

Раздел IV. "Обращение с отходами"



Цель: анализ источников образования отходов, определение способов их минимизации, переработки и вторичного использования.

Задачи:



изучить состав и количество отходов;



разработать памятки по минимизации отходов;



составить план по уменьшению бытовых отходов;



разработать рекомендации по их отдельному сбору и сдаче мусора.

Задание 4.5. Провести изучение состава и количества отходов, образующихся в домашних условиях. Разработать семейные памятки по минимизации отходов, образующихся в домашних условиях, рекомендации по их разделительному сбору и сдаче

Дата выполнения: Март 2023г.

Участники: учащиеся 9-11 классов. Обучающиеся объединения по интересам ”Занимательная экология“. На факультативных занятиях ”Зелёные школы“

Количество участников – 33 человека

Список учащихся:

1	Асирян Ангелина	12	Мартынов Денис	23	Лобацкая Анастасия
2	Богино Валерия	13	Рогачёва Дарья	24	Погорельская Анастасия
3	Володькина Василина	14	Сафин Захар	25	Шухто Александра
4	Гаспарович Артур	15	Слепцов Глеб	26	Богино Илья
5	Горбацевич Илья	16	Стриженок Артём	27	Замостинович Виктория
6	Грунтов Вадим	17	Султанов Владимир	28	Ильюшенко Анастасия
7	Грунтов Никита	18	Шелухо Владислав	29	Старомужев Владимир
8	Загорская Анна	19	Ананенко Юлиана	30	Стук Андрей
9	Козлов Алексей	20	Долотов Ярослав	31	Уткин Александр
10	Коголь Александр	21	Жвикова Вероника	32	Фёдоровых Анастасия
11	Лазовский Владислав	22	Замостинович Александр	33	Шалаева Ксения

В рамках Недели леса учащиеся организовали акцию "Чистый лес – чистая совесть". Было убрано 1,8 га леса от бытового мусора в квартале 4и 1 га парковой зоны. Акция "Чистота родного края – залог здорового будущего" - убрано 2,5 км² пляжной зоны и зоны отдыха у водоёмов". В результате проведения акции, организованной РГОО "БООР" "Чистые берега" было убрано 2,8 км² береговой линии реки Оболянка и Мошканского пруда.

Мусор составляли: бумага, пластик, стекло, металл, текстиль, резина

Но не весь мусор был выброшен в специальные контейнеры. Стеклянные и пластиковые бутылки сдали в пункт сдачи вторсырья, выручив деньги.

В школе организовали и провели акции: по сбору макулатуры "Собери макулатуру – сохрани дерево". В результате было собрано 2т.40 кг макулатуры. По сбору пластиковых бутылок и металлолома - "Вторсырьё". Ребятами было собрано и сдано в заготовительный пункт 300 кг ПЭТ и 3,5 т. металла.

