

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фёдоровой Людмилы Ивановны
«Биоразнообразие и экологические особенности гирудофауны бассейна реки Иртыш
(Казахстан)», поданной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 — экология

Диссертация Л.И. Фёдоровой посвящена важной и актуальной теме — биоразнообразию и экологии пиявок Казахстана. Пиявки (Hirudinida) играют заметную роль в пресноводных экосистемах - они составляют существенную часть макрозообентоса, многие из них являются паразитами и переносчиками простейших, вызывающих болезни у животных, ряд видов используется в медицине. Цель и задачи исследования сформулированы чётко и корректно. Автор правильно указывает на то, что фауна пиявок Казахстана изучена недостаточно и поэтому нуждается в тщательных исследованиях с использованием современных методов. В списке видов, встречающихся в Казахстане, к сожалению, не упомянуты медицинские пиявки *Hirudo orientalis*, о чём мы сообщали в ряде наших работ.

Л.И. Фёдоровой были получены новые данные о пиявках Казахстана с использованием как морфологических, так и молекулярных методов. Установлено, что в бассейне реки Иртыш встречается 12 видов пиявок, семь из которых являются потенциально новыми для науки. Полученные данные позволили расширить наши знания о географическом распространении трех палеарктических видов, обнаруженных на изучаемой территории впервые. Использование молекулярного филогенетического анализа (ДНК-штрихкодирования) позволило выявить девять комплексов криптических видов плоточных пиявок. Изучены структурные показатели фауны и влияние различных экологических факторов на распределения видов в пресноводных биоценозах. Установлено снижение общей численности и биомассы пиявок, а также обеднение видового состава в связи с действием антропогенных факторов. Результаты диссертационного исследования полно отражены в шести публикациях, три из которых являются статьями в международных научных журналах, входящих в наукометрическую базу Web of Science Core Collection. Представленная работа имеет существенное теоретическое значение, поскольку расширяет наши знания о фауне Казахстана, а кроме того она имеет важное значение для практики охраны природы, оценки качества воды, составления списков редких и исчезающих видов. Диссертация является самостоятельным монографическим исследованием фауны пиявок северо-восточного Казахстана.

Учитывая актуальность темы, научную новизну, объём исследований, методический уровень, теоретическую и практическую ценность, а также содержание выводов, считаю, что диссертация Фёдоровой Людмилы Ивановны «Биоразнообразие и экологические особенности гирудофауны бассейна реки Иртыш (Казахстан)» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

16.11.2018

Профессор кафедры зоологии и экологии животных
Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина
доктор биологических наук

С.Ю. Утевский

Адрес:

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина
Майдан Свободы 4
Харьков 61022, Украина

Утевский Сергей Юрьевич, e-mail: serge.utevsky@karazin.ua, тел. 380 63 7168064

