

# Современные проблемы очистки территории городов Казахстана

Выполнили: Темиров А.  
Темирова А.  
Газиз Л.  
Сембекова А.

Проверила: Ефимова О.Д.

# План

Введение

1. Воздействие полигонов военно-космического и испытательного комплексов
2. Промышленные и бытовые отходы
3. Экологическая обстановка в г. Алматы
4. Опустынивание и деградация земель
5. Рейтинг самых загрязненных городов среди стран СНГ

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.

Варварское, хищническое отношение центральных ведомств к природным ресурсам РК привело в 70-90 гг. к экологическому кризису в республике, принявшему в некоторых регионах катастрофический характер. Одной из сложнейших экологических проблем является радиационное загрязнение территории РК.

Ядерные испытания, проводившиеся с 1949 года на Семипалатинском полигоне привели к заражению огромной территории в Центральном и Восточном Казахстане. В республике еще имелось 5 полигонов, где проводились ядерные испытания, в непосредственной близости от ее границ находится китайский полигон Лоб-Нор.



РАДИОАКТИВНОСТЬ

**ОПАСНАЯ ЗОНА!**  
СБОР ЯГОД, ГРИБОВ, СЕНОКОСЫ  
ЗАПРЕЩЕНЫ

GREENPEACE

Зонами экологического бедствия в РК по прежнему являются Аральский и Семипалатинский регионы, где произошли разрушения естественных экологических систем, деградация флоры и фауны и вследствие неблагоприятной экологической обстановки нанесен существенный вред здоровью населения.

В настоящее время в регионах, прилегающих к бывшему Семипалатинскому полигону (85 населенных пунктов с численностью населения почти 72 тыс. человек), отмечается высокий уровень онкологической заболеваемости и смертности населения, болезней системы кровообращения, пороков развития среди новорожденных и эффектов преждевременного старения.

В зоне экологического бедствия Приаралья (178 населенных пунктов с населением 186 тыс. человек) наблюдается высокий уровень желудочно-кишечных заболеваний и анемии, особенно среди женщин и детей, детской смертности и врожденной патологии.

**ЗА 40 ЛЕТ НА СЕМИПАЛАТИНСКОМ  
ПОЛИГОНЕ БЫЛО ПРОВЕДЕНО  
473 ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВА**







# 1. Воздействие полигонов военно-космического и испытательного комплексов

В настоящее время на территории РК функционирует 4 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.

Поскольку в решении ряда задач космическим средствам нет альтернативы, то снижение воздействия ракетно-космической деятельности на окружающую среду и здоровье населения, обеспечение экологической безопасности ракетно-космических комплексов приобретает все большую актуальность.



На 30% территории РК существует потенциальная возможность повышенного выделения природного радиоактивного газа - радона, который представляет реальную угрозу для здоровья человека. Опасным является использование для питьевых и хозяйственных нужд воды, зараженной радионуклидами.

## 2. Промышленные и бытовые отходы

Промышленные отходы, включая токсичные, до настоящего времени раскладываются и хранятся в различных накопителях, зачастую без соблюдения соответствующих экологических норм и требований. В результате этого почва, подземные воды, поверхностные воды многих регионов подвержены интенсивному загрязнению.

Промышленная деятельность человека очень тесно связана с окружающей средой. Так, развитие горнодобывающей промышленности нарушает почвенный покров большинство подземных ископаемых в РК расположено к близко к земной поверхности ( Экибастузские бурые угли, Жесказганские медные руды и т.д.) добываются открытым методом , т.е. ведутся карьерные разработки. С одной стороны, такого характера разработки обходятся значительно дешевле, с другой- природный ландшафт сильно разрушается .



### 3. Экологическая обстановка в г. Алматы

Южная столица Республики Казахстан - уникален по своим физико-географическим и природно-климатическим характеристикам.

Сложный рельеф местности, климатические особенности создают неблагоприятные условия для рассеивания примесей от низких источников выбросов, вследствие чего накапливаются вредные вещества в высоких концентрациях, которые затем принимают участие в образовании смоговых явлений.

Загрязнение атмосферного воздуха города является одним из серьезных факторов загрязнения воды и почвы, так как из-за отсутствия ливневой канализации происходит смыв загрязняющих веществ в водные объекты с талыми и ливневыми водами.

Наиболее загрязненной природной средой г. Алматы, по оценкам Центра мониторинга природной среды, является атмосферный воздух города.



## 4. 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.





## 5. Рейтинг самых загрязненных городов среди стран СНГ

**Темиртау, Караганда и Балхаш признаны самыми грязными городами** в рейтинге самых загрязненных городов среди стран СНГ. Темиртау, Караганда и Балхаш занимают 4-е, 5-е и 6-е места.

Три города Карагандинской области занимают ведущие позиции по уровню загрязненности воздуха благодаря предприятиям "АрселорМиттал Темиртау" и "Казахмыс". Развитие промышленности в нашем регионе осуществлялось без учета экологических последствий, отсюда и лидерство трех городов Центрального Казахстана в печальном списке.

Экологи констатируют: ущерб, наносимый природе от деятельности крупных компаний, в разы превышает доходы от эксплуатации природных ресурсов. Несмотря на то что экологические организации неоднократно поднимают проблему загрязненности окружающей среды, ситуация остается прежней, -

Балхаше в 2008 году был запуск серно-кислотного цеха, который перерабатывает отходы производства в серную кислоту, впоследствии используемую для производства урана. Открытие цеха дало два плюса - снижается количество вредных выбросов в атмосферу и наблюдается экономический эффект.

# Заключение

В целом анализ экологической ситуации позволяет сделать вывод о необходимости разработки и осуществления единой природоохранной программы возобновления экологических ресурсов на территории Казахстана.

Программа должна включать как первоочередные (на 2-3 года) мероприятия, так и основные направления деятельности на перспективу с четким указанием исполнителей и источников финансирования и координацией с аналогичной программой.

Спасибо за внимание!