

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Локальное изменение климата, наблюдаемое в последние десятилетия, сопровождается повторяющимися продолжительными погодными аномалиями, оказывающими негативное воздействие на растения винограда, снижая способность противостоять стрессиндуцированному повреждению фотосинтетического аппарата и его восстановительную способность. Однако вопросы, связанные с методологическими аспектами комплексного применения агротехнологических приемов совместно с агрохимикатами полифункционального действия нового поколения во взаимодействии с абиотическими и эдафическими факторами, в настоящее время освещены недостаточно полно и требуют междисциплинарного научного подхода.

Автором впервые исследован механизм воздействия физиологически активной композиции веществ агрохимикатов полифункционального действия на интенсивность ассимиляционных и метаболических процессов у растений винограда различного эколого-географического происхождения; сформулированы, теоретически и экспериментально обоснованы принципы продукционной устойчивости ампелоценозов в зависимости от целевого воздействия агрохимикатов, их последствий в сочетании со специальными агротехническими приемами; раскрыты особенности и установлена математическая зависимость устойчивости ампелоценозов, ростовых и продукционных процессов от функционально сопряженных абиотических и антропогенных факторов; созданы биологические, информационные и прогнозные математические модели продуктивности ампелоценозов, основанные на результатах многофакторных экспериментальных исследований; теоретически и экспериментально обоснованы биологические аспекты создания устойчивого развития ампелоценозов, базирующиеся на всестороннем анализе многолетних (2011-2023 гг.) экспериментальных исследований адаптивных реакций растений винограда на различных фонах обеспеченности нутриентами. Выводы и рекомендации представляют значительную научно-практическую ценность. Автореферат достаточно полно отражает основные положения, представленные в диссертации.

Основные положения диссертационной работы апробированы и одобрены на заседаниях учёного совета ФГБНУ СКФНЦСВВ в 2011-2023 гг., а также представлены на международных, региональных, всероссийских научно-практических конференциях и семинарах. По материалам диссертации опубликовано 64 печатные работы общим объемом 51,52 п.л. (личный вклад автора – 30,3 п.л.), в том числе: 25 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликована 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных RU 2018620924, 26.06.2018. Заявка № 2018620537 от 07.05.2018.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Руссо Дмитрий Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Старший научный сотрудник  
лаборатории частной генетики и селекции  
ФГБНУ «ФНЦ им И.В. Мичурина»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Подпись Абызова В.В. заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБНУ «ФНЦ им И.В. Мичурина»



Абызов Вадим Викторович  
26.03.2026

Л.Н. Радучай

393770, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. ЦГЛ, СГЦ-ВНИИГиСПР ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», тел. 8(47545)5-78-87, e-mail: [cglm@rambler.ru](mailto:cglm@rambler.ru)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича  
«Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности  
ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство,  
овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Устойчивость к основным абиотическим и биотическим факторам является одним из важных требований, которые предъявляются к современному составу винограда и адаптивным технологиям выращивания этой культуры в конкретных почвенно-климатических условиях. В научной литературе освещены различные методы эффективного управления устойчивости ампелоценозов. Также многими учеными изучены основные показатели стабилизации продуктивности ампелоценозов на основе применения специальных приемов агротехники и комплекса с оптимизацией минерального питания растений. Для решения проблемы стабилизации ампелоценозов на всех этапах его функционирования необходимо научно-методологическое обоснование с достоверным экспериментальным подтверждением. В связи с этим исследования Д.Э. Руссо в теоретическом и экспериментальном обосновании методологических аспектов повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в изменяющихся условиях среды являются своевременными и актуальными.

Цель и задачи исследований вполне обоснованы. Научная новизна бесспорна и достоверна. На основе многолетних исследований автора установлены взаимодействия компонентов системы «почва-агрохимикат-корневая система» при использовании химических чистых высококонцентрированных специальных компонентов макро- и хелатированных микроэлементов, а также органопитательных комплексов. Это позволило сформировать логическую структуру научного направления в обосновании устойчивого развития ампелоценозов на основе комплексного управления этой системы в условиях изменения климатических факторов.

Очень важные исследования проведены по регулированию продуктивной функции винограда в ампелоценозе методом системной обработке вегетирующих растений агрохимикатами полифункционального действия. На основе многолетних полевых опытов и лабораторных исследований выявлено комплексное регуляторное воздействие как на адаптивную, так и на генеративную функцию виноградного растения агрохимикатов полифункционального действия. На основе методологического подхода впервые был исследован механизм воздействия этих веществ на интенсивность ассимиляционных и метаболических процессов у растений винограда.

Значимую ценность представляют исследования по качественным характеристикам урожая винограда на фоне применения системно обрабатываемых агрохимикатов растений. Достоверно установлено, что улучшение качеств виноградного сула и приготовленных из него сухих виноматериалов происходит при систематических обработках растений винограда органоминеральным комплексом, содержащим в своем составе биологически активные компоненты.

Во всех проведенных исследованиях автором теоретически и экспериментально обоснованы методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов, что свидетельствует о высокой квалификации ученого. Полученные результаты позволяют систематизировать и совершенствовать методы функционирования ампелоценозов и их структурных элементов в зоне промышленного виноградарства России.

Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, **Руссо Дмитрий Эдуардович**, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (1995); 06.01.07 – Плодоводство

196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.

E-mail: [atroschenko-G.p@mail.ru](mailto:atroschenko-G.p@mail.ru)

Телефон +7(921)975-78-48

Атрощенко Геннадий Парфенович

21. 04. 2026 г.

Подпись Атрощенко Геннадия Парфеновича заверяю:

Проректор по научной и международной работе

кандидат ветеринарных наук



Колесников Роман Олегович

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Руссо Дмитрия Эдуардовича** «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Решение проблемы, связанной с преодолением дестабилизации функционирования ампелоценозов, осложняет снижение уровня эффективного плодородия почв в условиях монокультуры и интенсивность эрозионных процессов, вызванных интенсивным техногенным прессингом. В этой связи диссертационная работа Руссо Д.Э. посвященная углубленному изучению комплексного воздействия абиотических, эдафических и антропогенных факторов на физиологические процессы роста винограда, регенерации, изменения состава компонентов энергетического метаболизма растений, определяющих степень адаптивности, стрессоустойчивости, репродуктивной стабильности весьма актуальна.

