

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Казахская Академия Труда и Социальных Отношений

Дисциплина: «Экология и устойчивое развитие»

Тема: Понятие  
«Исторические загрязнения РК»  
и их влияние на жизнь людей

Выполнила:

Студентка Фор-12-1

Мамедова София

Проверила:

к.б.н., доцент Файзулина Ф. Р.

Алматы 2013 г.

# ЦЕЛЬ

- Сформировать знания о исторических загрязнениях в нашей стране, и ознакомить население об их вреде.

# Список использованных источников:

- <http://www.zakon.kz/4494302-shkala-zagrijazneniia-rek-i-ozer.html>
- <http://www.greenwomen.kz/stokg1.htm>
- <http://www.fergananews.com/article.php?id=5854>
- <http://www.yaik.ru/forum/showthread.php?s=7ad20d89d4e5d78febdf7ab1b282873&p=43752&mode=linear>
- <http://www.caspinfo.kz/?p=5530>
- [http://kazakhstan.awd.kz/theme/t28\\_4.html](http://kazakhstan.awd.kz/theme/t28_4.html)
- <http://ngs22.ru/news/84383/view/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D1%8F%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%BD>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:%D0%9E%D0%BF%D1%8B%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5.jpg>
- <http://www.lor-astma.ru/articles-28.htm>

# Виды загрязнений

- Исторические загрязнения РК
  - хвостохранилища
  - Накопители сточных вод
  - Радиационные озера и др.



Рис. 1. Классификация загрязнений в РК



# Химреактивный Илек

В реки Илек обнаружили такие вредные вещества, как:

- Фосфор
- Стронций
- Натрий
- Церий
- Свинец
- Мышьяк
- Кобальт
- Медь
- Цинк
- Молибден и другие.

Рис. 3. Вредные вещества в реки Илек, отрицательно влияющие на жизнь человека

# Хвостохранилище Кошкар-Ата



Это озеро является  
бывшим  
хвостохранилищем  
Химико-  
гидрометаллургического  
завода.

Рис. 4. Хвостохранилище Кошкар-Ата

# Характеристика хвостохранилища

Хвостохранилище Кошкар-ата содержит 105 млн тонн отходов, а его радиоактивность превышает 11 тысяч кюри.

