

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина
Российской академии наук
(ИБВВ РАН)

ПРОТОКОЛ

10 марта 2022 г.

№ 7

пос. Борок Некоузского района Ярославской области

[Заседания комиссии по биоэтике]

Председатель - д.б.н., проф. В. Т. Комов
Секретарь - к.б.н. В. В. Павлова
Присутствовали: 3 члена комиссии:
Чуйко Г.М., Голованова И. Л., Крылов В. В.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Рассмотрение заявки Извековой Г. И. «Поиск механизмов метаболической адаптации гельминтов кишечника рыб: ингибирующая способность по отношению к протеазам у цестод *Triaenophorus nodulosus*».

СЛУШАЛИ:

Извекова Г. И. представила заявку и программу работ по теме «Поиск механизмов метаболической адаптации гельминтов кишечника рыб: ингибирующая способность по отношению к протеазам у цестод *Triaenophorus nodulosus*».

ПОСТАНОВИЛИ:

Одобрить заявку Извековой Г. И. «Поиск механизмов метаболической адаптации гельминтов кишечника рыб: ингибирующая способность по отношению к протеазам у цестод *Triaenophorus nodulosus*» и признать, что планируемые исследования соответствуют принципам и нормам биоэтики.

Председатель комиссии



В. Т. Комов

Секретарь комиссии



В. В. Павлова

В комиссию по биоэтике ИБВВ РАН

от ответственного исполнителя исследований

Поиск механизмов метаболической адаптации гельминтов
кишечника рыб: ингибирующая способность по
отношению к протеазам у цестод *Triaenophorus nodulosus*
(название темы)

Извекова Галина Игоревна
(Ф.И.О. отв. исполнителя)

ЗАЯВКА

Прошу дать заключение о соответствии планируемых мной исследований на животных по теме/гранту № № 22-24-00248 принципам и нормам биоэтики.

Я, г.н.с., д.б.н. лаборатории экологической паразитологии ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН, Извекова Галина Игоревна

(должность, уч. степень, место работы, Ф.И.О.)

планирую проведение исследований на животных пресноводные рыбы Рыбинского водохранилища и притоков (щука, окунь)

(вид, линия животных)

в марте-апреле 2022 года

(сроки проведения эксперимента)

Я и мои сотрудники, участвующие в эксперименте, имеем опыт проведения подобных исследований. Мной приняты все меры для того, чтобы процедура исследований, изложенная в прилагаемой программе, не противоречила современным правилам работы с экспериментальными животными.

Ответственный за проведение эксперимента:


(подпись)

(Г.И. Извекова)

28 февраля 2022 г.

**ПРОГРАММА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ С ЖИВОТНЫМИ
для экспертизы в комиссии по биоэтике при ИБВВ РАН**

Полное название структурного подразделения, адрес, телефон	Лаб. экологической паразитологии ИБВВ РАН, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок; тел. (48547) 24-526
Место проведения эксперимента	Лаб. экологической паразитологии ИБВВ РАН
Ф.И.О. ответственного исполнителя, должность, ученая степень, e-mail, телефон	Извекова Галина Игоревна, г.н.с., д.б.н., izvekova@ibiw.ru
Ф.И.О. соисполнителей, должность, ученая степень	Фролова Татьяна Викторовна, с.н.с., к.б.н.
Название эксперимента	Поиск механизмов метаболической адаптации гельминтов кишечника рыб: ингибирующая способность по отношению к протеазам у цестод <i>Triaenophorus nodulosus</i>
Цель эксперимента и краткое обоснование необходимости его проведения	Попытаться выяснить, какие стадии зрелости червя обладают способностью ингибировать протеазы, а также разрушить щеточную кайму тегумента червей для определения способности ингибировать протеолитическую активность фракциями щеточной каймы тегумента и экстракта червя, лишённого щеточной каймы тегумента. Полученные данные необходимы для поиска общих закономерностей и отличительных особенностей взаимоотношений в системе паразит–хозяин на физиолого-биохимическом уровне.

<p>Обоснование необходимости использования указанного вида животных и их количества</p>	<p>Выбор объектов для исследования связан с их доступностью. Указанные виды рыб являются широко распространенными видами в пресных водоемах. Представляет научный интерес проведение сравнительного анализа влияния цестод, обитающих в кишечниках данных видов рыб, на протеолитическую активность в кишечнике хозяина.</p>
<p>Сроки проведения исследований</p>	<p>март – апрель 2022 г.</p>
<p>Наличие необходимого опыта и квалификации у руководителя и соисполнителей эксперимента (публикации, сертификаты)</p>	<p>У руководителя и исполнителей работы имеется большой опыт экспериментальной работы, а также множество публикаций в отечественных и иностранных рецензируемых изданиях.</p>
<p>Краткий план эксперимента с перечнем всех манипуляций, проводимых в ходе эксперимента (ссылки с описанием данных манипуляций), и биоматериала, забираемого от животных во время и после его окончания</p>	<p>После вылова из природного водоема обездвиженные рыбы будут доставлены в лабораторию, на ледяной бане извлечены кишечники для последующего биохимического анализа.</p>
<p>Использование в эксперименте средств для снижения дискомфорта, причиняемого животному, например, болезнетворные и стрессирующие факторы, ограничения в пище и т.д. (да или нет, если да, то какие)</p>	<p>нет</p>
<p>Использование в эксперименте хим- и фармпрепаратов, анальгетиков, наркотических веществ (доза, способ введения, частота введения), а также вредные и токсичные вещества, для работы с которыми необходимы дополнительные требования безопасности</p>	<p>нет</p>
<p>Условия содержания животных в ходе эксперимента</p>	<p>Рыбы к началу эксперимента будут обездвижены.</p>
<p>Судьба животных после эксперимента/ Способ эвтаназии</p>	<p>Оглушение рыб по голове считается быстрым щадящим способом умерщвления.</p>

* - Программа разрабатывается ответственным исполнителем исследования, и представляется в Комиссию по биоэтике за две недели до планируемого срока начала исследования.

При рассмотрении документа Комиссия по биоэтике может потребовать от ответственного исполнителя дополнительные сведения, относящиеся к компетентности и квалификации участников исследования, необходимости предлагаемых методов исследования и надежности экспериментального оборудования и других данных, характеризующих планируемое исследование.