

Загрязнение города
Пензы
и его *окрестностей*
твёрдыми бытовыми
отходами и пути
решения этой
проблемы

Выполнила: преподаватель
биологии Андропова Нина
Михайловна

Цель работы:

*Раскрыть причины
загрязнения города Пензы
и его окрестностей
твёрдыми бытовыми
отходами и наметить
пути решения этой
проблемы.*

Задачи:

1. Дать характеристику ТБО и их влияния на окружающую среду.
2. Изложить методы утилизации ТБО.
3. Провести всестороннее изучение проблемы ТБО в г.Пенза
4. Изучить отношение жителей г.Пензы к проблеме ТБО.
5. Наметить пути преодоления мусорного кризиса в г.Пенза

Гипотеза:

Проблема ТБО актуальна для всех жителей нашего города.

Моя работа – это попытка изменить отношение населения к существующему положению в позитивную сторону.

Опасная свалка.



Склад отходов находится в Заре

- Несанкционированный склад вредных отходов находится прямо на территории Пензы. Недавно он пополнился люминесцентными лампами, которые насыщают окружающую среду ядовитыми парами ртути. Степень опасности выяснял корреспондент «АиФ-Пенза».

Пензенцы дышат парами ртути

Ртутьсодержащие лампы запрещено просто так выбрасывать - это опасно!



Ламповое изобилие

- Обнаружив в городе свалку ядовитых ртутных ламп, тревогу забили Пензенское отделение общероссийского народного фронта и Союз переработчиков отходов. Его **председатель Александр Глазинов** проводил нас на стихийный склад, расположенный на окраине Пензы, в микрорайоне «Заря».
- Охапку длинных белых ламп находим уже через несколько метров от начала свалки. Большинство из них целые, но есть и битые, ртуть из которых уже попала в воздух.
- «Вот, пожалуйста, понятно, что лампы сюда свозят какие-то организации, не желающие платить за утилизацию таких отходов, - говорит Александр Глазинов. - Ртутьсодержащие лампы относятся к первому классу опасности, то есть к наиболее опасным. В одной такой лампочке может содержаться до 100 миллиграммов ртути

полигон в Чемодановке.

- «Да, эти же лампы и прочие опасные отходы тоннами хранятся и на официальном полигоне в Чемодановке.
- Ведь машины с мусором там никто не проверяет и, разумеется, отходы никто не сортирует. Проблема в том, что сейчас в Пензе нет действующих и финансируемых программ обращения с отходами, - поясняет Александр Глазинов. – Пока подобные программы действуют всего в нескольких городах России. Но с 1 января 2016 года эти обязанности будут возложены законом на все органы власти.»

Выбор темы обусловлен причинами:

1. Мусор не только загрязняет географическую оболочку, но и влияет на здоровье человека. По данным ООН от болезней связанных с неправильной системой обращения отходов на Земле умирает ежегодно более 5 миллионов человек.
2. Эта проблема является злободневной для всех людей, живущих в нашем городе.
3. Проблему нельзя решить только техническими средствами, необходимо также изменить мировоззрение людей.

Как мусор появился на планете Земля?

- Как известно, несколько столетий назад (а если быть конкретным, в начале 19 века) в Англии произошла промышленная революция, одним из главных достижений которой стало появление (а затем — и повсеместное распространение) мануфактур — фабрик, где машинный труд используется наравне с ручным (а иногда и полностью заменяет его).



С каждым годом мусора
становится **ВСЕ** больше!!!



Рассмотрим какой вред может нанести пластик:

- 1. Пластик, в отличие от всех природных материалов, может разлагаться миллионы лет, выделяя при этом в атмосферу различные вредные вещества.

Работа кружка «Эколог» Без решения проблемы наравне с необходимостью жить среди мусора, может появиться необходимость спать в нём и даже есть его



Наиболее распространённый способ уничтожения ТБО это полигоны. Однако этот способ сопровождаются проблемами:

- ✓ быстрое переполнение полигонов.
- ✓ отрицательное влияние на окружающую среду.
- ✓ невозможность устранения полигонов.
- ✓ полигоны располагаются на большом расстоянии от города, что крайне неудобно.

Государственные мероприятия по переработке мусора.

