

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Работа Кузнецовой Елизаветы Викторовны посвящена важной теме – изучению бактериопланктона в трансформируемых водоплавающими и околоводными птицами условиях. Орнитогенное воздействие является мощным средообразующим фактором. Однако исследование его, особенно в водных экосистемах, считается относительно новой научной задачей. А учитывая важность изучения такого компонента водных экосистем, как бактериопланктон, становится очевидной и обоснованной актуальность данного исследования. Колониальные поселения птиц оказывают существенное и специфическое влияние на количество, структуру и активность планктонных бактерий и других компонентов микробной трофической сети. В работе подробно рассматриваются сезонная и межгодовая динамика численности и биомассы бактериопланктона мелководных участков водохранилища, испытывающих влияние продуктов жизнедеятельности гидрофильных птиц; взаимоотношения бактериопланктона с др. группами гидробионтов (фитопланктоном, гетеротрофными нанофлагеллятами, вириопланктоном).

Бесспорным достоинством работы можно считать комплексный подход. Исследование одновременно нескольких компонентов микробного сообщества, требующих сложных методических умений и навыков, огромный объем кропотливой работы с микрообъектами, значительная доказательная база свидетельствует о профессионализме соискателя. Постановка цели и основных задач исследования корректна и полностью раскрывает тему диссертационной работы; интересные результаты, полученные диссертантом, достоверны и не вызывают никаких сомнений. Диссертационная работа имеет и определенную практическую значимость. В частности, выявленные особенности реакции бактериопланктона на продукты жизнедеятельности гидрофильных птиц могут и должны учитываться при оценке экологического состояния пресноводных экосистем.

Количество статей в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК РФ и список конференций, в которых автор принимала участие, свидетельствует о достаточно высоком уровне исследования и серьезной апробации работы.

К незначительным замечаниям можно отнести сложность восприятия большого фактического материала и, возможно, не всегда соответствующая ему «глобальность» обобщения. Лучшему пониманию сложных взаимоотношений разных компонентов микробного сообщества и систематизации полученных результатов, возможно, способствовало бы итоговое обобщение в виде схемы.

Не в качестве замечания, а, скорее, в качестве дискуссии хотелось бы отметить, что везде в тексте реферата при сравнении сообществ бактерий в разных экотопах акценты ставятся, в первую очередь, на различия сообществ разных биотопов по признаку «защищенности литорали», а не по типу и характеру поселений птиц. Например, в третьем положении, выносимом на защиту, просматривается некоторое смешение разных критериев, по которым делаются выводы: открытость и защищенность экотопов, с одной стороны, и учет биологии вида разных колониальных птиц, с другой. Так, в колониях чаек (водоплавающие, гнездящиеся на воде) продукты жизнедеятельности попадают в воду непосредственно, а в колониях цапель

(околоводные, гнездящиеся на суше) – в большей степени, при смыве, что, в свою очередь, зависит от атмосферных осадков, водности, колебаний уровня воды и т.д. По результатам, полученным самим автором (табл. 1), микробные сообщества в фоновых биотопах меньше отличаются между собой, чем в биотопах в поселениях птиц. И поэтому объяснять различия только разной степенью влияния водохранилища (т.е. «открытостью и защищенностью») не совсем корректно. Безусловно, положительным моментом является то, что автор рассматривает проблему многопланово, с учетом многих факторов, что само по себе является сложной задачей. Но, в дальнейшем, возможно, нужно как-то четче расставлять акценты.

Замечание и рекомендации по автореферату носят дискуссионный характер и не умаляют достоинств работы. В целом, представленная к защите работа **«Микробное сообщество прибрежных мелководий Рыбинского водохранилища в условиях влияния жизнедеятельности колониальных птиц»** по своей структуре, новизне и актуальности, объему и значимости выполненных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Кузнецова Елизавета Викторовна** – заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии простейших и микроорганизмов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук,
кандидат биологических наук 03.02.08 – экология (биология)

 Быкова С.В.

445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10
Тел.: 8(8482)489 098
E-mail: svbykova@rambler.ru

