

Управление образования администрации г. Свободного Амурской  
области  
муниципальное образовательное автономное учреждение средняя  
общеобразовательная школа №8

Региональный этап Всероссийского конкурса экологических проектов  
«Волонтёры могут всё»

**Номинация** «Мусор, угроза или вторая жизнь»

**Индивидуальное участие**

**Проект: «Мусор, угроза и вторая жизнь»**



Автор проекта: Чернова Анастасия  
обучающаяся МОАУ СОШ № 8  
8 Б класса  
Руководитель проекта:  
Шиповалова Ирина Федотовна  
педагог дополнительного образования



## ПАСПОРТ ПРОЕКТА

№п/п	Структура	Содержание
1.	Полное название проекта	«Мусор, угроза или вторая жизнь»
2.	Автор проекта	Чернова Анастасия Александровна, 22.06.2007г 676 450Амурская область г.Свободный ул. Увальная, 15. Телефон 2914 550 32 94
3.	Команда проекта	Шиповалова Ирина Федотовна и Чернова Анастасия
4.	Цель проекта	формировать представление о способах утилизации мусора и создать условия для отдельного сбора и вторичной переработке мусора.
5.	Задачи	- определить актуальность проблемы; - рассмотреть воздействие на природу; - классифицировать бытовые отходы ОПЫТНЫМ путём; - провести наблюдения за временным раз – ложением отходов; - предложить пути избавления от мусора
6.	Целевая аудитория проекта	учащиеся школ города, педагоги, родители, жители города
7.	Сроки и период	1 этап – организационно-подготовительный 3

	реализации проекта	<p>года (октябрь – декабрь 2021г)</p> <p>Разработка плана реализации проекта.</p> <p>Составление конспектов мероприятий</p> <p>11 этап – основной (январь – декабрь 2022г)</p> <p>Подбор иллюстративного материала</p> <p>111 этап – заключительный (январь – декабрь 2023г)</p> <p>Изготовление поделок из бросового материала и выставка работ «И мусора есть дом!»»</p>
8.	География проекта	г. Свободный Амурская область
9.	Краткое описание механизма реализации проекта	<p>г.Свободный, как и множество других российских городов, представляет собой тандем многоэтажек и частного сектора. Если, содержание общего имущества в многоквартирных домах возложена на собственников квартир и плата за вывоз мусора включены в квитанцию по оплате жилищно-коммунальных услуг, то обязанность заключения договора на вывоз ТКО от частных владений пока на федеральном законодательном уровне не предусмотрена, из-за чего сбор отходов превращается в глобальную проблему. У амурских предприятий по сбору вторсырья сегодня не так много возможностей для приложения сил. Нет спроса на ветошь, бой стекла, кости скота. Раньше эти компоненты использовали для изготовления мыла, клея, стеклотар. Сегодня организации полностью переключились на сбор макулатуры. Бумагу и картон прессуют и отправляют на переработку в Уссурийск и Хабаровск пишут газеты Комсомольская правда.. – 2016. – 11 нояб. – С. 7; «АиФ-Дальний Восток». – 2016. - № 45. – С. 13. Контейнеры для отдельного сбора мусора планирует установить в Свободном ООО</p>

