

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маюровой Александры Сергеевны

«Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», предоставленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Исследование Маюровой А.С. посвящено выявлению географических предпосылок возникновения, распространения и устойчивого существования природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Актуальность данного исследования определяется его очень высокой научно-практической значимостью. По данным Роспотребнадзора две трети мирового ареала возбудителя описторхоза приходится на территорию России. Всего местные случаи заболеванием описторхозом были выявлены в 63 субъектах Российской Федерации, а пригодные условия для формирования очагов описторхоза сложились в 26 субъектах РФ. При этом, удельный вес описторхоза в сумме инвазий показывает стабильный рост. Ханты-Мансийский автономный округ - Югра является крупным гиперэндемичным для описторхоза регионом. Несмотря на то, что он считается одним из наиболее динамично развивающихся округов, наличие на его территории природного очага описторхоза, препятствует устойчивому развитию округа, создавая социально значимые проблемы. Целью работы является выявление и обоснование географических предпосылок возникновения, распространения и устойчивого существования природного очага описторхоза на территории ХМАО-Югры.

Для достижения поставленной цели по геоэкологической оценке природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры решались следующие задачи: проанализированы географические предпосылки и геоэкологические аспекты функционирования природного очага описторхоза как среды обитания человека и других организмов; выполнено описание ХМАО-Югры как природного очага описторхоза, включающее в себя анализ гидрологического режима рек, заболеваемости описторхозом в пространственно-временном аспекте и социально-экономических предпосылок распространения описторхоза; дана геоэкологическая оценка природного очага описторхоза, включающая изучение гидрологических характеристик рек Обь и Иртыш и их влияния на устойчивое существование природного очага описторхоза, а также изучение влияния глобальных климатических изменений и связанных с ними локальных изменений факторов среды на жизненный цикл *O. felinus*.

Полученные автором наиболее значимые результаты состоят в следующем: установлено, что существование природного очага описторхоза на территории ХМАО-Югры обуславливается гидрологическими характеристиками рек (затяжное половодье, химический состав, температура воды, циклические изменения содержания кислорода в воде) и другими экологическими факторами; доказана закономерность увеличения плотности популяции *Bithynia tentaculata* и *Bithynia troscheli* при высоком уровне половодья весной, при относительно низких концентрациях загрязняющих веществ и низком развитии видов элиминаторов; установлено, что за все годы исследования высший уровень половодья в реке Иртыш был в среднем на 116 см выше, чем в реке Обь, площадь участка поймы Иртыша в половодье была в 2 - 3 раза больше, чем у реки Обь в

месте отбора проб, что способствует поддержанию природного очага описторхоза и делает эту реку самым неблагоприятным водоемом из всех исследованных в данном округе; установлена более высокая плотность популяций и экстенсивность инвазии для обоих видов моллюсков в реке Иртыш, что связано с более подходящими гидрологическими условиями для развития описторхид в этой реке. Установлено, что вероятность заражения рыб семейства карповых метацеркариями описторхид также выше в реке Иртыш; доказано наличие достоверной связи между уровнем половодья, плотностью популяции *B. tentaculata* и индексом Североатлантической осцилляции (NAO) в реках Обь и Иртыш.

В работе проведено комплексное изучение влияние гидрологических характеристик на распространения промежуточных хозяев описторхид и экстенсивность их инвазии с использованием современных методов дешифрирования спутниковых снимков, ГИС-технологий и анализа статистических данных о гидрологическом режиме рек ХМАО-Югры.

Положения, выносимые на защиту, полностью отражают как научную новизну, так и полученные результаты и их значимость. Автореферат достаточно полно раскрывает содержание диссертации, имеющей четкую и логическую структуру и состоящую из введения, 3 глав и заключения.

Диссертационная работа прошла апробацию на различных научно-практических конференциях и конгрессах. По результатам работы были опубликованы 8 статей, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК.

