

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Новосёлова

Регион Новгородский

Название проекта Изучение экологического состояния
водного бассейна участка
улицы Толмая и Боровой города
Боровичи

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	9	Захаров			
2	3	Бусыгин			
3	6	Минин			
4	6	Трофимов			

248.

Задание 1. Как Вы можете обосновать выбор темы Вашего проекта (включая актуальность, значимость, приоритетность среди других проблем)? Ответьте на вопросы. За вопрос от 0 до 3 баллов. Всего за задание 9 баллов.

Актуальность

В моем проекте рассматривается одна из наиболее актуальных проблем - загрязнение атмосферы, которая порождает в нас вопросы загрязняющих и токсичных веществ, а также связанная с этим проблема дестабилизации климата. Еще одна повседневная глобальная экологическая проблема. В городах есть множество источников загрязнения: автотранспорт, промышленные предприятия (у нас в городе БКО, ЦБК вальковский, Боровичи, медаль), которые увеличивают углеродный след, загрязняют почву тяжелыми металлами, и т.д. Загрязнением атмосферы обуславливается нарушение функциональности зеленых насаждений и угроза здоровью человека. Актуальность моей работы состоит в изучении уровня загрязненности и загрязненности воздушного бассейна исследуемых территорий.

Значимость

Проблема загрязнения атмосферы существует во всех городах. Мне было интересно исследовать экологическое состояние воздуха улиц. Практические исследования дали понять, как проблема загрязнения атмосферы влияет на зеленые насаждения нашего города. Антропогенный пресс оказал влияние и растения находятся в угнетении (об этом говорят исследования запашки и микробиоты листьев, повреждений и заболеваний листьев и микробиоты), и эти данные будут очень полезны для осведомления в СМИ, для передачи их в качестве по охране окружающей среды и природных ресурсов Новгородской области, для предоставления вниманию общественности - населения, которое постоянно сталкивается с проблемой загрязнения.

Приоритетность среди других проблем

Проблема загрязнения атмосферы часто упоминается в экологических документах, соглашениях (РКИК, 1992; Парижское соглашение, 2015). Борьба с последствиями изменения климата - цель устойчивого развития (2015 г., принята 193 странами). Загрязнение атмосферы влечет за собой нарушение равновесия всех экосистем, глобальное потепление, несущее за собой наводнения, катастрофы, затопленные территории, уменьшение биоразнообразия. Эта проблема встала достаточно остро среди других и проблем, т.к. по прогнозам поднятие t° еще на 2°C повлечет необратимые разрушительные последствия. Нужно проводить локальные, региональные и глобальные инициативы по этой проблеме и решать ее мировыми сообществами.

Балл:	Проверил: <i>Зах. Бук. Мил. Трат.</i>	Балл:	Проверил:	Итого:
<i>9</i>				

Задание 2. Каков предлагаемый путь решения (порядок выполнения работ для решения проблемы)? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 3 баллов.

В ходе проведения исследований я бы выдвинула такие предложения: увеличение зеленых насаждений (в т.ч. высадка подсаживающихся видов - снежноягодник белый, тополь канадский, барбарис, боярышник кроваво-красный); увеличение газонов на территории улиц города (лучше в юр. бордюрах); привлечение новых членов команды и волонтеров к уборке и озеленению города; обеспечение зеленой защитной полосой. Также обсуждение на административном уровне рисков потока автотранспорта, выхлопные пути решения - грузовой поток едет по обычной, как очень опасной по валам. Предполагается исследование еще главных улиц, качества на карте с цветными, соответствующими их загрязнению и передаче в Центр санитарии и эпидемиологии.

Балл:	Проверил: Зах.	Балл:	Проверил:	Итого:
3	Бус. Мин. Трор			

охране окружающей среды Новороссийской области.

Задание 3. Какие основные положения выносятся на защиту Вашего проекта? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 6 баллов.

Городская система важна для сохранения искусственных сооружений и зеленых насаждений, отсутствие, недостаток второго выступают серьезные экологические риски. Для выяснения экологического состояния воздуха объекта исследования я исследовала загрязненность листьев (признака первичного), движение автотранспорта (здесь же источник более 50% загрязненной воздуха по статистике), заболеваемость листовых пластинок и их поражение (основные заболевания - парша, ржавчина, мучнистая роса) и антропогенные (важные из направлений био-индикации ввиду уникальных свойств индикаторов). После сравнительного анализа результатов было установлено: среднее загрязнение листьев на ул. Гоголь - 3,250/50, на ул. Гоголь 2,40/50; загрязненность автотранспортом на ул. Гоголь в 1,5-к р. Больше, чем на ул. Боровой; кал-во заболеваний и повреждений - степень поражения не удовлетворительными; обилие и разнообразие микробов свидетельствует о среднем загрязнении воздушного бассейна с температурным перепадом в 10-15°C. Данные, полученные на 8-ми точках, не противоречат друг другу и создают полную картину состояния окр. среды.

Балл:	Проверил: Зах.	Балл:	Проверил:	Итого:
6	Бус. Мин. Трор			

Задание 4. Каково значение результатов Вашего проекта для научных исследований (первый вопрос), а также для практики природопользования и охраны окружающей среды (второй вопрос)? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Для научных исследований

Получив результаты, у нас возникло предположение о воздушном загрязнении западными ветрами с предприятий ОАО "БКО". Поэтому весьма стоит попросить сотрудничать с Центром химии и экологии Новгородской обл. Боровичского р-на, у которых имеются пробы в воздухе, исследования почвы, для получения полной картины состояния окружающей среды в исследуемых районах. Проведение исследований поставили интересными и нужными члену жюри форума "Зеленая планета", предложив рассмотреть проблему загрязнения атмосферы одним конкретным, но важным исследованием - и примером, исследованиями загрязненности. Проект имеет перспективы и значную ценность, интерес общественности и организаций.

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

Полученные результаты исследований ^{вместе с} ~~направленные~~ передаю в Комитет по охране окружающей среды Новгородской области, также составить карту, где отметить области с высоким и умеренным загрязнением (как предлагает методика Сергея Юлиевича Жалобовского "изучение природы в городе" - отметить увечалии). Нужно озвучивать возникшие наши предложения, информации об исследованиях есть на некоторых сайтах, где можно увидеть администрации города и тогда вероятно принятие некоторых мер для улучшения обстановки и охраны окружающей среды. Соответствующие мониторинговые организации обратятся к возникнутой проблеме.

Балл:	Проверил: <i>Зах</i>	Балл:	Проверил:	Итого:
<i>6</i>	<i>Б.г.г. м.н. Т.р.р.</i>			