

Министерство общего и профессионального образования

Свердловской области

Образовательное учреждение МАОУ лицей № 159



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАУТИНКА

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2012-2013 год

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТРЯД «ЭКОС»

Мы экологи планеты,
Мы защитники Земли,
Пусть всегда растут деревья,
Пусть всегда цветут сады.



Список экологического отряда

Барсукова Елизавета

Бушуев Роман

Верхотурцева Мария

Гетман Александр

Головачева Оксана

Гречишников Сергей

Елисеева Анна

Ивко Ирина

Кузнецова Анна

Албычева Александра

Беседина Екатерина

Бунеева Юлия

Влазнева Мария

Генералова Светлана

Гончаренко Игорь

Зырянова Елена

Крупянко Софья

Куренева Мария



Макарова Алена
Меньщикова Любовь
Морозов Алексей
Нагаева Евгения
Ночевный Александр
Попова Анастасия
Путинцева Валерия
Улыбин Максим
Филиппов Михаил
Щербинов Егор
Яковлев Филипп
Притчин Игорь
Разумова Мария
Раскина Валерия
Родин Арсений
Рыжкова Евгения
Салдаева Дарья
Самарина Екатерина
Бабикова Настя
Князева Ксения
Ахметова Лера
Дудник Лев
Меринова Полина
Морозова Полина
Гусельцев Данил
Дедов Данил
Жданов Виталий
Шумова Мария

Морозов Юрий
Никонов Андрей
Пескова Елена
Плешкова Дарья
Рыбина Наталья
Саранча Петр
Тукова Дарья
Чусовитина Олеся
Безденежных Мария
Векшин Денис
Волков Максим
Дубровина Екатерина
Елисеева Елена
Заварзина Татьяна
Зайцева Алена
Илюхин Владислав
Калинин Михаил
Калинин Никита
Зубкова Настя
Щипанова Лиза
Талыкова Саша
Пещёров Данил
Полякова Маргарита
Кобякова Анна
Коль Александр
Есина Ольга
Якушева Арина
Асс Валерия

