

В комиссию по биоэтике ИБВВ РАН

от ответственного исполнителя исследований

Выявление закономерностей воздействия температурного фактора и токсичности среды на жизнедеятельность пресноводных рыб в экспериментальных условиях

_____ (название темы)

Головановой Ирины Леонидовны _____
(Ф.И.О. отв. исполнителя)

Тел. 89201271372 _____
(контактный телефон)

ЗАЯВКА

Прошу дать заключение о соответствии планируемых мной исследований на животных по теме/гранту № АААА-А18-118012690102-9 _____ принципам и нормам биоэтики.

Я, г.н.с., д.б.н. лаб. экологии рыб ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН


Голованова Ирина Леонидовна _____

планирую проведение исследований на животных ___ молодь плотвы и карпа _____

в декабре 2020 г – январе-марте 2021 г. _____

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:

 Голованова И. Л. _____
(подпись)

3.12.2020 г.

(дата)

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

Полное название структурного подразделения, адрес, телефон	Лаб. экологии рыб ИБВВ РАН, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок; тел. (48547) 24-526
Место проведения эксперимента	Лаб. экологии рыб ИБВВ РАН
Ф.И.О. ответственного исполнителя, должность, ученая степень, e-mail, телефон	Голованова Ирина Леонидовна, г.н.с., д.б.н., golovanova@ibiw.ru, тел. 89201271372
Ф.И.О. соисполнителей, должность, ученая степень	Смирнов Алексей Константинович, с.н.с., к.б.н., smirnov@ibiw.ru Филиппов Андрей Андреевич, с.н.с., к.б.н., andron183@ibiw.ru
Название эксперимента	Воздействие различных концентраций ионов меди и повышения температуры воды на физиолого-биохимические показатели и термоустойчивость молоди плотвы и карпа.
Цель эксперимента и краткое обоснование необходимости его проведения	Оценить влияние ионов тяжелых металлов (меди) на устойчивость рыб к температурному воздействию. Полученные в ходе работы данные могут быть использованы для оценки состояния популяций рыб в зонах бытовых и промышленных сбросов подогретых вод.
Обоснование необходимости использования указанного вида животных и их количества	Плотва и карп (сазан) являются широко распространенными видами в пресных водоемах и служат объектом питания хищных рыб. Молодь наиболее чувствительна к действию антропогенных факторов по сравнению с взрослыми рыбами. Для выполнения работы необходима молодь плотвы и карпа возраста 0+ и 1+ в количестве 200 экз., для создания 6 экспериментальных групп в двух повторностях.
Сроки проведения исследований	Декабрь 2020 – март 2021 г.

<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>Рыбы будут содержаться в аквариумах в присутствии сублетальных концентраций ионов меди (0.01 и 0.1 мг Cu^{2+}/л) или в чистой воде (контроль). Через 7 и 14 суток по 6 особей из каждой группы будут перенесены в аквариумы с нагревом воды со скоростью 8 °С/ч для определения верхней сублетальной температуры. По окончании эксперимента рыбы будут обездвижены, а ткани (печень, почки и кишечник) быстро извлечены и помещены на лед 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>В ходе эксперимента рыбы будут содержаться в 6 аквариумах объемом 50 л каждый, при регулярной (раз в 2-е суток) замене 95% объема воды. Данные емкости оборудованы системой поддержания заданных значений температуры (15°С), а также хорошо аэрируются с помощью воздушного компрессора (содержание кислорода 7-8 мг/л). Рыбы будут ежедневно получать корм в достаточном количестве.</p>
<p>Судьба животных после эксперимента/ Способ эвтаназии</p>	<p>Рыб будут обездвижены путем разрушения спинного мозга с помощью иглы.</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.