



Семинар посвященный содействию в ратификации Протоколов по тяжелым металлам и СОЗ, а также Гетеборгского протокола на всей территории УЭК ООН

Республика Узбекистан

Информационное сообщение о ситуации в стране в области охраны атмосферного воздуха

**Узгидромет
Гранкина Г.Н.
Верещагина Н.Г.**

Санкт-Петербург, 2009 г.

Принятая в Республики Узбекистан в 1998 году **Национальная программа действий по охране окружающей среды (НПДООС)** полно описывает государственную природоохранную политику, направленную на улучшение качества атмосферного воздуха за счет реконструкции производств, повышению эффективности газоочистных установок, внедрению чистых технологий и озеленению городов и устанавливает приоритеты и планы по законодательной и институциональной реструктуризации.

С 2008 года действует **Программа действий по охране окружающей среды** на 2008-2012 гг. Программа состоит из нормативного компонента и программы действий, которые в свою очередь представлены в виде таблицы мероприятий, с указанием участников, затрат

Основными нормативными документами, регламентирующими мероприятия в области охраны атмосферного воздуха являются:

- 1 **Закон « Об охране атмосферного воздуха»**
- 1 **Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан Положения о государственном мониторинге окружающей природной среды.**
- 1 **«Программа мониторинга окружающей среды в Республики Узбекистан на 2006-2010 годы» .**

- і Мониторинг загрязнения атмосферы включает:
 - і **мониторинг атмосферного воздуха;**
 - і **мониторинг источников загрязнения воздуха.**

- і Центр гидрометеорологической службы при Кабинете Министров (Узгидромет) совместно с его тринадцатью территориальными подразделениями является основным государственным органом, осуществляющим мониторинг качества воздуха.

- і Мониторинг выбросов осуществляется восемнадцатью территориальными специализированными инспекциями аналитического контроля Госкомприроды, а также Департаментом государственного надзора Министерства здравоохранения.

В настоящее время в Узбекистане используется два вида мониторинга и отчетности выбросов для обеспечения соблюдения экологических требований:

1. **Проверки предприятий и природопользователя и надзор со стороны различных природоохранных инспекций.**
2. **Мониторинг выбросов специализированными инспекциями аналитического контроля.**

- 
- і Принимая во внимание реализацию Закона «Об экологической экспертизе» 2000г., в 2001г. Кабинет Министров утвердил Положение « О государственной Экологической экспертизе в Республики Узбекистан» и список объектов, подлежащих ей.
 - і Это внесло вклад в дальнейшее продвижение инструментов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).
 - і ОВОС является обязательной процедурой для планируемой деятельности и предшествует ГЭЭ. ОВОС, как инструмент, применяется в отношении проектируемых и действующих промышленных объектов.
 - і Условия и процедуры по обзору и утверждению величин допустимых выбросов веществ в атмосферу, водоемы, а также лимиты по отходам определяются в соответствии с требованиями процедур ГЭЭ и путем распределения полномочий по утверждению лимитов Главной государственной экологической экспертизой Госкомприроды и территориальными комитетами по охране природы областей.



i ГосСИАК управляет базой данными мониторинга загрязнений. База данных хорошо структурирована и может обеспечивать информацией по параметрам загрязнения и по отдельным предприятиям.

- o Каждые два года публикует Информационный бюллетень о состоянии источников загрязнения на территории Узбекистана. В нем содержатся данные о превышении уровней загрязнения отдельными предприятиями в сравнении с установленными предельными выбросами (для загрязнения атмосферного воздуха).

i Узгидромет передает информацию по качеству атмосферного воздуха в Госкомприроды и другие заинтересованные организации.

- o Ежедневно выпускается «Экологический бюллетень», в котором представляется информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха г. Ташкент, которая рассылается почтой и размещается на сайте Узгидромета.
- o Ежемесячно «Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха по городам Ташкентской области».
- o Ежегодно Обзор о состоянии загрязнения атмосферного воздуха и выбросов вредных веществ в городах на территории деятельности Узгидромета Республики Узбекистан.

- 
- i В настоящее время наблюдения за состоянием атмосферного воздуха ведутся в 25 городах Республики на 66 стационарных постах. Контролируется содержание в атмосферном воздухе 12 газовых примесей, 4 тяжелых металлов и бенз(а)пирен.

