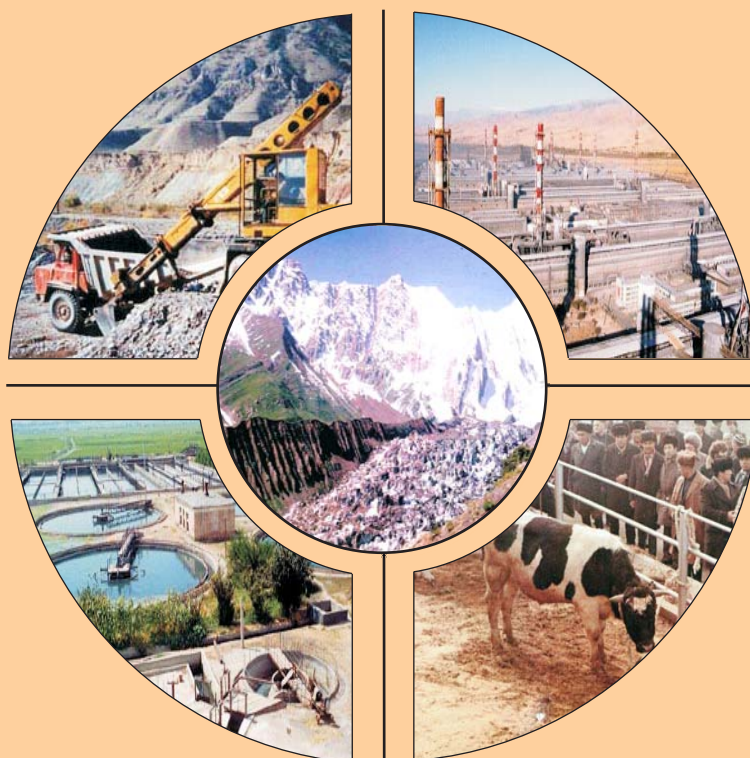


ТАДЖИКИСТАН

Главное управление по гидрометеорологии и наблюдениям
за природной средой Министерства охраны природы
Республики Таджикистан

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА



Утвержден постановлением
Правительства Республики Таджикистан
от 6 июня 2003 г.
№ 259

Национальный план действий
Республики Таджикистан по смягчению
последствий изменения климата

ББК 26.23+26.234.7+28.081

Н-35

УДК 551.58(584.5)+551.583(584.5)

Под редакцией:

Махмадалиева Б.У.

Новикова В.В.

Каюмова А.К. (д.м.н., профессор)

Каримова У.Х. (к.ф-м.н.)

Пердомо М.

Национальный план действий Республики Таджикистан по смягчению последствий изменения климата - Душанбе: Таджикглавгидромет, 2003.
-264 с.: ил. и библиогр.

Разработанный Национальный план действий определяет основные приоритеты и направления мероприятий Республики Таджикистан по решению проблемы изменения климата, потребности в развитии потенциала по дальнейшему изучению и расширению научных знаний о климатической системе и ее изменении, основные направления международного сотрудничества. Мероприятия Национального плана действий служат основой для планирования и принятия решений на всех государственных уровнях.

**Разрешается свободная перепечатка
и перевод публикуемых материалов
с обязательной ссылкой на источник.**

© Главное управление по гидрометеорологии
и наблюдениям за природной средой
Министерства охраны природы РТ
734025 г. Душанбе, ул. Шевченко 47,
тел. (992 372) 21-41-24, 27-72-38,
fax: (992 372) 21-55-22, 27-61-81
E-mail: meteo@tjinter.com

Предисловие

Национальный план действий Республики Таджикистан по смягчению последствий изменения климата был подготовлен более 100 высококвалифицированными экспертами, в том числе 8 докторами наук и 22 кандидатами наук из министерств и ведомств Республики Таджикистан в сотрудничестве с научными и международными организациями и представляет направления и приоритеты государственной политики по реализации Рамочной Конвенции ООН об изменении климата в Таджикистане.

Национальный план действий состоит из 12 разделов, содержащих информацию об изменении климата, антропогенных факторах воздействия, вызывающих климатические изменения, последствиях этих изменений для природных ресурсов, отраслей экономики и здоровья населения и ответные меры по решению проблемы изменения климата.

