

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эрдынеевой Елены Базыровны «Микробные сообщества щелочных озер пустыни Бадаин Жаран (Китай) и функциональная активность протеолитических бактерий», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биологические науки).

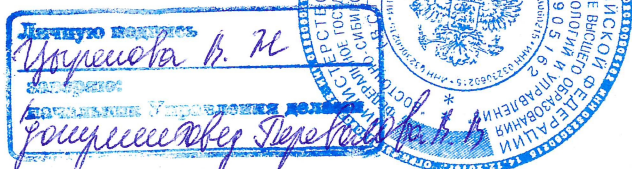
Судя по автореферату, построение работы вполне логично, каждая глава тесно связано с последующими главами и проблематика высоко актуальна. Содово-соленые озера являются объектом интенсивных исследований и использование молекулярно-генетических методов позволяет расширить представление о разнообразии культивируемых и некультивируемых представителей. Поскольку в пустыне Бадаин Жаран высокое количество малоизученных труднодоступных щелочных озер и исследования по изучению разнообразия микробных сообществ проведены эпизодически. Автором впервые охарактеризованы протеолитические галоалкалофильные бактерии из исследуемых озер и получены их ферментные препараты. В работе обсуждены физико-химические и гидрохимические параметры воды и согласно анализу основных компонент изученные озера были выделены в 4 группы. С применением молекулярных методов проанализировано таксономическое разнообразие микробных сообществ и влияние экологических факторов на их формирование. Диссертантом был изучен элементный состав CHN в нативных пробах и внеклеточная протеолитическая активность.

Представленные в работе выводы обосновано опираются на фактический материал, результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях. Теоретические положения и практические рекомендации, изложенные в диссертации, важны для продолжения работы в данном направлении. Существенных замечаний к работе нет.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Эрдынеева Е.Б. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по 03.02.08 - экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор  
кафедры «Биотехнология», ФГБОУ ВО  
«Восточно-Сибирский государственный  
университет технологий и управления»,  
Заслуженный деятель науки РФ и РБ.

670033, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, 8 корпус



*В. Жигитович*

Цыренов В.Ж.

Цыренов Владимир Жигитович  
e-mail: office@esstu.ru