 - i Необходимо отметить, что большинство стандартов Узбекистана по качеству окружающей среды представляет собой ПДК, утвержденные Министерством здравоохранения. Они являются основой для установления уровней выбросов и сбросов и выдачи экологических разрешений. Были пересмотрены стандарты по атмосферному воздуху. Перечень ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан (СанПиН №0179-04) и стандарты качества окружающего воздуха, например, по диоксиду азота.

 - i Госкомприрода утвердила в 2006г. «Инструкцию по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан».



Вопрос оценки загрязнения атмосферного воздуха пылью имеет для Узбекистана большое значение

- і Пыль представляет собой твердые частицы, дисперсный и компонентный состав которых зависит от их происхождения (природного или антропогенного). В ее состав входят минералы, растворимые соли, окислы металлов и органические соединения.
- і На территории Узбекистана находятся крупные природные источники поступления пыли в атмосферу - плохо закрепленные песчаные почвы и поверхности солончаков пустынь Каракумы, Кызылкум и Аралкум (осушенная часть Аральского моря). Эоловый вынос песка и солей только с осушенного дна Аральского моря достигает 40-45 млн.т/год, причем основные процессы пылесолепереноса частиц происходят в пределах 300 км прибрежной полосы.
- і Аральское море сильно загрязнено. Разносимые ветрами соль и пыль с оголившегося морского дна наносят вред сельскому хозяйству и экосистемам региона.
- і Соленые и пыльные бури с Аральского моря повысили уровень содержания твердых частиц в атмосфере Земли более чем на 5%.

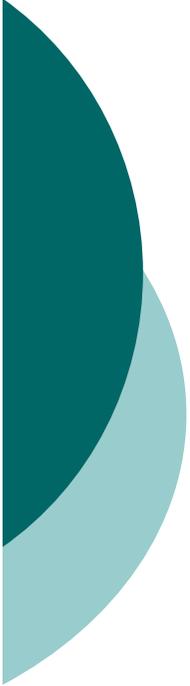
Almost total drying of east part of the Aral sea of 08 April 2009 (NASA)



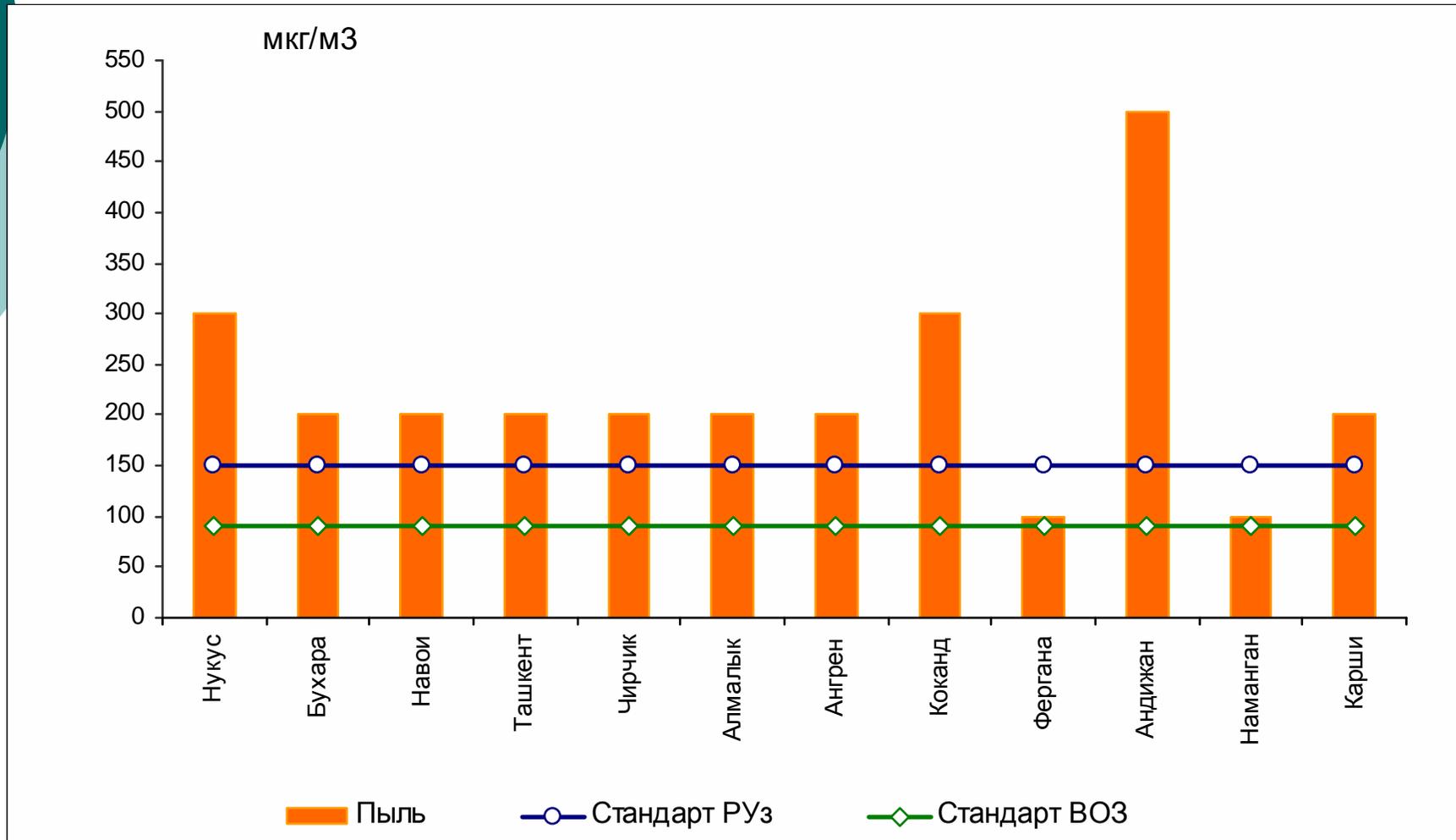
Total drying of east part of the Aral sea of 13 June 2009 (NASA)