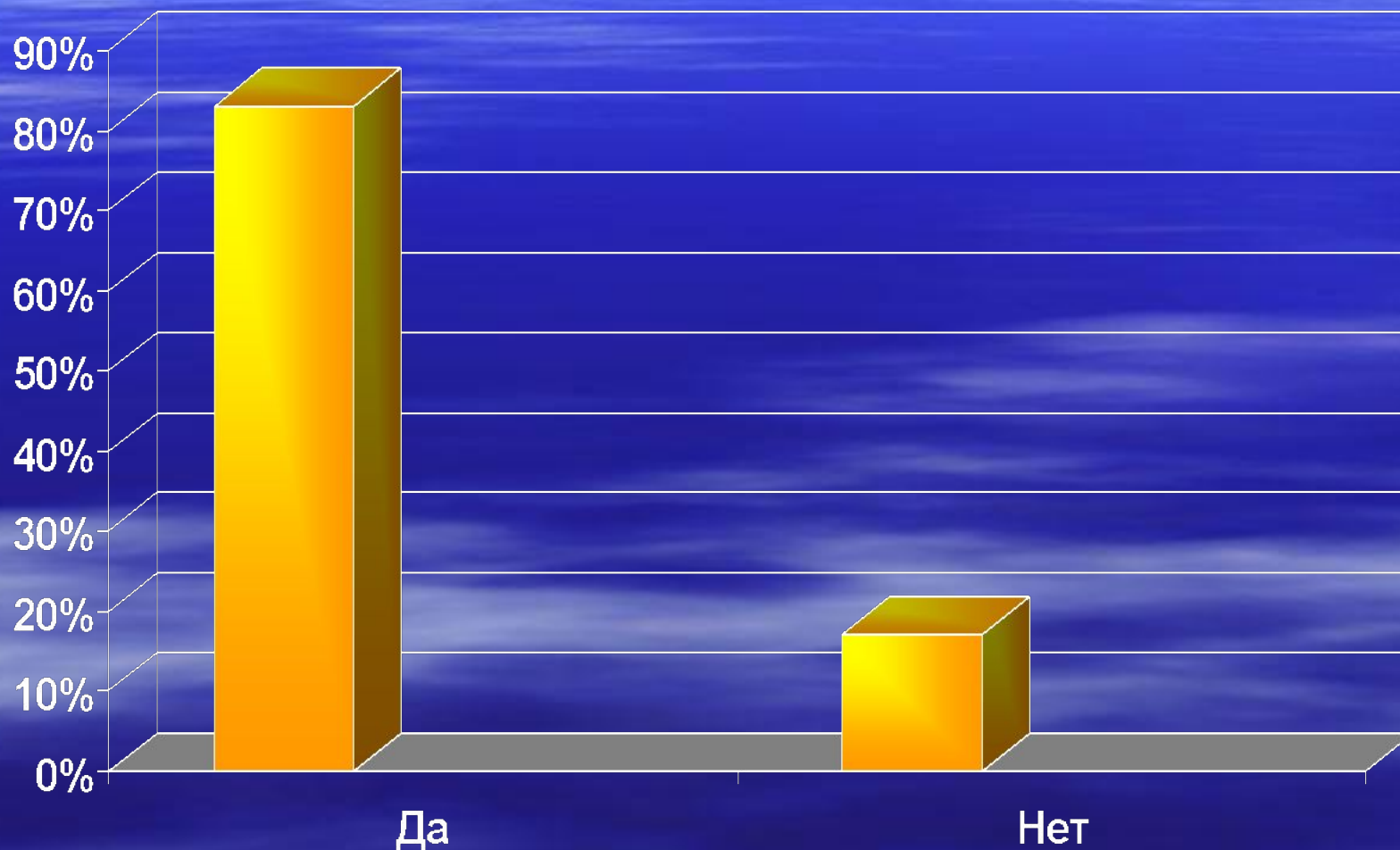
В настоящее время существует достаточно широкий спектр способов борьбы с мусорным загрязнением планеты



