

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

В почвах агроландшафтов, в связи с применением различных систем органических и минеральных удобрений, происходит существенные изменения в процессе трансформации органического вещества, элементов питания растений, что в конечном итоге ведет к изменению направленности гумусонакопления и порой негативно отражается в показателях плодородия почв. Это свойственно для агрогенных почв большинства регионов, в том числе и дерново-подзолистых почв Предуралья, вовлеченных в систему земледелия. В связи с этим проблема сохранения плодородия почв при использовании современных агротехнологий является одной из актуальных. Поэтому работа Васбиевой М.Т. «Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых почв Предуралья» приобретает особую теоретическую и практическую значимость.

Автором работы изучено влияние длительного применения органической, и органоминеральной систем удобрений на физико-химические, микробиологические показатели дерново-подзолистых почв Предуралья и продуктивность полевых культур парозернопропашного и парозернотравяного севооборотов. На вариантах, с использованием различных систем удобрений, с учетом функционирования микрофлоры почв и секвестрации углерода, исследовано изменение в трансформации органического вещества почв, а также впервые определены показатели углерод-секвестрирующей способности культур севооборота и углеродпротекторная емкость пахотных дерново-подзолистых почв. Полученные данные имеют важное значение при изучение циклов углерода в агроэкосистемах. Автором работы рекомендованы варианты с применением органоминеральной системы удобрений, на которых, по сравнению с целинными аналогами, отмечено более позитивное влияние на плодородие почв. Установлены наиболее эффективные дозы внесения навоза, способствующие депонированию органического вещества и обеспечивающие сокращение эмиссии CO_2 в атмосферу. Полученные результаты исследований имеют важное теоретическое и практическое значение для региона.

В качестве замечаний по автореферату:

1. Очень много защищаемых положений, их необходимо сократить.
Можно было бы объединить 1 и 2, 3 и 4 защищаемые положения.

2. В своей работе автор использовал подход, основанный на изучении изменений в содержании Сорг, элементов питания растений при длительном использовании различных систем органических и минеральных удобрений и нетрадиционных органических удобрений по профилю почв. Однако такой подход не везде применялся, особенно при изучении микрофлоры почв. Нужно соблюдать единый подход в своих исследованиях.

3. Из автореферата не совсем ясно каким методом определен Сорг и выделены препараты гуминовых кислот, по какой формуле рассчитан запас органического углерода.

По теоретическому уровню, практической значимости, автореферат отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, опубликованные работы отражают содержание диссертации, а её автор Васбиева Марина Тагирьяновна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3.– агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

д.б.н.

вед. н.с., лаб. почвоведения и экологии почв
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН ДВО РАН

Пуртова Людмила Николаевна

690022 г.Владивосток, Проспект 100 летия В-ку 159

Putova@biosoil.ru

ФГБУН ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН



Л.Н.Пуртова

Подпись Пуртовой Л.Н. заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

к.б.н. А.П. Тюнин

*КОПИЯ ВЕРНА. ВЕДУЩ.
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
ВОРОНАЯ Г.Г.
'06' 03 2024г.