Руководители отряда

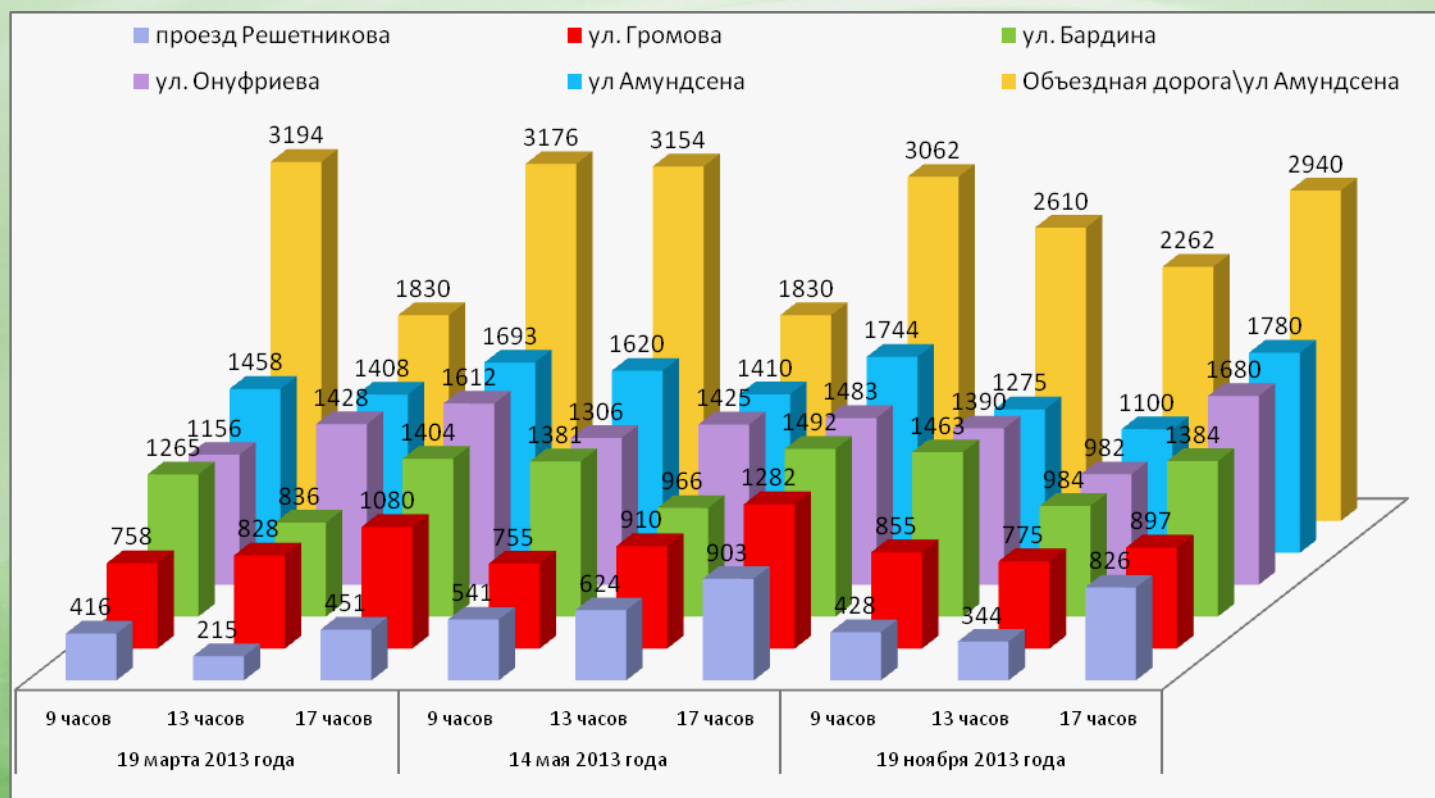
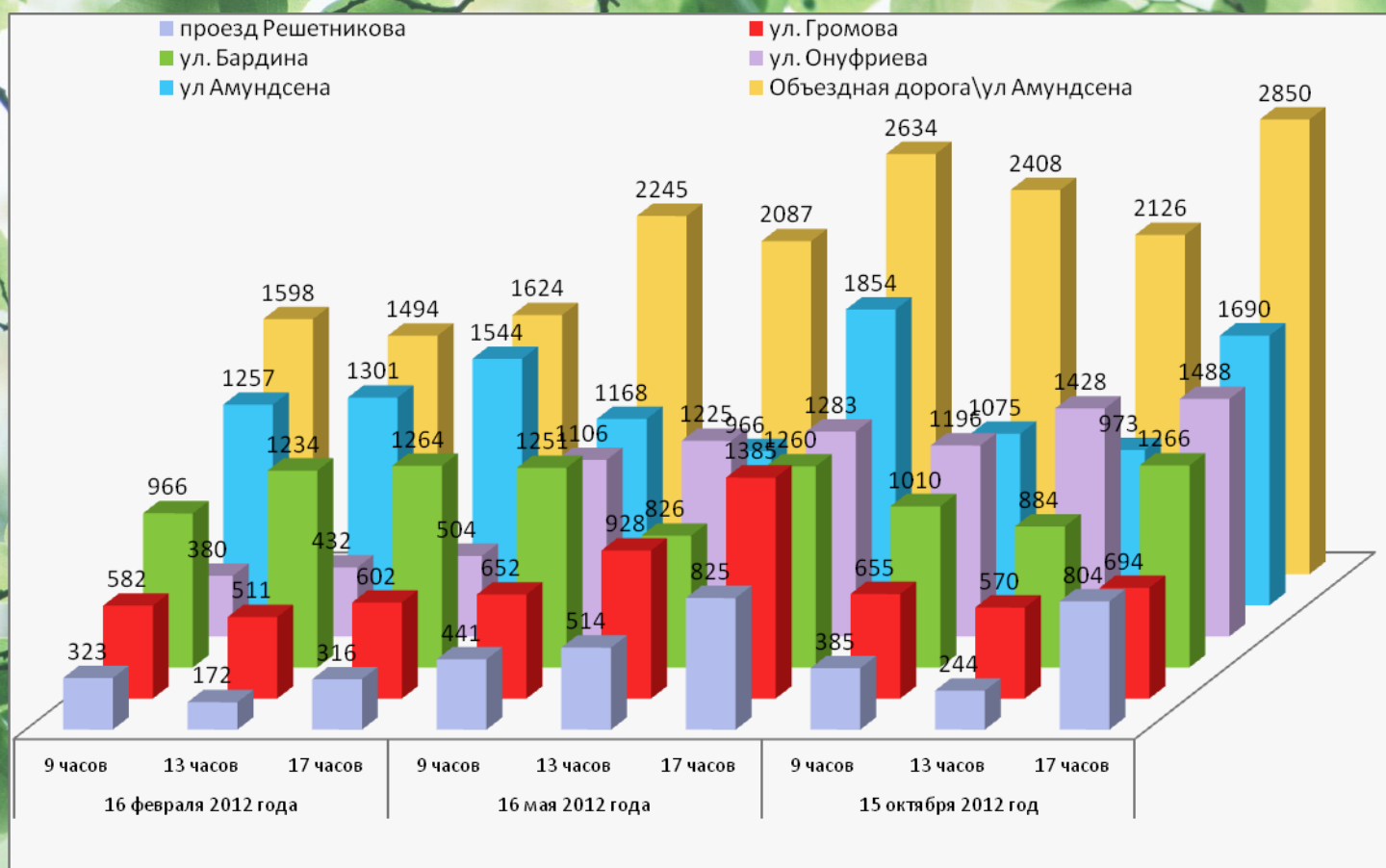
Горбова Наталья Георгиевна – учитель биологии

