

**Районная конференция учебно-исследовательских работ
«Золотые россыпи»**

Отдел образования Лельчицкого райисполкома
ГУО «Лельчицкая районная гимназия имени И.А.Колоса»

Раздельный сбор мусора и его польза

Учебно-исследовательская работа

Выполнила

Палюшкевич Ксения Викторовна,
учащаяся 3 класса

Руководитель

Чёрная Инна Григорьевна,
учитель начальных классов

Лельчицы

Оглавление

I. Введение.....	3
II. Основная часть.....	5
1. Группы разделения бытовых отходов.....	5
2. Сортировочный пункт отходов в г.п.Лельчицы	5
III. Практическая часть.....	7
IV. Заключение.....	8
Список литературы.....	10
Приложения.....	11

Введение

Я живу в г.п.Лельчицы. В 2023 году мой район был назван лучшим районном Гомельской области в сфере благоустройства, наведения порядка на земле и озеленению. Действительно, наш посёлок ухожен, убран, в порядок приведены даже самые отдаленные от центра улицы. Повсюду стоят мусорные баки. Жители привыкли к их частому расположению, поэтому на улицах никогда не валяется мусор. В каждом дворе стоят контейнеры для сбора отходов. Баки заполняются быстро, особенно это видно в выходные или предпраздничные дни, ведь все желают навести порядок дома, и также быстро их освобождают коммунальные службы и увозят.

Так что же происходит с мусором после нашего использования? Куда его вывозят и что с ним происходит дальше? Как много занимает свалка нашего района и что делают с тем мусором, который нельзя захоронить? И ещё один вопрос, который тревожит меня больше предыдущих: что я могу сделать для сохранения планеты и уменьшения свалок в мире?

Задаваясь этими вопросами, я вспомнила, что мусор можно перерабатывать. И сразу же воспользовалась интернетом, чтобы посмотреть варианты переработки мусора. Оказалось, что в современном мире из отходов делают очень многие вещи, которые мы используем: канцелярские принадлежности, сумки, чемоданы, обувь, одежду, мебель и многое другое.

Но с чего же начать переработку? Первое, что может сделать каждый из нас - это сортировка мусора. Мне захотелось более подробно изучить этот вопрос. Стало интересно, сложно ли сортировать отходы ежедневно и самостоятельно. Насколько развит наш район в этом направлении. Именно это и станет целью моей работы.

Цель работы: изучение разделения мусора в быту и его утилизация в районном масштабе.

Задачи исследования:

1.Изучить литературу по теме исследования;

- 2.Выяснить насколько развита сортировка раздельного мусора в районе;
- 3.Изучить место приёма сортировочного пункта в г.п.Лельчицы;
- 4.Организовать дома раздельный сбор мусора;
- 5.Провести анкетирование взрослых о количестве отходов в их семьях;
- 6.Составить памятку-подсказку, которая поможет уменьшить количество отходов в городском посёлке.

Методы проведенных исследований:

- 1.Анализ и сбор информации.
- 2.Анкетирование.
3. Практическое исследование.

Актуальность данного исследования: отношение к охране окружающей среды становится одним из основных показателей уровня развития нашего государства.

Объект исследования: бытовые отходы.

II. Основная часть

1. Группы разделения бытовых отходов.

Мусор (отходы) – предметы деятельности человека, которые непригодны для дальнейшего использования или больше не нужны.

Прежде, чем приступить к чему-либо мною было принято изучить как можно больше информации по отходам.

Согласно Закону Республики Беларусь «Об обращении с отходами» в главе 3, статье 15 четко прописаны классификации отходов. Таким образом, по виду происхождения мусор можно разделить на производственный и потребительский. Не нужно быть академиком, чтобы понять, что производственный мусор будет связан с различными заводами и предприятиями. Поэтому эту ветвь отходов я решила оставить в покое. Пока...

Потребительские отходы, по общепринятому обозначению – это отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности, отходы, образующиеся в гаражных кооперативах, садоводческих товариществах и иных потребительских кооперативах, а также уличный и дворовый смет, образующийся на территориях общего пользования населенных пунктов. Простыми словами – это отходы, которые образуются у нас дома.

