



Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт экологии
Волжского бассейна Российской академии
наук (ИЭВБ РАН)

Комзина ул., д. 10, г. Тольятти, 445003
тел. (8482) 48-99-77, факс (8482) 48-95-04
e.mail ievbras2005@mail.ru
ОКПО 02700581 ОГРН 1036300999690
ИНН 6320003869 КПП 632401001

№ 01-01-10/ 399/1 от 23.09.2015
На N _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Федерального государственного
бюджетного учреждения науки

Институт экологии Волжского бассейна
Российской академии наук (ИЭВБ РАН)

член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук,
профессор Розенберг Г.С.



«23» сентября 2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии
Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН)

по диссертации Михайлова Романа Анатольевича «Эколого-фаунистический анализ пресноводных моллюсков Средней и Нижней Волги» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), выполненной в лаборатории популяционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН).

В период подготовки диссертации соискатель Михайлов Роман Анатольевич обучался в очной аспирантуре (2011-2014 гг.) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН) по специальности 03.02.08 – экология (биология) в лаборатории популяционной экологии ИЭВБ РАН. С февраля 2015 г. работает младшим научным сотрудником лаборатории популяционной экологии ИЭВБ РАН.

В 2009 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волжский университет имени В.Н. Татищева», квалификация по диплому – «эколог» по специальности «экология».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 165 выдано 15.10.2014 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН).

Научный руководитель: доктор биологических наук, профессор Евланов Игорь Анатольевич работает заведующим лабораторией популяционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН).

Научную экспертизу диссертация проходила на научном семинаре ИЭВБ РАН. На заседании присутствовали: чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Г.С. Розенберг, д.б.н., проф. С.В. Саксонов, д.б.н., проф. В.Б. Голуб, д.б.н., проф. И.А. Евланов, д.б.н. В.В. Жариков, д.б.н., проф. Т.Д. Зинченко, к.б.н. С.А. Сенатор, к.б.н. А.И. Файзулин, к.б.н. А.Л. Маленев,

к.б.н. А.Г. Бакиев, к.б.н. Н.Г. Шерышева, к.б.н. Г.В. Епланова, к.б.н. Е.В. Быков, к.б.н. С.В. Быкова, к.б.н. Н.Г. Тарасова, к.б.н. Ю.М. Ротарь, А.А. Кленина, Т.Н. Атяшева, В.В. Антипов, Л.В. Сидякина.

После доклада соискателя были заданы следующие вопросы:

Зинченко Т.Д. Какие использовались методы сбора моллюсков в разнотипных водоемах региона исследования?

Зинченко Т.Д. Чем был обусловлен выбор методик и орудий сбора?

Зинченко Т.Д. Знаком ли автор с публикацией Максимова А.А., Голубкова С.М., Петухова В.А. «Распределение потока энергии через донные сообщества...», в которой крупные моллюски выделены в отдельную группу, для корректности анализа материала?

Шерышева Н.Г. Повлияли ли типы грунта на распределение пресноводных моллюсков?

Розенберг Г.С. Почему число видов в условно чистой реке Сок совпадает с числом видов в грязной реке Чапаевка?

Саксонов С.В. Что автор понимает под понятием «расширение ареала обитания»?

Зинченко Т.Д. Где именно автором был осуществлен сбор моллюсков в реке Чапаевка?

На все вопросы диссертантом были даны исчерпывающие ответы.

С замечаниями выступили:

Голуб В.Б. К сожалению, два последних положения являются общеизвестными и не вносят ничего нового.

Жариков В.В. Работа производит очень приятное впечатление, необходимо лишь откорректировать формулировки.

Саксонов С.В. В работе нашли отражение три из шести пунктов шифра специальности – популяционная экология, факториальная и экология сообществ.

Розенберг Г.С. По всем канонам диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, и я считаю, ее можно рекомендовать к защите после исправления высказанных замечаний.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертационная работа основана на материалах, собранных лично автором во время полевых исследований в течение 2012-2014 гг. Совместно с научным руководителем была сформулирована проблема, поставлены цель и задачи исследований. Автор самостоятельно проанализировал полученные результаты, провел статистическую обработку данных и сформулировал выводы. Текст диссертации написан лично автором, с учетом анализа и осмысления большого объема литературных данных по фауне и экологии пресноводных моллюсков.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов проведенных исследований обусловлена, во-первых, применением стандартных общепринятых гидробиологических методов отбора и обработки проб, а также использованием сертифицированного оборудования и репрезентативного объема проб. Всего в период 2012-2014 гг. на территории Средней и Нижней Волги автором было собрано и обработано 409 проб моллюсков. Во-вторых, по

вопросам видовой идентификации моллюсков автор консультировался с ведущими специалистами-малакологами страны (ЗИН РАН, БПИ ДВО РАН). В-третьих, в работе автор применял адекватные современные методы статистического анализа полученных результатов. В-четвертых, результаты исследований Михайлова Р.А. достаточно широко апробированы в докладах на научных конференциях различного уровня и в научных публикациях автора.

