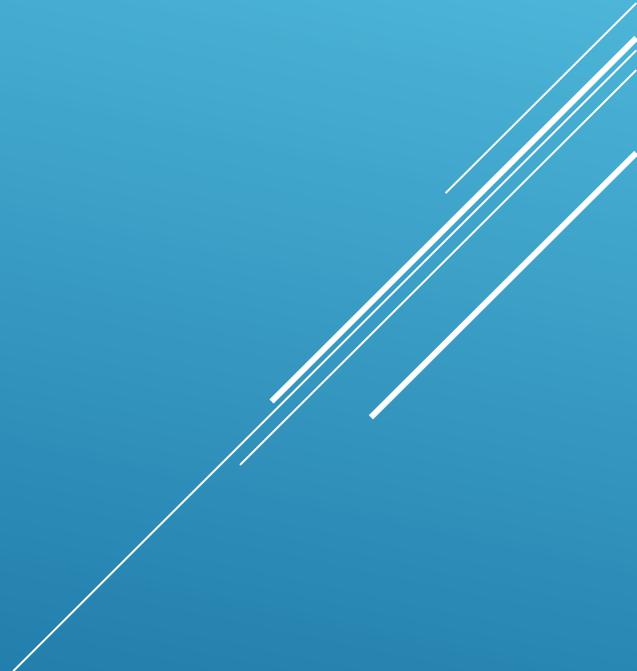


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выполнила ученица 1 курса сэ102
Субботина Марина

- ▶ Краткая историческая справка
- ▶ Когда-то земли Челябинской области были изумительно красивыми, воды рек и озер кристально чистыми, всюду буйствовала растительность, а люди жили в гармонии с природой. В конце 17 века в эти края прибыла экспедиция, но ничего полезного не обнаружила. Через 70 лет состоялась повторная экспедиция, в которую вошли талантливые геологи. Им удалось найти здесь железную руду, что стало отправной точкой промышленного развития края. Сперва построили единственный завод в Златоусте, а уже к концу 18 века их было около тридцати. Особенно масштабное развитие промышленность Челябинской области получила в эпоху первых пятилеток. Сейчас в черной металлургии России этому краю нет равных. Совместно с цветной металлургией область производит 50% продукции, вырабатываемой в стране. Самые промышленные города области, это Магнитогорск, Челябинск, Златоуст, Карабаш, Миасс, Троицк, Усть-Катав, Копейск.

- ▶ **Краткий химический анализ**
- ▶ **Экологические проблемы Челябинской области вызывают десятки ядовитых веществ, находящихся в атмосфере, в земле, в воде рек и озер. Наиболее опасны: Бензпирен. Выделяется в воздух, с дождями или сам по себе оседает на грунт, откуда поступает в растения. Способен накапливаться в организме. Является сильным канцерогеном, вызывает мутации в генах, разрушает ДНК. Формальдегид. Очень токсичен и взрывоопасен. Вызывает заболевания глаз, кожи, нервной системы. Сероводород. В минимальных дозах полезен, при превышении норм вызывает тошноту, головные боли, отек легких, может привести к смерти. Диоксид азота. Вызывает кислотные дожди, очень токсичен, меняет формулу крови. Тяжелые металлы. Замедляют рост и развитие детей. Способны накапливаться в растениях, в рыбе, в мясе птицы и животных. У людей могут вызвать рак и ряд других тяжелых болезней**

- ▶ Проблема мусора и отходов
 - ▶ Одной из актуальных проблем Челябинской области уже несколько десятилетий является утилизация и переработка разных видов отходов. В 1970 году закрылся полигон для твердых бытовых отходов, а альтернатив так и не появилось, как и новых мусорных свалок. Таким образом, все места для отходов, которые сейчас используются, являются незаконными, но мусор же нужно куда-то отправлять.
- 

- ▶ Проблемы атомной промышленности
- ▶ В Челябинской области есть много предприятий атомной промышленности, и крупнейшее из них – «Маяк». На этих объектах изучают и испытывают материалы атомной индустрии, утилизируют и перерабатывают ядерное топливо. Также здесь производятся различные приборы для этой сферы. Используемые технологии и методики несут огромную опасность для состояния биосферы. В результате в атмосферу поступают радиоактивные вещества. Кроме того, периодически происходят небольшие чрезвычайные происшествия, а порой и крупные аварии на предприятиях, например, в 1957 году был взрыв. Самыми загрязненными городами области являются такие населенные пункты:
 - ▶ Челябинск;
 - ▶ Магнитогорск;
 - ▶ Карабаш.
- ▶ Это далеко не все экопроблемы Челябинской области. Чтобы улучшить состояние окружающей среды, необходимо проводить кардинальные изменения в экономике, использовать альтернативные источники энергии, снизить пользование транспортных средств и применять экологически безопасные технологии.

