

Карагандинский государственный медицинский университет
Кафедра эпидемиологии и коммунальной гигиены

СРС
**на тему: «Современные проблемы
состояния и очистки территории
городов Казахстана»**

Выполнила: ст. Сейтмуратова Карина 4-007 ОЗ

Проверила: преподаватель

Токтибаева Г.Ж.

Караганда 2014 год

План

- Введение
- Опустынивание и деградация земель
- Зоны экологического бедствия
- Воздействие полигонов военно-космического и испытательного комплексов
- Заключение

Введение

- Высокая степень обеспеченности дешевым каменным и бурым высокозольным углем, рудами черных и цветных металлов привели к тому, на протяжении десятилетий в Центральном и Северо-Восточном Казахстане формировалась утяжеленная структура промышленности и самые высокие уровни антропогенного загрязнения.

- Город Балхаш, где АО «Завод обработки цветных металлов», производящий более 30 марок меди и ее сплавов, несмотря на внедрение системы менеджмента охраны окружающей среды, сохраняет пока невысокую степень очистки, и, как следствие, третью часть всего загрязнения страны.
- Т.к. медные руды высокосернистые, в структуре выбросов доминирует диоксид серы (как и в другом крупном центре медной промышленности Жесказгане), основанное для его утилизации производство серной кислоты проблему не решает.

- Даже г. Темиртау, где размещен крупнейший металлургический комбинат АО «Миттал Стил Темиртау», имеет объем выбросов в атмосферу вдвое меньше. На отходах коксования в городе производится сульфат аммония, что способствует решению ряда экологических проблем. В металлургии традиционно степень утилизации токсичных веществ на среднем уровне и, как следствие, регионы ее дислокации являются источником выбросов наиболее токсичных веществ.



- Всей Северо-Восточной зоне Казахстана в наследство от советских времен осталась проблема *Семипалатинского испытательного полигона*. Сорокалетние испытания ядерного оружия на двух площадках "Балапан" и "Дегелен" причинили невосполнимый ущерб здоровью населения и окружающей среде.



Опустынивание и деградация земель

- Большая часть Казахстана располагается в засушливой зоне и около 66% ее территории в разной степени подвержено процессам опустынивания. По предварительным расчетам, ущерб от деградации пастбищ, упущенного дохода от эрозии пашни, вторичного засоления и других причин составляет около 300 миллиардов тенге



□ Проблема опустынивания и деградации земель, представляющая реальную внутреннюю угрозу для Казахстана, постепенно может перерасти в трансграничную проблему в результате возникновения пылесолевых бурь и переноса загрязняющих веществ воздушными массами на большие расстояния.



Зоны

экологического бедствия

- Аральский и Семипалатинский регионы объявлены зонами экологического бедствия, где произошли разрушение естественных экологических систем, деградация флоры и фауны и вследствие неблагоприятной экологической обстановки нанесен существенный вред здоровью населения.
- Зоны экологического бедствия представляют собой реальную угрозу внутренней безопасности страны.



□ В настоящее время в районах, прилегающих к бывшему Семипалатинскому полигону (85 населенных пунктов с численностью населения 71,9 тыс. человек), отмечается высокий уровень онкологической заболеваемости и смертности населения, болезней системы кровообращения, пороков развития среди новорожденных и эффектов преждевременного старения.



Воздействие полигонов военно-космического и испытательного комплексов

- В настоящее время на территории Республики Казахстан функционируют четыре военно-испытательных полигона и комплекс "Байконур". Реальную экологическую угрозу представляют упавшие и падающие на землю фрагменты ракет, разливы высокотоксичного топлива и другие факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду и проживающее в непосредственной близости население.



Байконур

Заключение

- В критическом состоянии находятся земельные ресурсы республики, истощаются плодородные пахотные земли, опустыниваются пастбища. Более 69,7 млн. га земель подвержено эрозии, ежегодно тысячи гектар изымаются из сельскохозяйственного оборота. Серьезной остается проблема загрязнения воздуха, особенно в крупных промышленных центрах.

A group of five diverse medical professionals, including three women and two men, are smiling and holding a large white sign. They are wearing white lab coats and stethoscopes. The background is white, and the entire image is framed by a green border with a geometric pattern.

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**