

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Колмаковой Олеси Владимировны

«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ПЛАНКТОННЫХ БАКТЕРИЙ БАС-  
СЕЙНА 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

Работа О.В. Колмаковой посвящена определению видового состава планктонных бактерий реки Енисей молекулярно-генетическими методами, включая секвенирование следующего поколения, а также оценке их биогеохимических функций. Работа вносит важный вклад в выявление скрытого разнообразия прокариот в речных экосистемах и в понимание их биосферных функций.

В работе были использованы адекватные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. В ходе выполнения диссертационного исследования автор выделил три типа сообществ бактериопланктона в р. Енисей, достоверно отличающиеся по видовому составу, экспериментально показал, что существуют виды бактериопланктона, идентифицируемые молекулярно-генетическими методами, которые специализируются на потреблении отдельных аминокислот.

В целом, выводы автора вполне обоснованы. Результаты работы представлены на конференциях и в статьях, опубликованных в добротных отечественных и международных журналах. Работа выполнена на высоком научном уровне, и автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Юрий Александрович Мазей  
докт. биол. наук, профессор



профессор,  
кафедра зоологии и экологии  
Пензенский государственный университет  
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40  
тел: 8412-548564  
e-mail: [yurimazei@mail.ru](mailto:yurimazei@mail.ru)

20.03.2015 г.

Личную подпись Ю. А. Мазей  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Специалист по кадрам  
« 20 » 03 2015

