

Отзыв

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


Научная актуальность и новизна темы, избранной Кашинской Еленой Николаевной для диссертации, несомненна, т.к. аквакультура является одним из приоритетных направлений развития АПК, а влияние потребляемых компонентов пищи на кишечную микробиоту рыб различных экологических групп природного водоёма ранее не исследовалось. Кроме того, новыми являются сведения об ассоциированной микробиоте водных беспозвоночных озера Чаны. Впервые с использованием современных молекулярно-генетических методов в единых методических условиях получены наиболее полные данные о разнообразии кишечной микробиоты пресноводных видов рыб (8 видов).

В диссертации Е.Н. Кашинской чётко поставлена цель работы и сформулированы пять конкретных задач. Для их решения автором удачно подобраны объекты исследования (8 видов пресноводных костистых рыб озера Чаны (251 образец желудочно-кишечного тракта), около шести видов беспозвоночных, тростник (соскобы), вода, грунт). Диссертация выполнена на большом экспериментальном материале при использовании широкого спектра методических подходов на физиологическом и молекулярно-генетическом уровнях. Методы, нашедшие применение в работе, адекватны поставленным задачам. Результаты исследования обработаны статистически. Используются разнообразные пакеты программ: QIIME1.8.0, Mothur 1.31.2, Explicitet 2.9.4, PAST 1.93, phyloseq, BioEdit. Объём проведённой работы и разнообразие применяемых современных методов вызывают восхищение.

Можно сделать следующие незначительные замечания: 1) малое число экземпляров для некоторых видов беспозвоночных (гаммарус, n=1; гладыш, n=2; личинка ручейника, n=2). 2) Проведён дисперсионный анализ, но не приведён его результат – не указана доля влияния исследованных факторов на показатели.

В заключение следует сказать, что приведенные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Автореферат написан логично и хорошим языком, информативно иллюстрирован. Выводы полностью соответствуют полученным данным. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры зоотехнии
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА


(подпись)

Скворцова Елена Гамеровна

150042, г. Ярославль, Тутаевское ш., д. 58
Контактный телефон: 8-905-630-72-93
e-mail: e.skvortcova@yarcx.ru

Подпись к.б.н., доцента Скворцовой Е.Г. заверяю:

