



REPUBLIC OF ARMENIA
MINISTRY OF
ENVIRONMENT

Процесс ПОДГОТОВКИ национальной инвентаризации парниковых газов

Региональный семинар
Мониторинг, отчетность и верификация и рамки обеспечения прозрачности
в Центральной Азии
г. Алматы, Казахстан
12 – 13 Ноября 2019

Правовая база для развития инвентаризации парниковых газов

- *После ратификации РКИК ООН правительство Республики Армения каждые пять лет утверждает перечень мер по выполнению обязательств страны по международным природоохранным конвенциям, включая РКИК ООН.*
- *Последний список, утвержденный Постановлением правительственного протокола № 49-8 от 8 декабря 2016 года, включает меры, которые должны быть приняты в течение 2017–2021 годов по выполнению обязательств и положений, вытекающих из РКИК ООН и Парижского соглашения, включая разработку кадастров ПГ каждые 2 года, и назначением ответственных органов.*

Институциональные рамки для развития инвентаризации парниковых газов

- *Министерство окружающей среды является государственным органом, отвечающим за разработку и реализацию государственной политики по решению проблем изменения климата, и отвечает за выполнение обязательств в рамках РКИК ООН, включая разработку национальных сообщений, двухгодичных обновленных отчетов и инвентаризации ПГ.*
- *Национальная политика и действия в области изменения климата координируются **Межведомственным координационным советом** по выполнению требований и положений Рамочной конвенции по изменению климата, которая была создана в 2012 году Указом премьер-министра.*
 - *Совет уполномочен координировать отчетность об изменении климата и обеспечивать последовательную политику для достижения обязательств Армении по конвенции.*

Институциональные рамки для развития инвентаризации парниковых газов

- *Межведомственный координационный совет возглавляет министр окружающей среды и состоит из представителей 13 министерств, государственных учреждений, в том числе Комитета по статистике; независимые органы (Комиссия по регулированию общественных услуг и Национальная академия наук)*

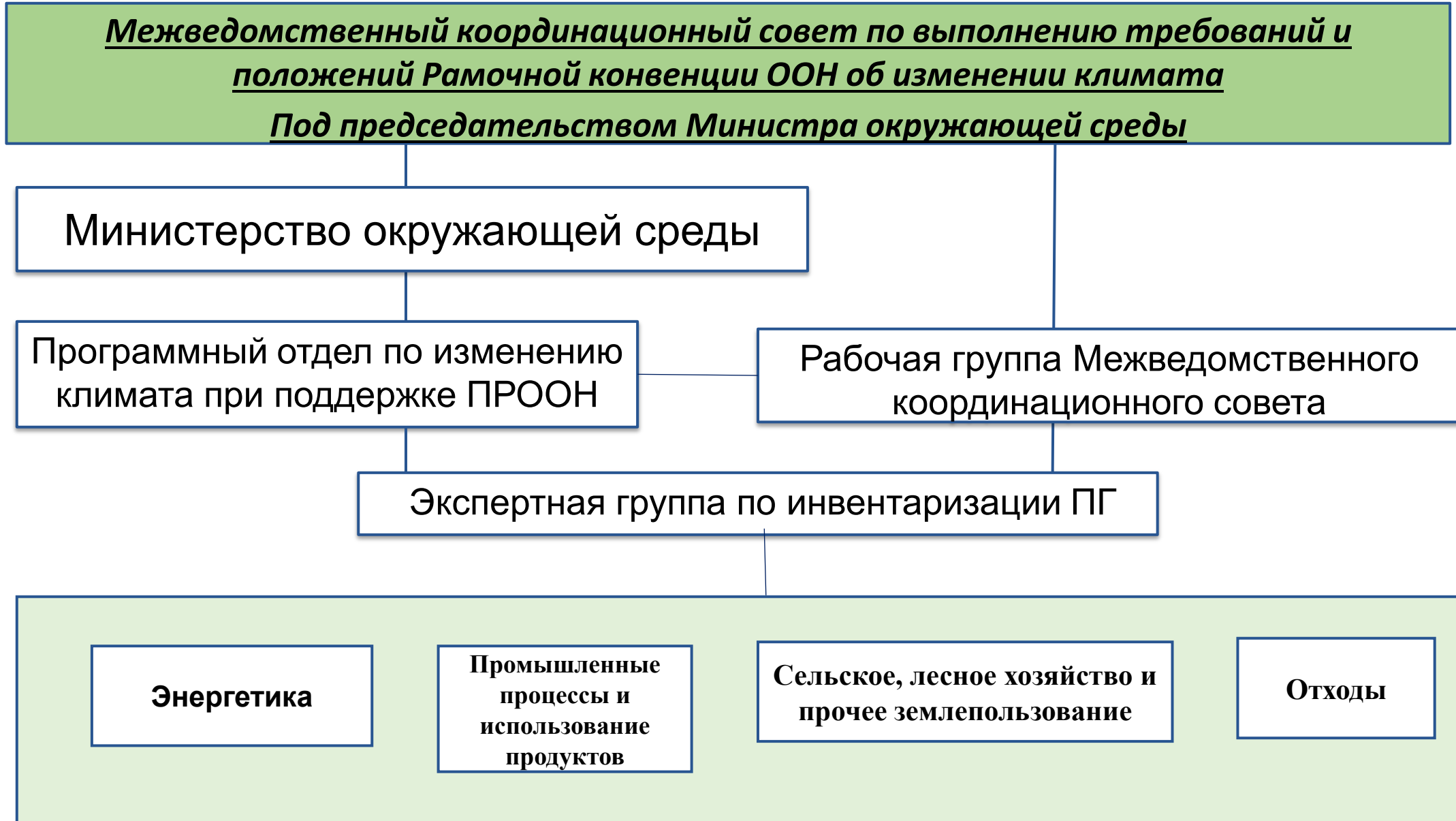
Учитывая структурные изменения правительства Армении, в настоящее время существует необходимость пересмотра состава Межведомственного координационного совета.

