

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук Старикова Павла Андреевича на тему:
«Комплексы микромицетов рода *Trichoderma* с бактериями-дiazотрофами и их
агробиотехнологический потенциал» по специальностям 1.5.11. Микробиология и
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Устойчивое развитие аграрной отрасли в условиях растущей техногенной нагрузки невозможно без внедрения биотехнологий, что соответствует приоритетам Программы фундаментальных исследований РФ (2021–2030 гг.). Особый интерес представляют грибы рода *Trichoderma*, которые обладают ценными для сельского хозяйства свойствами. Перспективным направлением является использование микробных комплексов на основе триходермы с цианобактериями и гетеротрофными азотфиксаторами, что позволяет добиться более интенсивного положительного влияния на агробиоценозы по сравнению с их монокультурами.

Автореферат диссертации П.А. Старикова представляет результат планомерных исследований *Trichoderma atroviride* и комплексов данного микромицета с diaзотрофами для повышения продуктивности агроценозов. Автором выделен изолят *T. atroviride* К-01П с выраженными антифунгальными свойствами, оценена его биосовместимость с бактериями-азотфиксаторами. Исследования проведены не только в рамках лабораторных экспериментов, но и в полевом опыте в условиях искусственного инфекционного фона. Новыми являются данные по влиянию изученных биоконплексов на биологическую активность ризосферной почвы, на рост и развитие *Triticum aestivum* L. и других культур. Прделанная работа имеет, несомненно, не только теоретическую, но и практическую значимость, которая заключается в подтверждении отсутствия негативного влияния биоконплексов на педобионты, что делает возможным применение изученных штаммов в агрономии.

Судя по автореферату, автор соблюдал требования, предъявляемые к оформлению, структурированности и целостности диссертационной работы. Автореферат грамотно изложен, таблицы, рисунки и графики удачно дополняют текст.

Считаю, что диссертационное исследование соответствует специальностям 1.5.11. Микробиология (биологические науки) и 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки). Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.11. Микробиология и 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук (специальность 03.00.05 – Ботаника), профессор,
профессор кафедры физиологии и общей биологии института природы и человека ФГБОУ
ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Дубовик Ирина Евгеньевна

Контактные данные:

тел.: +7 (917) 754 , e-mail: dubovik

Адрес места работы:

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32.
08.04.2026 г.