		<p>«Спецавтохозяйство», которое занимается сбором и вывозом твердых коммунальных отходов.</p> <p>Это будет пилотный проект для Свободного. Пока решается вопрос о том, в каких дворах на контейнерных площадках появятся отдельные емкости, куда можно будет выбросить, например, коробку из-под обуви и другой картонный мусор,</p> <p>- комментирует гендиректор свободненского предприятия Ирина Киевская. Первые шаги по сортировке ТКО уже сделаны контейнеры для раздельного сбора мусора установлены в МОАУ СОШ№ 8, железнодорожном вокзале. Так же в марте заработал пункт приёма макулатуры, созданный на базе САХ. Весь картонный мусор, собранный в городе предприятие будет прессовать, и по мере его накопления перерабатывать.</p> <p>Как показывает практика, далеко не все жители частного сектора имеют договор на вывоз твёрдых коммунальных отходов. Нежелание иметь договор на вывоз ТКО они, как правило, аргументируют отсутствием или незначительным образованием мусора, который можно утилизировать на собственном участке.</p> <p>Кроме того, жильцы частных домов, проживающие по соседству с многоэтажными зданиями, выкидывают свой мусор в контейнеры, установленные для жильцов этих домов. То есть фактически за вывоз и утилизацию отходов из этих контейнеров платят только люди, проживающие в многоэтажках.</p> <p>Другая проблема состоит в том, что жители индивидуальных домов заполняют контейнеры мусором, который не относится к категории ТКО: ветками, листвой, ботвой, строительным мусором (кирпичами, обломками стен и штукатуркой и пр.). Все это создает дополнительный беспорядок и на существующих площадках, и на обочинах автомобильных дорог. И так, есть ли выход, как же справиться с проблемой мусор у</p>
--	--	---

		наших домов, на улицах нашего города? Выход, конечно же, есть и не один. Многие жители объединяются улицами, и заключают коллективные договоры на вывоз ТКО, заключают индивидуальный договор с использованием собственного контейнера.
10.	Достигнутые (ожидаемые) результаты проекта	Сформировать у детей, жителей города отрицательное отношение к мусору на улицах родного города и желание сделать его чистым и красивым.  - Формировать у родителей интерес к проблеме экологического воспитания своих детей.  - Воспитывать бережное отношение к природе.
11.	Привлеченные партнёры	-органы власти;  - СМИ;  -коммерческие образовательные, научные, общественные организации
12	Мультипликативность (тиражируемость проекта)	Основным средством распространения материалов проекта является размещение материалов в сети Интернет, семинары, конференции, стенгазеты и конкурсы
13.	Приложения	активные ссылки на социальные сети о реализации проекта; фотографии событий проекта опрос учащихся



Встал утром, привел себя в порядок,  
приведи в порядок свою планету...»

Экзюпери

## **Введение**

### **Актуальность проекта:**

Проблема мусора – самая актуальная проблема в мире. В небольшом городе России в г. Свободном на свалку ежегодно отправляются сотни тонн отходов. Мусор – мина замедленного действия, в нашем городе огромное количество свалок, куда бы ты ни пошёл везде можно увидеть кучи мусора. Они загрязняют почву, воду, воздух и наносят непоправимый вред экосистеме. Люди, выбрасывая мусор (пластик, бутылки, банки и др.) не задумываются над тем, сколько времени потребуется для разложения этих отходов. Например, полиэтилен, пластик и другие синтетические отходы разлагаются в течение 150 - 200 лет.

Самая серьёзная проблема - области не хватает мощностей для переработки и захоронения мусора, из – за чего отходы накапливаются.

С XIX века с возникновением промышленности, возникла ещё большая проблема мусора. Чем больше разрастались предприятия, тем больше становилось отходов. Сейчас вопрос экологии стал актуальным, как никогда. Проблема уничтожения отходов останется, если её не решать. Уже сегодня она грозит новыми экологическими бедами.

Сегодня же всех беспокоит экология окружающей среды и во многом виноват человек.

### **Поэтому целью моего проекта является:**

формировать представление о способах утилизации мусора и создать условия для отдельного сбора и вторичной переработке мусора.



**И решала следующие задачи:**

- **выяснить взаимоотношения «Человек и природа»;**
- **обозначить способы утилизации отходов;**
- **способствовать снижению загрязнения г. Свободного, и повышению его экологического состояния;**
- **формировать экологическую культуру и положительное отношение к раздельному сбору мусора.**

**Целевая аудитория проекта:** учащиеся школы, педагоги, родители.

**Этапы и сроки реализации проекта**

1 этап – организационно-подготовительный 3 года  
(октябрь – декабрь 2021г)

11 этап – основной (январь – декабрь 2022г)

111 этап – заключительный (январь – декабрь 2023г)



## География проекта. г. Свободный Амурской области

### Ожидаемые результаты:

–повышение у школьников и населения города сознательного отношения к окружающей среде и бережному отношению к своему здоровью, проводить среди школьников конференции, открытые экологические уроки.

