

## 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 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Устойчивое и эффективное функционирование агроэкосистем возможно только при достаточно высоком уровне почвенного плодородия. Поддержание плодородия пахотных почв на оптимальном уровне в интенсивном земледелии обеспечивается научно-обоснованным использованием удобрений. В нашей стране в последние десятилетия дозы вносимых удобрений снизились до критически низкого уровня, что пагубно сказывается на продуктивности агроценозов и неминуемо ведет к нарастающей деградации почв. Поэтому вопросы методологии формирования плодородия почв и оптимизации систем удобрения в конкретных почвенно-климатических условиях имеют особую актуальность.

На основании многоплановых комплексных исследований в длительных стационарных опытах М.Т.Васбиевой получен и проанализирован большой экспериментальный материал по влиянию разных систем удобрения на функционирование агроценозов. Дана оценка гумусного, азотного, фосфорного и калийного состояния почвы, ее биологической активности, что представляет интерес в современных условиях. Изучено влияние использования минеральной, органической и органо-минеральной систем удобрения, а также применения ОСВ на состояние и поведение микроэлементов и ТМ в системе почва-растение. Впервые в Предуралье определена углерод-секвестрирующая способность культур севооборота при разных системах применения удобрений. Показан высокий потенциал изучаемой тяжелосуглинистой дерново-подзолистой почвы для секвестрации атмосферного углерода, его накопления и депонирования.

Выполненная на высоком методическом уровне диссертационная работа имеет большое теоретическое и практическое значение. Полученные результаты исследований могут быть использованы при разработке концепции сохранения и повышения плодородия дерново-подзолистых почв в Нечерноземной зоне РФ, рекомендаций производству по эффективному применению различных систем удобрения.

Основные положения работы достаточно апробированы на всероссийских и международных научных конференциях, опубликованы в

научной печати в 43 работах (27 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 10 в системе цитирования Wos и Scopus).

Судя по автореферату представленная работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ (пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней), а Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, доцент по кафедре агрохимии, профессор кафедры агрохимии и биохимии растений факультета Почвоведения Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, факультет почвоведения, 8(495)9393640, E-mail: [evs\\_msu@mail.ru](mailto:evs_msu@mail.ru)



(подпись)

8.04.2024г.

/Егоров Владимир Сергеевич/

(расшифровка подписи)

