



GEYSER

Ваше личное мнение ?

Делаете ли ВЫ ЛИЧНО что-нибудь
для решения этой проблемы ?

Что город мог бы делать, чтобы избавляться от МУСОРА ?

Есть ли в нашем городе проблема отходов ?

О: Да, такая проблема есть.

О: Как в "Корпорации монстров": делать из мусора брикеты.

О: Чисто не там, где убирают, а там, где не сорят.

О: Каждый должен убирать сам за собой.

О: Всем ездить на велосипедах!

О: Нужно прочищать мозги бизнесменам!

О: Стараюсь выкидывать мусор в урну.

О: Эта проблема - самая глобальная.

О: Устанавливать больше мусорных баков.

Тема номера: Отходы в городе

В этом году темой нашей экологической газеты стала тема «Отходы в городе». И действительно, эта проблема является очень важной для Санкт-Петербурга, да и многих других городов мира - больших и маленьких, промышленных и культурных, молодых и старых. Для нас, редакторов этой газеты, эта тема так же очень важна. Вы прочитаете на страницах нашей газеты об исследованиях, проводимых школьным кружком экологии и биологии «Зеленая планета», о конкурсах, в которых участвовали ребята, увидите результаты опросов и анкетирования. А мы надеемся, что читатели газеты тоже задумаются о некоторых вещах, которые раньше, возможно, не приходили им в голову. А может, даже начнут что-то изменять в своей жизни и вокруг себя.

Ваши «зеленые» редакторы,
Ксения Лазарева и Эля Бабаева

Человек всегда был тесно связан с окружающей средой.

Вот только раньше он от нее зависел. А теперь - скорее наоборот.

В крупных городах мира накапливается свыше 1 кубического метра бытовых отходов на человека в год. Откуда столько мусора? И как обстоят дела с мусором на улицах Фрунзенского района? На эти вопросы мы вызвались ответить, участвуя в районном экологическом проекте «Отходы в городе».

Ребята с 5-го по 10-й классы из кружка экопроекта «Зеленая Планета» провели исследовательскую работу под названием «Город опасный и безопасный». Перед собой они постави-

ли цель: определить экологическое состояние микрорайонов Фрунзенского района. Было проведено анкетирование среди жителей нашего района. Целью анкетирования было выявление отношения жителей микрорайонов к проблемам чистоты в городе и образу Санкт-Петербурга.

Также ребята нашего коллектива делали схемы своих микрорайонов. Обозначали урны, окурки, места выгула собак, большое скопление машин и т.д.

Оказалось, что самая чистая улица – улица Турку, дом 22, а самая грязная – Софийская улица, дом 53, и дом 55.

