

**Мероприятие по экологии  
в рамках работы кружка**

**«Экологические проблемы  
п. Нижегородец»**

# Это наш поселок Нижегородец

Нижегородец - посёлок в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области. Посёлок образован в 1931 году.

Население – 2000 человек. Расположен в 40 км к югу от Нижнего Новгорода, в 36 км к северу от районного центра — р.п. Д-Константиново.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №1: *загрязнение атмосферы*

**Источники загрязнения:** котельная, печное отопление и транспорт.

- ✓ На территории нашего поселка находится одна котельная, которая отапливает нашу школу, детский сад, дом культуры и многоквартирные дома.
- ✓ В нашем поселке есть частный сектор, где нет еще газа, тем самым, при сгорании дров, биотоплива дым, поступающий в атмосферу, оказывает отрицательное воздействие.
- ✓ Несанкционированная мусорная свалка на территории поселка.
- ✓ Ежегодно в России, да и во всем мире, увеличивается количество автомобилей. Этот процесс не обошел и наш поселок. В настоящее время свой личный автомобиль имеет каждая вторая семья в нашем поселке, а некоторые

и не один.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №1: *загрязнение атмосферы*

### Последствия загрязнения:

- ✓ При сгорании природного газа в котельной образуются выбросы окиси углерода, углекислый газ, который вызывает «Парниковый эффект».
- ✓ При сгорании угля и дров образуется большое количество вредных газов, которые вредны для дыхательной системы человека и животных, а также для растений.
- ✓ При сгорании бытового мусора на свалке образуются тяжелые металлы: кадмий, цинк, свинец, ртуть, соединения серы.
- ✓ Двигатели внутреннего сгорания ежедневно оказывают отрицательное влияние на здоровье людей, которые страдают от учатившихся случаев кашля, приступов астмы, острых и хронических бронхитов, а также от заболеваний сердца и системы кровообращения.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №2: загрязнение почв

### Источники загрязнения:

- ✓ На территории нашего поселка нет крупных промышленных предприятий, поэтому главный источник загрязнения почвы - это бытовые отходы, дым котельной, домов и выхлопы автомобилей, отходы с животноводческих ферм.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №2: загрязнение почв

### Последствия загрязнения:

- ✓ Бытовые отходы существенно влияют на
- ✓ химический состав почвы, вызывая ухудшение её качества.
- ✓ Сильное загрязнение почвы тяжёлыми металлами вместе с зонами сернистых загрязнений, образующихся при сжигании каменного угля, приводят к изменению состава микроэлементов и возникновению техногенных пустынь.

Изменение содержания микроэлементов в почве немедленно сказывается на здоровье травоядных животных и человека, приводит к нарушению обмена веществ, вызывая различные эндемические заболевания местного характера. Например, недостаток йода в почве ведет к болезни щитовидной железы.

- ✓ Кроме того, к особо опасным продуктам выхлопов автомобилей относят бензапирен и свинец, которые отрицательно влияют на все живые организмы.
- ✓ Отходы животноводства содержит различные формы P, K, N, S и другие соединения, обладающих высокой токсичностью. В почву так же поступают многие организмы, в основном, патогенные – бактерии, вирусы, нематоды, простейшие насекомые, которые не теряют жизнеспособность в почве долгое время.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №3: загрязнение водных ресурсов

На территории нашего поселка находятся следующие водные объекты- пруды

### Источники загрязнения:

- ✓ Бытовые сточные воды, содержащие, например, синтетические моющие средства.
- ✓ Удобрения, смываемые с поверхности почвы, попадают в водостоки.
- ✓ Твердые отходы.
- ✓ Люди, моющие свои машины на берегу пруда.
- ✓ Стоки отходов с животноводческих ферм.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема №3: загрязнение водных ресурсов

### Последствия загрязнения:

- ✓ Если в воде находится большое количество взвешенных твердых веществ, они делают ее непрозрачной для солнечного света и тем самым препятствуют процессу фотосинтеза в водных бассейнах. Это, в свою очередь, вызывает нарушения в цепи питания. Кроме того, твердые отходы вызывают загрязнение прудов.
- ✓ С питьевой водой в организм человека могут попасть всевозможные микробы, возбудители многих инфекционных и паразитарных заболеваний: холера, брюшной тиф, лямблиоз, вирусный гепатит, дизентерия и становятся причиной гастроэнтерита, гепатита, миокардита и различного вида кишечных расстройств, которые связаны с загрязнением питьевой воды канализационными и сточными водами.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема № 4: уничтожение флоры и фауны

### Источники уничтожения:

- ✓ Несанкционированная вырубка леса.
- ✓ Браконьерство.
- ✓ Уничтожение первоцветов.



