление винограда в свежем виде в РФ в 2018 году составило 447,7 тыс. тонн, что на 5,8 % ниже уровня 2013 года. Объем импорта

винограда по сравнению с 2013 годом снизился на 81,4 тыс. тонн и составил в 2018 году 320 тыс. тонн. Снижение доли импорта винограда за 2013-2018 гг. составило 12,9 пункта. Удовлетворение потребности населения в винограде для потребления в свежем виде за счет собственного производства составило в 2018 году 18,6 %, или 127,7 тыс. тонн при потребности 685 тыс. тонн (приказом Министерства здравоохранения России от 19.08.2016 № 614 утверждена норма потребления винограда в свежем виде – 6 кг на человека в год).

Применение современных агротехнологий позволило обеспечить уровень урожайности винограда в Российской Федерации в 2018 году в хозяйствах всех категорий в размере 91,9 ц/га или 108,9 % к среднему уровню за 2013-2017 гг., при этом валовый сбор составил 627,7 тыс. тонн, что на 14,8 % выше среднегодового уровня производимой продукции за 2013-2017 гг.

Динамика изменения производственных показателей виноградо-винодельческой отрасли РФ за период 2013-2018 годы свидетельствует о росте всех производственных показателей: общей площади – на 45,1 %, плодоносящих насаждений на 49,8 %, валовых сборов – на 36,0 %. Значительный рост производственных показателей произошел прежде всего в результате включения Республики Крым в состав Российской Федерации, а также за счет существенного обновления насаждений в Краснодарском крае и Республике Дагестан [2]. За 2013-2018 гг. в Российской Федерации заложено 26,3 тыс. га, обновление площадей за этот период составило 5,1 %, что соответствует норме реновации виноградных насаждений.

Существенные изменения за последние годы произошли в отечественном виноделии [3-5]. Они связаны с заменой всего технологического оборудования и переходом на новые технологии, что позволяет производить вина высокого качества, не уступающих европейскому уровню, и

успешно позиционироваться на престижных международных дегустационных конкурсах [6]. Обновленные производственные мощности в виноделии составили в 2018 году 123 млн дал, однако использование среднегодовой производственной мощности первичного виноделия снизилось по сравнению с 2013 годом на 1,2 пункта и составило в 2018 году 22,9 %, из которых производство вина, обеспеченного виноградом собственного производства, составило 35,2 %. Технологические показатели выращенного винограда позволили в 2018 году произвести из него суммарно 28,2 млн декалитров столовых вин, что на 15,6 % ниже уровня 2013 года.

Импорт виноматериала в РФ в 2018 году составил 12 млн дал, что на 20 % ниже уровня 2017 года. и на 37 % ниже уровня 2013 года. С 2015 года возросли макроэкономические диспропорции ввиду девальвации национальной валюты, что отразилось на росте издержек в производстве винодельческой продукции. Рентабельность производства вина из импортных виноматериалов резко снизилась ввиду снижения покупательной стоимости рубля и увеличения цены приобретения импортного виноматериала в 1,3 раза в 2018 г. по сравнению с 2014 г. Так, если в 2014 году рентабельность производства вина из отечественного виноматериала составляла 24,8 % и была ниже, чем из импортного, то с 2015 года для виноградо-винодельческих предприятий эффективнее оказалось производство вина из отечественного сырья. В 2017 и 2018 годах наблюдается продолжение роста цен на импортный виноматериал на 10-15 %.

В целях повышения эффективности производства и импортозамещения в виноградо-винодельческой отрасли в регионах, осуществляющих производство винограда технических сортов для первичного виноделия, необходимо увеличение загрузки производственных мощностей до уровня 1984 года, то есть более, чем на 50 %, из которых производство вина, обеспеченного виноградом собственного производства, должно составлять не менее 60 %.

