

12.05

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Абрамов Филипп

Регион Ханты-Мансийский АО-Югра

Название проекта Оценка загрязнённости воздуха г. Сургуты по состоянию хвои сосны обыкновенной

Абрамов Ф.И. с выставленными баллами
согласен 19.04.19 Абрамов

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Блювал Колосов			
2	8	Блювал Колосов			
3	8	Блювал Колосов			

11

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

Автомобили выбрасывают выхлопные газы, тем загрязняя атмосферу и вредят ^(здоровью) людям, что наблюдается по состоянию хвои сосны в местах автонагрузки, таким образом она индикатор

Что затрудняет ее решение

1) Экономическая выгода автотрансп; 2) ^(элитарность) статусность владения авто; 3) Низкая ^{среди населения} распространённость велотранспорта; 4) Игнорирование масштабов проблемы со стороны людей; 5) Пассивность властей и инертн. населения

Представление темы проекта, цель проекта

Цель: Определение состояния воздуха через метод индикации (по хвое сосны обыкновенной). Данная тема относится к гор. экологии и связана ^(и его экологией) со здоровьем человека, т.к. происходит в городе

Современное состояние вопроса

Сургут - город с высокой плотностью автотрансп транспорта (≈ 2 машин/чел), и кол-во авто растёт, ухудшающая сост. воздуха. Проекты застройки ^(и расширения заводов станций) электротрансп и созд велодорог находятся в стадии рассматр.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Бленов Корсаков			

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

В самом широком - биологический
 В широком смысле - наблюдение и сравнение; уже - био-
 индикация; уже - методика Амхлиной (проф. Вят(У)
 по оценке воздуха по хвое сосны обыкновенной (через ^{параметры}
 1) усыхания; 2) повреждение; 3) ср. ^(самый Кичевой) возраст жизни хвои

План выполнения работы

плана работ
 1) определение цели, задач, гипотезы, актуальности; 2) анализ
 (написание теор. базы) и участка в анализе
 теории, ботаники; 3) выбор методики; 4) применение мето-
 дики ^{подсчет} - обозначение участков
 для ^{(наблюдение с внесением данных в таблицы);} 5) сравнение
 и с пр. исследованиями ^{и предложение}
 данных по участкам; 6) Выводы; 7) Определение мер решения

Что сделано, основные результаты

1) выбраны участки и методика, написана теория
 1) Проанализ. Участка; 2) Наблюдается связь ср. возр.
 жизни хвои с близостью ^{подобных} автодорог; 3) Проведены
 сравнения с данными ^{иссл 2002 и 2008;} 4) Предложены меры
 решения; 5) Данные проекта предоставлены администрации города

Основное положение, выносимое на защиту проекта

1) Воздух 2. Сургуты сильно загрязнен (т.к. сосны находят-
 ся в ^(ср. возраст хвои < 2 лет) учет. составе); 2) Динамика ухудшения прямо
 пропорциональна динамике кол-ва автотранспорта
 и динамику автотрансп
 (сравнивая данные нашего иссл. и прошлых лет)

Балл: 8	Проверил: Браков Колесов	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	--------------------------------	-------	-----------	-------