Учёные выяснили, что каждая группа бытовых отходов имеет свой срок разложения. Сроки зависят от материала, из которого они сделаны, что самое грустное – сроки разложения большинства отходов очень большие и даже превышают продолжительность жизни человека. (Приложение 1)

2. Сортировочный пункт отходов в г.п.Лельчицы

Существует несколько способов утилизации отходов: захоронение, сжигание, компостирование и переработка.

В нашем городском поселке есть только одна организация, которая занимается отходами - КПУП "Лельком". На главной странице сайта предприятия написано: «У человека всё должно быть прекрасно: чистый город, чистые мысли, чистая совесть!». КПУП "Лельком" огромное внимание уделяет чистоте посёлка и района. Во всех дворах многоэтажек стоят контейнеры для раздельного сбора отходов, людям в частных домах также выданы контейнеры для раздельного сбора, жители населенных пунктов района ежегодно получают расписание транспорта для выбрасывания мусора, который работает без перебоев и согласно графику. Но сортируют ли все жители? Нет!

Именно поэтому в КПУП "Лельком" есть сортировочная станция отходов, на котором люди вручную сортируют мусор по видам, разделяя на органические, вторсырье и даже опасный. Важно отметить, что из всех видов утилизации в нашем районе используется только захоронение.

(Приложение 2).

Как сказано выше, сортировочная станция разделяет всё, что выбрасывают жители района. Отдельно сложивают стекло, продуктовый пластик, пластик из-под химических средств, бумагу и железо.

Стекло принимает также Гомельское областное потребительское общество. Весь стекломой увозят на переработку. В Беларуси есть 2 завода по производству стеклянной тары: СЗАО «Стеклозавод Елизово» и ОАО «Гродненский стеклозавод».

Макулатуру же принимают гораздо больше предприятий.

Вторсырье нашего района КПУП «Лельком» перенаправляет таким организациям, как: ООО «РеПлас-М», ООО «Мир полимеров», Кирпичный завод «Марковское», ОАО «Белресурсы» и др.

Однако, чтобы вышеуказанные предприятия приняли отходы — их нужно очень тщательно отсортировать.

Я специально сходила к сортировочной станции, чтобы узнать, как это происходит. Откровенно говоря, увиденное меня очень поразило и огорчило,

ведь в самом начале меня встретила целая гора из несортированного мусора. Приложение. Целый день с помощью погрузчика его перемещают на сортировочную ленту, откуда он попадает в цех и уже там происходит ручная сортировка. Конечно, мы живем в современном мире и многие механизмы станции механизированы, но без человеческого труда в данном месте невозможно.

После сортировки всё прессуется в отдельные брикеты и ожидает вывоза для дальнейшей переработки в отдельных зонах. (Приложение 3)

Увидев всё это я в очередной раз убедилась, что правильно поступаю, сортируя мусор и обязательно должна унести свои знания в массы, чтобы привлечь к этому как можно больше людей.

III. Практическая часть

Прежде, чем приступить к действиям необходимо узнать, как много людей нашего города сортируют мусор и сколько в среднем вторсырья используется в одной семье.

Для получения результатов я провела анкетирование и опрос в соцсетях.

По итогам анкетирования оказалось, что в среднем семья из 4 человек в неделю выбрасывает 4 пластиковых бутылки номиналом в 1,5-2 литра; примерно 3 и более пакетов в день; 1 пластиковую баночку от сметаны в день; пластиковых флаконов от шампуней, гелей и прочего – 3 штуки в месяц. (Приложение 4)

Если перевести эти отходы в вес, то выходит, что семья из 4 человек за месяц выбрасывает самое малое - 7кг758г вторсырья.

А все ли они сортируют этот мусор?

