

# Переход от Руководства МГЭИК по инвентаризации 1996 года к Руководству 2006 года

Алексей Санковский, GHG Management Institute

# GHG Management Institute

- ▶ **The Greenhouse Gas Management Institute (GHGMI)** (<https://ghginstitute.org>) был основан для повышения квалификации профессионалов в области изменения климата
- ▶ Институт проводит очное и заочное обучение по всем вопросам, связанным с парниковыми газами (ПГ)
- ▶ Институт проводит специализированную сертификацию специалистов в области изменения климата
- ▶ Более 3000 выпускников Института работают в 160 странах.
- ▶ Для РКИК ООН Институт обучает экспертов по проведению оценок отчетов по национальной инвентаризации парниковых газов.

# Важность аккуратной инвентаризации

- ▶ Качественная и аккуратная оценка ПГ является ключевым обязательством стран-членов РКИК и Парижского Соглашения (ПС)
- ▶ При планировании мер по сокращению выбросов ПГ необходимо точно описать основные источники ПГ, включая коэффициента выбросов и уровни активности источников
- ▶ В случае реализации совместного сокращения выбросов в рамках Статьи 6 ПС - страна инвестор должна точно знать объем сокращения выбросов
- ▶ Суммы выбросов ПГ по всем странам необходима для более точного расчета ожидаемого парникового эффекта на основе глобальных климатических моделей

# Характеристика Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 1996

- ▶ Разработка Руководящих принципов (РП) началась в 1991 году
- ▶ Цель - стандартизация методов расчета выбросов ПГ и создание формата отчетности и соответствующего программного обеспечения
- ▶ РП представлено тремя разделами (1) Инструкции по отчетности; (2) Рабочая книга (Workbook); (3) Справочная руководство (Reference Manual)
- ▶ РП 1996 представляют переработанные методы инвентаризации 1994 и 1995 годов, полученные на основе апробации на примере конкретных стран

# Характеристика Руководящие принципы(РП) национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006

- ▶ Работа над РП 2006 была развернута в ответ на инициативу, выдвинутую на семнадцатой сессии Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) РКИК ООН, проходившей в Нью-Дели в 2002 г.
- ▶ РП 2006 содержат 5 томов: 1 - Общие руководящие указания и отчетность; 2 - Энергетика; 3 - Промышленные процессы и использование продуктов; 4 - Сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования; 5 - Отходы
- ▶ РП 2006 г. сохраняют определение эффективной практики, введенное в Руководстве по эффективной практике 2000

# Новое в РП 2006

- ▶ За 10 лет улучшилось понимание источников выбросов, включая уточненные коэффициенты выбросов (например выбросы метана на свалках) и новые категории (например, производство свинца, цинка, диоксида титана, нефтехимических продуктов)
- ▶ Появились новые категории выбросов (например, метан из закрытых шахт)
- ▶ Более аккуратный расчет выбросов производится за счет объединения
- ▶ Полный охват выбросов и стоков при поглощении и геологическом хранении CO<sub>2</sub>
- ▶ Более подробные методы по оценке выбросов при осаждении азота
- ▶ Руководящие принципы могут также применяться для оценки фактических выбросов или поглощений на уровне организаций или проектов.
- ▶ Замена «потенциальных выбросов» на фактические выбросы

# Добавления к РП 2006 -- не заменяют, но дополняют РП 2006

- ▶ Улучшения РП 2006 -- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/index.html>)
- ▶ Приложение к РП 2006 по заболоченным землям -- 2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/wetlands/index.html>)
- ▶ Дополнительные методы и эффективная практика, связанные с Киотским протоколом -- 2013 Revised Supplementary Methods and Good Practice Guidance Arising from the Kyoto Protocol - актуально для стран, выполняющих Киотский протокол (с 1 января 2013 до 31 декабря 2020 г)

# Как переходить к новым РП

- ▶ План перехода - данные, расчетные таблицы (формулы и пр.), потребность в обучении и пр.
- ▶ Бюджетирование расходов на переобучение и изменение расчетных и отчетных моделей
- ▶ Проведение обучения
- ▶ Адаптация программного комплекса
- ▶ Тестирование
- ▶ Расчет выбросов по РП 2006 + новые методики (после 2006 г)
- ▶ Сопоставление расчётных выбросов по РП 1996 и 2006+
- ▶ Окончательный отчет для РКИК



# Вопросы?

- ▶ Для дальнейших контактов:
  - ▶ [asankovski@gmail.com](mailto:asankovski@gmail.com)
  - ▶ Skype: alexei.sankovski