



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



ПЕРВОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ПО РАМОЧНОЙ КОНВЕНЦИИ ООН
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

БИШКЕК 2003

ББК 26.234.7

П-26

Первое Национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата подготовлено под руководством Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики в рамках проекта ГЭФ/ПРООН KYR/00/G31/A/1G/99 “Помощь Кыргызстану в подготовке Первого Национального сообщения в ответ на обязательства по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата” при финансовой поддержке Глобального экологического фонда и содействии Программы Развития ООН.

В подготовке Первого Национального сообщения принимали участие министерства, ведомства и организации Кыргызской Республики:

Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций,
Министерство внешней торговли и промышленности,
Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности,
Министерство здравоохранения,
Министерство иностранных дел,
Министерство юстиции,
Министерство транспорта и коммуникаций,
Министерство финансов,
Министерство образования и культуры,
Министерство внутренних дел,
Национальная академия наук,
Национальный статистический комитет,
Государственная лесная служба,
Государственное агентство по энергетике,
“Кыргызжилкоммунсоюз”,
Государственный комитет по туризму, спорту и молодежной политике,
Государственный проектный институт по землеустройству “Кыргызгипрозем”,
Биосферная территория “Ысык-Кол”,
Кыргызско-Российский Славянский университет,
Кыргызский технический университет,
Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры.

П-26

Первое Национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. – Б.: 2003. – 98 с.
ISBN 9967-21-471-6

П 1805040500-03

ISBN 9967-21-471-6

ББК 26.234.7

ПРЕДИСЛОВИЕ

От имени Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики имею честь представить Первое Национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Понимая важность проблемы изменения климата, необходимость международного объединения усилий государств в ослаблении негативных последствий этого процесса, Кыргызская Республика в январе 2000 года присоединилась к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

В Первом Национальном сообщении представлены тренды изменения климата в Кыргызстане, полученные на основе многолетних гидрометеорологических наблюдений. По глобальным климатическим моделям разработаны сценарии изменения климата в будущем. Представлены результаты впервые проведенной в республике инвентаризации источников и стоков парниковых газов за период с 1990 по 2000 год. Выполнена оценка уязвимости эколого-экономической системы Кыргызстана и предложены меры по адаптации, а также по сокращению выбросов парниковых газов, которые согласованы с Национальными программами развития. Составлена матрица стратегии действий с экономической оценкой предлагаемых мер по различным направлениям.

Кыргызстан рассматривает данное Национальное сообщение как первый шаг в фактическом выполнении РКИК ООН в республике. Из него следует, что в настоящее время влияние Кыргызстана на глобальное изменение климата сравнительно невелико, однако прогнозируемое развитие экономики Кыргызстана без принятия соответствующих мер существенно усилит это влияние. Кроме того, ряд важных секторов эколого-экономической системы республики весьма чувствителен к предполагаемому изменению климата.

Поэтому в дальнейшем Кыргызстан намерен продолжить исследования в области изменения климата, в силу своих возможностей содействовать развитию и распространению технологий по снижению антропогенных выбросов. Кроме того, республика будет учитывать изменение климата в своих социальных, экономических и экологических программах, сотрудничать в научных, технических и образовательных сферах, развивать образование и просвещение населения, обмениваться информацией по вопросам изменения климата.

Мы понимаем, что эти мероприятия могут потребовать огромных политических, финансовых и организационных усилий. Поэтому Кыргызстан, как развивающаяся страна, предполагает реализацию мероприятий совместно со Сторонами РКИК ООН и международными организациями.

Министр экологии и чрезвычайных ситуаций КР



С. Чырмашев

Бишкек,
декабрь 2002 года

БЛАГОДАРНОСТИ

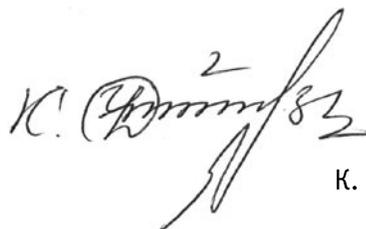
Выражаем благодарность Глобальному экологическому фонду и Программе Развития ООН за финансовую, техническую и организационную поддержку, благодаря которой стала возможной подготовка Первого Национального сообщения по изменению климата.

Мы признательны специалистам из Постоянного Представительства ПРООН в Кыргызстане, Секретариата РКИК ООН, Межправительственной группы экспертов по изменению климата, Программы поддержки Национальных сообщений, других международных организаций за консультационную поддержку, предоставленные методические и информационные материалы, программное обеспечение, которые во многом способствовали успешному выполнению проекта по подготовке Первого Национального сообщения Кыргызской Республики.

