

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
доктора биологических наук Васбиевой Марины Тагирьяновны
«Агрогенная трансформация плодородия дерново-подзолистых
почв Предуралья» 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита
и карантин растений

Плодородие почвы – одно из ключевых условий произрастания растений. Без целенаправленной систематической работы невозможно достигнуть желаемых результатов по его воспроизводству. В настоящее время, в условиях рыночной экономики, использование как минеральных, так и органических удобрений сокращено, что сказывается на урожаях культур и продуктивности севооборота в целом. При этом плодородие почвы снижается. Возникает необходимость экономного расходования средств химизации, поэтому вопросы применения удобрений в земледелии имеют первостепенное значение. Они требуют изучения, научного обоснования доз их применения.

В данной работе приведён системный анализ длительного (35-50 лет) воздействия целого ряда факторов (минеральных и органических удобрений, соломы, сидератов и др.) на изменение основных параметров плодородия дерново-подзолистой почвы в сравнении с целинным аналогом. Изучено применение различных систем удобрений на трансформацию органического вещества, на изменение химических и физико-химических показателей по профилю почвы (0-100 см), на структуру микробценоза почвы и изменение экофизиологических показателей. Все эти вопросы являются актуальными.

Исследованиями выявлено отрицательное влияние длительного экстенсивного использования дерново-подзолистых почв, оно привело к ухудшению её агрохимических параметров относительно целинного аналога. Использование различного сочетания азотных удобрений, суперфосфата и хлористого калия привело к улучшению азотного режима почвы, а также к её подкислению, увеличению растворимости минеральных соединений фосфора и разрушению калийсодержащих минералов, и переносу их по профилю почвы.

Замечания:

1. В автореферате не приведена информация о почве, расположенной под лугом. Если она целинная, то у неё имеется серогумусовый горизонт (АУ), если постагрогенная – то агрогумусовый постагрогенный (Рра или АУра). Это оказывает значительное влияние на свойства верхнего горизонта, который выбрали в качестве контроля.

2. В автореферате не приведена зольность осадков сточных вод и их химический состав, в том числе содержание в них тяжёлых металлов, что затрудняет анализ их влияния на агроэкологические показатели почв.

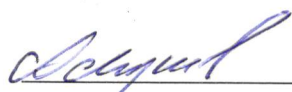
3. При характеристике калийного режима не приведено содержание калия, входящего в состав органического вещества, по-видимому, эта фракция вошла в состав почвенного скелета, что не совсем верно.

В целом работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 - агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Выражаем согласие на размещение отзыва в сети интернет

Доктор с.-х. наук (06.01.01 – агропочвоведение, агрофизика), доцент, руководитель Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»



Андрей Викторович Леднев

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04-агрохимия), ведущий научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»



Александр Герценович Дзюин

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. им. Татьяны Барамзиной, д. 34
УдмФИЦ УрО РАН
Тел.: 8(3412) 629-698
E-mail: e-mail: ugnish@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Леднева Андрея Викторовича и кандидата с.-х. наук Дзюина Александра Герценовича заверяю:

Руководитель УдмФИЦ УрО РАН, доктор ф.-м. наук



М.Ю. Альес