

Отзыв

на автореферат диссертации **Кучеренко Алексея Васильевича** на тему «**Содержание и подвижность микроэлементов в чернозёме южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

Черноземы южные, занимают 35 % от общей площади почв Ростовской области, характеризуются высоким содержанием гумуса и благоприятными агрохимическими свойствами. Однако многолетнее возделывание сельскохозяйственных культур оказывает существенное влияние на физико-химические показатели и содержание микроэлементов в почве. В связи с этим возрастает интерес к изучению влияния антропогенной деятельности, особенно в связи с интенсификацией сельского хозяйства и необходимостью сохранения почвенного плодородия. Работа автора посвящена изучению содержания и подвижности микроэлементов в черноземе южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области.

При проведении исследований соискателем использованы общепринятые методики и ГОСТы. Из автореферата следует, что автором проведен большой объем исследований, получен разнообразный и интересный в научно-теоретическом и практическом плане фактический материал.

Автором установлено, что характер внутрипрофильной дифференциации валового содержания и подвижных соединений Cu, Mn, Zn, Fe, Ni отражает генетические особенности чернозёма южного и зависит от распределения в нём содержания гумуса, карбонатов и pH почвенного раствора, а групповой состав микроэлементов является важным показателем плодородия почв и характеризует интенсивность их сельскохозяйственного использования. Основная часть Cu, Mn, Zn, Ni в черноземе южном целины и различных агроценозов представлена прочносвязанными соединениями. Среди непрочносвязанных наибольшую долю составляют специфически сорбированные. Многолетнее выращивание винограда и черешни в условиях монокультуры приводит к изменению в групповом составе микроэлементов чернозема южного.

Выводы обоснованы наблюдениями и исследованиями физико-химических свойств чернозема южного при выращивании винограда и черешни, содержанием и закономерностями внутрипрофильного распределения микроэлементов и железа в черноземе южном целинных участков, чистого пара, ампелоценоза и садового агроценоза и подтверждены математической обработкой (корреляционно-регрессионным анализом),

агроэкологической оценкой микроэлементного состава чернозема южного при выращивании винограда и черешни.

Автор на основании многолетних исследований подготовил научно-квалифицированную работу, соответствующую требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Диссертация Кучеренко Алексея Васильевича на тему: «Содержание и подвижность микроэлементов в чернозёме южном при выращивании винограда и черешни в Ростовской области» соответствует 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).

Кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии
и почвоведения ФГБОУ ВО
Пермский ГАТУ, г. Пермь

Акманаева Юлия
Александровна

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», должность – доцент кафедры агрохимии и почвоведения.

Адрес учреждения: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23.

Телефон: 8(342)2179436

E-mail: ylishnaaa@mail.ru

Дата: 03 сентября 2025 г.

Собственноручную подпись

Ю.А. Акманаевой заверяю
И.о. проректора по учебной и
воспитательной работе,
молодежной политике
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



В.А. Попов