

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габечая Валерии Вячеславовны «Экологическая оценка почв ампелоценозов в условиях юго-западной части Крымского полуострова» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

**Актуальность темы** не вызывает сомнений. Представленное исследование по комплексной экологической оценке почв виноградников (ампелоценозов) юго-западной части Крымского полуострова. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку обусловлена несколькими ключевыми факторами. Во-первых, виноградарство и виноделие являются стратегически важными и исторически значимыми отраслями для Крыма. Во-вторых, в условиях наблюдаемых климатических изменений и роста антропогенной нагрузки на агроэкосистемы, включая интенсификацию производства и применение пестицидов, остро стоит проблема сохранения почвенного плодородия и биоразнообразия. В-третьих, в настоящее время наблюдается устойчивый тренд на переход к органическому виноградарству и вовлечение в оборот залежных земель, что требует разработки научно обоснованных критериев для экологической оценки таких преобразований. Исследование В.В. Габечей направлено на решение этих практических задач, что делает его высокоактуальным и востребованным.

**Научная новизна исследования** исследований заключается в том что, впервые для условий юго-западного Крыма проведена комплексная сравнительная оценка экологического состояния и пространственной изменчивости почв ампелоценозов с разным уровнем антропогенного воздействия (органическое, традиционное землепользование, залежь). Выявлены и количественно оценены основные лимитирующие абиотические факторы для виноградарства в регионе, среди которых, наряду с дефицитом влаги, ключевую роль играет повсеместное загрязнение почв подвижными формами меди, усиливающееся с возрастом насаждений. Впервые на основе эколого-геохимического подхода показаны регионально-типологические особенности латеральной миграции и накопления меди в почвах

разновозрастных виноградников на склоновых ландшафтах. Установлены разнонаправленные биологические эффекты антропогенного накопления тяжелых металлов и биогенных элементов на основе интегральных показателей активности и экофизиологического статуса почвенного микробиома (базальное и субстрат-индуцированное дыхание, метаболический коэффициент и др.). Доказано наличие устойчивого экологического последствия длительного применения пестицидов на микробиоту и экологические показатели постагрогенных почв.

**Практическая значимость исследования** состоит в разработке и апробации инструментов для экологического мониторинга и принятия управленческих решений в виноградарстве. Основные практические результаты включают в себя подтверждение возможности использования параметров дыхательной активности почвы (базальное и субстрат-индуцированное дыхание) и рассчитываемых на их основе экофизиологических индексов в качестве чувствительных биологических индикаторов экологического состояния почв ампелоценозов, реагирующих на смену типа и интенсивности землепользования. Полученные результаты и предложенные диагностические параметры могут быть использованы винодельческими хозяйствами Крыма при переходе с традиционных систем на органические, а также при оценке состояния почв при возрождении виноградников на залежных землях. Материалы исследований уже нашли практическое применение: вошли в научные отчеты по грантам, использовались в учебном процессе и были представлены в рамках международных образовательных мероприятий (Международная летняя экологическая школа MOSES).

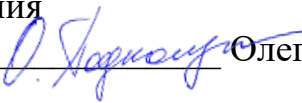
**Положительным результатом практических исследований** является комплексный характер работы, сочетающий современные методы почвенной экологии, микробиологии, экотоксикологии и ландшафтной геохимии. Автором получен обширный массив оригинальных данных, статистически достоверно подтверждающих ключевые выводы. В частности, убедительно показано, что наибольшая микробиологическая активность и наиболее благоприятные условия для функционирования почвенного микробиоценоза характерны для органических хозяйств, несмотря на выявленные там же проблемы с повышенным содержанием подвижной серы. Важным результатом является также количественная оценка кумуляции меди в почвах

виноградников и доказательство ее негативного влияния на базальную активность аутохтонной микробиоты.

**Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения о присуждении учёных степеней.** Автореферат диссертации Габечая Валерии Вячеславовны отражает содержание научно-квалификационной работы, которая является самостоятельным завершённым научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне на актуальную тему и имеющим теоретическую и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ, а ее автор, Габечая Валерия Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор с.-х. наук (03.00.16 – экология;  
06.01.04 – агрохимия)

Директор Краснодарского филиала  
федерального государственного  
бюджетного учреждения  
«РосАгрохимслужба»  Олег Анатольевич Подколзин  
«24» октября 2025 г.  
350012, Россия, г. Краснодар,  
ул. Красных Партизан, дом 4Д,  
Краснодарский филиал  
федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«РосАгрохимслужба»,  
Контактный телефон 89892383831,  
e-mail: krasnodar@rosah.ru

Подпись доктора с.-х. наук, член-корр. РАН Олега Анатольевича Подколзина  
заверяю:

экономист Шевцова П.Н.

24.10.2025

