

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Кузнецовой Е.В. посвящена исследованию влияния колониальных поселений птиц на развитие бактериопланктона прибрежных мелководий на примере Рыбинского водохранилища. Отдельный акцент сделан на роли бактериофагов в регуляции численности микроорганизмов. Автором рассмотрены как открытый, так и защищенный участок литорали, а также оценены фоновые характеристики гетеротрофного бактериопланктона. В основе работы лежат четыре года наблюдений, что позволяет рассмотреть как сезонную, так и межгодовую изменчивость исследуемых параметров. Собственные данные подкреплены результатами комплексного анализа протист, фитопланктона, гидрофизических и гидрохимических характеристик исследованных участков водоема, а также орнитологических наблюдений.

Исследование Кузнецовой Е.В. актуально не только с точки зрения рассмотрения роли эвтрофикации вод на состояние микробного сообщества, но и необходимо для оценки средообразующего влияния колониальных птиц на места нерестилищ рыб, а также полученные выводы несомненно будут учтены при планировании экологического мониторинга.

Автореферат достаточно полно описывает содержание работы и логически подводит к выводам, в которых указаны отличия состава и сезонной динамики бактериопланктона в областях, находящихся в области влияния колониальных птиц, а также предложены вероятные механизмы контроля.

Тем не менее, имеется несколько замечаний к содержанию автореферата:

- Отсутствие карты-схемы не позволяет судить о взаимном расположении точек отбора проб, их удаленности от берега и глубинах, что усложняет задачу интерпретации результатов
- Разделение рассматриваемых участков не только по степени открытости, но и по населяющему их виду птиц позволяет избежать тавтологии, однако добавляет еще один фактор для сравнения, никак в автореферате не отраженный.

- В таблице 6 указаны близкие величины коэффициента корреляции между численностью бактерио- и фитопланктона «-0.48» и «-0.55» для области влияния птиц и фонового района соответственно, однако в тексте обсуждаются их принципиальные различия.

- В главе 5.2 красивая и сложная схема контроля бактериопланктона его потребителями основана на значениях коэффициента корреляции, который, как известно, не является доказательством причинно-следственных связей. Так что выражение «результаты позволяют утверждать» стоило бы заменить на более мягкое.

Несмотря на небольшие замечания, диссертационная работа «Микробное сообщество прибрежных мелководий Рыбинского водохранилища в условиях влияния жизнедеятельности колониальных птиц» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Кузнецова Елизавета Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология

Старший научный сотрудник
Лаборатории экологии
планктона ФГБУН Институт
океанологии им. П.П.Ширшова
Российской академии наук,
кандидат биологических наук по
специальности

03.02.10 – Гидробиология

Романова Надежда Дмитриевна



ФГБУН Институт океанологии им. П.П.Ширшова Российской академии наук
117997, г.Москва, Нахимовский просп., 36
Тел.: 8(499)124-77-49. e-mail: Romanova-Nadya@yandex.ru

21.11.2017