

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук ФЕДОРОВОЙ Людмилы Ивановны «Биоразнообразие и экологические особенности гирудофауны бассейна реки Иртыш (Казахстан)» (специальность 03.02.08 – экология)

Пиявки – обычные обитатели многих водоёмов, но изучение данной группы проводится нечасто. Уже поэтому актуальность и научная новизна предпринятого Федоровой Л.И. изучения фауны и экологии пиявок бассейна крупной реки не подлежит сомнению.

Из текста автореферата неясно, сколько именно водоёмов исследовано автором в бассейне р. Иртыш, но исходя из количества собранных проб и карты, вероятно, несколько десятков. Судя по содержанию главы 3, Л.И. Федорова проделала обширную и трудоёмкую работу по сбору и камеральной обработке биологического материала. Соискатель провела комплексное исследование, дополнив обычное морфологическое определение видов молекулярным анализом ДНК и оценив условия обитания пиявок и степень антропогенного воздействия на водоёмы.

Было установлено количество видов пиявок в водоёмах обследованной территории, при этом морфологическая идентификация выявила меньше видов, чем генетический анализ. Этот раздел показывает эффективность и перспективность новых технологий для изучения видового разнообразия водоёмов. Ряд видов впервые обнаружен на обследованной территории, это также характеризует научную новизну работы.

Анализируя полученные данные, автор выявила распределение видов пиявок по водоёмам, доминирующие виды пиявок в водоёмах разного типа. Подробно анализируется влияние загрязнения на фауну и численность пиявок. Вероятно, в диссертации рассматриваются межгодовые флюктуации видового состава и численности пиявок.

Прямое практическое значение имеют результаты изучения загрязнения

обследуемых водоёмов. Как следует из автореферата (стр. 5), на основе диссертации могут быть подготовлены определители и региональные кадастры видов, что также показывает практическое значение работы.

Содержание глав 4 и 5 показывает знание автором различных методов статистической обработки данных, умение выбрать соответствующую математическую процедуру. Результаты хорошо изложены и проиллюстрированы. Выводы соответствуют полученным результатам. Диссертация является серьёзным вкладом в экологию и гидробиологию, полученные результаты можно использовать и в области биоиндикации.

Недостатком автореферата можно считать некоторую нечеткость изложения материала по количеству обнаруженных видов, в том числе новых для территории. Связано это, вероятно, с ограниченным объёмом автореферата.

Считаю, что диссертация Л.И. Федоровой по критериям новизны, актуальности, теоретического и практического значения соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени «кандидат биологических наук» по специальности «экология», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав.кафедрой зоологии, генетики
и общей экологии Самарского
государственного аэрокосмического
университета им. С.П.Королева,
доцент, к.б.н.
443011 г.Самара,
ул.акад.Павлова, д.1, СГАУ.
Тел. (846) 3345444, E-mail: yuger55@list.ru



Л.И. Федоровой
Федоров Леонидович