

6+

Средняя школа №25 имени Александра Сивагина

№3(11), апрель 2022



5x5

газета школы

25



В ЭТОМ НОМЕРЕ :

| | |
|------------------------------------|---|
| Вредный совет | 2 |
| Что было в прошлом | 3 |
| Мусор – это выгодно? | 4 |
| Как много мусора мы производим | 5 |
| Как одна батарейка землю отравляет | 6 |
| Л.У.В.Р. | 7 |
| Как помочь планете | 8 |

**Экология — наука о сохранении природы.
Экологи — люди, которые воплощают идеи экологии.**

В наши дни проблема загрязнения окружающей среды очень важна. В лесах всё чаще обнаруживают свалки, а в реках — нечистоты и мусор.

Как же уберечь природу от вредного влияния человека?

Этот номер школьной газеты поможет разобраться.

Юрий Мясников

ВРЕДНЫЙ СОВЕТ

Вредный совет

Григорий Остер,
«Вредные Советы»

Если ты свой стол рабочий
Разным хламом забросал,
На диван клади тетради,
Книги кучей на пол сыпь.
В комнате по грудь зарылся -
Можно в кухню перейти.
Завалил свою квартиру -
Приходи к соседям жить.
До кремля страну засыпал -
За границу уезжай.
Весь замусорил планету -
Отправляйся на луну.

СПРАВКА

Примерная площадь пятна — около одного миллиона квадратных километров.

Это в тридцать раз больше площади озера Байкал! Пятно находится чуть выше экватора, посередине между Индией, Австралией и Северной Америкой.

Оно было открыто в 1997 году океанологом Чарльзом Муром.

В основном пятно состоит из микропластика — небольших кусочков пластика размером меньше ногтя.

Когда Григорий Остер писал это стихотворение, он лишь хотел, чтобы дети следили за порядком на своём столе. Но сейчас эти строки описывают гораздо большую, мировую проблему — мусора на планете стало слишком много. Мусор можно найти на лесных тропинках, в реках, озёрах и на их берегах, на обочинах трасс и на улицах городов. Мусор есть и на горных вершинах. Он есть в водах морей и океанов. В Тихом океане, самом большом океане земли, есть огромное мусорное пятно.



Многие взрослые сейчас работают над тем, чтобы мусор причинил как можно меньше вреда планете. Это проблема общая для всех стран, и каждая страна справляется с ней по-своему. Мы тоже можем помочь! Достаточно собирать какой-то один вид мусора, например только пластиковые бутылки или только батарейки, и один раз в месяц сдавать накопленное сырьё в специально созданные для этого пункты.

В нашем городе есть такие пункты. Один из них расположен по адресу: Улица Большая Октябрьская, дом 37/1. Он на-

зывается «Эколофт Л.У.В.Р.». Узнать больше о нём можно на стр. 7.

Возможно, «мусорную» проблему не удастся решить быстро. Несмотря на это вклад каждого человека важен. Необходимо не столько собирать и сдавать на переработку отходы, сколько самому не мусорить. Мусор, оставленный где-либо, загрязняет окружающую среду. Людям тяжело жить в загрязнённой среде — они чаще болеют, хуже себя чувствуют. Человек хоть и отделён от природы, но неразрывно связан с ней.



Берегите природу! Это самое ценное, что у нас есть

ЧТО БЫЛО С МУСОРОМ В ПРОШЛОМ

Сейчас проблеме загрязнения окружающей среды уделяется большое внимание. Люди задумались об этом не так давно для истории: примерно 40-50 лет назад. Давайте узнаем, как с мусором справлялись в СССР.

В Советском Союзе не было множества видов упаковки. Товары, купленные на рынке или в магазине, могли завернуть в бумагу или газету, перевязать бечёвкой. В молочные лавки люди ходили со своей тарой: родители помнят, как в детстве шли за сметаной со стеклянной банкой, за молоком — с бидоном. Еду и небольшие лёгкие вещи носили в авоськах.

В стране существовали пункты приёма стекла. Люди могли принести туда целые стеклянные бутылки или банки и обменять их на небольшую сумму денег. Целые бутылки возвращались на заводы — их мыли, а после снова наполняли.