Выполнение этих условий обуславливает необходимость увеличения объема производства винограда технических сортов во всех категориях хозяйств, который должен составить не менее 600 тыс. тонн, что в 1,2 раза выше уровня 2018 года, площади насаждений должны составить не менее 104 тыс. га (81 тыс. га в 2018 году), ежегодная площадь закладки с учетом ремонта насаждений и планово-осуществляемой реновации должна составить не менее 8 тыс. га или в 1,7 раза больше среднегодовой закладки насаждений.

Несмотря на положительную динамику в развитии виноградо-винодельческой отрасли, сохраняются технологические риски, вызванные отставанием в уровне научных исследований в области селекции сортов и клонов сортов, производства оздоровленного посадочного материала, технологий возделывания насаждений, глубокой переработки сырья, разработки технологий и производства вспомогательных материалов для виноделия, что создает дополнительные угрозы импортной зависимости от иностранных государств и стагнации дальнейшего развития виноградарства, питомниководства и винодельческой промышленности [7-9].

Обеспеченность закладки саженцами отечественного производства в РФ в 2018 году составила 49,5 %. Ведущими странами-поставщиками в Российскую Федерацию саженцев винограда являются Италия, Франция, Австрия, Сербия. В 2018 году объем импорта посадочного материала винограда составил более 5 млн шт., издержки на импорт саженцев винограда – более 510 млн. руб.

В виноградарстве и виноделии в целом по Российской Федерации импорт в 2018 году составил: винограда для потребления в свежем виде – 71,5 % (320 тыс. тонн), саженцев винограда – 50,0 % (более 5 млн шт.), виноматериалов – 36,0 % (12 млн дал), средств защиты растений – 80,0 %, вспомогательных материалов для виноделия (ферменты, бентониты,

дрожжи и т.д.) – 99,7 % к общему объему потребления и использования, что составило в ценах текущего года более 38 млрд рублей.

Совокупные объемы издержек на импорт в виноградарстве более, чем в 15 раз превышают объемы государственной поддержки развития отрасли виноградарства.

Для проведения научных исследований по виноградарству, селекции и питомниководству до настоящего времени не создана современная инфраструктура, научные организации не обеспечены современной материально-технической и приборно-аналитической базами, а также комплексной научной инфраструктурой [10]. По уровню ежегодного финансирования российские научные организации существенно (в 20-40 раз) уступают исследовательским структурам иностранных селекционно-питомниководческих компаний.

Высокая зависимость развития отечественного виноградарства от поставок, в частности, импортного посадочного материала сложилась ввиду целого ряда факторов: виноградные культуры формируют многолетние насаждения, обеспечение их закладки требует определенного временного периода на производство посадочного материала (не менее двух лет при наличии маточных насаждений), что требует системного подхода к развитию отрасли. Развитие питомниководства для производства посадочного материала в должном объеме и сортименте, требует формирования и планомерной реализации сортовой и технологической политики, а в силу того, что макроэкономические процессы деформируют структуру производства и накопления, возникает необходимость применения различных и стабильных форм государственного регулирования и поддержки. Отсутствие до последнего времени государственной поддержки в размерах, позволяющих сократить дефицит собственных средств у сельхозтоваропроизводителей, сдерживало развитие питомниководства, а периодически применяемые меры

господдержки, отсутствие современной базы питомниководства и в настоящее время приводит к значительному импорту посадочного материала.

В Государственном Реестре селекционных достижений для использования в производстве представлено 256 сортов винограда, из них 184 сорта отечественной селекции и 72 интродуцированных. Для использования в зоне основного сосредоточения промышленных виноградников на Северном Кавказе представлено 200 сортов. В Краснодарском крае в промышленных насаждениях используются 84 сорта винограда, из них 34 сорта отечественной селекции.