Выражаем признательность всем министерствам, ведомствам и организациям республики, которые приняли участие в подготовке Первого Национального сообщения, предоставили помощь специалистов и необходимую информацию.

Благодарим руководителей рабочих групп, всех исполнителей проекта, консультантов, национальных и международных экспертов за их вклад в сбор, обработку и анализ обширной информации при подготовке Национального сообщения.

Национальный директор проекта



К. Джанузакوف

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	8
РЕЗЮМЕ	9
1. ВВЕДЕНИЕ.	21
2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	22
2.1. Основные сведения о Кыргызской Республике	22
2.2. Климат	25
2.3. Население.	26
2.4. Основные экономические показатели	28
2.5. Строительство	28
2.6. Энергетика	29
2.7. Сельское хозяйство.	30
2.8. Земельный фонд.	31
2.9. Лесные ресурсы	32
2.10. Водные ресурсы	33
3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ И СТОКОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	35
3.1. Методология и источники данных	36
3.1.1. Энергетический сектор	36
3.1.2. Промышленные процессы.	37
3.1.3. Растворители.	38
3.1.4. Сельское хозяйство	38
3.1.5. Изменение землепользования и лесное хозяйство	38
3.1.6. Отходы.	38
3.2. Эмиссия парниковых газов	39
3.2.1. Общие эмиссии парниковых газов.	39
3.2.2. Эмиссия парниковых газов в разрезе областей	40



	Стр.
3.2.3. Эмиссия диоксида углерода	41
3.2.3.1. Суммарная эмиссия	41
3.2.3.2. Энергетика	41
3.2.3.3. Промышленные процессы.	42
3.2.3.4. Изменение землепользования и лесное хозяйство.	42
3.2.4. Эмиссия метана	43
3.2.4.1. Суммарные эмиссии.	43
3.2.4.2. Энергетика	43
3.2.4.3. Сельское хозяйство	44
3.2.4.4. Отходы	44
3.2.5. Эмиссия закиси азота	45
3.2.6. Эмиссия галогенов	45
3.2.7. Эмиссия прочих газов	45
3.3. Прогноз эмиссии парниковых газов	46
3.4. Неопределенности в оценке эмиссий и стоков	47
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА	48
4.1. Национальная сеть наблюдений за климатом	48
4.2. Наблюдаемые климатические изменения	49
4.3. Ожидаемые изменения климата	51
5. ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТИ И АДАПТАЦИЯ	55
5.1. Базовые сценарии.	55
5.2. Водные ресурсы	57
5.3. Энергетика	58
5.4. Здоровье населения	59
5.5. Биоразнообразие	61
5.6. Лесные ресурсы	63
5.7. Сельское хозяйство	65

	Стр.
6. СТРАТЕГИЯ И ОЦЕНКА МЕР СМЯГЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ	68
6.1. Стратегия смягчения воздействия на климат	68
6.2. Меры смягчения воздействия на климат	69
6.2.1. Производство энергии	69
6.2.2. Здания и сооружения	71
6.2.3. Транспорт	71
6.2.4. Промышленность	71
6.2.5. Сельское хозяйство	72
6.2.6. Отходы	72
6.2.7. Развитие поглотителей	73
6.3. Оценка основных мер по снижению эмиссии парниковых газов	73
7. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПО ПРОБЛЕМАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	75
7.1. Система образования и подготовки кадров	75
7.2. Средства массовой информации	76
7.3. Источники информации	76
7.4. Общественное экологическое движение и организации	77
Литература	78
ПРИЛОЖЕНИЕ	83
Приложение 1.ОБОБЩЕННЫЙ ОТЧЕТ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	84
Приложение 2. СУММАРНАЯ ЭМИССИЯ ГАЗОВ С ПРЯМЫМ ПАРНИКОВЫМ ЭФФЕКТОМ С УЧЕТОМ ПГП.	95



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ



АТС	автотранспортные средства
ВВП	валовой внутренний продукт
ВВП с учетом ППС	валовой внутренний продукт с учетом паритета покупательской способности
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ГКМ	Глобальная климатическая модель
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ГЭС	гидроэлектростанция
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
КОР	Комплексные основы развития Кыргызской Республики до 2010 года
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
НВИЭ	нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
НССБ	Национальная стратегия сокращения бедности Кыргызстана на 2003–2005 годы
НТЗ	нетто-теплотворное значение
НМУ	неметановые летучие органические соединения
ПГ	парниковые газы
ПГП	потенциал глобального потепления
ПРООН	Программа развития ООН
РКИК ООН	Рамочная Конвенция ООН об изменении климата
ТЭК	топливно-энергетический комплекс
ТЭР	топливно-энергетические ресурсы
ТЭС	тепловая электрическая станция