

С выставочными баллами согласен

19.04.19

Воронов А.А.

*(Signature)*

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Воронов Александр

Регион Москва

Название проекта Травяные палы как катастрофический фактор снижения биоразнообразия, влияющий свойства почвы и микробиологической активности.

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	<i>Минин Богачев</i>			
2	8				
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

В последнее время остро стоит проблема травяных палов, ведущих к снижению биоразнообразия и снижению плодородия почв. Из-за травяных палов возникают лесные и торфяные пожары.

Что затрудняет ее решение

Решение данной проблемы затруднено установленной гипотезой, что после пала трава, лучше растет и повышает плодородие почв. А также отсутствием просветительской деятельности.

Представление темы проекта, цель проекта

Целью работы является, изучить влияние эпизодических травяных палов на биоразнообразие сообществ сухопутного мира и некоторые свойства почв.

Современное состояние вопроса

На момент начала работы найти литературу по данной теме было затруднительно. Однако в 2018 году вошли новые научные статьи. Однако, я считаю, что проблема просвещения по данной теме не решена.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8				

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

Геоботаническое описание проводилось по методике Бранд-Бланке (2017г.); Содержание органического углерода в почве определялось по методике Тюрина в модификации Сивакова. Целлюлазная активность - алкилкальцийными методами, pH - стандарт. методика.

План выполнения работы

Сделать геоботаническое описание, сравнить видовое разнообразие участков, соотнести виды растений по реакции на травяной пал, сравнить показатели некоторых физико-химических и биологических св-в почв на исследуемых участках.

Что сделано, основные результаты

Показано, что на горном участке видовое разнообразие (58) почти в два раза выше, чем на низменном участке (34). Отмечено, что после пожара ухудшаются благоприятные св-ва почвы, снижается целлюлазная активность, изменяется pH.

Основное положение, выносимое на защиту проекта

В результате травяных палов снижается биоразнообразие и плодородие почв. Пожар сильно изменяет видовой состав сообщества, в нем начинают преобладать рудеральные виды, делают почву не пригодной для сельского хозяйства.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8				

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

Предлагаем, освещать значимость этой проблемы в СМИ, размещать информационные стенды в общественных местах, проводить лекции в школе. Также осенью выкашивать траву на мусорном дворе и около поселка.

Теоретическая значимость результатов проекта

Полученные мной данные могут быть использованы для написания подобной работы другими исследователями. Мои данные формируют банк информации по данной теме.

Практическая значимость результатов проекта

Работа была опубликована в журнале. Мной были проведены уроки, в моей школе, про влияние пожаров на мировое сообщество. Также данная работа была представлена на многих конференциях.

Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)

Результаты моей работы будут полезны другим исследователям, кто решит изучить эту же тему. И людям, кто понимает вред пожаров и разрушает мусор не только траву, но не имеет научного обоснования.

Балл: 7	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-----------	-------	-----------	-------