

13.83

1915

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя ЗАГОРОДНИЙ СЕРАФИМ

Регион ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

Название проекта "Оценка степени заражѐнности  
метагеркарпиями *Metageronimus Yokodai*  
карасей серебряных в водоёме и водотоках  
бассейна р. Амур"

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	Киль Трипанов			
2	7	Киль Трипанов			
3	8	Киль Трипанов			

С выставленным баллом согласен!

19.04.19. Загородний С.С. *Фирф*



Задание 1. Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Описание проблемы

В Краснодарском крае в бассейне р. Ашиур массово распространена трематода *Metacanthus yokodawai*, возбудитель метакантиоза у людей, паразитирующий на большинстве видов промысловых рыб (карповых и т.д.).

В исследованиях водных объектов ведется активный лов рыбы в пищу и на продажу. По данным Росстата потребление рыбы в Куб. крае выше среднего по стране. Поэтому есть риск (проблема) заражения людей этим паразитом.

Поэтому необходим мониторинг заражения рыб в местах лова.

Что затрудняет ее решение

Ее решение затрудняет то, что данным паразитом можно заразиться, т.к. он является естественным представителем фауны Куб. края. Также уменьшить число случаев заражения людей трудно из-за растущего желания людей потреблять в пищу вылова из своих рыб, из-за их осведомленности об их последствиях и рисках заражения. Также государственными органами полностью контролировать частный сбыт рыбной продукции → все зависит от информированности людей о безопасности местного лова → качественной рыбы (от мониторинга).

Представление темы проекта, цель проекта

Одной из 17 целей устойчив. развития является "Хорошее здоровье и благополучие". В Куб. крае в бас. р. Ашиур имеется риск (проблема) заражения людей метакантиозом (см. описание проблемы). В близлежащих к местам исследований сёлах участились случаи заражения метакантиозом. Поэтому для информирования людей и предупрежд. болезней я решил провести работу по оценке степени зараз. метазеркариями Мет. yok. карася сер. в водоемах бас. р. Ашиур". Цель работы: "Оценка степени заразности метазеркариями Мет. yok. карася сер. в бас. р. Ашиур".

Современное состояние вопроса

Данных о подобных работах в 2018 году на исследованиях водоемов в литературе нет. Население и рыболовные организации активно ведут лов рыбы не задумываясь о рисках. Рядом с Руководство края и население пока что ещё не обратили серьёзного внимания на данную проблему в данных водоемах. Частота паразитарных заболеваний людей на водоемах на Ашиуре растёт. Одной из целей устойчив. разв. и РЭП-5 - это мониторинг здоровья. ситуация - наша работа удовлетворяет этому.

! Вопрос ещё не решён!

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
6	Киль Трисанов			



Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

**Подходы и методы**

В исследов. работе были использованы следующие подходы и методы: определение видов рыб по атласу-определителю Н.А. Макарова, определ. возраста рыб по чешуе по методике Н.И. Чурилова, определ. видов паразитов по определителю паразитов под редакцией Селина; сбор и обработка чешуи (материал исследов.-я); подсчет метацеркарий паразита на чешуе под микроскопом и расчёт величин, характеризующих заражённость рыб кровельными по методическим указаниям М.У.З.2.988-00.

**План выполнения работы**

- 1) Анализ литературы и методик; выбор вида рыб более удобного для исследования; выбор мест забора исслед.-ного материала (места вёснаго лова); Изуч. карт СочПик;
- 2) Проведение исследования рыб на наличие метацеркарий данного паразита. Оценка степени заражённости рыб по внешне-расознающим методикам (см. "подходы и методы");
- 3) Проведение ~~подготовки~~ анализа полученных результатов; составление выводов и рекомендаций по решению проблемы.

**Что сделано, основные результаты**

В результате работы было выяснено, что во всех 4 местах исслед.-ия рыба была заражена; в большей степени она заражена в р. Палея, меньше абстанилась в протоках Эльрац, Серебряная, и самая низкая заражённость в оз. Баломь. 90% рыб из проток Эльрац, Сереб. и оз. Баломь и 100% рыб из р. Палея ~~по условию~~ годна в пищу, поэтому её можно безопасно термически обрабатывать. Эта информация была доведена до местного населения и администрации для профилактики метацеркариоза.

**Основное положение, выносимое на защиту проекта**

Относится актуальности (см. "описание проблемы", тема и цель работы (см. "представл. темы и цели проекта")

В результате проведенной работы были получены данные, что в р. Палея самая высокая заражённость карася, а в оз. Баломь-самая низкая. Поэтому лучше производить лов в оз. Баломь. Большая часть рыбы (90%-из проток Эльрац, Сереб. и оз. Баломь; 100%-р. Палея) условно годна в пищу. Поэтому её необходимо тщательно обрабатывать и соблюдать правила лич. гигиены. Необходимо проводить мониторинг заражённы рыб. ~~Важно отметить!~~

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Кеиль Трипанов			



Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Предлагаемый путь решения проблемы

1) Довести данную информацию (результаты) до местного населения, административных органов, пунктов, фирм и предприятий для предупреждения о рисках заражения и увеличения случаев заражения, и улучшить здоровье людей (цель "чист. вода").  
 2) Проводит регулярный мониторинг степени заражения рыб паразитами в р. Амур и в случае обнаружения их повлиять на заражение - сообщить рыбнадзору для регулирования мест лова рыбы. Санэпиднадзору для усиления контроля рыбной продукции на прилавках.

Теоретическая значимость результатов проекта

Работа имеет вклад в изучение зависимости заражения рыб паразитами от условий среды рыб и среды обитания паразита (это обнаружено, что паразит распространяется в чистой проточ. воде - это условие жизни малкожаберных рыб - хозяев паразита. Вклад в составление статистики и карт России распространения паразита; в изучение биологии и экологии паразита. Результат полезен др. исслед. - темат. для сравнения. Полученный опыт след. полезен для малых предприятий исслед.

Практическая значимость результатов проекта

Результат проекта необходим для определения точных рисков, методов профилактики и предупреждения мезо-габриоза, увеличения случаев заражения и улучшения здоровья людей (достижение цели "чист. вода" о здоровье).  
 Регуляр. могут послужить основой для усиления регулирования мест лова рыбнадзором, для усиления контроля качества рыбы Санэпиднадзором. Также можно снизить рыболовную нагрузку на вод. объект рыбнадзором по предложению запрета лова заражен. рыбы. Иными словами

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа) семьи и исслед. детств.

Для местного населения бас. р. Амур, рыболовских организаций для вылова мест лова с миним. заражен. рыбы. Для предприятий для профилактики мезо-габриоза, для исследователей для сравнения регул. соответствующих показателей рыбнадзору и Санэпиднадзору для регулирования лова и мест лова, контроль качества рыбы и увеличение случаев заражения. Для населения для повышения их экологич. культуры (управл. рыбой).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Кулл Трипанов			