

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.197.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 08.06.2021 г., № 46

О присуждении Маюровой Александре Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) принята к защите 31 марта 2021 г. (протокол заседания № 41) диссертационным советом Д212.197.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 192007, РФ, г. Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 79, созданного приказом № 375/нк от 29.07.2013 года (приказы о внесении изменений № 656/нк от 23.06.2015, пр. № 1220/нк от 18.12.2019).

Соискатель – Маюрова Александра Сергеевна, гражданство Российская Федерация, 1993 года рождения. В 2014 году соискатель окончила обучение в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», Факультет оптико-информационных систем и технологий, кафедра оптико-электронных приборов и систем и получила диплом бакалавра техники и технологии по направлению «Оптотехника». В 2016 году окончила магистратуру очной

формы обучения по специальности «Техносферная безопасность» в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», Естественнонаучный факультет, кафедра экологии и техносферной безопасности. В 2016 году поступила в аспирантуру в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» по направлению: 05.06.01 Науки о Земле, профиля: 25.00.36 Геоэкология и успешно освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в 2019 году. С октября 2014 г. по настоящее время работает в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» сначала в должности инженера, затем в должности старшего преподавателя.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» в структурном подразделении: мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем, факультет энергетики и экотехнологий.

Научный руководитель: кандидат технических наук (05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий), доцент мегафакультета биотехнологий и низкотемпературных систем Кустикова Марина Александровна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики».

Официальные оппоненты:

Воронин Владимир Николаевич, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра аквакультуры и болезней рыб;

Пряхина Галина Валентиновна, кандидат географических наук, доцент, заведующая кафедрой гидрологии суши, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (п. Борок, Ярославская область) в своем положительном отзыве, составленном и подписанном Жоховым Александром Евгеньевичем, доктором биологических наук, заведующим лабораторией экологической паразитологии и утвержденном заместителем директора по научной работе Комовым Виктором Трофимовичем, доктором биологических наук, профессором, исполняющим обязанности директора ФГБУН «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, от 11 мая 2021 г., указала, что диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маюрова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе: 4 в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, остальные в списке РИНЦ, тезисов и докладов на конференциях.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Исследование влияния паводков и некоторых биотических факторов на распространение моллюсков семейства *Vithyniidae* // Междисциплинарный научный и прикладной журнал "Биосфера". 2019. Т.11. №1. С. 19-26.
2. Маюрова А.С. Оценка экстенсивности инвазии метацеркариями *Opisthorchis felineus* рыб семейства карповых, продающихся в продовольственных магазинах г.Ханты-Мансийск // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета - 2019. - № 57. С.91-97.

3. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Оценка зараженности метацеркариями описторхид рыб семейства карповых в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре // Российский паразитологический журнал. – 2019. – №13(4). С. 56-66.

4. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Особенности распространения первых промежуточных хозяев *Opisthorchis felineus* вблизи крупных городов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Западная Сибирь) // Социально-экологические технологии – 2019. №9(4). – С. 481-501

Все публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения, выполнены соискателем самостоятельно. В работах, выполненных в соавторстве соискатель определяла направления исследований и разрабатывала основное содержание. Недостоверных сведений в опубликованных соискателем ученой степени работах не выявлено.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов.

1. Коробов Владимир Борисович, доктор географических наук (25.00.36 – «Геоэкология»), ведущий научный сотрудник Северо-Западного отделения Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН.

Отзыв положительный. Замечания: 1. На карте-схеме «Пространственное распределение заболеваемости описторхозом на территории ХМАО-Югры» (рисунок 2) – использованы нелинейные градации, причем границы интервалов не обоснованы; принцип классификации заболеваемости остается не ясен. 2. На странице 14 утверждается: «Данные реки относятся к классу 4А, и оцениваются как «грязные» из-за многократного превышения ПДК железа, меди и марганца. За время исследования большая часть загрязняющих веществ, концентрация которых превышала ПДК, относилась к фоновым загрязнителям, типичным для данного региона (в среднем: железо – 28 ПДК, медь – 19 ПДК, цинк – 9 ПДК, марганец – 44 ПДК) – Если концентрации фоновые, то они не могут квалифицироваться как «грязные». Следовало бы отметить, что такая ситуация с высоким и очень высоким содержанием этих элементов в водных объектах часто встречается в реках Сибири и Севера

России и обусловлена чисто природными процессами.

2. Педченко Андрей Петрович, кандидат географических наук (25.00.36 – Геоэкология и 25.00.28 – «Океанология»), старший научный сотрудник (доцент) по специальности «Океанология», ведущий научный сотрудник отдела пресноводных рыб Департамента морских и пресноводных рыб России Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»).

Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. Донченко Владислав Константинович, доктор экономических наук (08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством» и 08.00.19 «Экономика природопользования и охрана окружающей среды»), кандидат технических наук (05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям)'), профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, главный научный сотрудник Санкт-Петербургского научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской академии наук.

Отзыв положительный. Замечаний нет.

4. Карасев Андрей Борисович, кандидат биологических наук (03.00.19 – «Паразитология»), доцент по специальности 03.00.19 – «Паразитология», ведущий научный сотрудник Лаборатории аквакультуры и болезней гидробионтов центра экологического мониторинга Полярного филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии «ВНИРО» (ФГБНУ «ВНИРО»).