Опрос в соцсетях показал, что:

- 79% из 34 проголосовавших сортируют и даже используют разные контейнеры при утилизации;
- 11% вывозит вторсырье в пункты приёма, а 50% только макулатуру;

- 47% сжигает некоторые виды отходов на придомовом участке;
- 54% из 34 человек выбрасывают элементы питания только в специальные контейнеры, а 35% иногда выбрасывают батарейки с бытовым мусором. (Приложение 5)

Выходит, что если результаты опроса верны, то жители нашего посёлка всё делают правильно или хотя бы стремятся к этому. Вновь возникает вопрос: откуда тогда такая огромная гора на сортировочной станции!?

Я решила проанализировать всех, кто принимал участие в опросе, ведь я всех их знаю. По итогу выходит, что большинство тех, кто не сортирует мусор являются жителями квартирных домов.

Мною было принято решение проагитировать отдельный сбор отходов, дать подсказки людям в организации домашней сортировки мусора.

Первым делом я установила дома несколько контейнеров рядом для отдельного сбора отходов, чтобы выяснить возможно ли сортировать мусор самостоятельно. И проинструктировала родных каким образом теперь мы будем выбрасывать отходы. (Приложение 6)

Затем я создала памятки, которые помогут уменьшить количество мусора в городе. Было принято решение раздавать их жителям квартирных домов. Одни я отдала лично в руки, а другие бросала в почтовые ящики. (Приложение 7)

Чтобы уменьшить количество загрязнённого вторсырья, мы вместе с классом провели акцию по сбору отработанных батареек. За 3 часа акции мы смогли собрать более 10 кг, которые после передали в КПУП «Лельком» для дальнейшей утилизации. (Приложение 8)

А также организовали в нашей гимназии сбор пластиковых крышечек с лозунгом «Закрутим доброе дело». Ведь уже несколько лет в нашей стране проходит акция по сбору крышечек и на вырученные деньги, от сдачи крышечек на переработку, идут на помощь людям с повышенными потребностями. (Приложение 9)

IV. Заключение

Делая выводы, смело могу сказать, что сортировать отходы дома совсем не сложно. Важно лишь правильно организовать для этого место.

Что касается выброса из дома отходов, то в г.п.Лельчицы созданы для этого все условия: вывоз мусора по чёткому расписанию из населённых пунктов района и частного сектора посёлка, а также контейнеры раздельного сбора во дворах.

Благодаря проведённой нами акции по сбору батареек вопросом их утилизации стали интересоваться больше людей, и председатель Лельчицкого райисполкома пообещал установить больше контейнеров для их сбора.

В ходе работы я узнала, что в нашем посёлке, возле Лельчицкого территориального центра социального обслуживания населения есть контейнер сбора вещей для нуждающихся, который был установлен организацией «Белорусский красный крест». А это значит, что можно не думать, что делать с одеждой и обувью, которая уже мала или больше не нравится, по тем или иным причинам. Все вещи можно отдать туда. (Приложение 10)

Я очень надеюсь, что памятки, которые получили граждане нашего посёлка помогут улучшить положение на сортировочной станции. Ведь проблема мусора стоит очень остро и при условии, что каждый житель нашей страны будет сортировать свои отходы мы определенно сможем улучшить экологию и подняться еще выше в сфере благоустройства и порядка на земле.

Список литературы:

1. Ожегов С.И. Толковый слова русского языка (А-Я) – М.: Издательство "Азъ", 1992
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 28 июня 2022 г. № 178-З

Интернет-источники:

1. <https://pravo.by/novosti/analitika/2024/january/76432/>
2. <https://lclkom.by/>

Приложение 1

Железная банка - 10 лет

синтетическая одежда - 30-40 лет

жестяная банка - до 90 лет

окурок (сигаретный фильтр) - до 3 лет

металлические контейнеры разрушаются в морской среде за 10 лет, а бетонированные - 30 лет

обувь из искусственной кожи - 40-50 лет

жевательная резинка (в теплых климатических условиях) - 30 лет, на холоде - сотни лет