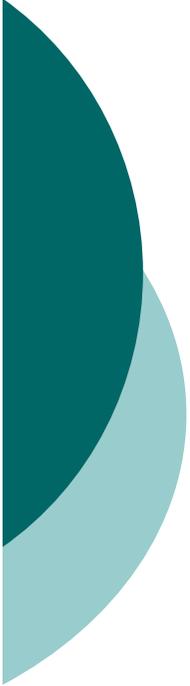


- 
- i За показателем общей запыленности атмосферы ведется контроль в 18 промышленных городах Узбекистана. Повышенная запыленность воздуха наблюдается в крупных городах Узбекистана, в которых проживает более 41% городского населения
 - i На уровень загрязнения воздуха пылью влияет высокая природная запыленность и промышленные выбросы.
 - i Для городской пыли характерно присутствие сажи, которая образуется в результате процессов горения. Сажа вредно воздействует на органы дыхания. Ее наличие в воздухе оказывает существенное влияние на термический режим атмосферы и земной поверхности. Основная масса сажи вымывается выпадающими осадками .

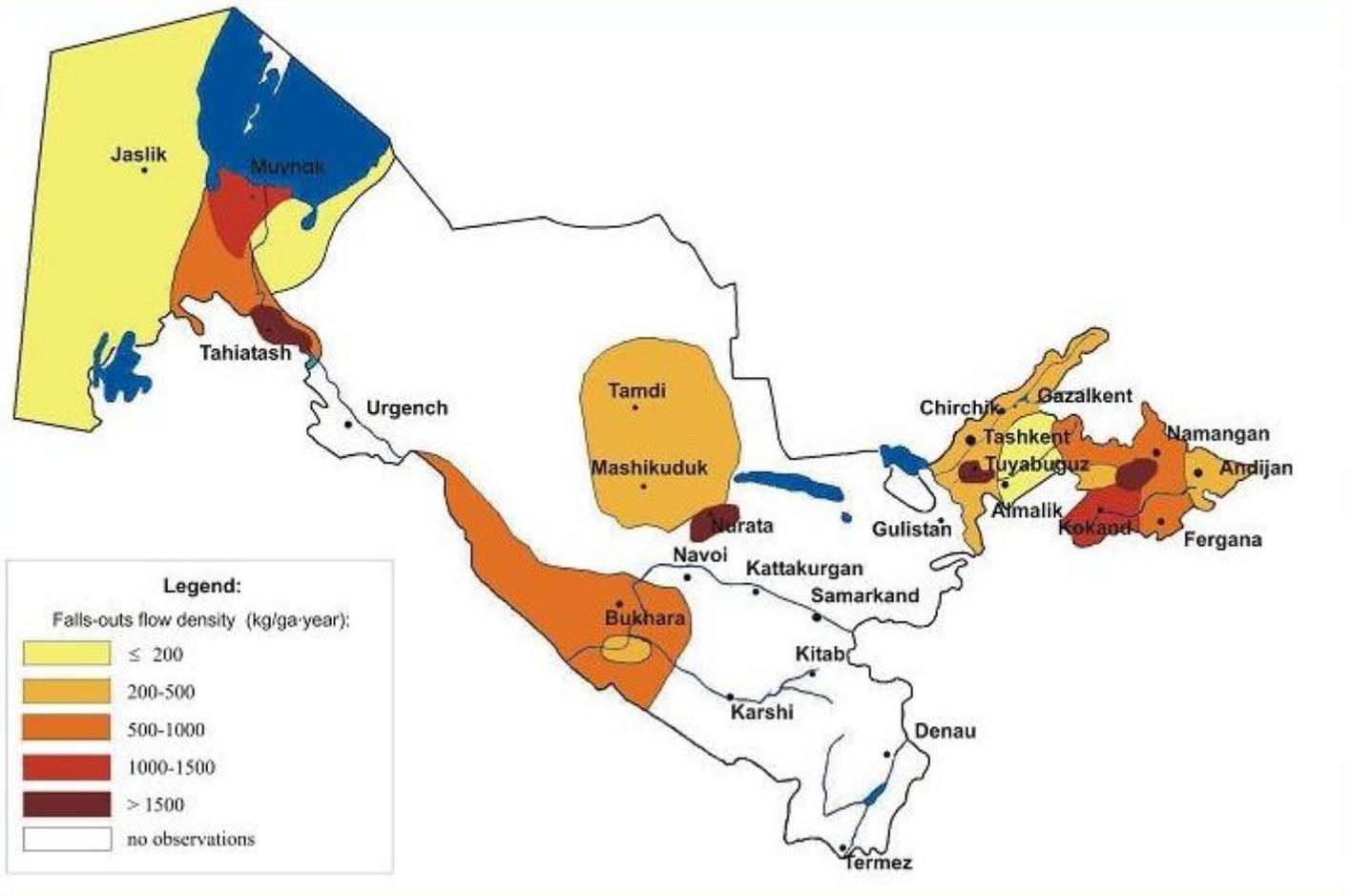
- 
- і Свою роль в загрязнение воздуха твердыми частицами вносит автотранспорт.
 - і В выхлопах автомобилей содержится большое количество частиц диаметром 0,02-0,06 мкм и небольшое – крупных частиц.
 - і В пыли, оседающей вокруг промышленных центров, присутствуют различные минеральные вещества, оксиды металлов, силикаты, сажа, фториды, оксиды мышьяка, сурьма, селен.
 - і Среди специфических примесей в составе пыли крупных промышленных городов Службой мониторинга загрязнения Узгидромета определяются такие металлы, как кадмий, медь, свинец, никель, цинк, марганец.

Концентрация ТЧ в атмосферном воздухе городов с населением более 100 тыс. чел.



- 
- Твердые пылевые частицы, выпадающие на подстилающую поверхность под действием гравитационных сил называются сухими атмосферными выпадениями (САВ).
