

КазНУ им. Аль-Фараби
Кафедра общей и неорганической химии

Воздействие урановой промышленности на природную среду: проблемы и решения

Лекция 6

PhD Сатыбалдиев Б.С.

Содержание

1. Введение
2. Проблемы воздействия урановой промышленности
3. Экологические последствия
4. Современные подходы к снижению негативного воздействия
5. Устойчивость и будущее управление
6. Международный опыт и сотрудничество
7. Практические примеры успеха
8. Вывод: важность устойчивого развития урановой промышленности.



Введение

- **Значение урановой промышленности:**
 - Источник энергии и важное сырье для многих отраслей.
- **Влияние на окружающую среду:**
 - Потенциальные риски и вызовы для природы.



Проблемы воздействия урановой промышленности

1. Рудные отвалы и складирование отходов:

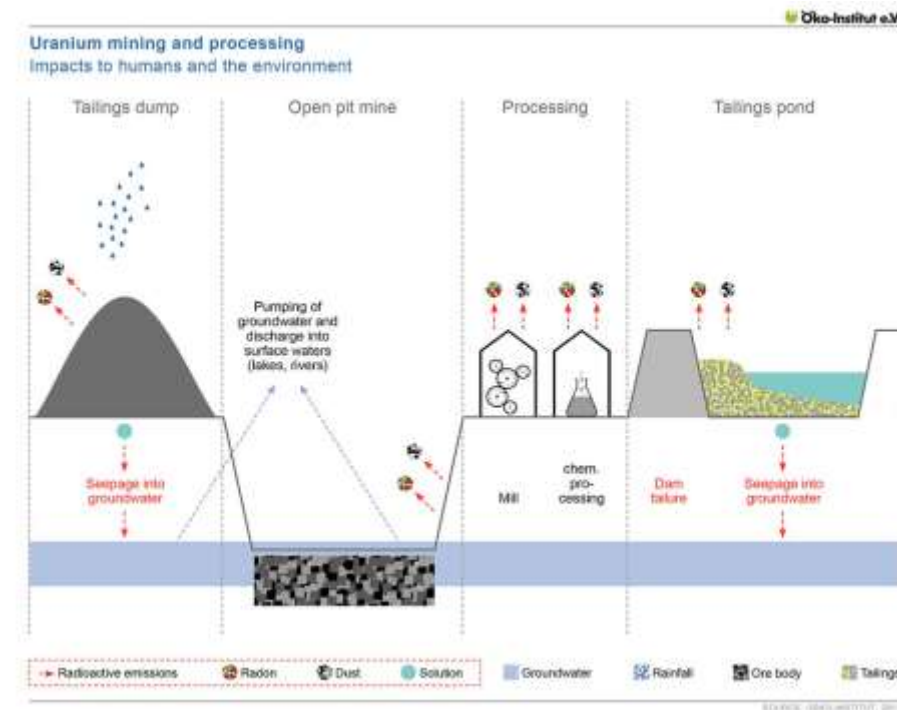
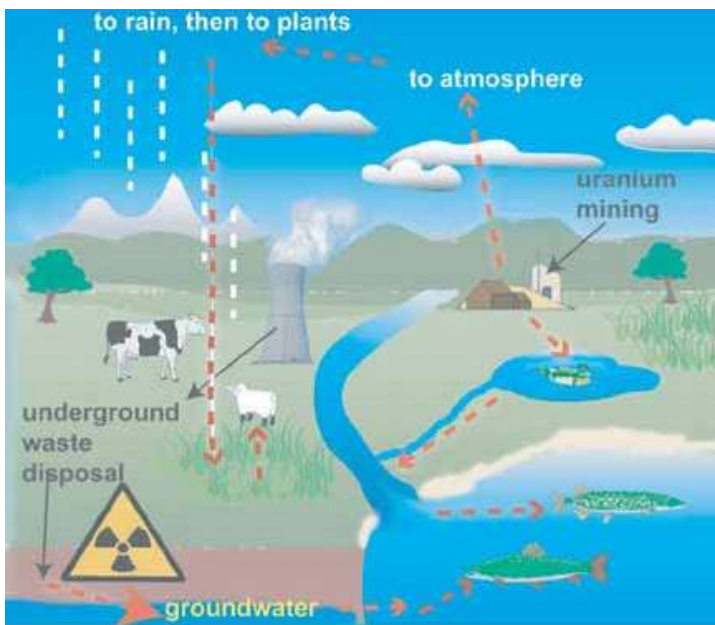
1. Накопление отходов и их воздействие на природу.