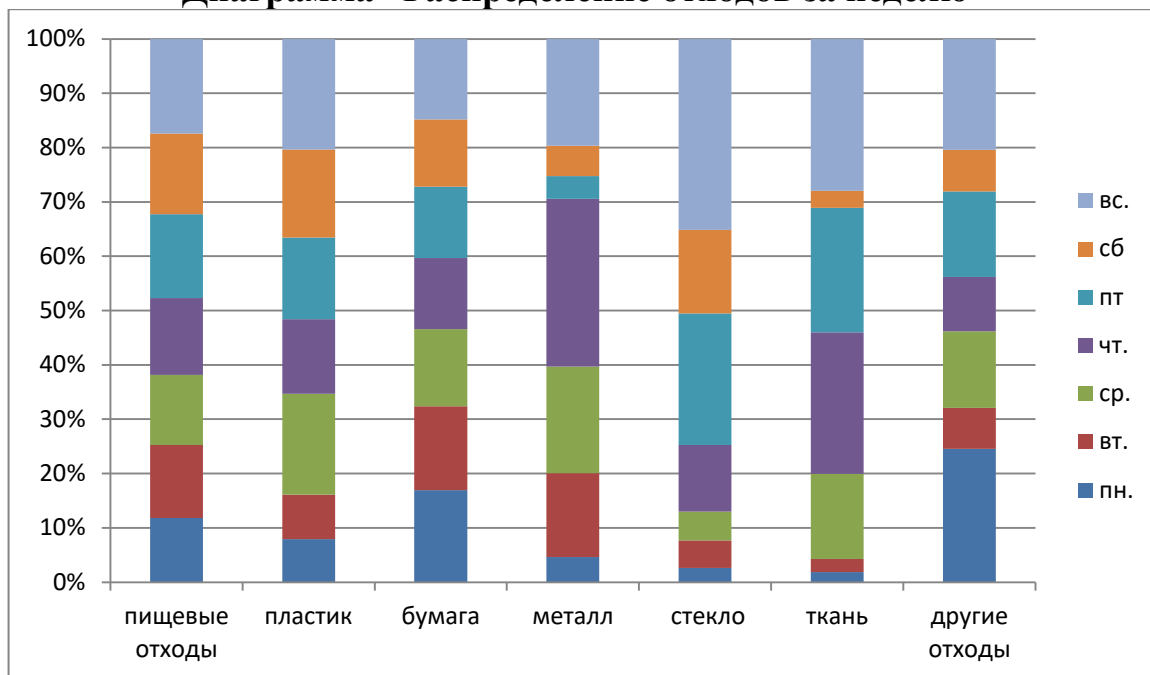
Заинтересовавшись вопросом отдельного сбора мусора, учащиеся приступили к исследованию. Каждый день в течение одной недели сортировали, взвешивали и записывали бытовые отходы своей семьи. Исследование проводилось в 33 семьях учащихся. Затем подсчитали массу каждой категории бытовых отходов и общую массу отходов. Данные занесли в сводную таблицу и составили диаграмму.

Таблица "Состав отходов"

Дни недели	Пищевые отходы, гр.	Пластик, гр.	Бумага, гр.	Металл, гр.	Стекло, гр.	Ткань, гр.	Другие отходы, гр.	Общий вес, гр.
Пн.	14334	2244	5262	330	120	10	3235	25 535
Вт.	16275	2321	4800	1100	230	13	993	25 732
Ср	15654	5262	4422	1400	240	84	1856	28 918
Чт	17092	3887	4057	2200	560	140	1320	29 256
Пт	18731	4253	4089	300	1100	123	2074	30 670
Сб.	17987	4600	3843	400	700	17	1010	28 557
Вс	21133	5765	4600	1400	1600	150	2690	37 338
Общий вес, гр	121 206	29 332	31 073	7 130	4 550	573	13 178	207 042
%	59,1	14	15	3,4	2,2	0,3	6	100

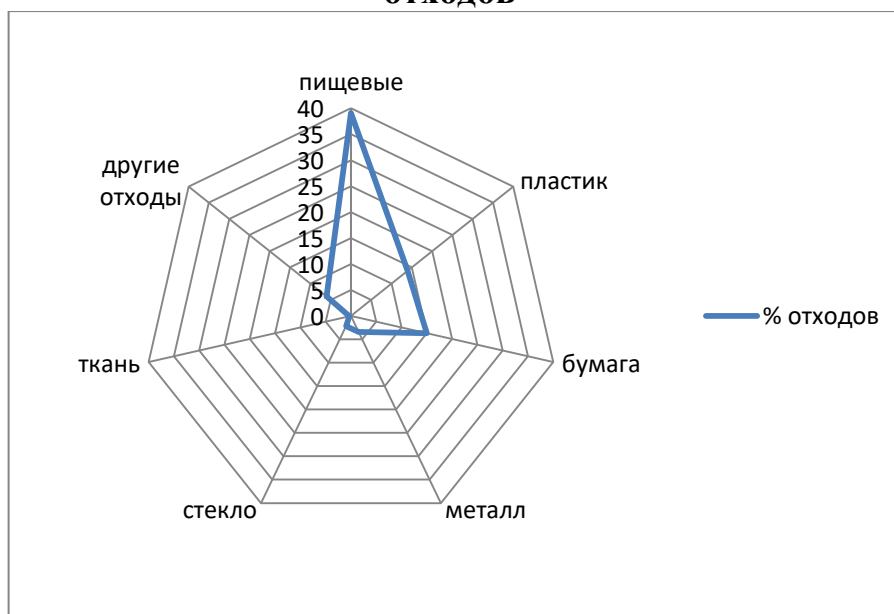
Из таблицы видно, что самая большая часть отходов формируется в воскресенье и после выходных (понедельник).