- ▶ В ходе коллегии, состоявшейся в Челябинске, было отмечено, что за период действия программы природоохранных мероприятий оздоровления экологической обстановки в Челябинской области на 2006-2010 годы за счет всех источников финансирования было освоено более 3 миллиардов рублей. Внимание присутствующих было обращено на ряд упущений. В частности, в 2008 году не начаты работы по реконструкции очистных сооружений канализаций на станции Полетаево-1 и в городе Карабаше. Также в Карабаше не в полном объеме освоены средства, выделенные на строительство полигона твердых бытовых отходов, выделенные в рамках прошлой природоохранной программы.
- ▶ Следующим вопросом стало рассмотрение строительства природоохранных объектов и планирования инвестиций в природоохранную деятельность промышленных предприятий. В 2006-2007 годах на реализацию природоохранных мероприятий предприятиями было выделено 2,7 миллиарда рублей. Стоит отметить, что представитель Ашинского металлургического завода сообщил, что данное предприятие берет на себя обязательство достичь уровня предельно допустимых выбросов в 2010 году, то есть на год раньше установленного Губернатором срока.

По неблагоприятной экологии г. Челябинск
занимает 10 место в России

Самые загрязненные города Челябинской области:

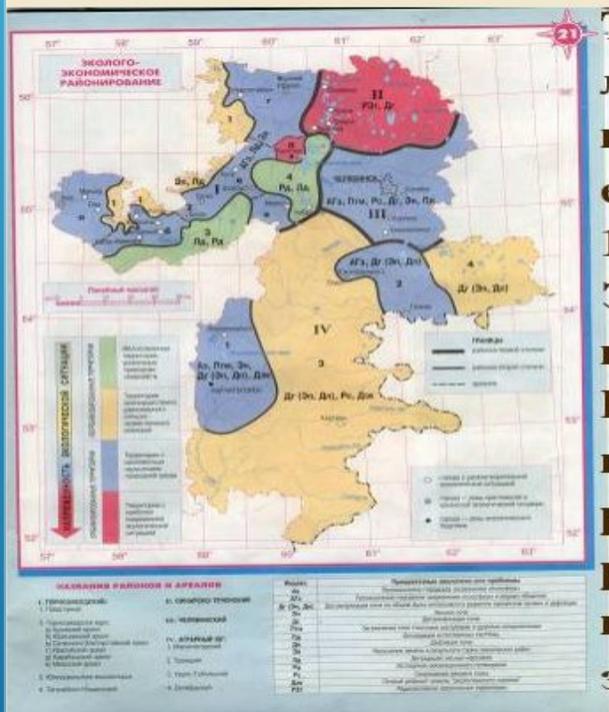


Челябинск

Магнитогорск

Кыштым

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), озёра Карачай, Иртяш, Шаблиш, Кызылташ, река Теча, пос.Муслимово и др. Рядом находится г.Карабаш, объявленный зоной экологического бедствия.



- ▶ В ноябре 2010 года была принята Концепция экологической безопасности города, которая регулирует мероприятия по улучшению экологической обстановки до 2020 года. Концепция включает в себя основные действия, призванные: совершенствовать систему обращения с отходами; развивать энергосбережение, а также повышать энергетическую эффективность и улучшить экологическую обстановку в городе; увеличивать площадь зелёных насаждений; реконструировать очистные сооружения; формировать экологическую культуру населения. В программу включены самые основные мероприятия, позволяющие в короткие сроки значительно улучшить экологическую ситуацию города. Первые результаты проводимых работ уже заметны и подтверждают эффективность разработанных мероприятий.

Пути решения экологических проблем:

- Совершенствование технологий эксплуатации природных ресурсов;
- Строительство очистительных сооружений на заводах и фабриках;
- Создание заповедников и заказников.