Доминирование в насаждениях сортов европейской селекции наряду с положительной динамикой развития отрасли имеет ряд существенных недостатков и значительные экономические потери. Исследования показали, что уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности у сортов западно-европейской селекции на 8-14 % ниже чем у сортов местной селекции, урожайность уступает на 1,4-4,3 т/га, адаптивность к морозам ниже на 9 %. На виноградниках, заложенных недостаточно адаптированными и часто инфицированными саженцами (бактериальным раком), уменьшается продолжительность жизни насаждений в 1,5-2 раза – до 15-20 лет вместо 40 лет в Европе, снижается их продуктивность на 40 %, увеличиваются дополнительные капитальные вложения на ремонт и перезакладку. Ежегодная величина ущерба от гибели виноградных насаждений, заложенных таким посадочным материалом, составляет более 1,5 млрд руб.

Кроме того, значительную актуальность приобретает задача совершенствования сортимента, так как доля автохтонных и отечественных сортов винограда в сортименте виноградных насаждений в целом по Российской Федерации не превышает 15 %.

Объективно обусловленная длительность селекционного процесса винограда, его наукоемкость, определенная сложность в проведении гене-

тических исследований и осуществлении селекционных работ, в совокупности с несовершенством научно-технической базы проведения исследований замедляет селекционный процесс.

Отсутствие современной инфраструктуры и устаревшая материально-техническая база организаций, занимающихся селекцией и питомниководством, агрессивная позиция дистрибьюторов посадочного материала сортов зарубежной селекции, отсутствие системно реализуемой сортовой и технологической политики в совокупности с недостаточными мерами государственной поддержки являются главными причинами того, что большинство отечественных сортов остаются невостребованными рынком.

В настоящее время закладка насаждений в среднем в год в Российской Федерации составляет 4,8 тыс.га, в том числе: в Краснодарском крае – 2,2 тыс. га, Республике Дагестан – 1,1 тыс. га, Республике Крым и г. Севастополь – 1,1 тыс. га, в Ставропольском крае – 0,2 тыс. га и в Ростовской области – 0,2 тыс. га. Чтобы выполнить программные задания по увеличению насаждений к 2025 году площадь ежегодной закладки виноградников по регионам необходимо увеличить в 1,7 раза.

Острый дефицит высококачественного посадочного материала винограда на внутреннем рынке покрывается за счет импорта саженцев ввиду отсутствия крупных промышленных питомников. В настоящее время в Российской Федерации имеется положительный опыт в создании крупных питомников (агрофирма «Южная», Краснодарский край). Однако существующие производственные мощности питомников не способны покрыть потребности РФ в посадочном материале. Для реализации заданий Госпрограммы ежегодная потребность в саженцах винограда с учетом плановой закладки (закладка в среднем в год более 5,0 тыс.га), ремонтов (частичной гибели) насаждений в размере 2 %, планово-осуществляемой реновации (при норме реновации 5,0 %) составит более 17,8 млн штук, что больше

фактического производства в 1,7 раза. Общая потребность в саженцах до 2025 года составит более 106 млн шт.

Для реализации задач увеличения производства сертифицированных саженцев винограда в количестве, покрывающем потребности для закладки и реновации насаждений, необходимы маточные насаждения подвоев (600 га) и привоев (150 га), заложенные оздоровленными исходными формами.

Сложившаяся ситуация ставит перед агропромышленным комплексом вопрос о решении неотложной задачи – создание селекционно-питомниководческих центров, обеспечивающих селекционный процесс и размножение перспективных сортов винограда в объемах, снижающих импортозависимость.

Снижение зависимости от импортных поставок за счет производства отечественных саженцев и создания сортов отечественной селекции с комплексным технологическим оснащением процесса селекции является важным направлением, которое необходимо развивать для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации.

Анализ климатических изменений за более чем 30-летний период свидетельствует о нарушении цикличности природно-климатических процессов, формирующейся тенденции усиления континентальности климата на юге России: росте годового количества осадков и общего увеличения среднегодовых температур воздуха; значительном изменении в сроках и амплитуде климатических проявлений, их несовпадении с временными интервалами прохождения растениями фенофаз, что приводит к разбалансировке биологических циклов в развитии растений, их ослаблению, усилению метеострессовых повреждений, что, в частности, связано с сохранением достаточно высокой интенсивности обменных процессов в осенне-зимний период, высоким уровнем оводненности вегетативных органов растений, что актуализирует направленность селекционных процессов на

сортотулучшение – выделение клонов традиционно возделываемых сортов с заданными хозяйственно-ценными признаками и создание новых сортов, удовлетворяющих требованиям смены технологического уклада.

