

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С ВЫСТАВЛЕННЫМИ БАЛЛАМИ СОГЛАСЕН
19.04.19 ЯКУБОВ.Р.Р. *[Signature]*

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя ЯКУБОВ РУСТАМ

Регион РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Название проекта „ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ
ЖУКОВ-МЕРТВООЕДОВ ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ КУЙБИШЕВСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА “

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4 1	7	<i>Мадриша Худайбердиев</i>			
2	8				
3	8				

Задание 1. Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Описание проблемы

2 Куйбышевское водохранилище было образовано в 1955 году. Высокие участки бывших пойм и террас Волги превратились в острова. С тех пор на них практически не проводились исследования. Жук семейства *Silphidae* - малоизученная группа. Они играют важную роль в наземных экосистемах, являясь детритофагами. Мертвояды замыкают пищевые цепи, возвращая в биосферу вещества в общий круговорот.

Что затрудняет ее решение

1 Куйбышевское водохранилище создано относительно недавно, поэтому у нас исследований еще не успели добрать для решения этой проблемы. Поэтому, эту проблему решили заняться мы совместно с ИГТН АИФТ в рамках реализации Минстрочры России приоритетного национального проекта "Сохранение и восстановление загрязненных рек Волга" на период 2017-2025 гг.

Представление темы проекта, цель проекта

2 Цель - выявить видовой состав, видовую и экологическую структуру жуков-королек на островах разного происхождения (паводковых пойменных и террасных). Острова Куйбышевского водохранилища подвержены сильной антропогенной нагрузке, поэтому разумно потратить исследования в будущем использовать при организации ИГТН на территории островов, вместе с данными, полученными сотрудниками ИГТН АИФТ.

Современное состояние вопроса

2 За 60 лет после создания водохранилища на образованных островах практически не проводились исследования, тем более такой малоизученной группы, как жуки-мертвояды. Наше исследование - первое в вопросе изучения фауны жуков семейства *Silphidae* на островных экосистемах Куйбышевского водохранилища.

Балл:	Проверил: Шадрин	Балл:	Проверил:	Итог:
7	Художников			

Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Подходы и методы

Выбор островов разного происхождения для калиты исследования проводился ввиду реконструкции речного бассейна в ходе эволюции. Сбор материала проводился с использованием методики почвенных ловушек Барбера (Гиллард, 1975). Определение видового состава жуков проводилось с помощью определителя (Бей-Бианко, 1965).

План выполнения работы

1) Реконструкция речного бассейна островов разного происхождения; 2) Изучение литературных источников (Пушкин, 2015; Роуэнор 2, Вырицкий, 2008; и 2009; Пушкин, 2001); 3) Сбор материала (ловушки Барбера); 4) Определение видового состава; 5) Выявление доминирующих видов; 6) Выявление жолот. структуры сообществ жуков-мертвоходов (и личинки, и взрослые хищники); 7) Расчет индексов сходства и дисперсии; 8) Выводы из результатов и подведение выводов.

Что сделано, основные результаты

Обнаружено 7 видов, подготовлена коллекция. Выявлены видовая и экологическая структура жуков-мертвоходов на островах. Реликты и новые виды дисперсии и миграции. Миграция, Маргина, Коэффициент Маккара. Доминирующие виды - *M. vesillo* и *S. capitata*; редкие - *S. longicollis*, *S. longicollis* - полифаги и хищники. Выявлена возможность использования мертвоходов в качестве биоиндикаторных видов.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Обнаружен новый вид мертвоходов для РТ - *Silpha tristis*, в лит. источниках нет упоминаний об этом виде, в соседних регионах он встречается. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается на пойменных островах от 20 до 50 га, покрытых ивы и камышами. Наше исследование характеризует утилитет жуков-мертвоходов как биоиндикаторных видов, с помощью которых можно проводить оценку лесной экосистем.

Балл:	Проверил: <i>Шарина</i>	Балл:	Проверил:	Итог:
8	<i>Художерин</i>			

Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Предлагаемый путь решения проблемы

2 Мы предлагаем организовать микрозаказники на территории островов, так как они наиболее подвержены негативному антропогенному воздействию. Для этого сотрудники ИПЭН АН РТ оформили паспорта островов, куда были внесены результаты нашего исследования. Далее они будут направлены в Мин. экологии РТ.

Теоретическая значимость результатов проекта

2 Если бы найден новый вид мертвородов для РТ, впервые было проведено исследование фауны жуков-мертвоородов на островных экосистемах в РТ, что негосиме и не является ценными данными о природе и видовом разнообразии региона. Впервые было проведено исследование способности выявление экологических структур островных сообществ как ключевому фактору формирования островных экосистем.

Практическая значимость результатов проекта

2 Результаты исследования характеризуют ценную фауну жуков-мертвоородов как биологический ресурс. На основе результатов будут организованы заказники на территории островов, что способствует сохранению экосистем, биоразнообразия. Результаты нашего исследования способствуют достижению цели УР №15, «Сохранение наземных, лесных экосистем и биоразнообразия».

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

2 Результаты нашего исследования, содержащий паспорт островов, был и направлен в Министерство экологии РТ, где будут использоваться для организации охраняемых территорий (целевая группа). Результаты играют важную роль не только для региона, но и для страны в целом, так как способствуют сохранению биоразнообразия, экосистем и устойчивости биосферы, а также способствуют реализации цели УР №15.

Балл:	Проверил: Шадрин	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Художников			