

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пилецкой Ольги Андреевны
«Биологическая активность черноземовидной почвы при использовании различных систем удобрения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Сохранение почвы- важнейшая экологическая проблема. Показатели почвенной активности хорошо отражают степень нарушенности почв, так как живые организмы способны реагировать на весь комплекс негативных воздействий независимо от их природы. Изучение микробиологических процессов, протекающих в почве, создает возможности для их регулирования и способствует росту урожайности сельскохозяйственных культур.

В Амурской области практически не изучены показатели биологической активности почвы при их использовании, в то время как активно внедряются интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Изучение данной проблемы при выращивании пшеницы, важнейшей культуры Амурской области, весьма актуально и современно, так как является основой для понимания происходящих в почве процессов, обеспечивающих их плодородие.

Диссертационная работа О.А. Пилецкой является комплексным исследованием. Поставленные задачи последовательно раскрыты, соблюдается логика исследований. О.А. Пилецкой выполнена работа в области изучения биологической активности черноземовидной почвы многолетнего стационарного полевого опыта, позволяющая обозначить практическую значимость исследований. В исследовании в качестве маркера состояния почв использованы некоторые ферменты класса оксидоредуктаз и гидролаз, а также показатели характеризующие биологическую активность почв, такие как эмиссия CO₂, целлюлозоразлагающая способность почвы, биомасса микроорганизмов, нитрификационная, аммонификационная и минерализационная способности почвы.

Автором выполнен большой объем работ, цель работы достигнута, задачи выполнены, данные проанализированы и представлены в виде завершенной научно-квалифицированной работы, содержащей новое решение актуальной научной проблемы – изучения биологической активности черноземовидной почвы Амурской области при применении различных систем удобрения. Следует отметить, что в автореферате недостаточно раскрыта зависимость активности исследованных ферментов от погодных условий. Несмотря на это, считаю, что диссертационная работа О.А. Пилецкой «Биологическая активность черноземовидной почвы при использовании различных систем удобрения» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК с кандидатским диссертациям, а ее автор Пилецкая Ольга Александровна заслуживает присвоения ученой степени – кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Благовещенский государственный педагогический университет»


Иваченко Любовь Егоровна

Адрес: Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, улица Ленина, 104.
тел.: 89145634100
e-mail: Ivachenko-rog@yandex.ru

21.09.2015 г.

Биолого-почвенный институт ДБО РАН
Входящий № 57
" 30 " 09 2015 г.



Подпись <i>Иваченко Л. Е.</i>
удостоверяю
Специалист по кадрам <i>Иваченко Л. Е.</i>