- *Техническое сотрудничество обеспечивается посредством рабочей группы при Совете, в состав которой входят специалисты, назначенные соответствующими министерствами и ведомствами. Экспертные советы представляются посредством рабочей группы.*

Институциональные рамки для развития инвентаризации парниковых газов

- *ПРООН (при помощи программного отдела по изменению климата) оказывает поддержку Министерству окружающей среды, как уполномоченному национальному органу, в выполнении обязательств страны по конвенции в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании, подписанным между Министерством и ПРООН.*
 - *Эта поддержка включает себя также подготовку национальных сообщений и двухгодичных обновленных отчетов, а также конечно помощь в разработке инвентаризации ПГ.*
- *В 2015 году при Департаменте политики охраны окружающей среды Министерства окружающей среды был создан отдел по политике изменения климата и охраны атмосферного воздуха. Этот отдел координирует работы по выполнению обязательств Армении в рамках РКИК, включая координацию процессов, связанных с подготовкой национальных сообщений и двухгодичных обновленных докладов.*

Институциональные рамки развития инвентаризации парниковых газов



Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

Инвентаризация ПГ состоит из следующих основных этапов:

1. Определение методологии.

2. Сбор информации:

2а. Обеспечение качества и контроль качества исходных данных о деятельности

2б. Документация и архивация данных

3. Расчет выбросов

4. Подготовка отчета

Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

1. Определение методологии:

Выбор методологии расчета по каждой конкретной категории осуществляется экспертами, которые делают инвентаризацию по секторам.

оценка и рассмотрение возможных методологических изменений

В каждом случае выбор таких методов зависит от того, является ли рассматриваемая категория ключевой или нет, и от наличия дополнительных данных о деятельности для применения подхода более высокого уровня.

Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

2. Сбор данных

Использование общедоступных национальных данных: Статистический комитет служит основным источником данных, Комиссия по регулированию общественных услуг, комитет по кадастру

С 2015 года Энергетический баланс публикуется Статистическим комитетом и доступен на их веб-сайте. Энергетический баланс является основным источником данных о деятельности для энергетического сектора, который на сегодняшний день является крупнейшим источником выбросов ПГ в Армении.

Сбор остальных необходимых данных о деятельности осуществляется:

Министерство окружающей среды посылает запросы тем организациям, которые располагают этими данными. В настоящее время нет институциональных механизмов, которые обеспечивали бы сбор данных о деятельности на постоянной основе. И этот административный процесс занимает довольно долгое время.

Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

2a. Обеспечение качества и контроль качества исходных данных.

Проверка согласованности данных между категориями источников (данные о деятельности, которые являются общими для нескольких категорий источников) и полнота данных, проведенная соответствующими отраслевыми экспертами.

Проверка согласованности и точности данных, а также перекрестная проверка и сравнение данных, полученных из различных источников о деятельности, проведенных соответствующими отраслевыми экспертами.