Важная цель Национального плана действий заключается в представлении основополагающей информации для принятия мер в отношении изменения климата, направленных на достижение конечной цели РК ИК ООН, заключающейся в стабилизации концентраций парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему.

Основные положения Национального плана действий были обсуждены на серии национальных семинаров, с привлечением широкой общественности, средств массовой информации и международных экспертов. Все полученные предложения и замечания были тщательно проанализированы и по возможности учтены при составлении Национального плана действий.

Консультативная, техническая и финансовая поддержка подготовки Национального плана действий осуществлялась Правительством Республики Таджикистан, Глобальным Экологическим Фондом, Секретариатом Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Программой развития ООН.

Составители Национального плана действий выражают свою благодарность руководителям групп и подгрупп, ведущим авторам, специалистам, представившим материалы, редакторам-рецензентам, консультантам внутри страны и за рубежом. Эти лица посвятили много своего времени и усилий подготовке и рассмотрению этого документа, что с благодарностью отмечается Правительственной рабочей группой РТ по изменению климата.

Составители Национального плана действий также благодарны Центру ЮНЕП/ГРИД-Арендал, Региональному Бюро ПРООН в Словакии, Представительству ПРООН в Таджикистане, Программе Поддержки Национальных Сообщений ГЭФ-ПРООН и Секретариату Рамочной Конвенции за их усилия по координации и содействие в подготовке этого документа.

Составители Национального плана действий выражают признательность правительствам сотрудничавших государств - Российской Федерации, Азербайджана, Узбекистана, эксперты которых оказали содействие республике в работе и исследованиях по такому новому для Таджикистана направлению как изменение глобального климата.

Министр охраны природы  У.Ш. Шокиров

Содержание

	Резюме для лиц, определяющих политику	
I.	Основные сведения о Республике Таджикистан	11
II.	Изменение климата в Таджикистане и прогностические оценки	13
III.	Антропогенные выбросы из источников парниковых газов и абсорбции поглотителями углерода	14
IV.	Влияние изменения климата на состояние окружающей среды, отрасли национальной экономики и здоровье населения	16
V.	Смягчение последствий изменения климата	18
1.	Введение	
1.1.	Постановка проблемы	21
1.2.	Обязательства Республики Таджикистан	32
1.3.	Разработка Национального плана действий по смягчению последствий изменения климата	32
2.	Основные сведения о Республике Таджикистан	
2.1.	Географическое положение и рельеф	35
2.2.	Климатические условия	36
2.3.	Ледники и водные ресурсы	36
2.4.	Лесные ресурсы	38
2.5.	Флора и фауна	38
2.6.	Население	39
2.7.	Социально-экономическое развитие	39
2.8.	Производство и потребление энергии	41
2.9.	Промышленные процессы	43
2.10.	Сельское хозяйство	44
2.11.	Структура землепользования	44
2.12.	Охрана окружающей среды	45
3.	Изменение климата в Таджикистане и прогностические оценки на период до 2050 года	
3.1.	Методология исследований	47
3.2.	Факторы, определяющие режим погоды и климата в Таджикистане	48
3.3.	Температура воздуха	49
3.3.1.	Изменение температуры воздуха	51
3.4.	Атмосферные осадки	56
3.4.1.	Изменение влагообеспеченности	59
3.5.	Снежный покров и его изменчивость	60
3.6.	Стихийные гидрометеорологические явления и их изменчивость	63
3.7.	Сценарии изменения климата	65
4.	Инвентаризация антропогенных выбросов из источников парниковых газов и абсорбции поглотителями углерода	
4.1.	Методология исследований	69
4.2.	Вклад Таджикистана в глобальное потепление	72
4.3.	Общие выбросы парниковых газов	72
4.4.	Удельные выбросы парниковых газов	74
4.5.	Ключевые категории источников	74