Автором впервые:

Исследован механизм воздействия физиологически активной композиции веществ агрохимикатов полифункционального действия на интенсивность ассимиляционных и метаболических процессов у растений винограда различного эколого-географического происхождения.

Сформулированы, теоретически и экспериментально обоснованы принципы продукционной устойчивости ампелоценозов в зависимости от целевого воздействия агрохимикатов, их последствий в сочетании со специальными агротехническими приемами.

Раскрыты особенности и установлена математическая зависимость устойчивости ампелоценозов, ростовых и продукционных процессов от функционально сопряженных абиотических и антропогенных факторов.

Созданы биологические, информационные и прогнозные математические модели продуктивности ампелоценозов, основанные на результатах многофакторных экспериментальных исследований.

Теоретически и экспериментально обоснованы биологические аспекты создания устойчивого развития ампелоценозов, базирующиеся на всестороннем анализе многолетних (2011-2023 гг.) экспериментальных исследований адаптивных реакций растений винограда на различных фонах обеспеченности нутриентами.

Теоретическая значимость обусловлена: – новым научным знанием, дающим целостное представление о закономерностях и существенных корреляционных связях компонентов агроэкосистемы «почва-среда-растение-урожай», выявленных в результате обобщения и анализа длительных экспериментальных исследований функционирования ампелоценозов; – совершенствованием системы регуляции продуктивной функции винограда, основанной на усилении неспецифической устойчивости растений, индуцированной сопряженным действием специальных агротехнологических приемов и биоминеральных агрохимикатов; – разработкой параметрической (цифровой) модели ресурсного потенциала агротерриторий, созданием принципиальной схемы интенсификации отрасли.

Практическая значимость заключается:

– в снижении интенсивности процесса агротехногенного преобразования региональных почв под монокультурой винограда вследствие системного использования биоминеральных агрохимикатов пролонгированного действия, а также способов их внесения;

– в разработке рекомендаций по эффективному использованию специальных агротехнологических приемов в сочетании с применением агрохимикатов полифункционального действия некорневым методом;

– в совершенствовании сортовой технологии производства винограда;

– в создании методов управления устойчивостью ампелоценозов, обеспечивающих биологически и экономически обоснованный уровень реализации продуктивного потенциала растений винограда в условиях изменений климата;

– в выделении групп агрохимикатов, определении схем, сроков и доз их применения в ампелоценозе, обеспечивающем повышение качественных характеристик винограда;

– в определении ассортимента винограда, наиболее отзывчивого на прием некорневой обработки растений водными растворами специальных агрохимикатов;

– в создании информационно-описательных моделей с перспективой анализа и выделения связей внутри и между набором данных, их классификации и определении отношений между ними.

Представленная работа безусловно имеет научную новизну и практическую значимость. Степень достоверности полученных автором результатов подтверждается использованием общепринятых методов исследований, большим объемом экспериментальных данных, показателями тесноты связей математических соотношений.

Представленная на отзыв работа достаточно апробирована. По результатам исследований опубликовано 64 печатные работы общим объемом 51,52 п.л. (личный вклад автора – 30,3 п.л.), которые отражают основное содержание диссертации, в том числе: 25 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликована 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных RU 2018620924, 26.06.2018. Заявка № 2018620537 от 07.05.2018. Данная работа является высокоценным, систематизированным трудом, носит характер завершеного труда, и будет востребована в течении длительного времени.

Автореферат содержит достаточный объем теоретических пояснений и экспериментальных данных, содержание свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе, выполненной автором самостоятельно. Следует отметить, что в целом исследования проведены на высоком методическом уровне, и существенных замечаний нет. Заключение вполне обосновано, но в качестве пожелания желательно было бы выделить здесь предложения производству и науке, и в итоге указать перспективы дальнейшей разработки темы.

Диссертационная работа «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России» написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор **Руссо Дмитрий Эдуардович** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

**Бакуев Жамал Хажисманович**

Доктор сельскохозяйственных наук

Почетный работник АПК России,

Заместитель директора по науке ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства»

360003, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Шарданова, 23,  
89286923594, E-mail: bakuev.z@mail.ru

Подпись Бакуева Ж.Х. *заверяю:*

Начальник отдела кадров



*Handwritten signature in blue ink.*

Бесланеева Л.Х.

01.04.2026г.

## Отзыв

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича по теме «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.019.08 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Изменение климата в зоне промышленного виноградарства и рост продолжительности действия негативных абиотических факторов требуют разработки обоснованной стратегии и методологии использования новых форм удобрений, оптимальных способов их применения, которые могли бы способствовать снижению доз агрохимикатов, повышению урожайности, адаптивности винограда, улучшению качества продукции, сохранению и повышению плодородия почв. В этой связи важной и своевременной является диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», в которой автором теоретически и экспериментально обоснованы методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в изменяющихся условиях среды, интенсификации производства, деградации почвы и увеличения ресурсов затрат на основе минерального питания, систематизации и совершенствования методов функционирования ампелоценозов и их структурных элементов. Судя по автореферату, диссертация представляет собой многолетнюю, законченную научно-квалификационную работу.

Результаты исследований по диссертационной работе широко апробированы на различных региональных, всероссийских и международных конференциях и опубликованы в 64 печатных работах, которые отражают основное содержание диссертации.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, желательно было бы уделить внимание

методологическим аспектам развития направлений прецизионной агрохимии и дать научное обоснование определению доз и сроков применения агрохимикатов.

Однако данное замечание не снижает общего положительного впечатления от диссертационной работы Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России». По своей актуальности, новизне и практической значимости она соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Ведущий научный сотрудник отдела  
агротехнологий в садоводстве  
ФГБНУ ФНЦ Садоводства, профессор  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.07 □ Плодоводство, виноградарство)



Воробьев  
Вячеслав  
Филиппович

31 марта 2026 г.