2. Радиоактивные выбросы:

1. Потенциальная угроза радиационного загрязнения.

3. Загрязнение водных ресурсов:

1. Влияние на качество воды в прилегающих регионах.



Наличие и распределение урана в гидрологическом цикле вокруг уранового завода

Экологические последствия

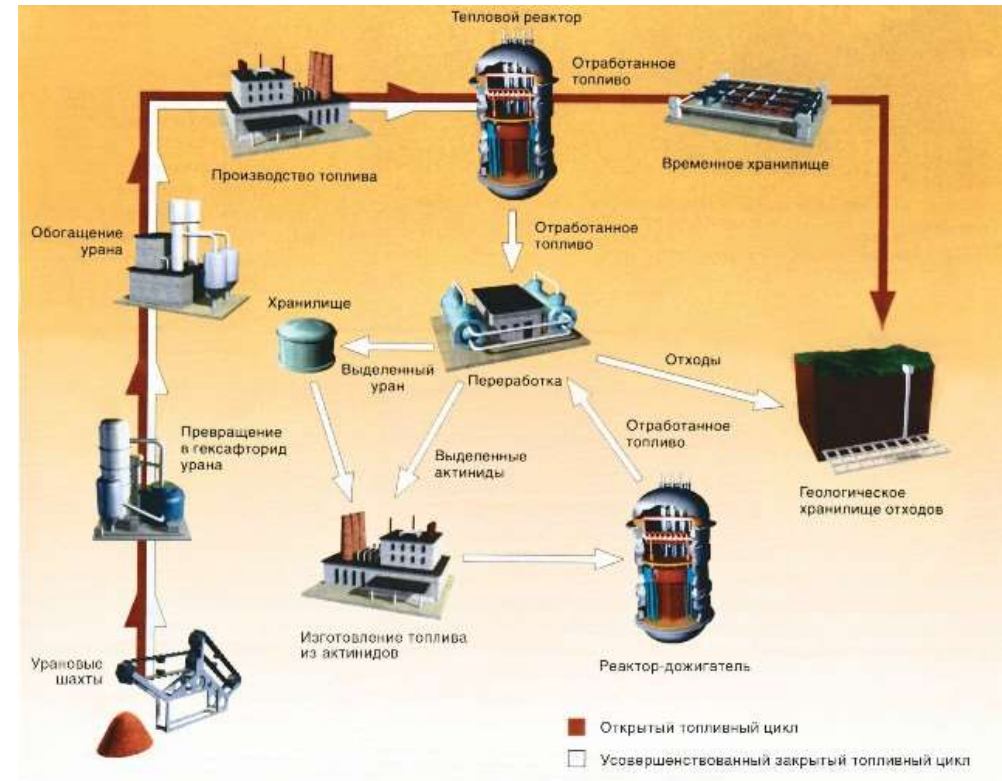
- **Угроза для биоразнообразия:**
 - Воздействие на флору и фауну региона.
- **Воздействие на здоровье человека:**
 - Возможные риски для здоровья жителей близлежащих территорий.

ДОБЫЧА УРАНА В КАЗАХСТАНЕ



Современные подходы к снижению негативного воздействия

- **Технологические инновации:**
 - Внедрение современных методов и технологий.
- **Экологические стандарты и нормы:**
 - Регулирование и контроль над производственными процессами.



Устойчивость и будущее управление

- **Эффективное управление рисками:**
 - Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия.
- **Роль образования и науки:**
 - Обучение и исследования в области устойчивости и охраны природы.