губка для мытья посуды - 200 лет

одноразовый подгузник - около 500 лет

обломки кирпича и бетона - 100 лет

аккумуляторы, батарейки - 100 лет

фольга - 100 лет

резина - 100 лет

пластик - 100 лет

автомобильные покрышки - 120-140 лет

полиэтилен - 100-200 лет

алюминиевая тара - 500 лет

стекло - более 1000 лет

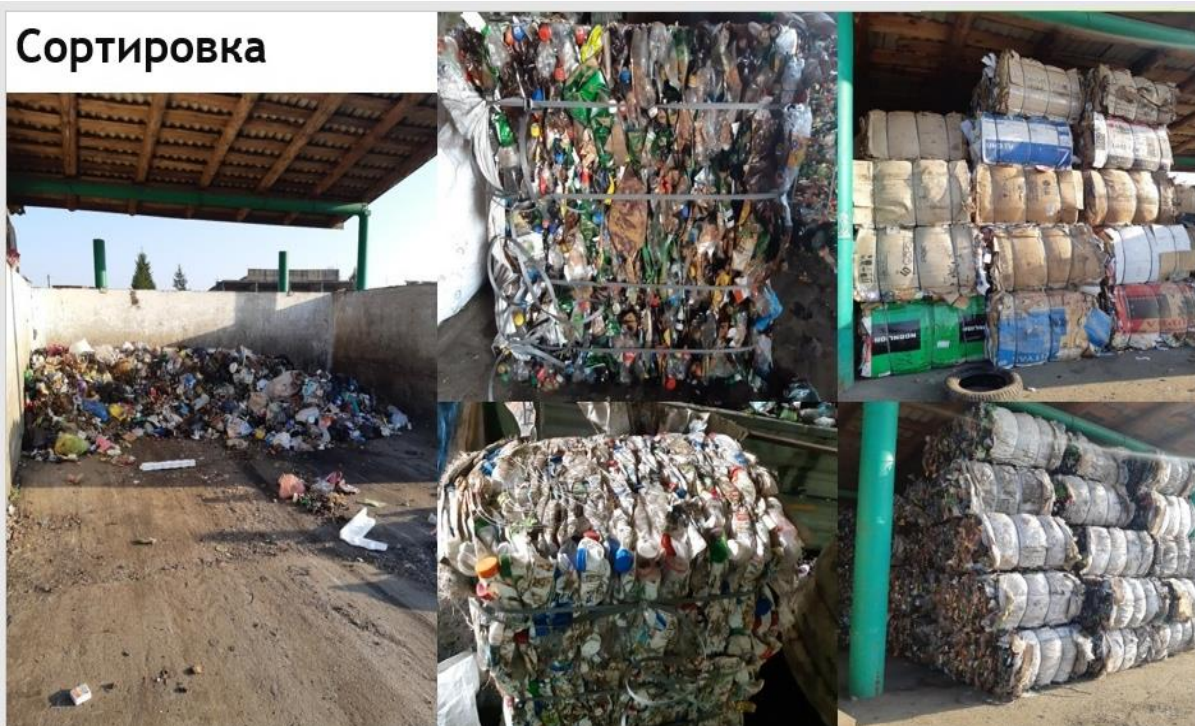


Свалка КПУП «Лельком» после захоронения органического мусора

Приложение 3



Сортировка



Сортировочная станция г.п.Лельчицы

Приложение 4

Семья из 4 человек:

4 пластиковых бутылки в неделю (вес одной 36г);

3 и более пакетов в день (вес – 18г);

1 баночку от сметаны или йогурта в день (вес 180г);