Подпись ведущего научного сотрудника отдела агротехнологий в садоводстве ФГБНУ ФНЦ Садоводства, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Воробьева В. Ф. заверяю:

Учёный секретарь  
ФГБНУ ФНЦ садоводства



Сашко Е.К.  
31 марта 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства)  
115598 г. Москва, ул. Загорьевская, 4  
Тел: (495)329-51-66, e-mail: fncsad@fncsad.ru

## Отзыв

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему:

**«Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и декоративные культуры.**

Создание устойчивых агроценозов сельскохозяйственных культур в условиях повышения напряженности экстремальных воздействий на растения меняющегося климата и интенсификации технологий их выращивания находится в настоящее время на пике востребованности в большинстве регионов России.

Виноград – одна из наиболее ценных среди ведущих культур юга России, которая испытывает в условиях этого региона повышенную стрессовую нагрузку от комплекса факторов – как почвенно-климатических, так и антропогенных, снижающих продуктивность культуры и качество продукции. Поэтому разработка алгоритмов оптимизации условий формирования высокопродуктивных ампелоценозов, определение путей управления продукционным процессом являются для этой культуры в указанной зоне приоритетными задачами. В связи с этим выполненное диссертантом масштабное комплексное исследование по анализу и усовершенствованию системы «почва-среда-растение-урожай» в виноградных агроценозах Краснодарского края весьма актуально.

Четко обозначенные цель и задачи исследования позволили автору работы в относительно сжатые сроки получить обоснованные ответы на поставленные вопросы, сделать конструктивные выводы, разработать принципы и модели эффективной системы содержания промышленных насаждений винограда в экологически безопасном и экономически выгодном режиме, показать пути наиболее полной реализации генетического потенциала продуктивности и качества урожая сортов различного назначения с помощью специальных агроприемов, и в целом – усовершенствовать технологию выращивания винограда в регионе исследований.

Не вызывают сомнения новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации, базирующихся на обширном экспериментальном материале, включающем результаты полевых и лабораторных опытов, которые подтверждены статистически, доложены и обсуждены на научных конференциях разного уровня и заседаниях Ученого совета СКФНЦСВВ,

опубликованы в рецензируемых научных изданиях, методических рекомендациях и монографии.

Автореферат изложен понятным научным языком, стилистически грамотно и содержит всю необходимую информацию о диссертационной работе.

Все сказанное выше позволяет заключить, что диссертационная работа, выполненная Руссо Дмитрием Эдуардовичем, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и декоративные культуры, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по указанной специальности.

**Отзыв подготовил:**

ведущий научный сотрудник отдела селекции ягодных культур ФГБНУ ВНИИСПК,

кандидат с.-х. наук

Грюнер Лидия Андреевна

Подпись Грюнер Л.

заверяю

начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСПК

Никишина Т.А.

Дата: 10.04.2026 г.

**Наименование и адрес организации:** ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур. Адрес. 302530, Орловская область, Орловский район, д. Жилина, ВНИИСПК . Т (4862) 42-11-39; e-mail: info@vniispk.ru

## Отзыв

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной в диссертационный совет 35.2.019.08 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и декоративные культуры.

**Актуальность исследований.** Агротехнические приемы, применяемые на возделывании винограда, направлены на создание оптимального режима питания растений и обеспечения их необходимыми условиями для роста и плодоношения. Они позволяют, полнее реализовать потенциальные возможности виноградного куста и условия произрастания растений. К агротехническим приемам, наиболее сильно влияющие на взаимодействие виноградного растения - с окружающей средой, относят способы ведения, формирования и обрезки.

Поэтому в исследованиях, направленных на выработку мероприятий по повышению урожайности кустов и качества ягод, необходимо, прежде всего, воздействовать на те приемы, которые обеспечат оптимальные условия для роста и развития растений, увеличения доли плодоносных побегов в общей структуре нагрузки куста и массу гроздей.

В связи с этим, диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича посвященная изучению агробиологических, хозяйственных и технологических признаков столовых и технических сортов винограда при применении различных способов обрезки и нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем в сочетании с внекорневыми подкормками комплексными удобрениями, является актуальной экологической и народно-хозяйственной проблемой.

**Цель исследований.** Теоретическое и экспериментальное обоснование методологических аспектов повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в изменяющихся условиях среды, интенсификации производства, деградации почвы и увеличения ресурсозатрат на основе минерального питания, систематизации и совершенствования методов функционирования ампелоценозов и их структурных элементов.

### **В задачу исследований входило:**

- сформировать логическую структуру поэтапной реализации поставленной цели исследований;
- осуществлять фактологический анализ эдафических факторов с позиции экологического воздействия на функциональное состояние растений в ампелоценозе в промышленных насаждениях винограда, в разнотипных терруарах Черноморской зоны;
- исследовать влияние климатических параметров разнотипных агроэкологических зон виноградарства Краснодарского края на адаптивную и генеративную функцию растений винограда;
- выявить биологические механизмы целевого экзогенного воздействия на растения винограда биоминеральных агрохимикатов различных составов в сочетании со специальными агротехнологическими приемами по критериям: адаптивная функция, ассимиляционная и метаболическая активность, продуктивность, качество урожая;
- обосновать энергетическую и эколого экономическую эффективность комплекса специальных агротехнологических приемов, направленных на более полную реализацию биологического потенциала винограда в условиях моно отраслевого производства.

**Новизна исследований, теоретическая и практическая значимость работы.** заключается в следующем:- впервые сформулированы и экспериментально обоснованы

принципы продуктивной устойчивости ампелоценозов в зависимости от целевого воздействия агрохимиката, их последствия в сочетании со специальными агротехническими приемами;

- раскрыты особенности и установлена математическая зависимость устойчивости ампелоценозов, ростовых и продукционных процессов от функционально сопряженных абиотических и антропогенных факторов;

- созданы биологические, информационные и прогнозные математические модели продуктивности ампелоценозов, основанные на результатах многофакторных экспериментальных исследований;

- теоретически и экспериментально обоснованы биологические аспекты создания устойчивого развития ампелоценозов, базирующихся на всестороннем анализе многолетних экспериментальных исследований адаптивных реакций растений винограда на различных фонах обеспеченности нутриентами.