Диаграмма "Распределение отходов за неделю"



Построили диаграмму, на которой видно, что на долю пищевых отходов приходится самой большой процент (59,1). Далее следует бумага (15) и пластик (14). Меньше всего в мусорном ведре оказывается отходов из ткани (0,3) и стекла (2,2) и металла (3,4)

Диаграмма "Процентное соотношение различных категорий домашних отходов"



Всего за неделю 33 семьи собрали 207кг042г отходов. Что составляет 6,3 кг в среднем на одну семью. За месяц эта цифра составит 25 кг, а за год – 301 кг мусора.

Проанализировав полученные данные, были составлены памятки по минимизации домашних отходов и разработаны рекомендации по их разделению и сдаче.

Пункты приема вторичного сырья в городе Витебске

Макулатура, пластмасса, стеклобой, текстиль:

- проспект Строителей, 12;
- улица Гагарина, 24;
- улица 39-й Армии, 9;
- улица 3-я Народная (в районе улицы Берестеня), рядом с баней №7;
- посёлок Руба на улице Центральной, 1.
- улица Чкалова, магазин "Веста";
- улица Сенненская, 25а;
- улица 4-я Клиническая, 59;
- улица Локомотивная, 4а;
- Московский проспект, 9г;
- проспект Черняховского, 20б;
- улица Ленинградская, 12;
- улица Ленинградская, 138;
- улица Полярная (возле здания бани);
- улица Золотогорская, 17а.

Аккумуляторы, градусники, лампы

- улица 5-я Кооперативная, 10;
- улица Ленинградская, 193а;
- улица Герцена, 10/1.

Лом и отходы металлов

- улица Транспортная, 9.

Отработанная бытовая техника

- улица Транспортная, 9.

Пункты сбора крышек от бутылок ВИТЕБСКАЯ область:

ВИТЕБСК

 В сети магазинов "Веста" установлены 3 контейнера по адресам:

1. "Веста 144" по адресу: ул. Чкалова, 34.
2. "Веста 139" по адресу: ул. Чкалова, 18а.
3. "Веста 62" по адресу: пр-т Правды, 59а.

 Также крышечки принимают в следующих объектах:

4. Art-pub "TORVALD" по адресу: ул. Толстого, 1.
5. Школа танцев "UNITED DANCE FAM" по адресу: ул. Белобородова, 3 (ТЦ "Беларусь").
6. Магазин "ВелоЛегенда" по адресу: ул. Чкалова, 29, корп. 1.
7. Магазин "NEWFORM" по адресу: пр-т Черняховского, 15.
8. ООО "БелОИ" по адресу: ул. Чапаева, 3.
9. Арт-пространство "vzar" по адресу: ул. Октябрьская, 2.
10. ГУО "ДШИ4" по адресу: ул. Крылова, 5.
11. SPACE QUEST по адресу: пр-т Победы, 15, 4 этаж, пав. 281 (ТЦ "МЕГА").

