

# Проблема утилизации бытовых отходов в городе Киренске.

**Работу выполнила:** Сивокина Ирина Андреевна  
Ученица 11 класса, МКОУ СОШ №1

**Руководители:** Учитель биологии, Дёмкина Любовь Вениаминовна; учитель химии Петренко Ирина Геннадьевна.

## Введение

У всех у нас, независимо от прописки, есть общий дом – окружающая нас природа. Все мы хотим, чтобы в этом доме было удобно и радостно жить, чтобы в нём легко дышалось, пели птицы и цвели цветы, журчала чистая вода. Веками человек зависел от природы. Сегодня он приобрёл такое могущество, что зависимость стала обратной. Окружающая среда оказалась на грани разрушения. В настоящее время одной из основных экологических проблем является проблема загрязнения биосферы бытовым мусором. На каждого жителя нашей планеты приходится в среднем, по различным данным, от 300 кг до одной тонны мусора в год. Если весь накапливающийся за год мусор не уничтожить и не перерабатывать, а ссыпать в одну кучу, образуется гора высотой с Эльбрус - высочайшую горную вершину Европы. Большая часть бытового мусора не разлагается в естественных условиях или имеет очень длительный срок разложения. Доля такого мусора увеличивается с каждым годом. Ситуация с утилизацией твердых бытовых отходов в России пока сложная. Перерабатывается не более 2%, так как сортировка мусора затруднена по разным причинам. Во-первых, значительная часть населения живет в небольших квартирах с маленькими кухнями, в которых трудно разместить несколько ёмкостей для разных типов отходов. Во-вторых, сказывается недостаточная экологическая культура населения. Несмотря на строительство специальных полигонов и создания свалок с упрощенным контролем, повсеместно вокруг городов, сел и садовых кооперативов растут ожерелья несанкционированных свалок. В-третьих, в России недостаточно мусороперерабатывающих предприятий. Мусор, несмотря на запреты, сваливают в совершенно не предназначенных для этого местах. Особенно тяжелая обстановка складывается в городах с высокой концентрацией населения. В России выделено 55 городов, где загрязнение окружающей среды достигает очень высокого уровня. Эта проблема коснулась и нашего города Киренска.(прил.1)

**Цель нашей работы:** Выяснить причины замусоривания и проблемы, связанные с утилизацией твердых бытовых отходов в г. Киренске

### Задачи:

- Изучить литературу по данной теме
- Провести социологический опрос населения
- Провести беседу с консультантом по вопросам природопользования администрации Киренского муниципального поселения

### Литературный обзор (раздел пропущен).

Морфологический состав твердых бытовых отходов для различных климатических зон, % массы

Компонент	Климатическая зона		
	средняя	южная	северная
Бумага, картон	25...30	20...28	21...24
Пищевые отходы	30...38	35...45	28...36

Дерево	1,5...3	1...2	2...4
Металл черный	2...3,5	1,5...2	3...4,5
Металл цветной	0,2...0,3	0,2...0,3	0,2...0,3
Текстиль	4...7	4...7	5...7
Кости	0,5...2	1...2	2...4
Стекло	5...8	3...6	6...10
Кожа, резина	2...4	1...3	3...7
Камин	1...3	1...2	1...2
Пластмасса	2...5	1,5...2,5	2...4

Больше всего бумаги и картона уходит в отходы средней климатической зоны, пищевых отходов – в южной зоне. Отходов дерева, чёрного металла, стекла и резины больше всего в северной климатической зоне.

Есть пять основных способов утилизации мусора:

- захоронение;
- сжигание;
- сортировка и переработка;
- компостирование;
- вторичное использование упаковок или отслуживших свой век вещей.

Более подробно про каждый из способов: (краткое описание разделов пропущено)

#### **Описание методики исследования:**

1. Социологический опрос населения:

##### **Анкета.**

Ответьте, пожалуйста, на приведенные ниже вопросы.

1. Считаете ли вы, что наш город замусорен?
2. Приходилось ли вам обращаться в какие-либо инстанции с жалобой на замусоривание?
3. Принимаете ли вы участие в улучшение санитарного состояния своего дома, двора, улицы и т.п.?
4. Влияет ли замусоривание на красоту нашего города?

Следующие вопросы предполагают от одного до нескольких вариантов ответа.