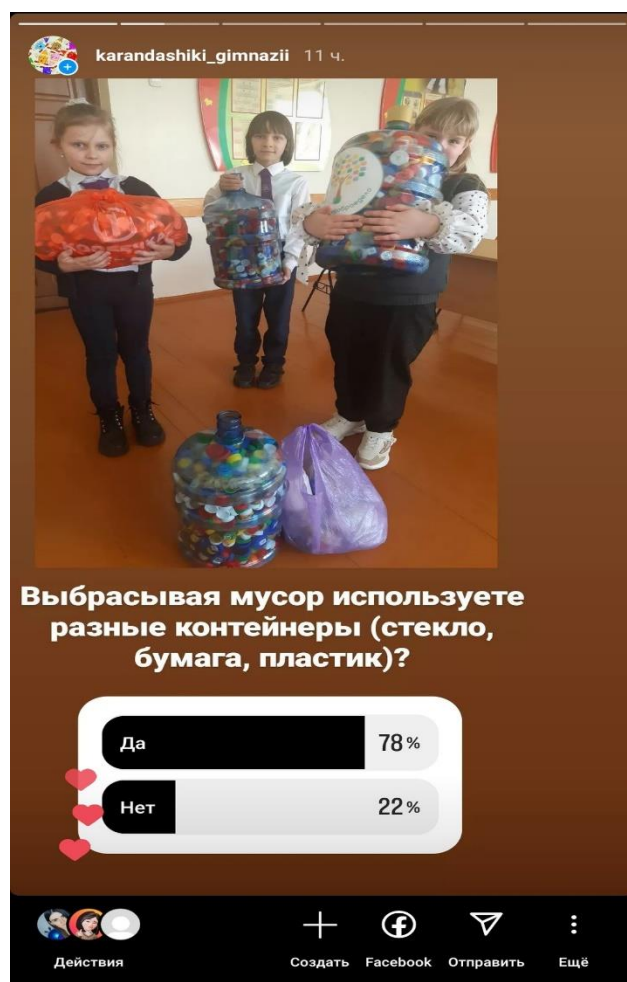
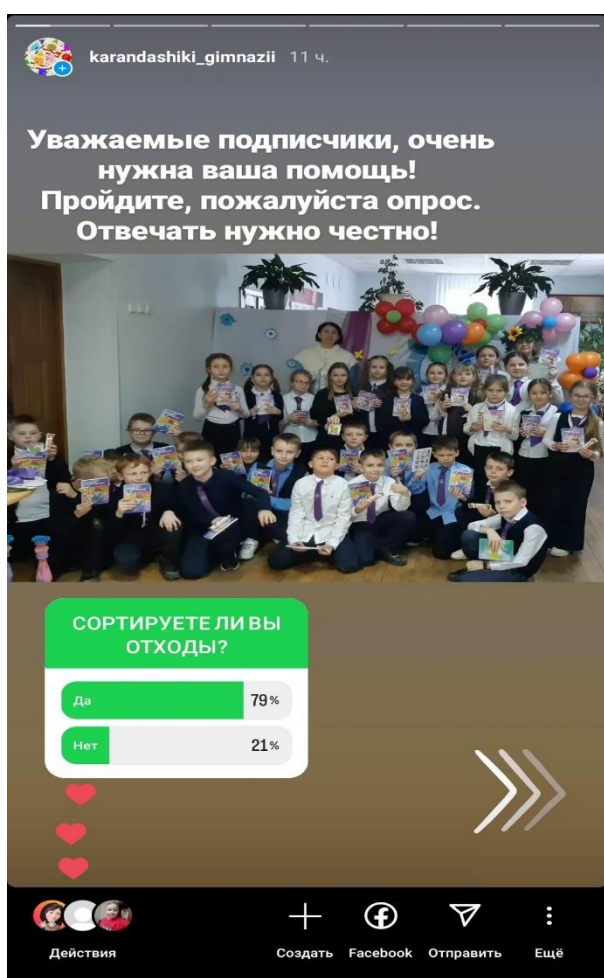
3 флакона от шампуней или другой косметики в месяц (210г).

