

ОТЗЫВ

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

В настоящее время тенденция экологизации производства становится доминирующей. Проблемы загрязнения окружающей среды, снижения производительной способности почв, ухудшение качества сельскохозяйственной продукции выходят на первый план. В связи с этим, соискателем поставлены значимые для науки и практики цель и задачи исследований:

разработка экологически ориентированной оптимизации состава почвенного микроценоза для стабилизации производительной способности агроэкосистем с учетом изменения биологических и биохимических характеристик почв под воздействием различных агротехнологических приемов.

Основные задачи исследования:

1. Изучить влияние способов обработки почвы и системы удобрений на численность основных групп микроорганизмов (бактерий, актиномицетов, плесневых грибов).

2. Изучить динамику биохимических показателей почвы (содержание свободных аминокислот и аминного азота в почве, ферментативную активность почвы, целлюлозоразрушающую и нитрификационную способность) при различных уровнях агроэкологических вмешательств.

3. Оценить накопление корневых пожнивных остатков, продуктивность сельскохозяйственных культур при различных уровнях агроэкологических вмешательств.

4. Определить экологические характеристики сообществ почвенных живых организмов при различных уровнях антропогенных воздействий.

5. Изучить влияние биологически активных препаратов на подвижность цезия-137 и стронция-90 в почве и их переход из почвы в растительность.

6. Предложить экологически обоснованные подходы по поддержанию производительной способности супесчаных почв на основе регулирования состава почвенной биоты. Провести экономическую и энергетическую оценку изучаемых приемов возделывания сельскохозяйственных культур.

Судя по автореферату, соискатель полностью раскрыл цель и поставленные задачи. Исходя из представленных выводов, диссертационное исследование представляет собой полностью логически завершенную работу.

Результаты исследований были внедрены в производство, дали значительный эффект, что свидетельствует об их значимости.

По результатам исследований соискателем опубликовано 108 работ, в том числе 1 монография, 51 статья в российских и зарубежных журналах и сборниках, из них 20 статей в изданиях перечня ВАК РФ.

В тоже время имеется замечание:

На мой взгляд в автореферате необходимо было представить использованную систему машин, применяемую при возделывании изучаемых культур.

Несмотря на замечание, судя по автореферату, научные исследования, проведенные соискателем по научно-методическому уровню и практическим результата соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. и представленная на защиту диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор Щур Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор технических наук по специальности
05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин,
заведующий кафедрой «Теоретическая механика»
Государственного учреждения
высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»

профессор,



Громыко Петр Николаевич

212030, г. Могилев, пр. Мира, д. 43, Республика Беларусь
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»
Тел. +375 222 222 450,
факс +375 222 251 091
e-mail: bru@bru.by

