

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

«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

Значение микроорганизмов, ассоциированных с пищеварительным трактом животных, общеизвестно. Они не только ограничивают возможность проникновения и размножения патогенов, синтезируют разнообразные биологически активные вещества, но, обладая рядом специфических ферментов, позволяющих гидролизовать субстраты, недоступные ферментам организма животного, способствуют более полному усвоению им пищи. Изучению видового разнообразия кишечной микробиоты морских и пресноводных рыб посвящено большое количество работ. Однако, отсутствуют комплексные исследования, связанные с изучением процессов формирования микробных комплексов пищеварительных трактов рыб в системе: биотоп – пища – микробоценоз пищеварительного тракта, выполненные с применением самых современных стратегий изучения разнообразия организмов в природных сообществах.

Именно к такому типу исследований относится диссертационная работа Е. Н. Кашинской, посвященная изучению особенностей формирования микробиоты желудочно-кишечного тракта рыб разных экологических групп, обитающих в естественных условиях.

Работа представляет собой тщательно продуманное, логично изложенное научное исследование. Очень удачно выбраны объекты исследования – 8 видов рыб с разными типами питания. Детально и грамотно изучен их пищевой рацион. Для изучения структуры микробных сообществ желудочно-кишечного тракта, а также ассоциированных с компонентами окружающей среды и объектами питания рыб автор использовал широкий спектр новейших методов молекулярно-биологических исследований и осуществил их сравнительный анализ.

Результаты проведенных исследований значительно расширяют знания о структуре и закономерностях формирования микробных сообществ пищеварительного тракта пресноводных рыб с разными типами питания, расширяют спектр методических подходов к изучению биологического разнообразия организмов в природных сообществах. Работа Е. Н. Кашинской выполнена на высоком научно-методическом уровне. Научная и


практическая значимость работы не вызывает сомнений. Результаты и выводы обоснованы и могут служить основой для дальнейших исследований.

Работа прошла широкую апробацию. Результаты исследований докладывались на 7 научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 3 статьи в рецензируемых российских изданиях, входящих в список ВАК и индексируемых в Scopus; 3 статьи в зарубежных журналах, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus, а также 7 работ в материалах конференций.

Диссертационная работа характеризует Е. Н. Кашинскую как высококвалифицированного специалиста, владеющего широким спектром современных методов исследования и успешно решающего исследовательские задачи.

Диссертационная работа соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Кашинская Елена Николаевна заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доцент кафедры медицины, биологии,
теории и методики преподавания биологии
ЯГПУ им. К. Д. Ушинского,
к. б. н.

 Черняковская Татьяна Федоровна

150000, г. Ярославль, ул. Которосльская наб., 46

Естественно-географический факультет

E-mail: dec.egf@yspu.org

Телефон: (84852)32-92405

