

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Пилецкой Ольги Андреевны «Биологическая активность черноземовидной почвы при использовании различных систем удобрений»

Направление исследований, выбранное О.А. Пилецкой, вызывает большой интерес в связи с повсеместным ухудшением качества высокоплодородных почв, вовлеченных в земледельческую деятельность. Исследования автора касаются мало изученных закономерностей влияния длительного внесения удобрений на биологическую и ферментативную активность черноземовидной почвы, что важно для характеристики сегодняшнего и прогнозируемого экологического состояния почвы и для получения стабильно высокой урожайности сельскохозяйственных культур. Актуальность и значимость подобных исследований несомненны, поскольку поиск оптимальных систем и вносимых доз удобрений способствует повышению и сохранению агропродуцтивных функций почвы.

Ольгой Андреевной успешно разрешены названные задачи и достигнута поставленная цель. Показано, что внесение в черноземовидную почву удобрений значительно влияет на состав обменных катионов, активность ферментов уреазы, фосфатазы и каталазы и интенсивность разложения целлюлозы. Длительное применение азотно-фосфорных минеральных удобрений или одних только азотных удобрений увеличивает минерализационную способность азотсодержащих органических веществ почвы, снижает содержание доступного для растений калия и неоднозначно влияет на доступные формы фосфора. При этом замена части минеральных удобрений на органические способствует лишь изменению агрохимических характеристик почвы, в то время как показатели биологической активности остаются на уровне вариантов с применением минеральных удобрений.


11 показателей биологической активности черноземовидной почвы были изучены автором в динамике, что позволило установить наиболее информативные сроки их определения и дать соответствующие научные рекомендации для Зейско-Буреинской равнины, основной земледельческой территории Амурской области.

Все исследования проведены О.А. Пилецкой в соответствии с общепринятыми рекомендациями и методиками, а достоверность выводов подтверждена статистической обработкой экспериментального материала. Результаты исследований автора достаточно широко апробированы и

представлены научной общественности в 11 работах, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Ольги Андреевны Пилецкой имеет теоретическую и практическую значимость и отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Профессор кафедры агроэкологии
и микробиологии ФГБОУ ВПО
«Новосибирский государственный
аграрный университет», д.б.н., доц.
5.10. 2015 г.



Коробова Лариса
Николаевна

Адрес: 630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 160,
агрономический факультет.
Телефон, факс (8-383) - 267-36-10.
E-mail: lnkorobova@mail.ru



Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Входящий № <u>70</u>
" <u>12</u> " <u>10</u> 20 <u>15</u> г.