

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2021 год

Конкурс 2021 года на соискание грантов

для поддержки научно-исследовательской работы

аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление Биология, почвоведение и биотехнологии Шифр гранта 091-21-314

1. Наименование НИР по гранту Изучение влияния частиц микропластика с разной морфологической структурой на брюхоногих моллюсков озера Байкал

2. Структурное подразделение (кафедра, лаборатория) Лаборатория стресс-физиологии и перспективных биотехнологий, НИИ биологии

3. Исполнитель НИР Бирицкая Софья Александровна

4. Координаты исполнителя НИР тел. 89834026699, E-mail: biritskaya.sofya@mail.ru

5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы Проведение экспериментов в лабораторных условиях с использованием двух видов флуоресцентного микропластика – фрагментов полистирола и волокон полиэстера. В эксперименте будут участвовать два вида моллюсков, обитающих в оз. Байкал – широко распространенный вид *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758) и *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758). Проведено обобщение и сравнение полученных данных в зависимости от вида моллюска и типа микропластика. Для удобства анализа полученных результатов использована программа MS Excel, а также проведена статистическая обработка данных с помощью пакета программ Past 3x.


6. Основные полученные научные результаты Проведено три лабораторных эксперимента с участием брюхоногих моллюсков вида *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758) и *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) с использованием двух видов флуоресцентного микропластика разной морфологической структуры. Полученные данные были обработаны с использованием статистических методов и будут использованы для написания научных работ, в том числе магистерской диссертации исполнителя гранта

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

Результаты будут использованы для написания тезисов, научных статей, а также магистерской диссертации исполнителя НИР

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

1. Поглощение и выведение частиц микропластика с разной морфологической структурой представителями семейства *Lymnaeidae* из оз. Байкал и прилегающих водоемов / С.А. Бирицкая, Е.М. Долинская, М.А. Теплых, Л.Б. Бухаева, В.А. Пушница, Я.К. Ермолаева, А.И. Охолина, Лавникова А.В., Д.Ю. Карнаухов, Е.А. Зилев // Современное состояние водных биоресурсов: материалы международной конференции, г. Новосибирск, 11-13 ноября 2021 г. / под ред. Е. В. Пищенко, И. В. Моружи. – Новосибирск: НГАУ. – 2021. – С. 31-36.

Исполнитель НИР по гранту  (Бирицкая С.А.)