Получены новые знания, позволяющие раскрыть биологические закономерности роста, развития и плодоношения столовых и технических сортов винограда. Разработанные технологические приемы прошли производственные испытания и внедрены: - в хозяйствах Кубани..

Методология проведенных исследований базировалась на системном подходе и применении общепризнанных апробированных методик, применяемых в научных исследованиях по виноградарству. Они не вызывают возражений и позволили соискателю, на мой взгляд, получить вполне обоснованные экспериментальные данные.

Результаты исследований Руссо Дмитрия Эдуардовича широко апробированы на многочисленных совещаниях и конференциях. По материалам диссертации опубликовано 64 работы общим объемом 51,52 п.л., в том числе 25, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации в Scopus, 1 монография, 2 методические, рекомендации, 1 авторское свидетельство, Автореферат и опубликованные работы, отражают основное содержание диссертации.

Считаю, что диссертационная работа, Руссо Дмитрия Эдуардовича, «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Руссо Дмитрия Эдуардовича заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Зав. лаб. агротехники  
ДНИЦВиВ им. Я.И, Потапенко  
НИЦ «Курчатовский институт»,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ

Гусейнов Шамиль Нажмутдинович

Подпись профессора Шамиля Нажмутдиновича Гусейнова  
Заверяю: главный специалист отдела кадрового  
администрирования научных подразделений



О.В. Петросян

346421, г. Новочеркасск,  
Баклановский просп. 166.  
e-mail: [ruswine@yandex.ru](mailto:ruswine@yandex.ru)

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**

В современных условиях изменения климата, снижения эффективного плодородия почв в длительной монокультуре ампелоценозов, а также интенсификации производства повышение продуктивности винограда создает значительный рост затрат на проведение дополнительных специальных агротехнологических приемов поддержания продуктивности насаждений, нарушения механизмов рентабельного функционирования производства и, как следствие, вызывает сокращение площадей промышленных виноградников. Данная диссертационная работа направлена на решение данных проблем путем создания методологии, включающей системное обобщение и анализ многолетнего эмпирического материала в данной предметной области, создание биологических, информационных и прогностических моделей устойчивой продуктивности ампелоценозов, а также методология изучения воздействия специальных агроприемов на функционирование биосистемы ампелоценоза. В связи с этим углубленное изучение комплексного воздействия абиотических, эдафических и антропогенных факторов (агрохимикатов полифункционального действия) на физиологические процессы роста винограда, регенерации, изменение состава компонентов энергетического метаболизма растений, определяющих степень адаптивности, стрессоустойчивости, репродуктивной стабильности является весьма актуальным.

Цели и задачи исследований, поставленные автором, соответствуют теме диссертационной работы, определены правильно, профессионально и грамотно. Выбранные соискателем виды наблюдений, учетов, анализов и определений, а также методов их выполнения обеспечивают сбор необходимой по объему и достоверности информации для решения поставленной цели и задач исследований.

Анализ полученного автором экспериментального материала проведен на высоком профессиональном уровне с использованием методов вариационной статистики.

Сделанные соискателем выводы и рекомендации вытекают из экспериментального материала. Отличаются конкретностью, хорошей аргументированностью и обоснованностью.

Достоинством работы являются многолетние комплексные исследования в системе «экоотоп-биоценоз», продуманность, высокая степень анализа, обобщения и статистической обработки данных. Полученные результаты важны как в теоретическом, так и в практическом отношении.

По теме диссертационной работы опубликовано 64 научных работы, в том числе: 25 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликована 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных.

К работе имеются некоторые вопросы.

1. Автор определяет и исследует систему «почва-среда-растение-урожай». С точки зрения экологии почва – эдафотоп это тоже среда, относящаяся к биоценозу, в данном случае виноградной плантации, тогда, что в работе подразумевается под средой?

2. В главе 3 рассмотрен полевой опыт по влиянию способов внесения и норм минеральных удобрений на содержания элементов питания в почве и рост корней виноградного растения. Перечисляется несколько вариантов опыта, но непонятно, что

является контролем в данных условиях и какой именно вариант опыта обсуждается как лучший? За счет чего происходит увеличение содержания в почве на глубине 0–60 см азота нитратов на 28–33 %, подвижных соединений фосфора от 35 до 47 % в слое почвы 0–90 см?

В целом диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича является завершенным научно-исследовательским трудом по актуальным вопросам возделывания винограда на Юге России. Полученные автором данные достоверны, основные положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы.

По своей актуальности, научной новизне, достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертация Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», является законченной квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), а ее автор Руссо Дмитрий Эдуардович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доктор биологических наук по специальности (03.02.08 – экология, 2017 г.), старший научный сотрудник, главный научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)

Ольга Евгеньевна Клименко

295043, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»  
тел./факс: (3652)56-00-07  
мобильный (приемная института): +7(978)97-07-093  
e-mail: priemnaya@niishk.site

09.04.2026 г.

Подпись Клименко О.Е. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУН «НИИСХ Крыма», к. б. н.

Мягких Е.Ф.



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Руссо Дмитрия Эдуардовича  
«Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности  
ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на  
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**

Актуальность темы диссертационной работы Руссо Д.Э., непосредственно связанной с созданием научно-обоснованных прогрессивных технологических систем, заключается в углубленном изучении комплексного воздействия абиотических, эдафических и антропогенных факторов на физиологические процессы роста винограда, регенерации, изменение состава компонентов энергетического метаболизма растений, определяющих степень адаптивности, стрессоустойчивости, репродуктивной стабильности.

