

## 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

**Актуальность темы.** Актуальность работы обусловлена тем, что изучение биологической активности почвы как среды жизни необходимо для характеристики состояния почвы, её плодородия, биохимических процессов и прогнозирования продуктивности агроценоза под влиянием воздействия различных систем удобрения.

Известно, что показатели биологической активности наиболее четко отражают степень нарушенности почв, так как живые организмы способны реагировать на весь комплекс негативных воздействий независимо от их природы.

Ферментативная активность наиболее информативный показатель любых изменений в почве. Именно деятельность ферментов определяет доступность элементов питания, состояние гумуса, а также способность почвы к детоксикации. Поэтому изучение изменения биохимической активности является актуальным для понимания процессов, происходящих в черноземовидных почвах на микробиологическом уровне.

Показатели биологической и ферментативной активности почв практически не изучены в Амурской области.

**Новизна исследований автора.** Впервые в условиях Амурской области комплексно изучены показатели биологической активности черноземовидной почвы при длительном применении различных систем удобрения. Впервые показатели биологической активности изучены в динамике и выявлены наиболее информативные сроки их определения. Дана оценка уровню биологической активности черноземовидной почвы и ее зависимости от погодных условий. Впервые установлено влияние показателей биологической активности почвы на урожайность пшеницы и их связь между собой.

**Практическая значимость** заключается в том, что полученные данные позволяют дать рекомендации по определению биологической активности и определить интенсивность и направленность происходящих в почве процессов, обеспечивающих плодородие.

Результаты исследований О. А. Пилецкой **апробированы** на различных уровнях: региональных и международных научно-практических конференциях. Основные результаты исследований, представленные в

диссертационной работе апробированы в 11 публикациях, в том числе три статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Общие впечатления о результатах О.А. Пилецкой положительные. Все исследования выполнены в соответствии с поставленными задачами. Несмотря на сложность изучаемой среды жизни, О.А. Пилецкая получила интересные интегральные характеристики почвенного состояния.

Диссертационная работа О.А. Пилецкой «Биологическая активность черноземовидной почвы при использовании различных систем удобрения» отвечает требованиям ВАК РФ, соответствует специальности 03.02.08 – экология и заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук, доцент, начальник управления по методической работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Благовещенский государственный педагогический университет»



Вера Витальевна Щёкина

Адрес: Россия, 675 000, Амурская область,  
г. Благовещенск, улица Ленина, 104  
тел.: 89145515906  
e-mail: veraschekina2081@rambler.ru

Подпись	<i>В.В. Щёкина</i>
уважаю	
Специалист по кадрам	<i>И.И. Масанников</i>

01.09.2015

Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Входящий № <u>44</u>
<u>17</u> <u>09</u> 20 <u>15</u> г.