

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

Бактериопланктон является исключительно важным компонентом водных экосистем, осуществляющим минерализацию органического вещества, первичную продукцию органического вещества (в случае автотрофов) и служащим основой ряда важных цепей питания. Исследования состава бактериопланктона современными молекулярно-генетическими методами позволяют существенно расширить наши представления как о его таксономическом составе, так и роли отдельных групп бактерий в водных экосистемах. Это, в свою очередь, позволяет строить существенно более точные модели функционирования и развития водных экосистем, что исключительно важно не только с научной, но и с прикладной точки зрения. В то же время на сегодняшний момент подобные исследования в водотоках носят очень ограниченный и фрагментарный характер, а молекулярно-генетические данные о бактериобактериопланктоне одной из крупнейших речных экосистем мира (р. Енисей) практически отсутствуют. В этой связи диссертация О.В. Колмаковой представляет большой научный интерес, обладает несомненной научной новизной и высокой практической значимостью.


Автором впервые проведено исследование таксономического состава бактериопланктона р. Енисей на большом протяжении (1800 км); выявлено три сообщества бактериопланктона, приуроченных к разным природным зонам; установлено, что доминирующие таксоны каждого из комплексов специализируются в потреблении разных групп органических веществ. Практическое значение работы заключается в использовании полученных данных для построения прогностических моделей функционирования экосистемы р. Енисей, а также для экологического мониторинга её текущего состояния.

Основные выводы работы не вызывают сомнений, являются достоверными и обоснованными.

В качестве замечания следует указать, что в названии и цели работы заявлено определение видового состава бактериопланктона, в то время как автор работал с операционными таксономическими единицами (operational taxonomic units), которые не являются точными эквивалентами видов. Данное замечание не носит принципиального характера и не снижает научной и практической значимости работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа "Определение видового состава планктонных бактерий бассейна реки Енисей молекулярно-генетическими методами и экспериментальное исследование их биогеохимических функций" представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, по своему содержанию, объему проведенных исследований и научной и практической значимости результатов соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, О.В. Колмакова, достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, доцент,
кафедры ботаники, физиологии и защиты растений
профессор
адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира 90,
телефон/факс: +7(391)2273609
e-mail: info@kgau.ru

 Хижняк Сергей Витальевич



Подпись Хижняк С.В.
18.03.2015
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия
ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» Хижняк СВ