

ОТЗЫВ

на автореферат Пилецкой Ольги Андреевны «Биологическая активность чернозёмовидной почвы при использовании различных систем удобрения» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по направлению Биологических наук, профилю 03.02.08 – Экология.

Оценку качества почв необходимо проводить не только по физическим, физико-химическим и химическим показателям, но и учитывать биологическую активность почв, так как она является одним из критериев оценки направленности почвообразовательных процессов и позволяет судить о состоянии плодородия почвы. Антропогенная нагрузка в большей или меньшей интенсивности может вызывать подавление функций выполняемых микроорганизмами, что изменяет деятельность последних. Нарушение данного процесса может привести к связыванию значительного количества биогенных элементов в недоступное для растений состояние, что в последствие окажет влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур. Актуальность данной работы состоит в том, что Ольга Андреевна осуществляет всестороннее изучение систем удобрений на свойства почвы, продуктивность пшеницы, а также приводит агроэкологическую оценку почв с неодинаковой техногенной нагрузкой.

Основой для написания диссертационной работы послужили полевые опыты, проведённые на чернозёмовидной маломощной почве стационарного опыта ГНУ ВНИИ сои по изучению эффективности удобрений в пос. Садовое Тамбовского района Амурской области. Полученные результаты исследований наглядно представлены в таблицах и рисунках.

В первую очередь следует отметить комплексный подход Ольги Андреевны к изучаемой проблеме, однако при знакомстве с авторефератом возникли некоторые вопросы:

1. Из автореферата не понятно, чем обусловлены дозы применяемых удобрений в изучаемых вариантах опыта? Почему в вариантах опыта не предусмотрен вариант с калийными удобрениями?
2. Чем обусловлено отсутствие внесения минеральных удобрений под пшеницу?
3. Какой из вариантов опыта на основании анализа биологической активности почвы Вы рекомендуете производству для сохранения агроэкологического равновесия в почве при выращивании пшеницы?

Считаю, что диссертационная работа О.А. Пилецкой представляет собой законченное научное исследование, имеет научный и практический интерес, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по направлению Биологических наук, профилю 03.02.08 – Экология.

Кандидат с.-х. наук,
доцент кафедры агрохимии

Н.М. Мудрых

ФГБОУ ВО Пермская ГСХА
614990 г. Пермь, ул. Петропавловская, 23
Факультет почвоведения, агрохимии,
экологии и товароведения. Телефон/факс: +7(342)212-49-72.
E-mail: nata020880@hotmail.com

Биолого-почвенный институт ДВО РАН
Входящий № 80
19 " 10 2015 г.

Собственноручную подпись
Мудрых Н. М. заверяю
Начальник общего отдела
05.10.2015

