



*Экологические
проблемы Южного
Урала.*

Челябинская область.

Составлена презентация Щапиной
Анастасией



Введение

«Немного найдётся таких уголков на Руси... где бы перед вашими глазами в такой величайшей панораме развёртывались удивительные картины гор, равнин и скал... Урал- это сокровищница России, это природная крепость, «жемчужина будущего». «Урал! Опорный край державы, его добытчик и кузнец. Ровесник древней нашей славы и славы нынешней творец».



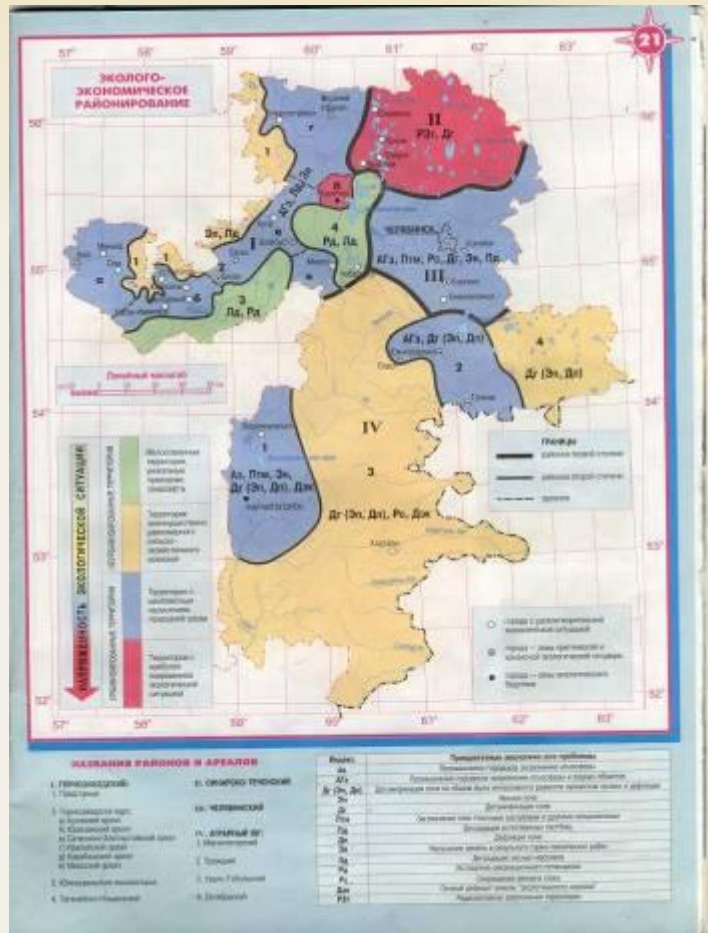
- *Столь восторженные отзывы о нашем крае хотя и дополняют друг друга, рисуя «портрет» Урала, принадлежат разным людям, разделены столетием и эпохами.*
- *От каменной стрелы и топора до ракеты и атомной бомбы. Мы много берём у природы, и нам труднее жить, чем в иных краях. Metallургические заводы загрязняют воздух и реки, рудники заваливают землю отвалами, наш Атомград оставил радиоактивный след ядерной аварии.*
- *Превращение нашего края в гигантский промышленный бастион, увы, не сопровождалось защитой окружающей среды от загрязнения промышленными выбросами в атмосферу и сбросов загрязнённых вод в водные объекты области, от уничтожения и засыпки плодородной земли карьерами, отвалами и свалками, от варварского истребления лесных ресурсов.*



По состоянию окружающей среды Челябинская область одна из самых неблагоприятных среди регионов России, уступая лишь Кемеровской и Свердловской областям.



