

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа №2 с. Большая Джалга  
Ипатовского района Ставропольского края

## ***Экологические проблемы Ставропольского края.***

### ***Природоохранные технологии.***

#### ***Вторичное использование промышленных и бытовых отходов***

Проект подготовила:  
ученица 11 класса  
Долгополова Анна  
Руководитель-консультант:  
учитель технологии  
Ромах Александра Ивановна.

**Экологическая проблема-  
проблема взаимоотношений  
общества и природы, сохранения  
окружающей среды.**

**Экологическая проблема №1 в Российской  
Федерации - загрязнение окружающей среды.**

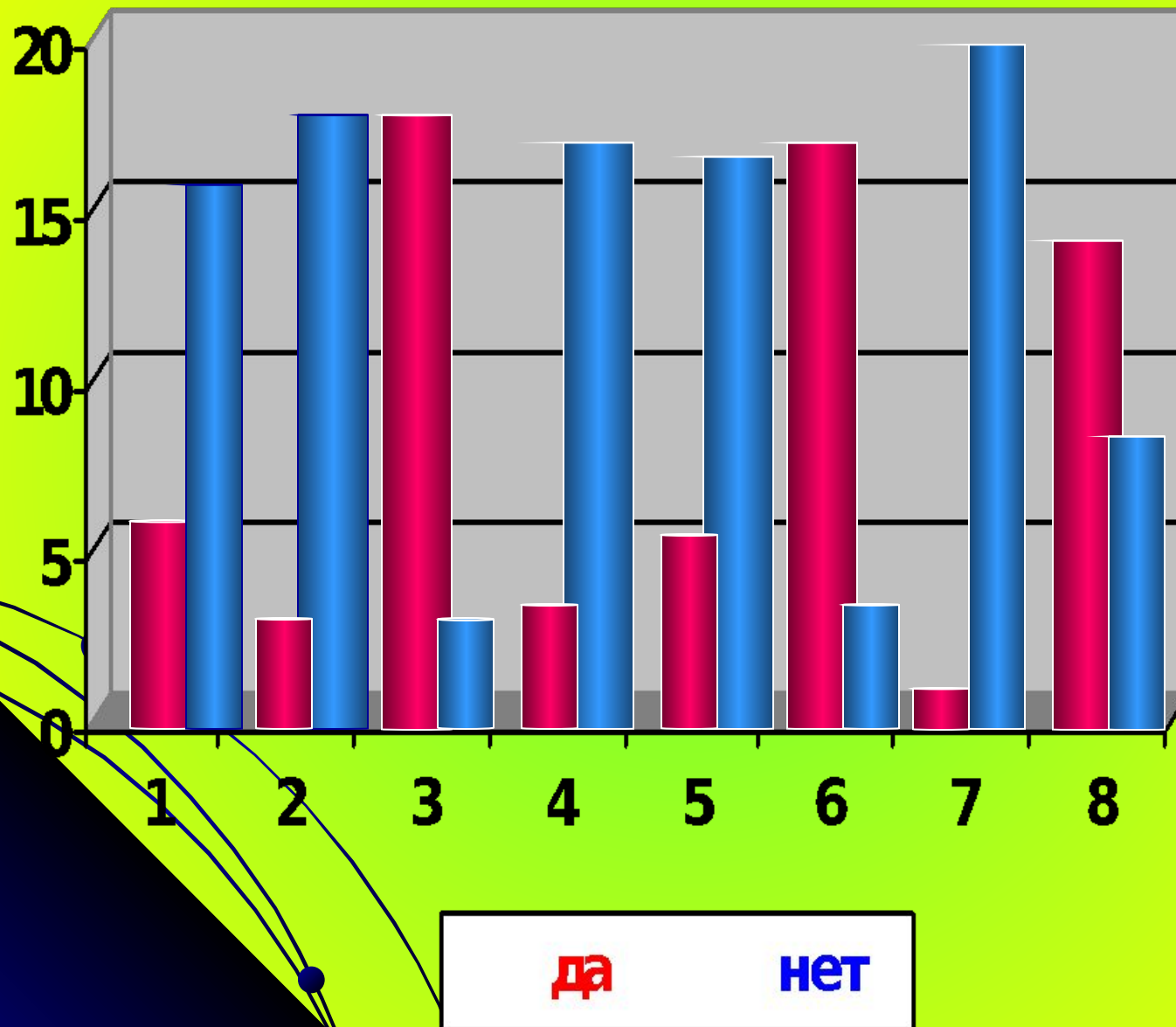


**15% - зоны экологического бедствия и ЧС;**

**15 – 20% - жителей дышат воздухом, отвечающим  
установленным нормам качества;**

**50% - потребляемой населением питьевой воды не  
не отвечает гигиеническим требованиям.**

# Социологический опрос населения



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Загрязнение  
атмосферного  
воздуха

