

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Старикова Павла Андреевича

«Комплексы микромицетов рода *Trichoderma* с бактериями-

диазотрофами и их агробиотехнологический потенциал»,

представляемую к защите на соискание ученой степени кандидата

биологических наук по специальностям

1.5.11. Микробиология и 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Стариков Павел Андреевич выполнял диссертационную работу на кафедре агробиотехнологии, ландшафтной архитектуры и пищевых производств института инженерии и агробиотехнологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» с 2021 года, обучаясь в аспирантуре ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ. За время обучения в аспирантуре П. А. Стариков проявил себя высококвалифицированным специалистом, владеющим современными микробиологическими, агрономическими и другими специальными научными методами исследования, показал умение анализировать литературные данные и результаты, полученные в рамках диссертационного исследования.

Отмечу, что подавляющее большинство экспериментов в рамках работы над диссертацией выполнены по личной инициативе П. А. Старикова. Соискатель самостоятельно предложил тему диссертационного исследования в соответствии с собственными научными интересами и направлениями работы научной школы кафедры. Павел Андреевич составлял план работы, опираясь на традиции научной школы почвенной альгологии, заложенные крупнейшим отечественным учёным Эмилией Адриановной Штиной, а также на труды других отечественных и зарубежных коллективов, анализируя результаты проведённых

исследований и выделяя актуальные направления дальнейшей работы.

Также в процессе работы над диссертацией Павел Андреевич показал отличные организаторские способности, умение привлекать к решению научных проблем специалистов из различных областей науки, студентов и школьников, и выстраивать с ними продуктивные и доброжелательные отношения.

Творческий и скрупулёзный подход к постановке опытов и интерпретации их результатов позволили ему в рамках обучения в аспирантуре в установленные сроки подготовить кандидатскую диссертацию, теоретическая значимость которой связана с расширением традиционных представлений о возможности использования грибов рода *Trichoderma* и азотфиксаторов в практике земледелия. В начале работы над диссертацией соискатель самостоятельно выделил из различных природных местообитаний 26 штаммов микромицетов *Trichoderma* spp., из которых для дальнейших исследований отобрал изолят *Trichoderma atroviride* К-01П на основе его сильных антагонистических свойств в отношении грибных фитопатогенов. Прикладная значимость выполненных аспирантом исследований базируется на агробиотехнологическом потенциале микробных комплексов *Trichoderma atroviride* К-01П и бактерий-дiazотрофов, обладающих антифунгальными, фиторегуляторными и другими агрономически ценными свойствами.

Благодаря своему трудолюбию и исполнительности он не только завершил и оформил свою работу в положенный срок, но и представил её результаты в 7 публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова. Павел Андреевич Стариков выступал с докладами (в том числе и с пленарными) на всероссийских и международных конференциях по проблемам экологии, биологии почв, микробиологии. Его научные

работы неоднократно отмечались дипломами I степени на конкурсах различного уровня.

Считаю, что диссертационная работа П. А. Старикова является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова по специальностям 1.5.11. Микробиология и 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

профессор кафедры агробиотехнологии, ландшафтной архитектуры и пищевых производств института инженерии и агробиотехнологии
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»,
доктор биологических наук, профессор
Домрачева Людмила Ивановна

610017, РФ, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект, д. 133
тел.: +7(912)726-64-53
e-mail: dli-alga@mail.ru

20.01.2026 г.