# Экологические проблемы поселка Нижегородец

## Проблема № 4: уничтожение флоры и фауны

### Последствия уничтожения:

- ✓ На территории поселка находятся две пилорамы по заготовке леса, они и являются основными источниками вырубки. При уничтожении леса гибнут естественные экосистемы, гибнут растения и животные. А ведь леса производят 80 – 90% кислорода, необходимого для жизни на планете.
- ✓ Некоторые жители нашего поселка охотятся на зверей и птиц, обитающих в наших лесах. Люди совсем забывают, что многие виды находятся на грани вымирания, а птицы, обитающие на пруду, уже занесены в Красную книгу Нижегородской области.
- ✓ Многие виды первоцветов варварски сорваны лишь только потому, что человеку захотелось их принести домой. Зачем? Можно любоваться природой и не губить ее?! Поэтому даже ландыш сегодня стал редкостью и



# Самая актуальная экологическая проблема поселка Нижегородец

**Причинами** появления мусора являются низкая культура жителей, которые выбрасывают ТБО на улицах поселка, тем самым загрязняя его. Отсутствует четкая система утилизации мусора, недостаточное количество урн и контейнеров для мусора. Проблема мусора была и остается одной из важнейших экологических проблем малых поселков.

## **Виды бытовых отходов, встречающихся на территории поселка:**

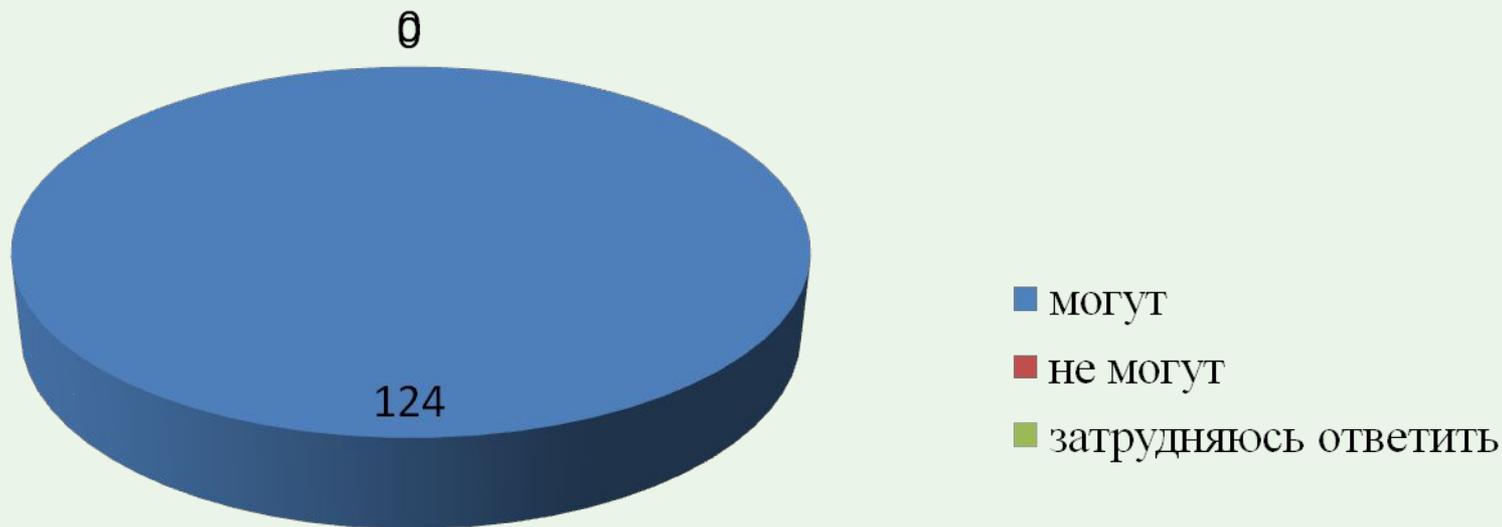
- ✓ пищевые отходы;
- ✓ макулатура (бумага);
- ✓ изделия из натуральных тканей;
- ✓ деревянные изделия;
- ✓ консервные банки;
- ✓ металлолом, железо или чугун;
- ✓ банки из - под пива и других напитков;
- ✓ стеклотара и стекло;
- ✓ упаковка для пищевых продуктов;
- ✓ различные виды пластмасс;
- ✓ батарейки.



