

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Плотникова Алексея Михайловича «Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Данная работа посвящена актуальному вопросу формирования плодородия чернозёмных почв. В перспективе достижение продовольственной безопасности не представляется возможным без активного развития и применения передовых агротехнологий. Однако, увеличение объемов сельскохозяйственного производства оказывает повышенное антропогенное воздействие на природу, что, в свою очередь, провоцирует ухудшение состояния почв, распространение эрозионных процессов и снижение их плодородия. Это приводит к уменьшению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению потребительских свойств производимой продукции.

Диссертационная работа выполнена на объёмном экспериментальном научно-исследовательском материале. Её ценность заключается в том, что в её основе были использованы исходные данные длительных полевых опытов и методически выдержанная программа, что повышает достоверность результатов исследований.

Данные автора свидетельствуют о том, что длительное сельскохозяйственное использование чернозёмных почв приводит к их деградации, так например содержание гумуса снизилось за 43 года на 1,73 % (Центральное ОП), в то время как за 11 лет залежного участка наблюдается некоторое его восстановление. Представляет интерес вывод автора, что погодные условия оказывают значительное влияние на эффективность применения удобрений, так, доля влияние выпавших осадков на урожайность зерновых составляет 32,5 %, вне зависимости от минерального питания.

Важной и ценной главой данной работы является моделирование действия агрохимических факторов. Так как, разработанные математические модели содержат в компактной форме всю информацию о количественной зависимости урожайности от доз удобрений в конкретных почвенно-климатических условиях.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания и предложения:

1. Во второй главе желательно представить способы основной обработки почвы, проводимые при возделывании зерновых культур с наименованием сельхозорудий.
2. В третьей главе приводятся данные почвенно-климатических условий без ссылок на источники научных публикаций.
3. Указать возможные перспективы дальнейшей разработки темы.

Следует отметить, что указанные недостатки и предложения носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую ценность

диссертационного исследования, что позволяет считать диссертацию Плотникова А.М. «Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья» отвечающей требованиям установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Сергей Иванович Тютюнов

Академик РАН,

доктор сельскохозяйственных наук,

специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

директор ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»

308001, Белгород, ул. Октябрьская д. 58

Телефон +7(4722) 27-64-76

e-mail: zemledel2006@yandex.ru

Екатерина Викторовна Навольнева

кандидат сельскохозяйственных наук,

специальность 06.01.04 – агрохимия

Научный сотрудник лаборатории плодородия почв и мониторинга

ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»

308001, Белгород, ул. Октябрьская д. 58

Телефон +7(4722)27-88-50

e-mail: navekavika@gmail.com

Подпись удостоверяю

Лидия Григорьевна Смирнова

Доктор биологических наук,

Учёный секретарь

Дата «10» июня 2015 год

