

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационной работы Щура А.В. является актуальной, поскольку направлена на поддержание стабильной производительной способности агроэкосистем за счёт выбора экологически обоснованных подходов к оптимизации состава почвенного микроценоза. В диссертационной работе системно и логично представлены результаты многолетних исследований по влиянию различных агротехнических воздействий на биологические сообщества супесчаных дерново-подзолистых почв Республики Беларусь.

Считаю, что одним из важных результатов, представленных в диссертационном исследовании, является подтверждённая эффективность влияния биологически активных препаратов на снижение перехода радионуклидов в хозяйственно-ценные части растений. Представленные соискателем результаты позволяют в некоторой степени контролировать переход ^{137}Cs из почвы в растения в природных экосистемах и агроценозах при минимальных экономических затратах.

Соискателем по результатам проведённых исследований, предложены экологически обоснованные подходы по поддержанию производительной способности дерново-подзолистых супесчаных почв на основе регулирования состава почвенной биоты.

Представленные в автореферате диссертации материалы свидетельствуют, что исследования проведены лично автором, использованные в работе методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Щур А.В. полученные научные результаты многократно докладывал на научных и научно-практических конференциях разного уровня, что свидетельствует об их достаточной апробированности. Результаты исследования опубликованы в 108 работах, в том числе 1 монографии, 51 статье, их них 20 в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ изданий для опубликования результатов диссертационных исследований.

Выводы, представленные в автореферате диссертационной работы являются результатом обобщения полученных соискателем экспериментальных данных и соответствуют поставленным задачам. На мой взгляд, полученные при проведении исследований результаты, являются новыми научными знаниями.

Судя по автореферату, диссертация Щура А.В. представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, которое вносит вклад в решение проблем поддержания и восстановления почвенного плодородия дерново-подзолистых супесчаных почв на основе управления микробиологическими и биохимическими процессами в почвах, понимания динамических процессов в сообществах почвенных организмов. Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций производству подтверждается результатами исследований, глубоким их анализом и проведённой статистической обработкой.

В тоже время есть замечание: в автореферате недостаточно глубоко описаны почвенные и климатические условия проведения экспериментов, не оценено влияние климатических факторов на динамические процессы в почвенных сообществах.

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

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика, профессор,
главный научный сотрудник Государственного научного
учреждения «Институт природопользования
Национальной академии наук Беларуси»,
академик НАН Беларуси

Бамбалов

Николай Николаевич Бамбалов

Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси»

Адрес: 220114, г. Минск, ул. Скорины, 10, Республика Беларусь

Тел. +375 17 267-26-32

Факс: +375 17 267-24-13

E-mail: nature@ecology.basnet.by

Веб-сайт: <http://www.ecology.basnet.by>