Научные исследования посвящены теоретическому и экспериментальному обоснованию методологических аспектов повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов на основе оптимизации минерального питания, совершенствования методов функционирования ампелоценозов и их структурных элементов. Автором проведен анализ воздействия эдафических факторов на функциональное состояние растений в промышленных насаждениях винограда, возделываемых в разнотипных терруарах Черноморской зоны; исследовано влияние климатических параметров разнотипных агроэкологических зон виноградарства Краснодарского края на адаптивную и продуктивную функции растений винограда; выявлены биологические механизмы экзогенного воздействия на растения винограда биоминеральных агрохимикатов различных составов в сочетании со специальными агротехнологическими приемами.

В результате исследований установлены устойчивые зависимости и параметры варьирования продуктивности, качества винограда и винопродукции на технологические приемы, направленные на повышение устойчивости ампелоценозов; разработаны принципы и модели управления физиологическим состоянием растений, уровнем реализации потенциала хозяйственной продуктивности и качеством виноградной продукции при применении биоминеральных агрохимикатов и биологизированных агротехнологических приемов возделывания винограда; обоснованы энергетическая и эколого-экономическая эффективность комплекса агротехнологических приемов, направленных на полную реализацию биологического потенциала винограда в условиях моноотраслевого производства.

Научная новизна исследований диссертационной работы заключается в обосновании принципов устойчивого развития ампелоценозов на основе комплексного управления функциональными взаимодействиями в системе «почва-среда-растение-урожай» в условиях климатических изменений и интенсификации производства; установлении механизма воздействия физиологически активной композиции веществ агрохимикатов полифункционального действия на интенсивность ассимиляционных и метаболических процессов у растений винограда различного эколого-географического происхождения; теоретическом и экспериментальном обосновании принципов продукционной устойчивости ампелоценозов при целевом воздействии и последствии агрохимикатов в сочетании с агротехническими приемами; установлении зависимостей устойчивости ампелоценозов, ростовых и продукционных процессов от функционально сопряженных абиотических и антропогенных факторов; создании биологических, информационных и прогнозных математических моделей продуктивности ампелоценозов; обосновании биологических аспектов создания устойчивого развития ампелоценозов, базирующихся на всестороннем анализе многолетних экспериментальных исследований адаптивных реакций растений винограда на различных фонах обеспеченности нутриентами.

Теоретическая значимость диссертационной работы состоит в полученном новом научном знании, дающем целостное представление о закономерностях и существенных

корреляционных связях компонентов агроэкосистемы «почва-среда-растение-урожай»; совершенствовании системы регуляции продуктивной функции винограда, основанной на усилении неспецифической устойчивости растений, индуцированной сопряженным действием специальных агротехнологических приемов и биоминеральных агрохимикатов; разработке параметрической модели ресурсного потенциала агротерриторий, созданием принципиальной схемы интенсификации отрасли.

Результаты диссертационных исследований в автореферате изложены последовательно, лаконично и грамотно, все выводы обоснованы. **Учитывая актуальность и новизну проделанной работы, значимость полученных результатов, большой объем и уровень выполненных работ считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, и ее автор Руссо Д.Э. заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры за:**

- разработку рекомендаций по эффективному использованию специальных агротехнологических приемов в сочетании с применением агрохимикатов полифункционального действия: выделении групп, определении схем, сроков и доз их применения в ампелоценозе;

- совершенствование сортовой технологии производства винограда;

- создание информационно-описательных моделей и методов управления устойчивостью ампелоценозов, обеспечивающих биологически и экономически обоснованный уровень реализации продуктивного потенциала растений винограда в условиях изменения климата в зоне промышленного виноградарства юга России;

- оптимизацию энергетической эффективности комплекса специальных агротехнологических приемов, за счет снижения затрат и роста урожайности винограда, обуславливающую увеличение прибыльности и, соответственно, конкурентоспособности виноградовинодельческих предприятий.

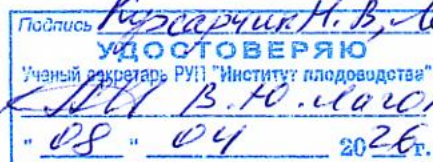
Заведующий отделом биотехнологии  
РУП «Институт плодородия»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
03 апреля 2026 г.  
223013 Беларусь, Минская обл.,  
аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2,  
РУП «Институт плодородия»  
Тел. +375 17 512 56 00; + 375 29 261 35 13.

Н.В. Кухарчик



Заведующий отделом технологии плодородия  
РУП «Институт плодородия»,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
03 апреля 2026 г.  
223013 Беларусь, Минская обл.,  
аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2,  
РУП «Институт плодородия»  
Тел. +375 17 506 62 24; + 375 29 397 34 06.

И.С. Леонович



Республиканское унитарное предприятие «Институт плодородия», 223013, ул. Ковалева, 2,  
аг. Самохваловичи, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь, тел./факс 8 017 506 61 40;  
e-mail: [belhort@belsad.by](mailto:belhort@belsad.by); [www.belsad.by](http://www.belsad.by).

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича посвящена разработке научной концепции оптимизации агротехнологий для обеспечения устойчивой продуктивности ампелоценозов в условиях Краснодарского края. Научной базой являлись полученные соискателем объективные новые знания о взаимосвязях и взаимодействиях в коадаптивной системе «почва-среда-растение-урожай» на фоне системного применения агрохимикатов полифункционального действия (преимущественно некорневым методом) в промышленных насаждениях винограда группы сортов различного эколого-географического происхождения и при различной нагрузке кустов побегами. Экспериментальные данные получены на базе серии полевых опытов с применением различных видов и доз минеральных, органоминеральных и органических удобрений (в период 2011-2023 гг.) в двух почвенно-климатических зонах виноградарства Краснодарского края, при варьирующих метеоусловиях, в том числе на фоне гипо- и гипертермии. В результате обобщения и анализа данных об особенностях функционирования ампелоценозов (влияние антропогенных и абиотических факторов на физиологическую устойчивость, продуктивность растений винограда, качество урожая и виноматериалов) с использованием междисциплинарного методологического подхода, соискатель установил новые закономерности и существенные корреляционные связи между компонентами агроэкосистемы, определяющие урожай и качество продукции.

