

## 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

Для характеристики состояния почвы и её плодородия имеет большое значение изучение биологической и биохимической активности. Живые организмы имеют способность реагировать на комплекс негативных воздействий, поэтому изучение их активности дает возможность охарактеризовать степень нарушенности почв. Кроме того, изучая процессы, происходящие в почвах на биологическом уровне можно приблизиться к пониманию процессов формирования почвенного плодородия, а также способов его повышения и сохранения.

Известно, что показатели биологической и ферментативной активности почв практически не изучены в Амурской области. Автор выбрала для изучения черноземовидную почву многолетнего стационарного опыта ФГБНУ ВНИИ сои, где в течение 50 лет изучается эффективность различных систем удобрения. К сожалению, экологический мониторинг состояния почв не проводился и не ведётся в данном опыте. Поэтому О.А. Пилецкая, определяя биологическую и ферментативную активность получила интересные данные, которые позволяют оценить влияние удобрений на состояние почвы как среды обитания. Автор впервые определила все основные биологические, ферментативные и агрохимические показатели, оценила на них влияние гидротермических условий, выявила динамику биологических показателей и определила наиболее информативные сроки их изменения. Кроме того, О.А. Пилецкая впервые установила влияние показателей биологической активности почвы на урожайность пшеницы и их связь между собой.

О.А. Пилецкая, изучая биологическую активность черноземовидной почвы, даёт рекомендации по её определению. Полученные данные

формируют представление об интенсивности и направленности происходящих в черноземовидной почве процессов, обеспечивающих плодородие. В последние годы экологи интенсивно работают над получением обобщенных характеристик экосистем (Данилов-Данильян, Рейф, 2015). Диссертант пыталась решить подобную задачу применительно к почве как среде жизни и получила обнадеживающие результаты.

Данные исследований О. А. Пилецкой апробированы на региональных и международных научно-практических конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в 11 публикациях, в том числе три статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

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 получения учёной степени кандидата биологических наук.

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой химии Амурской государственной медицинской академии

Евгений Александрович Бородин

Адрес: Россия, 675 000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Горького 95, тел.: (4162) 319-035, e-mail: borodin54@mail.ru

2.09.2015

