

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя ГУБЕНКОРегион г. Санкт-Петербург

Название проекта Гидрогеохимическое и экологическое исследование экосистем парка Лесотехнического института им. С.М. Кирова

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	9	Евсеев	X	Евсеев	
2	2	Иванов		Иванов	
3	4	Александров		Александров	
4	6				

218.

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

Данный дендрологический парк является исторической рекреационной зоной. В нем произрастают большое кол-во редких пород деревьев. Эта проблема актуальна как для меня (я проживаю внутри парка и часто его посещаю), так и в целом для района, т.к. данный парк является одним из немногих зелёных зон Выборгского р-на - одного из самых загрязнённых (Доклад об эко. состоянии г. СПб, 2016г. Фригорьев). На парк оказывается большое антропогенное влияние со стороны автомагистралей внутри него. Существует проект по его закрытию является спорной инициативой, т.к. важным сохранение парка для посещения свободным.

Значимость

Парк ЛТИ(А) является одной из немногих зон отдыха в Выборгском районе. Существующий проект по его полному закрытию, мы считаем некорректным, т.к. важно сохранение данной зоны открытой для посещения (как для научного ознакомления, так и для прогулок). Кроме того проведённые работы были переданы в Административный парк, что повышает её значимость с точки зрения возможности парка мониторить ситуацию в парке беспрепятственно. Оценка состояния территории важна для глобального нормального функционирования парка.

Приоритетность среди других проблем

Выборгский р-н города один из самых загрязнённых. Зелёные зоны, как мы знаем, помогают в очищении воздуха, поэтому в данном случае сохранение зелёных зон является приоритетным направлением для данного р-на. Кроме того, сохранение дендрологического парка, с его уникальными породами деревьев порода коррелирует с приоритетными целями ЦУР (2015г, Мюнхен) и стратег. развитие РФ до 2025 в обл. экологии: сохранение биоразнообразия, экосистем суши и водных экосистем.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
9	Евгений Ильин			

Катя Бур

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

Сначала были изучены материалы по р-ну исследованию (работы предш. лет; научн. литература (напр. Мамонтовский "Геоморф. и четвертичн. отложения Сев.-Зап.-ра"), документация и т.д.). Далее проведено геоморф. исследование методом ландшафтно-профильн. и маршрут. съемки с целью выявления эк. рисков. После проведен отбор проб воды (брудов) и почвы. Все пробы проанализированы, сформирована по сравнению с предш. год-ми (с 12-го по 17-ый). После был проведен соц. опрос методом анкетирования среди учащихся ГБОУ гимназ. №116 для выявления других эк. проблем в парке. После разработ. план проект по рекреат. исполн. парка + выводы.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
2	Евграфов Иванов Кендзберг			

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

1) Тема, который был вынесен: состояние экологии парка им. С.М. Кирова, являющегося ООПТ Регионального значения, не соответствующим нормативным показателям среды. 2) Тема: Природоохр. р-н и парк ЛТН имеют недостатки в эк. сост., которые можно обнаружить не имея спец. знаний. Тезисы в течение работы были подтверждены. В результате гидрохимич. анализа проб из брудов было выявлено в 2017г превыш. ПДК по нитратам (в 45 мг/л), а в 2018г фактически во всех водоемах было превышение по нитратам (в 2017г - 53 мг/л). В почвенном пробан нитраты намного превышают отметку в 45 мг/л, что также свидетельствует об экологическом сост. (исследования и другие материалы). В результате соц. опросов участники отметили необходимость озеленения Прир. р-на, высадки деревьев в парке. Отдельно была выявлена сильная эрозия почвы. Тезисы подтверждены, нормативы

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
4	Евграфов Иванов Кендзберг			

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

Составленная статистика дополняет статистки предыдущих исследований парка. На основании этих статистик можно приоритетно определить направления дальнейших исследований и оснований методов которые стоит применить в дальнейшем. В результате были выявлены основные проблемы (превышение ПДК, эвтрофикация и т.д.), что заставляет более тщательно в дальнейшем отслеживать и доводить показатели. Проведен еще ряд опробованных методов и убеждение, что этими методами можно пользоваться при дальнейших исследованиях.

3

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

Выработанные рекомендации по использованию парка рекреантами могут послужить на пользу для эко. состоянием экологии парка. Все результаты были переданы по просьбе Администрация парка, который на основании данных результатов отмечает существующие эко. риски. Проведенная просветительская работа среди учащихся гимназии Б116 повысила уровень их знаний об эко. проблемах \Rightarrow возможность более аккуратного обращения учеников с природой. Парк проводит работы на основании статистики для устранения проблем \Rightarrow для охраны окр. среды.

3

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
6	Емдхасд Шохасд			

Канвздер