### Организационно-подготовительный этап:

- анализ экологической ситуации г. Свободного Амурской области;
- оценка местных проблем отходов, объёма и состава отходов в настоящем и в будущем.

Анализ и систематизация полученных данных, формулировка проблем;

- выпуск стенгазеты по раздельному сбору мусора;

### Основной этап:

- запуск проекта «Мусор, угроза или вторая жизнь»
- изучение источников информации по теме;
- проведение экологических уроков в МОАУ СОШ № 8 для учащихся начального и среднего звена;
- опрос, анкетирование учащихся школы

### Завершающий этап:

- Систематизация информации,
- выступление на конференциях;
- оформление выставки поделок.





## **2. Основная часть. Теоретический аспект.**

Предметом моего исследования являются бытовые отходы и их новая жизнь города Свободного Амурской области. Вопрос переработки и утилизации накопившихся отходов приобретает всё большую проблему, и эта проблема не только нашего города, района, но и для всей Амурской области.

Постановлением правительства Амурской области от 24 августа 2017 года за № 408 об утверждении порядка накопления твёрдых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Амурской области.

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства

Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641", Законом Амурской области от 10 мая 2016 г. N 679-ОЗ "О разграничении полномочий органов государственной власти Амурской области в сфере обращения с отходами производства и потребления" Правительство Амурской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Амурской области (п. 1 в ред. постановления Правительства Амурской области от 23.07.2018 N 350)



Территория Амурской области разделена на две группы по образованию ТКО, это жилой фонд и прочие (объекты здравоохранения, производственного, торгового назначения, административные, социально-значимые объекты и др.).

ТКО образуются в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. Источниками образования коммунальных отходов являются территории муниципальных образований. Соответственно твердые коммунальные отходы рассматриваются территориальной схемой в разрезе муниципальных образований и межмуниципальных кластеров, определенных комплексной схемой обращения с отходами на территории Амурской области. Графическое отображение источников образования отходов.

Источниками образования отходов в жилом секторе являются индивидуальные и многоквартирные дома. Основной характеристикой источников образования отходов в жилом секторе является численность проживающего населения.

В настоящий момент на территории Амурской области располагаются объекты размещения отходов, используемые региональными операторами для размещения ТКО.

На территории г. Свободный есть полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО. Организация, эксплуатирующая полигон, планирует к запуску установку по брикетированию и сортировке ТКО.

Сегодня схема сбора мусора выглядит так: ведро - мусорный бак – полигон. Все накопившиеся дома бытовые отходы разделять на «чистые» и «грязные». Оператор по сбору мусора будет вывозить



отходы отдельно: на красном мусоровозе вывозится «чистый» мусор на переработку для повторного пользования, на оранжевом мусоровозе «грязный», мусор отвезут на сортировку для утилизации или переработки в компост. За весь этот процесс от сбора до переработки отвечает региональный оператор. Все контейнерные площадки устанавливаются на бетонное основание, огорожены с трёх сторон.

Пятьдесят процентов мусорных отходов можно переработать и использовать повторно. Например: пластик перерабатывается в новые вёдра, канистры, лейки, строительные материалы, спортивную одежду. Из макулатуры изготавливают картон, упаковочную бумагу, новую бумагу. Так из «грязных» отходов будет отобрана органика, которую переработают в компост, а из «чистые» отходы, будут переработаны для получения 20% полезных фракций.

Так в чём же польза раздельного мусора?

Во-первых, если человек оставляет после себя мусор это ухудшит плодородие почвы. Нарушит экологию окружающей среды, что отрицательно скажется на здоровье человека. В России отходы утилизируются методом сжигания, а все вредные вещества попадают в атмосферу.