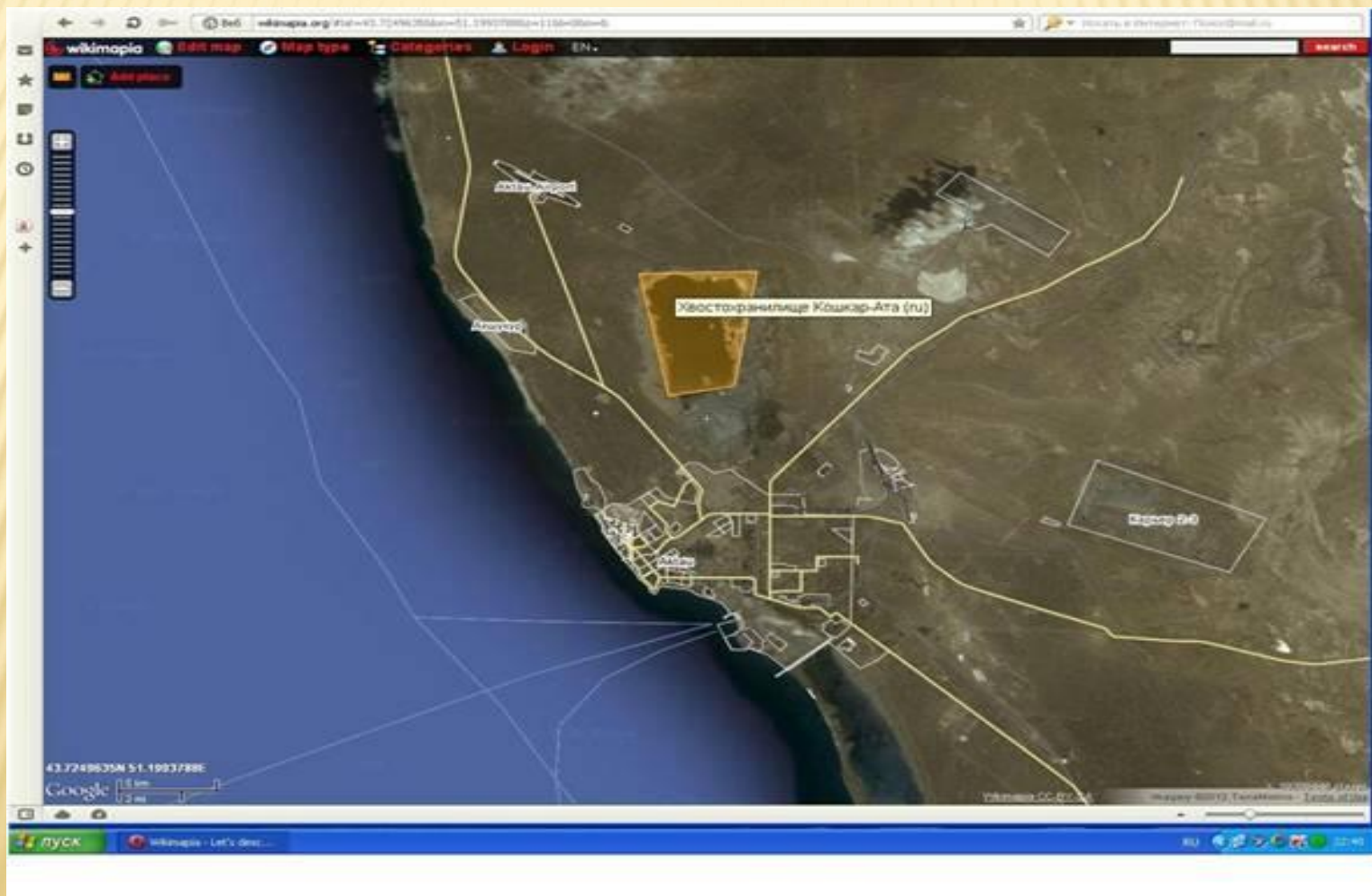


Рис. 5. карта расположения Хвостохранилище Кошкар-ата



# Радиационные загрязнения



основной вклад в  
радиоактивное  
загрязнение  
вносят  
радионуклиды.

Рис. 6.

# Опытное поле Семипалатинского ядерного полигона

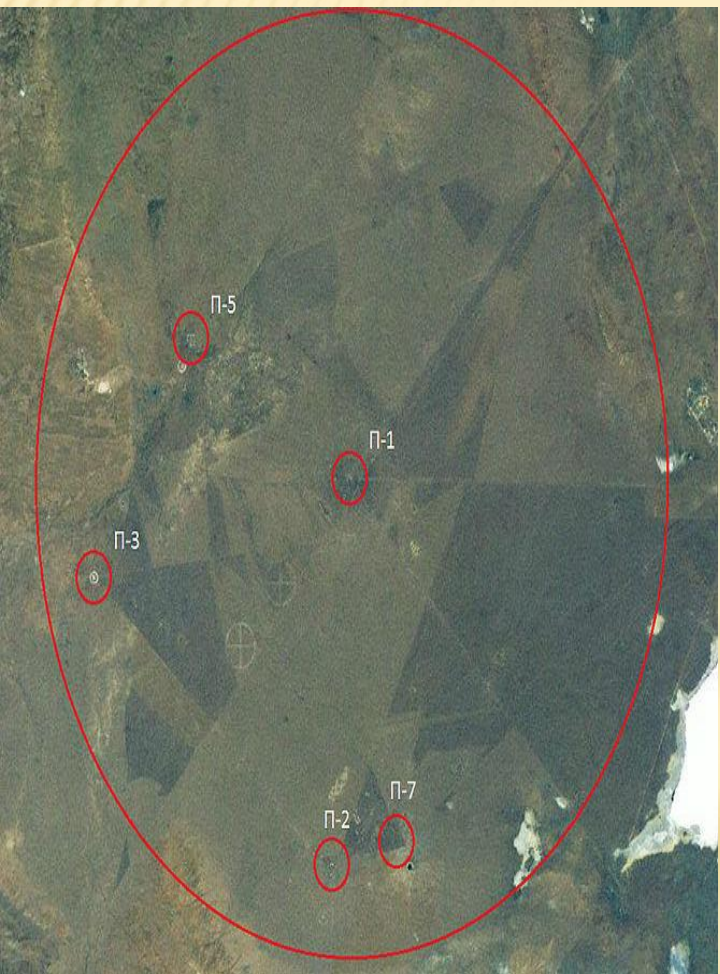


Рис. 7. Опытное поле

Опытное поле полигона разделено на несколько площадок:

П-2: Площадка для наземных ядерных испытаний.

П-5: Площадка для воздушных испытаний ядерных бомб большой мощности.

П-1: На этой площадке была испытана первая атомная бомба, а затем водородная, также площадка использовалась для нескольких других наземных

П-3: Площадка для воздушных испытаний ядерных бомб малой и средней мощности.

П-7: Площадка для гидроядерных экспериментов (взрывов ядерных боеприпасов, когда цепная реакция деления не производилась).

Рис. 8. Описание опытного поля

# Последствия заболеваний



Рис. 9. Влияние атмосферы на человека

Заболеваниями-признаны недуги системы кровообращения, органов дыхания, пищеварения и т.

Д.

# Здоровье населения

в 50 % случаев зависит от образа жизни, в 20% - от генетических особенностей. От экологии —на 20%. 10 % приходится на долю организации медицинского обслуживания.



Рис. 9. Головная боль

# Итак

- Мы узнали о вредных исторических загрязнениях в Казахстане, и их губительное влияние на иммунную систему человека.

**Благодарю за внимание.**