

13⁰³

16¹⁰

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Белоус Максим

Регион РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Название проекта НАСЕКОМЫЕ-НЕКРОФАГИ ГОРОДА РОСТОВА-НА-ДОНУ

Белоус Максим Дмитриевич

*С выставляемым баллом согласен
19.04.2019.*



Таблица заполняется жюри

| № задания | Балл | Проверил | Балл | Проверил | Итог |
|-----------|------|-----------------|------|----------|------|
| 1 | 7 | <i>Труфанов</i> | | | |
| 2 | 7 | | | | |
| 3 | 7 | | | | |

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

Основной проблемой выбора темы мною для исследования пошла задумывается в сильном антропогенном воздействии на данную территорию: строительство детских площадок и комплексов, закладка тротуаров на асфальтированные дороги, а также регулярное излучение человеком из данной экосистемы токсического вещества (например урбана триггер-возбуждения, мусора и т.д.), что мешает естественному процессу обмена веществ и энергии, создает не только неблагоприятные условия для обитания популяции растений, животных, уменьшает чистоту экосист.

Что затрудняет ее решение

Затрудняет решение проблемы по сохранению естественных сообществ парка сильный интерес к нему жителей городского района. Благодаря этому городские службы все больше вторгаются в природные участки парка, размещая там новые объекты, прокладывая дороги, вырубая старые деревья, уничтожая растительность и животный мир данной территории.

Представление темы проекта, цель проекта

Темой проекта является изучение видового состава особей группы насекомых - некрофагов, т.е. тех, кто питается останками умерших животных. Некрофаги несут в себе большую цель, т.к. способствуют быстрой минерализации органических остатков и возвращают вещества в природный цикл продуцентов биоц. Целью проекта является определить, насколько парк благоприятен для обитания популяции некрофагов, а из этого можно сделать вывод о степени воздействия человека на экосистему парка.

Современное состояние вопроса

Данная тема является вопросом об экологическом состоянии парка и прилегающих территорий (побережье реки Иснерник), страдающих с антропогенным воздействием, летит очень остро. Застройка данных территорий, по моему наблюдению, не замедляется, а мер по сохранению естественных экосистем не проводится, что в будущем может привести к деградации таких сообществ.

| | | | | |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| Балл: | Проверил: | Балл: | Проверил: | Итог: |
| 7 | Трогачев | | | |

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

Основным подходом и исследованием был сбор материала (экзemplаров насекомых), его определение и затем обработка данных. Для сбора насекомых я пользовалась методом ловушек-приманок, суть которого заключается в заматывании в палец банки ёмкостью 300мл и помещении в неё приманки-кусочка мяса. Насекомые, привлекаемые в баночку, запарывают мясо выворачивая отщип не могут, что позволяет нам их собрать. Затем все насекомые определяются с помощью бинокля, микроскопа и определителей; данные фиксируются.

2

План выполнения работы

Первым этапом проведения работы был сбор материала методом банок-ловушек.
 Вторым этапом проведение работы было определение всех собранных насекомых, распределение их по группам, формирование коллекций.
 Третьим этапом проведение работы являлся подсчет экзemplаров, определение плотности популяции и формирование выводов.

2

Что сделано, основные результаты

В ходе проведения исследования были практически реализованы все пункты приверженности плана. Обнаружено 13 видов насекомых: перелетельцы, мушкетеры и три вида мух: двукрылые, жесткокрылые и перелетельцы. Ученые сделали вывод о том, что популяция перелетельцев сравнительно мала для данного парка, а значит антропогенное воздействие действует негативно на экосистему. Также нами обнаружены клещи, связанные с численностью наших ловушек для собак и птиц, которые отпадают при очистке в домашних условиях.

2

Основное положение, выносимое на защиту проекта

Первое, что стоит выделить на защите проекта - это результаты проведенных сборов насекомых и распределения их по типам, ведь именно видовой и количественный состав позволяет определить плотность популяции перелетельцев, а значит и количество кормовой базы, что способствует формированию благоприятных условий, воздействие которых на которые я и изучал в данном исследовании.

1

| | | | | |
|-------|-------------------|-------|-----------|-------|
| Балл: | Проверил: | Балл: | Проверил: | Итог: |
| 7 | Суров Трофимов | | | |

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

Запросить специалистов обратиться внимание городских специалистов-экологов на существующую ситуацию, для того, чтобы было подготовлено обращение к властям с описанием проблемы и призывом ослабить уровень освещенности естественных территорий парка и сохранить рекреационные функции парка.

2

Теоретическая значимость результатов проекта

Результаты проекта позволили определить, что современный интерес людей и властей к парку отрицательно влияет на экосистему, тем как постоянно растет её естественная ценность, тем снижает её целостность и автономность. Кроме, недостаточная значимость закрепляется в различных формах о видоизменении некоторых групп растений, животных и перелетных насекомых парка.

1

Практическая значимость результатов проекта

Результаты проекта также позволили понять, в чём конкретно заключается проблема использования метода ловушек с приманкой для сбора новых групп насекомых среди населения. Данные результаты позволяют в дальнейшем усовершенствовать данную методику, лишь разработать новые, более эффективные способы изучения экологической ситуации.

2

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

По мнению автора, результаты данного проекта будут интересны для двух групп специалистов. Во-первых, результаты группы заинтересуют специалистов-экологов и городских администраций по охране живой природы и обратить их внимание на уменьшающуюся ценность природных объектов парка. Во-вторых, результаты группы заинтересуют специалистов-защитников (в области экологического), и обратить их внимание на объективную полезность и неэффективность метода открытых ловушек с приманкой.

2

| | | | | |
|------------|-----------------------|-------|-----------|-------|
| Балл: 7 | Проверил: Трегубов | Балл: | Проверил: | Итог: |
|------------|-----------------------|-------|-----------|-------|