Вплоть до конца 1980-х в СССР не было пластиковых пакетов. Появившись, они стали большой редкостью. Их берегли и даже стирали, чтобы они служили дольше! Во многих квартирах сохранились пакеты и сумки с пакетами.

Бытовой мусор люди собирали в ведре. Несколько раз в неделю во двор приезжала машина-мусоровоз. Люди знали, где она остановиться, и заранее собирались в этом месте. Нужно было вынести ведро к машине, встряхнуть содержимое и вернуть тару домой. Дома ведра мыли и ставили на место, до следующего приезда машины.

В школе того време-



ни существовали пионерские отряды. Они выполняли разные поручения школы. Существовал даже лозунг: «Пионер — всем ребятам пример!». В числе задач пионеров были сбор макулатуры и металлолома.

Вот несколько экологических деталей из жизни советских людей. Согласитесь, в наше время многое изменилось, но кое-что всё же осталось прежним. Расспросите своих родителей, бабушек и дедушек: помнят ли они что-то подобное? Скорее всего они многое смогут вам рассказать.

СПРАВКА

В СССР сетчатые плетёные сумки появились в начале 1930-х годов. Их сплетали из крепких нитей, поэтому они выдерживали грузы весом до 70 килограмм! Название за вещь закрепилось в 1935, после выступления известного комика Аркадия Райкина.

В своем эстрадном номере он неоднократно говорил: «...А это авоська. Авось-ка я что-нибудь в ней принесу...».

Но настоящим автором слова был писатель Владимир Поляков.

СПРАВКА

Первые обязательные сборы макулатуры появились в СССР в 1974 году — они проводились два раза в год. В то время резко уменьшилось количество деревьев, поэтому многие бумажные заводы начали производить бумагу из использованной бумаги — вторсырья. Тогда везде говорилось: «Сдал бумагу — спас дерево!». Пионерские отряды соревновались между собой в количестве собранной отработанной бумаги и даже договаривались с пожилыми людьми: пионеры помогут по хозяйству в обмен на старые газеты. А взрослые могли приобрести редкие книги за 10 килограмм собранной макулатуры. Традиция сохранилась и сейчас: вот, например, сбор макулатуры в школе №25 в 2020 году.



МУСОР — ЭТО ВЫГОДНО

Сегодня проблема загрязнения окружающей среды вышла на первый план. Уже не получится, как в 60 — 80 годы прошлого века, потреблять больше и больше, не задумываясь о последствиях. Необходимо создать такие пути, по которым мусор из отхода перейдёт в ресурс. Но как это сделать?

Помочь может опыт других стран. Фаворит здесь — Швеция. Эта страна утилизирует 99% бытовых отходов: перерабатывается 33%, 50% сжигается, 16% отправляется на компост. Из всего мусора лишь 1% попадает на свалки.

Швеция начала сортировать отходы позже других европейских стран — лишь в середине 90-х годов прошлого века. Несмотря на то, что в 1975 году на свалки страны вывозилось больше 60% мусора, сейчас идея отдельного сбора стала нормой. «Panta mera» (со шведского - «перерабатывай больше») - девиз, благодаря которому всё население страны научилось извлекать пользу из старых газет, гряз-

ных банок и пластиковых бутылок.

Ответственность за мусор лежит на всех. В детских садах детям дают уроки отдельного сбора отходов, их переработки. Такая работа по обучению продолжается в школах, затем в университетах. На телевидении и в интернете регулярно появляются рекламные ролики и музыкальные видео, в которых звёзды эстрады скандируют гимн «Panta mera».

В Швеции есть общепринятая система сортировки отходов по цветам: зелёный — для пищевых отходов, синий — для газет и бумаг, жёлтый — для бумажной упаковки (её утилизируют отдельно), оранжевый — для пластиковой упаковки, серый —

для металлической тары, а белый — для остальных отходов, которые можно сжечь для получения энергии.

Шведы платят за вывоз мусора. В разные дни недели мусоровозы собирают разные виды отходов. Достаточно вынести к дороге ящик нужного цвета, и мусор окажется на заводе по переработке. Те, кто не сортирует мусор, платят больше за воду, электричество и другие бытовые нужды — ведь мусоровоз должен сначала ехать в цех, где сортировкой будут заниматься другие люди.

