



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Университета ИТМО

Д.т.н., профессор

В.О. Никифоров

» 09 севр 20 20 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Национального исследовательского университета ИТМО

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Диссертация «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» соискателя Маюровой Александры Сергеевны выполнена в структурном подразделении: мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем.

Диссертация подготовлена в аспирантуре: да.

Период подготовки: с 01.09.2016 по 30.08.2019.

Направление: 05.06.01 Науки о Земле.

Профиль: 25.00.36 Геоэкология.

Наименование организации, в которой осуществлялась подготовка в аспирантуре: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Научный руководитель: Кустикова Марина Александровна, кандидат технических наук.

Основное место работы научного руководителя:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

структурное подразделение: мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем, факультет низкотемпературной энергетики.

должность: ординарный доцент.

Соискатель окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Специальность/направление: 20.04.01 Техносферная безопасность.

Год окончания: 2016 г.

В период подготовки диссертации соискатель Маюрова Александра Сергеевна работала в:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

структурное подразделение: мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем, факультет низкотемпературной энергетики.

должность: старший преподаватель.

По итогам рассмотрения принято следующее заключение:

1. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автор принимал непосредственное участие в выборе темы исследования, методологии и методов, проведении экспериментальных полевых исследований и их анализе, написании работы и публикаций, формулировании выводов и защищаемых положений.

2. Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Степень достоверности результатов, проведенных соискателем ученой степени исследований, подтверждена сравнением с результатами, полученными другими авторами в рамках схожих исследований, проводимых в других регионах Российской Федерации.

3. Новизна, научная и практическая значимость.

Новизна и практическая значимость результатов исследования заключаются в том, что выполнен анализ гидрологических факторов и режима рек, влияющих на жизненный цикл *Opisthorchis felineus* и *Metorhis bilis* в условиях ХМАО-Югры. Полученные данные позволяют определить характеристики ареала основных очагов заражения описторхозом в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, а также виды рыб, которые в меньшей степени подвержены инвазии *O. felineus* и *M. bilis*, и дают возможность использовать водоемы для любительского рыболовства более безопасно. Научная новизна связана с полученными новыми знаниями по экологии ряда моллюсков и рыб.

4. Ценность научных работ.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в том, что полученные новые знания позволяют как прогнозировать опасность заражения человека и предупреждать об этом в пространственно-временном аспекте, так и производить некоторые ландшафтно-экологические практические работы на основе элиминации или сокращения численности особо опасных промежуточных хозяев.

5. Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных соискателем работах. Краткая характеристика научных работ.

Основное содержание диссертации опубликовано в 6 статьях, из них 4 публикаций в журналах из перечня ВАК.

Научные издания, входящие в перечень российских рецензируемых журналов:

1. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Исследование влияния паводков и некоторых биотических факторов на распространение моллюсков семейства *Bithyniidae* // 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

Публикации в иных изданиях:

1. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Разработка модели прогноза развития этнических традиций питания в Обь-Иртышском регионе // Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. СПб.: Университет ИТМО, 2019. № 5, С. 186-188

2. Маюрова А.С., Кустикова М.А. Выявление закономерности развития метацеркарий в зависимости от погодных условий // Сборник тезисов докладов конгресса молодых ученых. Электронное издание [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://old.kmu.itmo.ru/collections_article/8182/vyyavlenie_zakonomernosti_razvitiya_metacerkariy_v_zavisimosti_ot_pogodnyh_usloviy.htm

В статьях описывается зависимость плотности популяций моллюсков семейства *Bithyniidae*, первого промежуточного хозяина *Opisthorchis felineus* (кошачьей двуустки),

от максимального уровня половодья, концентрации загрязняющих веществ и наличия улитковой пиявки в водоемах Ханты-Мансийского автономного округа. Показано, что плотность популяций этих моллюсков положительно коррелирует с уровнями паводков и отрицательно – с загрязненностью вод и наличием улитковой пиявки. Была определена динамика экстенсивности инвазии пресноводных моллюсков семейства *Bithyniidae* трематодами *O. felineus*. Было определено, что плотность популяции моллюсков и экстенсивность их инвазии трематодами *O. felineus* выше в реке Иртыш, что связано с гидрологическим режимом реки. Показатели экстенсивности инвазии выше у моллюсков вида *Bithynia tentaculata*, чем у моллюсков вида *Bithynia troscheli*. Полученные данные могут быть использованы для прогноза плотности популяций моллюсков *Bithyniidae* и целесообразности особых мер против заражения описторхозом населения. Также были исследованы показатели инвазии рыб семейства карповых метацеркариями описторхид. Определена зависимость индекса обилия, экстенсивности и интенсивности инвазии от возраста рыб. В результате исследования были выявлены виды рыб, которые подвержены инвазии в меньшей степени. Авторский вклад может достигать до 100%.