Активное использование в системах защиты растений и урожая химических средств, часто с нарушением регламентов их применения, усиление техногенного прессинга, связанного с интенсификацией производства, сформировало также немало проблем – обеднение агроценозов ввиду уничтожения полезных видов микрофлоры; нарушение биологического равновесия в экосистемах агроценозов; увеличение в почве актиномицетов; изменение характера инфицирования органов растений; негативные изменения в иммунном статусе возделываемых растений; проявление свойства агроэкосистемы – самоограничения темпов непрерывного роста урожайности. Установленные проявления обуславливают комплекс научно-практических задач в области экологизации – обеспечение процесса восстановления воспроизводственных возможностей экосистем, повышение их устойчивости [11].

Современная тенденция развития виноделия во многих странах мира, включая Россию, основана на стремлении производить вина высшей категории качества (защищенных географических указаний и защищенных наименований мест происхождения), что обусловлено рядом факторов: – обеспечение высокого экономического эффекта от производства и реализации; повышение престижа стран на мировом рынке вина; повышение степени доверия потребителя к производителю продукции, что актуализирует проблему совершенствования технологии производства винодельческой продукции с обеспечением гарантированного качества, стабильности органолептических показателей [12-16].

Приведение отечественного виноделия к современному мировому уровню, обеспечение его дальнейшего развития обуславливают необходи-

мость объединения усилий науки и производства в решении ряда актуальных практических задач: региональной специализации виноделия с учетом природных условий определенного района произрастания винограда; разработке регламентированных условий производства вин высшей категории качества; обоснования критериальных показателей идентификации этой категории вин; систематизации в базы данных экспериментальных результатов по специфическим показателям состава видов винодельческой продукции для обеспечения защиты наименований от возможной фальсификации и многое другое.

Существенные изменения на мировом и отечественном рынке вина определяют необходимость модификации технологий на выработку высококачественных видов винодельческой продукции с загрузкой мощностей виноградом собственного производства; снижения издержек на производство; развитие производства вин, контролируемых по происхождению и наименованию, класса премиум, из сортов отечественной селекции; обеспечения безопасности пищевой продукции.

Снижение уровня существенной зависимости от импортных поставок посадочного материала сортов зарубежной селекции составляет один из приоритетов в обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации и должно осуществляться за счет: формирования отечественной стандартизированной системы и выращивания посадочного материала высших категорий качества; формирования селекционно-питомниководческих центров, селекции и размножения винограда новых конкурентоспособных сортов с конкретными положительными признаками; доминирования в насаждениях сортов местной селекции, которые в отличие от интродуцентов обладают наследственно обусловленными признаками высокой адаптивности, продуктивности и качества; корректировки сортовых технологий.

Отсутствие технических регламентов на посадочный материал, согласованных с международными нормами, препятствует внедрению системы сертификации посадочного материала.

Выводы. Оценка состояния и анализ развития виноградарства и питомниководства в Российской Федерации обуславливает необходимость решения задач развития отраслевой экономики, импортозамещения, концентрации научно-технического потенциала и финансово-материальных ресурсов на достижение целевых индикаторов в развитии виноградо-винодельческой отрасли на период 2020-2025 гг., обоснованных в разработанной подпрограмме «Развитие виноградарства, включая питомниководство, в Российской Федерации» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, находящейся на утверждении Правительством РФ:

- увеличение ежегодной закладки насаждений винограда на 70 % (до 8 тыс. га в год), с доведением общей площади промышленно возделываемых насаждений до 100 тыс.га (увеличение на 25 %);

