

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

Плодородие является определяющим базовым свойством почвы; его научно обоснованное сохранение и повышение составляет основу высокопродуктивного земледелия и, как итог, продовольственной безопасности страны. Поэтому исследования теоретических и прикладных аспектов почвенного плодородия, агрохимических свойств почв и продуктивности агроэкосистем представляются особо важными. Научное обоснование процессов, протекающих в агроценозах, выявление их механизмов, путей регулирования, должно базироваться, прежде всего, на результатах длительных стационарных полевых опытов – основе агрохимических исследований. Только в таких опытах возможно комплексное и детальное изучение действия и взаимодействия различных факторов – экологических, почвенно-агрохимических, антропогенных – обуславливающих качественные и количественные характеристики агроэкосистемы, ее состояние. В этой связи, агрохимические исследования, посвященные поиску путей сохранения плодородия пахотных почв и повышения урожайности культур, выполненные с учетом региональной специфики, являются востребованными и актуальными.

М.Т. Васбиева в длительных, комплексных исследованиях провела оценку трансформации плодородия пахотных дерново-подзолистых почв при различной интенсивности их сельскохозяйственного использования. Автором выполнена большая экспериментальная и аналитическая работа. Установлены закономерности изменения содержания и распределения по почвенному профилю органического вещества и форм макроэлементов в зависимости от применяемых систем удобрения; рассчитан баланс углерода и основных элементов минерального питания растений в полевых севооборотах; показана эффективность средств химизации в оптимизации продуктивности выращиваемых культур; выявлены изменения структуры и экофизиологических показателей почвенного микробоценоза; проведена оценка экологического состояния агроценозов в связи с длительным применением удобрений.

Результаты исследований достаточно широко апробированы и опубликованы в ведущих профильных изданиях.

Считаю, что представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решается важная проблема мониторинга, сохранения и повышения плодородия пахотных почв Предуралья, а ее автор Васбиева М.Т. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук (06.01.04),
доцент по специальности агрохимия,
заведующий лабораторией агрохимии
Института почвоведения и агрохимии СО РАН

Якименко Владимир Николаевич

г. Новосибирск, 18.03.2024 г.

