

ОТЗЫВ

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

Особая роль при проведении экологического мониторинга отводится изучению биологической активности почв. Благодаря воздействию микроорганизмов осуществляются важнейшие почвообразовательные процессы: концентрация элементов зольного и азотного питания растений, синтез и разрушение органического вещества, взаимодействие продуктов жизнедеятельности растений и микроорганизмов с минеральными соединениями и другие. Антропогенное влияние нарушает природное равновесие процессов аккумуляции и миграции веществ и способствует изменению биологической активности почв, являющейся индикатором экологического состояния агроэкосистемы в целом. В связи с этим тема диссертации является актуальной.


Исследования, представленные автором, проводились в условиях стационарного опыта на наиболее распространенных в составе пахотного фонда Амурской области черноземовидных почвах. В качестве основных биологических показателей были рассмотрены целлюлозоразлагающая, нитрифицирующая, аммонификационная и минерализационная способности, а также показатели ферментативной активности почв. Практическая значимость работы заключается в том, что для условий Амурской области автором установлены оптимальные сроки определения некоторых показателей биологической активности, выявлена корреляционная зависимость между урожайностью пшеницы и ферментативной активностью черноземовидных почв.

В качестве замечаний отмечаем следующее:

- 1) в автореферате отсутствует полное название почвы, на которой проводились исследования, в том числе не указан гранулометрический состав, определяющий интенсивность многих биологических процессов;
- 2) кроме того, на наш взгляд, не вполне корректно использовать в разные годы исследований разные методы определения целлюлозоразлагающей активности почв.

В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет актуальность, практическое значение, математическое обоснование и соответствует предъявляемым требованиям ВАК, а ее автор, **Пилецкая Ольга Андреевна**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Декан факультета почвоведения,
агрохимии и агроэкологии

Нижегородской ГСХА, д.б.н., профессор  Полякова Надежда Васильевна

Доцент каф. почвоведения и
природообустройства, к.б.н.

 Платонычева Юлия Николаевна

ФГБОУ ВПО НГСХА, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д.97

Тел. 8(831)-466-93-04

e-mail: decanatecologi@yandex.ru

