

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречишкиной Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизводство плодородия чернозёмных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Основой земледелия является плодородие пахотных почв, его сохранение и воспроизводство. В процессе сельскохозяйственного использования черноземов Центрального Предкавказья наблюдается прогрессивное падение запасов гумуса, ухудшение его качественного состава, трансформация элементов питания в недоступные формы, что ведет к ослаблению устойчивости и снижению продуктивности агроценозов. Поэтому актуальность исследований динамики плодородия почв и влияния различных систем удобрения на продуктивность сельскохозяйственных культур не вызывает сомнений. Работа посвящена анализу и обобщению данных по изменению показателей плодородия основных зональных подтипов черноземных почв, мероприятиям по улучшению данных показателей, разработке дифференцированных по подтипам черноземов расчетных систем удобрения в севооборотах и под отдельные сельскохозяйственные культуры, что имеет важное народнохозяйственное значение.

Сельскохозяйственное использование почв Центрального Предкавказья при низком уровне агротехнических технологий и без учета агрохимических показателей привела почвы региона к деградации. В представленной работе проведено моделирование агрохимического состояния и дан прогноз изменения параметров почвенного плодородия черноземных почв. Полученные данные о содержании биогенных элементов, тяжелых металлов в почве и растениях, сведения о выносе, балансе элементов питания и коэффициенты использования NPK из удобрений могут быть использованы в справочно-нормативной документации.

Практическую ценность работы имеют данные по определению оптимальных доз минеральных удобрений, которые помогут повысить продуктивность земледелия региона, обеспечить получение экономически обоснованных и высоких урожаев, при сохранении и повышении плодородия почвы.

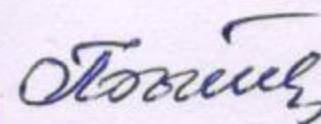
Проанализированные, обобщенные и теоретически обоснованные данные длительного мониторинга (1965-2018 гг.) показателей почвенного плодородия основных зональных подтипов черноземов Центрального Предкавказья будут полезны для специалистов, разрабатывающих новую концепцию земледелия региона. В работе приведены результаты, позволяющие квалифицировать их как новое научное знание.

Диссертация Гречишкиной Ю.И. выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Почвоведение,  
агрохимия и химия»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Арефьев Александр Николаевич

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю  
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Бычкова Л.Е.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, тел. +79022068439; E-mail: [aan241075@yandex.ru](mailto:aan241075@yandex.ru)