

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Федоровой Людмилы Ивановны
«Биоразнообразии и экологические особенности гирудофауны
бассейна реки Иртыш (Казахстан)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 -Экология

Актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа Л.И. Федоровой не вызывает сомнений. Исследование биоразнообразия пресноводных беспозвоночных, являющихся потенциальными индикаторами экологической стабильности среды, является одним из фундаментальных вопросов экологии. Антропогенное воздействие на водные экосистемы неминуемо губительно сказывается на их биологическом разнообразии. Своевременная идентификация видового состава зачастую имеет решающее значение при осуществлении биологического контроля.

Полученные в процессе работы результаты отличаются теоретической новизной. Значительно расширен видовой состав гирудофауны бассейна р. Иртыш, включая новые для науки виды. Также обозначены виды, не встречавшиеся ранее на территории Восточного Казахстана. Проведена оценка влияния абиотических факторов на количественные показатели гирудофауны. Велика практическая значимость результатов, полученных при проведении диссертационного исследования. Полученные данные могут быть использованы для составления определителей и аннотированных видовых списков, биомониторинга окружающей среды, а также в вузовском лекционном материале.

Личный вклад автора достаточно весомый. Результаты исследований апробированы на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 5 статей в научных журналах, включённых в перечень изданий в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций, включая 3 статьи, в изданиях индексируемых системами Web of Science и Scopus.

К работе имеются следующие замечания. Для более точных филогенетических реконструкций рекомендуется использовать не только митохондриальные, но и ядерные гены. Современные молекулярно-генетические исследования показали, что одновременное использование двух независимых маркеров различного происхождения (митохондриальные и ядерные гены) может привести к гораздо более интересным результатам в изучении филогении различных таксонов животных.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Высказанные замечания совершенно не влияют на общее содержание работы и полученные новые, оригинальные результаты, и скорее являются пожеланиями

на будущее. По степени выполнения и новизны полученных результатов работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор **Федорова Людмила Ивановна**, вне всякого сомнения, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология.

Доктор биологических наук (03.00.16 – Экология)

Врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени
академика Н.П. Лаверова РАН
г. Архангельск, 163000
наб. Северной Двины, д. 23
Тел.: 8182 28 76 36 Факс: 8182 28 79 36
e-mail: inepras@yandex.ru
http://www. http://fciarctic.ru

Иван Николаевич Болотов

Кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология)

Директор Института биогеографии и генетических ресурсов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени
академика Н.П. Лаверова РАН
г. Архангельск, 163000
наб. Северной Двины, д. 23
Тел.: 8182 28 76 36 Факс: 8182 28 79 88
e-mail: jbespalaja@yandex.ru
http://www. http://fciarctic.ru

Юлия Владимировна Беспалая

