

Управление качеством воздуха в странах  
восточного региона ЕИСП

AIR-Q-GOV

*Национальный пилотный проект:  
“Разработка уровней выбросов,  
соответствующих НДТ, и предельно-  
допустимых выбросов в выбранных  
секторах и производствах”*

# Пилотный проект

Для определения приоритетов вовлеченных стран представителями AIR-Q-GOV были проведены консультации с природоохранными органами и специалистами этих стран. В Армении среди основных проблем были рассмотрены вопросы нормирования выбросов промышленности и транспорта.

По итогам консультаций был утвержден *Национальный пилотный проект: “Разработка уровней выбросов, соответствующих НДТ, и предельно-допустимых выбросов в выбранных секторах и производствах”*

# Цель проекта

Проект направлен на внедрение предельных значений выбросов в атмосферу на основе наилучших доступных технических методов (НДТМ или НДТ) на секторальном уровне в соответствии с Директивой по ПВ 2010/75/EU.

Выполнение проекта должно обеспечить интеграцию принципов НДТ в системе регулирования загрязнения воздуха в Армении, тем самым мотивируя внедрение более чистых технологий и обеспечение лучшего качества среды.

# Структура проекта

- Оценка существующего состояния промышленной деятельности и обзор действующего законодательства по качеству воздуха
- Разработка технического предложения для определения уровней выбросов, соответствующих НДТ, предельных значений выбросов, порядка осуществления контроля (мониторинга) соответствия установленным нормам.
- Разработка проектов соответствующих нормативных актов по качеству воздуха

# Действующая система нормирования

- Нормирование выбросов вредных веществ в Армении производится на основе санитарно-гигиенического принципа. Основным критерием является соблюдение санитарных норм содержания данного вещества в воздухе населенных территорий (городов, поселков, деревень). Единовременное максимальное количество выбросов (на срезе или конце трубы) определяется с тем условием, чтобы после рассеивания приземная концентрация данного вещества, с учетом неблагоприятных метеоусловий и фонового загрязнения, не превышала предельно-допустимую максимально-разовую концентрацию.

# Действующая система нормирования

Этот порядок был принят еще во время СССР и имел целью охрану здоровья населения. Однако опыт применения этого принципа показал свою неэффективность. К основным недостаткам этого метода можно причислить:

- система не основывается на реальных возможностях и параметрах производственного процесса;
- система не стимулирует внедрение новых более передовых технологических процессов, использование более эффективных пыле-газоулавливающих установок;

# Действующая система нормирования

- система не обязывает производителей разрабатывать новые природоохранные мероприятия, совершенствовать систему экологического управления и мониторинга;
- отсутствие нормативов качества воздуха (ПДК) вне населенных территорий создает правовую неопределенность при нормировании выбросов для предприятий, расположенных вне населенных мест.

# Порядок выдачи разрешений

- Предприятия получают разные разрешения на отдельные виды воздействия, т.е. отдельно для водопотребления и сбросов сточных вод, для выбросов в атмосферу, для обращения с опасными отходами, которые выдаются министерством охраны природы РА.
- Разрешения выдаются на основании проектов нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС), предельно допустимых выбросов (ПДВ), лимитов водопользования и образования отходов.

# Порядок выдачи разрешений

- В 2011 году были внесены изменения в “Закон об охране атмосферного воздуха” РА. Наряду с другими изменениями, был утверждён нижний предел потенциала загрязнения предприятием атмосферы, исходя из которого определяется метод выдачи или установления норм выброса ЗВ в атмосферу. Согласно этому изменению, только те предприятия, у которых ТПВ превышает 2 млрд.м<sup>3</sup>/год, разрабатывают проект ПДВ и получают разрешение на выброс. Для предприятий, ТПВ которых от 200 млн. до 2 млрд. кубометров, норма выброса устанавливается на основе фактических выбросов.

# Выбор трех отраслей

- На основании анализа состояния промышленного производства и приоритетов экономического развития в Армении, воздействия отдельных секторов экономики на атмосферный воздух, выяснения категорий этих отраслей и отдельных производств в соответствии с приложением “1” к директиве по промышленным выбросам 2010/75/EU, были выбраны 3 отрасли промышленной деятельности и определен список предприятий этих отраслей, имеющих наибольшее воздействие на атмосферный воздух.

# Выбранные отрасли промышленности

- Теплоэнергетика,
- Цветная металлургия,
- Производство строительных материалов.

