

В Диссертационный совет Д 212.074.07  
при Иркутском Государственном Университете  
664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1 -

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галачьянц Агнии Дмитриевны «Поверхностный микрослой озера Байкал: таксономический состав, численность и активность бактериальных сообществ» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

В водной экологии изучению особенностей структуры и функционирования микробных сообществ в пограничных зонах (вода-воздух, вода-лед, вода-дно) в морских и пресных водоемах уделяется большое внимание. В современный период изменения климата и климатических аномалий изучение структурно-функциональных характеристик бактериальных сообществ поверхностного микрослоя воды в связи с изменениями величин абиотических факторов (солнечная радиация, температура, осадки и т.п.) приобретает еще большую актуальность. В диссертационной работе представлены результаты изучения таксономического состава, трофической структуры, численности бактериальных сообществ поверхностного слоя воды оз. Байкал. Диссертационная работа основана на большом фактическом материале. Полученные А.Д. Галачьянц данные являются важными и существенно дополняют наши знания о структурно-функциональной организации микробных сообществ олиготрофных пресных водоемов. Автор, используя молекулярно-генетические и микробиологические методы, установила, что бактерионейстон – это сообщество аэробных аноксигенных фотогетеротрофных бактерий и гетеротрофных бактерий, таксономический состав бактериальных сообществ поверхностного микрослоя представлен 17 филами бактерий, большинство штаммов бактерий, выделенных из ПМС, неспособны утилизировать моно- и димерные субстраты (сахара, спирты и аминокислоты), но многие бактерии проявили активность в отношении сложных субстратов, и другие весьма интересные сведения, а также приводит доказательство аэрозольного пути попадания бактерий в поверхностный микрослой с сохранением их жизнеспособности. Большим достижением проделанной работы является создание коллекции чистых культур бактерий из поверхностного микрослоя озера Байкал. Судя по тексту Автореферата, положения, вынесенные на защиту, успешно подтверждены результатами полевых и экспериментальных исследований.

Новизна, актуальность, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы очевидны, она отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Галачьянц Агния Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Главный научный сотрудник  
Лаборатории микробиологии  
ФГБУН Институт биологии внутренних вод  
им. И.Д. Папанина РАН, д.б.н.

*Копылов* Копылов Александр  
Иванович

152742 ФГБУН Институт биологии  
внутренних вод им. И.Д.Папанина РАН,  
п. Борок, Некоузский район, Ярославская обл.  
E-mail: kopylov@ibiw.yaroslavl.ru