Судя по автореферату, представленная работа Д.Э. Руссо, безусловно актуальна, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Предмет исследований охватывает довольно обширную область знаний, позволяющих обоснованно сделать выводы о взаимодействии и взаимозависимости компонентов системы ««почва-среда-удобрение-растение-урожай»». Этому способствует также приведенный в разделе «Объекты, предмет, условия и методология исследований» перечень актуальных методов и методик, детальный, ретроспективный анализ эдафических и климатических особенностей региона.

В результате многолетних исследований автором установлены механизмы целевого экзогенного воздействия полифункциональных агрохимикатов пролонгированного действия (различных составов) на адаптивность растений винограда в условиях абиотического стресса, процессы роста и формирования урожая. Достоверность положительного биологического эффекта водных питательных растворов препаратов подтверждена математически, обоснована результатами анализа физиолого-

биохимического состава растений (листьев), урожайностью винограда, качественными характеристиками винограда и виноматериалов, параметрами энергетической и эколого-экономической эффективности применения препаратов. По итогам НИР соискателем разработаны принципы управления уровнем реализации потенциала хозяйственной продуктивности ампелоценозов: системность и превентивность обработок растений, комплексного и полифункционального использования агрохимикатов, дифференциация доз, кратности, состава обработок в зависимости от сортовых особенностей, почвенно-климатических условий зоны. Сформулированные принципы имеют доказательную научную базу, что указывает на эффективность предложенного научного подхода в стабилизации функциональной устойчивости ампелоценозов в варьирующих метеоусловиях.

Несмотря на положительную оценку работы имеется ряд вопросов и замечаний:

- результаты научного исследования получены для условий Краснодарского края, при этом в названии диссертации и в заключении указана зона промышленного виноградарства юга России, которая значительно шире (Дагестан, Крым);
- на рисунке 20 отсутствует пояснение к цифровому обозначению группы препаратов;
- текст автореферата содержит опечатки.

Все вышеперечисленные замечания носят не принципиальный характер и не снижают научную значимость и практическую ценность диссертационной работы. В целом диссертационная работа Руссо Д.Э. является научным трудом, имеющим теоретическое и практическое значение для развития отрасли виноградарства. Судя по содержанию автореферата, данная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Руссо Дмитрий Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доктор биологических наук (специальность 06.01.04. Агрохимия)  
профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории агрохимии и почвоведения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук»

Л.С. Малокова

Тел. +7-967-322-20-01, e-mail: malukovals@mail.ru  
Адрес: ФИЦ СЦ РАН, 354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28  
e-mail: malukovals@mail.ru

Подпись Людмилы Степановны Малоковой заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ФИЦ СЦ РАН



К.П. Дашян

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Руссо Дмитрия Эдуардовича**  
на тему: «Методологические аспекты повышения устойчивости и  
продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства  
России», представленной к защите на соискание ученой степени  
доктора сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство  
и лекарственные культуры

Глобальные изменения климата и интенсификация производства оказывают комплексное воздействие на физиологические процессы роста винограда, определяя его адаптивность, стрессоустойчивость и репродуктивную стабильность. Однако вопросы совместного влияния абиотических, эдафических и антропогенных факторов на эти процессы изучены фрагментарно, что требует междисциплинарного подхода. В этой связи диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича, направленная на теоретическое и экспериментальное обоснование методологических аспектов повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в изменяющихся условиях среды, интенсификации производства, деградации почвы и увеличения ресурсозатрат на основе минерального питания, систематизации и совершенствования методов функционирования ампелоценозов и их структурных элементов, является актуальной и практически значимой.

**Научная новизна исследований** состоит в формировании нового научного направления, обеспечивающего устойчивое развитие ампелоценозов на основе комплексного управления функциональными взаимодействиями в системе «почва-среда-растение-урожай» в условиях климатических изменений и интенсификации производства.

Впервые раскрыт механизм воздействия полифункциональных агрохимикатов на ассимиляционные и метаболические процессы у растений различного эколого-географического происхождения. Теоретически и экспериментально обоснованы принципы продукционной устойчивости виноградарников в зависимости от целевого действия препаратов и их последствий в сочетании с агротехприемами.

Установлены математические зависимости устойчивости, ростовых и продукционных процессов от сопряженных абиотических и антропогенных факторов. На основе многолетних данных созданы биологические, информационные и прогнозные математические модели продуктивности ампелоценозов, базирующиеся на анализе адаптивных реакций растений при различных уровнях обеспеченности нутриентами.

По теме диссертации опубликовано 64 печатные работы, в том числе: 25 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликована 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных RU 2018620924, 26.06.2018. Заявка № 2018620537 от 07.05.2018.

Работа Руссо Д.Э. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Автореферат написан грамотным научным языком и в достаточной степени отражает результаты исследований и публикации автора.

Ознакомление с авторефератом диссертации дает основание считать, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор, Руссо Дмитрий Эдуардович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Доцент кафедры садоводства и переработки  
растительного сырья им. профессора Н.М. Куренного  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет»,  
кандидат технических наук,  
доцент

Миронова Елена Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ставропольский государственный  
аграрный университет»

Почтовый адрес: Россия, 355017, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический 12

тел: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83,

e-mail: [inf@stgau.ru](mailto:inf@stgau.ru)



## Отзыв

на автореферат Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему «**Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России**», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В последние годы учеными разрабатываются методологические аспекты создания технологий возделывания винограда на основе принципов интегрированного управления биологическим потенциалом растений. Применение высоких технологий на производстве повысит устойчивость, продуктивность, продлит эксплуатацию виноградников в различных экологических условиях. Для многолетних культур функциональными направлениями развития является интенсификация за счет введения адаптивно интегрированной системы земледелия.

Автором в ампелоценозах Черноморской зоны Краснодарского края изучены комплексные агротехнологические приемы, которые позволят прогнозировать моделирование продукционных процессов под действием погодно-климатических изменений, что не только повысит устойчивость винограда к воздействию абиотических стресс-факторов, но и будет способствовать стабилизации продуктивности.