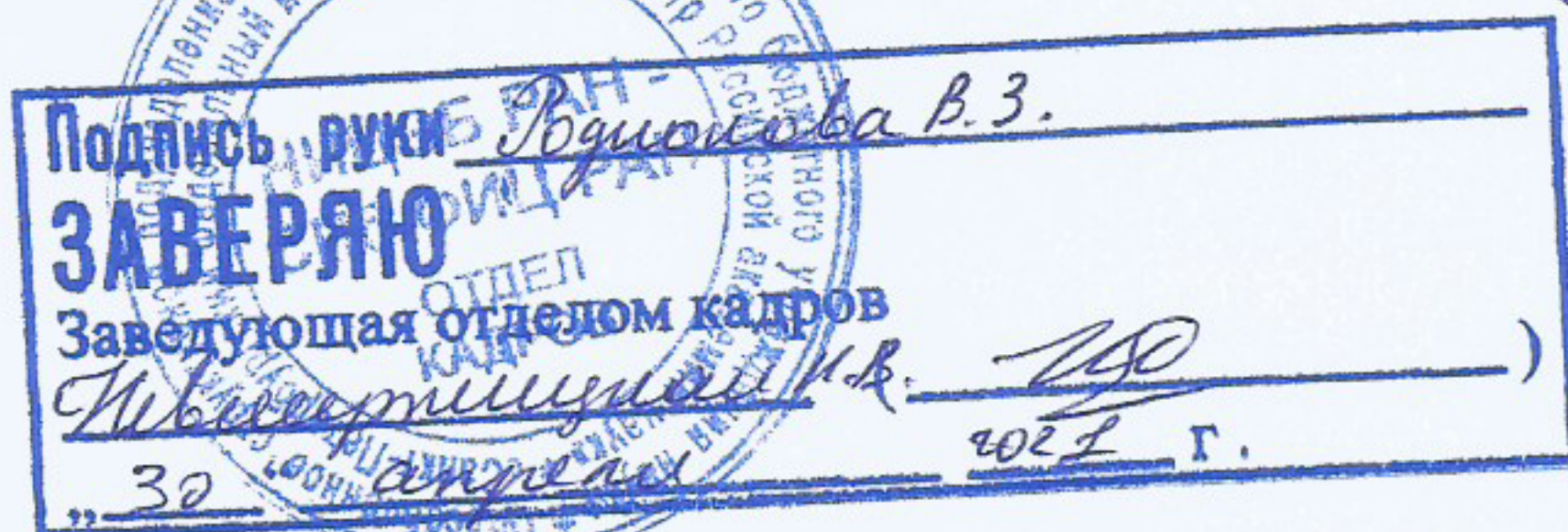
Однако, из автореферата диссертации не ясно, как будут происходить изучаемые процессы под влиянием изменения климата (таяния вечной мерзлоты) и планируемого экономического развития региона (вопросы экологической безопасности).

Вместе с тем, анализ автореферата диссертации Маюровой А.С. «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» свидетельствует, что это оригинальное и законченное научное исследование, отвечающее требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Структура и содержание автореферата соответствуют специальности 25.00.36 – «Геоэкология», соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, а его автор Александра Сергеевна Маюрова, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата географических наук по вышеизложенной специальности.

Родионов Владимир Зионович
к.г.н., старший научный сотрудник лаборатории «Экологических проблем природно-хозяйственных систем и урбанизированных территорий».
Санкт-Петербургского научно-исследовательского
Центра экологической безопасности РАН.

Специальность, по которой защищена диссертация : 11.00.07-Гидрология суши и водные ресурсы.



Родионов В.З.
29.04.2021

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук» (НИЦЭБ РАН - СПб ФИЦ РАН)

Адрес: Санкт-Петербург, Корпусная ул., 18.
<http://ecosafety-spb.ru>
Тел.: +7 (812) 499-64-54
E-mail: srces@ecosafety-spb.ru

Я, Родионов Владимир Зионович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Родионов В.З

29.04.2021

