

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комиссарова Никиты Сергеевича
«ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ МАКРОМИЦЕТОВ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ ХРАНЕНИЯ КУЛЬТУР»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
научная специальность 1.5.18- Микология

Тема работы представляется актуальной, поскольку многие культивируемые макромицеты используются в пищевых производствах и медицинской биотехнологии, однако мало известно о способах надежного сохранения хозяйственно-ценных штаммов этих грибов.

В ходе выполнения диссертационной работы Никитой Сергеевичем созданы базовая и рабочая коллекции точно идентифицированных макромицетов. Исследования проведены с двадцатью штаммами грибов, для которых оценено влияние различных способов хранения на их морфолого-культуральные и биохимические свойства.

Диссертация представляет собой целостное фундаментальное исследование с хорошим практическим выходом. В итоге, разработаны общие рекомендации по хранению определенных таксономических и эколого-трофических групп макромицетов. Для получения наилучших результатов, впрочем, требуется проведение индивидуального подбора методов хранения, криопротекторов, их концентраций и комбинаций для штаммов разных видов грибов.

Серьезных замечаний к работе нет. Хотелось бы, однако, чтобы были указаны условия хранения биоматериала (температура - для всех вариантов опытов, влажность — для сублимированного мицелия).

Результаты исследований Никиты Сергеевича представлены в 5 статьях и апробированы на четырех научных конференциях. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Выводы работы полностью соответствуют поставленным задачам.

Считаю, что диссертационная работа Комиссарова Никиты Сергеевича «Особенности физиологии макромицетов при различных методах хранения культур» полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени — кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. - Микология.

Берестецкий Александр Олегович

кандидат биологических наук (специальность 1.5.18 — Микология), заведующий Лабораторией фитотоксикологии и биотехнологии, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), 196608, г. Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, дом 3. Контактный телефон: Электронная почта:

18 февраля 2025 г.