У такой политики есть свои недостатки. Первый - нехватка мусора как ресурса: Швеция закупает его у других стран, так как

своего недостаточно для сжигания. Второй — большая часть мусора (около половины) сжигается для получения электроэнергии. Это производит углекислый газ и золу: те легко смешиваются с воздухом, загрязняя окружающую среду.

Таким образом, несмотря на недостатки, Швеция сумела справиться с «мусорной проблемой», научив население правильно собирать мусор.

СПРАВКА

В Стокгольме, столице Швеции, создана система подземных мусоропроводов. Их можно обнаружить в парках и на улицах — это невысокие торчащие из земли трубы со специальными герметичными люками. Открыл нужный люк, выбросил мусор — и через некоторое время он окажется на заводе по переработке. Оказалось, что доводить мусор до завода таким путём значительно дешевле, чем с помощью грузовых машин.

Стокгольм — столица Швеции — на 45% обеспечивается электроэнергией за счёт сжигания мусора. А производители товаров в стране обязаны полностью перерабатывать свою продукцию и упаковку, в которой та поставляется.



КАК МНОГО МУСОРА МЫ ПРОИЗВОДИМ

О мусоре как о проблеме всего мира начали говорить совсем недавно. Трудно здраво оценить ситуацию, не наблюдая её своими глазами. В этой статье будут приведены некоторые показатели из статистики, чтобы можно было представить реальный масштаб загрязнения природы.



По данным Минприроды России: 65 миллионов тонн мусора производится ежегодно; мусор вывозится на территории около 4800 крупных мусорных свалок. В Ярославской области, например, в реестр Роспотребнадзор внесены 30 мусорных свалок. Из этого числа лишь 70 свалок имеют разрешение на временную эксплуатацию. Кроме того, в течение года в стране появляются порядка 12 000 мигрирующих свалок — мест навала мусора в небольшом объёме (1 - 10 м³). Такие свалки обнаруживают и убирают, но это не защищает от появле-

ния их в будущем. Несмотря на активную борьбу со свалками и отходами, по прогнозам экологов общий объём мусора в стране будет только расти.

Из всего объёма бытового мусора в России перерабатывается 5 - 9%. Большая часть (80% — 90%) сбрасывается на свалки (захороняется), остальное сжигается.

Согласно первичным замерам Российского Экологического Оператора (данные на 2020 год), во всём объёме отходов населения 30% - пищевые отходы, 22% - Бумага и картон, 10% - пластик, 7% - стекло и 3% - металл. Годными

в переработку признают последние четыре фракции, то есть 42% от всего объёма мусора.

Государство видит мусорную проблему и пытается с ней бороться. Например, в 2013 году в министерстве природных ресурсов приняли документ - «Стратегию обращения с твёрдыми коммунальными отходами». «Стратегия...» рассчитана до 2030 года. Предполагается, что к этому моменту получится полностью изменить систему сбора и переработки мусора. Ожидается ликвидация старых свалок строительство сортировочных цехов

и мусоросжигательных заводов, а также появление дополнительной инфраструктуры в городах.

В стране набирают популярность различные экологические акции и движения. В Ярославле, например, проект по отдельному сбору сырья «Ярэкомобиль», волонтерская организация «Сделаем!» или благотворительный проект «Чистое сердце», занимающийся сбором и продажей старых книг.

Всё больше людей задумываются о том, куда идёт их мусор. Именно благодаря им мы можем надеяться на всеобщую «мусорную революцию» в будущем.

СПРАВКА

В среднем по России один человек производит до 450 килограмм бытовых отходов в год. Это примерно 1,1 килограмм мусора в день. Согласно статистике мирового банка, в среднем по планете этот показатель составляет 1 килограмм. Больше всего мусора производит Исландия — 4,3 килограмм в день, меньше всего — Лесото, всего 100г.

КАК ОДНА БАТАРЕЙКА ЗЕМЛЮ ОТРАВЛЯЕТ

Все отходы можно условно разделить на три группы.

Первые естественны и встречались на земле задолго до появления человека — это останки растений и животных, пыль и пепел от землетрясений и извержений вулканов. Такие отходы неопасны, они удобряют почву, могут служить источником питания для растений или через много лет превращаются в полезное ископаемое.

