

В диссертационный совет 24.1.006.01 при ФГБНУ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова

### Отзыв

на автореферат диссертации Васбиевой Марины Тагирьяновны **«Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья»**, представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Дерново-подзолистые почвы, характеризующиеся низким уровнем естественного плодородия, занимают в Предуралье до 70% пашни. Сохранение и повышение их плодородия невозможно без сбалансированного применения удобрений. Несмотря на наличие обширного экспериментального материала по влиянию различных удобрений, часто эти данные противоречивы, отсутствует одинаковая система анализа и обработки, комплексность исследований. Все это свидетельствует об актуальности темы исследований.

Работа М.Т. Васбиевой посвящена комплексной оценке количественной и качественной трансформации параметров плодородия дерново-подзолистой почвы в метровом слое с использованием современных методов, помимо изменения продуктивности сельскохозяйственных культур, включая состав и экофизиологические свойств микробоценоза, накопление тяжелых металлов в почве и растениях как результат длительного применения различных систем удобрений.

Работа выполнена на надлежащем методическом уровне, современными методами, исследования проведены в длительных стационарных опытах с соблюдением количества повторностей, что обеспечило достоверность полученных результатов. Автором выполнен и обработан большой объем экспериментальных данных, которые статистически обработаны.

Автором на основе изучения по профилю (0-100 см) содержания органического вещества и основных элементов питания, физико-химических и биологических свойств дерново-подзолистой почвы при длительном экстенсивном возделывании сельскохозяйственных культур (35-50 лет) в сравнении с целинным аналогом, показано ухудшение параметров её плодородия по большинству показателей. Использование высоких доз при органической, минеральной и органоминеральной системах удобрения позволяет сохранить баланс органического вещества в почве. Интересны исследования количественных параметров аккумуляции углекислого газа из атмосферы культурами севооборота, почвенная секвестрация углерода при использовании различных систем удобрения и углеродпротекторная ёмкость пахотных дерново-подзолистых почв. Изучены состав и структура микробоценоза дерново-подзолистой почвы Предуралья, микробная биомасса

и дыхательная активность микроорганизмов при длительном применении удобрений.

Основные результаты исследовательской работы М.Т.Василовой доложены на всероссийских и международных научно-практических конференциях, по материалам исследований опубликовано 43 научных работы, в том числе 27 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России .

Таким образом, диссертационная работа Васбиевой Марины Тагирьяновны **«Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья»**, судя по автореферату является завершённым научным исследованием и соответствует п. 9-14 положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Главный научный сотрудник,  
зав. лабораторией микробиологического  
мониторинга и биоремедиации почв,  
доктор биологических наук  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт сельскохозяйственной  
микробиологии»

Андронов Евгений Евгеньевич

196608, г.Санкт-Петербург, Пушкин-8, шоссе Подбельского, д. 3  
+7-812-470-51-00  
e-mail: [eeandr@gmail.com](mailto:eeandr@gmail.com)

Подпись руки Андропова Евгения Евгеньевича, главного научного сотрудника лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв ФГБНУ ВНИИСХМ, доктора биологических наук, заверяю: начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСХМ Ковалевская М.А. 11 апреля 2024 года.

