

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Елизаветы Викторовны  
«Микробное сообщество прибрежных мелководий Рыбинского водохранилища в  
условиях влияния жизнедеятельности колониальных птиц»  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.10 - гидробиология

Актуальность работы Кузнецовой Е.В. несомненна, и обусловлена в первую очередь необходимостью прогноза качества воды в природных водоемах. Микробные сообщества играют решающую роль в процессах очистки природных вод, являются основными действующими компонентами водных экосистем, трансформирующими потоки биогенных элементов и органики. Однако внутреннее устройство микробных сообществ, механизмы взаимодействия между отдельными видами и группами бактериопланктона, их связи с более высокими трофическими звеньями остаются неизвестными в подавляющем большинстве случаев. Даже успехи современной молекулярной биологии, методы высокопроизводительной генетики, как правило, мало что могут прояснить, кроме описания таксономического состава и некоторых физиологических характеристик. В последние годы редко можно встретить работу по водной микробиологии, в которой не применялись бы методы анализа ДНК. Тем более интересно было увидеть данную работу, в которой только классическими методами с помощью оценки морфологических и количественных характеристик достаточно убедительно показано влияние птичьих колоний на структуру бактериопланктона.

Несомненно, в природных экосистемах на планктонные сообщества влияют множество факторов, которые невозможно учесть и исключить при попытках объяснить наблюдаемую динамику, для этого потребовался бы как минимум эксперимент с микро- или мезо-космами. Поэтому многие выводы в исследованиях, основанных на наблюдении за природными водоемами, носят скорее характер гипотез, чем строго доказанных утверждений. Например, в данной работе авторы постулируют, что мелкие кокки являются *r*-стратегами, а крупные – *K*-стратегами. Данное утверждение взято из литературы, надеюсь, что автор может подкрепить его ссылками на экспериментальные работы.

Считаю, что диссертационная работа Кузнецовой Елизаветы Викторовны является законченным квалифицированным исследованием и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий научный сотрудник  
Института биофизики Сибирского отделения  
Российской академии наук –  
обособленного подразделения Федерального  
исследовательского центра «Красноярский научный  
центр Сибирского отделения Российской академии наук»  
Доктор биологических наук,  
доцент

Рогозин Денис Юрьевич

660036, г. Красноярск,  
Академгородок 50, стр. 50  
rogozin@ibp.ru тел. & 904 892 4017

22 ноября 2015



Рогозин ДН  
Заведую: делопроизводитель ФИЦ КНЦ СО РАН  
Обособленное подразделение  
ИБФ СО РАН

Алекс