- производства саженцев винограда высшей категории качества сортов и клонов отечественной селекции, включая автохтоны, клонов сортов-интродуцентов в объеме 15 млн штук, удовлетворяющих потребности возрастающих объемов закладки на 80 %;

- доведение валовых сборов винограда технических сортов до 600 тыс. тонн (увеличение к уровню 2018 года на 20 %), с обеспечением загрузки мощностей виноделия до 56 млн дал (увеличение к уровню 2018 года на 24 %), производства вина и виноматериалов из винограда собственного производства до 45 млн дал;

- доведение производства винограда столовых сортов до 200 тыс. тонн, для удовлетворения потребности населения в свежем винограде собственного производства до 29 % (увеличение к уровню 2018 года на 10,4 пункта).

Реализация программных задач на среднесрочный период коррелирует с принципиальными позициями принятого Федерального закона от 27.12.2019 № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации».

Литература

1. Егоров Е.А., Кудряков В.Г., Шадрин Ж.А., Кочьян Г.А., Путилина И.Н. Экономика виноградарства и виноделия России: монография. Краснодар, 2015. 89 с.
2. Дрягин В. Б., Николенко А. А. Состояние виноградарства Российской Федерации // Виноделие и виноградарство. 2017. № 1. С. 28-30.
3. Мартынова Т.А., Сисель Н.О. Обзор состояния и проблем виноградовинодельческой отрасли Краснодарского края // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2012. № 1. С. 315-321.
4. Оганесянц Л.А. О состоянии виноградарства и виноделия Российской Федерации // Виноделие и виноградарство. 2013. № 1. С. 4-6.
5. Заирний Д.К. Современное состояние отрасли виноделия в Российской Федерации // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2006. № 23 (7). С. 53-65. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2006/07/pdf/29.pdf>. (дата обращения: 20.12.2019).
6. Вечирко О.Н. Реалии и перспективы импортозамещения продукции виноделия // Импортозамещение и новое производство: сб. науч. тр. НОО «Профессиональная наука». М., 2016. С. 24-32.
7. Егоров Е.А., Серпуховитина К.А., Гугучкина Т.И. и др. Оптимизация технологий производства винограда и вина – стратегические направления и практические аспекты: монография. Краснодар, 2002. 150 с.
8. Егоров Е.А., Серпуховитина К.А., Петров В.С. Концепция развития виноградарства в южных регионах России // Виноделие и виноградарство. 2006. № 4. С. 4-7.
9. Егоров Е.А., Серпуховитина К.А., Петров В.С. и др. Разработки, формирующие современный облик виноградарства. Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2011. 281 с.
10. Алиев Р.З., Алиев М.Р. Государственно-правовые и технологические проблемы конкурентоспособности виноградарства и виноделия // Виноградарство и виноделие. 2006. № 2. С. 8-10.
11. Гугучкина Т.И. Экологическая стратегия производства винограда и вина. Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2002. 263 с.
12. Nenko N.I., Egorov E.A., Ilina I.A., Kiseleva G.K., Sundyreva M.A. Physiological and biochemical parameters of the effect of elicitors of sustainability of the species *Vitis vinifera* to the defeat of the root form of phylloxera // Austrian J. Of Technical and Natural Science. 2015. № 5-6. С. 9-12.
13. Tsvetkova L. Tendencies and prospects of viticulture development in the Krasnodar region // Russian agricultural economic review. 2015. № 2. P. 77-86
14. Stephen Chaikind. The role of viticulture and enology in the development of economic thought: how wine contributed to modern economic theory // Journal of wine economics. Volume 7, issue 2. November 2012 . P. 213-225.

15. Timpanaro G., Sturiale L., Foti V. Sustainability as a business strategy in Sicilian viniculture // *Quality – Access to Success*. Volume 17, 1 March 2016. P.186-191.