Отзыв положительный. Замечание: хотелось бы пожелать автору учитывать в будущем специфику явления паразитизма и терминологию в соответствии, в частности, с Международным кодексом зоологической номенклатуры.

5. Родионов Владимир Зинович, кандидат географических наук (11.00.07 – «Гидрология суши и водные ресурсы»), старший научный сотрудник лаборатории «Экологических проблем природно-хозяйственных систем и урбанизированных территорий», ФГБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии

наук».

Отзыв положительный. Вопросы: Как будут происходить изучаемые процессы под влиянием изменения климата (таяния вечной мерзлоты) и планируемого экономического развития региона (вопросы экологической безопасности).

6. Ляшенко Геннадий Федорович, кандидат биологических наук (03.02.10 – «Гидробиология»), старший научный сотрудник лаборатории рыбохозяйственной экологии Санкт-Петербургского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии «ВНИРО» («ГосНИОРХ им. Л.С.Берга»).

Отзыв положительный. Замечаний нет.

7. Матковский Антон Валериевич, кандидат биологических наук (03.02.08 – «Экология»), методист, зоолог-ихтиолог зоологического отдела Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Эколого-биологический центр» г. Сургут.

Отзыв положительный. Замечаний нет.

8. Берников Кирилл Александрович, кандидат биологических наук (03.02.08 – «Экология»), доцент, заведующий кафедрой биологии и биотехнологии института естественных и технических наук Бюджетного учреждения высшего образования ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет».

Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор ведущей организации обосновывается наличием специалистов в области геоэкологии и гидрологии и соответствием темы выполненной диссертационной работы направлениям исследований в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук. Выбор оппонентов обусловлен тем, что доктор биологических наук, профессор В.Н. Воронин является ведущим специалистом в области ландшафтной паразитологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», а кандидат географических наук, доцент Г.В. Пряхина является одним

из ведущих специалистов в геоэкологии и гидрологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения и положения, имеющие существенное значение для развития страны** в части методологической оценки природного очага описторхоза как геосистемы, которые включают:

1. Доказана научная гипотеза о влиянии экологических факторов на устойчивое существование природного очага описторхоза в пределах рассматриваемой территории, где большая часть рек является пригодной для обитания промежуточных хозяев описторхоза. Данный факт *позволяет* утверждать, что более неблагоприятными реками могут считаться реки с более высоким уровнем половодья, площадью затопления поймы и толщиной снежного покрова.
2. Разработана методика геоэкологической оценки природного очага описторхоза как среды обитания человека и других организмов, которая *отличается* тем, что в ее основе лежит комплексный подход к оценке этапов жизненного цикла *O. Felineus*, что *позволяет* выделять неблагоприятные для обитания промежуточных хозяев описторхоза реки.
3. Доказано наличие связи между параметрами популяции моллюсков, уровнем половодья весной и количеством видов-элиминаторов, которая *отличается* установленным фактом увеличения плотности популяции моллюсков при высоком уровне половодья весной и относительно низкой численности видов-элиминаторов.
4. Предложена оригинальная научная идея о возможности использования связи уровня половодья с индексом Североатлантической осцилляции для моделирования развития популяций моллюсков, которая *позволяет* определять характеристики ареала основных очагов заражения описторхозом.

Теоретическая значимость работы заключается в изучении причинно-следственных связей существования природного очага описторхоза на территории ХМАО-Югры и изложений доказательств наличия достоверных связей

между уровнем половодья, плотностью популяции моллюсков семейства битинид и индексом Североатлантической осцилляции (NAO) в реках Обь и Иртыш.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования разработанной методики для геоэкологической оценки природного очага описторхоза, которая может быть использована для исследования природных очагов в других административных единицах Обь-Иртышского региона. Разработаны и внедрены новые образовательные программы в рамках экологического просвещения населения, сформированные по результатам работы. Акты внедрения результатов исследований приведены в Приложении. Полученные данные позволяют определить характеристики ареала основных очагов заражения описторхозом в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и могут быть использованы при формировании ежегодных отчетов и справочников рыбных хозяйств и медицинских служб.

Оценка достоверности результатов исследований основывается на использовании современных методов научного исследования и сравнении полученных результатов с данными научной литературы. Основные методы исследований: описательный, аналитический, картографический, математической статистики с применением ГИС-технологий. Диссертационная работа является результатом изучения (обработки) значительного количества биологического материала, полученного в рамках весенне-летних экспедиционных работ за восемь (2012 – 2019 гг.) лет лично автором и сотрудниками Эколого-биологического центра города Сургута. Теоретическая часть работы основывается на данных анализа статистических отчетов и докладов Правительства ХМАО-Югры, в частности Департамента экологии и Департамента здравоохранения.

Личный вклад автора заключается в непосредственном участии в выборе темы исследования, методологии и методов, проведении экспериментальных полевых исследований и их анализе, написании работы и публикаций, формулировании выводов и защищаемых положений.

На заседании «08» июня 2021 года Диссертационный совет принял ре-

шение присудить Маюровой Александре Сергеевне ученую степень кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

При проведении открытого голосования (согласно п. 10 Приказа Министерства науки и высшего образования «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 22 июня 2020 г. № 734) диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности «Геоэкология», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за присуждение степени – 14, против – нет, воздержались – 1.

Председатель диссертационного
совета Д 212.197.03
д.т.н., профессор



Истомин
Геннадий
Петрович

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.197.03
к.в.н., доцент

Соколов
Александр
Геннадьевич

08 июня 2021 г.