Состояние  
растительн  
ого  
мира

Состояние  
животного  
мира

Загрязнен  
ие  
почв

Состояние  
лесов

Юный эколог

# Загрязнение атмосферного воздуха

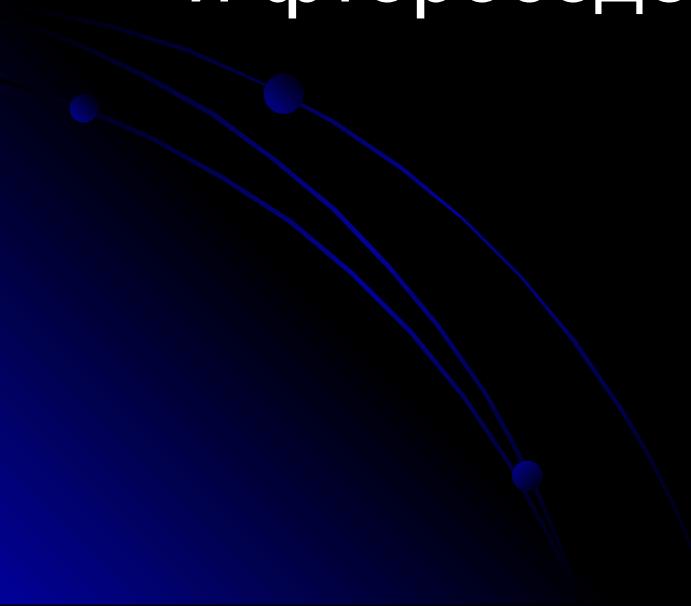
- 80 % - автотранспорт (средний автомобиль сжигает около 200 кг кислорода, выбрасывает 2 кг окиси серы и 100 кг углеводорода и окислов азота);
- 20 % - промышленность.

# Главные источники загрязнения вод в крае

- Утечки из канализационных труб.
- Просачивание загрязнённых атмосферных осадков сквозь загрязнённые почвы.
- Засыпанные и застроенные свалки.

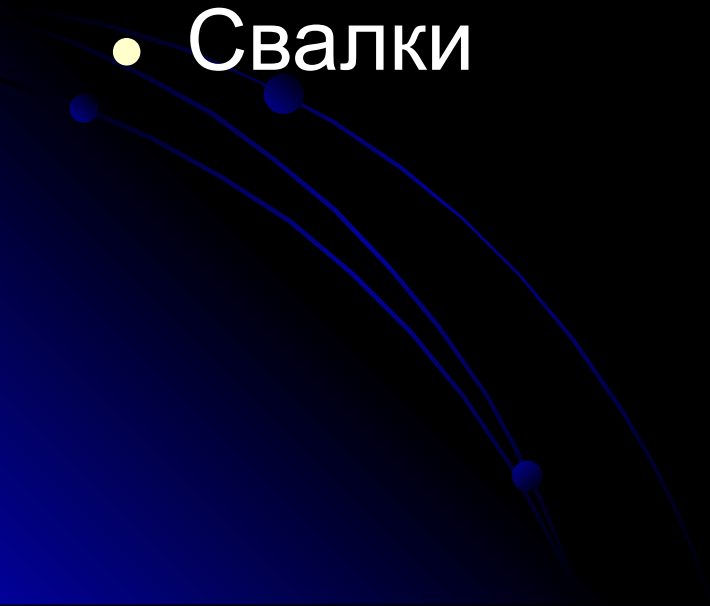
# Загрязнение почвы

По данным краевой станции защиты растений , пестицидов накоплено 2055,4 т. Из них 33 % составляют сильнодействующие хлорорганические и фторосодержащие соединения.



# Уничтожающие факторы растительного мира

- Пожары
- Сплошная распашка земель
- Промышленные разработки недр
- Строительство автомобильных дорог
- Свалки



# Неблагоприятные факторы, влияющие на животный мир

- Нарушение правил применения ядохимикатов и минеральных удобрений
- Загрязнение окружающей среды
- Вырубка лесов
- Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений
- Незаконная охота

# БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КОНЦЕПЦИЯ КРАЕВОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ОТХОДЫ»