Добыча природного урана



Геологоразведка



Продукция ЯТЦ



Редкие металлы

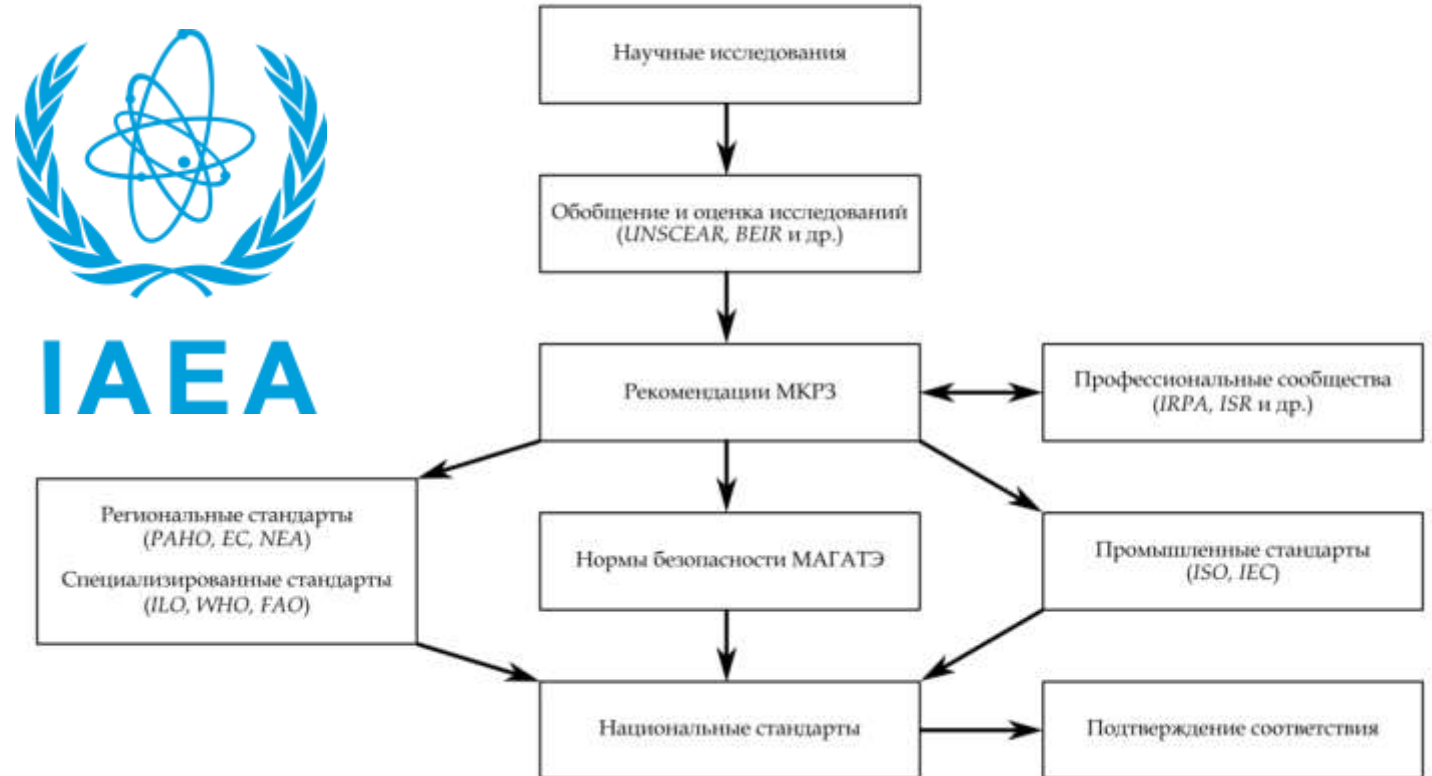


Научная деятельность

Международный опыт и сотрудничество

- **Обмен передовым опытом:**
 - Уроки и передовой опыт из других стран.
- **Глобальные инициативы в области охраны природы:**
 - Участие в мировых усилиях по охране окружающей среды.

Схема международного взаимодействия в области радиационной безопасности



Практические примеры успеха

- **Проекты и технологии, снижающие негативное воздействие:**
 - Конкретные примеры успешных практик и их влияние.



Заключение

- **Значимость устойчивого развития урановой промышленности:**
 - Завершающее замечание о важности баланса между развитием отрасли и охраной природы.