

ОТЗЫВ

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

Исследования Щура А.В. на основе комплексной оценки состава почвенного микробиоценоза для поддержания высокой производительной способности агроэкосистем, свидетельствуют о высокой актуальности работы.

Автор в результате проведенных исследований, впервые в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв установлены корреляционные связи между урожайностью и количеством почвенных бактерий, между количеством бактерий и активностью ферментов группы оксидоредуктаз. Автором установлено снижение плесневых грибов на всех вариантах опыта при обработке почвы с оборотом пласта в сравнении с обработкой почвы без оборота пласта.

В процессе исследований автором выявлена более высокая биологическая активность почвы целинного аналога по сравнению с пахотными землями. Установлено, что активность ферментативных процессов в почве целинного аналога была выше в сравнении с активностью ферментов почвы опытного поля.

Автором достоверно установлено, что более эффективная система внесения удобрений — органо-минеральная с применением микробиологических препаратов. Впервые в условиях Республики Беларусь показана эффективность применения микробиологического препарата «Байкал-ЭМ-1», который позволил повысить среднегодовую продуктивность и улучшить качественный состав микрофлоры почвы и активизировать биохимические процессы. Автором установлена эффективность применения биологически активных препаратов для снижения перехода радионуклидов из почвы в хозяйственно-ценную продукцию.

Представленный в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Диссертационная работа изложена на 326 страницах, состоит из введения, 3 глав, выводов, предложений производству, списка литературы и 12 приложений. Работа содержит 72 таблицы и 43 рисунка. Результаты исследования опубликованы в 108 работах, в том числе 1 монографии, 51 статье, из них 20 в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ изданий для опубликования результатов диссертационных исследований.

Выводы в автореферате диссертационной работы являются результатом обобщения экспериментального материала и соответствуют поставленным в исследовании задачам. В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области экологии микроценозов почв агроэкосистем.

Автореферат диссертационной работы Щура А.В. представляет собой законченное самостоятельное исследование, выполненное лично автором, которое вносит вклад в решение задач поддержания и восстановления почвенного плодородия на основе понимания глубинных процессов, происходящих в микроценозах почв. Достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций производству подтверждается экспериментальными материалами, их анализом и статистической обработкой.

Оценивая автореферат в целом, считаем, что исследование, выполненное Щуром Александром Васильевичем, по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

доктор биологических наук, зав.кафедрой экологии
и защиты растений

федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования

«Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»

24.10.2016г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

И.Р. Астарханов

367092, Российская Федерация, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул.

М.Баджиева, 180

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный аграрный университет имени

М.М. Джамбулатова»

Приемная ректора: (8722) 68-24-68 Факс (8722) 68-24-19;

e-mail: daggau@list.ru

