

ГОРОДСКОЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«Экологическая паутинка»

проект ученического мониторинга городской среды и улучшения ее
комфортности

Приглашаем педагогов и учащихся ОУ к участию
в *Едином дне ученического мониторинга городской среды*

Дата проведения : 1 октября 2020 г.

Время проведения замеров: 9 00, 13 00, 1700

Изучаемые параметры:

1. **Радиационный фон** (на 4-х улицах социума ОУ), ближайшего парка в центре города, и на окраине
2. **Интенсивность движения автотранспорта** (на автомобильных дорогах периметра социума ОУ)
3. **Суховершинность сосен** (в изучаемых лесопарках)

Оборудование:

Дозиметры, тетради, карандаши, часы, фотоаппараты, калькуляторы.

Дозиметры будут предоставлены постоянным руководителям-участникам проекта в пропорциональном отношении во все районы г. Екатеринбурга по доверенности с печатью ОО 18 мая. К остальным участникам, которые присоединятся к разовому участию в Едином дне ученического мониторинга просьба - заблаговременно найти дозиметры в соответствии со своими возможностями. Если дозиметр найти не удастся, можно будет выполнить п.2.п.3. Эти результаты будут также важны.

Методика проведения параметров мониторинга:

1. Измерение радиационного фона.

На выбранных ключевых объектах (4-х улиц) проводить по 3 измерения дозиметрами (в сводке указать его марку), все показания заносить в таблицу, вычислять среднее арифметическое показание, записывать в соответствующую графу таблицы.

В лесопарке провести замеры радиации методом маршрутной съемки на расстоянии 1 км в глубину парка (сделать 10 замеров начиная от опушки лесного массива (парка)

2. Подсчет интенсивности движения транспорта

В целях получения большей точности результатов, подсчет автотранспорта лучше проводить с учащимися (не менее 4-6х человек) по 2-3 человека на одно направление движения машин - к центру и от центра, стараясь дифференцировать весь проходящий транспорт на 7 категорий (грузовые машины, автобусы на бензине, дизельном топливе, на сжатом газе, легковые машины специального назначения и индивидуальные). Измерения начинаются по команде руководителя для обеих сторон дороги, проводятся в течение 15 минут, полученные результаты умножаются на 4, в расчете на один час времени. Каждая проходящая машина отмечается «черточкой», поэтому лучше подготовить черновой вариант таблицы с более широкими ячейками.

(Отмечать лучше карандашом, шариковые ручки часто выходят из строя. Если автострады очень напряженные, то можно поставить учащихся, которые смогут лучше отсмотреть и учесть в сплошном потоке баллоны сжатого газа на транспорте).

3. **Оформление фото- визитной карточки экологического поста экологической сети мониторинга «Экологическая паутинка» .Фотография участников. .** Название экологического поста, девиз эко-поста, адресные данные ОУ (директор, район, улица, телефоны), данные о педагоге-руководителе (Ф.И.О., предмет, телефоны), список учащихся эко-поста (школа, класс, телефон ответственного командира эко-поста)

Сводка замеров сдается в ГДЭЦ (в течение недели), визитная карточка - (позже).

Горячий телефон «Экологической паутинки» 388-07-48,

Координатора проекта: Силина Валентина, директор 8 950 65 20 104

**Проект ученического мониторинга городской среды
и улучшения ее комфортности «Экологическая паутина»**

СВОДКА

Результатов Единого дня ученического мониторинга 1 октября 2020 г.

№ ОУ _____ Район _____ Директор ОУ _____
 Адрес ОУ _____ Тел. ОУ _____
 Руководитель (Ф.И.О., предмет) _____ Тел. руководителя _____
 Название экопоста _____ Кол-во учащихся _____

**Таблица № 1. Результаты подсчета интенсивности автотранспорта в социуме ОУ.
 Название автодороги _____**

Усл. обоз.	Марки автотранспорта	9час.	13 час.	17час.	
М-1	Грузовые машины с бензиновым топливом (ГАЗ, груз.ГАЗЕЛЬ)				
М-2	Грузовые машины с дизельным топливом (КРАЗЫ,МАЗЫ,КАМАЗЫ,ЗИЛ, ТРАКТОРА, СТРОИТ. ТЕХН.)				
М-3	Грузовые машины на сжатом газе				
М-4	Автобусы с бензиновым топливом (ПАЗ, ЛИАЗ, пассаж. Газель)				
М-5	Автобусы с дизельным топливом (ИКАРУС, ИНОСТР. МАРКИ)				
М-6	Легковые индивидуальные машины				
М-7	Легковые служебные				
	ИТОГО				

Таблица № 2. Радиационный фон. Улицы в социуме ОУ

Улицы	9 час. (3 изм.)	Ср. Ариф.	13 час. (3 изм.)	Ср. ариф	17 час. (3 изм)	Ср. ариф
1.						
2.						
3.						
4.						
Лесопарки (10 измерений на расстоянии 1км)						
Ср. арифм. в лесопарках						

Табл. №3 Суховершинность сосен

1.	Название лесопарка	Район города	% суховершинных деревьев

Тел. ГДЭЦ 388-07-48. Сдавать на Электронную почту: eco-gdec@mail.ru