



Экологический проект

«Взаимодействие предприятия с окружающей средой»

Проект выполнили:

Автор: Морозова Анастасия

Руководитель: Морозова Н. В., студентка 3 курса  
экономического факультета университета

Натальи Нестеровой

ГОО гимназия №1526

ЮАО г. Москвы

2005 год.



## Содержание:

- 1 – название
- 3 – цели и задачи
- 4 – общие тенденции в развитии оборудования
- 5 – данные об износе оборудования
- 6 – пример износа оборудования
- 7 – как осуществляется взаимодействие
- 8 – «промышленное предприятие – окружающая среда»(схема)
- 9 – загрязнение воды предприятиями г. Москвы (диаграмма)
- 10 – загрязнение атмосферы предприятиями г. Москвы (диаграмма)
- 11 – рычаги экологического управления
- 12 – применение метода глубокой очистки
- 13 – методы экологического воздействия
- 14 – «экологический банк»
- 15 – «пузырьковый метод»
- 16 – налоги и платежи
- 17 – рынок прав на загрязнение
- 18 – совершенствование управления
- 19 – экологический паспорт предприятия
- 20 – законодательное обеспечение
- 21 – заключение
- 22 – список литературы




# Цель работы.

- Выявить характер и степень влияния промышленных предприятий и предприятий непромышленной сферы на окружающую среду.

## Задачи.

- Выявить общие тенденции развития производства.
- Найти рычаги экологического управления (воздействия).
- Совершенствование экологического управления.



# Общие тенденции развития производства.

- Развитие машин и установок, использующих серосодержащие угли, нефть, газ.
- Поиск укрупненных характеристик отражения реального состояния окружающей среды.
- Снижение норматива износа оборудования.
- Развитие новых технологий утилизации промышленных отходов.



## Данные об износе оборудования.

В базовых отраслях промышленности, транспорта износ оборудования, в том числе очистного, достигает 70-80%. В условиях продолжающейся эксплуатации такого оборудования увеличивается вероятность экологических катастроф.





## Пример изношенности оборудования:

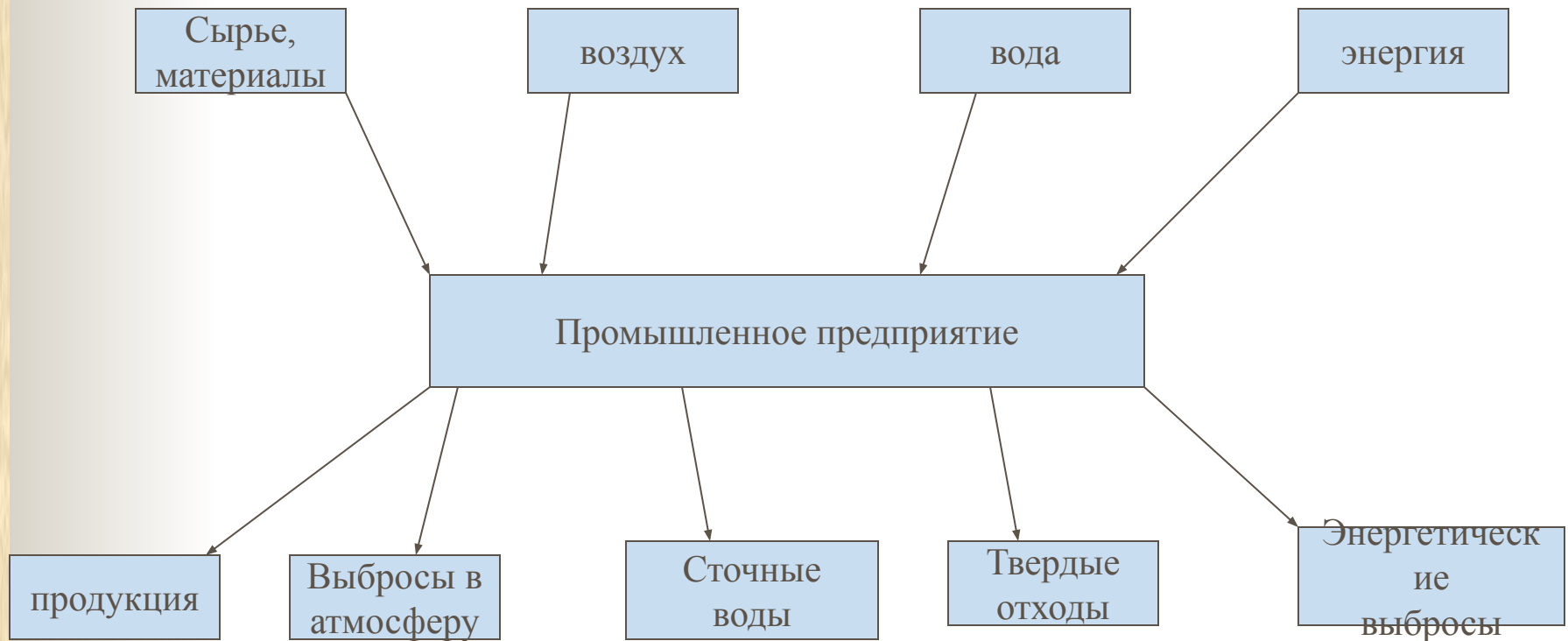
Типичной в этом отношении стала авария нефтепровода в арктическом районе Коми около Усинска. В результате на хрупкие экосистемы Севера вылилось до 100 тыс. тонн нефти. Эта экологическая катастрофа стала одной из крупнейших в мире в 90-х гг. . И она была вызвана крайней изношенностью трубопровода. Авария получила мировую огласку. В том же регионе Коми в 90-е годы, по данным межведомственной комиссии по экологической безопасности, произошло 890 аварий.



