

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гречишкой Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизведение плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Одной из важных составляющих почвенного плодородия являются вопросы достоверных и долгосрочных прогнозов на проведение агромелиоративных мероприятий по улучшению состояния сельскохозяйственных угодий. Для успешного решения этой проблемы необходимо обоснование эффективного применения минеральных и органических удобрений в севооборотах, что объясняет необходимость проведения агроэкологического мониторинга пахотных земель по определению оптимальных и критических уровней основных почвенных показателей. Это является *актуальным* направлением в поиске новых подходов в хозяйственной деятельности и организации рационального землепользования, что нашло отражение в данной диссертационной работе.

Соискателем *впервые*, на основе комплексного и длительного мониторинга агрохимических свойств основных зональных подтипов черноземных почв представлены результаты моделирования агрохимического состояния и дан прогноз изменения основных качественных показателей черноземных почв Центрального Предкавказья. Рассчитан баланс органического вещества и элементов питания для основных зональных подтипов черноземных почв. Представлены результаты последствия многолетнего внесения минеральных удобрений на черноземных почвах. Для каждого подтипа черноземных почв на основе мониторинга почвенных показателей, динамики продуктивности сельскохозяйственных культур и объемов применения минеральных и органических удобрений оптимизирована система удобрений для конкретной культуры и севооборота.

Значимость, представленной работы заключается в представлении результатов отсутствия негативного воздействия длительного применения удобрений на накопление тяжелых металлов в почвах и растениеводческой продукции. Важным моментом исследований является получение положительного экономического эффекта от применения расчетной системы удобрения севооборота. Диссертационная работа захватывает своей масштабностью, представленного экспериментального материала, сложными условиями геологического и геоморфологического строения исследуемой территории на фоне почвенно-климатической неоднородности проведения исследований, чему свидетельствует упоминание в методике автореферата опытов.

Ценность работы заключается в том, что соискателем разработаны системы удобрения, которые получены расчетно-балансовым методом в севооборотах и для ведущих сельскохозяйственных культур в условиях

черноземных почв, что способствует увеличению урожайности получению высокого качества продукции. Разработанные системы удобрения позволяют регулировать показатели черноземных почв, способствуя сохранению плодородия почв севооборотов. тем самым эффективно использовать удобрения, что определяет **практическую значимость** исследований.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием комплекса экспериментальных, статистических и экономических методов исследований.

По материалам диссертации опубликовано 84 научные статьи, из которых 22 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, в соавторстве 3 монографии, представлен 1 патент и 5 авторских свидетельств.

Анализ содержания и структуры автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Гречишкой Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизведение плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335 «о внесении изменений в Положение о присуждении ученой степени»), а её автор, Гречишко Юлия Ивановна заслуживает ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности (03.02.13 – «почвоведение»),
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
ведущий научный сотрудник
лаборатории агропочвоведения
Тел. моб.89207112856
E-mail: Chuyan.6546@yandex.ru

Чуйян Наталия Анатольевна

305018. Курск, ул. Карла Маркса, д.70⁶,
ФГБНУ «Курский федеральный научный центр»

Подпись Чуйян Наталии Анатольевны заверяю



Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук

М.Ю. Дегтева