Во-вторых: Чем больше заводы будут перерабатывать вторичное сырьё, тем больше природных объектов мы сохраним и улучшим экологическое состояние города и населённых пунктов.

В-третьих: раздельный сбор мусора и его использование влечёт за собой улучшение состояния окружающей среды, сохранение нашего здоровья и сокращение заболеваний.



В-четвёртых: раздельный сбор мусора и его переработка влечёт за собой сохранение расходов на транспортировку и сжигание.

Вывод: селективный сбор мусора благоприятно

влияет на окружающую среду и здоровье человека, сокращает расходы. Что является важным для общества.

На территории г. Свободного запланировано строительство мусороперерабатывающего комплекса, оснащенного технической линией по сортировке ТКО, оборудованием для отбора не менее чем десяти фракций ТКО, устройствами для брикетирования отсортированных отходов, оборудованием для переработки органической части ТКО, шредером, а также инсинераторов для утилизации отходов III-IV классов опасности. Планируемая мощность 100 тыс. тонн/год.

ЗАТО Циолковский расположен в Свободненском закончено строительство полигона захоронения отходов и комплекса по переработке строительных отходов и твердых коммунальных отходов, полигон внесен в ГРОРО. Заказчиком строительства является госкорпорация «Роскосмос». Объект построен для нужд космодрома «Восточный».

На территории г. Свободный есть полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО. Организация, эксплуатирующая полигон, планирует к запуску установку по брикетированию и сортировке ТКО. В составе проекта «Амурский газоперерабатывающий завод» запланировано строительство полигона твердых бытовых и промышленных отходов, предназначенного для захоронения промышленных отходов IV-V класса опасности, а также термического обезвреживания твердых бытовых отходов IV-V класса опасности и промышленных отходов III-V класса опасности, образующихся от эксплуатации объектов Амурского газоперерабатывающего завода. Полигон рассчитан на прием твердых бытовых и промышленных отходов в общем количестве 371 тыс. тонн, в том числе на захоронение 166 тыс. тонн, на термическое обезвреживание – 205 тыс. тонн.



## **Классификация отходов.**

**Выдвижение гипотезы.** Если бытовой мусор сортировать по классификации: стекло, текстиль, жесть, металл, бумага, опасные отходы, то каждую из этих групп можно перерабатывать для повторного использования без вреда для окружающего мира.

В Российской Федерации выделяют следующие классы опасности для окружающей природной среды:

- 1й – чрезвычайно опасные;
- 2й – высоко опасные;
- 3й – умерено опасные;
- 4й – малоопасные;
- 5й - практически не опасные.

В России существует Федеральный классификатор отходов, в котором каждому виду отходов присваивается идентификационный код.

Помимо этого отходы классифицируются:

Сухие пригодные для промышленной переработки;

Влажные – биоразлагаемые отходы для компостирования;

Прочие – не перерабатываемые отходы.

Обращение с отходами: сбор, вывоз, использование, обезвреживание.

Мусорообразователь – лица, в процессе своей жизнедеятельности или хозяйственной деятельности образующие отходы.

Вывоз - процесс перемещения отходов от места сбора до санкционированных мусорных свалок.

Использование отходов - наряду с большим количеством отходов стал остро вставать вопрос о нехватке природных ресурсов. Селективный сбор и последующее использование вторичных ресурсов частично помогает решить вопрос с дополнительным получением сырья.



### **Обезвреживание отходов**

Некоторые отходы требуют обезвреживания перед размещением на свалках, полигонах или в отвалах. Современные научные разработки позволяют обезвреживать большую часть промышленных отходов, уменьшать их объем и обеспечить максимальную безопасность. Обезвреживание опасных отходов можно провести термическими, физико-химическими, химическими и другими способами. Так, при помощи окислительно-восстановительных реакций, реакций замещения происходит перевод различных токсичных и опасных соединений в нерастворимую форму.

