

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Васбиевой Марины Тагирьяновны** на тему: **«Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья»**, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

### 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Длительное использование дерново-подзолистых почв в сельскохозяйственном производстве сопровождается изменением их свойств и режимов как в сторону окультуривания, так и деградации, о чем констатировалось ранее во многих научных исследованиях. На территории Предуралья дерново-подзолистые почвы занимают обширные территории, значительная часть которых активно используется в качестве сельскохозяйственных угодий, являясь важной производственной базой для выращивания районированных культур. Эффективность современного сельского хозяйства определяется уровнем применяемых агротехнологий, в том числе системой удобрения с учетом зональных особенностей региона и экологической составляющей агроценозов. В связи с этим тема представленной к защите диссертации является актуальной, своевременной и перспективной в плане решения задач оптимизации продуктивности дерново-подзолистых почв и прогноза экологического состояния агроэкосистем Предуралья.

Работа выполнена по результатам исследований длительных полевых опытов, а также на основе сравнительно-географического метода при сравнении пахотных почв с целинными аналогами. Показано влияние различных доз минеральных и органических удобрений на содержание и динамику питательных элементов, их распределение по профилю дерново-подзолистой почвы, режим органического вещества при разных системах удобрения; установлено положительное влияние органической и органоминеральной систем удобрения на микробиологический пул основных групп микроорганизмов и дыхание почвы. В процессе анализа и обобщения результатов исследований автором решены поставленные задачи и защищаемые положения, что согласуется с выводами по диссертации, представленными в заключении.

Диссертационная работа Васбиевой М.Т. характеризуется новизной, практической и теоретической значимостью, результаты исследований изложены на высоком научно-методическом уровне, их достоверность обоснована статистической обработкой данных, высокой публикационной активностью автора.

#### Замечания к работе.

1. На стр. 11 автореферата автор обобщает покровные суглинки и глины с пермскими отложениями при том, что это разные по генезису, составу и свойствам почвообразующие породы, что может отражаться на миграционной способности и профильном распределении элементов.

2. В автореферате отсутствуют пояснения, чем можно объяснить высокое содержание подвижного фосфора (табл. 5) по всей метровой толще профиля во всех вариантах, особенно в варианте без удобрений, где с глубиной его количество увеличивается вдвое, если известно о его слабой миграционной способности.

3. В таблицах 7 и 8 при сравнении данных видно, что в вариантах без удобрений содержание необменных форм калия во всех горизонтах опыта №2 более чем в полтора раза выше, чем в опыте №1 и, наоборот, по подвижному калию. Чем объясняются столь высокие различия профильного распределения элемента?

4. Поскольку результаты исследований, представленные в работе, имеют важное практическое значение, целесообразно было разработать рекомендации по их применению в условиях Предуралья.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013г №842, 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  
03.02.13 – Почвоведение  
Профессор  
Заведующий кафедрой  
«Почвоведение и природообустройство»

 Полякова Надежда Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет»  
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97  
Телефон служ. 8 (831) 214-33-49 доб. 450  
E-mail: [polaykova\\_nv19@mail.ru](mailto:polaykova_nv19@mail.ru)

2.04.2024г

