

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комиссарова Никиты Сергеевича
«Особенности физиологии макромицетов при различных методах хранения культур»,
представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.18 Микология

Цель данной работы – сравнительное изучение влияния различных методов хранения чистых культур на комплекс морфолого-культуральных признаков и физиологические характеристики макромицетов. Работа имеет большую практическую ценность, т.к. выявила, что методы хранения, используемые морфо-культуральные и физиологические характеристики макромицетов различных групп зависят от методов хранения, криопротекторных соединений и субстрат-носителей. Разработаны авторские модификации методов криохранения.

Комиссаров Н.С. вносит на защиту два положения: 1) о том, что методы хранения макромицетов видоспецифичны, поэтому поиск оптимальных методов хранения целесообразен и 2) что ксилотрофные макромицеты лучше сохраняют физиологическую активность в процессе хранения, в том числе в сублимированном состоянии. В результате исследований автор заключает, что только метод серийных пересевов и хранения под слоем дистиллированной воды позволил сохранить жизнеспособность всех штаммов коллекции. А на морфо-культуральные характеристики штаммов макромицетов оказывали все протоколы хранения. Причём методы хранения влияли на физиологические характеристики штаммов, в том числе на эндогликаназную активность. Высокую видоспецифичность показали общепринятые протоколы хранения культур.

Результаты работы достоверны, использовано 259 работ, в том числе 235 зарубежных. апробированы на 4-х всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 7-ми печатных публикаций, в том числе 5 – в журналах, входящих в белый список.

Автореферат написан грамотно, полученные сведения и сделанные "Заключение" и "Выводы" не вызывают сомнений, но, к сожалению, в автореферате автор не указал количество страниц, таблиц, графиков и приложений.

Считаю, что диссертационная работа имеет большое научное и практическое значение и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения ВАК Минобрнауки РФ "Положения о присуждении учёных степеней", утверждённого постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и профилю диссертационного совета МГУ.015.6, а её автор, Комиссаров Никита Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – Микология.

Г.н.с. лаб. Защиты растений,
доктор биологических наук

Ткаченко Олег Борисович

127276, Москва, Ботаническая ул. 4,
Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
Российской академии наук
(ГБС РАН)

E-mail:

Тел.:

7.02.2025г.