

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васбиевой Марины Тагирьяновны на тему:
"АГРОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-
ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПРЕДУРАЛЬЯ",

представленной на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности

4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Васбиевой М.Т. посвящена решению проблемы изучения трансформации параметров плодородия дерново-подзолистой почвы в результате длительного экстенсивного сельскохозяйственного использования пашни. Проведены комплексные исследования в многолетних стационарных опытах с 1969 по 2022 годы при применении различных систем удобрения (органической, минеральной и органоминеральной) в сравнении с целинным аналогом для выявления наиболее эффективных и сохраняющих плодородие почвы систем, способствующих получению максимальной продуктивности пашни. Актуальность таких обобщений и анализа полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений и обусловлена необходимостью совершенствования подходов к использованию почвенно-земельных ресурсов и сохранению плодородия почвы.

В работе впервые в Предуралье выявлены особенности трансформации органического вещества, валового азота, фосфора, калия и их различных соединений при длительном применении различных видов, доз и соотношения органических и минеральных удобрений. Установлено влияние длительного использования различных систем удобрений на распределение органического углерода, биогенных элементов по профилю, определены запасы углерода, азота, фосфора и калия в метровом слое почвы. Определены структурные особенности и выявлены изменения экофизиологических показателей микробоценоза дерново-подзолистой почвы Предуралья при длительном применении удобрений.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что полученные экспериментальные данные при сравнении целинных и пахотных дерново-подзолистых почв позволили оценить возможность устойчивого функционирования агроценозов в условиях длительного экстенсивного сельскохозяйственного использования пашни. Расширены и углублены представления о роли минеральных и органических удобрений в воспроизводстве плодородия дерново-подзолистых почв, установлены агроэкологические последствия длительного применения различных систем

удобрений (органической, минеральной, органоминеральной) в климатических условиях Предуралья. Предложены виды, дозы и сочетания минеральных и органических удобрений для сохранения и улучшения плодородия пахотных почв, обеспечения устойчивого производства растениеводческой продукции.

Сделанные по результатам исследований выводы обусловлены использованием современных научных подходов. Корректность полученных данных подтверждена их обработкой с помощью методов математической статистики.

По теме диссертации Васбиевой М.Т. опубликовано 43 печатные работы, в том числе 27 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертация Васбиевой М.Т. вносит определенный вклад в развитие агрономической химии как науки. На региональном уровне она позволит решать задачи оптимизации системы удобрения в севооборотах с учетом материально-технических возможностей сельхозтоваропроизводителей, экологии агрофитоценозов и прилегающих территорий, направленные на повышение урожайности и качества получаемой продукции.

В целом представленная работа характеризуется актуальностью и научной новизной, выполнена на высоком методическом уровне, соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук
по специальностям 06.01.04 Агрохимия и 03.00.16 Экология
главный научный сотрудник лаборатории
аналитических и регистрационных испытаний
ФИЦ «Немчиновка»

Гармаш Н.Ю. Гармаш
02.04.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Немчиновка».
143026, Московская область, г. Одинцово, р.п. Новоивановское, ул.
Агрохимиков, д. 6.
тел. +7 (495)591-83-54.
E- mail: ficnemchinovka@yandex.ru

Подпись д.б.н. Гармаш Нины Юрьевны заверяю:
Ученый секретарь ФИЦ «Немчиновка»

Морозова
Морозова Н.В.

