

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.09, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 17 декабря 2015 года публичной защиты диссертации Масленникова Павла Викторовича «Пресноводные моллюски водоемов бассейна реки Чулым (Средняя Обь)» по специальности 03.02.04 – Зоология на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Время начала заседания: 14-00.

Время окончания заседания: 15-55.

На заседании присутствовали 18 из 21 утверждённых членов диссертационного совета, в том числе 6 докторов наук по специальности 03.02.04 – Зоология:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Ревушкин Александр Сергеевич
председатель совета | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 2. Москвитина Нина Сергеевна
заместитель председателя | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 3. Середина Валентина Петровна
учёный секретарь | Доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 4. Бабенко Андрей Сергеевич | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 5. Гурьева Ирина Ивановна | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 6. Данченко Анатолий Матвеевич | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 7. Дергачева Мария Ивановна | Доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 8. Долгин Владимир Николаевич | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 9. Кирпотин Сергей Николаевич | Доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 10. Кулижский Сергей Павлинович | Доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 11. Олонова Марина Владимировна | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 12. Пяк Андрей Ильич | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 13. Романенко Владимир | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 14. Романов Владимир Иванович | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 15. Сибатаев Ануарбек Каримович | Доктор биологических наук, 03.02.04 |
| 16. Терещенко Наталья Николаевна | Доктор биологических наук, 03.02.13 |
| 17. Тимошок Елена Евгеньевна | Доктор биологических наук, 03.02.01 |
| 18. Эбель Александр Леонович | Доктор биологических наук, 03.02.01 |

Заседание провёл председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Ревушкин Александр Сергеевич.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет) диссертационный совет принял решение присудить П.В. Масленникову учёную степень кандидата биологических наук.

Заключение диссертационного совета Д 212.267.09

**на базе федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования**

«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Министерства образования и науки Российской Федерации

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от 17.12.2015 г., № 22

О присуждении **Масленникову Павлу Викторовичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «**Пресноводные моллюски водоемов бассейна реки Чулым (Средняя Обь)**» по специальности **03.02.04** – Зоология принята к защите 15.10.2015 г., протокол № 16, диссертационным советом **Д 212.267.09** на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 1634-851 от 06.07.2007 г.).

Соискатель **Масленников Павел Викторович**, 1989 года рождения.

В 2011 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный педагогический университет».

В 2014 году соискатель очно окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский государственный педагогический университет».

В настоящее время соискатель не работает.

Диссертация выполнена на кафедре общей биологии и методики обучения биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский государственный

педагогический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, **Долгин Владимир Николаевич**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный педагогический университет», кафедра общей биологии и методики обучения биологии, профессор.

Официальные оппоненты:

Винарский Максим Викторович, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет», отдел организации и планирования научно-исследовательских работ, научный сотрудник

Козлов Олег Владимирович, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курганский государственный университет», кафедра зоологии и биоэкологии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук**, г. Иркутск, в своем положительном заключении, подписанном **Тимошкиным Олегом Анатольевичем** (доктор биологических наук, профессор, лаборатория биологии водных беспозвоночных, заведующий лабораторией) и **Ситниковой Татьяной Яковлевной** (доктор биологических наук, лаборатория биологии водных беспозвоночных, ведущий научный сотрудник), указала, что изучение фауны пресноводных экосистем является актуальной научно-практической задачей, имеющей большое значение для выявления биологической продуктивности водоемов и их экологических особенностей. Автором предоставлены сведения о находках, видовом составе, распределении и зоогеографических связях моллюсков р. Чулым (бассейн среднего течения р. Обь). Выявлена доля моллюсков в составе зообентоса, показана

неоднородность распределения моллюсков в водоемах различного типа. В результате анализа приведена зоогеографическая характеристика малакофауны бассейна р. Чулым и предложена гипотеза о путях ее формирования. Результаты исследований могут быть использованы в экологическом мониторинге водоемов бассейна реки Чулым, при оценке кормовой базы промысловых рыб и общей биологической продуктивности водоемов, в практической деятельности паразитологов, ветеринаров и в учебном процессе высших учебных заведений по дисциплинам «Зоология» и «Гидробиология».

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, в сборниках материалов международной научной и международной научно-практической конференций – 2. Общий объем работ – 1,94 п.л., авторский вклад – 1,24 п.л.

Наиболее значительные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук:

1. Масленников П. В. Биотопическое распределение пресноводных моллюсков в водоемах бассейна реки Чулым (Томская область) [Электронный ресурс] / П. В. Масленников, В. Н. Долгин, А. А. Гребнев // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2. – URL: <http://www.science-education.ru/116-12578> (дата обращения: 02.09.2015). – 0,36 / 0,16 п.л.