Отходы из второй группы появились с течением человеческой истории. Сломанные инструменты и доспехи, детали конструкций и транспортных средств, позже — стеклянные, глиняные и металлические изделия. Современные отходы второй группы — пластиковые пакеты и бутылки, стальная и алюминиевая тара, одежда и мягкие игрушки. Они мало подвержены естественному разложению: стекло, например, может находиться в

земле 1000 лет. Засоряя окружающую среду, они мешают растениям и животным, а в последнее время — и людям.

Третья группа отходов моложе двух других. Она связана с современным обществом: батарейки, аккумуляторы, лампы всех видов, химические жидкости, радиоактивные и биологически активные вещества. Все эти отходы коротко называют опасными: если их выбросить или неправильно переработать, то они могут нанести вред окружающей среде.

Что же делать, если сломался телефон или компьютер, перегорела лампочка или села батарейка? В первую очередь — не выбрасывать их вместе с обычным мусором, чтобы не причинять вред природе своего края. Следующий шаг — найти ближайший пункт приёма опасных отходов. Во многих школах, напри-

мер, два раза в год вместе с обычной макулатурой можно сдать аккумуляторы, батарейки и лампочки. Остаётся лишь отнести опасные отходы в пункт приёма и не беспокоиться, что те будут загрязнять окружающую среду.

Как же перерабатывают такие опасные отходы? Всё очень просто: на сортирующих станциях каждое устройство или продукт разделяют на составляющие: пластики, металлы, технические жидкости. Что-то сортируется и поступает на заводы как сырьё для новой продукции. Не зря в некоторых магазинах при сдаче старой техники можно получить скидку на новую — это выгодно и изготовителю, и покупателю. То, что не может стать вторичным сырьём, обезвреживается: отходы перестают быть опасными, после чего бывают захоронены на свалках или сжигаются вместе с остальным мусором.

Вот такой путь может проделать севшая батарейка или сломанная лампочка. А как часто вы задумываетесь, какой вред природе может причинить ваш мусор?

СПРАВКА

Классические батарейки изготавливают из меди и цинка. Внутри них помещают серную кислоту — электролит. Такие батареи называются солевыми; по похожему принципу работают автомобильные аккумуляторы.

Аккумуляторы сотовых телефонов, компьютеров и других электроприборов производят из лития — металла, который легко вступает в химические реакции.

Ртуть внутри ртутных ламп и градусников легко испаряется и смешивается с воздухом — вы уже знаете, насколько это опасно.

Ясно, что все вещества в составе опасных отходов непригодны для пищи. При повреждении таких устройств эти вещества попадают в почву, смешиваются с подземными водами.

Это может привести к гибели растений и животных, к сильнейшим отравлениям и даже смерти людей.



ИНТЕРВЬЮ ИЗ ЛУВРА

Ещё в середине двухтысячных годов в России люди осознали опасность свалок и полигонов. Именно поэтому сейчас во многих регионах страны существуют разнообразные экологические организации. В Ярославле одна из самых известных — Ре:форма. Один из её проектов — пространство для отдыха и сбора вторсырья ЭкоЛофт Л.У.В.Р. (по адресу ул. Большая Октябрьская 37\1). Больше о площадке — в интервью с куратором проекта ЯрЭкомобиль Антониной Стрельниковой:



В чём секрет вашего названия? Почему именно «Л.У.В.Р.»?

Мы не в Париже, и в нашем случае это аббревиатура. Она расшифровывается как «Лидеры Управления Вторичными Ресурсами». Здесь заложен смысл — это то, чем мы занимаемся.

Сколько площадке лет?

Л.У.В.Р. у нас нет и года (на момент публикации площадка существует 11 месяцев, прим. ред.). Но это не единственный проект: существует ЯрЭкомобиль, и уже более четырёх лет проводятся акции по раздельному сбору. Но в какой-то момент стало ясно, что

акций раз в неделю недостаточно. Хотелось дать людям возможность ежедневно сдавать вторичное сырьё, не дожидаясь акций по выходным. Так появилась эта площадка. Надо сказать, что на акциях не стало меньше людей, и здесь поток посетителей не иссяк.

ЭкоЛофт — совмещение приятного времяпровождения с сортировкой вторичных отходов?