2b. Документация и архивация данных:

Все данные о деятельности, вместе с соответствующими письмами-запросами Министерства окружающей среды, архивируются как в печатном виде, так и в электронном формате.

Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

3. Расчет выбросов

- *Обновление и разработка (при необходимости) национальных коэффициентов выбросов по стране*
- *Обеспечение качества и контроль качества оценки выбросов включает в себя:*

Проверка методологических изменений и изменений в данных, которые приводят к пересчетам, то есть проверка временной согласованности во входных данных временных рядов для каждой категории источников и проверка согласованности в методе, используемом для расчетов во всех временных рядах

Сравнение оценок выбросов с предыдущими оценками выбросов, т.е. для каждой категории источников текущие оценки инвентаризации сравниваются с предыдущими оценками.

Если выявлены существенные изменения или отклонения от ожидаемых тенденций, оценки перепроверяются и объясняется разница.

Обзор процесса подготовки инвентаризации ПГ

4. Подготовка отчета:

Компиляция представленных отчетов для формирования проекта Национального отчета по инвентаризации

Внутренняя проверка группой экспертов с последующей проверкой руководителя-эксперта

Рассмотрение проекта Министерством окружающей среды и рабочей группой Межведомственного координационного совета

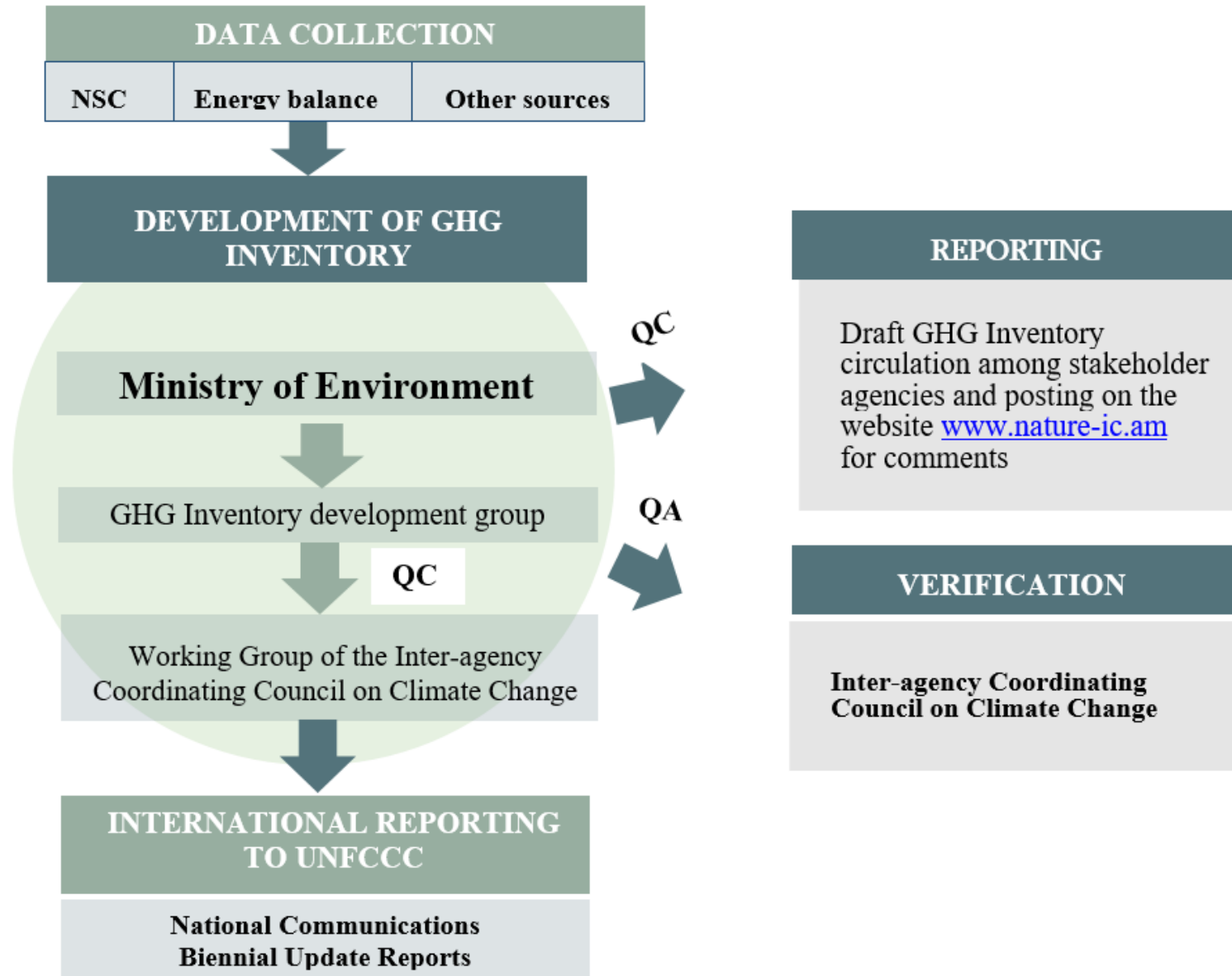
Распространение проекта среди заинтересованных министерств и организаций на рассмотрение, и размещение на веб-сайте (www.nature-ic.am)

