

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотникова Алексея Михайловича «Формирование плодородия чернозема при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Современные агроландшафтные комплексы степной и лесостепной провинции РФ претерпели существенные изменения в ходе интенсивного антропогенного воздействия. В течение последних столетий трансформировались основные компоненты исходных природных ценозов в ходе активной хозяйственной деятельности и изменяющегося климатического потенциала природных зон России. Наибольшей трансформации подвержены наиболее продуктивные компоненты почвенного покрова - черноземы. В связи этим диссертационная работа Плотникова А.М. направленная на оценку трансформации и изменения показателей почвенного плодородия черноземов в агроландшафтах лесостепного Зауралья имеет существенное научно-теоретическое и прикладное значение.

Автором на основе имеющегося большого объема экспериментальных данных отражено современное состояние преобладающих почв в составе сельхозугодий. Отмечается активизация деградиционных процессов затрагивающая основные показатели плодородия черноземов. На основе анализа результатов дана оценка изменения продуктивности пашни под влиянием изучаемых факторов. Отражена роль климатических факторов в формировании продуктивности зерновых культур. С использованием приемов математической статистики предложены регрессионные модели зависимости урожайности от агрохимических приемов стабилизации уровня плодородия.

Значительное внимание заслуживает глава изменения свойств черноземов в результате агрогенного воздействия. Приведен анализ физико-химических свойств черноземов, трансформации морфологических признаков почвенного профиля, валовых форм элементов питания, физических параметров сложения. Отмечается существенная дегградация гумусного состояния за длительный период наблюдений. Установлены темпы ежегодных потерь содержания гумуса.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны, подтверждаются экспериментальными данными.

Результаты исследований широко апробированы в центральной печати и на конференциях различного уровня.

Судя по автореферату, диссертационная работа Плотникова Алексея Михайловича *«Формирование плодородия чернозема при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья»*», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям ВАК РФ, представленным на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. отделом агропочвоведения,
главный научный сотрудник,
доктор биологических наук
(03.02.13 – почвоведение),
т.8-951-569-32-06

E-mail: cheverdin62@mail.ru

14 мая 2025 г

Юрий Иванович Чевердин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В.
Докучаева»

Тел. (факс) 8 (47352) 4-55-37

E-mail: niish1c@mail.ru

397463 Воронежская обл., Таловский р-н, п. 2-го участка института им.
Докучаева, квартал 5, дом 81

Подпись Чевердина Ю.И. заверяю
специалист отдела кадров



Н.А. Рассыпайлова