Насаждения винограда являются искусственными экосистемами, зависящими от влияния абиотических и антропогенных факторов. Большую практическую значимость имеет изучение качественных характеристик винограда в насаждениях различных конструкций, в зависимости от воздействия препаратов различных составов и их влияния на физиологические процессы роста столовых и технических сортов.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Руссо Дмитрия Эдуардовича** на тему: «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В России реализуются Программа «Стимулирование развития виноградарства и виноделия», разработанная Минсельхозом РФ и утвержденная Правительством РФ 29 марта 2022 г., Программа МСХ Краснодарского края от 18 мая 2022 г. № 187 «О предоставлении субсидий на стимулирование развития виноградарства и виноделия», а также «Доктрина продовольственной безопасности». Все эти нормативные документы предусматривают не только значительное расширение площадей плодоносящих виноградников к 2030 году, но и определяют основные направления научной работы в области обеспечения продовольственной безопасности в стране за счет выращивания новых высокопродуктивных сортов винограда, имеющих высокий генетический потенциал. Необходимо решать проблемы по стабилизации урожайности культуры в изменяющихся почвенно-климатических условиях, характеризующихся перепадами температуры воздуха в позднелетний и ранневесенний периоды, а также усилением напряженности гидротермических факторов в летний период. Поэтому перед сельскохозяйственной наукой актуальны задачи по решению проблем стабилизации ампелоценозов на всех этапах их функционирования во взаимосвязях и взаимодействиях в системе «почва-среда-растение-урожай».

В исследованиях Дмитрия Эдуардовича под воздействием агрохимических средств выявлена активация защитных реакций растений винограда, прослежена взаимосвязь между эдафическими факторами, климатическими параметрами разнотипных агроэкологических зон виноградарства юга России и функциональным состоянием растений в ампелоценозе, а также рассчитана энергетическая и экономическая эффективность агрохимических средств различных составов.

Важны знания, полученные соискателем, по повышению экономического плодородия почвы при основном запасном локальном внесении фосфорных и фосфорно-калийных удобрений, что способствует росту корневязеленности у культуры в слое почвы максимального ее распространения. Значимо для практики виноградарства установленный аналогичный положительный эффект от действия на фоне системных некорневых обработок растений винограда комплексным агрохимическим средством пролонгированного действия на основе водорастворимого монокалийфосфата.

Защищаемые положения, отмеченные в автореферате диссертации и выносимые на защиту, отражают содержание законченной научно квалификационной работы. Они вытекают из ее цели и соответствуют полученным экспериментальным данным и их интерпретации соискателем. Полученные результаты, свидетельствуют о хорошем знании диссертантом поставленных на изучение вопросов, а

также прослеживается их практическая значимость. Изложенный научный материал показывает, что соискатель имеет глубокое творческое мышление и знание методов исследований, используемых для решения поставленных как теоретических, так и практических задач.

В диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича представлены законченные научные результаты, имеющие перспективу в дальнейших научных работах. Экспериментальные данные, полученные достоверны, научно обоснованы и подтверждены математической обработкой. Язык и стиль изложения, оформление автореферата соответствуют работам, подготовленным к печати.

В целом, следует заключить, что диссертационная работа «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России» по научной и прикладной значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Руссо Дмитрий Эдуардович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Онищенко Людмила Михайловна, профессор,  
доктор сельскохозяйственных наук (03.02.13 – почвоведение, 2016),  
профессор кафедры агрохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,  
350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина 13, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.  
Тел. 8-988-245-75-58,  
E-mail: [dekanatxp@mail.ru](mailto:dekanatxp@mail.ru)  
05.05.2026 г.

*Л. Онищенко*

Личную подпись тов.  
**ЗАВЕРЯЮ:** *Онищенко Л.М.*  
Начальник отдела кадров  
**М. И. Удовицкая**



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Регион, на долю которого приходится свыше 95% промышленных насаждений винограда Российской Федерации, испытывает заметные климатические изменения. Они проявляются в значительных перепадах температуры воздуха в позднезимний и ранневесенний периоды; усилении гидротермической напряжённости в летний сезон; росте продолжительности воздействия негативных абиотических факторов.

Эти изменения снижают реализацию потенциала продуктивности ампелоценозов и ухудшают качественные показатели урожая. Дополнительными осложняющими факторами выступают снижение эффективного плодородия почв в условиях монокультуры; активизация эрозионных процессов под влиянием техногенного прессинга.

Указанные проблемы приводят к росту затрат на специальные агротехнологические мероприятия, нарушают механизмы рентабельного функционирования производства и провоцируют сокращение площадей промышленных виноградников. Это противоречит тенденциям развития виноградо-винодельческой отрасли и ставит под угрозу её конкурентоспособность на внутреннем и мировом рынках.

Научный поиск решений сосредоточен на совершенствовании региональных технологических регламентов. Практическая методология включает системное обобщение многолетних эмпирических данных и разработку биологических, информационных и прогностических моделей устойчивой продуктивности ампелоценозов.

В связи с этим диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича выполнена по актуальной проблеме повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов. Представленная работа вызывает определённый интерес, как для научной, так и практической деятельности. Цели и задачи работы определяют её научную новизну и практическую значимость.

Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, заключения, списка использованных литературных источников, состоящих из 386 наименований. Основной текст диссертационной работы изложен на 296 страницах, включая 28 таблиц и 79 рисунков.

По результатам исследований опубликовано 64 печатные работы общим объёмом 51,52 п.л. (личный вклад автора – 30,3 п.л.), которые отражают основное содержание диссертации, в том числе: 25 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликована 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных RU 2018620924, 26.06.2018. Заявка № 2018620537 от 07.05.2018.

Исследование базируется на системном подходе, соответствуют поставленным задачам и выполнены согласно комплексу общепринятых методов виноградарства.

В рамках исследования сформирована комплексная методологическая концепция для изучения биосистемы ампелоценоза. Систематизированы и схематически визуализированы методы познания интерреляции элементов комплекса «почва-среда-растение-урожай».

