

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУН ЛИН СО РАН

Д.Г.-М.Н.

А.П. Федотов

«02» марта 2018 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**На диссертационную работу Бабушкина Евгения Сергеевича
«ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ БАССЕЙНА РЕКИ БОЛЬШОЙ
ЮГАН (ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ)», представленную в диссертационный
совет Д 002.036.02 при Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Институте биологии внутренних вод им. И.Д.
Папанина РАН на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.04 –Зоология**

**В диссертационный совет Д 002.036.02 при Федеральном
государственном бюджетном учреждении науки Институте биологии
внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН**

Диссертационная работа Бабушкина Евгения Сергеевича относится к области фундаментальных наук, является актуальной в практическом плане и представляет результаты комплексных исследований пресноводной малакофауны бассейна реки Большой Юган, левого притока р. Обь.

Актуальность работы.

Одной из фундаментальных проблем современной зоологии является выяснение биоценологических связей животных в водных экосистемах. Пресноводные моллюски, часто являющиеся доминирующей группой по видовому составу и плотности поселения среди макрозообентоса, играют ведущую роль в экосистемах континентальных водоемов. Именно этой фундаментальной проблеме посвящена диссертационная работа Евгения Сергеевича Бабушкина. Река Большой Юган (Западная Сибирь), реки и водоемы ее бассейна являются мало изученными в малакологическом плане. Воде реки Большой Юган три года назад присвоен 4Б класс загрязнения за счет присутствия высокой концентрации нефтепродуктов и хлоридов, характеризующих техногенные потоки в районах нефтепромыслов. В связи с этим изучение биоты реки Б. Юган и ее бассейна, и в частности водных моллюсков, является важным и актуальным.

Учитывая широкий спектр поставленных задач, аргументированно обосновывая актуальность, автор формулирует **цель исследований**: определение видового состава, выявление особенностей распределения пресноводных моллюсков и их роли в экосистемах бассейна р. Б. Юган.

Структура работы. В целом, материал в диссертации изложен в традиционной системе: введение, пять глав, выводы, список литературы и приложения. Диссертационная работа изложена на 208 страницах, основной текст включает 31 таблицу и 29 рисунков. В приложениях представлены подробные сведения о находках моллюсков и 7 плато с рисунками и фотографиями раковин. Список литературы включает 243 источника, в том числе 57 – на иностранных языках.

Научная новизна и практическая значимость.

Впервые для бассейна р. Большой Юган определен видовой состав двустворчатых и брюхоногих моллюсков, включает 120 видов, принадлежащих 34 родам и 10 семействам. Изучены плотность поселения моллюсков и их распределение по типам водных объектов. Изучена роль моллюсков в макрозообентосе различных водоемов и водотоков р. Б. Юган.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Степень обоснованности диссертационных исследований следует из результатов анализа литературных и собственных данных, полученных в ходе работы. Стоит отметить, что автор работы собрал обширный материал, включающий около 500 количественных и более 200 качественных проб из 160 водоемов и водотоков, научился определять до вида двустворчатых и брюхоногих моллюсков, общее количество которых составило более 13 тыс. экземпляров. Идентификация моллюсков требует больших навыков и умения, с чем Евгений Сергеевич справился. Применяя комплексные методы исследований, автор решил все поставленные задачи и сформулировал обоснованные выводы.

Представленные в работе научные положения одобрены на научно-практических конференциях, что также подтверждает их достоверность. Результаты исследований согласуются с теоретическими положениями, принятыми в области данного направления исследований.

По теме диссертации опубликованы 13 печатных работ, из них 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Содержание автореферата и печатных работ полностью соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики.

Фундаментальное значение диссертационной работы заключается в том, что результаты исследований вносят вклад в развитие теоретических основ механизмов формирования локальных фаун водных беспозвоночных под влиянием различных факторов среды. Кроме того, сведения об экологии видов моллюсков, их количественных характеристиках, а также распределении в различных водных биоценозах имеют значение в познании биологического разнообразия континентальных водоемов России.

Основным практическим значением представленных результатов исследований является использование их в проведении мониторинговых работ при слежении за состоянием водных объектов в условиях загрязнения водоемов и водотоков различного генезиса в бассейне р. Б. Юган. Полученные результаты исследований следует использовать для составления научно-практических пособий для студентов средних и высших учебных заведений, а также для организации охраны редких и исчезающих видов Ханты-Мансийского автономного округа.

Содержание работы показывает, что задачи исследований выполнены автором и цель – достигнута.

При прочтении работы возникли несколько замечаний и пожеланий:

- 1) В литературном обзоре не приведены краткие сведения о состоянии изученности малакофаун речных бассейнов России и Европы.
- 2) При обсуждении связи плотности поселения и биомассы моллюсков от уровня воды на поперечном профиле реки Негусьях следовало бы провести корреляционный анализ, чтобы показать, насколько сильно/слабо выражена эта связь. В этом же разделе отсутствует обсуждение влияния речного дрефта на количественные показатели моллюсков. Известно, что большинство видов легочных брюхоногих моллюсков и некоторые мелкие двустворки способны подниматься к поверхностной пленке воды и сноситься течением.
- 3) Неясно различаются ли видовой состав и количественные характеристики моллюсков в верхнем и нижнем течении р. Б. Юган и ее притоков.
- 4) В Приложении 1 хорошо было бы перечислить те места сбора, где было обнаружено максимальное количество видов, и перечислить эти виды. А также указать водоемы, где моллюски не были обнаружены вовсе.
- 5) Было бы лучше, если в Приложении 2 были представлены фотографии раковин моллюсков, собранные самим автором, а не

заимствованные из литературных источников, при этом для некоторых видов привести фотографии 2–3 особей для иллюстрации изменчивости раковины некоторых видов.

- б) Основное пожелание: не останавливаться на достигнутом и постараться проанализировать имеющийся материал с других позиций, например, сосуществования видов на одном биотопе.

Отмеченные замечания носят рекомендательный и дискуссионный характер и не снижают общую положительную оценку работы, а также ее научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Бабушкина Евгения Сергеевича ПРЭСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ БАССЕЙНА РЕКИ БОЛЬШОЙ ЮГАН (ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на большом материале, собранным автором.

Диссертационная работа по своему содержанию, новизне результатов исследований и научно-практической значимости соответствует всем требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2014 (ред. от 30.07.2014), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Е.С. Бабушкин заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Отзыв обсужден и одобрен на семинаре лаборатории биологии водных беспозвоночных ЛИН СО РАН от 2 марта 2018 г., протокол № 22.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Лимнологический институт
Сибирского отделения Российской академии наук

664033 г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д.3

Тел/факс 8 (3952) 511874

e-mail: info@lin.irk.ru

зав. лаб. биологии водных беспозвоночных ЛИН СО

РАН, д.б.н.  Тимошкин Олег Анатольевич

в.н.с. лаб. биологии водных беспозвоночных ЛИН СО РАН,

д.б.н.  Ситникова Татьяна Яковлевна

Подписи Тимошкина О.А. и Ситниковой Т.Я. заверяю
ученый секретарь ЛИН СО РАН,

к.б.н.  Максимова Наталья Васильевна