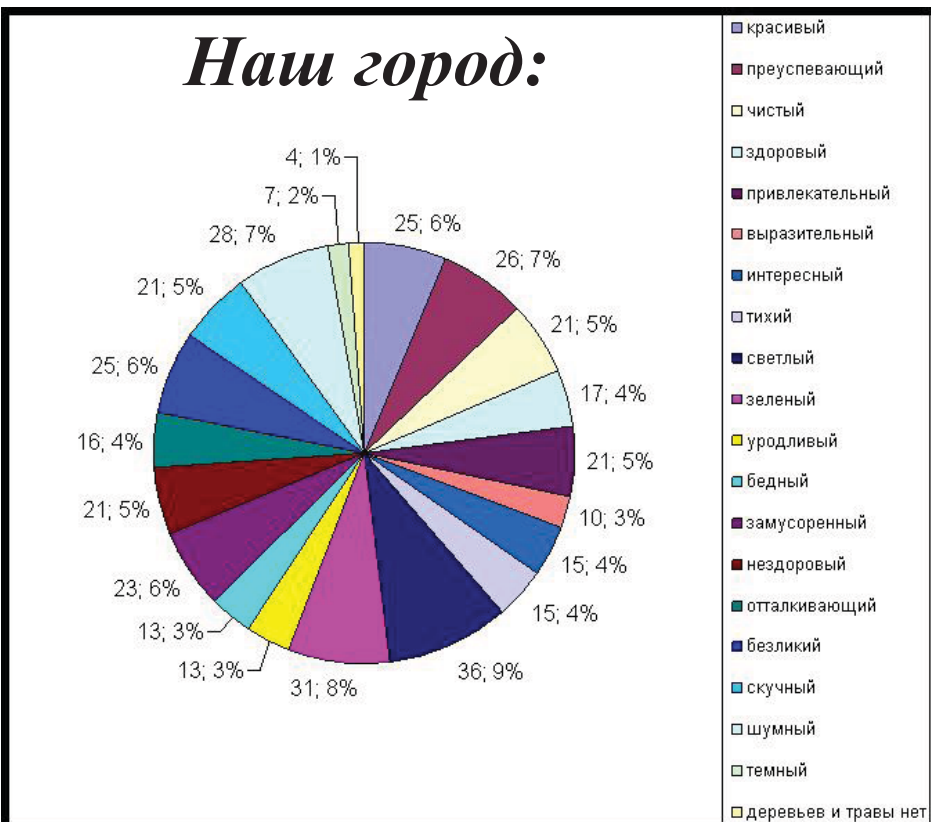
С этой работой они участвовали в

конференции и круглом столе в здании администрации Фрунзенского района.

Эля Бабаева



Участники проекта, со схемами своих микрорайонов. ***



Мы проводили анкетирование среди жителей нашего района. Целью исследования было выявление отношения жителей микрорайонов к проблемам чистоты в городе и образу Санкт-Петербурга. В опросе участвовало 54 человека.

Теперь они точно знают, где таятся мусорные свалки, где трава не косится даже по праздникам, где машин больше, чем людей, места большого скопления собак и их хозяев, а также куда можно выкинуть фантик. И это не просто шутки! Автотранспорт выделяет массу вредных веществ. Места с нескошенной травой – это причина пожаров. Скопления мусора во дворах привлекают ворон, голубей, бродячих собак и кошек - разносчиков инфекций. Свалка образует ядовитые вещества и канцерогены, что становится причиной загрязнений воздуха, почвы водоемов. А места выгула собак означают заражение почвы гельминтами и опасность укусов.



Мы решили опубликовать самые интересные места исследовательской работы «Экологическая проблема парков и скверов в Санкт-Петербурге», написанной Элей Бабаевой под руководством учителя биологии Валентины Ивановны Лукониной.

• Если 20-30 лет назад экологические проблемы обсуждали только специалисты, то сейчас об экологически непригодном состоянии нашей планеты знают даже дети. Современные города - это цивилизации. В настоящее время больше половины населения Земли и 73% населения России живет в городах. Мы - жители одного из красивейших городов мира и понимаем, что сегодня сделать всю нашу планету заповедником уже не возможно.

• Санкт Петербург всегда называли морской столицей России - город окружен водой со всех сторон: Финский залив, Ладожское озеро, многочисленные озера, карьеры, пруды...

Но, к сожалению, не все они в хорошем состоянии - в теплые дни петербуржцам почти некуда отправится на прибрежный отдых, негде купаться.

• В последние годы все чаще можно услышать о загрязнении воздуха.

Что загрязняет атмосферу и откуда поступают основные загрязнители? Загрязнения могут быть биогические и антропогенные (Обусловленные деятельностью человека). Оценка качества атмосферного воздуха обычно проводится по присутствию основных, приоритетных загрязнителей.

Для Санкт-Петербурга к ним относятся: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид, ам-

миак и бензапирен. Из этого списка уже исключен диоксид серы, и это не случайно. За последние годы его содержание в воздухе стало значительно меньше ПДК, а также ликвидированы источники его поступления в атмосферу.

• Растения вырабатывают O₂ и способны поглощать из атмосферного воздуха CO₂. В городе образуется огромное количество вредных для человека веществ, а листья растений могут поглощать различные токсичные вещества. Кроме того, растительность способна улавливать и содержащиеся в воздухе радиоактивные вещества. Листья и хвоя деревьев могут собирать до 50% радиоактивного йода. Растения служат настоящими «пылесосами» (на их поверхности оседает и задерживается пыль), хорошо увлажняют воздух. Полноценная растительность в 10 раз лучше освежает и увлажняет воздух, чем водоем такой же площади.

В Санкт Петербурге происходит сокращение числа зеленых насаждений. Основная причина - гибель растений из-за непродуманной хозяйственной деятельности при прокладке труб и кабелей, строительстве жилья и так называемых «малых архитектурных форм».

• Трудно представить зеленый наряд города без газонов. Зеленый травяной ковер благотворно действует на утомленные глаза и эмоциональное состояние человека. «Зрение ничем так не наслаждается, как мягкой, тонкой, невысокой травой», - писал знаменитый философ и алхимик Альберт Великий. Однако создать хороший газон далеко не так просто.

