

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. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация Васбиевой М.Т. посвящена изучению процессов трансформации параметров почвенного плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья при длительном сельскохозяйственном использовании и различных системах удобрения. Актуальность исследований не вызывает сомнений, она обусловлена необходимостью получения конкретных данных о качественных и количественных изменениях показателей плодородия. Новизна диссертационного исследования заключается в том, что автором впервые проведено комплексное исследование и оценка трансформации широкого набора свойств почв (содержания органического углерода, физико-химических, микробиологических), режимов и баланса элементов питания и органического вещества, продуктивности севооборотов в условиях экстенсивной, минеральной, органической и органо-минеральной систем удобрения в сравнении с их целинным аналогом.

Результаты исследований имеют особую значимость в связи с их получением на основе данных длительных полевых опытов Геосети (1969-2022 гг.). Многолетние исследования проведены на высоком методическом уровне с соблюдением необходимых требований, предъявляемых к проведению экспериментов. Выводы обоснованы значительным количеством экспериментальных данных.

В длительных стационарных опытах автором доказано положительное влияние систематического применения органических (навоза КРС, осадков сточных вод) удобрений, а также их сочетания с минеральными на режим органического углерода, различных форм азота, фосфора и калия, микробиологические свойства дерново-подзолистой почвы и урожайность культур севооборота. Установлено ухудшение физико-химических свойств (суммы оснований, реакции среды) и показателей микробного сообщества почвы под действием высоких доз минеральных удобрений. Показано снижение плодородия почвы при экстенсивной системе использования без удобрений и под бессменным паром. Новыми и важными являются данные об углеродпротекторной способности пахотных почв и углерод-секвестирующей способности культур севооборота. Длительное применение удобрений, в том числе, ОСВ, оценено с экологических позиций по их влиянию на содержание и подвижность микроэлементов и тяжелых металлов в почве и поступлению в растения.

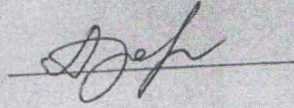
Результаты диссертационного исследования вносят существенный теоретический вклад в развитие представлений о трансформации плодородия и экологического состояния пахотных почв при разных системах удобрения, а также имеют большое практическое значение для воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья и повышения урожайности возделываемых на них культур.

Существенных замечаний к содержанию автореферата нет, имеется вопрос:

1. Чем объясняет автор увеличение содержания органических соединений фосфора в почве при удобрении азотом и хлористым калием?

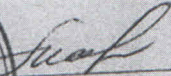
Диссертационная работа, выполненная Васбиевой М.Т., имеет теоретическую и практическую значимость в области агрохимии и агропочвоведения. Основные положения работы апробированы на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в 27 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Судя по автореферату, диссертация представляет законченное научное исследование, полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовила:
Азаренко Юлия Александровна



Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 2021 г.)
Доцент по кафедре почвоведения
Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. 8(3812)65-16-88
e-mail: yua.azarenko@omgau.org

Собственноручную подпись
Азаренко Ю.А. удостоверяю
и.о. начальника отдела по
и управлению персоналом



М.В. Марченко

18.03.2024г