

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучеренко Алексея Васильевича
**«Содержание и подвижность микроэлементов в чернозёме южном при
выращивании винограда и черешни в Ростовской области»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки) в диссертаци-
онный Совет ЮФУ801.01.13 по биологическим наукам на базе Академии биоло-
гии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета.

Актуальность проблемы. Оценка запасов микроэлементов, их подвиж-
ности в чернозёме южном при выращивании винограда и черешни в Ростов-
ской области, в условиях возрастающей антропогенной нагрузки и необхо-
димости обеспечения продовольственной безопасности, является весьма ак-
туальной.

Новизна полученных результатов. Соискателем впервые изучен груп-
повой состав микроэлементов (Cu, Mn, Zn, Ni) чернозёма южного при много-
летнем выращивании винограда и черешни. На основе полученных данных
была дана оценка профильного распределения валового содержания и по-
движных соединений микроэлементов, что позволяет комплексно подойти к
изучению микроэлементного состава чернозёмов южных в различных агро-
ценозах. Изучены особенности накопления и распределения микроэлементов
в зависимости от свойств почвы и вида культуры.

Теоретическая значимость работы. Выявлены закономерности и осо-
бенности изменения микроэлементного состава чернозема южного в различ-
ных агроценозах (ампелоценоз, садовый ценоз). Установленные взаимосвязи
между физико-химическими свойствами и подвижностью микроэлементов
способствуют развитию теоретических основ управления плодородием почв
и качеством минерального питания культур.

Практическая значимость. Полученные результаты позволили разра-
ботать рекомендации по оптимизации плодородия почв, повышению продук-
тивности и устойчивости функционирования ампелоценоза и садового агро-
ценоза. Данные группового состава микроэлементов позволят объективно
оценить состояние плодородия почв и разработать экологически безопасные
методы земледелия.

Степень достоверности результатов. Собран и проанализирован цен-
ный научный материал. Выводы диссертации подтверждаются использова-
нием обоснованных методик, строгим соблюдением методических указаний
и требований ГОСТ при проведении исследований, а также сопоставлением
полученных результатов с данными других научных работ. Статистическая
обработка данных проведена с использованием программного обеспечения
Statistica for Windows 10.0 и MS Excel. Достоверность результатов подтвер-
ждается статистической обработкой при $p < 0,05$.

Апробация результатов исследований. Диссертационная работа полу-
чила достаточно широкую апробацию. Результаты исследований были пред-
ставлены на конференциях международного и российского уровней. По ре-
зультатам исследований опубликовано 2 Свидетельства о государственной

регистрации, 17 работ, в том числе 1 статья в журнале, входящем в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и Web of Science, 3 статьи опубликовано в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК.

Соответствие паспорту специальности. Тема диссертации соответствует паспорту научной специальности 1.5.19. Почвоведение по пункту 8 - «Оценка плодородия почв и мониторинг его состояния. Агрохимические и экологические основы управления почвенным плодородием и оптимизация его параметров».

Финансовая поддержка исследования. Исследования выполнены в рамках Проекта Министерства науки и высшего образования РФ по поддержке молодежной лаборатории в рамках межрегионального НОЦ Юга России (FENW-2024-0001) и Программы стратегического академического лидерства Южного федерального университета («Приоритет 2030»).

Считаем, что результаты исследований, представленные в диссертационной работе Кучеренко Алексея Васильевича на тему «Содержание и подвижность микроэлементов в чернозёме южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области», по научной и практической значимости, соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Кучеренко Алексей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Персикова Тамара Филипповна
доктор сельскохозяйственных наук, по специальности
06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки), профессор,
заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения,
Учреждения образования «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
213407, ул.Мичурина,5, г.Горки, Беларусь
+375296860536, persikova52@rambler.ru

Царёва Мария Владимировна
кандидат сельскохозяйственных наук, по специальности
06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки) доцент,
доцент кафедры агрохимии и почвоведения,
Учреждения образования «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
213407, ул.Мичурина,5, г.Горки, Беларусь
+375293948191, tsarevamariya@mail.ru

25.08.2025



Подпис(ы) Персиковой Т.Ф.
Царевой М.В.

СВЕДЧУ

Затверджено аддзела справаводства
і машынапіснай працы
станова адукацыі "БДСГА"

25 08 2025