

# ЧИСТЫЙ ГОРОД ПЕРМЬ

Руководитель: учитель математики и  
информатики Копылова Е. П.

Выполнила: ученица 9 «А» МАОУ «СОШ  
№105» класса Мухачёва А. А.

# Содержание:

1. Экология городов
2. Экологические проблемы
3. Пути решение экологических проблем

# 1. Экология города

Пермь, являясь крупным многоотраслевым промышленным, научным и культурным центром, реализует на своей территории европейскую идею «впустить природу в город». Площади «зеленых легких» города составляет более половины всей территории (площадь современной Перми - 800 кв. км). Только в состав казенного муниципального учреждения «Пермский городское лесничество» входит более 38 тыс. га земли пяти лесничеств. Поэтому Пермь может претендовать на звание эколополиса. Кроме того, в 2011 году Пермь была признана лидером среди городов России по количеству зелёных насаждений, а также по объёму финансирования развития парков и скверов. Наш город входит и в число рекордсменов по количеству малых рек - на территории Перми их более 200. Они протекают по многочисленным городским оврагам.



## 2. Экологические проблемы

К экологическим проблемам Пермь и Пермского края в целом относятся:

- ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
- ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
- ОБРАЗОВАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ

## АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Основными источниками загрязнения атмосферы воздуха являются выбросы от стационарных предприятий. Причинами невозможности существенного снижения негативного воздействия от стационарных источников являются использование на предприятиях устаревших технологий и оборудования, недостаточная эффективность работы газоочистных устройств. В последние годы явно прослеживается тенденция увеличения доли выбросов от автотранспорта в атмосферу городов в связи с ростом автомобильного парка. Наибольшая масса выброса загрязняющих веществ от автотранспорта приходится на г. Пермь – 34%

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Основные источники загрязнения поверхностных водных объектов – сбросы промышленных сточных вод предприятий металлургической, химической, целлюлозно-бумажной промышленности и сбросы сточных вод в общесплавную систему канализации. Главными причинами негативного воздействия сточных вод на водные объекты являются устаревшие технологии и оборудование, недостаточные мощности очистных сооружений и их неэффективное использование, а также отсутствие очистных сооружений на ряде территорий. Наиболее загрязненные водные объекты: Камское и Воткинское водохранилища, р. Косьва, Вильва, Чусовая, Сылва, Вишера, Яйва.