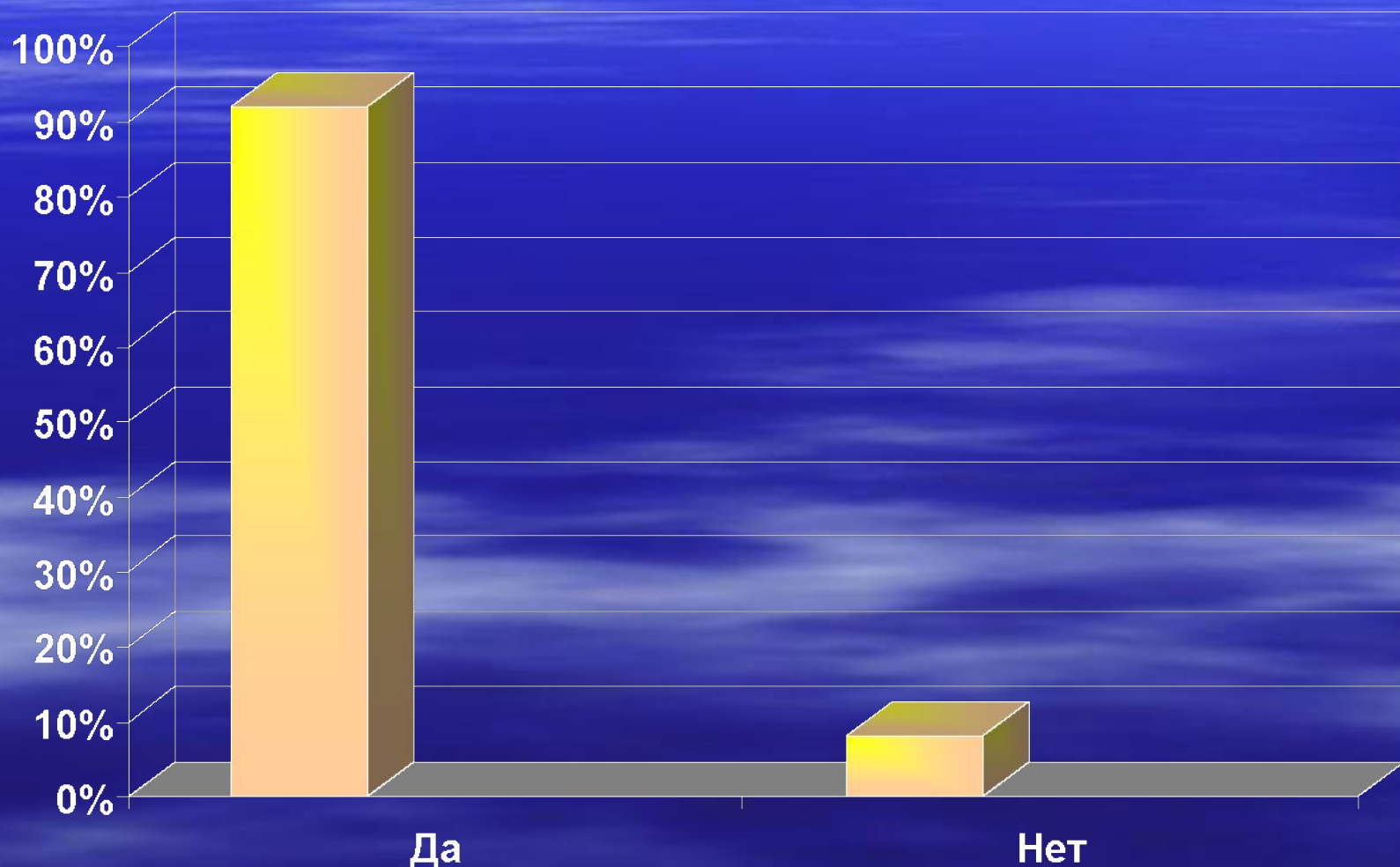
Социологический опрос

- С целью изучения проблемы накопления ТБО, выявления причин санитарного состояния города был проведён социологический опрос.
- В нём приняли участие студенты нашего колледжа.
- 100% опрошенных считают наш город грязным.

