

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

Диссертация Н.С. Комиссарова посвящена сравнительному изучению влияния различных методов хранения чистых культур на комплекс морфолого-культуральных признаков и физиологических характеристик макромицетов. С учетом важности создания коллекций в целом для обеспечения сохранения биоразнообразия организмов, в частности макромицетов, и эффективного хранения штаммов для поддержания их жизнеспособности и уникальных биохимических свойств, что особенно важно для штаммов, используемых в пищевых и фармакологических целях, диссертационная работа Н.С. Комиссарова обладает актуальностью и востребованностью.

В результате проведенной работы получены результаты сравнения различных способов и методов хранения вегетативного мицелия макромицетов, включая использование различных субстратов, криопротекторов и температур хранения. В работе установлена связь между принадлежностью к эколого-трофической группе и способностью штамма сохранять физиологическую и биохимическую активность после различных способов и периодов хранения. Изученные и модифицированные протоколы криохранения макромицетов могут быть использованы в исследовательских, промышленных, а также учебных коллекциях. Важным достижением настоящей работы также стало значительное увеличение коллекции штаммов макромицетов кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Работа не содержит серьезных недостатков. Однако при формировании критериев отбора штаммов для рабочей коллекции хотелось бы увидеть ссылки на прикладное применение выбранных видов макромицетов в пищевой и фармацевтической промышленности, в какой области применяют, какими особенностями обладает вид макромицета.

Результаты исследований Н.С. Комиссарова отражены в 5 публикациях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова. Основные положения и материалы работы были доложены на 4 всероссийских и международных конференциях и съездах.

Диссертация выполнена и написана автором самостоятельно, обладает научной новизной, внутренним единством, теоретической и практической значимостью, полностью соответствует критериям, предъявляемым для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Комиссаров Никита Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.18 – Микология.

Старший научный сотрудник
лаборатории биосинтеза биологически активных соединений
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт по изысканию
новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» (ФГБНУ «НИИНА»),
кандидат биологических наук (специальность – Микология)

Автономова А. В.

119021, Москва, ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1,

Тел.:

E-mail:

20 февраля 2025 года

Подпись Автономовой А.В. удостоверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИНА»
кандидат химических наук

Кисиль О.В.