

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Федоровой Людмилы Ивановны  
«БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ГИРУДОФАУНЫ БАССЕЙНА РЕКИ ИРТЫШ (КАЗАХСТАН)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.08 – экология**

Как известно, пиявки – широко распространенный в пресных водах таксон беспозвоночных животных. Сведения о фауне и экологии пиявок бассейна реки Иртыш крайне скудны. При этом, пиявки являются важным компонентом водных экосистем, а также могут служить информативными индикаторами экологического состояния окружающей среды.

Работа Людмилы Ивановны посвящена изучению видового состава, распространения пресноводных пиявок в бассейне р. Иртыш, а также определению возможности их использования в оценке экологического состояния водных объектов. Автором собран обширный материал по фауне и экологии пиявок водоемов и водотоков бассейна р. Иртыш.

Несомненным достоинством работы является использование современных методов таксономической идентификации с использованием молекулярно-генетических маркеров, а также адекватных методов статистической обработки полученных результатов. Данные, полученные Л.И. Федоровой, дают новые знания не только в области экологии водных беспозвоночных, но также будут полезны в зоологии (фаунистика и систематика пиявок) и биогеографии.

Основные положения работы опубликованы в значительном количестве научных изданий (в том числе 5 – в журналах, входящих в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» и приравненных к ним), что вполне соответствует уровню кандидатской диссертации.

К сожалению, есть в работе и недостатки. Некоторые термины, которые использует соискатель не вполне соответствуют высокому уровню данной работы. Так, образный термин «ДНК-штрихкодирование» больше подходит для научно-популярных изданий. Вместо него целесообразно использовать научный термин «ДНК-баркодирование (DNA barcoding)». Также, неудачным является используемый в работе термин «гирудотаксоценоз», который объединил в себе общее понятие «таксоценоз» и частное – «гирудоценоз». На третьей странице автореферата, во втором абзаце написано, что «Река Иртыш располагается на границе Западно-

Сибирской равнины, Алтайских гор и Казахстанского мелкосопочника...», вероятно, автор имел в виду, что река пересекает эти географические объекты. В автореферате имеются некоторые грамматические ошибки и опечатки, например, на 16 странице (строки 7 и 10).

Таким образом, несмотря на отдельные замечания, диссертационная работа «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИРУДОФАУНЫ БАССЕЙНА РЕКИ ИРТЫШ (КАЗАХСТАН)» отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Федорова Людмила Ивановна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук (03.02.10 –  
гидробиология), доцент, заместитель  
директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
водных и экологических проблем  
Сибирского отделения  
Российской академии наук



Безматерных  
Дмитрий Михайлович

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, ИВЭП СО РАН, [www.iwep.ru](http://www.iwep.ru)  
тел. раб. (3852)666507, факс (3852) 240396, [bezmater@iwep.ru](mailto:bezmater@iwep.ru)

Подпись Д.М. Безматерных заверяю,  
начальник отдела кадров ИВЭП СО РАН



Красиловец А.А.

01.11.2018 г.