### **Опасность отходов**

Опасность отходов определяется их физико-химическими свойствами, а также условиями их хранения или размещения в окружающей среде

Понятие «Опасные отходы» используется в следующих случаях:

- отходы содержат вредные вещества, в том числе содержащие возбудителей инфекционных болезней, токсичные, взрывоопасные и пожароопасные, с высокой реакционной способностью, например: вызывающие коррозию, радиоактивные;
- отходы представляют опасность для здоровья человека и для нормального состояния окружающей природной среды.

Класс опасности устанавливается в соответствии с нормативными отраслевыми документами. Для разных объектов — для химических веществ, для отходов, для загрязнителей воздуха и др. — установлены различные нормативы и показатели. Для отходов необходимо составление паспорта отходов, определение класса опасности и лимитов на размещение отходов в окружающей среде, лимитов на накопление предприятия и других документов.



## **Утилизация и переработка.**

Утилизация - использование ресурсов, не находящихся прямого применения, вторичных ресурсов, отходов производства и потребления.

Переработка - повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора. Наиболее распространена вторичная, третичная переработка таких материалов, как стекло, бумага, алюминий, асфальт, железо, ткани и различные виды пластика, органические сельскохозяйственные и бытовые отходы.

### **Значение вторичной переработки отходов.**

Во-первых, ресурсы многих материалов на Земле ограничены и не могут быть восполнены в сроки, сопоставимые со временем существования человеческой цивилизации.

Во-вторых, попав в окружающую среду, материалы обычно становятся загрязнителями.

В-третьих, отходы и закончившие свой жизненный цикл изделия часто (но не всегда) являются более дешевым источником многих веществ и материалов, чем источники природные.

Комиссия по экологии и природопользованию города Свободного проводит постоянный мониторинг состояния контейнерных площадок и следит за организацией вывоза мусора. Комиссией установлено, что на территории города контейнеры выставлены везде, там, где стоят баки для раздельного сбора мусора, мусор сортируется и складывается в баки по их назначению, машины забирают мусор своевременно и вывоз осуществляется согласно всем правилам. Жители знают всю необходимую информацию по сбору ТКО из СМИ.

Нами выпущена стенгазета «Мусор, угроза или вторая жизнь», в которой рассказывается о раздельном сборе мусора в г. Свободном.



### 3. Основная часть. Практический аспект.

Первый этап. Определение общего количества бытовых отходов, накапливающихся в семье. Мы выполнили следующие задания:

1. В течение трёх недель собирали твёрдые отходы, появляющиеся в доме, рассортировывая их по категориям: бумага, пластмасса, стекло.
2. Пищевые отходы, скапливающиеся за 1-2 дня, взвешивались, перед тем как их выбросить.
3. **Составление списка основных продуктов и материалов, входящих в каждую категорию.**
4. Взвешивали отходы каждой категории и записывали общий итог веса.
5. Делили общую сумму веса на количество членов семьи, так узнавали количество отходов, приходящихся на одного члена семьи.

Исследования проводили с 25 декабря по 10 января. Наша семья состоит из 5 человек. Итог приведён в таблице и диаграмме: приложение №1 и 2.

Мы подсчитали, сколько мусора скопилось у одной семьи за год.

Семья Свищевых: стекло – 95 кг, пластик -73кг, пищевые отходы – 200кг ,бумага, картон – 40кг,. Итого всего за год мусора - 408кг.

Демичевых: стекло - 88.1 кг пластик - 64,8кг, пищевые отходы - 154 кг бумага, картон - 28,9. Итого за год мусора - 335,8 кг.

Вывод: в среднем один участник эксперимента производит около 70-90 кг мусора в год. Население города Свободного составляет 73, 2 тысячи человек. (2022 год).

Таким образом,за год все жители города могут произвести 5973,12 кг бытовых отходов.



Переработка 1000кг макулатуры экономит 20000л. воды, 1000квт. электроэнергии.