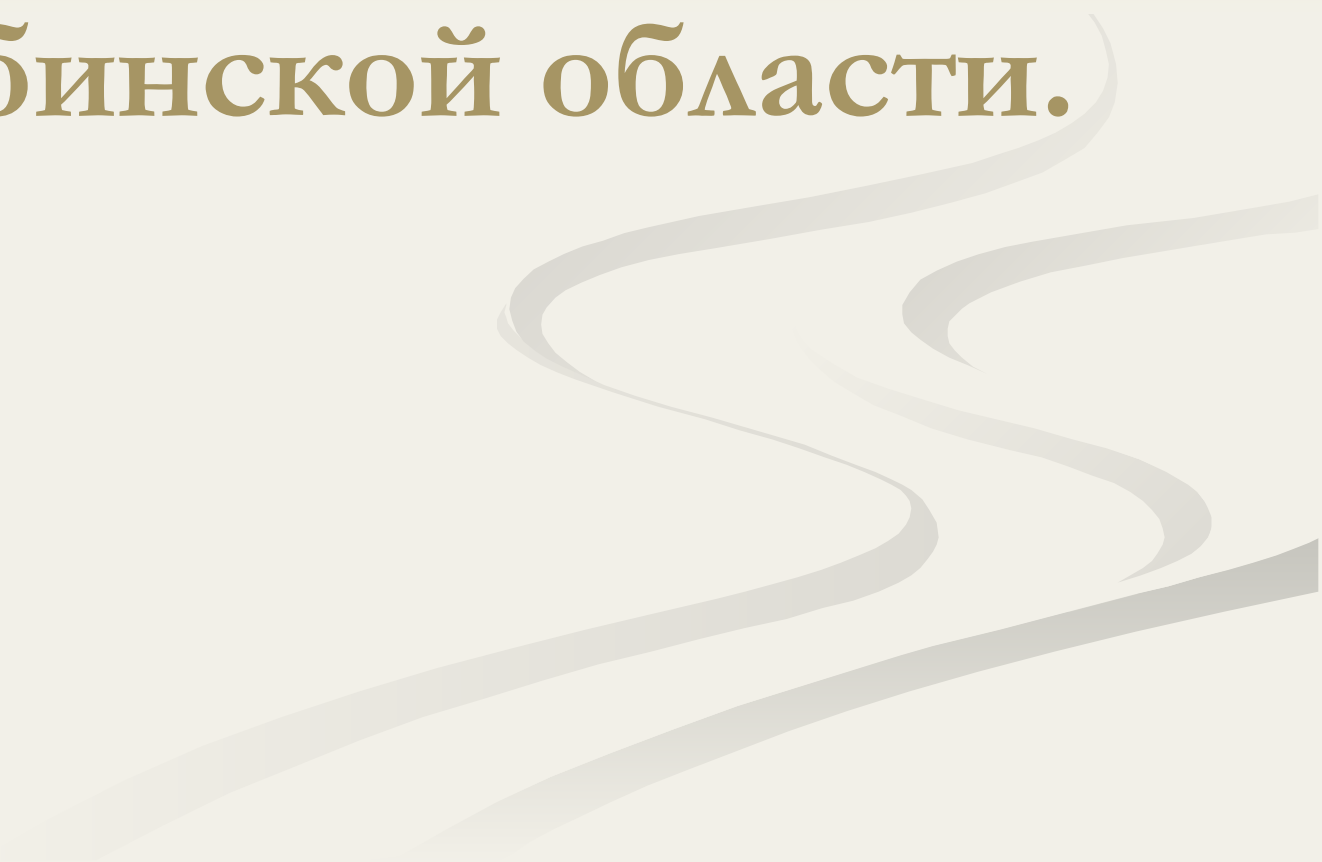
Анализ экологической карты Челябинской области



Территория с наиболее напряжённой экологической ситуацией показана на карте вишнёвым цветом. Здесь находятся объекты, пострадавшие в результате взрыва 1957г. На химическом комбинате «Маяк». Эта загрязнённая территория получила название ВУРС (Восточно-Уральский Радиоактивный след). В зоне следа расположены г.Озёрск (Челябинск-65), озеро Карачай, Иртяш, Шаблиш, Кызылташ, река Теча, пос.Муслумово и др. Рядом находится г.Карабаш, объявленный зоной экологического бедствия.



Экологические проблемы Челябинской области.

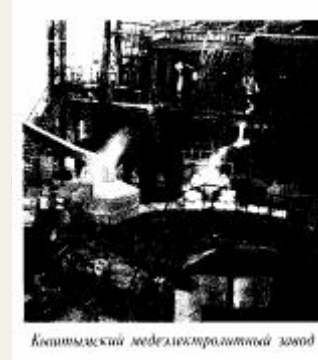


1. Загрязнение атмосферного воздуха

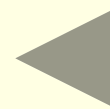


Предприятия, загрязняющие атмосферу

- ОАО «ЧЭМК» (Челябинский электро-металлургический комбинат)
- ОАО «ММК» (Магнитогорский металлургический комбинат)
- АО «Карабашский медеплавильный комбинат»
- АО «Златоустовский металлургический завод»
- ОАО «Мечел»
- Челябинские ТЭЦы (№ 1,2,3)