Зуева Татьяна Анатольевна – учитель химии

Баданина Надежда Валентиновна – учитель физики

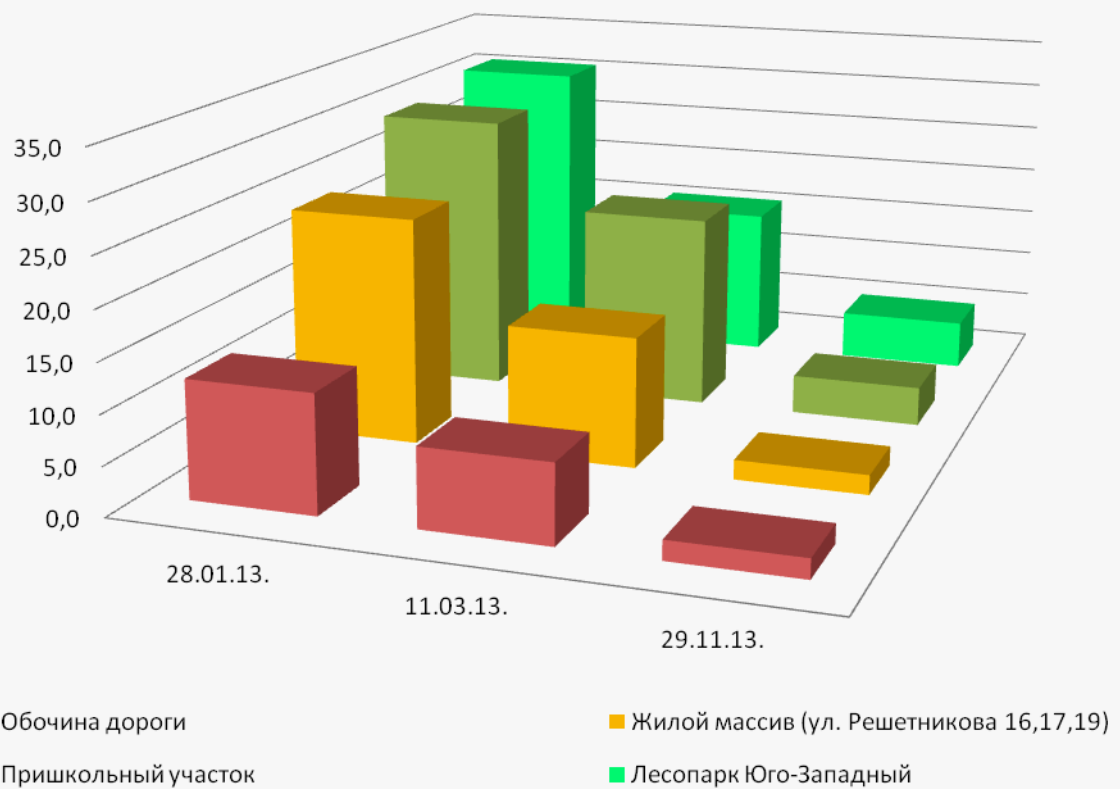
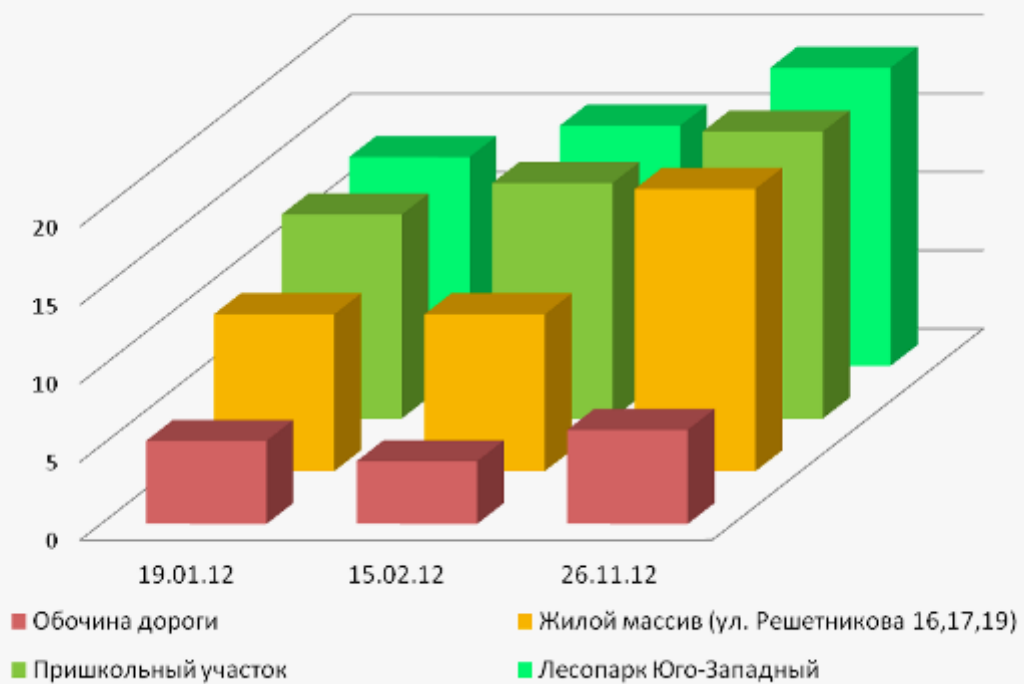


