

Исследовательский проект на тему:  
Глобальные проблемы человечества и  
пути их решения в моём крае:  
экологические проблемы Южного Урала  
(Челябинской области)

Ученик 7б класса  
Шаповалов Владислав Викторович

Наставник: Соколова Юлия  
Владимировна

# План

- Загрязнение атмосферы
- Последствия разработки ископаемых
- Загрязнение водных ресурсов
- Загрязнение рек
- Радиационное загрязнение
- Экология городской зоны
- Заключение

# Введение

- Последние десятилетия XX века ознаменовались большой озабоченностью населения экологическими проблемами. Эти проблемы коснулись всех слоев общества. Пришло осознание того, что мы не можем более безнаказанно губить природу: рубить лес, загрязнять почвы, воздух и воду. Необходимо остановиться и оценить последствия хозяйствования за все прошедшие годы.

# Загрязнение атмосферы

- В Челябинске помимо ставших уже привычными проблем загрязнения окружающей среды все чаще выдвигается теория о том, что промышленные предприятия региона увеличивают объемы вредных выбросов в атмосферу именно в нерабочие дни. По наблюдениям горожан, именно в выходные областной центр регулярно покрывает густое облако смога. Впрочем, в рабочие дни экологическая обстановка также оставляет желать лучшего

# Заводы, загрязняющие атмосферу

- ОАО “МЕЧЕЛ”
- ОАО “ММК”  
(Магнитогорский  
металлургический комбинат)
- ОАО “ЧЭМК” (Челябинский  
электро-металлургический  
комбинат)
- АО (Златоустовский  
металлургический завод)
- АО (Карабашский  
медеплавильный комбинат)



# Последствия разработки ископаемых

- Очень часто карьеры располагаются в городской черте, на окраинах поселков, что серьезным образом сказывается на их экологии. Много мелких карьеров (несколько сотен) находится в сельской местности. Практически каждое крупное сельское предприятие имеет свой карьер площадью 1 - 10 га, где добываются щебень, песок, глина, известняк для местных нужд. Обычно добыча ведется без соблюдения каких-то экологических норм. Происходит загрязнение почв тяжелыми металлами при воздействии ветров. Почвы засоряются нефтепродуктами, строительным и промышленным мусором.

# Загрязнение водных ресурсов

Промышленное использование рек Урала началось в XVIII столетии в связи с развитием здесь металлургии и горных промыслов. На реках начали создавать пруды, регулируя таким образом часть их стока. Вода использовалась для приведения в действие различных заводских механизмов, для охлаждения.



# Загрязнение рек

- В 2000 году в реки области было сброшено 872,6 млн куб. м сточных вод, из которых 741,1 млн куб. м (82,7%) оказались загрязненными. Основными загрязнителями воды являются органические вещества, для переработки которых требуется кислород. В воде органика перерабатывается бактериями, поглощающими кислород. Запасы кислорода в воде при этом, естественно, истощаются, и наступает кислородное голодание, губительное для всего ЖИВОГО.

# Радиационное загрязнение

- На Азиатской территории России имеется несколько зон, загрязненных в результате имевших место ранее радиационных аварий на предприятиях ядерного топливного цикла: районы, примыкающие к ПО "Маяк"; Восточно-Уральский "стронциевый" радиоактивный след, образовавшийся в 1957 г. в результате аварии на этом предприятии.

# Экология городской зоны

- Экологические проблемы современных городов стоят в ряду основных проблем человечества, ибо город формирует совершенно особую среду, лишь внешне похожую на природную.
- Эта искусственная среда, искусственная экосистема воздействует на все стороны жизни человека: его организм, психику; определяет его трудовую деятельность, его экономический и социальный статус.

# Заключение

- Для Урала, как большой горной страны, срединного хребта Евразийского субконтинента, характерны те же экологические проблемы, что и для других регионов страны: загрязнение атмосферы, деградация земельных и кормовых угодий, загрязнение поверхностных и подземных вод. Вместе с тем существует целый ряд проблем, свойственных только этому краю, связанных, как с особенностями его природной среды, так и со своеобразием историко-экономического развития.