

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колмаковой Олеси Владимировны « **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ПЛАНКТОННЫХ БАКТЕРИЙ БАССЕЙНА РЕКИ ЕНИСЕЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Работу Колмаковой О.В. можно характеризовать как прекрасно выполненное гидробиологическое исследование с высокой степенью научной новизны. Работа безусловно актуальна и по своей теме (видовой состав бактерий р.Енисей более, чем на 95% оставался неизвестным) и по своей междисциплинарности (сочетание традиционных, экспериментальных и молекулярно-генетических подходов исследования бактериопланктона), которая только и позволяет решить задачи, подобные поставленным в работе.

Эти задачи Колмаковой О.В. успешно решила и получила чрезвычайно интересные и важные научные результаты, из которых наиболее значимыми являются следующие:

- впервые выявлен (наиболее полно) видовой состав бактериопланктона р. Енисей на участке длиной 1800 км, включающий 3022 «генетических вида» (операционных таксономических единиц), из них 552 новых вида;
- обнаружение трех различающихся сообществ бактериопланктона, характерных для разных участков р. Енисей, расположенных в различных географических биомах: горной тайге, равнинной тайге и тундре (лесотундре), что подчеркивает их биогеохимическую специфику;
- выявление в бактериопланктоне видов, имеющих узкую специализацию в потреблении отдельных органических соединений, и сезонную специфику их функционирования.

Рассматриваемая работа производит очень хорошее впечатление, ее научный уровень высок и соответствует самым строгим международным критериям. Можно определенно заключить, что рецензируемая работа вносит серьезный вклад в науку в области пресноводной гидробиологии и микробиологии, имеет важное практическое значение. Основные результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК, в том числе в журналах, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости диссертация «**Определение видовой состава планктонных бактерий бассейна реки Енисей молекулярно-генетическими методами и экспериментальное исследование их биогеохимических функций**», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Колмакова Олеся Владимировна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Евгений Александрович Курашов
Заведующий лабораторией гидробиологии
Института озераведения РАН,
профессор кафедры экологической безопасности
и устойчивого развития регионов Института наук
о Земле СПбГУ, д.б.н., проф.
ИНОЗ РАН; ул. Севастьянова 9,
Санкт-Петербург, Россия, 196105
e-mail: evgeny_kurashov@mail.ru
тел.: +78123878060

Е.А.Курашов

19.03.2015

Татьяна Заверина



Е.А. Курашов
Секретарь *Курашов* *Земля* *Н.С. Землякова*