5. Как вы считаете, какие места нашего города больше всего замусорены:

А) улицы Б) дворы жилых домов В) торговые центры Г) школьные территории Д) зоны отдыха Е) иные места (указать) \_\_\_\_\_

6. Как вы считаете, кто больше всех мусорит:

А) дошкольники и ученики младших классов, Б) подростки, В) молодежь, Г) взрослые?

7. Что бы вы выбросили, не задумываясь, в общественном месте:

А) пустую картонную коробку, Б) пустую банку или бутылку из-под сока, воды, пива и т.п. В) обёртку от жевательной резинки, Г) прочитанную газету, Д) бумажный стаканчик, Е) шкурки от банана, апельсина и т.п., Ж) что-либо иное (указать) \_\_\_\_\_ 3) вообще ничего.

8. В чём, по-вашему, главная причина замусоривания нашего города: А) недостаточное количество урн и контейнеров для мусора, Б) отсутствие чёткой системы сбора и утилизации мусора, В) низкий уровень культуры жителей нашего города, Г) иные причины? (Если можно, укажите, какие именно.) \_\_\_\_\_

9. Как вы думаете, кто должен следить за чистотой улиц в городе?

А) Сами жители Б) Городская администрация В) ЖКХ Г) Все перечисленные.

Благодарим за участие в опросе!

2. Беседа с консультантом по природопользованию администрации Киренского муниципального поселения Литвяковым А.Л. и депутатом районной думы Михалевой Т.П.

- Какова технология захоронения отходов на территории города?

- Какая надзорная организация проводит анализ состояния воздуха, воды и почвы в окрестностях полигона?
- Какие проблемы утилизации твердых бытовых отходов существуют на сегодняшний день в городе?
- Каковы перспективы развития способов утилизации бытовых отходов?

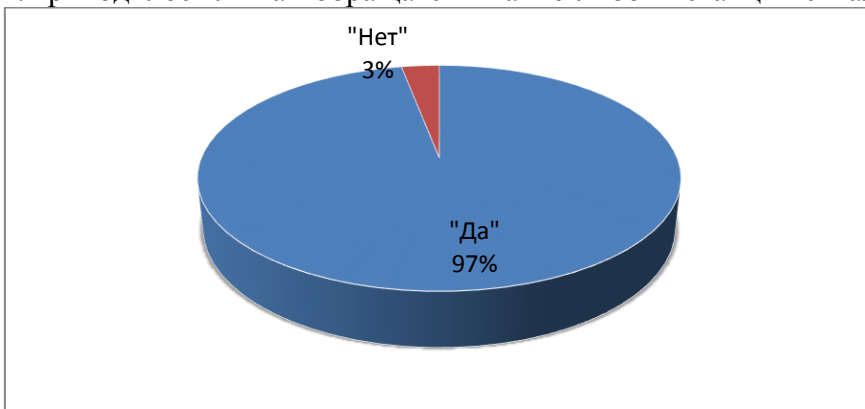
3. Анализ информации о проблеме мусора и утилизации твердых бытовых отходов в газете «Ленские зори»

### Результаты исследования

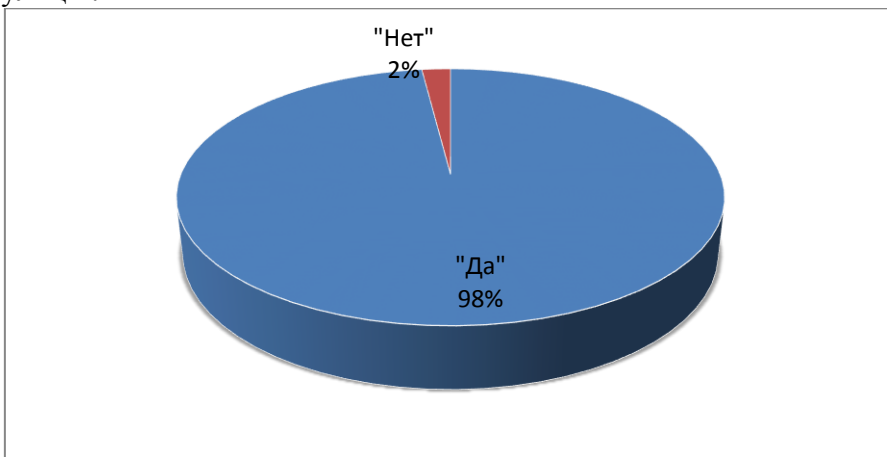
Социологический опрос показал:

1. Считаете ли вы, что наш город замусорен? 100 % «да»

2. Приходилось ли вам обращаться в какие-либо инстанции с жалобой на замусоривание?

