

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Гречишкиной Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизводство плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Известно, что возрастающие антропогенные нагрузки на почву обостряют проблемы ее рационального использования. Проведение длительных мониторинговых агроэкологических исследований на почвах сельскохозяйственного назначения актуально, позволяет обеспечить разработку достоверных и долгосрочных прогнозов на проведение агротехнических мероприятий, позволяющих улучшить плодородие почв. Оперативный контроль за агрохимическими параметрами плодородия почв позволяет также экстренно принимать меры по регулированию неблагоприятных факторов на состояние растений.

Работа посвящена оценке комплексного анализа изменения агрохимических свойств основных зональных подтипов черноземных почв (типичный, выщелоченный, обыкновенный, южный) за длительный период (1965-2018 гг.). На основании полученных данных установлена деградация и оценка уровня плодородия черноземов, связанная с длительным сельскохозяйственным использованием, что свидетельствует о необходимости проведения дальнейшего мониторинга этих почв, что безусловно является актуальным направлением исследований.

Впервые на основе длительного мониторинга экспериментально обобщены и теоретически обоснованы изменения показателей почвенного плодородия основных зональных подтипов черноземов. Рассчитан баланс органического вещества и элементов питания, установлены последствия многолетнего внесения минеральных и органических удобрений, влияния различных систем удобрения (рекомендованной, биологизированной, расчетной) на продуктивность зернопропашного севооборота и отдельных сельскохозяйственных культур и дан прогноз изменения агрохимических параметров почвенного плодородия черноземных почв Центрального Предкавказья в ближайшей перспективе.

Исследования проведены на высоком уровне, на достаточном по численности материале с соблюдением методик и статистических приемов обработки данных. Результаты исследований докладывались на региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях, по материалам работы опубликовано соискателем в соавторстве 3 монографии, 84 научные статьи, из них 22 в рецензируемых журналах, определенных ВАК РФ, 1 патент и 5 авторских свидетельств.

Научная и теоретическая значимость работы заключается в том, что полученные экспериментальные данные позволяют оптимизировать минеральное питание сельскохозяйственных культур, повысить их продуктивность, обеспечить получение экономически обоснованных урожаев, при сохранении и повышении плодородия почв. Данные о содержании биогенных элементов и тяжелых металлов в почве и растениях, сведения о выносе, балансе элементов питания и коэффициенты использования удобрений (N, P, K) в севооборотах и под отдельными культурами могут быть использованы при прогнозировании продуктивности земель сельскохозяйственного назначения, а также в справочно-нормативной документации.

Практическая ценность диссертации подтверждена производственной проверкой и внедрением в сельхозпредприятиях Ставропольского края в отдельных районах (Новоалександровском, Предгорном, Новоселицком и Шпаковском).

Результаты исследований используются также в общеобразовательном процессе, при подготовке магистрантов в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Существенных замечаний по работе не имеется.

Диссертационная работа Гречишкиной Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизводство плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное народнохозяйственное и социально-экономическое значение.


Впервые на основе длительного мониторинга (1965-2018 гг.) сделаны выводы о потерях органического, балансе фосфора, калия, о валовых запасах микроэлементов, изменениях реакции почвенной среды, динамике применения органических и минеральных удобрений, урожайности и продуктивности севооборотов при различных системах удобрения, общей оценке загрязнения черноземов. Сделан общий вывод, что в настоящее время черноземы Центрального Предкавказья не загрязнены ТМ и пригодны для безопасного возделывания сельскохозяйственной продукции.

Диссертационная работа Гречишкиной Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизводство плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов центрального Предкавказья» отвечает требованиям о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Директор Института почвоведения
и агрохимии Национальной академии наук Беларуси
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
академик Национальной академии наук Беларуси

 В.В. Лапа

Заведующая лабораторией
новых форм удобрений и мелиорантов
Института почвоведения
и агрохимии Национальной академии наук Беларуси
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

 Г.В. Пироговская

Подпись Лапа В.В., Пироговской Г.В. удостоверяю
Ведущий специалист по кадрам 