

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Комиссарова Никиты Сергеевича
«ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ МАКРОМИЦЕТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
МЕТОДАХ ХРАНЕНИЯ КУЛЬТУР»

В течение последних лет наблюдается ярко выраженное повышение интереса к свойствам, биологическим веществам, практической значимости макромицетов, а также к способам сохранения редких видов. В связи с этим работа Н.С. Комиссарова по изучению физиологии макромицетов при различных методах хранения культур является крайне актуальной.

В ходе исследования автор получил ряд новых и важных результатов, недаром в разделе «Научная новизна» слово «впервые» повторяется неоднократно. Полученные результаты важны не только в применении к изученным объектам, но могут быть использованы в совершенствовании базовых представлений о взаимосвязи различных таксонов и эколого-трофических групп грибов с методами их хранения в культуре. Важно отметить, что автор не только детально изучил и опробовал различные методы хранения культур, но и внес собственные прогрессивные модификации в протоколы, что позволило улучшить показатели жизнеспособности и других характеристик культур, а также определить оптимальные подходы к хранению разных штаммов. Данные методики могут быть использованы в учебных, исследовательских и промышленных коллекциях штаммов.

К представленной работе нет существенных замечаний. Из недочетов можно отметить следующее:

- данные, представленные в таблице 2, не вполне совпадают с последующим текстом, что, вероятно, связано с некоторой невнимательностью при оформлении.

- в автореферате уделено недостаточное внимание методу сублимирования. В главе результатов и в заключении говорится, что применение данного метода показало, что макромицеты способны, при соблюдении определенных условий, сохранять свою жизнеспособность после лиофилизации. Однако эти условия в автореферате не приведены.

Указанные недочеты не снижают ценность работы.

Диссертационная работа соответствует научным требованиям, а ее автор – Никита Сергеевич Комиссаров – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – «Микология».

Старший научный сотрудник
каф. биологии и технологий живых систем
ТГПУ им. Л.Н. Толстого, К.Б.Н.

Татьяна Юрьевна Светашева

12.02. 2025