 - Количественной характеристикой для оценки запыленности атмосферы является плотность потока выпадающих из атмосферы частиц на единицу поверхности за единицу времени. Обычно плотность потока САВ выражают в кг/га год.
 - В результате многолетних исследований, проводимых в гидрометеорологическом институте (НИГМИ) была определена средняя многолетняя величина плотности потока САВ для различных точек наблюдений и проведено районирование по плотности потока САВ было по пяти градациям значений

Map-scheme of the total DAF flux density in Uzbekistan





- i В настоящее время Узгидромет принимает участие в международных проектах связанных с оценкой запыленности атмосферного воздуха.

- i «Долговременные экологические исследования по мониторингу эоловых процессов в Центральной Азии» (CALTER Project № 516721) .

- i В рамках данного проекта проводится отбор и анализ проб САВ и почв на сети мониторинга. Определяются общий поток , водорастворимая составляющая и валовое содержание элементов для выявления источников эмиссии и определения степени воздействия на объекты ОС.

- i В мае 2008 года, в соответствии с требованиями ВОЗ начат пилотный проект по исследованию загрязнения атмосферного воздуха г. Ташкента взвешенными частицами по гранту CRDF « Исследованиезагрязнения атмосферного воздуха мелкими частицами PM10, PM2.5 в г. Ташкенте , Узбекистан” .

- 
- i Начиная с 2001г. государственный комитет охраны окружающей природы неоднократно инициировал процедуру присоединения республики к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, и в очередной раз в 2007 году провел эту процедуру. В настоящее время идет подготовка к одобрению Парламентом страны Конвенции до конца этого года.



Спасибо за внимание!