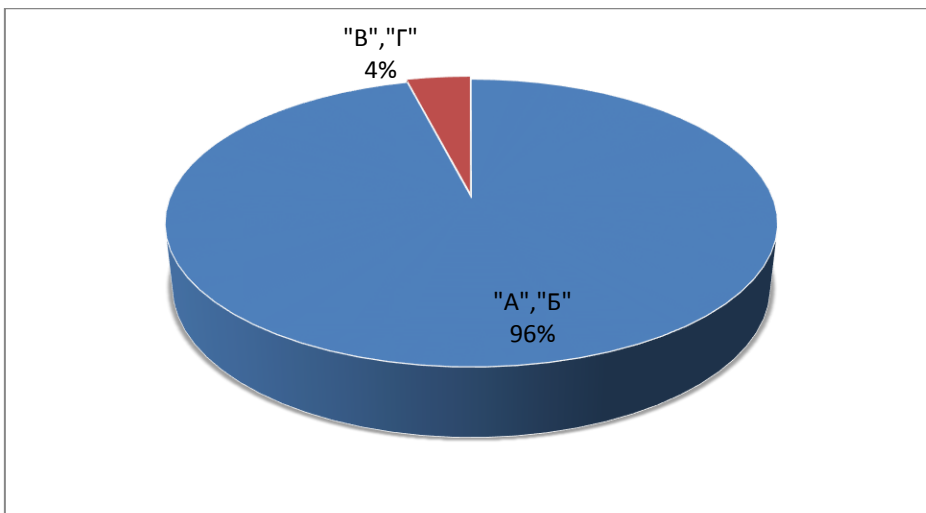


3. Принимаете ли вы участие в улучшении санитарного состояния своего дома, двора, улицы?



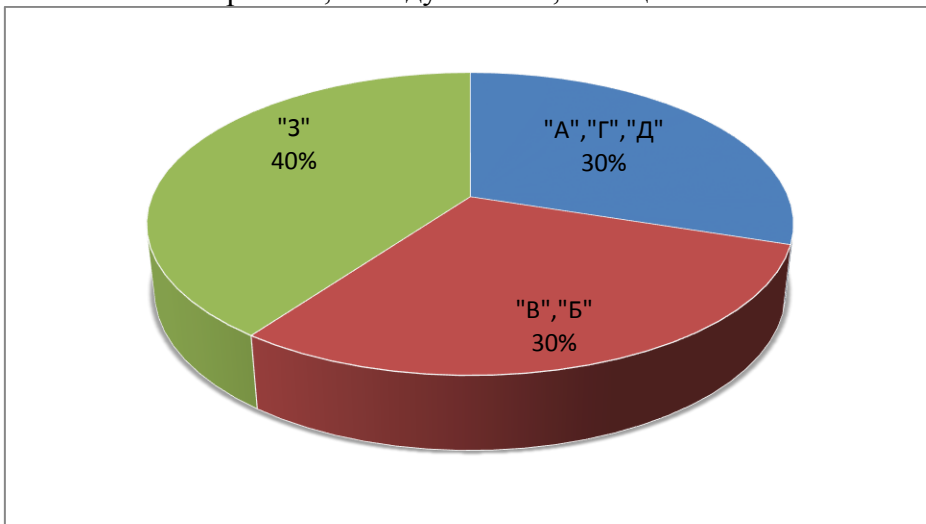
4. Влияет ли замусоривание на красоту нашего города? 100 % «да»

5. Как вы считаете, какие места нашего города больше всего замусорены?