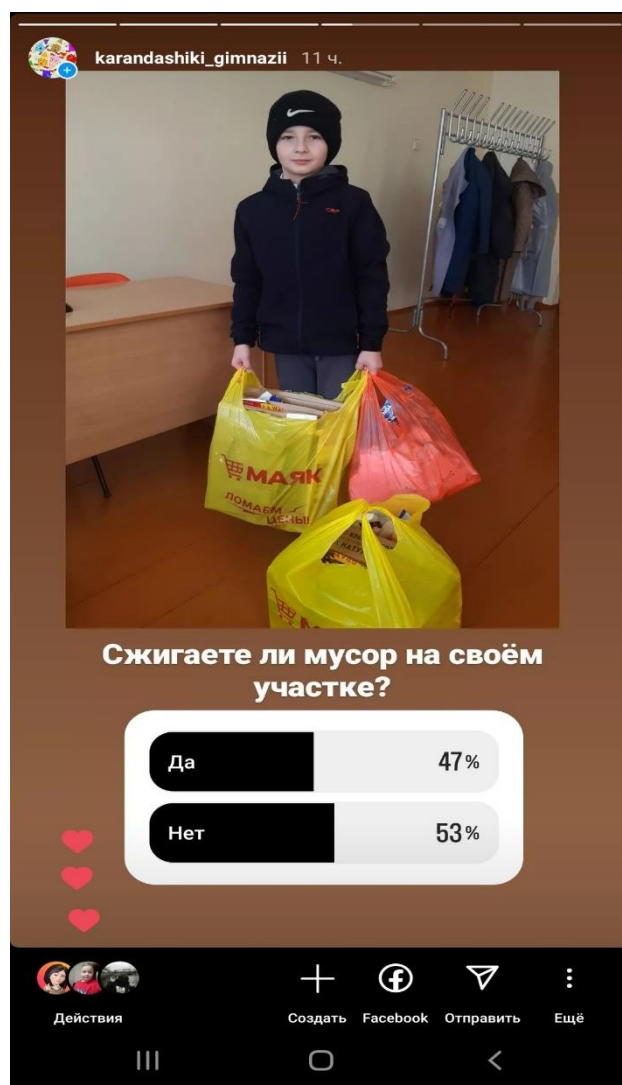
$$(36*4 + 3*7*18 + 180*7) * 4 + (3*210) = 7,758г$$