2. Проблемы поверхностных водных ресурсов



3. Загрязнение рек

| Название объекта | Экологическая характеристика |
|--------------------------------------|---|
| <i>Река Ай</i> | В районе города Златоуста происходят сбросы металлургического и машиностроительных заводов, предприятий и коммунальных служб. В речной воде содержатся соединения азота, фосфатов, нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, цинк). Участок от Златоуста до Кусы относится к территориям с чрезвычайной экологической ситуацией |
| <i>Реки бассейна Урала</i> | К бассейну относятся Малый Кизил, Большой Кизил, Янгелька, Гумбейка, Зингейка, Большая Караганка. Наибольшее загрязнение вод происходит в черте Магнитогорского металлургического комбината, здесь сбрасывается 180 млн куб. м. сточных вод, со сточными водами в Урал поступает более 5000 тонн загрязняющих веществ (нитриты, нитраты, взвешенные частицы и биологически активные вещества, растворенные соли, сульфат-иона и тяжелые металлы). |
| <i>Река Миасс бассейн реки Тобол</i> | Река является главной водной артерией области. Она в последние 10 – 20 лет является самой грязной рекой области. Превышение предельно допустимых концентраций по отдельным веществам до 10 – 18 раз. Способность реки к самоочищению практически исчерпана. Ее воды используют предприятия Миасса, Карабаша, Челябинска, Копейска, Коркино, Аргаяшского, Сосновского и Красноармейского районов. |



4. Последствия разработки полезных ископаемых.

- Добыча полезных ископаемых влияет на природную среду значительно, так как происходит выемка пород, появляются огромные карьеры (диаметры некоторых достигают 10-15 км., площади- 200 и более кв. км.
- Происходит загрязнение почв тяжелыми металлами при воздействии ветров.
- Почвы засоряются нефтепродуктами, строительным и промышленным мусором.

5. Антропогенное изменение

ПОЧВ

- ✓ Снижение плодородия;
- ✓ Дефляция (выдувание верхнего плодородного слоя) и эрозия (смыв верхнего плодородного слоя атмосферными осадками);
- ✓ Засоление;
- ✓ Техногенное загрязнение;
- ✓ Агрогенное загрязнение;

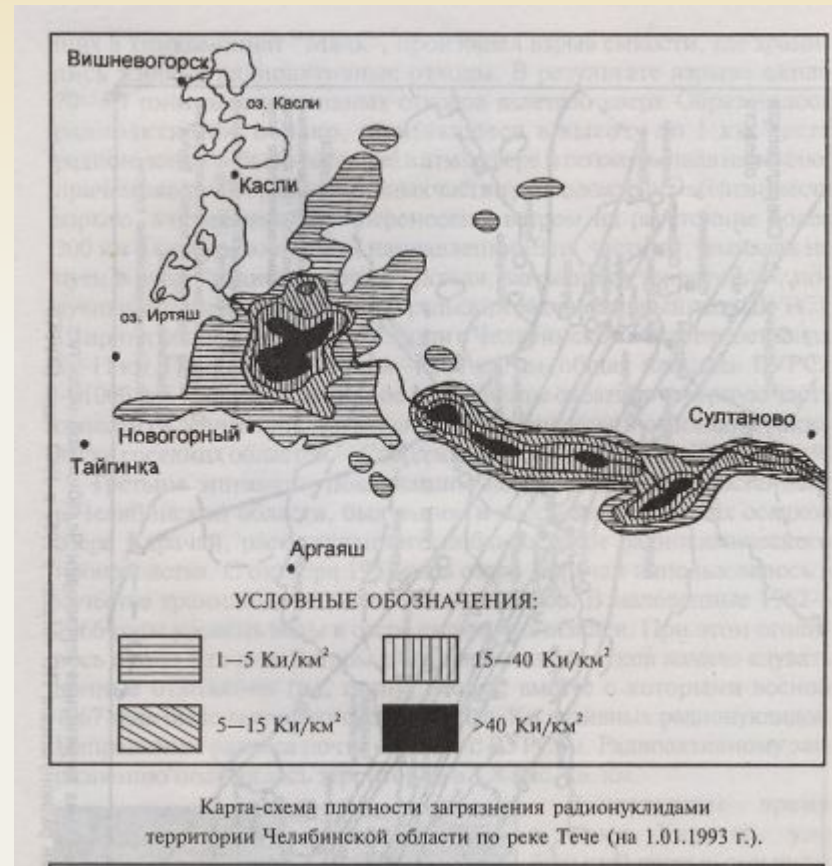


Рукотворная пустыня в районе Карабаха. Эрозия почв



6. Радиационное загрязнение

Резкое ухудшение экологической ситуации связано с деятельностью химкомбината «Маяк» в городе Озерске, единственном в стране комплексе по переработке ядерного топлива АЭС, в том числе зарубежных, и ядерных установок Российского флота. Наиболее крупные загрязнения произошли в период с 1949 по 1957 гг., когда в результате несовершенства технологического цикла было сброшено 3 млн. кюри радионуклидов (главным образом в реку Теча).