Для большинства газонов в нашем городе (за исключением, пожалуй, некоторых исторических парков) нарушаются многие правила ухода. Кроме того, нельзя не

сказать о наших культурных (а точнее, бескультурных) традициях: траву выгптывают люди, на газонах паркуются машины и размещаются торговые палатки.

• Итак, подведем итоги. Вот список экологических проблем Санкт-Петербурга:

1. Загрязнение воздуха - загазованность вдоль магистралей и скверов, возле которых часто бывают автомобильные пробки. Выбросы выхлопных газов — основная причина превышения допустимых концентраций токсичных веществ в воздухе нашего города, образования смогов, являющихся частой причиной отравления в замкнутых пространствах.

2. Загрязнение вод, реки Охта и Славянка - самые грязные.

3. Загрязнение почв (по снегу) - вблизи автомобильных трасс, а также в местах выбросов промпредприятиями продуктов сгорания, pH снегового покрова уменьшается, что свидетельствует о «подкислении» осадков.

4. Засоление почв - особенно в этом году будет интенсивное засоление почв, из-за больших масс снега.

5. Сокращение территории парков - по словам Александра Карпова, руководителя ЭКОМа, границы некоторых скверов, которые остаются под охраной, могут уменьшить.

6. Мусор

7. Полонка деревьев, интенсивное скашивание, механические повреждения.

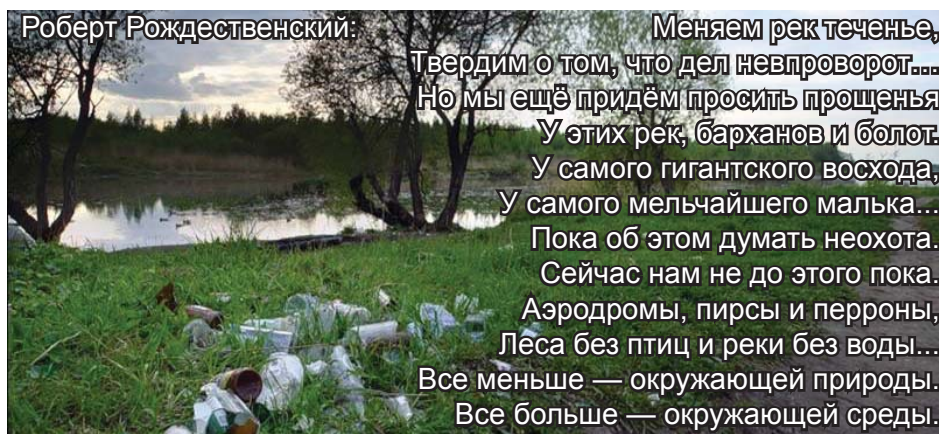
Мы считаем, что каждый житель нашего города должен соблюдать все экологические правила в парках, садах и скверах, т. к. именно в наших руках сохранение экологии нашего города, красоты и уникальности зеленых островов Санкт-Петербурга.

- Кроме всего прочего, мы участвовали в конкурсе экологических эмблем.

- А 4 февраля прошла районная игра «Отходы в доходы», где наши пятиклассники заняли 2-е место.

Парк интернационалистов.

“Замечательный пример”: здесь и мусор, и загрязнение воды...Зато территорию пока сокращать не собираются.



Роберт Рождественский:

Меняем рек течение,
Твердим о том, что дел невпроворот...
Но мы ещё придём просить прощенья
У этих рек, барханов и болот.
У самого гигантского восхода,
У самого мельчайшего малька...
Пока об этом думать неохота.
Сейчас нам не до этого пока.
Аэродромы, пирсы и перроны,
Леса без птиц и реки без воды...
Все меньше — окружающей природы.
Все больше — окружающей среды.

Человек потребляющий или Человек разумный?

Не знаю, как вы, но когда я иду в магазин, у меня не получается делать покупки только «по списку». Хлеб, молоко, картошка... все это как-то скучно. Если останутся деньги, я обязательно куплю еще какую-нибудь приятную для себя штучку. Или две. «Ладно, не пропадет, в конце концов» – думаю я, расплачиваясь суммой раза в два больше той, на которую рассчитывала. Примерно так рассуждает каждый человек, принадлежащий современному обществу – обществу потребления.

После Эпохи Дефицита в Россию с Запада пришла Эпоха Изобилия. Чтобы убедиться в этом, достаточно просто взглянуть на полки в магазине, на которых до потолка громоздятся всевозможные товары любого цвета, вкуса, запаха, а также процента жирности, материала, количества гигабайтов и – стоимости тоже.