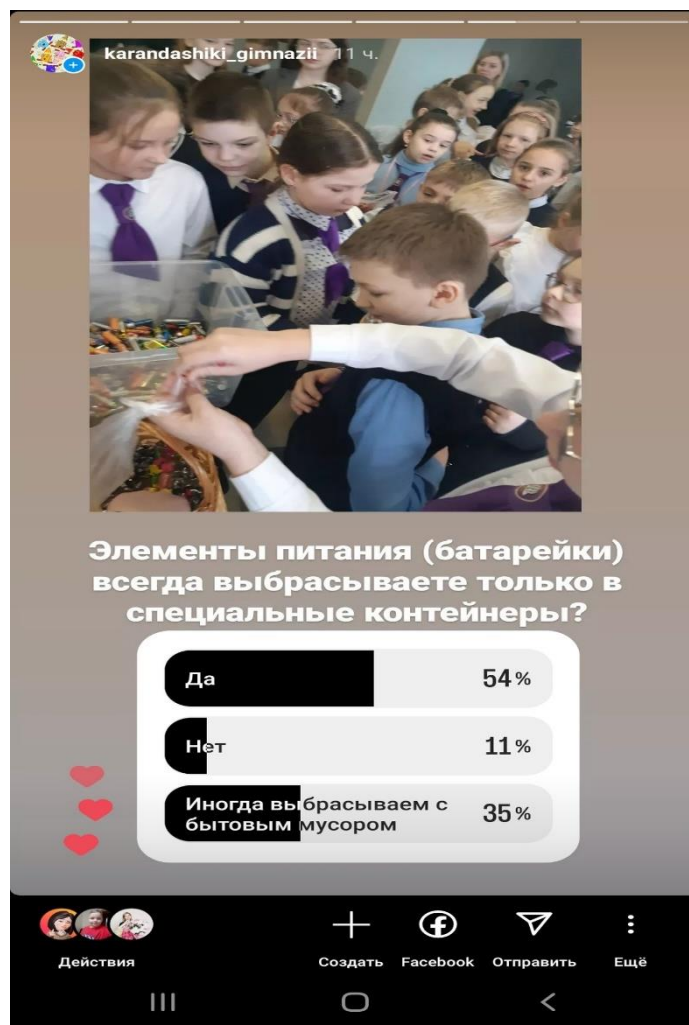


Результаты анкетирования по количеству отходов в семьях

Приложение 5





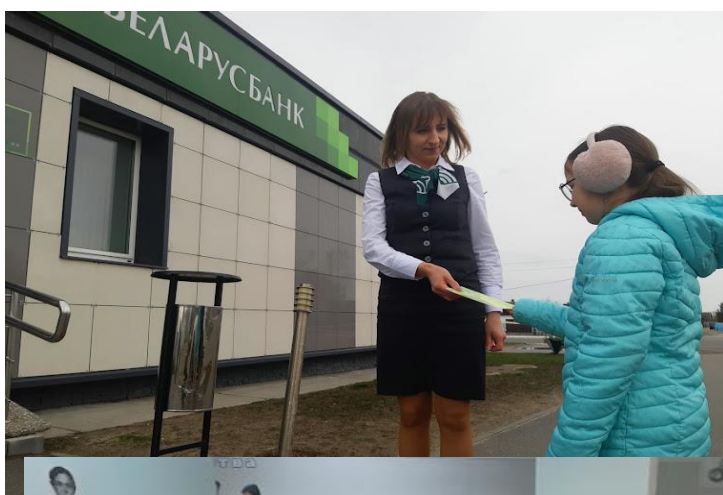


Приложение 6

Организация раздельного сбора отходов дома

Приложение 7





Раздача памяток по уменьшению количества мусора в городе

Приложение 8



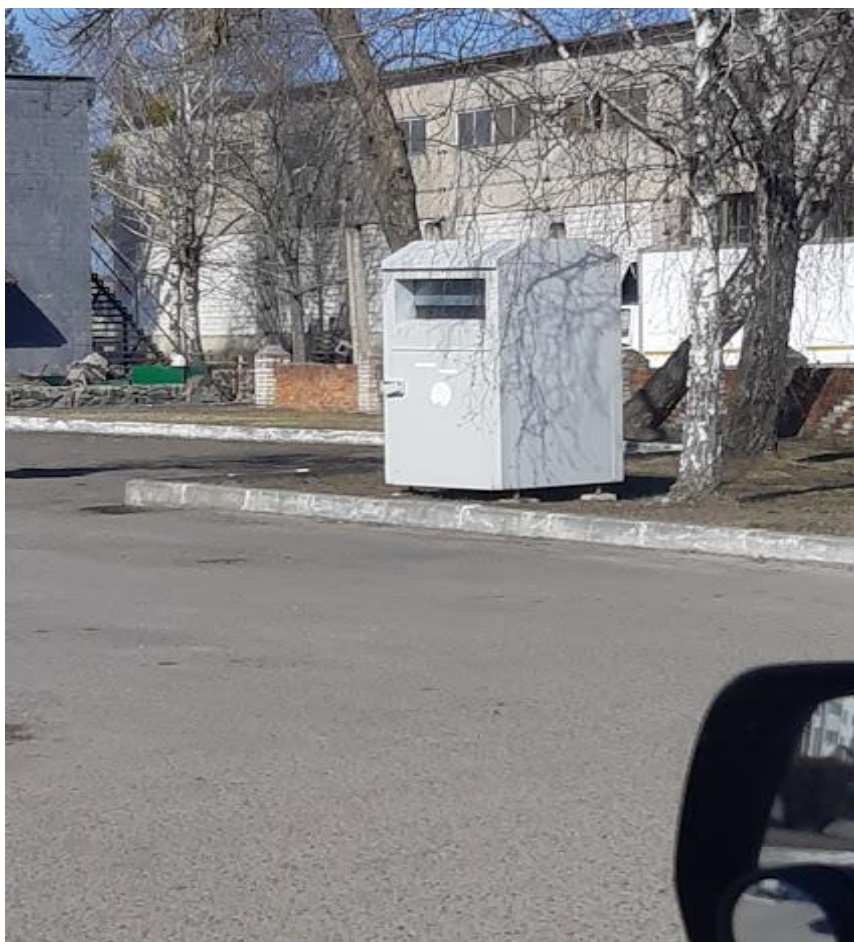
Акция по сбору
отработанных батареек

Приложение 9



Акция по сбору пластиковых крышечек

Приложение 10



Контейнер для сбора вещей нуждающимся