**Вывод:** как видно из перечисленного списка, виды отходов очень разнообразны. Они наносят вред живым организмам. Разрушаются медленно от нескольких месяцев до 1000 лет и дольше.

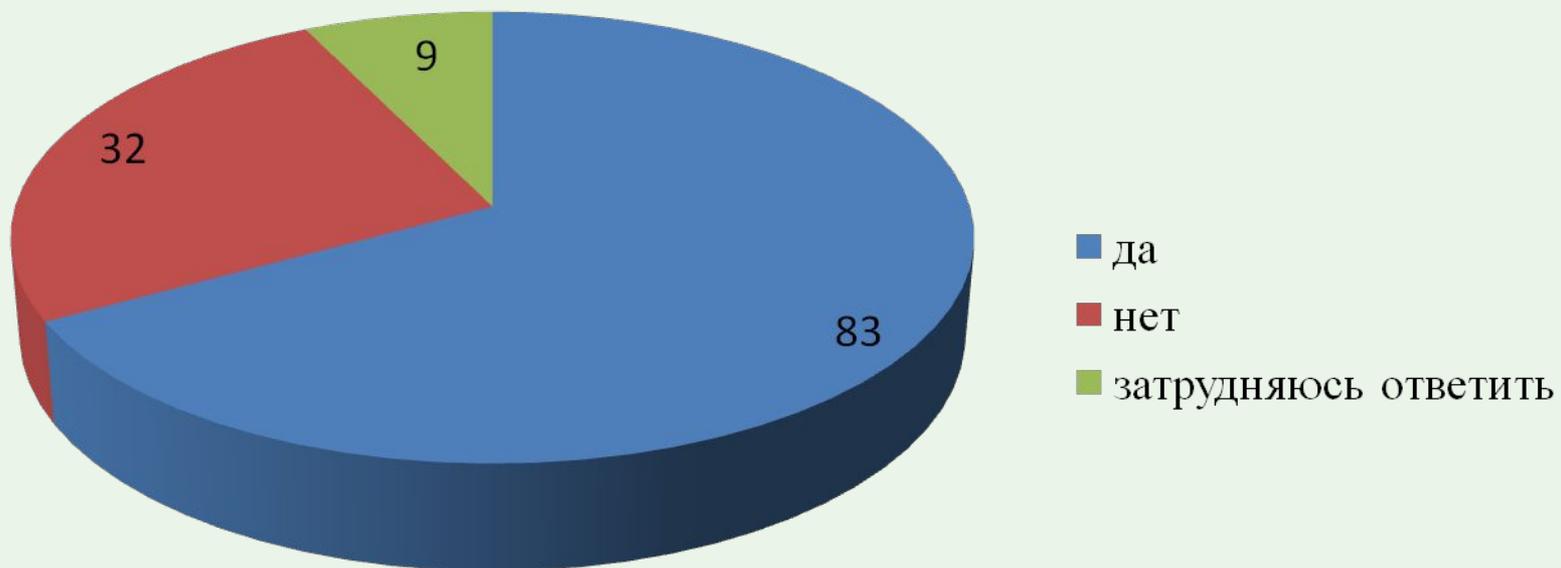
# Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

Как вы думаете, рядовые граждане могут что-то сделать для защиты окружающей среды там, где они живут, или ничего не могут сделать?



