

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щура Александра Васильевича «Экологические подходы к оптимизации состава почвенного микробиоценоза как основа поддержания стабильной производительной способности агроэкосистем» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

В связи с усилением процессов деградации почв, загрязнения водных ресурсов и ухудшением качества продуктов питания в Беларуси назрела необходимость более глубокого изучения механизмов управления биогеоценозическими процессами в агроэкосистемах.

Оценивая работу Щура Александра Васильевича высоко, обращаем внимание на главные достоинства работы:

- установлены биогеоценозические взаимосвязи основных структурных компонентов экосистем и уровней антропогенных нагрузок и интродукции микроорганизмов;
- выявлено, что замена основной обработки почвы с оборотом пласта (вспашка) на обработку почвы без оборота (чизелевание, дискование) позволило повысить урожайность зерновых на 6 – 7 ц/га, уберечь почву от эрозии, сохранить биоразнообразие, снизить затраты на производство продукции;
- достоверно установлено, что более эффективной является органоминеральная система удобрений с применением микробиологических препаратов;
- впервые в опытах на территории республики Беларусь показана эффективность микробиологического препарата Байкал М-1, который позволил повысить среднегодовую продуктивность на 9,7 – 11,2 ц/га (18 – 20%), улучшить качественный состав микрофлоры почв и активизировать биохимические процессы;
- даны ценные предложения производству, на основании которых возможно оптимизировать производительную способность агроэкосистем.

Автором полноценно и широко опубликованы результаты диссертационных исследований, произведена апробация путем многочисленных докладов на международных симпозиумах и конференциях.

В тоже время следует сделать некоторые замечания:

1. Считаю, что следовало более широко раскрыть материалы и методы исследований, представить методики расчетов описываемых показателей.

Несмотря на замечания, научные исследования, проведенные соискателем, по научно-методическому уровню и практическим результатам соответствуют пунктам 9-14 требований «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. и отвечают требованиям ВАК РФ, а её автор Щур Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук,
профессор кафедры
общего земледелия и агроэкологии

Балабко Петр Николаевич

Место работы: Факультет почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова,
кафедра общего земледелия и агроэкологии, должность – профессор.
Адрес учреждения: 119992, г Москва, ГСП-2, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.
Телефон: 8 (495) 939-48-83
E-mail: balabkopetr@mail.ru

Подпись Балабко П.Н. заверяю:

18.11.2016.

Подпись 
ЗАВЕРЮ
Зав. канцелярией Ф-та почвоведения МГУ