Если бы мы сдавали макулатуру на переработку, то сэкономили бы за год 600л воды и 30квт. электроэнергии! Количество отходов в год на 1 человека, исходя из нашего опыта, составляет от 90-120 кг. Мусора выбрасывается очень много, но мы заметили, что почти все отходы бытового назначения возвратные, т. е. их можно использовать в качестве вторичного сырья. Поэтому, отходы можно и нужно сортировать и сдавать в различные приёмные пункты.

**Второй этап.** На протяжении двух недель (14 по 28 января) нами проводились экологические уроки в школе №8 для младшего и среднего звена учащихся. Где освещались такие темы как: «Мы за чистый город», «Чистые реки и озера нашего края», «Сортировка мусора и её значение». Где ребята знакомились с экологией города, причинами загрязнения рек, ручьев и озёр, значением сортировки мусора. В конце таких уроков ребята получали буклеты на пройденные темы. Всего проведено 9 уроков – это 240 учащихся прослушали информацию на экологическую тему.

**Третий этап.** Анкетирование среди учащихся 1 - 4 классов проводилось во второй половине февраля на тему «Мусор, угроза или вторая жизнь», где ребята должны были ответить на следующие вопросы:

1. Знаете ли вы, какой вред наносит мусор на экологию города?
2. Слышали ли вы о раздельном сборе мусора?
3. Для чего нужно вести раздельный сбор мусора?
4. Собираете ли в своей семье раздельно мусор?



## Результаты анкетирования.

Вопрос 1. Знали ли вы, какой вред наносит мусор на экологию нашего города до проведения урока?

Ответ учащихся: на это вопрос ответили 40% участников.

Вопрос 2. Слышали ли вы о раздельном сборе мусора и от кого?

Ответ учащихся: на это вопрос ответили 39% учащихся, а слышали они об этом из передач по телевизору, от родителей и что они дома начали раздельный сбор мусора.

Вопрос 3. Для чего нужно вести раздельный сбор мусора?

Ответ учащихся: 42% ответили, чтобы город был чистым. Что из раздельно собранного мусора можно делать новые изделия.

Вопрос 4. Собираете ли в своей семье раздельно мусор?

Ответ учащихся: 32 % учащихся ответили да, собираем.

**Общий вывод по опросу учащихся:** из опроса учащихся видно, что добиться 100% сбора мусора пока не возможно. Так как большинство населения ещё не понимают всей серьёзности опасности загрязнения атмосферы и влияние её на здоровье людей. Но, проводя выступления перед учащимися, и рассказывая им как влияет не сортированный мусор, который вывозится на свалки на окружающую среду, здоровье человека они соглашались с моими доводами и сами соглашались, что мусор нужно сортировать.



#### 4. Заключение

Проведя анкетирование мы, определили, что большинство учащихся

готовы вести раздельный сбор мусора и его правильную утилизацию.

Работая над проектом, мы научились составлять анкеты и диаграммы, проводить опрос и анализировать результаты.

А главное – ребята узнали цену чистоте города, дома, экологии. И что все готовы к раздельному сбору бытовых отходов.

**Вывод:** Так для чего же нужен раздельный сбор мусора:

Селективный сбор мусора благоприятно влияет на экологию, поможет защитить от вредного воздействия опасных веществ на здоровье людей, ведь благодаря сортировке они не попадут на свалку, а будут утилизированы надлежащим способом. Что является важным для общества.

Методы исследования

Мною использовались следующие методы исследования: анализ, анкетирование, наблюдение, обобщение.

#### Продукт проекта

Продуктом проекта стали наши поделки и их выставка, презентация проекта, буклеты, памятки, альбом поделок.

И в заключение моего проекта хочу сказать совами Нильсона Бор.

Человечество не погибнет в атомном кошмаре - оно задохнется в собственных отходах.