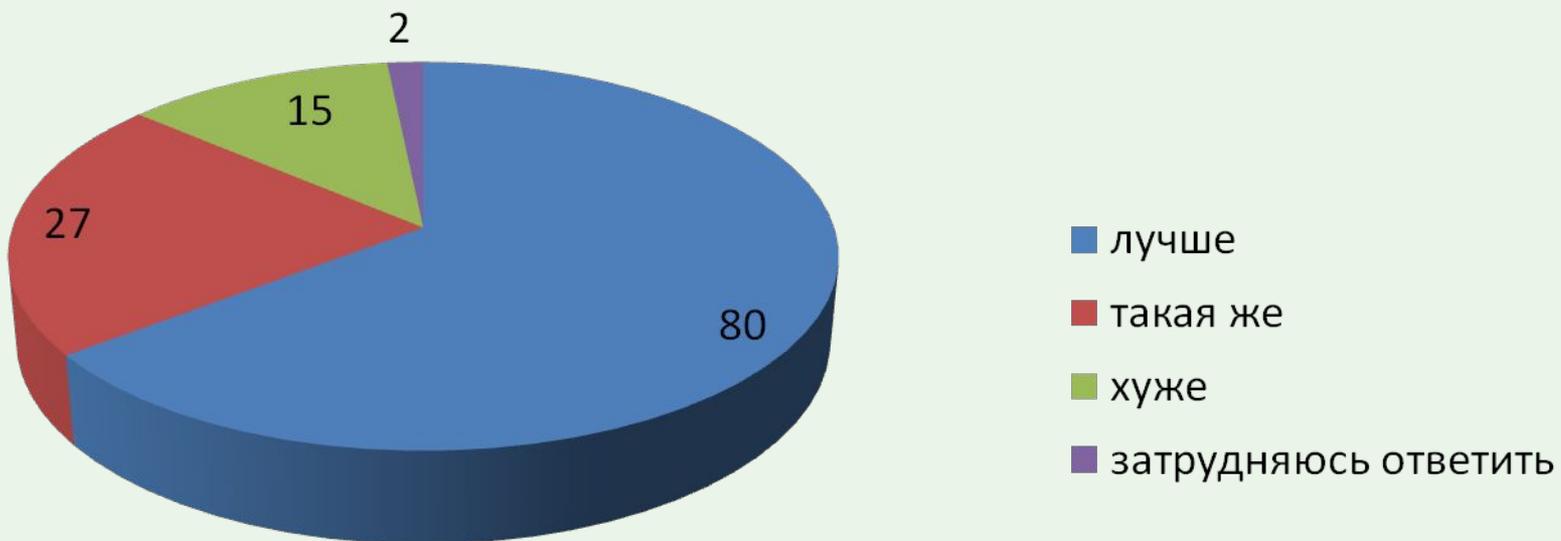
# Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

Если бы митинги, демонстрации, пикеты в защиту окружающей среды состоялись там, где вы живете, вы бы приняли или не приняли в них участие?



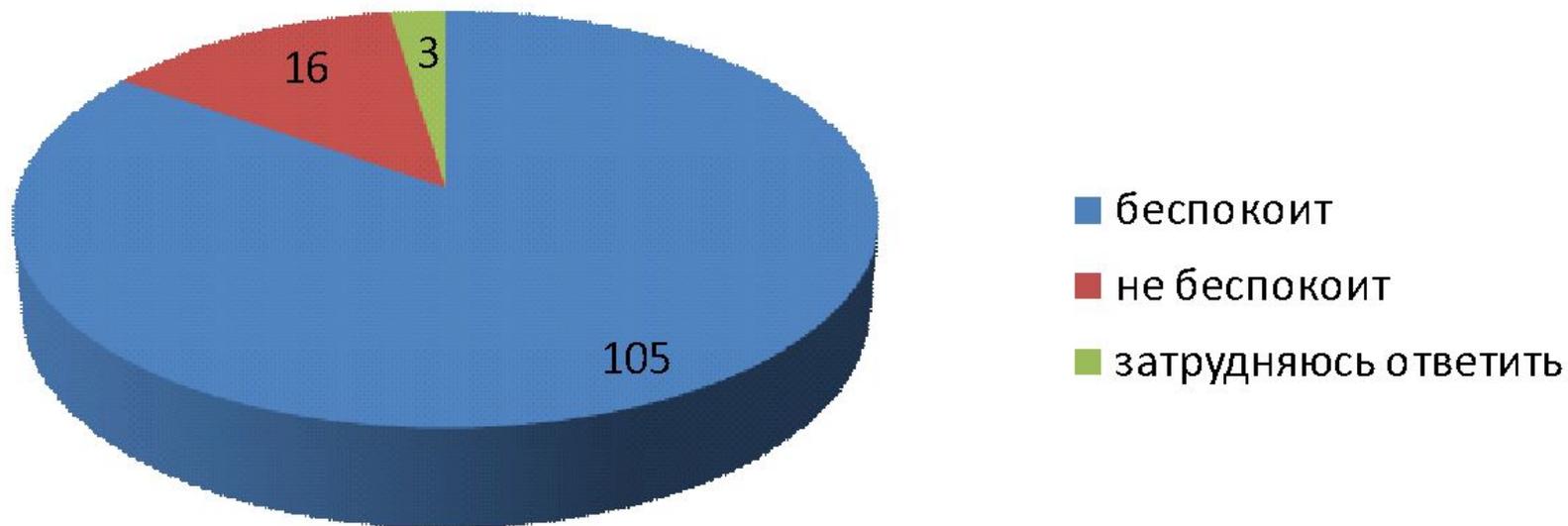
# Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

**Как вам кажется, там, где вы живете, экологическая ситуация лучше, хуже или примерно такая же, как в большинстве регионов?**



