

## Отзыв

на автореферат диссертации Васбиевой Марины Тагирьяновны «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.

Дерново-подзолистые почвы – основные пахотные почвы Нечернозёмной зоны, и характеризуются они низким уровнем естественного плодородия. Сохранение и повышение плодородия дерново-подзолистых почв невозможно без применения удобрений и известкования. Возделывание же сельскохозяйственных культур без регулярного возмещения отчуждаемых элементов зачастую приводит к деградации почвы. Несмотря на наличие обширного экспериментального материала по влиянию удобрений на плодородие, часто эти данные ограничены и неполны, противоречивы, отсутствует одинаковая система анализа и обработки, нет комплексности исследований. Все это свидетельствует об актуальности темы исследований.

Работа М.Т.Васбиевой выполнена на основе трех длительных полевых опытов (35-50 лет), что повышает ценность и достоверность полученных данных. Автором выполнен и обработан большой объем экспериментальных данных, которые статистически обработаны. Достоинством работы является именно комплексность и детальность обобщения полученных в многолетних опытах данных. Полученные экспериментальные данные позволили оценить возможность устойчивого функционирования агроценозов в условиях длительного сельскохозяйственного использования пашни при различных системах удобрений (органической, минеральной, органоминеральной, осадков сточных вод) в условиях Предуралья. Установлены агроэкологические последствия длительного применения различных систем удобрений. Еще раз показано, что внесение азотных удобрений в чистом виде, обеспечивая высокий урожай, при их длительном использовании ведет к существенному ухудшению плодородия почвы. Важным аспектом работы является и учет такой несомненно важной составляющей агроценозов, как численность, биомасса, функционирование микроорганизмов, а также количественная оценка аккумуляции углекислого газа из атмосферы культурами севооборота и почвенная секвестрация углерода при использовании различных систем удобрения.

Автореферат написан четко и ясно, присутствует достаточное количество иллюстративного материала, текст дает полное представление о проделанной работе, полученным результатам, новизне и практической значимости. Результаты работы в полной мере представлены на международных и отечественных конференциях, по теме диссертации опубликовано Основные результаты исследовательской работы М.Т.Васибовой 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.

С пониманием относясь к трудностям формулировки кратких положений, выносимых на защиту, при том количестве материала, который получен, но, по моему, диссертант несколько перестарался с краткостью, получилось очень обобщенно, как название глав в монографии, совершенно непонятно, что нового защищается.

Содержание автореферата, выводы, список публикаций позволяют заключить, что диссертационная работа Васбиевой Марины Тагирьяновны «Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья» отвечает всем требованиям п. 9 действующего Положения о присуждении ученых степеней. А её автор Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Орлова Ольга Владимировна  
доктор биологических наук (06.01.03 - Агрофизика),  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский  
научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии  
(ФГБНУ ВНИИСХМ)

196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д.3

Тел. +7 911 833 20 32

Эл. почта: falenki@hotmail.com

Дата подписания отзыва 22.03.2024 г.



/О.В.Орлова

Подпись Орловой Ольги Владимировны, ведущего научного сотрудника лаборатории Микробиологического мониторинга и биоремедиации почв Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», доктора биологических наук, заверяю:

начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСХМ

Ковалевская М.А.