# Базовые предприятия

Из рассмотренных 7 предприятий в окончательный список, соответствующий критериям выбора, вошли 5 предприятий:

- Ереванская ТЭС (теплоэнергетика),
- 5-ый энергоблок Разданской ТЭС (теплоэнергетика),
- Алавердский медеплавильный завод (цветная металлургия)
- Араратский цементный завод (стройматериалы)
- Разданский цементный завод (стройматериалы)

# Методология

Были изучены соответствующие европейские справочные документы (BREFs), в том числе:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide (2013)
- Large Combustion Plants (2006)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries (2001)
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metal Industries (2013, draft)

# Метод регламентирования

Для внедрения положений Директивы 2010/75 наиболее целесообразным представляется порядок нормирования на основе показателей интервала концентраций вредных веществ в выбросах газовоздушной смеси для отдельных узлов и режимов трех производственных процессов:

- Производство цемента
- Производство первичной и вторичной меди
- Крупные установки сжигания природного газа

# Метод регламентирования

- Правовым инструментом для внедрения уровней выбросов, соответствующих НДТ, предлагается метод технических регламентов, разработанных для каждой отрасли. Регламентирование производственных процессов, в том числе характеристики производственных процессов, сырья, продукции и связанных с производством вопросов осуществляется в соответствии с законом РА “О техническом регламентировании”, принятом 8.02.2012г. Технические регламенты утверждаются постановлениями правительства РА и имеют статус подзаконного акта.

# Предлагаемые проекты актов

Разработаны проекты следующих правовых актов:

- проект закона «Об изменениях и дополнениях к закону РА «Об охране атмосферного воздуха»;
- проект постановления правительства РА «Об установлении нормативов выбросов (интервалов показателей) веществ, загрязняющих атмосферный воздух, образующихся в процессе производства меди промышленного сектора цветной металлургии;
- проект постановления правительства РА «Об установлении нормативов выбросов (интервалов показателей) веществ, загрязняющих атмосферный воздух, образующихся в процессе производства цемента промышленного сектора строительных материалов;

# Предлагаемые проекты актов

- проект постановления правительства РА «Об установлении нормативов выбросов веществ, загрязняющих атмосферный воздух, образующихся в процессе производства электроэнергии на установках, использующих в качестве топлива природный газ, в индустрии электроэнергетики;
- проект постановления правительства РА «О внесении изменений в постановление правительства РА от 22 апреля 1999 года №259 “Об утверждении порядка государственного учета вредных воздействий на атмосферный воздух”;

# Предлагаемые проекты актов

- проект постановления правительства РА «О внесении изменений в постановление правительства РА от 27 декабря 2012 года №1673-Н «Об определении порядка разработки и утверждения нормативов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух»;
- проект приказа министра охраны природы РА «Об утверждении заключения справочного документа по наилучшим доступным технологиям производства меди промышленного сектора цветной металлургии»;

# Предлагаемые проекты актов

- проект приказа министра охраны природы РА “Об утверждении заключения справочного документа (пособия) по наилучшим доступным технологиям производства цемента промышленного сектора строительных материалов”;
- проект приказа министра охраны природы РА “Об утверждении заключения справочного документа (пособия) по наилучшим доступным технологиям производства электрической энергии индустрии электроэнергетики”.

*Проекты обсуждены на итоговом семинаре*

# Предлагаемая схема переходного периода

*Крупные топливосжигающие установки – 3 года*

Всего в Армении имеются 4 крупные теплоэлектростанции

- "Раздан-5" ЗАО «АрмРосгазпром»,
- ЕрТЭС (новая установка),
- ЕрТЭС (старая установка),
- ОАО РазТЭС

# Цементная промышленность

Цементная промышленность Армении представлена двумя крупными заводами:

- ЗАО “Мика-цемент”
- ЗАО “Араратцемент”
- Переходный период – 15 лет

# Цветная металлургия

- В Армении действует одно сравнительно крупное предприятие по производству цветных металлов: - Алавердский медеплавильный завод ЗАО “АСР”. Завод работает практически без газоочистного оборудования. Установлены несколько небольших пылеулавливающих установок, однако основной загрязнитель атмосферного воздуха – двуокись серы, без какой-либо очистки выбрасывается в атмосферу.
- Переходный период – 15 лет.



Благодарю за внимание