

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашинской Е.Н.  
«РАЗНООБРАЗИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА  
РЫБ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ОЗЕРА ЧАНЫ»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.08 – экология

Выбранная автором тема безусловно относится к разряду актуальных и востребованных, поскольку в нашей стране с мощным рыбохозяйственным потенциалом, вопросы, связанные с изучением формирования сложных взаимоотношений в микробных сообществах в зависимости от типа питания и среды обитания рыб, остаются малоизученными. Особенную ценность приобретает работа ввиду того, что Еленой Николаевной приводятся рекомендации по возможному использованию полученных данных для улучшения характеристик ценных объектов регионального промысла, а также не исключена возможность применимости результатов в области профилактики и лечения заболеваний рыб путем разработки пробиотических препаратов.

Отдельно хочется отметить методический подход к решению поставленных задач автора диссертации, где реализуется сразу несколько молекулярно-генетических методов, тем самым полученные данные учитывают максимальное разнообразие микробных сообществ и носят достоверный вид.

Автором на основании трудоемких исследований, получены оригинальные данные, существенно расширяющие представления о предмете исследования. К примеру, были сделаны интересные выводы о том, что зависимость разнообразия микробиоты от типа питания рыб увеличивается от эври- к стено- и монофагам, а также выявлены онтогенетические особенности формирования состава кишечной микробиоты ряда рыб.

Считаю, что работа Кашинской Е.Н «Разнообразие микробных сообществ желудочно-кишечного тракта рыб различных экологических групп озера Чаны», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, соответствует требованиям ВАК РФ для кандидатских диссертаций, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Паршуков Алексей Николаевич

кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории паразитологии животных и растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11

+7(8142)76-98-10

e-mail: aleksey.nik.parshukov@gmail.com

