

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.



# Виды загрязнений

## Исторические загрязнения РК

хвостохранилища



Накопители  
сточных вод



Радиационные  
озера и др.



Рис. 1. Классификация загрязнений в РК

# Река Илек

на протяжении многих десятилетий загрязняется бором, хромом и канализационными отходами.



Рис. 2. Карта реки Илек

# 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.

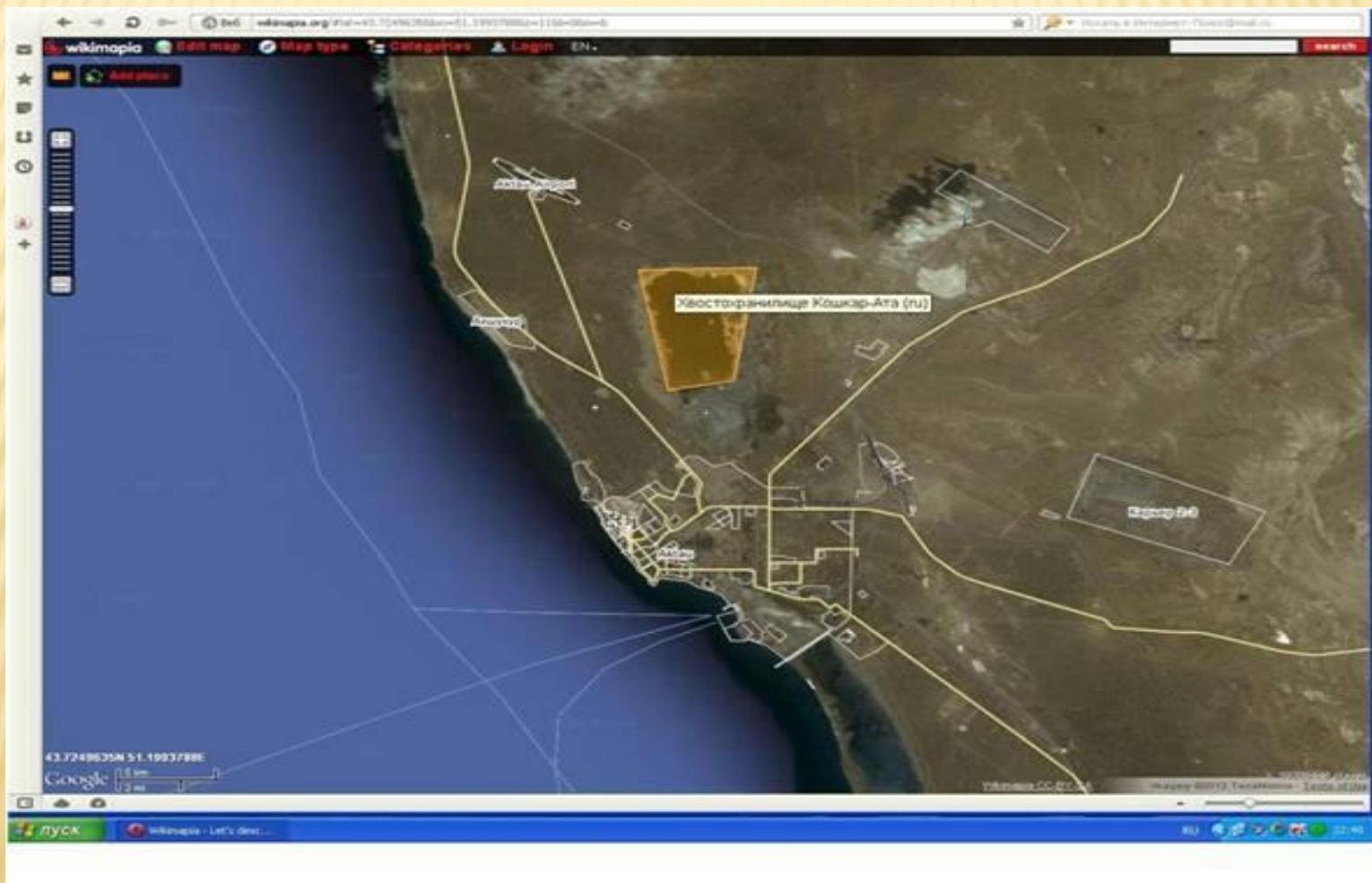


Рис. 5. карта расположения Хвостохранилище Кошкар-ата

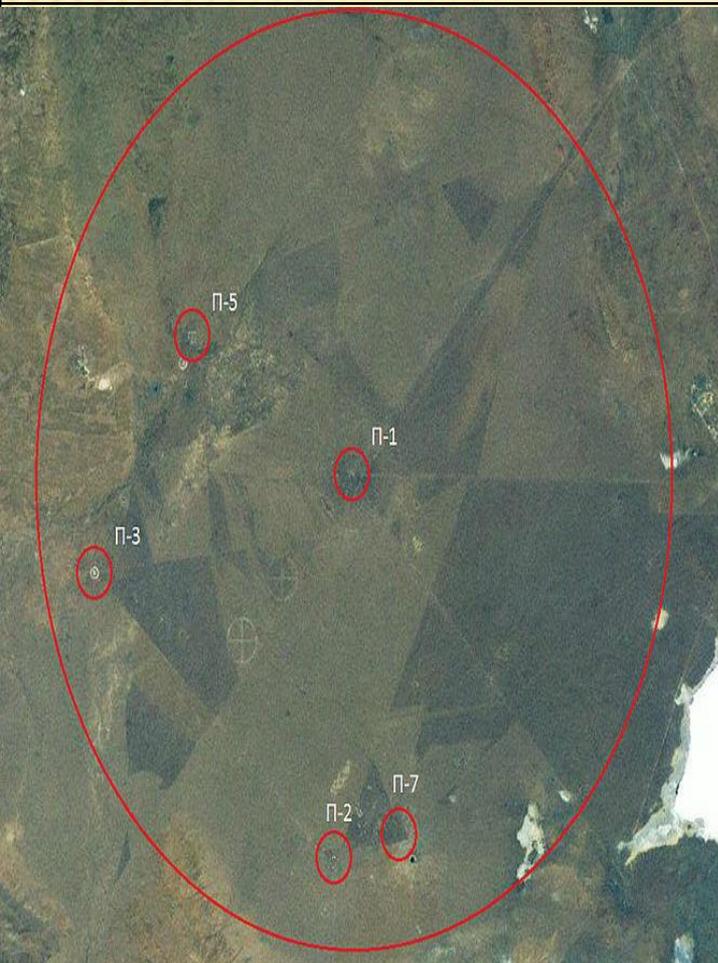
# Радиационные загрязнения



основной вклад в  
радиоактивное  
загрязнение  
вносят  
радионуклиды.

Рис. 6.

# Опытное поле Семипалатинского ядерного полигона



Опытное поле полигона разделено на несколько площадок:

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

П-2: Площадка для наземных ядерных испытаний.

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

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

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

Рис. 7. Опытное поле

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.**