

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Текебаевой Жанар Борамбаевны на тему «Экологические аспекты биомониторинга и биоремедиации водных экосистем Северного Казахстана с использованием автохтонных микроорганизмов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

В условиях возрастающей антропогенной нагрузки и сокращения доступных запасов пресной воды проблема сохранения качества водных ресурсов приобретает стратегическое значение. Загрязнение водоемов промышленными и коммунально-бытовыми стоками требует разработки экологически обоснованных и биотехнологически эффективных способов их восстановления.

Представленная диссертационная работа посвящена комплексному изучению микробных сообществ водных экосистем Северного Казахстана и разработке на их основе технологий биомониторинга и биоремедиации. Особое внимание уделено выделению и характеристике автохтонных штаммов микроорганизмов и микроводорослей, обладающих способностью к утилизации органических и минеральных загрязнителей.

Автором проведен значительный объем полевых и лабораторных исследований, использованы различные современные методы (микробиологические, генетические, гидробиологические, биотехнологические и др.), что обеспечивает высокую степень достоверности полученных результатов и указывает на междисциплинарный подход к решению поставленных задач.

Научная новизна подтверждается созданием оригинальных биопрепаратов, разработкой новых питательных сред, а также получением патентов Республики Казахстан и Евразийских патентов.

Диссертационная работа Текебаевой Ж.Б. имеет выраженную практическую направленность: разработанные биотехнологические решения ориентированы на восстановление качества природных поверхностных вод и профилактику бактериальных заболеваний в аквакультуре.

Структура диссертации соответствует установленным требованиям, материал изложен последовательно и логично.

Выявленные в тексте автореферата отдельные орфографические и оформительские неточности носят технический характер и не снижают общей положительной оценки исследования.

Диссертационная работа на тему «Экологические аспекты биомониторинга и биоремедиации водных экосистем Северного Казахстана с использованием автохтонных микроорганизмов» соответствует требованиям пп.9-14 Раздела II действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842., автор работы Текебаева Жанар Борамбаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология.

Главный научный сотрудник лаборатории «Центр системных исследований устойчивого развития территорий и качества жизни населения» Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий, доктор биологических наук, академик Академии наук Республики Башкортостан, профессор
30.04.2026 г.

Суяндуков Ялиль
Тухватович



Суяндуков Ялиль Тухватович, доктор биологических наук (03.00.16 – экология (биология)), профессор по кафедре экологии, главный научный сотрудник лаборатории «Центр системных исследований устойчивого развития территорий и качества жизни населения» Сибайского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», Тел.: +7(34775)5-15-60, E-mail: yalil_s@mail.ru
453837, Россия, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Белова, 21

