

ОТЗЫВ
научного руководителя на диссертационную работу
Комиссарова Никиты Сергеевича
«Особенности физиологии макромицетов при различных методах хранения культур»,
представляемую к защите на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.18 — Микология

Комиссаров Никита Сергеевич поступил в очную аспирантуру биологического факультета на кафедру микологии и альгологии в 2019 году после успешного окончания магистратуры. По завершению аспирантуры он продолжает работать на кафедре микологии и альгологии в должности лаборанта, активно участвует в педагогическом процессе, в том числе и в проведении полевых практик.

Диссертационная работа Никиты Сергеевича посвящена важной проблеме — сохранению морфологических и физиологических характеристик культур макромицетов при различных методах хранения. Актуальность работы определяется тем, что большинство стандартных методов хранения культур грибов разработаны для спорообразующих видов, т.е. для видов, имеющих покоящиеся стадии. Поставленная диссертантом задача — много сложнее. Культуры макромицетов — активный вегетирующий мицелий, который необходимо сохранить не только жизнеспособным, но и имеющим исходные характеристики. Эта задача чрезвычайно важна практически: многие макромицеты продуцируют биологически активные соединения, исследования которых бурно развиваются и требует сохранения активных продуцентов. Кроме этого, одно из направлений сохранения биоразнообразия живых организмов — хранение их живых культур в коллекциях с возможностью их последующей реинтродукции в природу. Таким образом, полученные Никитой Сергеевичем результаты открывают дополнительные возможности использования макромицетов в различных направлениях биотехнологии и охраны природы.

Работа с коллекциями культур грибов, особенно таких капризных и требующих индивидуального подхода как макромицеты и разработка методов их хранения крайне трудоемка, требует от исполнителя большой собранности, тщательности, способности оперативно решать возникающие вопросы, целеустремленности, хорошего знания своих объектов и интереса к ним. Все эти качества проявил Никита Сергеевич при работе над диссертацией.

Диссертант собрал обширную коллекцию культур макромицетов из природных экосистем, активно участвуя в комплексных экспедициях с коллегами из других учреждений. Определил видовую принадлежность, применяя методы молекулярно-генетической идентификации. Освоил спектрофотометрические методы для определения эндоглоканазной активности. Провел подробный статистический анализ полученных данных.

Благодаря его работе степень надежности сохранения грибных культур в коллекции кафедры существенно возросла. Обращает внимание активная и успешная деятельность как в полевых экспедиционных условиях, так и в сфере лабораторных экспериментов, коммуникабельность с коллегами и стремление к освоению новых навыков.

Никита Сергеевич, несомненно, уже состоялся как зрелый исследователь. Диссертационная работа «Особенности физиологии макромицетов при различных методах хранения культур» представляет собой оригинальное, самостоятельно выполненное научное исследование, которое может быть представлено к защите.

Научный руководитель доктор биологических наук,
профессор кафедры микологии и альгологии биологического
факультета Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова

Сидорова И.И.

25.09.2024