Вопросы:

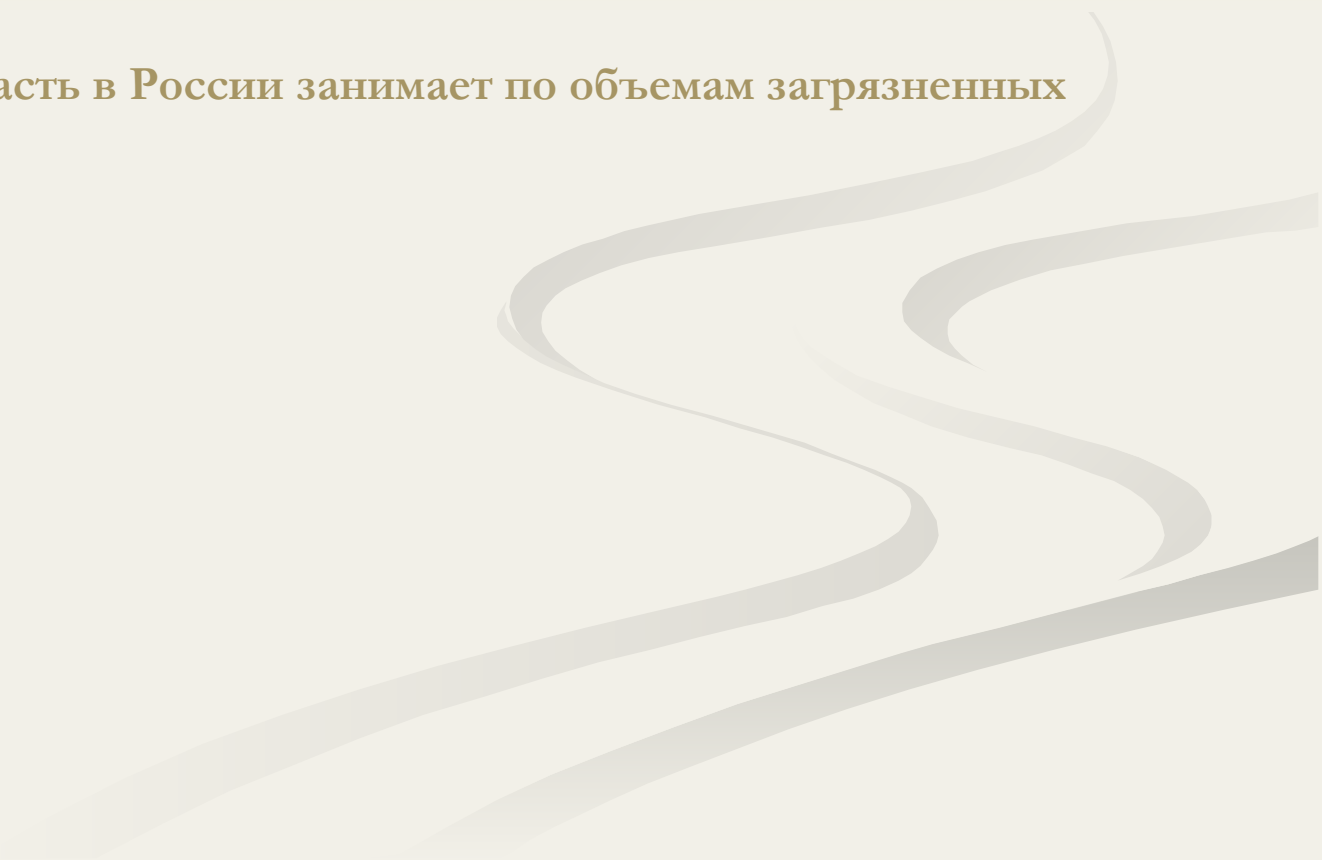
На каком заводе произошел взрыв? И какой это был год?

Кто загрязняет воды и реки, и заваливают землю отвалами?

Какие вы помните изменение почв?

Основными потребителями водных ресурсов являются?

Какое место наша область в России занимает по объемам загрязненных сточных вод?



Спасибо за внимание!