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

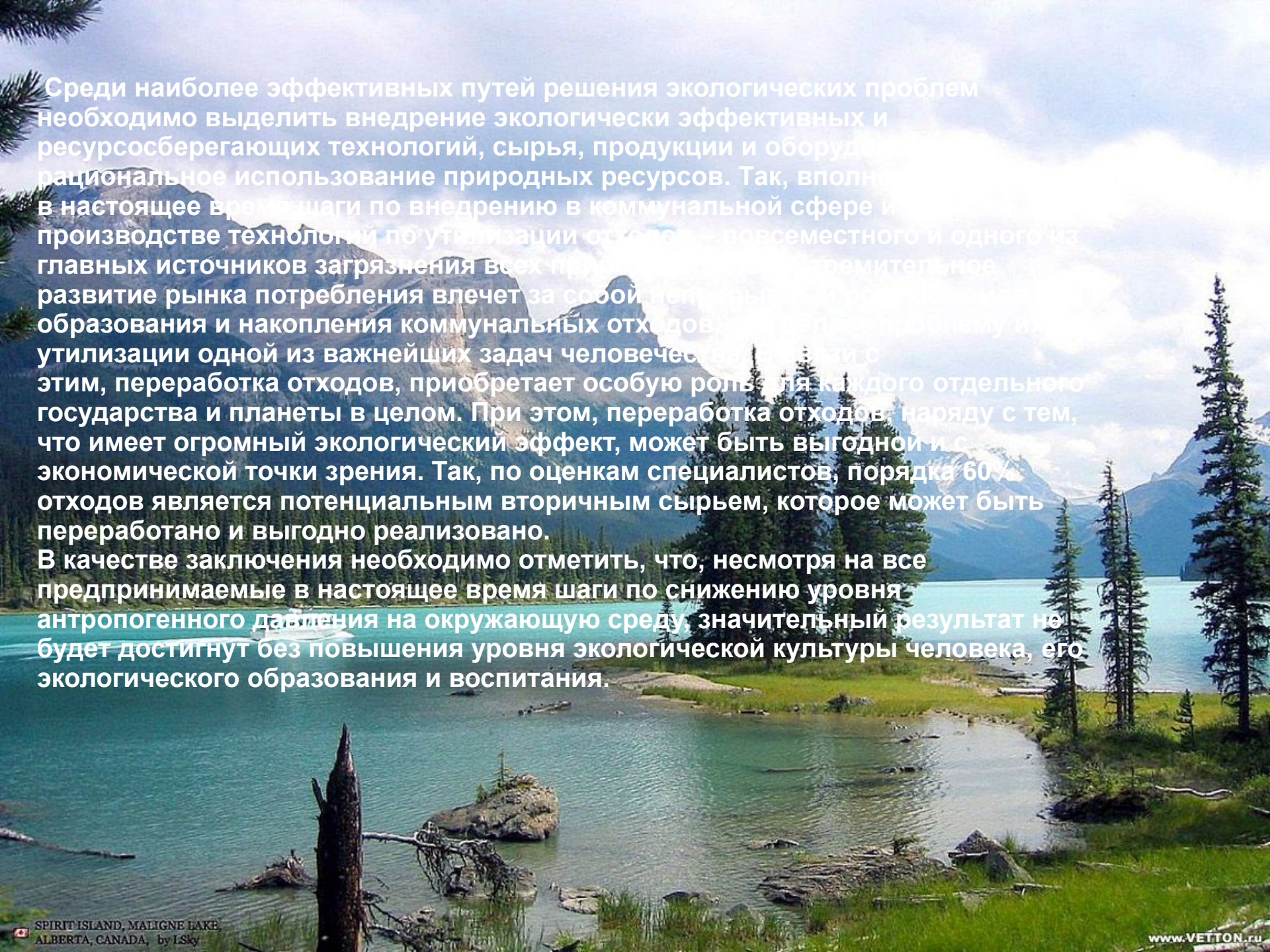
Основным источником образования промышленных отходов является деятельность промышленных предприятий, которые ведут разработку месторождений полезных ископаемых: ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит» и др. Предприятия жилищно-коммунального хозяйства осуществляют сбор, вывоз, утилизацию и размещение в окружающей среде бытовых и промышленных отходов.

В настоящее время большое количество накопленных отходов хранится в шламохранилищах, шламонакопителях, полигонах предприятий различных отраслей промышленности. Объекты размещения промышленных и бытовых отходов не соответствуют современным требованиям. Существует большое количество несанкционированных свалок ТБО. Система вторичной переработки отходов развита слабо. Максимальное количество бытовых отходов приходится на долю гг. Пермь, Соликамск и др.



# 3. Пути Решение экологических проблем





Среди наиболее эффективных путей решения экологических проблем необходимо выделить внедрение экологически эффективных и ресурсосберегающих технологий, сырья, продукции и оборудования, рациональное использование природных ресурсов. Так, вполне в настоящее время шаги по внедрению в коммунальной сфере и в производстве технологий по утилизации отходов – повсеместного и одного из главных источников загрязнения всех природных сред. Стремительное развитие рынка потребления влечет за собой непрерывный рост объема образования и накопления коммунальных отходов, что делает проблему их утилизации одной из важнейших задач человечества. И с этим, переработка отходов, приобретает особую роль для каждого отдельного государства и планеты в целом. При этом, переработка отходов, наряду с тем, что имеет огромный экологический эффект, может быть выгодной и с экономической точки зрения. Так, по оценкам специалистов, порядка 60% отходов является потенциальным вторичным сырьем, которое может быть переработано и выгодно реализовано.

В качестве заключения необходимо отметить, что, несмотря на все предпринимаемые в настоящее время шаги по снижению уровня антропогенного давления на окружающую среду, значительный результат не будет достигнут без повышения уровня экологической культуры человека, его экологического образования и воспитания.

# Вывод

- .В Перми и Пермском крае есть экологические проблемы.
- .Но власти нашего города стараются найти решение этих . проблем и уже частично их устраняют.