

ОТЗЫВ

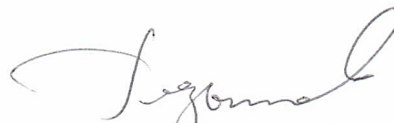
на автореферат диссертации Кашинской Елены Николаевны «Разнообразие микробных сообществ желудочно-кишечного тракта рыб различных экологических групп озера Чаны», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

В последнее время большое внимание стало уделяться изучению микробиома человека и сельскохозяйственных животных. Выявляются закономерности формирования симбиотической микрофлоры в зависимости от условий развития, диеты, состояния здоровья и применяемых лекарств, а также взаимосвязи состава бактериального сообщества желудочно-кишечного тракта и предрасположенности к различным заболеваниям. Подобные исследования микробиома диких животных, в том числе - свободноживущих рыб, питающихся более разнообразным кормом, чем выращиваемые в условиях аквакультуры, ещё относительно немногочисленны.

В диссертационной работе впервые дана характеристика микрофлоры кишечника и компонентов питания 8 видов рыб, населяющих самое крупное озеро Западной Сибири – оз. Чаны. Изучены бактериальные сообщества, ассоциированные с различными объектами питания рыб и компонентами окружающей среды. Для решения поставленных задач применены современные молекулярно-генетические методы, в том числе высокопроизводительное параллельное секвенирование ампликонов генов 16s рРНК. Исследованы взаимосвязи между составом микрофлоры стенок, содержимого кишечника и объектами питания рыб. Рассмотрены закономерности формирования кишечной микробиоты серебряного карася и обыкновенного окуня в ходе онтогенеза. Выявлено, что зависимость разнообразия микробного сообщества кишечника рыб от типа их питания увеличивается по мере уменьшения степени всеядности. Не вызывает сомнения, что работа Е.Н. Кашинской имеет большое научное значение в области экологии, а также практическое значение для аквакультуры рыб. Основные положения диссертации отражены в 6 статьях в рецензируемых научных журналах из списка ВАК, в том числе 3 из них в журналах, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus.

По объёму выполненных исследований, ценности полученных результатов и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Кашинская Елена Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией экспериментальной гидроэкологии, зам. директора



Гладышев Михаил Иванович

ИБФ СО РАН, Академгородок, 50/50,
Красноярск, Россия, 660036,
Тел. 8(391)249-45-17
E-mail: glad@ibp.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, кандидат биологических наук, лаборатория экспериментальной гидроэкологии, научный сотрудник



Колмакова Олеся Владимировна

ИБФ СО РАН, Академгородок, 50/50,
Красноярск, Россия, 660036,
E-mail: kolmoles@ibp.krasn.ru

15 апреля 2016 г.

