

О Т З Ы В

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

В связи с увеличивающимся загрязнением водных экосистем и возрастающим дефицитом водных ресурсов весьма актуальной во всем мире является проблема обеспечения чистой водой. В системе биомониторинга водных объектов практическую ценность имеют различные подходы с использованием бактерий и микроводорослей. Биоремедиация с применением данных организмов представляет собой эффективный и экологически безопасный метод очистки аквасистем от органических и неорганических загрязнителей. В то же время применение микроорганизмов как для биомониторинга, так и для биоремедиации имеет свои региональные особенности, связанные с климатическими условиями и спецификой антропогенного загрязнения.

Диссертационное исследование Текебаевой Ж.Б. направлено на решение актуальной проблемы – совершенствование методов биомониторинга и биоремедиации водных экосистем Северного Казахстана с использованием автохтонных микроорганизмов, адаптированных к региональным условиям.

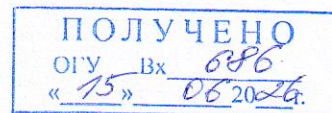
Научная новизна заключается в том, что впервые на территории Акмолинской и Павлодарской областей Республики Казахстан проведен комплексный биомониторинг 8 ключевых водоемов с применением интегральных показателей загрязнения, включая гидробиологическую оценку по фитопланктону; выделены и охарактеризованы аборигенные автохтонные микроорганизмы, обладающие потенциалом для биоремедиации водных экосистем и оздоровления аквакультуры.

Методология исследования построена грамотно, с достаточным объемом выборки и корректным статистическим анализом.

Теоретическая и практическая значимость представленных положений и выводов подтверждена их апробацией в ходе выступлений на научно-практических конференциях международного уровня, а также актами внедрения.

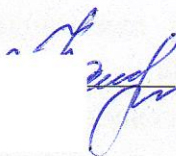
Результаты исследовательской работы могут служить основой при разработке и корректировке региональных экологических регламентов, программ мониторинга, направленных на рациональное управление и совершенствование методов оценки состояния водных ресурсов.

По материалам диссертации опубликовано 30 научных работ, включая 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, монографию, методические рекомендации, 5 патентов Республики Казахстан и 2 Евразийских патента.



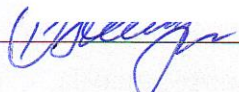
На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Экологические аспекты биомониторинга и биоремедиации водных экосистем Северного Казахстана с использованием автохтонных микроорганизмов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Текебаева Жанар Борамбаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Старший научный сотрудник
отдела комплексных проблем гигиены
и экологии человека, ученый секретарь
Федерального бюджетного учреждения науки
«Уфимский научно-исследовательский
институт медицины труда и экологии человека»,
кандидат биологических наук
(специальности 03.00.16 – Экология,
03.00.05 – Ботаника)

 Бактыбаева Зульфия Булатовна


07.05.2026 г.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

 Бактыбаева Зульфия Булатовна

Адрес организации: 450106, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. С. Кувыкина, д. 94.
Тел. 8 (347) 255-46-21; E-mail: baktybaeva@mail.ru
Сайт организации: <http://uniim.rospotrebnadzor.ru/>

Личную подпись 

Заверяю 

Зав. отделом кадров
ФБУН «Уфимский НИИ медицины
труда и экологии человека»