Мониторинг автотранспортного потока на улицах микрорайона школы.



Отмечается значительное увеличение автотранспортного потока на Объездной дороге, ул. Амундсена, что связано с заселением районов Краснолесья и Академического

Высота снежного покрова (см)



Высота снежного покрова значительно выше в лесопарковой зоне.

Загрязненность снега

Территория	19.01.13		15.02.12.		26.11.13		28.01.13		11.03.13	
	внешнее описание	РН снега	внешнее описание	РН снега	внешнее описание	РН снега	внешнее описание	РН снега	внешнее описание	РН снега
Пришкольный участок	Белый,,с коркой	6	Белый цвет, под коркой рассыпчатый	6	Снег белый, рыхлый, кристаллический	6	Серый рыхлый, сверху покрыт ледяной коркой	6	Серый рыхлый, несколько слоев, сверху покрыт ледяной коркой	6
Жилой массив ул. Решетникова 16,17,19	Бело-серый, утоптаный	6	Серый, примеси грязи, слежалый	7	Белый, рыхлый, мелкокристаллический	5	Серо-черный, уплотненный, со льдом.	6	Серо-черный, уплотненный, со льдом.	6
Лесопарк Юго-Западный	Практически и черный, примесь грязи	6	Грязный, слоями	6	Белый, рыхлый, крупяной.	6	Белый, рыхлый, сверху наледь, примесь хвои	6	Белый, рыхлый, сверху наледь, примесь хвои	6

Определение сухого остатка снега

(Вес чистого фильтра равен 700мг.)