12. Учреждение "Региональный ресурсный центр" по адресу: ул.Октябрьская, 12, офис 16.
13. ГУ "Витебская областная научно-техническая библиотека" по адресу: ул. Пушкина, 6.
14. Фитнес-клуб "ZEBRA" по адресу: ул. Чкалова, 1.
15. Dancing Fish по адресу: пр-т Фрунзе, 77/2.
16. Школа Танцев "LOCO" по адресу: ул. Чкалова, 49.
17. Танцевальная Студия "DARIDANS" по адресу: Московский пр-т, 53.
18. Танцевальная Студия "DARIDANS" по адресу: ул. Пушкина, 6.
19. Детский книжный магазин "Абжурчик" по адресу: пр-т Победы, 15, пав. 336 (ТЦ"МЕГА").
- 20.Школа Танцев "Стиляги-хоп" по адресу: пр-т Фрунзе, 77/2.
21. ЧТУП "ПринтТехСервис" по адресу: пр-т Фрунзе, 81/33а, офис 501.
22. ОО "ДАР" по адресу: ул.Сивакова, 12.
23. Парикмахерская "На Молодёжной" по адресу: , ул. Чкалова, 41.
24. Антикафе "7 КОМНАТ" по адресу: ул. Ленина, 72.
25. Студия йоги "Прана" по адресу: ул. Калинина, 16а.
26. ОДО"АЛЮМ" по адресу: ул. 4-ая Заслонова, 1ж.
27. Мастерская по ремонту обуви "Экспресс" по адресу: ул. Горького, 145.
28. Фитнес-клуб "На Смоленской" по адресу: ул.Смоленская, 3а, к. 1.
29. Копи-центр "Колер" по адресу: Московский пр-т, 66.
30. Семейная стоматология "Пломбир" по адресу: ул. Фрунзе, 81/33а, 6 этаж.
31. Студия депиляции и эстетики "ZEFIR" по адресу: пр- т Строителей, 22/2.
32. Салон красоты "Наоми" по адресу: пр-т Победы, 15, 5 этаж (ТЦ "Мега").
33. Студия "Ультрамарин" по адресу: ул. Фрунзе, 77, офис 2;
34. Витебский филиал МИТСО: ул. Марка Шагала, 8А, 1 этаж.
35. Магазин «Мегахит», пр-т.Фрунзе,40;
36. Павильон 118, ТЦ «Беларусь», ул.Генерала Белобородова,3.
- т37. Магазин САБОТАЖ: Баграмяна, 12, с 10.00 до 20.00.
38. УП "Витебскводоканал": ул. Заречная, 31
39. Мебель на заказ "СальвАр" по адресу: пр-т Победы, 15, 125 место (ТЦ "Мега", 2 этаж).
40. Библиотека им. Евфросинии Полоцкой по адресу: ул. Чкалова, 39, к. 3.

СОБИРАТЬ РАЗДЕЛЬНО ОТХОДЫ ЛЕГКО!

Контейнеры для сбора вторичных ресурсов на переработку



ОТХОДЫ СТЕКЛА



стеклянные бутылки, банки, битое стекло бутылок, банок

ОТХОДЫ БУМАГИ



картонная и бумажная упаковка, газеты, журналы, тетради, рекламные проспекты

ОТХОДЫ ПЛАСТИКА



пластиковые бутылки от воды, напитков, молочных продуктов, емкости от косметики и бытовой химии, полиэтиленовые пакеты, пленка

+ бытовой металлолом

Контейнер для сбора смешанных отходов на захоронение



Остатки пищи, загрязненная пищевой упаковкой, гигиеническая бумага и прочие отходы

Как получить денежное вознаграждение за собранное вторсырье?



Сдавать вторсырье в пункты заготовки.



Принимают отходы:

- бумагу и картон;
- стекломой;
- пластиковые бутылки;
- полиэтилен;
- бытовой металлолом;
- старую бытовую технику;
- изношенные шины;
- отработанное машинное масло



Не бросайте старую технику!

Отправляйте ее на безопасную переработку – закажите услугу вывоза старой техники из дома или отвезите ее в пункт приема.

Мелкую бытовую технику относите в специальные контейнеры в магазинах.



Обращайтесь с опасными отходами правильно — без вреда для природы и здоровья!