Разработана специализированная методология, позволяющая оценить воздействие агротехнических приёмов на функционирование ампелоценоза, а также определены принципы организации и планирования экспериментальных работ с построением логической структуры научного исследования.

В ходе работы идентифицирован и классифицирован перечень агрохимикатов, используемых в опытах, с описанием механизмов их биологического воздействия на

растения; актуализированы методики агробиологических учётов, наблюдений в ампелоценозе и последующего анализа экспериментального материала.

Исследования позволили установить статистически значимую положительную динамику воздействия агрохимикатов, вносимых некорневым способом, в зависимости от уровня нагрузки кустов винограда побегами. Экспериментально подтверждено, что применение агрохимикатов пролонгированного действия существенно повышает регенерационную способность растений после повреждений, обусловленных экстремальными метеорологическими факторами (аномально низкие температуры воздуха, град). Методами корреляционного анализа выявлена тесная взаимосвязь между применением агрохимикатов и увеличением количества активных корней.

Представлены результаты анализа товарных качеств, дегустационной оценки и химического состава продукции, проведённого в стадии съёмной зрелости винограда. Рассмотрены качественные характеристики виноматериалов в связи с системным применением агрохимикатов.

Проведён анализ энергоэффективности некорневой обработки виноградных насаждений агрохимикатами различных составов. Установлено, что применение метода стимулирует использование регенеративной солнечной энергии, о чём свидетельствуют: увеличение содержания фотосинтезирующих пигментов и вторичных метаболитов, расширение площади листовой поверхности. Обоснование эффективности базируется на расчётах энергетической ценности урожая (многолетние опыты) и экономических показателях с учётом актуальных рыночных цен.

Выводы и рекомендации диссертации соответствуют цели работы и представляют большой научный и практический интерес.

Таким образом, диссертационная работа Руссо Дмитрия Эдуардовича на тему «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», по актуальности, новизне и практической значимости отвечает основным требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Сатибалов Аслан Владимирович  
доктор сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.01.08 – плодоводство,  
виноградарство, заведующий отделом селекции и  
сортоизучения плодовых, ягодных и  
орехоплодных культур Северо-Кавказского  
НИИ горного и предгорного садоводства,  
ведущий научный сотрудник.  
ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский  
Институт горного и предгорного садоводства»  
360004, КБР, г.Нальчик, ул. Шарданова, 23,  
тел. сот.: +79287108887, e-mail: aslan-07@list.ru  
17.03.2026г



Сатибалов А.В.

Подпись Сатибалова А.В. заверяю учёный секретарь  
ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский  
Институт горного и предгорного садоводства»  
кандидат сельскохозяйственных наук

Бишенов Х.З.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руссо Дмитрия Эдуардовича «Методологические аспекты повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в зоне промышленного виноградарства России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Современное виноградарство имеет интенсивный характер: нарастает антропогенное воздействие на ампелоценоз, усиливается механическое воздействие на почву, химическая нагрузка на растения винограда. Деградирует плодородие почвы из-за энергоёмкой механической нагрузки и острого дефицита фитомассы. Под влиянием этих факторов происходят нарушение водно-физических и химических свойств, затухание микробиологических процессов. Снижается адаптивный потенциал технических сортов в нестабильных погодных условиях юга России. Это приводит к частым стрессам и повреждениям, уменьшению срока продуктивной эксплуатации насаждений.

В этом плане актуальность, новизна и практическая ценность работы не вызывают сомнений.

Исследования Руссо Дмитрия Эдуардовича посвящены теоретическим и экспериментальным обоснованиям методологических аспектов повышения устойчивости и продуктивности ампелоценозов в изменяющихся условиях среды, интенсификации производства, деградациии почвы и увеличения ресурсозатрат на основе минерального питания, систематизации и совершенствования методов функционирования ампелоценозов и их структурных элементов. Впервые исследован механизм воздействия физиологически активной композиции веществ агрохимикатов полифункционального действия на интенсивность ассимиляционных и метаболических процессов у растений винограда различного эколого-географического происхождения. Сформулированы, теоретически и экспериментально обоснованы принципы продуктивной устойчивости ампелоценозов в зависимости от целевого воздействия агрохимикатов, их последствия в сочетании со специальными агротехническими приёмами. Раскрыты особенности и установлена математическая зависимость устойчивости ампелоценозов, ростовых и продуктивных процессов от функционально сопряженных абиотических и антропогенных факторов. Созданы биологические, информационные и прогнозные математические модели продуктивности ампелоценозов, основанные на результатах многофакторных экспериментальных исследований. Теоритически и экспериментально обоснованы биологические аспекты создания устойчивого развития ампелоценозов, базирующиеся на всестороннем анализе многолетних экспериментальных исследований адаптивных реакций растений винограда на различных фонах обеспеченности нутриентами. Обоснована энергетическая и эколого-экономическая эффективность комплекса специальных агротехнических приёмов, направленных на более

полную реализацию биологического потенциала винограда в условиях моноотраслевого производства.

Поставленные автором цель и задачи выполнены полностью. На основании проведенных исследований сделаны вполне обоснованные выводы и даны предложения для производства.

Работа достаточно апробирована, по материалам диссертации опубликовано 64 научных работ, в том числе 25 публикаций, входящие в перечень журналов ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликовано: 1 монография, 2 методические рекомендации, получено в соавторстве свидетельство на регистрацию базы данных RU 2018620924.

Диссертация Руссо Дмитрия Эдуардовича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовил: Добренков Евгений Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заместитель директора по научной работе Майкопской опытной станции – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова»; почтовый адрес: Россия, 385746, Республика Адыгея, Майкопский район, п. Подгорный, ул. Научная, 1; телефон 8(87777)56432, адрес электронной почты - dobrenkov72@mail.ru

« 18 » марта 2026 г.  
дата

  
подпись

Е. А. Добренков  
расшифровка

Подпись Добренкова Е. А. удостоверяю

Инспектор ОК



  
подпись

М. В. Яковлева  
расшифровка