## Как осуществляется взаимодействие.

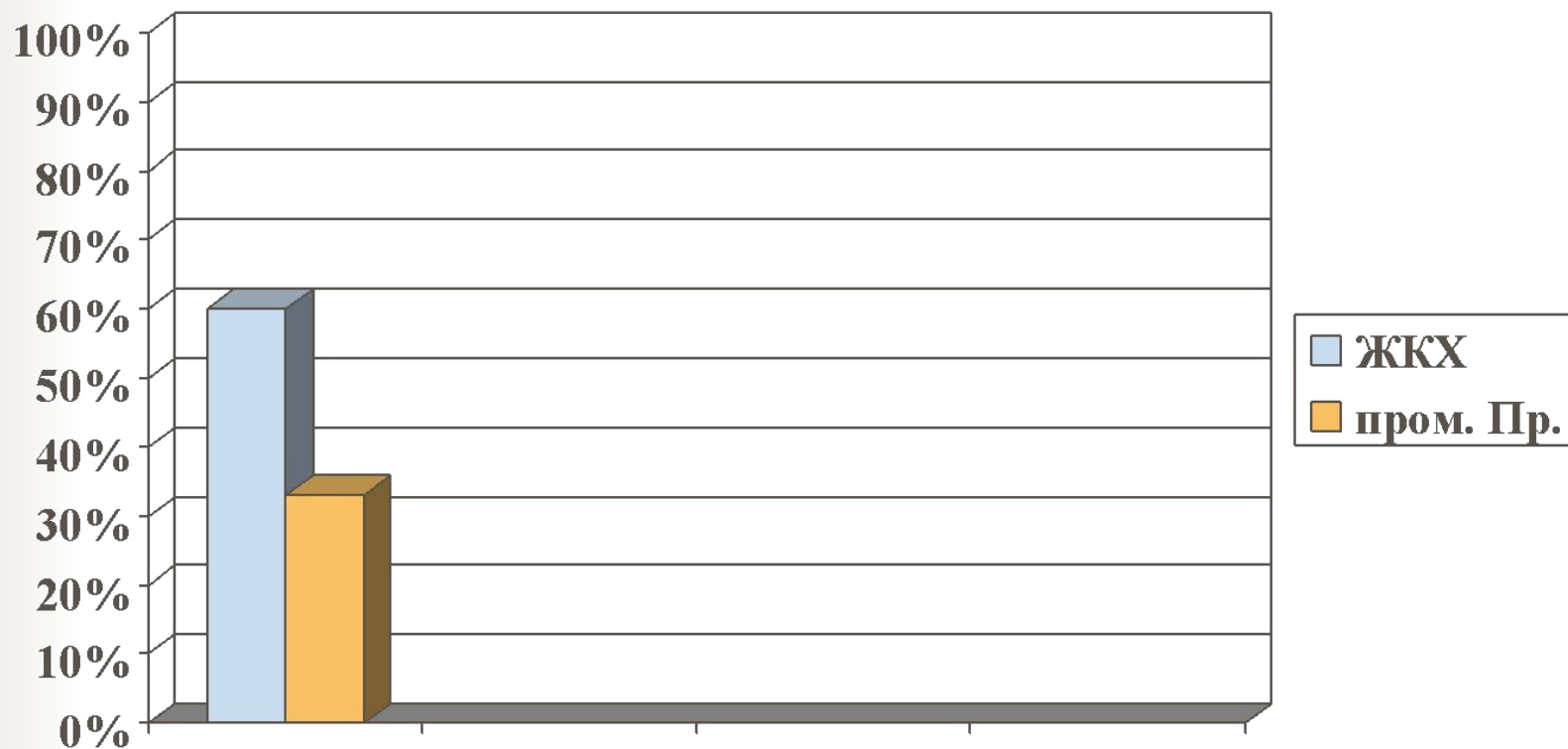
Взаимоотношения в системе «промышленное предприятие – окружающая среда» осуществляется следующим образом: предприятие забирает из окружающей среды природные ресурсы, перерабатывая которые, изготавливает необходимый обществу продукт. В окружающую среду при этом попадают продукты технического передела – различного вида отходы.