Батарейки и содержащие ртуть люминесцентные лампы относите в специальные контейнеры в магазинах.



Зеленые остатки от работы в огороде и саду компостируйте и получайте полезный грунт для сада и огорода.



МАЛЕНЬКОЕ УСИЛИЕ КАЖДОГО — БОЛЬШОЙ ОБЩИЙ ЭФФЕКТ



ПАМЯТКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ



На основании Закона Республики Беларусь №271-З от 20.07.2007г. «Об обращении с отходами» категорически недопустимо смешивание твердых коммунальных отходов (ТКО) и вторичных материальных ресурсов (ВМР)

БУМАГА, КАРТОН

Надо сжать и сократить объем!

- бумага и картон (канцелярские);
- печатная продукция (газеты, журналы, книги, тетради, каталоги).

ЗАПРЕЩЕНО: пакеты типа «Тетра Пак», обои и фотобумага; бумага с полиэтиленовым покрытием; лоток из-под яиц; скотч.

ПЛАСТМАССА

Надо сжать и сократить объем!

- ПЭТ-бутылка (из-под мин. воды, лимонада, пива, под. масла) – без крышек;
- упаковочная полиэтиленовая, воздушно-пузырчатая пленка;
- бутылки из-под моющих и чистящих средств, шампуней, кетчупов, канистры.

СТЕКЛО

- тарное (бутылка, банка);
- листовое оконное – БЕЗ рам, краски, резинок.

! Стекло должно быть ЧИСТЫМ
Специально бить его не надо.



Смешивание различных видов вторичных материальных ресурсов (ВМР) НЕ допускается. Нарушение влечет административную ответственность в виде **ШТРАФА**.



ТКО

Твердые Коммунальные Отходы

- мелкие бытовые отходы;
- предметы гигиены;
- упаковка «Тетра Пак»;
- пищевые отходы.

СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

- строительные отходы;
- мебель;
- крупные бытовые приборы.

БАТАРЕЙКИ и АККУМУЛЯТОРЫ

собираются отдельно от всего мусора. Разлагаясь, они наносят большой вред окружающей среде. Для их сбора в общественных местах расположены контейнеры.

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ОТДЕЛЯЕМ ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ





5 ПРОСТЫХ ПРАВИЛ

Что можно сделать, чтобы уменьшить объемы мусора и сохранить природные ресурсы для себя и будущих поколений?

1. ПРОИЗВОДИТЕ МЕНЬШЕ ОТХОДОВ

- Замените одноразовые вещи многоразовыми
- Выбирайте товары с минимальным количеством упаковок

2. ОТДАВАЙТЕ НЕНУЖНЫЕ ВЕЩИ ДРУГИМ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Вещи в хорошем состоянии примут благотворительные организации или в шеринг-сообществах

3. СДАВАЙТЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ ОТДЕЛЬНО

- Батарейки, энергосберегающие лампы, ртутные термометры, и компьютерную технику приносите в Экотерминалы, Экопункты и Экомобили ecomobile.infoeco.ru
- Если разбился ртутный градусник, звоните в городскую аварийную экологическую службу: **(812) 328-80-69** (круглосуточно)

До 80% отходов, образующихся в домах и офисах, можно переработать, если сразу отделять полезное вторсырьё

4. СОРТИРУЙТЕ ОТХОДЫ И СДАВАЙТЕ ВТОРСЫРЬЁ НА ПЕРЕРАБОТКУ

- Начните с сортировки одного вида отходов и постепенно добавляйте другие
- Онлайн-карта пунктов приёма подскажет, где поблизости можно сдать вторсырьё: rsbor.ru/recyclemap
- Задать вопрос или найти дополнительную информацию можно на ресурсах экологического движения «Раздельный Сбор» rsbor.ru | vk.com/rsbor | t.me/rsbor_ru

5. СОКРАЩАЙТЕ ОБЪЁМ ОТХОДОВ

- Если смять упаковку, это сократит расход топлива на вывоз отходов и выбросы выхлопных газов