

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Эрдынеевой Елены Базыровны «Микробные сообщества щелочных озер пустыни Бадаин Жаран (Китай) и функциональная активность протеолитических бактерий»

Диссертация Е.Б. Эрдынеевой посвящена изучению галоалкалофильного микробного сообщества содово-соленых озер пустыни Бадаин Жаран, выделению протеолитических бактерий и исследованию их пептидазной активности. Работа важна как источник новых знаний о формировании микробного сообщества в зависимости от экологических факторов (рН и солёность), включая оценку функциональной активности протеолитических бактерий.

Еленой Базыровной с соавторами были получены результаты, позволившие уточнить, что галоалкалофильное микробное сообщество в озерах пустыни Бадаин Жаран также подчиняется общим принципам трофической организации микробных сообществ, имея автотрофных и гетеротрофных представителей. Обнаружено преобладание экстремальных галофилов филума *Archaea* при солёности свыше 400 г/л. Научная новизна представленной работы не вызывает сомнений. В рамках исследования также впервые охарактеризовано 10 чистых протеолитических бактерий и впервые изучены их секретируемые внеклеточные щелочные пептидазы на различных *para*- нитроанилидных субстратах. Исследованы физико-химические свойства полученных ферментных препаратов. Замечаний к работе нет. Результаты работы опубликованы в журналах перечня ВАК РФ.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что по актуальности, объёму выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Эрдынеевой Е.Б. «Микробные сообщества щелочных озер пустыни Бадаин Жаран (Китай) и функциональная

активность протеолитических бактерий» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – Эрдынеева Елена Базыровна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории клеточных взаимодействий
ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина
и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук
Коновалова Мария Владимировна
12 февраля 2020 г.

Конев -

Подпись Коноваловой Марии Владимировны заверяю
Ученый секретарь
ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина
и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук
Доктор физико-математических наук



Олейников
Олейников В.А.

Адрес учреждения: 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица
Миклухо-Маклая, дом 16/10
Телефон: +7(495)330-40-11
e-mail: mariya.v.konovalova@gmail.com
Сайт: <http://www.ibch.ru/ru>