Да, это очень важно: нам хотелось именно так, чтобы это была не только площадка для раздельного сбора, не только помещение, куда можно было бы принес-

ти вторичное сырьё, но и чтобы было место, где могут собраться люди с одной экологической идеей. Также здесь есть выставка вторичных ресурсов: можно посмотреть на живом примере, куда всё это уезжает, что получается при переработке, чтобы иметь представление, зачем мы занимаемся этим.

Насколько давно вы вступили в команду экомобиля?

Меня всегда волновала проблема отходов, ведь это наша, личная ответственность в первую очередь. И так, наверное, я и пришла сюда. Разделяю (отходы) достаточно давно, дома.

Раньше привозила на акции, раз в месяц на площади Юности, потом уже стала членом команды.

Вкратце, какое у вас расписание акций?

Первые акции экомобиля прошли на площади Юности: на первую пришло 25 человек. Сейчас ежемесячно до 2500 человек участвует в наших акциях, без учёта тех, кто приходит на площадку. Сейчас главная акция на площади Труда, в последнее воскресенье месяца, в другие воскресенья — во Фрунзенском, Дзержинском районах и в Ростове. И ещё на парковке ТЦ «Вернисаж» — в третью субботу месяца.

Что нужно знать тому, кто хочет сортировать отходы?

Конечно, знать что это важно, полезно, что вы будете причастны к большому, общему делу. А если практические знания, то начинать с малого. Как в спорте: если вы хотите поднять большой вес, нельзя прийти в спортзал и сразу на себя его взвалить. Начните с малого, с какой-то одной фракции. Нужно посмотреть и понять: «Что мы используем чаще всего?». Сдавать, например, только ПЭТ бутылки. И потом, найдя в себе силы, приносить новые и новые фракции.

Смотрите оригинал интервью в социальных сетях школы и присоединяйтесь к движению по ссылке https://vk.com/yar_ecomobile.

КАК ПОМОЧЬ ПЛАНЕТЕ

В предыдущих статьях мы многое успели узнать об экологии и загрязнении нашей планеты мусором. Теперь давайте обобщим: что же делать, чтобы природа родного края пострадала меньше, а на улицах родного города стало чище и уютнее?

Первое: не сорите

Запомните старую, но актуальную и сегодня фразу: «Чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят». Если мы сгруппируем все отходы в одном заранее обозначенном месте, то будет проще сортировать и перерабатывать их. Да и мусор, оставленный на природе, может вернуться обратно в ваш дом в виде вредных веществ внутри плодов и ягод собранных там же в следующий раз.

Второе: собирайте и сортируйте

Многие вещи, которые мы выбрасываем, можно починить или найти им новое применение: с помощью старых зубных щёток почистить цепь велосипеда; использовать шнурки, чтобы завязать что-то или сплести браслет; взять коробку из под кефира и, срезав верхнюю часть, превратить её в горшочек для растений и так далее.

Третье: расскажите друзьям

Намного легче ввести в свою жизнь новую привычку, если делать это вместе с кем-то. Начните с малого — принесите в с проблемой загрязнения окружающей среды. Общими усилиями рано или поздно мы сможем решить эту проблему.



школу макулатуры в день её сдачи. Чините вещи и сортируйте отходы вместе с друзьями — так будет намного веселее! Расскажите родственникам и знакомым о том, как можно помочь планете — так намного больше людей станут бороться

Именно благодаря действиям каждого отдельного человека мы уже сделали большой шаг в сторону победы над мусором. Вступайте в наши ряды и приближайте победу вместе с нами!

СПРАВКА

В сети есть популярный жанр видеороликов — DIY, что переводится с английского как «Сделай это сам» или «Сделай это себе». В таких видео из подручных средств (а иногда даже из ненужных вещей и тары) создают полезные предметы для дома и сада. Конечно, не все идеи оттуда хороши, но среди них можно найти классные для себя и друзей.

Достаточно применить смекалку, и старые ненужные вещи превратятся в полезные предметы и инструменты. А то, что не получится применить заново или починить, можно сдать в переработку. Туда годится: сломанная бытовая техника, лампы и батарейки, разные сорта пластика, металл, макулатура и многое другое. Только перед походом в пункт приёма вторичного сырья обязательно рассортируйте свой мусор — так будет намного проще.