

**Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория
Институт глобального климата и экологии**

Контракт No 354667-A-Q2

**Региональный пилотный проект по разработке
системы мониторинга и отчетности по выбросам
парниковых газов в России**

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

Руководитель проекта

Алексей КОКОРИН

Москва-Новгород, декабрь 1999

ПРЕДИСЛОВИЕ

Представляемый Заключительный отчет подготовлен российской группой под руководством Алексея Кокорина, Институт глобального климата и экологии, Москва, Россия, в соответствии с контрактом № 354667-A2-Q2 с “Баттель” - Мемориальным Институтом, Тихоокеанское северо-западное отделение (PNNL), действующим в рамках контракта DE-AC06-76RL01830 между “Баттель” Тихоокеанской Северо - Западной Лабораторией в Ричланде, штат Вашингтон, и Департаментом энергетики США.

Данный проект имел своей генеральной целью улучшение практики мониторинга и отчетности по выбросам парниковых газов в России и стимулирование реального снижения выбросов этих газов. Три конкретными целями – «продукцией» данного проекта являются:

1. Инвентаризация выбросов парниковых газов в пилотном регионе (в данном случае в Новгородской области), ориентированная на последующее повторение и развитие опыта инвентаризации в других регионах страны и постепенно в стране в целом.
2. Предварительный вариант методического пособия - «Руководства по инвентаризации выбросов парниковых газов в России на региональном уровне», ориентированного на широкое использование в российских регионах и в Новых независимых государствах.
3. Отдельные небольшие исследования по инвентаризации – «Case Studies», дающие углубленные знания по тому или иному вопросу и ориентированные на их дальнейшее использование в различных российских регионах и в стране в целом. В рамках данного проекта были проведены четыре отдельных исследования: Угольный метан; SF₆ в электротехнике; Проблемы оценки выбросов в лесах; Углубленное рассмотрение ряда предприятий Новгородской области, ориентированное на их участие в международной кооперации по снижению выбросов.

Заключительный отчет полностью соответствует с указанным целям и последовательно их описывает.

В первом разделе дается общая информация по проекту, сначала излагаются цели и ход выполнения проекта, календарный план, особенности выбора пилотного региона, институциональное построение работ. Затем приведены материалы по текущему состоянию инвентаризации в России и роли проекта в достижении целей Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК). Показано, что выполнение проекта очень важно развития всего процесса инвентаризации выбросов в стране в целом и, что он фактически играет роль катализатора дальнейшей деятельности. Следующий подраздел посвящен общему описанию пилотного региона – Новгородской области, включая и описание организационно технических возможностей работ в данном регионе и его опыта выполнения других природоохранных международных проектов. В последнем подразделе описывается институциональная система инвентаризации выбросов в области, основанная на использовании уже созданной и успешно работающей системы контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Второй раздел отчета посвящен инвентаризации выбросов парниковых газов в Новгородской области. Имеется небольшой сводный подраздел, после чего дается секторное описание источников, соответствующее модулям методики Межправительственной группы экспертов по измерениям климата (МГЭИК).

В третьем разделе представлены результаты перечисленных выше четырех отдельных исследований. Два из них («Угольный метан» и «SF₆ в электротехнике») ориентированы на использование для всей страны в целом. Одно исследование («Проблемы оценки выбросов в лесах») имеет поисковый характер и призвано скорее дать описание проблемы и поставить задачи для будущих работ, чем дать практические рекомендации. Именно такое исследование сейчас в наибольшей мере соответствует состоянию дел с оценкой выбросов в лесах. В противоположность этому, четвертое отдельное исследование «Углубленное рассмотрение ряда предприятий Новгородской области, ориентированное на их участие в международной кооперации по снижению выбросов» имеет сугубо практическую направленность – там дается анализ наиболее перспективных предприятий и предлагаются конкретные меры по снижению выбросов.

В четвертом разделе дается краткое описание «Руководства по инвентаризации выбросов парниковых газов в России на региональном уровне». Полный текст Руководства приводится в виде Приложения (270 стр.), поэтому здесь для удобства читателя и слитности отчета даются только выдержки из Предисловия к Руководству и описываются основные отличительные черты и особенности данного Руководства. В целом российское руководство представляет собой модификацию Пересмотренного Руководства МГЭИК и полностью с ним совместимо.

Отчет семинара, проведенного по проекту в городе Великом Новгороде 14-15 декабря 1999 года, - это пятый раздел данного Заключительного отчета. Там описаны цели и задачи семинара, его программа и список участников. Ход семинара, основные моменты докладов и дискуссий представлены в виде трех блоков – Руководство и прочие методологические вопросы; Инвентаризация в Новгородской области; Участие в международной кооперации по снижению выбросов. Заключительные замечания семинара фактически подводят итог всей работе по проекту и кратко описывают основные рекомендации участников семинара по продолжению и развитию работ в 2000 году и в последующие годы.

В более развернутом виде заключительные замечания семинара а также взгляды на будущее продолжение работ представлены в Заключении данного Заключительного отчета.

