

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Делина Екатерина

Регион Новосибирская область

Название проекта «Использование пресноводных губок (Spongia) в самоочищении речных систем с высокой сапробностью.»

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8				
2	8	Стрижков			
3	7	Ирешин			

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

Проблема качества пресной воды в связи с развитием гидроэнергетики в Западной Сибири. Антропогенное загрязнение и техногенная трансформация малых рек, вблиз которых находится множество населенных пунктов. Неиспользование циркулярного водоснабжения

Что затрудняет ее решение

Отсутствие развитой эколог. механизма и этических побуждений (карты Земли) восстанавливать деградир. экосистемы, отсутствие развитой системы биомониторинга, слабо изучены и применяются возможности саморегулирования речных систем.

Представление темы проекта, цель проекта

От велика ринтрационнае способи., концентративон. функцие, средообразующая роль губок, очист-ие не хар.ми для речных экосистем, вивели с этим цель проекта: Оценить возможность использования пресноводных губок в процессе очищения воды в водоемах с Т-сапробностью.

Современное состояние вопроса

В Европе активно используются разработки по саморегулированию водных экосистем (используются каскады из губок и водорослей и сообщество гидробионтов). Мы, обладаем вторыми в мире запасами пресной воды, не уделяем проблеме должного внимания.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
2	Меркушева Арина			

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

1) Теоретические: а) Анализ лит. данных; б) Обобщение полученных в рез. эксперимента данных; 2) Эмпирические: а) Реконструктивный учет для вывел. сообществ пресн. оубок; б) Анализ видового сост. сем. Spongillidae; в) Анализ адобитогесских хар-к оубок пресн. оубок.

2
Σ

План выполнения работы

1) Вывел. м/о пресн. оубок в р. Берда и притоке Суента; 2) Измер-на био-топах адобитогесских хар-к; 3) Закладка учетн. площадок на трансектах; 4) Вывел. оптимальных адобитогесских усл. для п/д-ти оубок; 5) Оценка возм. исп. пресн. оубок как основных фильтр. агентов при форми. каскадов.

2

Что сделано, основные результаты

1) Найденн биотопы пресноводных оубок в р. Берда и Суента; 2) Измерены адобитогесские хар-ки и найденн наиболее оптимальные для сообществ оубок; 3) Вывелена эффективность использования пр. з. для восстан. речных систем, разраб. некоторые практич. рекомендации

2

Основное положение, выносимое на защиту проекта

При наличии в биоценозе малых рек организмов-фильтраторов (оубок) и создании каскадов из зпруд и водонадоб существовенно улучшить качество пресной воды в речном.

2

Балл: 8	Проверил: Сергей Стрижов	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	--------------------------------	-------	-----------	-------

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

- 1) Оценка возможности механизма самоочищения в данном месте.
- 2) Создание каскадов и заселение щелей, др. организмов-фильтраторов;
- 3) Биомониторинг, наблюдение за экосистемой, расширение сети;
- 4) Изучение норм.-правовой базы, охрана речных систем.

Теоретическая значимость результатов проекта

Пресноводные губки были обнаружены в несвойственной для них жометелье, изучен их образ жизни, уровень ж/д-ти, связь процесса лейцисобразования с составлением сообщества губок и их симбионтов, составлен график запрещения пресной воды в НСО.

Практическая значимость результатов проекта

Разработаны практические рекомендации для реализации проекта, оценка возм. исп-е губок в Западной Сибири как помощников человеку в तक. пресной воды, ↑ биоразнообразия, уст. развития городов (линейн н.п. по берегам), ↑ санитарии (седимент. тех. Ме, патоген. б-д).

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Для специалистов, ведущих работы в сфере гидрометеорологии, восстановления речных экосистем. Для бизнесменов и чиновников, руководящих данными процессами. Для ученых-специалистов, гидроэкологов.

Балл: 7	Проверил: [подпись]	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	------------------------	-------	-----------	-------