Научная новизна

Научная новизна результатов исследования Михайлова Р.А. определяется, прежде всего тем, что в нем приведен современный таксономический состав пресноводных моллюсков региона, включающий 130 видов, из которых 43 найдены впервые для территории региона. В работе уточнены границы ареалов ряда редких и чужеродных видов моллюсков. Впервые приведена подробная биогеографическая характеристика распределения малакофауны в разнотипных водоемах Средней и Нижней Волги. Автором выявлены экологические особенности формирования видового состава и обилия моллюсков в зависимости от гидрофизических, гидрологических и гидрохимических параметров различных водоемов и водотоков исследуемого региона.

Практическая значимость

Результаты проведенных исследований могут быть использованы для мониторинга различных водных экосистем на фоновых и импактных территориях, а также для прогнозирования степени загрязнения водных экосистем с использованием показателей макрозообентоса. Показатели численности и биомассы моллюсков, представленные в диссертации, необходимо использовать для прогнозирования кормовой базы рыб и рыбопродуктивности бассейнов Средней и Нижней Волги, а также для оценки ущерба водным биологическим ресурсам от различных видов гидромеханизированных работ (дноуглубление, берегоукрепление и т.п.). По результатам исследований встречаемости и численности моллюсков выявлены уязвимые виды, которые рекомендованы для занесения в региональную Красную книгу с осуществлением постоянного контроля состояния популяций этих видов.

Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Теоретическая значимость диссертации определяется вкладом в развитие представлений об особенностях формирования видового состава и обилия гидробионтов в зависимости от гидрофизических, гидрологических и гидрохимических параметров водоемов (популяционная и факториальная экология). Ценность научной работы заключается также в существенном дополнении списка регионального пула видов и расширении сведений о фауне и экологии пресноводных моллюсков.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в научных публикациях соискателя. Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 12 публикациях, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и 1 в издании, входящем в международную базу данных научного цитирования Scopus.

Список основных опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Михайлов Р.А. Моллюски-вселенцы реки Большой Иргиз (Нижняя Волга) / Р.А. Михайлов // Известия Самарского НЦ РАН. – 2014. – Т 6. № 5(1). – С. 528–532.
2. Михайлов Р.А. Фауна моллюсков реки Большой Кинель (Самарская область) / Р.А. Михайлов // Вода, химия и экология. – 2014. – № 5. – С. 68–75.
3. Михайлов Р.А. Видовой состав пресноводных моллюсков водоемов Среднего и Нижнего Поволжья / Р.А. Михайлов // Известия Самарского научного центра РАН. – 2014. – Т. 16, № 5(5). – С. 1765–1772.
4. Михайлов Р.А. Эколого-фаунистический анализ структуры сообщества моллюсков реки Самара / Р.А. Михайлов // Вода, химия и экология. – 2015. – № 1. С. 109–116.
5. Mikhaylov R.A. Distribution of Mollusks of the Genus *Dreissena* in Water Bodies and Watercourses of the Middle and Lower Volga / R.A. Mikhaylov // Russian Journal of Biological Invasions. – 2015. – Vol. 6, №. 2. – pp. 109–117.

Результаты исследований и материалы диссертации докладывались и обсуждались на: Международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (Тольятти, 2013; 2015); Международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики (Тольятти, 2014); Международной школе-конференции «Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана» (Борок, 2014); Международной научно-практической конференции «Наука и образование в XXI веке» (Тамбов, 2014); Шестых Любимцевских чтениях, 11-ом Всероссийском популяционном семинаре и Всероссийском семинаре «Гомеостатические механизмы биологических систем» с общей темой «Проблемы популяционной экологии» (Тольятти, 2015).

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа Михайлова Романа Анатольевича «Эколого-фаунистический анализ пресноводных моллюсков Средней и Нижней Волги» соответствует специальности 03.02.08 – экология (биология) по биологическим наукам.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат».

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Михайлова Романа Анатольевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлен современный состав, распространение, сезонная, межгодовая динамика и пространственное распределение пресноводных моллюсков, а также влияние экологических факторов на развитие малакофауны Средней и Нижней Волги. Основные положения и выводы диссертации имеют важное значение для развития представлений популяционной и факториальной экологии.

Научный руководитель д.б.н., проф. Евланов И.А., заведующий лабораторией популяционной экологии ИЭВБ РАН, представил положительный отзыв о соискателе.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

1. Считать диссертационную работу Михайлова Романа Анатольевича «Эколого-фаунистический анализ пресноводных моллюсков Средней и Нижней Волги» законченным квалификационным исследованием, которое соответствует шифру специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842).

3. Рекомендовать работу Р.А. Михайлова «Эколого-фаунистический анализ пресноводных моллюсков Средней и Нижней Волги» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки) в диссертационном совете Д 002.251.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на заседании научного семинара ИЭВБ РАН (протокол № 9 от 23 сентября 2015 г.). Присутствовало на заседании 20 человек, в том числе 6 докторов и 10 кандидатов наук. Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» 20 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет.

Секретарь семинара,
с.н.с. ИЭВБ РАН,
к.б.н. Быкова С.В.



Председатель семинара,
зам. директора по науке ИЭВБ РАН,
д.б.н., проф. Саксонов С.В.


