

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук Бадмадашиева Доржи Владимировича на тему:
«Разнообразие и экология анаэробных прокариот в осадках Кандалакшского
залива Белого моря»
по специальности
1.5.11. Микробиология**

Диссертация Д. В. Бадмадашиева посвящена изучению разнообразия и экологии анаэробных микроорганизмов в осадках Кандалакшского залива Белого моря. Исследования биоразнообразия методами высокопроизводительного секвенирования в этих северных морских биотопах ранее фактически не проводили, что свидетельствует о новизне и актуальности работы. Представляемая работа является хорошим дополнением к серии работ, выполненных по Баренцеву и Карскому морям. Приятно отметить ведущую роль Российских микробиологов в изучении биоразнообразия и активности микроорганизмов в Арктических морях. Необходимо отметить высокий уровень личного вклада диссертанта – им были проведены все составные части исследования, начиная с отбора проб осадков до секвенирования ДНК, биоинформатического анализа и культивирования.

Автореферат диссертации характеризуется четким и логичным изложением. Автор не только приводит подробное описание результатов, но и детально обсуждает их с учетом современных исследований в области микробиологии морских отложений. Вывод о возможном доминировании минорных компонентов микробных сообществ при культивировании находится в «русле» современных представлений о разнообразии микроорганизмов в природных биотопах. В пользу минорных компонентов хочется отметить, что тем не менее, часто важные биогеохимические процессы осуществляются малочисленной функциональной группой, так называемой «редкой биосферой», и связь между количеством микроорганизмов и проводимыми ими процессами не является однозначной.

Результаты диссертационной работы представлены на ведущих Российских конференциях и опубликованы в центральном Российском журнале «Микробиология» и международном журнале Current Microbiology. Во всех публикациях диссертант является первым автором, что свидетельствует о его значимой роли в исследовании. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.11. Микробиология (по биологическим наукам). Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к кандидатским диссертациям, а также

критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Бадмадашиев Доржи заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Док. биол. наук. (1.5.11), профессор,
Заведующий кафедрой, кафедра физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики, Национальный исследовательский Томский государственный университет.

Карначук Ольга Викторовна

тел./факс (3822)52-97-65,

e-mail: olga.karnachuk@green.tsu.ru

634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 36

Национальный исследовательский Томский государственный университет

01.12.2025г.



Подпись удостоверяю
И ДОКУМЕНТОВЕД
ИДРИЕНКО И.В.

