

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подлесной Галины Владимировны на тему: «Особенности бактериального круговорота азота в литоральной зоне озера Байкал» по специальности 1.5.16 – гидробиология, представленной на соискание степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Подлесной Г.В. посвящена изучению биологических процессов трансформации азотсодержащих соединений в литоральной зоне озера Байкал. Данное направление исследований имеет важное значение для понимания особенностей функционирования микробиологических и гидробиологических процессов в водной экосистеме. Представленная работа основана на достаточном фактическом материале, затрагивает актуальную проблему. На основании многолетних исследований автором получено целостное представление о сезонной и пространственной динамике численности культивируемых аммонифицирующих и денитрифицирующих бактерий в планктоне и эпилимнине литорали озера Байкал.

Автором выявлены основные экологические факторы, влияющие на распространение исследуемых групп бактерий. Изучение микробиальных сообществ осуществлялось в зонах антропогенного влияния, что определяет особую актуальность данного научного исследования. Аммонифицирующие и денитрифицирующие микроорганизмы являются важными участниками процесса круговорота азота равноправно и с другими микробными представителями в виде нитрифицирующих, азотфиксирующих и др.

В ходе изучения водной экосистемы автором были изучены наличие, либо отсутствие зависимостей между объектами изучения – экологическими группами микроорганизмов и физическими параметрами водной среды, а также химическими компонентами, что также заслуживает положительной оценки, указывая на комплексный подход при оценке состояния лимнического объекта.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментальных данных, статистической обработкой материала, использованием современных методов исследования.

Комплексные исследования, проведенные автором, могут быть использованы при осуществлении мониторинга водных экосистем при оценке антропогенной нагрузки и учета качественных и количественных показателей функционирования микробиальных сообществ в трансформации азота.

Диссертация Подлесной Г.В. является завершенным исследованием на весьма актуальную и интересную тему, выводы работы обоснованы полученными результатами, научная новизна и практическая значимость которых позволяют дать положительную оценку работе. Представленный труд соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Голованева Анна Евгеньевна,
кандидат биологических наук, доцент
кафедры «Экология и природопользование»
научно-образовательного центра «Экология
и природопользование ФГБОУ ВО «Камчатский
государственный технический университет»

А.Е. Голованева

Почтовый адрес: 683003, г. Петропавловск-Камчатский
ул. Ключевская, д. 35
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный
технический университет»
контактный телефон: 89246964326
e-mail: golovaneva.an@yandex.ru

Подпись удостоверяю
Ведущий специалист
по кадрам ОК УПКО
Анна Замиралова А.

