

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мауровой Александры Сергеевны, выполненной на тему: «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Диссертационное исследование Мауровой А.С. состоит из введения, 3 оригинальных глав и заключения, изложена на 155 страницах машинописного текста, содержит 17 рисунков и 14 таблиц, список цитированной литературы содержит 128 наименований.

Диссертационное исследование выполнено на актуальную тему.

Цель исследования – выявление и обоснование географических предпосылок возникновения, распространения и устойчивого существования природного очага описторхоза на территории ХМАО-Югры. Достижение поставленной цели заключается в проведении геоэкологической оценки природного очага описторхоза (кошачьей двуустки, *Opisthorchis felineus*) на территории Ханты-Мансийского автономного округа, (ХМАО-Югры).

По опубликованным данным в исследовании показано, что самый крупный и напряженный очаг описторхоза в мире находится в Обь-Иртышском бассейне на территории ХМАО-Югры. Именно этот фактор создает негативные условия для проживания населения и препятствует устойчивому социально-экономическому развитию региона, что обусловило выбор объекта диссертационного исследования.

Предметом исследования была определена биогеоценотическая система, определяющая взаимоотношение отдельных компонентов экологической системы и взаимосвязь между человеком и природной средой.

В диссертации проведено изучение значительного количества биологического материала, полученного лично автором и сотрудниками Эколого-биологического центра города Сургута в рамках весенне-летних экспедиционных работ за восемь (2012 – 2019 гг.) лет.

Теоретическая часть работы основывается на данных анализа статистических отчетов и докладов Правительства ХМАО-Югры, в частности, Департамента экологии и Департамента здравоохранения.

Достоверность и обоснованность полученных результатов диссертационного исследования основана на использовании современных методов научного исследования и сравнении полученных результатов с опубликованными данными научных исследований по данной теме. В процессе выполнения работы автором были использованы различные методы исследований: описательный, аналитический, картографический, а также методы математической статистики с применением ГИС-технологий.

Автором установлено, что особая роль в распространении описторхоза принадлежит коренным малочисленным народам Севера (КМНС), придерживающимся традиционного способа приготовления рыбы, являющейся основным продуктом питания у КМНС в данном регионе. Традиционные способы употребления рыбы, такие как сыроедение, замораживание, варение;

вяление, сушение, копчение, слабый подогрев недостаточны для уничтожения личинок описторхов, которые находятся в мышечных тканях рыбы. Поэтому процент зараженности описторхозом у КМНС любого возраста крайне высок, и является для них характерной краевой патологией.

Теоретическая значимость. На основании результатов анализа большого объема информации и по результатам проведенного исследования автором впервые для ХМАО-Югры была выявлена зависимость жизненного цикла *O. felineus* и *M. Bilis* от гидрологического режима рек округа (от уровня половодья, химического состава, температуры воды и циклических изменений содержания кислорода в воде). Выявленная закономерность подтверждает гипотезу о связи устойчивости ареала описторхоза и водного режима рек округа.

В работе показана зависимость основных характеристик компонентов природного очага описторхоза (плотности популяции и экстенсивности инвазии моллюсков), связанных с половодьем в реках Обь и Иртыш, от показателей индексов Североатлантической (NAO) и Арктической (АО) осцилляций. Это дало возможность автору утверждать, что климатические колебания, такие как NAO и АО, оказывают влияние на жизнедеятельность паразитических популяций, что важно для прогнозирования процессов их жизненного цикла в условиях изменений климата. Отмечено, что наибольшая плотность популяции моллюсков *Bithynia troscheli* и *Bithynia tentaculata* достигается при высоком уровне половодья весной, при относительно низких концентрациях загрязняющих веществ и низком развитии видов элиминаторов.

Автором показано, что наиболее неблагоприятными реками по условиям развития и устойчивости ареала описторхоза могут считаться реки с более высоким уровнем половодья, площадью затопления поймы и толщиной снежного покрова.

В результате проведенного исследования автором на фактических материалах доказана научная идея о влиянии экологических факторов на устойчивое существование природного очага описторхоза в пределах рассматриваемой территории ХМАО-Югры, где большая часть рек является пригодной для обитания промежуточных хозяев описторхоза.

В автореферате на стр.12, рисунок 2 приведена картосхема пространственного распределения заболеваемости описторхозом на территории ХМАО-ЮГРЫ. Автор поясняет, что конечным звеном попадания зараженной рыбы населению является нарушение правил ее обеззараживания на рыбодобывающих предприятиях из-за нарушений технологических регламентов переработки рыбы до отправления ее в торговую сеть. Вполне вероятно, что для корректировки данных технологических регламентов результаты исследований по геоэкологической оценке природных очагов описторхоза по районам ХМАО-ЮГРЫ имеют особую актуальность. В автореферате данный аспект не нашел отражения, вероятно он учтен в тексте самой диссертации.

Практическая значимость. Практический интерес для реализации результатов исследования представляет разработанная автором методика геоэкологической оценки природного очага описторхоза как среды обитания человека и других организмов, которая отличается тем, что она основана на комплексном подходе оценки этапов жизненного цикла *O. felineus*.

Результаты выполненного диссертационного исследования достаточно полно представлены в публикациях автора.

Результаты внедрены в Департаменте экологии и Департаменте здравоохранения Правительства ХМАО-Югры, а также в учебном процессе.

Выводы.

На основании анализа автореферата диссертации Маюровой Александры Сергеевны, выполненной на тему «Геоэкологическая оценка природного очага описторхоза на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) дает возможность сделать вывод о том, что, несмотря на отмеченные недостатки, диссертация представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, обладающее научной новизной и имеющее практическую ценность. Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маюрова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Донченко Владислав Константинович,

Ученая степень, специальность, по которой защищена диссертация

Кандидат технических наук по специальности 05.26.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям)».

Доктор экономических наук по специальностям: 08.00. 05 – «Экономика и управление народным хозяйством» и 08.00.19 «Экономика природопользования и охрана окружающей среды» ДК № 003556 от 15 декабря 1995 г. № 53д/8.

Ученое звание: профессор. Аттестат профессора ПР № 007699 от 26 июня 1996 г. № 265-п.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Указ Президента РФ от 5 февраля 2007 г. Удостоверение З № 194236.

Должность: главный научный сотрудник.

Структурное подразделение: Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