# «промышленное предприятие – окружающая среда».

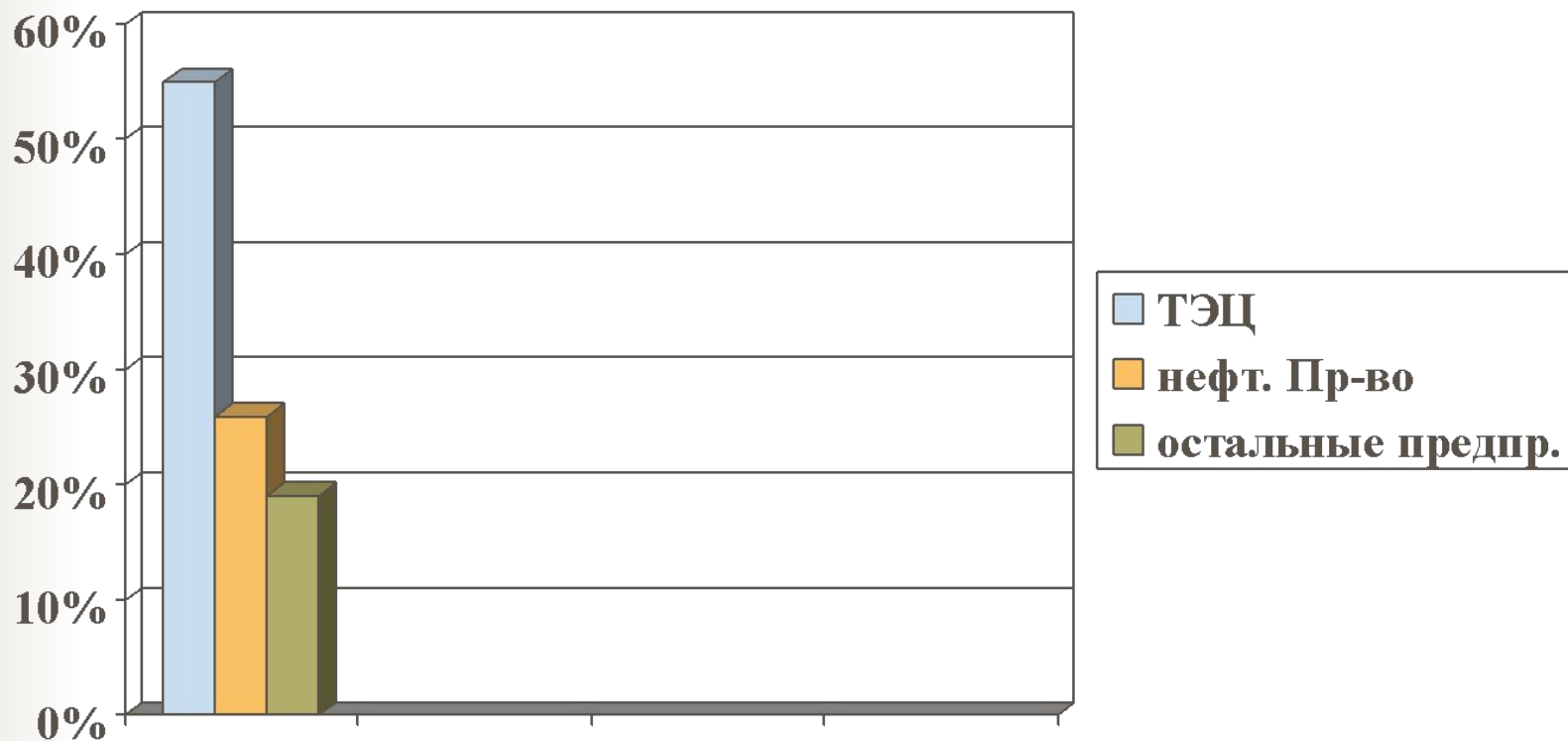




## Загрязнение воды предприятиями г. Москвы (в год).



## Загрязнение атмосферы предприятиями г. Москвы (в год).





## Рычаги экологического управления.

- Изменение технологии применения современных методов очистки.
- Экономическое административное регулирование.
- Изменение технологии изготовления конечного продукта (метод сверхточного литья).
- Образование и воспитание персонала в области охраны окружающей среды.
- Нетрадиционные технологии (непрерывная технология разлива стали, газификация угля).