С одной стороны, это хорошо. Вот только обычно с удовлетворением каждой потребности у человека возникают все новые. В прогрессии.

Одно из отрицательных последствий сверхпотребления – это влияние мусора на окружающую среду. Чем больше мы покупаем – тем больше выбрасываем, и кроме полок в магазинах заполняются мусорные ведра, урны и огромные свалки вокруг городов.



Еще в начале XX века физик, создатель квантовой теории Нильс Бор предрекал: человечество погибнет не от атомной бомбы или бесконечных войн, оно похоронит себя под горами собственных отходов. Сейчас, в начале XXI века, мы, кажется, делаем все, чтобы достичь этого. Например, вы знали, что США являются «самой замусоренной» из развитых стран? Конечно, ведь эта страна уже мно-

го лет лидирует в области потребления. А в Скандинавии рост благосостояния вынуждает жителей избавляться от вещей гораздо быстрее, чем раньше. Мебель известной фирмы «ИКЕА» отправляется на свалку уже через три года использования, хотя раньше служила до 20 лет. Так что, теперь надпись «У нас гарантия до 20 лет!» – это просто рекламный ход?

Когда мы что-то покупаем, мы избавляем эту вещь от многочисленных слоев упаковки. А пластик – основной материал упаковок – в земле гниет веками, а в воде сбивается в огромные плавучие острова, так что через некоторое время возможно образуется новый материк, а кто-то уже предлагает переименовать Тихий океан в Пластмассовый.

Виктор Геннадьевич Мордасов, историк, считает, что первая причина, из-за которой сегодняшнее общество является обществом потребления – это создание искусственных потребностей человека с помощью рекламы, брендов, распродаж. А преподаватель английского языка Ольга Игоревна Самофалова говорит о философии удовольствия, описанной еще у Оскара Уайльда. Чрезмерное потребление происходит из-за общей девальвации ценностей. Тем не менее, Ольга Игоревна признала: «Я сама – часть этого общества и, хотя я задумываюсь о том, что это с собой несет, ничего не делаю. Наверное, еще не испугалась до нужной степени.»

Очень многие настроены так же пессимистично. А ведь выходы из этой проблемы есть.

Упаковки нужно делать многоразовыми, либо пригодными для переработки. Мусор можно использовать как строительный материал: в Японии из мусора создаются целые искусственные острова. Международный аэропорт в Осацком заливе целиком стоит на таком «мусорном» айсберге.

Довольно простой способ – это переработка отходов. Но в разных странах эти процессы осуществляются совершенно на разном уровне. Например, в Германии перерабатывается до 98% стекла, в той же Японии мусор нужно сортировать в шесть разных контейнеров, зато во многих южно-европейских государствах треть отходов не только не утилизируется, но даже и не собирается.

В России сейчас такая деятельность практически отсутствует. Да, в Липецке 22 га

мусорного полигона с романтичным названием «Венера» было засыпано грунтом, и на нем высаживают деревья, но таких случаев немного.

В Петербурге еще в 2005 году Валентина Матвиенко распорядилась к концу 2006 организовать отдельный сбор бытовых отходов, а из средств городского бюджета для этих целей было закуплено 4400 контейнеров. У нас в соседнем дворе поставили два веселеньких разноцветных контейнера: синий с надписью «Бумага» и желтый – с надписью «Стекло, металл, пластик». Теперь можно было мечтать о том, как то, что когда-то было тетрадкой по геометрии, путем чудесных превращений станет книгой, на страницах которой будет напечатан прекрасный роман. Помните, как у Андерсена, в сказке «Лен»?

Омрачал светлые мысли лишь то, что таких контейнеров было очень мало. А уже через неделю один из них оказался сломан. Расследование Гринпис показало, что было установлено лишь 10% от приобретенных на казенные средства контейнеров. Куда же делись деньги? Но это уже совсем другая проблема.

Вполне возможно, что довольно скоро нас всех ожидает реализация сюжета мультика «Валли». Правда, я сомневаюсь, что у нас будет подобный хэппи энд.

Чрезмерное потребление ресурсов и замусоривание окружающей среды – это глобальные проблемы, которые должны решаться всей планетой. Государства должны действовать сообща, но тех мер, которые принимаются сейчас, недостаточно. Общество не будет нормально развиваться, если не начнет ограничивать себя. И вот это уже точно зависит от каждого человека в отдельности.

Ксения Лазарева

