

## **Проектная группа Clima East**

**Разработка системы мониторинга, отчетности и  
верификации (MRV) выбросов парниковых газов  
крупнейшими предприятиями Республики Беларусь**

**Проект Clima East: Поддержка действий,  
направленных на смягчение воздействия на  
изменение климата и адаптацию к последствиям  
изменения климата в странах Восточного Партнерства  
и России**

**Минск**

**27 июля 2016**

## **Цели и задачи Проекта**

Основной целью Проекта является разработка системы мониторинга, отчетности и верификации (MRV) выбросов парниковых газов крупнейшими предприятиями Республики Беларусь.

В рамках реализуемого первого этапа Проекта предполагается разработать механизм сбора информации о выбросах парниковых газов предприятиями Республики Беларусь с годовым объемом эмиссии свыше 20 тыс. т CO<sub>2</sub>-экв.

Основными задачами, решаемыми создаваемой системой MRV, могут являться:

- мониторинг выбросов парниковых газов крупными источниками;
- создание либо совершенствование системы налогообложения выбросов парниковых газов крупными источниками;
- создание национальной системы торговли выбросами парниковых газов.

## **Текущий статус мониторинга выбросов парниковых газов в Республике Беларусь**

В Республике Беларусь с 2006 г. проводится инвентаризация выбросов парниковых газов в рамках составления Государственного кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов.

Данный кадастр ведется в целях исполнения обязательств Республики Беларусь по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН).

Кадастр представляет собой общестрановую оценку выбросов по следующим пяти секторам:

- Сектор "Энергетика";
- Сектор "Промышленные процессы и использование растворителей и других продуктов";
- Сектор "Сельское хозяйство";

- Сектор "Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство";
- Сектор "Отходы".

В настоящее время общая система сбора исходных данных при подготовке инвентаризации парниковых газов в Республике Беларусь включает в себя:

- обзор, изучение и использование опубликованных статистических сборников, методик, справочных изданий, экологических паспортов предприятий, отчетов о НИР, содержащих информацию относительно выбросов парниковых газов и отходов, а также других источников и документов, содержащих информацию по выбросам парниковых газов;
- консультации со специалистами и экспертные оценки показателей, необходимых для расчетов выбросов парниковых газов, отсутствующих в государственной и ведомственной статистической отчетности.

На основании собранных данных РУП "Бел НИЦ "Экология" выполняет расчеты выбросов парниковых газов по секторам экономики, вносит их в специализированную базу данных, готовит национальный доклад о кадастре парниковых газов, который направляется в Секретариат РКИК ООН.

### **Основные нормативные правовые документы, регулирующие проведение инвентаризации и подготовку кадастра парниковых газов в республике в настоящее время**

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2006 г. № 485 "Об утверждении Положения о порядке ведения государственного кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов";
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 мая 2006 г. № 585 "Об утверждении Положения о национальной системе инвентаризации парниковых газов";
- Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 29 декабря 2005 г. № 417 "О центре инвентаризации парниковых газов".

## Отраслевые ТКП:

- ТКП 17.09-05-2013 (02120) "Правила расчетов выбросов парниковых газов в основных секторах экономики Республики Беларусь";
- ТКП 17.09-01-2011 (02120) "Правила расчета выбросов за счет внедрения мероприятий по энергосбережению, возобновляемых источников энергии";
- ТКП 17.08-11-2008 (02120) "Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик".

## Основные подходы к идентификации крупнейших предприятий-эмиттеров парниковых газов в республике

В рамках Проекта фокус сделан на идентификации крупнейших предприятий-эмиттеров парниковых газов в следующих ключевых секторах, охватывающих около 93% общенациональных выбросов:

- Сектор "Энергетика" (60% национальных выбросов парниковых газов);
- Сектор "Сельское хозяйство" (24% выбросов);
- Сектор "Отходы" (9% выбросов).

В качестве исходных данных для идентификации эмиттеров рассматриваются объемы потребления топлива, поголовье скота, мощность полигонов ТКО.

## Краткие результаты анализа крупнейших предприятий-эмиттеров выбросов парниковых газов в республике

На основании данных статистики по потреблению топлива организациями республики определено **158 предприятий**, которые могут отнесены к категории крупнейших эмиттеров с годовым оцениваемым объемом выбросов парниковых газов более 20 тыс. т CO<sub>2</sub> - экв.

**На ТОП-20** предприятий-крупнейших потребителей топлива приходится **до 87%** совокупного объема выбросов парниковых газов рассмотренной выборки.

На предприятия **трех ключевых ведомств** (Минэнерго, концерна "Белнефтехим" и Минстройархитектуры) приходится **до 84%** совокупного потребления котельно-печного топлива выборки.

Исходя из наличия поголовья скота к категории крупнейших источников выбросов парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» можно отнести **21 животноводческое хозяйство республики**.

В категорию крупнейших объектов-эмиттеров парниковых газов также попадают **45 полигонов** для захоронения твердых коммунальных отходов.

### **Ключевые рекомендуемые принципы построения национальной системы MRV выбросов парниковых газов на уровне крупнейших эмиттеров в Республике Беларусь**

- максимально возможное использование действующей в республике методологии и форм статистических наблюдений, недопущение усложнения действующих процедур сбора статданных;
- максимально возможное задействование действующей инфраструктуры сбора и анализа статистической информации (уполномоченных организаций, программного обеспечения, кадров);
- минимизация возможности предоставления некорректных первичных статистических данных респондентами в связи с недостаточностью у них требуемой исходной информации либо затруднениями в использовании методик их обработки;
- использование комбинированного подхода при идентификации крупнейших эмиттеров, принимающего во внимание как выбросы на уровне конкретного источника (объекта, установки) для одних категорий эмиттеров, так и на уровне юридического лица - для других категорий эмиттеров.

## **Ключевые дальнейшие шаги по созданию системы MRV выбросов парниковых газов в Республике Беларусь**

- проведение установочных встреч с участием заинтересованных сторон;
- согласование ключевых этапов и процедур системы MRV;
- определение источников финансирования и формирование бюджета деятельности по функционированию механизмов MRV;
- разработка новых либо внесение изменений в действующие нормативные акты;
- программа подготовки кадров для функционирования системы MRV;
- разработка методических указаний и процедур системы MRV;
- разработка информационной архитектуры и программного обеспечения для MRV.

Семинар: Мониторинг – отчетность – верификация (MRV) выбросов парниковых газов (ПГ) и загрязняющих веществ в атмосферный воздух, организованный Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и проводится при поддержке проекта Clima East: Поддержка действий, направленных на смягчение воздействия на изменение климата и адаптацию к последствиям изменения климата в странах Восточного Партнерства и России и проекта Европейского Союза «Техническая помощь для поддержки развития «зеленой» экономики в Беларуси» 27 июля 2016 года, его материалы будут размещены на веб-сайте Clima East: <http://www.climaeast.eu/events/mrv-belarus-14july2016>