Нильс Бор

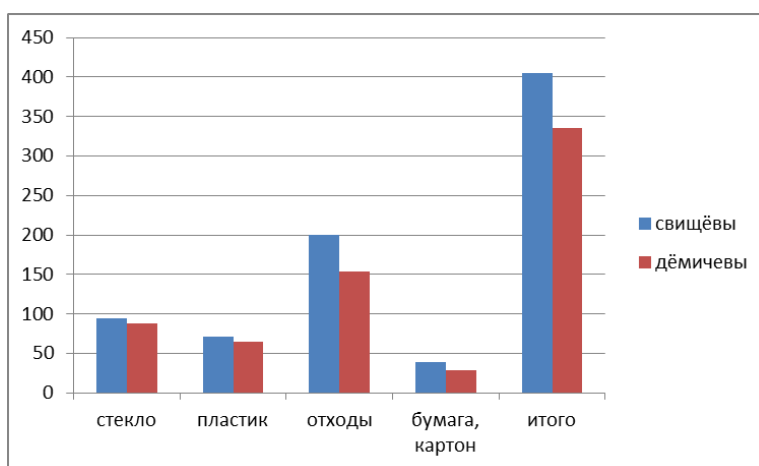
## 5. Используемая литература

1. Интернет-ресурсы;
2. Кнунянц И.Л. Большой энциклопедический словарь М., БРЭ, 1998г;
3. Артамонов В. и др. Технические и коммунальные отходы и окружающая среда// Гражданская защита. - 2007. - N 2. - С. 30-31
4. Ветошкин А.Г. Теоретические основы защиты окружающей среды. – М.: Высш. школа, 2008. 574(07)
5. Жуков Б. Выброшенный мир// Вокруг света. - 2008. - №9. - С. 114-126.
6. Краснянский, М.Е. Проблемы биодegradации и самовозгорания свалок ТБО// Безопасность жизнедеятельности. - 2006. - N4. - С. 24-29.
7. Газета «Зейские огни»

## Приложение

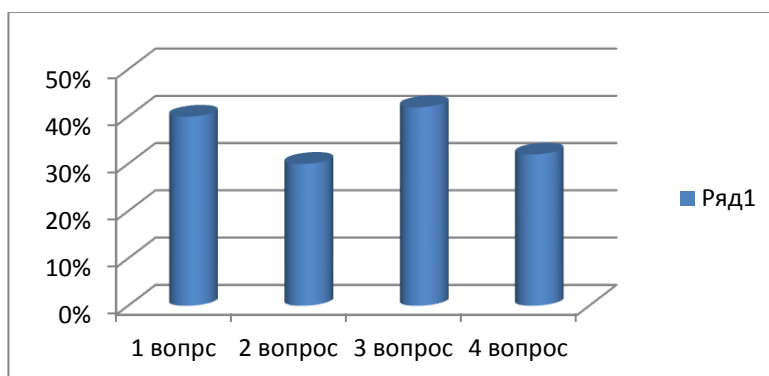
Приложение №1.

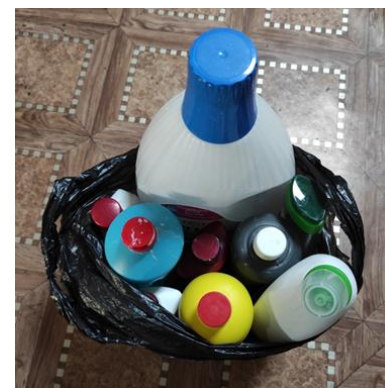
Семья	Стекло	Пластик	Пищевые отходы	Бумага, картон	итого за год
Свищевы	94,8 кг	71,6кг	200кг	39 кг	405,4кг
Демичевы	88.1 кг	64,8 г	154 кг	28,9	335,8кг



Приложение №2

## Результаты анкетирования





Раздельный сбор мусора



Использование и поделки из вторсырья



Контейнеры, установленные для раздельного сбора мусора на ст.

## Свободный и в школе № 8



Свалки в северном районе г.Свободного