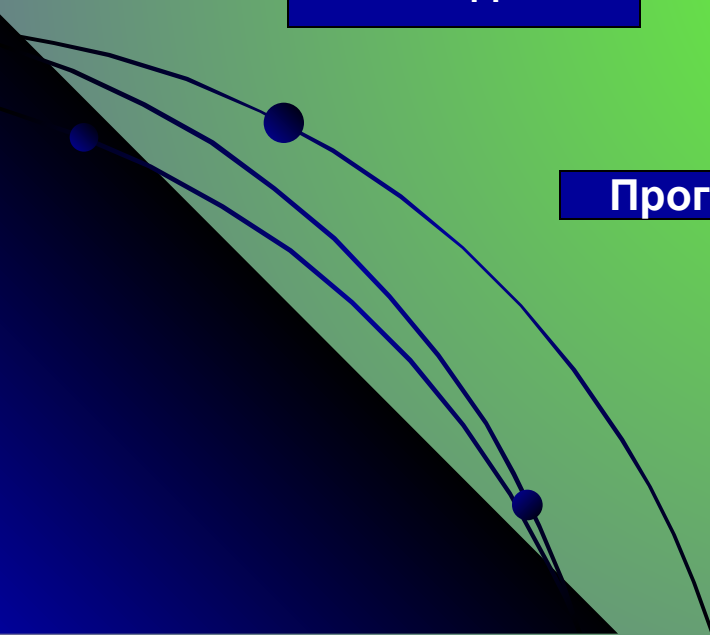
[http://tiss-eco.narod.ru/doc1/p1\\_3.html](http://tiss-eco.narod.ru/doc1/p1_3.html)

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Наблюдение

Оценка  
фактического  
состояния

Прогноз возможных изменений



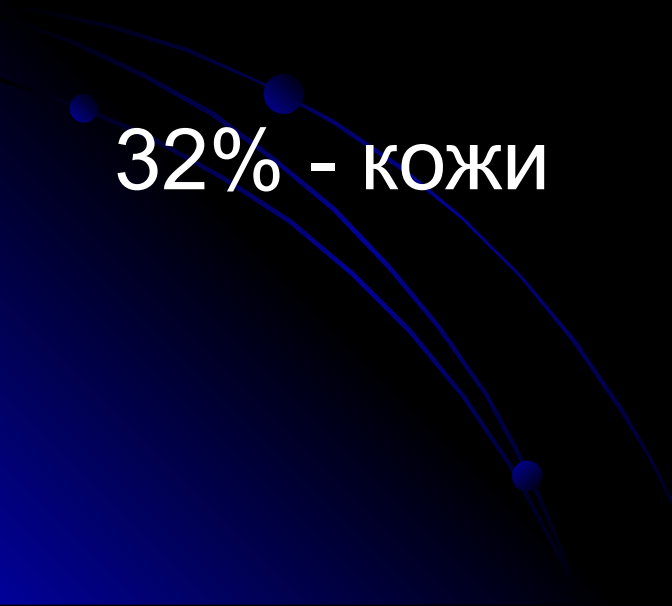


# Опасно ли жить рядом со свалкой?

29% - нарушение нервной системы

16% - костно-мышечная система

32% - кожи



# Безотходная технология

Это такой способ производства продукции, при котором наиболее рационально и комплексно используются сырье и энергия в цикле: сырьевые ресурсы — производство — потребление — вторичные сырьевые ресурсы. Это позволяет сделать минимальным воздействие на окружающую среду и не нарушать ее нормального функционирования.

# Дизайн - предложения безотходной технологии (вторичного использования промышленных и бытовых отходов).



# Технологическая последовательность изготовления изделия



Идеи природоохранной безотходной технологии ,вторичного использования промышленных и бытовых отходов, реализованные на практике.



## **Предложения рационального природопользования для сохранения природных богатств**

- 1. Создавать безотходные производства с замкнутым циклом, исключая сброс воды в реки.**
- 2. На всех предприятиях строить эффективные очистные сооружения.**
- 3. Экономно расходовать воду.**
- 4. Не сжигать отходы, это наносит ущерб здоровью людей, наиболее перспективный путь - создание заводов по переработке мусора.**
- 5. Устанавливать в городе пыле и газоуловители.**
- 6. Расширять зеленый пояс городов нашего края - в этом принять участие необходимо всем жителям края, особенно привлечь к этому учащихся и молодежь!**
- 7. Установить четкий контроль за охотой и уничтожением животных и растений, занесенных в Красную книгу, накладывать штрафы в больших материальных размерах браконьерам.**
- 8. Продолжить расширение сети заповедных заказников, ботанических садов, станций по защите и охране растительности.**
- 9. Чаще применять бытовые и промышленные отходы вторично, реализовывая свои творческие таланты и креативное мышление.**

## *«Будь милосерден человек»*

*У всех людей - одна планета  
И ветрам нет на ней границ,  
Как нет границ потокам света  
И перелетам диких птиц  
И нам беречь планету надо  
Для тех, кто будет после нас.*



*Пока еще он жив...*