

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Текебаевой Жанар Борамбаевны**
«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).

Развитие систем биомониторинга и биоремедиации водных экосистем крайне актуально для оценки и восстановления качества воды с использованием живых организмов. Перспективным направлением в данной области является поиск новых автохтонных штаммов микроорганизмов, пригодных для нормализации санитарных показателей воды, получению и применению которых посвящена диссертационная работа Текебаевой Ж.Б.

Соискателем проведена оценка экологического состояния водоемов Северного Казахстана; сформирована панель экологически перспективных автохтонных штаммов микроорганизмов и подтверждена эффективность применения биопрепаратов на их основе для биоремедиации; показана перспективность использования автохтонных штаммов молочнокислых бактерий для снижения смертности молоди карпа.

Достоверность результатов исследования подтверждается применением современных методов, единообразием средств измерений и согласованностью интерпретации данных с литературными.

По материалам работы опубликовано семь статей в журналах, в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК при Минобрнауки РФ, а также индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Замечание. В тексте автореферата периодически встречаются словосочетания «аборигенные автохтонные штаммы (микроорганизмы)». По сути, это синонимы. Оба термина описывают микроорганизмы, которые являются коренными жителями определенной экосистемы. Все автохтонные организмы являются аборигенными, поэтому одновременное использование двух терминов является избыточным.

Указанное замечание не уменьшает достоинств диссертационной работы Текебаевой Жанар Борамбаевны «Экологические аспекты биомониторинга и биоремедиации водных экосистем Северного Казахстана с использованием автохтонных микроорганизмов». Представленная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Текебаева Ж.Б., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Сотников Дмитрий Васильевич
кандидат химических наук,
старший научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии
ФГУ «Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской
академии наук»

28 апреля 2026 г.

Ленинский проспект, д. 33, стр. 2, 119071, Москва, Россия.
Телефон: (495)954-31-42. Адрес электронной почты: sotnikov-d-i@mail.ru



20 26 г.

ПОЛУЧЕНО
ОГУ Вх 605
«21» 05 2026