Диссертационная работа Маюровой Александры Сергеевны на тему «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 28.08.2017) и пункту 1.16 Паспорта специальности ВАК географические науки по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Диссертация рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

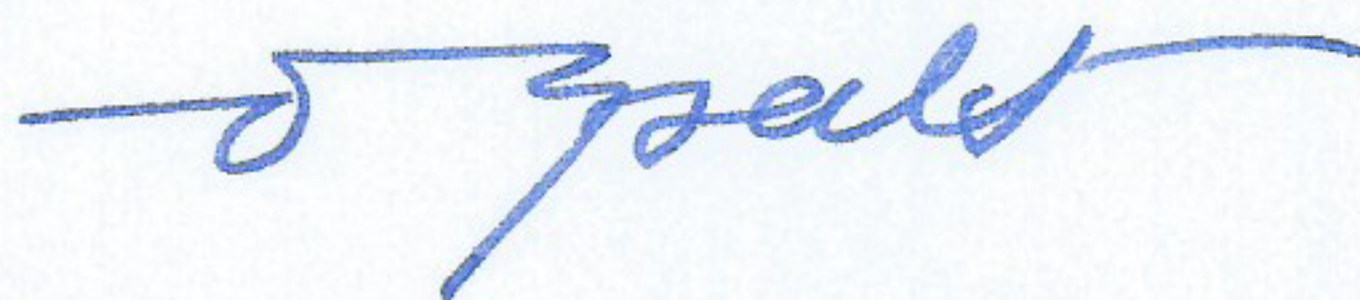
Заключение было принято на заседании ученого совета структурного подразделения: мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

На заседании ученого совета мегафакультета биотехнологий и низкотемпературных систем присутствовало - 30 чел.

Результаты голосования: «за» - 30 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 12 от «24» декабря 2019 г.

Председательствующий

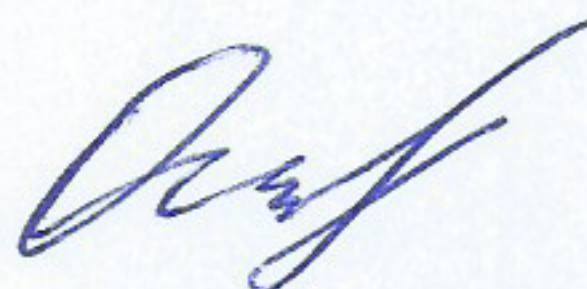
(доктор технических наук, профессор, директор
мегафакультета биотехнологий и
низкотемпературных систем)



Баранов И.В.

Ученый секретарь

(ученый секретарь ученого совета
мегафакультета биотехнологий и
низкотемпературных систем)



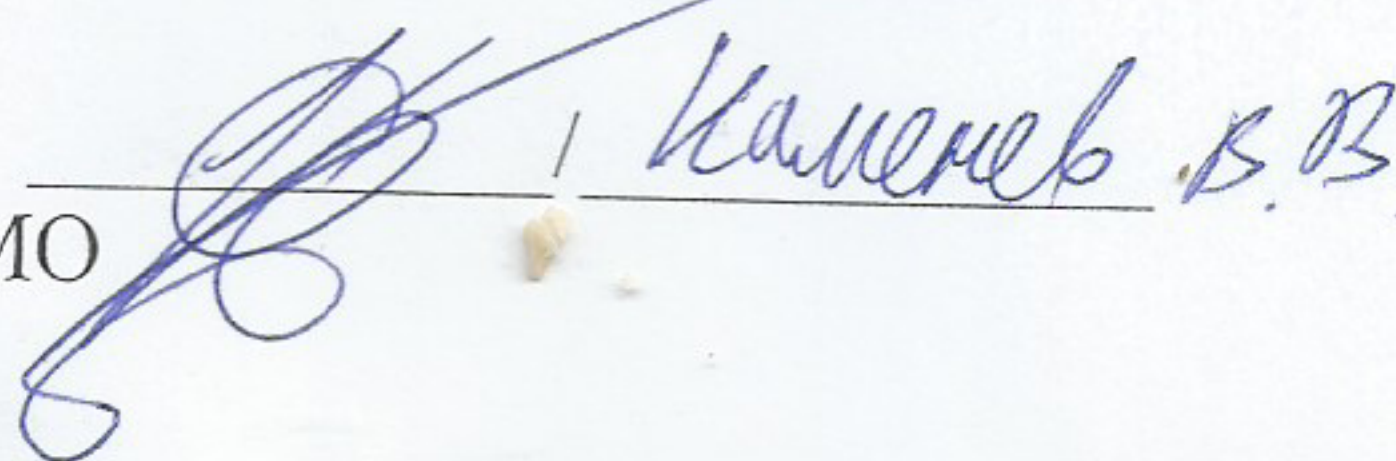
Оленина Е.В.

Диплом об окончании аспирантуры № 107824 4188917

Выдан «25» июня 20 19 г.

Подпись

Сотрудника отдела МАИД ИТМО



Каменив В.В.