Рассмотрение и проверка проекта Межведомственным координационным советом

Представление в секретариат РКИК ООН

Архивация

GHG Inventory MRV Framework



Парниковые газы

Перечень включает в себя следующие парниковые газы:

- *диоксид углерода (CO₂)*
- *метан (CH₄)*
- *закись азота (N₂O)*
- *гидрофторуглероды (ГФУ)*

прекурсоры:

- *оксиды азота (NO_x),*
- *неметановые летучие органические соединения (НМЛОС),*
- *окись углерода (CO) и*
- *диоксид серы (SO₂)*

Основная информация о инвентаризации парниковых газов

Национальный отчет по инвентаризации парниковых газов включает в себя:

Сводный отчет о национальной инвентаризации парниковых газов

Инвентарные отраслевые таблицы в соответствии с Руководящими принципами МГЭИК 2006 года

Анализ ключевых категорий (для 10 из 15 определенных ключевых категорий были применены методологии уровня 2 и 3).

Анализ неопределенности

Последовательный временной ряд 2000-2016г.

Сводная таблица данных инвентаризаций за предыдущие годы 1990-2016

Инвентаризация ПГ была подготовлена в соответствии со следующими принципами:

Четкое соблюдение логики и структуры Руководящих принципов МГЭИК 2006 года;

Приоритет использования национальных данных и показателей;

Использование всех возможных источников информации.

Улучшения в инвентаризации ПГ

Хотя в структуру национальной системы не было внесено никаких существенных изменений, но за последние 5 лет улучшено качество отчетов по инвентаризации в Армении.

Для улучшения инвентаризации усилия были направлены на обеспечение контроля качества и полноты инвентаризации ПГ посредством привлечения независимых экспертов (не участвующих в разработке инвентаризации ПГ):

Национальный эксперт по сельскохозяйственному сектору был привлечен для анализа данных о деятельности для оценки выбросов парниковых газов в сельскохозяйственном секторе. Были проведены обсуждения с официальными лицами из Министерства сельского хозяйства. В результате были уточнены некоторые данные о деятельности в сельскохозяйственном секторе.

Национальный эксперт по энергетическому сектору принимал участие в определении источников выбросов SF₆ от электрооборудования и доступности данных, что позволило провести оценку выброса SF₆, и учесть в будущий кадастр ПГ.

Улучшения инвентаризации парниковых газов

- Было установлено тесное сотрудничество между группой экспертов по разработке инвентаризации ПГ и специалистами, отвечающими за разработку энергетического баланса, для обеспечения перекрестных проверок данных и для обеспечения согласованности данных для инвентаризации парниковых газов, так и для энергетического баланса
- Инвентаризация ПГ в энергетическом секторе была улучшена с точки зрения точности данных о деятельности по потреблению топлива по категориям. В отличие от предыдущих кадастров, в кадастре ПГ за 2015–2016 годы данные о деятельности по потреблению топлива по категориям не оценивались экспертами, а были предоставлены Статистическим комитетом.

Пробелы в национальной системе управления запасами ПГ

Проблемы, с которыми сталкивается Армения в связи с подготовкой оценок выбросов, касаются сбора данных и качества данных

Проблемы, связанные с данными о деятельности:

Отсутствие некоторых данных о деятельности

точность и неопределенность данных

несоответствия данных о деятельности, полученных из разных источников, как в случае данных об использовании древесины в целях топлива.

Проблемы, связанные со сбором данных:

В стране все еще отсутствуют официальные институциональные механизмы, обеспечивающие устойчивость сбора данных, и нет стандартных руководств и шаблонов для сбора данных из определенных источников.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

http://mnp.am/uploads/1/1526477578NIR%202014_eng_FINAL.pdf

http://nature-ic.am/Content/announcements/10603/GHG%20Inventory%202016_ENG_Final_Web.pdf