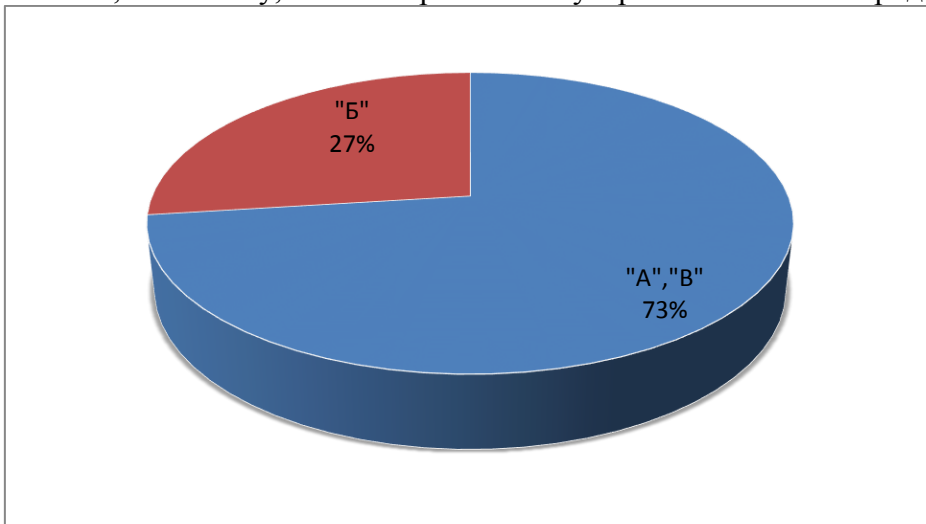


6. Как вы считаете, кто больше всех мусорит? По 50 % на «А, Б» и «В, Г»

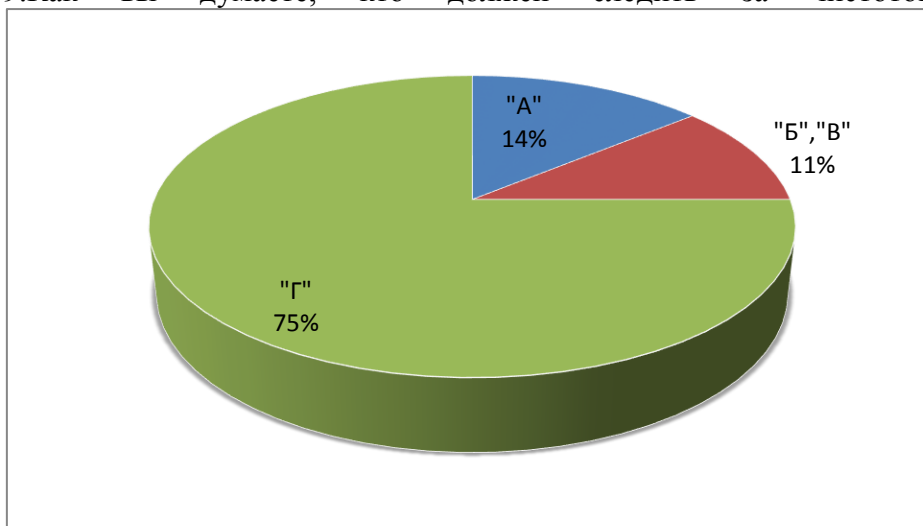
7. Что бы вы выбросили, не задумываясь, в общественном месте?



8. В чем, по вашему, главная причина замусоривания нашего города?



9. Как вы думаете, кто должен следить за чистотой улиц в городе?



### Выводы

1. Город Киренск очень замусорен, с этим согласились все опрошенные.

2. Из социологического исследования можно выделить:

- Большинство опрошенных считает самыми замусоренными улицы и дворы жилых домов.
- По мнению жителей города, главными причинами замусоривания являются недостаточное количество урн и контейнеров для мусора и низкий уровень культуры граждан, а так же отсутствие четкой системы сбора и утилизации мусора.
- 75% опрошенных считают, что следить за чистотой в городе должны: сами жители, городская администрация и ЖКХ.

3. Почти все граждане принимают участие в улучшении санитарного состояния своего дома, двора и улицы.

4. На основании беседы с консультантом по вопросам природопользования администрации Киренского муниципального поселения Литвяковым. А.Л и депутатом районной думы Михалевой. Т.П. мы выяснили, что на данный момент оборудованного полигона для утилизации мусора на территории г. Киренска не существует и мусор вывозится на несанкционированную свалку, за которой нет надлежащего надзора, мусор не закапывается, были случаи поджога.

5. Контроль состояния окружающей среды никто не осуществляет. Мусор разносится по прилегающей к свалке территории, вещества от разлагающегося мусора загрязняют атмосферу, почву и грунтовые воды.

6. Со слов Литвякова. А.Л строительство полигона затруднено в связи с отсутствием денежных средств, выбором места для его оборудования (водоохранная зона р. Лена и р. Киренга).

7. Для улучшения ситуации с утилизацией бытовых отходов администрация Киренского муниципального поселения планирует передачу земли в частную собственность, и организовать сортировку твердых бытовых отходов с дальнейшим вывозом на переработку.

8. В настоящий момент один частный предприниматель уже занимается приемкой стеклянной и пластиковой тары.

9. Кроме того существует проблема со сбором и вывозом твердых бытовых отходов на свалку, поэтому территория вокруг многоэтажных домов сильно загрязнена (прил.2)