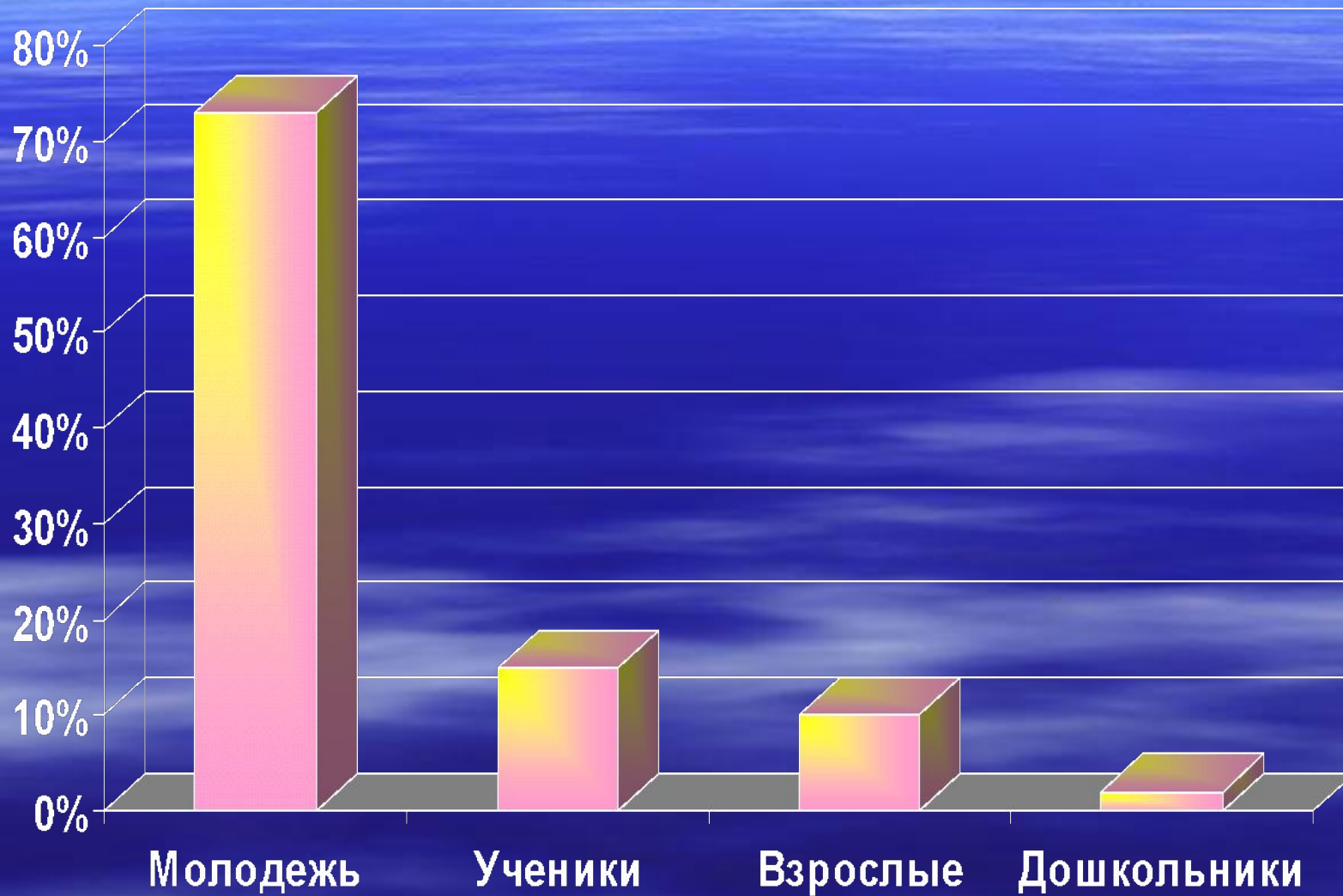
На субботниках участвовали:



Считают для себя обязательным выбросить мусор в урну:



Главные «мусорщики»:



Выводы

- В домашних условиях наибольшее количество отходов от продуктов питания и бумаги.
- В колледже больше всего было собрано бумаги и пластиковых изделий.
- В результате практической работы выявлено, что наименьший вред почве и окружающей среде наносят те отходы, которые быстро гнивают. Значит, опять возвращаются в природу.
- Быстрее всего разлагаются пищевые отходы, и значит, они наносят наименьший ущерб природе. Но их нельзя выбрасывать бездумно, потому что их гниение приведёт к размножению бактерий и микробов.
- Совсем не разлагаются отходы из пластика. Значит, они наносят большой вред окружающей среде.

На территории нашего округа пока нет больших предприятий по вторичной переработке мусора и предприниматели увозят сортированный мусор на свалки.

Также я выяснила, что в нашей стране взрослых очень трудно привлечь к сортировке мусора. Об этом говорят различные неудачные попытки в разных уголках страны. Но если этому мы будем учиться с детства, то у человека будет воспитываться **экологическая культура**, и во взрослом возрасте это будет делать не так сложно.

Надеюсь, что взрослые будут более ответственно относиться к этой проблеме, пока ещё не слишком поздно. Насколько чистой, удобной и безопасной будет эта земля, зависит, и от того, куда будет вывозиться мусор – на свалки или предприятия по переработке. Взрослым надо учиться, также как и нам, беречь нашу Землю.

Пути решения проблемы ТБО г. Пензе:

1. Разработать Программу "Бытовые отходы"
2. Организовать пункты по приему тары и упаковки местных производителей
3. Городским властям необходимо профинансировать конкретные случаи утилизации отходов
4. Ужесточить систему штрафных санкций
5. Создать информационную систему
6. Обязательное экологическое воспитание

Заключение

- ❖ Если мы хотим видеть наш город красивым, чистым, удобным для жизни, экологически здоровым, решать проблему ТБО надо уже сейчас.
- ❖ Не задохнуться в собственном мусоре смогут лишь те, кто осознает свою ответственность перед природой, перед будущим поколением, перед самим собой.



Перспективы по продолжению работы над исследованием

Я хочу провести эксперимент возле нашего дома и собирать пластиковые отходы в отдельный контейнер. Мне интересно, как к этому отнесутся взрослые из ближайших домов? Ещё я бы хотела привлечь к обучению сортировке мусора ребят, которые учатся в нашем колледже. Чем больше нас будет, тем больше пользы мы принесём нашему городу и планете.