16. Torquati B., Giacchè G., Venanzi S. Economic analysis of the traditional cultural vineyard landscapes in Italy // *Journal of Rural Studies*. Volume 39, June 01, 2015. P. 122-132.

References

1. Egorov E.A., Kudryakov V.G., SHadrina ZH.A., Koch'yan G.A., Putilina I.N. *Ekonomika vinogradarstva i vinodeliya Rossii: monografiya*. Krasnodar, 2015. 89 s.

2. Dryagin V. B., Nikolenko A. A. Sostoyanie vinogradarstva Rossijskoj Federacii // *Vinodelie i vinogradarstvo*. 2017. № 1. S. 28-30.

3. Martynova T.A., Sisel' N.O. Obzor sostoyaniya i problem vinogradovino-del'cheskoj otrasli Krasnodarskogo kraja // *Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta*. Seriya 5: Ekonomika. 2012. № 1. S. 315-321.

4. Oganesyanc L.A. O sostoyanii vinogradarstva i vinodeliya Rossijskoj Federacii // *Vinodelie i vinogradarstvo*. 2013. № 1. S. 4-6.

5. Zazirnij D.K. Sovremennoe sostoyanie otrasli vinodeliya v Rossijskoj Federacii // *Politematicheskij setevoy elektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 2006. № 23 (7). S. 53-65. Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2006/07/pdf/29.pdf>. (data obrashcheniya: 20.12.2019).

6. Vechirko O.N. Realii i perspektivy importozameshcheniya produkcii vinodeliya // *Importozameshchenie i novoe proizvodstvo: sb. nauch. tr. NOO «Professional'naya nauka»*. M., 2016. S. 24-32.

7. Egorov E.A., Serpuhovitina K.A., Guguchkina T.I. i dr. *Optimizaciya tekhnologij proizvodstva vinograda i vina – strategicheskie napravleniya i prakticheskie aspekty: monografiya*. Krasnodar, 2002. 150 s.

8. Egorov E.A., Serpuhovitina K.A., Petrov V.S. *Koncepciya razvitiya vinogradarstva v yuzhnyh regionah Rossii* // *Vinodelie i vinogradarstvo*. 2006. № 4. S. 4-7.

9. Egorov E.A., Serpuhovitina K.A., Petrov V.S. i dr. *Razrabotki, formiruyushchie sovremennyj oblik vinogradarstva*. Krasnodar: GNU SKZNIISiV, 2011. 281 s.

10. Aliev R.Z., Aliev M.R. Gosudarstvenno-pravovye i tekhnologicheskie problemy konkurentosposobnosti vinogradarstva i vinodeliya // *Vinogradarstvo i vinodelie*. 2006. № 2. S. 8-10.

11. Guguchkina T.I. *Ekologicheskaya strategiya proizvodstva vinograda i vina*. Krasnodar: GNU SKZNIISiV, 2002. 263 s.

12. Nenko N.I., Egorov E.A., Ilina I.A., Kiseleva G.K., Sundyreva M.A. Physiological and biochemical parameters of the effect of elicitors of sustainability of the species *Vitis vinifera* to the defeat of the root form of phylloxera // *Austrian J. Of Technical and Natural Science*. 2015. № 5-6. S. 9-12.

13. Tsvetkova L. Tendencies and prospects of viticulture development in the Krasnodar region // *Russian agricultural economic review*. 2015. № 2. R. 77-86

14. Stephen Chaikind. The role of viticulture and enology in the development of economic thought: how wine contributed to modern economic theory // *Journal of wine economics*. Volume 7, issue 2. November 2012 . P. 213-225.

15. Timpanaro G., Sturiale L., Foti V. Sustainability as a business strategy in Sicilian viniculture // *Quality – Access to Success*. Volume 17, 1 March 2016. P.186-191.

16. Torquati B., Giacchè G., Venanzi S. Economic analysis of the traditional cultural vineyard landscapes in Italy // *Journal of Rural Studies*. Volume 39, June 01, 2015. P. 122-132.