К отчету имеется два Приложения. Их технической особенностью является большая сложность их приложения к отчету в напечатанном виде. Первое приложение - «Руководство по инвентаризации выбросов парниковых газов в России на региональном уровне» оно имеет 270 страниц, краткое описание, ориентированное на подготовленного читателя уже знакомого с методикой МГЭИК, дано в Разделе Четыре. Второе приложение – «Компьютерные файлы программного обеспечения МГЭИК с данными инвентаризации в Новгородской области» - это более 100 громоздких таблиц, содержание которых фактически представлено во Втором Разделе отчета. Поэтому приложения существуют в виде пакетов компьютерных файлов (или же они занимают 4-10 дискет в зависимости от степени сжатия – архивирования файлов и того требуется ли приложение дискет дистрибутива программного обеспечения МГЭИК).

Данный Заключительный Отчет подготовлен в виде электронного файла на английском и русском языках.

Необходимо подчеркнуть, что данный проект является результатом усилий большого коллектива, кроме непосредственных исполнителей проекта, указанных ниже в подразделе, посвященном описанию хода его выполнения, большое количество людей внесли свой принципиально важный вклад в успешную работу по проекту.

В этой связи, исполнители проекта выражают глубокую благодарность: коллективу Новгородского областного Комитета по охране окружающей среды, его районным председателям и инспекторам; руководителям и работникам большого числа организаций и предприятий Новгородской области, заинтересовано и оперативно откликнувшимся на необходимость решения новой экологической задачи. Следует отметить принципиально важную поддержку проекта со стороны US EPA и в особенности вклад: Дины Крюгер, Рейда Харви, Билла Ирвинга, Дженнифер Мацедониа, кураторов проекта от PNNL Сьюзан Легро, Мередида Эванс и Ильи Попова. С российской стороны проект был активно поддержан Госкомэкологией России, где хотелось бы особенно поблагодарить С. Н Кураева и В. В. Гаврилова. При обсуждении проекта на Семинаре в г. Новгороде 14-15 декабря 1999 года было получено большое количество комментариев и рекомендаций, которые затем были учтены и отражены в Заключительном отчете. Мы благодарим всех специалистов давших свои замечания, всех участников семинара и в особенности Н.Г. Грицевич, А.А. Голуба, В.М. Миляева, В.М. Микушевич и О.Б. Плужникова.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2-4
I. Общая информация по проекту.....	I-1 - I-21
Цели и ход выполнения проекта	I-1
Материалы по текущему состоянию инвентаризации в России и роли проекта в достижении целей РКИК ООН	I-8
Общее описание Новгородской Области	I-14
Краткое описание институциональной системы инвентаризации выбросов парниковых газов в Новгородской области	I-19
II. Инвентаризация в Новгородской области	II-1 – II- 35
1. Сводные данные.....	II-1
2. Энергетика – сжигание топлива	II-4
3. Энергетика – эмиссии метана от нефти и газа	II-8
4. Промышленность и Растворители	II-10
5. Сельское хозяйство.....	II-15
6. Леса	II-23
7. Отходы	II-34
III. Отчеты отдельных исследований (Case Studies)	III-1 III- 30
1. SF6 в электротехнике	III-1
2. Угольный метан	III-6
3. Проблемы оценки выбросов в лесах	III-12
4. Углубленное рассмотрение ряда предприятий Новгородской области, ориентированное на их участие в механизмах гибкости.....	III-17
IV. Краткое описание «Руководства по инвентаризации выбросов парниковых газов в России на региональном уровне»	IV-1 – IV-8
V. Отчет Семинара	V-1 – V-16
Заключение	1-5
Литературные источники.....	6-7

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Руководство по инвентаризации выбросов парниковых газов в России на региональном уровне

	... число страниц
Титульный лист (RU_Cove.doc)	2
Предисловие (RU_Pref.doc)	3
Содержание (RU_Cont.doc).....	3
Основные принципы и характерные особенности (RU_Revi.doc).....	7
Глоссарий (RU_Glos.doc)	8
Благодарность (RU_Askn.doc)	1
МОДУЛИ	
1. Энергетика (RU_Ch1.doc)	74
2. Промышленные процессы (RU_Ch2.doc).....	75
3. Растворители (RU_Ch3.doc).....	3
4. Сельское хозяйство (RU_Ch4.doc).....	48
5. Изменение землепользования и лесное хозяйство (RU_Ch5.doc)	1
6. Отходы (RU_Ch6.doc)	25
ПРИЛОЖЕНИЯ (разделы Руководства МГЭИК переведенные на русский язык)	
Благодарность (RU_IPCC1.doc).....	6
Предисловие (RU_IPCC2.doc)	2
Обзор (RU_IPCC3.doc)	8
Введение (RU_IPCC4.doc).....	6
Описание программного обеспечения (не входит в Руководство, дополнительный файл Man2time.zip).....	.23

2. Компьютерные файлы инвентаризации выбросов парниковых газов в Новгородской области

Файлы организованы в соответствии со стандартным программным обеспечением МГЭИК: одна директория на каждый из 9 лет: 1990 - 1998

Каждая директория содержит 5 файлов для Модулей 1-6 (Модуль три входит в модуль два) и файл Overview.xls со сводными таблицами.

1990 (file 1990_Nov.zip), включающий (равно как и ниже для 1991 – 1998 гг.):

файлы Module1.xls – Module6.xls по модулям 1-6 Руководства

1991 (file 1991_Nov.zip)

1992 (file 1992_Nov.zip)

1993 (file 1993_Nov.zip)

1994 (file 1994_Nov.zip)

1995 (file 1995_Nov.zip)

1996 (file 1996_Nov.zip)

1997 (file 1997_Nov.zip)

1998 (file 1998_Nov.zip)