2. Масленников П. В. Видовое разнообразие пресноводных моллюсков различных типов пойменных и болотных озер бассейна реки Чулым (Средняя Обь) [Электронный ресурс] / П. В. Масленников, В. Н. Долгин // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 3. – URL: <http://www.science-education.ru/117-13615> (дата обращения: 02.09.2015). – 0,30 / 0,15 п.л.

3. Масленников П. В. Количественная характеристика пресноводных моллюсков бассейна реки Чулым (Средняя Обь) [Электронный ресурс] / П. В. Масленников, В. Н. Долгин // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. – URL: <http://www.science-education.ru/119-14848> (дата обращения: 02.09.2015). – 0,42 / 0,30 п.л.

4. Масленников П. В. Зоогеографическая характеристика малакофауны бассейна реки Чулым (среднеобская зоогеографическая провинция) / **П. В. Масленников**, В. Н. Долгин // Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2015. – Вып. 2 (155). – С. 128–132. – 0,48 / 0,33 п.л.

На автореферат поступили 4 положительных отзыва, на диссертацию поступил 1 отрицательный отзыв.

Положительные отзывы представили: 1. **О.П. Баженова**, д-р биол. наук, проф., профессор кафедры экологии, природопользования и биологии Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, *без замечаний*. 2. **И.М. Хохуткин**, д-р биол. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной экологии Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, *с замечанием* о противоречивости утверждения «каждый тип водоемов является крупным и специфичным биотопом». 3. **Р.А. Михайлов**, младший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, и **И.А. Евланов**, д-р биол. наук, проф., заведующий лабораторией популяционной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН г. Тольятти, *с замечаниями* о необходимости уточнения мест сбора проб и количества исследованных разнотипных водных объектов; о дублировании информации на рисунках и в тексте; о формулировке понятия «водоемы рек». 4. **Ю.В. Сачкова**, канд. биол. наук, доц., доцент кафедры зоологии, генетики и общей экологии Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), *с замечаниями* об отсутствии в автореферате состава зообентоса, недостаточности представления публикаций и апробаций результатов, некорректной терминологии.

Отрицательный отзыв представил **Н.И. Андреев**, д-р биол. наук, проф., профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология» Омского государственного университета путей сообщения, *с указанием* на недостаточную изученность литературного обзора, недостоверность методов обработки результатов, и *с замечаниями* по поводу оформления работы и обоснованности выводов.

Авторы положительных отзывов отмечают, что малакофауна во многих отдаленных регионах Западной Сибири остается слабо изученной. К одному из таких регионов относится бассейн р. Чулым. Исследования автором диссертации пресноводных моллюсков бассейна р. Чулым, являющихся важнейшим компонентом макрозообентоса и основным биоресурсом водных экосистем, относятся к одной из актуальных проблем зоологии. Автором впервые для водоемов бассейна р. Чулым установлен наиболее полный видовой состав моллюсков, изучено количественное развитие зообентоса в различных водных объектах и биотопах, установлены экологические группы моллюсков, что является значимым результатом экологического анализа фауны и представляет несомненную научную новизну, так же, как и расширение малакофаунистического списка почти вдвое. В работе впервые дана зоогеографическая характеристика малакофауны района исследований и рассмотрены пути ее формирования в Сибири. Результаты исследований представляют значительный научный интерес для развития зоологии и малакологии, и имеют практическое значение для оценки биологической продуктивности водоемов, организации рационального природопользования и разработки мероприятий по охране водных объектов при неуклонно возрастающем антропогенном воздействии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **М.В. Винарский** является специалистом в области малакологии, его работы связаны с изучением фауны пресноводных моллюсков, распространения и численности; **О.В. Козлов** является ведущим специалистом в области зоологии (гидробиологии), экологии водных экосистем, в круг его научных интересов входят первичная продуктивность озерных экосистем, трофические взаимоотношения в озерных экосистемах; в **Лимнологическом институте СО РАН** проводятся фундаментальные научные исследования, направленные на понимание процессов формирования и функционирования водных экосистем, разнообразия и эволюции водных организмов, механизмов биологического видообразования Центральной Сибири, в том числе – комплексное исследование гидробионтов методами классической и молекулярной биологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея специфики формирования малакофаун разнотипных водоемов бассейна р. Чулым под действием определенных экологических факторов;

предложены оригинальные суждения о сходстве малакофаун Среднеобской и Саянской малакогеографических провинций, сформированных в средне- и позднечетвертичном периоде в результате сложной перестройки гидросети и *обоснованы* исторические пути распространения пресноводных моллюсков в Сибири;

доказано, что малакофауна водоемов бассейна р. Чулым является составной частью малакофаунистического комплекса бассейна средней Оби и в то же время проявляет большое сходство с малакофауной верхнеенисейского бассейна;