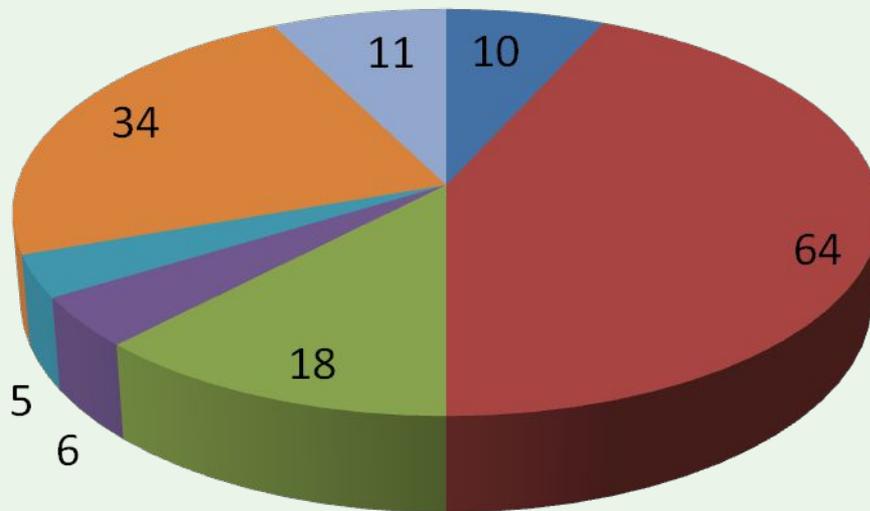
## Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

**Вас лично беспокоит или не беспокоит  
экологическая ситуация в нашем посёлке?**



# Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

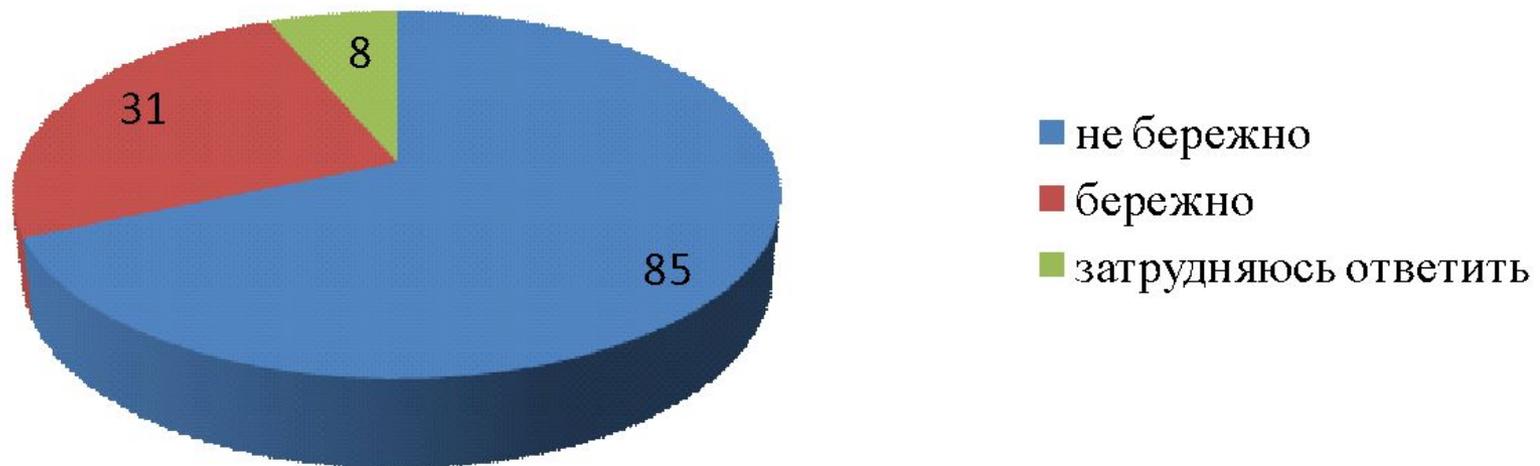
Кто больше всего загрязняет окружающую среду там,  
где вы живете?



- предприятия, заводы и фабрики
- люди, жители
- автомобили, транспорт, выхлопные газы
- сельскохозяйственные удобрения и ядохимикаты
- коммунальные службы
- свалки, мусор, отходы в целом
- лесопользователи, те, кто вырубает леса

## Результаты социологического опроса по теме «Человек и окружающая среда»

Как вам кажется, большинство жителей нашего поселка бережно или не бережно относятся к окружающей среде?



*СПАСИБО*

*ЗА*

*ВНИМАНИЕ!*