

Отзыв

на автореферат диссертации Елены Николаевны Кашинской
«Разнообразии 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

Диссертационная работа Е.Н. Кашинской весьма актуальна, поскольку посвящена решению научного дискуссионного вопроса о формировании кишечной микробиоты рыб. До сих пор оставалось не изучено, какое влияние на кишечную микробиоту рыб оказывают потребляемые компоненты пищи, а также зависит ли разнообразие микробиоты от характера потребляемой пищи напрямую.

Научная новизна диссертации Е.Н. Кашинской заключается в том, что с использованием молекулярно-генетических методов получены наиболее полные данные о разнообразии кишечной микробиоты 8 пресноводных видов рыб. Впервые охарактеризована кишечная микробиота рыб разных экологических групп, обитающих в озере Чаны, а также проведено комплексное изучение особенностей формирования микробиоты в кишечнике рыб с разным типом питания при участии ассоциированных бактерий водного биотопа и водных беспозвоночных, установлены онтогенетические и сезонные изменения микробиоты в кишечнике рыб. Дополнены и расширены сведения об ассоциированной микробиоте водных беспозвоночных (объектов питания рыб). Для водных клопов (сем. Notonectidae и Corixidae) и личинок ручейников (отр. Trichoptera) эти данные получены впервые. Полученные автором нуклеотидные последовательности генов 16S рРНК депонированы в базе данных EMBL EBI – European Nucleotide Archive (ENA), и в базе данных NCBI – Sequence Read Archives (SRA). Результаты диссертационной работы могут быть использованы при создании пробиотиков для профилактики и лечения заболеваний рыб, разводимых в прудовых хозяйствах.

Достоверность научных положений, результатов и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается использованием современных методов, основанных на анализе генов 16S рибосомной РНК (rRNA), репрезентативной выборкой –527 образцов, и использованием при анализе материала стандартных статистических методов (ANOSIM, SIMPER, критерий суммы рангов Уилкоксона (Манна-Уитни) для двух независимых выборок, ANOVA) и пакеты программ QIIME1.8.0, Mothur 1.31.2, Explicet 2.9.4, PAST 1.93, phyloseq, BioEdit.

Таким образом, диссертационная работа Елены Николаевны Кашинской «Разнообразие микробных сообществ желудочно-кишечного тракта рыб различных экологических групп озера Чаны», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научной квалификационной работой и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

19.04.2016

Доктор биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории водной микробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института клеточного и внутриклеточного симбиоза
Уральского отделения Российской академии наук,

Татьяна Николаевна Яценко-Степанова

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11, тел. (3532) 77-54-17,
e-mail: yacenkostn@gmail.com

Кандидат медицинских наук, доцент,
заведующий центром коллективного пользования научным оборудованием «Персистенция микроорганизмов» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института клеточного и внутриклеточного симбиоза
Уральского отделения Российской академии наук,

Андрей Олегович Плотников

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11, тел. (3532) 77-54-17,
e-mail: protoz@mail.ru

Личную подпись в.н.с., д.б.н., доц. Яценко-Степановой Т.Н. и зав. ЦКП, к.м.н., доц. Плотникова А.О. заверяю.

Начальник отдела кадров Института клеточного
и внутриклеточного симбиоза Уральского
отделения Российской академии наук



И.В. Турленко