

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 наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

Диссертация Колмаковой О.В. посвящена изучению видового состава наименее исследованной части речного планктона – бактериопланктону, а также его роли в деструкции растворенного органического вещества.

Автором впервые определен видовой состав бактерий на различных участках р.Енисей и выявлено 552 новых вида, уже само по себе является значительным вкладом в изучение видового разнообразия речного бактериопланктона. Установлено, что вниз по течению реки не существует монотонного возрастания разнообразия бактерий, что можно было ожидать исходя из теории речного континиума. Как показано автором, различия в видовом составе бактерий на разных участках реки вызваны влиянием больших притоков рек, воды которых несут характерный для них бактериопланктон.

Наиболее важным разделом диссертационной работы является определение потребления бактериопланктоном различных аминокислот. Автором показано, что в водохранилище существуют виды, узкоспециализированные по отношению к разным аминокислотам. Таким образом, процессы деструкции растворенного органического вещества в водохранилище будут тесно связаны с видовым составом бактерий.

Автором также показано, что в весенний и поздне-летний сезоны добавление лизина в сообщество бактерий из водохранилища не вызывало значительных изменений в количественном и качественном развитии бактериопланктона, т.е. активность сообщества лимитировалась температурой.

В качестве замечания к автореферату следует указать следующее. Название диссертационной работы, в частности, «исследование их биогеохимических функций» не совсем соответствует содержанию. Автором показано, что существует влияние окружающего ландшафта на комплекс бактерий, но биогеохимические функции, например роль бактериопланктона в круговороте углерода, автором подробно не исследовалась. Данное замечание никоим образом не умаляет достоинство работы, которая выполнена на высоко профессиональном уровне.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Колмаковой О.В. соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам,
доктор биологических наук, член-корр. НАН Беларуси,
лаборатория гидробиологии,
заведующий лабораторией



Виталий Павлович Семенченко

22072, Минск, ул. Академическая 27,
Республика Беларусь
+375 17 284 15 93
e-mail: zoo@biobel.bas-net.by

20.03.2015