введен и апробирован метод оценки обитания определенных видов моллюсков в зависимости от кислотности водной среды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о закономерностях распределения малакофаунистических комплексов в разных типах водоемов бассейна р. Чулым;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых морфологических методов видовой идентификации моллюсков;

изложена и обоснована принадлежность малакофауны водоемов бассейна р. Чулым к среднеобскому малакофаунистическому комплексу;

раскрыта взаимосвязь и установлено большое сходство видового состава моллюсков водоемов бассейна р. Чулым с малакофауной бассейна верхнего Енисея;

изучены видовой состав пресноводных моллюсков водоемов бассейна р. Чулым, который представлен 99 видами, относящимися к 11 семействам, и приуроченность видов моллюсков к определенным типам водоемов и биотопам;

проведена модернизация и ревизия накопленных данных в системе пресноводных моллюсков исследуемого района в соответствии с современной систематикой.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем что:

разработаны критерии продуктивности зообентоса и моллюсков в водоемах осетрово-нельмового заказника и других рыбопромысловых районов;

определено распределение продуктивности зообентоса и, в частности, моллюсков в разных типах водоемов, являющихся важной кормовой базой ценных промысловых рыб; *установлен* видовой состав и распространение битиниид рода *Opisthorchophorus* в водоемах бассейна р. Чулым, являющихся промежуточными хозяевами описторхоза – опасного заболевания человека и животных;

создана база данных количественного развития зообентоса, в том числе и моллюсков, в водоемах бассейна р. Чулым, которая может являться основой для определения продуктивности кормовой базы ценных промысловых рыб;

предложены данные по распространению видов моллюсков в бассейне р. Чулым, являющихся промежуточными хозяевами паразитарных заболеваний, которые могут быть использованы паразитологами при изучении инвазий опасных заболеваний сельскохозяйственных животных и человека.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты исследований могут применяться для оценки биологической продуктивности водоемов и состояния кормовой базы ценных промысловых рыб и прогноза состояния промыслового стада рыб, использоваться в школах и вузах при чтении лекций и проведении практических занятий по курсу экологии и зоологии. Данные по распределению видов моллюсков, являющихся промежуточными хозяевами паразитарных заболеваний, могут быть использованы в практической деятельности ветеринарных и эпидемиологических служб.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследований получены с применением традиционных гидробиологических и зоологических методов количественного анализа и статистической обработки, идентификация моллюсков проводилась апробированным компараторным и конхологическим методами;

теория основана на современных фаунистических и зоогеографических исследованиях малакофауны Сибири и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе материалов ранних исследований и современных данных, полученных в результате собственных исследований и их статистической обработки;

использованы коллекционные материалы Е.А. Новикова по пресноводным моллюскам бассейна средней Оби и В.Н. Долгина по пресноводным моллюскам бассейна нижней Оби и Субарктики и Арктики Сибири, их публикации, работы Винарского М.В., Лазуткиной Е.А., Каримова А.В. и определители;

установлено соответствие авторских результатов с материалами ранних исследований Е.А. Новикова, Б.Г. Иоганзена бассейна р. Чулым;

на основании обработки 307 проб зообентоса из разных типов водоемов автором дана качественная и количественная характеристика пресноводных моллюсков исследуемого района; достоверность результатов подтверждается использованием современных определителей и статистической обработкой результатов.

Оценка научной новизны результатов исследования.

В результате проведенных исследований установлен наиболее полный видовой состав пресноводных моллюсков бассейна р. Чулым. Впервые установлено 49 видов моллюсков для водоемов бассейна реки Чулым и 35 – для всего бассейна средней Оби. Впервые установлен видовой состав и распределение битиниид рода *Opisthorchophorus*, являющихся промежуточными хозяевами описторхоза. Впервые показано распределение продуктивности зообентоса и моллюсков в разных типах водоемов как кормовой базы ценных промысловых рыб, в том числе и на территории осетрово-нельмового заказника. Впервые изучена плотность поселения пресноводных моллюсков, их биотопическое распределение и показана их роль в общем зообентосе разных типов водоемов. Впервые дана зоогеографическая характеристика малакофауны бассейна р. Чулым и рассмотрены пути формирования малакофауны Сибири.

Личный вклад соискателя состоит в: постановке цели и задач диссертационной работы, проведении полевых исследований и лабораторных работ, обработке полученных результатов, формулировке выводов, подготовке публикаций, апробации полученных результатов.

Диссертация соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по выявлению показателей качественного и количественного развития пресноводных моллюсков в разных типах водоемов бассейна р. Чулым, их экологии и зоогеографии, имеющей значение для развития зоологии.

На заседании 17 декабря 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить **Масленникову П.В.** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.04 – Зоология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовал: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ревушкин Александр Сергеевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Середина Валентина Петровна

17 декабря 2015 г.

