

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ
о результатах НИР по гранту за 2024 год

Конкурс 2024 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление: Биология, почвоведение и биотехнологии
Шифр гранта: 091-24-316

1. Наименование НИР по гранту: «Влияние различных условий освещения и прозрачности воды на хищническую активность *Paracottus knerii* (Dybowski, 1874)»

2. Структурное подразделение (кафедра, лаборатория): НИИ биологии ИГУ

3. Исполнитель НИР: Ермолаева Яна Константиновна

4. Координаты исполнителя НИР: 89149166678, erm.yana@mail.ru

5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы:

Будет выявлено влияние разных условий освещения на хищническую активность рыб вида *P. knerii*.

Будут получены данные о влиянии прозрачности воды на хищническую активность *P. knerii*.

Будут получены данные о наиболее привлекательном для питания *P. knerii* виде и размере амфипод, использующихся в данном исследовании.

Будет сравнено влияние теплого и холодного света на хищническую активность рыб и выявлены условия освещения, которые могут оказывать наиболее негативное влияние на литоральную зону озера Байкал.

Будет подготовлена и опубликована статья с результатами исследования в индексируемом издании.

6. Основные полученные научные результаты:

Влияние условий освещения на количество съеденных амфипод рыбами *P. knerii* было обнаружено для амфипод вида *E. cyaneus*, и не было обнаружено для *E. verrucosus*.

Наибольшая хищническая активность *P. knerii* по отношению к *E. cyaneus* наблюдалась при теплом 10 лк освещении, а наименьшая – в условиях без света.

Наиболее привлекательным для питания *P. knerii* видом амфипод является *E. cyaneus* по сравнению с *E. verrucosus* особенно в условиях теплого 10 лк освещения.

Теплый свет по сравнению с холодным оказал большее воздействие на хищническую активность *P. knerii*, соответственно, теплое освещение может оказать более негативное влияние на литоральную зону озера Байкал.

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе:

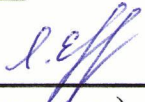
Полученные результаты будут использованы при планировании и проведении дальнейших исследований, связанных с изучением влияния светового загрязнения на водные экосистемы. В дальнейшем полученные данные будут применены при разработке рекомендаций по размещению искусственных источников освещения вблизи береговых линий озера Байкал и других водных объектов. Данные рекомендации позволят снизить негативное влияние светового загрязнения на отдельных участках литоральной зоны озера Байкал, сохранив его биоразнообразие. Кроме того, данные о питании рыб при разных условиях освещения могут найти применение в аквакультуре при разведении ценных видов рыб.

8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать:

Влияние различных условий освещения на хищническую активность *Paracottus knerii* (Dybowski, 1874) / Я.К. Ермолаева, Д.С. Кондратьева, Д.Г. Рэчилэ, И.Д. Кодатенко, К.В. Саловаров, А.Б. Олимова, А.Т. Гулигуев, А.В. Башкирцев, А.С. Слепченко, А.В. Лавникова, С.А. Бирицкая, Н.А. Кульбачная, К.К. Рубан, М.А. Масленникова, Д.И. Голубец, Д.Ю. Карнаухов, Е.А. Зилов // Современное состояние водных биоресурсов и аквакультуры: материалы научно-практической VII международной конференции, г. Новосибирск, 06-07 ноября 2024 г. / под ред. Е. В. Пищенко, И. В. Морузи. – Новосибирск: НГАУ. – 2024. – С. 65-69.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=80357946&pff=1>

Исполнитель НИР по гранту _____


(подпись)

Я.К. Ермолаева