## Применение метода глубокой очистки.

Путем глубокой очистки сток удастся использовать ресурсы повторно. В Японии используется установка, содержащая 66 модулей с мембранами. Степень очистки превышает 90%. Установка используется как замкнутая система водоснабжения. После мембранной очистки вода проходит очистку активным углем, а затем возвращается в систему водоснабжения и используется в качестве промывной воды в туалетах.



## Методы экономического воздействия.

- Компенсация выбросов загрязнений.
- Метод создания «экологических банков»
- «Пузырьковый» метод.
- Кредиты под пониженный процент для предприятий, где есть программа защиты окружающей среды.
- Схема ускоренной амортизации основных средств.
- Экологическое страхование.
- Экологическое сертифицирование.
- Налоги и платежи.
- Создание рынка прав на загрязнение.





## «Экологический банк».

Согласно политике компенсации выбросов любое сокращение загрязнений ниже определяемого государством уровня дает право на расширение производственных мощностей. Этот принцип получил развитие в идее создания «экологических банков». Если компания добилась снижения загрязнений сверх установленной нормы, она может положить этот излишек в «банк» и затем использовать его в качестве уменьшения платежей за дополнительные загрязнения.



## «Пузырьковый» метод.

«Пузырьковый» метод заключается в том, что установка систем очистки осуществляется там, где она дает наиболее лучшие экономические показатели. В результате – экономия части природоохранных затрат за счет увеличения степени очистки выбросов в том технологическом процессе, где этот обходится дешевле.



## Налоги и платежи

Платежи взимаются за оказанные административные услуги (получение лицензий, сертификатов).

Налоги взимаются за производство экологически грязной продукции (повышенные налоги), пользование природными ресурсами (носят тотальный характер), и налоги за загрязнение окружающей среды (носят избирательный характер).



## Рынок прав на загрязнения.

Рынок прав на загрязнения – это выпуск государством особо ценных бумаг, предоставляющих разрешение загрязнять среду выше установленных нормативов. Средства, полученные от продажи этих ценных бумаг, расходуются на природоохранные мероприятия. Основной экономической принцип в нашей стране – загрязнитель платит. Введена плата за размещение отходов. Сумма зависит от места размещения и характера веществ, в частности, токсичности.



## Совершенствование управления.

- Создание отделов охраны природы на предприятиях.
- Создание лабораторий для контроля за выбросами и сбросами.
- Профилактика загрязнений.
- Соблюдение технологических режимов в части использования ресурсов и образование выбросов и отходов.
- Проведение воспитательной работы с коллективом.
- Своевременная подготовка отчетной информации по вопросам охраны природы.
- Поиск новых не нарушающих равновесие в природе технологий.
- Внедрение передовых методов очистки.
- Эффективная эксплуатация очистных и фильтрующих установок и сооружений.





## Экологический паспорт промышленного предприятия.

Включает:

- Сведения о предприятии (название и организационно-правовая форма).
- Сведения о технологиях.
- Количественные и качественные характеристики используемых ресурсов, сырья, топлива, энергии.
- Количественные характеристики выпускаемой продукции.
- Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ.
- Паспорт состоит из 19 приложений, каждый из которых характеризует определенное направление природоохранной деятельности.
- Паспорт согласовывается в органах Минприроды РФ и ежегодно перерегистрируется.



## Законодательное обеспечение системы «промышленное предприятие – окружающая среда».

### Правовые акты

- Конституция РФ
- Федеральные законы
- Международные договоры
- Акты Президента
- Акты Правительства
- Акты Министерств и ведомств.

### Источники экологического права

- Закон об охране окружающей среды
- Закон об экологической экспертизе
- Закон об особо охраняемых территориях
- Закон о санитарно-эпидемическом благополучии
- Закон о животном мире, об охране атмосферного воздуха



## Заключение:

Взаимодействие предприятий промышленности с окружающей средой неизбежно. Последствия этого взаимодействия мы наблюдаем на каждом шагу, ощущаем с каждым вздохом. Негативные последствия развития промышленных предприятий проявляются в виде экологических катастроф, загрязнения воздуха, почвы и воды. Но остановить технический прогресс невозможно и не нужно. Во всем мире тысячи специалистов ищут, разрабатывают и создают новые технологии и методы охраны окружающей среды.



## Список литературы.

- Воронков Н.А. «Основы экологии» – М.: «Агар», 1997.
- Экология. Учебное пособие. – м.: «Знание», 1997. – 228 с
- «Экология и безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов» Д. А. Кривошеин, Л. А. Муравей, Н.Н. Роев и др., под редакцией Л. А. Муравья. – М.: «Юнити – Дана», 2000. – 447 с