Место взятия пробы снега	Вес фильтра с остатком, мг	Вес остатка, мг	рН талой воды
05.03.12 г.			
Дорога по ул. Онуфриева	2200	1500	8,0
Парк им. К. Архипова	1000	300	5,0
Пришкольная территория	800	100	5,0
15.02.13 г.			
Дорога по ул. Решетникова	2100	1400	8,5
Парк им. К. Архипова	1100	400	5,5
Пришкольная территория	850	150	5,0

Измерения **рН** показывают, что в лесопарковых зонах этот показатель значительно ниже, чем на проезжих участках жилых микрорайонов и дорогах





Измерение уровня гамма-излучения (микроРентген/час)

Дата	21.09.12	18.09.12	21.05.13	23.09.13
Кабинеты				
Биология	0,15	0,15	0,13	0,14
География	0,14	0,14	0,14	0,14
Химия	0,16	0,16	0,13	0,16
Информатика	0,09	0,11	0,15	0,10
Столовая	0,09	0,09	0,16	0,09
Спортивный зал	0,07	0,07	0,10	0,07
Мастерская	0,16	0,16	0,12	0,16
Улицы микрорайона				
Решетникова	0,14	0,14	0,16	0,13
Объездная	0,14	0,14	0,11	0,15
Громова	0,12	0,12	0,09	0,12
Бардина	0,11	0,11	0,07	0,11
Онуфриева	0,14	0,14	0,16	0,14

Уровень радиации на указанных объектах лежит в пределах допустимого.



Определение суховершинности сосен в лесопарках города

Дата	Район города	Размер площадки	количество площадок	% суховершинных деревьев
16.10.12	Ленинский	40м x 40м	4	10 %
23.10.12	Ленинский	50м x 50м	3	10 %
18.10.13	Ленинский	50м x 60м	2	10 %
25.10.13	Чкаловский	50м x 50м	2	10 %



Уменьшение площади Юго – Западного лесопарка связано не столько с высыханием деревьев (суховершинность составляет 10%), а со строительством новых дорог, расширения Академического микрорайона, строительства коттеджного поселка.





ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТРЯД



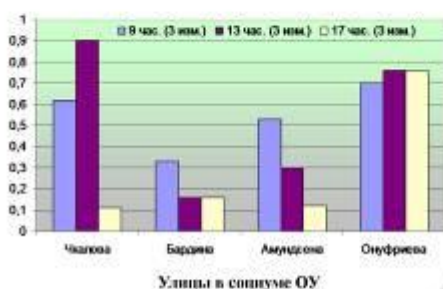
создан в 2007 году



МБОУ «Лицей № 159»
Ленинский район
г. Екатеринбург

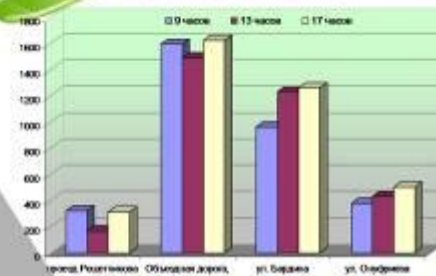
Мониторинг радиационного фона

Уровень гамма-излучения
(микрорентген/час)



Измерение потоков автомобильного транспорта

Количество единиц
автотранспорта на автодорогах



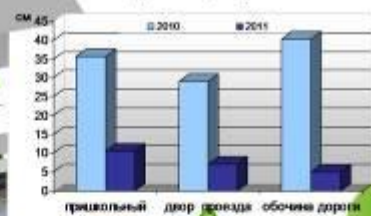
Изучение экологического состояния проезда Решетникова



Деревьев и кустарников:
по нечетной стороне—351
по четной стороне—366

Мониторинг глубины снежного покрова

Данные на декабрь



Мониторинг загрязненности снега

Проба снега	Вес сухого остатка (мг)	pH талой воды
У дороги	1500	pH 8,0
В парке	300	pH 5,0
Пришкольная территория	300	pH 5,0



руководители



Веринина, Ирина Яковлевна -
учитель географии первой категории
Урова Татьяна Анатольевна -
учитель химии высшей категории
Горбачева Наталья Георгиевна
учитель биологии высшей категории

Определение суховершинности сосен

Суховершинность сосен
в лесопарке Юго - Западный
Ленинского района г. Екатеринбурга
на трех площадках площадью 50х50 м²
составила 10 %

