

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

## **ПРОТОКОЛ**

14 декабря 2023 г.

№ 10

**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 Лёвина Б. А. «Адаптивная радиация карповых рыб (анализ стабильных изотопов и питания карповых рыб рода *Labeobarbus*)».

#### **СЛУШАЛИ:**

Лёвин Б. А. представил заявку и программу работ по теме «Адаптивная радиация карповых рыб (анализ стабильных изотопов и питания карповых рыб рода *Labeobarbus*)».

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

Одобрить заявку Лёвина Б. А. «Адаптивная радиация карповых рыб (анализ стабильных изотопов и питания карповых рыб рода *Labeobarbus*)» 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

Адаптивная радиация карповых рыб  
(грант РНФ 19-14-00218)  
(название темы)

Лёвин Б.А.

(Ф.И.О. отв. исполнителя)

### ЗАЯВКА

Прошу дать заключение о соответствии планируемых мной исследований на животных по теме/гранту № РНФ №19-14-00218 \_\_\_\_\_ принципам и нормам биоэтики.

Я, \_ к.б.н., \_ вед.науч. сотрудник лаб. экологии рыб, Лёвин Б.А.

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


планирую проведение исследований на животных \_африканские карповые рыбы рода Labeobarbus  
(вид, линия животных)

Полевые работы по сбору биологических материалов проводились в Эфиопии в период с 2009 и 2022 гг

\_\_\_\_\_  
(сроки проведения эксперимента)

Я и мои сотрудники, участвующие в исследовании со сбором образцов в полевых условиях, имеем опыт проведения подобных работ. Мной приняты все меры для того, чтобы процедура исследований, изложенная в прилагаемой программе, не противоречила современным правилам работы с животными.

Ответственный за проведение эксперимента:

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Лёвин Б.А.

01.12.2023

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

<b>Полное название структурного подразделения, адрес, телефон</b>	<i>Лаборатория экологии рыб. ИБВВ РАН, 8(48547) 24 526</i>
<b>Место проведения эксперимента</b>	Эфиопия
<b>Ф.И.О. ответственного исполнителя, должность, ученая степень, e-mail, телефон</b>	Лёвин Б.А.
<b>Ф.И.О. соисполнителей, должность, ученая степень</b>	Лёвин Б.А.
<b>Название эксперимента</b>	<i>Сбор образцов на анализ стабильных изотопов и питания карповых рыб рода <i>Labeobarbus</i></i>
<b>Цель эксперимента и краткое обоснование необходимости его проведения</b>	<i>Собрать пробы мышц и содержимого кишечника для анализа стабильных изотопов с целью тестирования гипотезы о трофической диверсификации симпатрических форм.</i>
<b>Обоснование необходимости использования указанного вида животных и их количества</b>	<i>Согласно научным программам Совместной Российско-Эфиопской биологической экспедиции</i>
<b>Сроки проведения исследований</b>	С 2009 по 2022 гг

<b>Наличие необходимого опыта и квалификации у руководителя и соисполнителей эксперимента (публикации, сертификаты)</b>	<i>Имеется</i>
<b>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</b>	<b>После отлова животных помещали в садок. Отдельными небольшими партиями рыб изымали из садка и помещали в раствор анальгетика MS-222. У рыб брали пробы мышц на теле под спинным плавником размером 0,5x0,5x1 см post-mortem, после чего фиксировали в 10 % формалине для последующего изучения состава пищевого комка в лабораторных условиях.</b>
<b>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)</b>	<i>Использовали анальгетик MS-222</i>
<b>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</b>	Не было
<b>Условия содержания животных в ходе эксперимента</b>	Садковое содержание
<b>Судьба животных после эксперимента/ Способ эвтаназии</b>	Рыбы были усыплены передозировкой анальгетиком MS-222 с последующей фиксацией в 10 % формалине.

\* - 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.