4.6.	Эмиссия CO ₂	75
4.6.1.	Эмиссия CO ₂ в категории «Энергетическая деятельность»	75
4.6.2.	Эмиссия CO ₂ в категории «Промышленные процессы»	76
4.7.	Состояние естественных поглотителей углерода и динамика CO ₂ в категории «Изменение землепользования и лесное хозяйство»	77
4.8.	Эмиссия CH ₄	82
4.8.1.	Эмиссия CH ₄ в категории «Сельское хозяйство»	82
4.8.2.	Эмиссия CH ₄ в категории «Энергетическая деятельность»	84
4.8.3.	Эмиссия CH ₄ в категории «Отходы»	84
4.9.	Эмиссия N ₂ O	85
4.10.	Эмиссия PFC _s	86
4.11.	Эмиссия прекурсоров парниковых газов и аэрозолей	87
4.12.	Учет неопределенностей	88
5.	Сценарии выбросов парниковых газов и абсорбции углерода на период до 2015 года	
5.1.	Методология исследований	91
5.2.	Сценарии ВВП и макроэкономики	91
5.3.	Энергетический сектор	94
5.4.	Промышленные процессы	95
5.5.	Сельское хозяйство	96
5.6.	Изменение землепользования и лесное хозяйство	96
5.7.	Отходы	96
6.	Оценка уязвимости природных ресурсов, отраслей экономики и здоровья населения к воздействию Изменения климата	
6.1.	Методология исследований	99
6.2.	Ледниковый покров	100
6.3.	Водные ресурсы	104
6.4.	Земельные ресурсы и опустынивания	108
6.5.	Пастбищные угодья	109
6.6.	Экосистемы	111
6.7.	Водное хозяйство и гидроэнергетика	113
6.8.	Сельское хозяйство	116
6.8.1.	Хлопководство	118
6.8.2.	Зерновое хозяйство	119
6.9.	Транспортная инфраструктура	120
6.10.	Здоровье населения	122
6.11.	Качество атмосферного воздуха городов	126
6.12.	Зимние виды спорта и отдыха	129
6.13.	Неблагоприятные последствия изменения климата	130
7.	Политика и меры	
7.1.	Приоритеты природоохранной политики	133
7.2.	Законодательные механизмы	133
7.3.	Стратегии и программы	135
7.4.	Институциональная структура	135
7.5.	Нормирование и учет выбросов	137
7.6.	ОВОС и экологическая экспертиза	137

8.	Стратегия сокращения выбросов парниковых газов и улучшения состояния естественных поглотителей углерода	
8.1.	Цели и задачи стратегии	141
8.2.	Основные приоритеты и рамки для действий	142
8.3.	Меры в области энергетической эффективности, энергосбережения и сокращения выбросов парниковых газов в секторе производства и потребления энергоресурсов	142
8.4.	Потенциал использования альтернативных (возобновляемых) источников энергии	144
8.5.	Меры по энергосбережению и сокращению выбросов парниковых газов в промышленности	148
8.6.	Меры по энергосбережению и сокращению выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве	149
8.7.	Увеличение накопления углерода в лесных массивах и почвах	151
8.8.	Меры по сокращению выбросов парниковых газов в секторе отходов	152
8.9.	Перспективы принятия Киотского Протокола к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата	152
8.10.	Общая стоимость затрат и источники финансирования	153
9.	Стратегия адаптации к изменению климата, предотвращения и минимизации его неблагоприятных последствий	
9.1.	Цели и задачи стратегии	155
9.2.	Основные приоритеты и рамки для действий	156
9.3.	Рациональное использование природных ресурсов и содействие их адаптации к изменению климата	157
9.4.	Меры адаптации отраслей национальной экономики к изменению климата	160
9.5.	Меры адекватного реагирования, предотвращения и минимизации последствий стихийных природных бедствий	164
9.6.	Меры адаптации для сохранения здоровья населения в условиях изменения климата	165
9.7.	Экстренные адаптивные меры в случае климатических катастроф	168
9.8.	Обеспечение продовольственной безопасности и борьба с последствиями засухи	169
9.9.	Снижение экологической нагрузки в городах	169
9.10.	Общая стоимость затрат и источники финансирования	170
10.	Оптимизация систематического наблюдения и исследований в аспекте изменения климата	
10.1.	Предпосылки совершенствования и развития сети	171
10.2.	Задачи и структура гидрометеорологической службы	171
10.3.	Участие Таджикистана в международных сетях наблюдений	172
10.4.	Состояние сети наблюдений и меры по улучшению	174
10.4.1.	Метеорологические наблюдения	174
10.4.2.	Агрометеорологические наблюдения	176
10.4.3.	Аэрологические наблюдения	177
10.4.4.	Актинометрические наблюдения	177
10.4.5.	Гидрологические наблюдения	178
10.4.6.	Озонометрические наблюдения	179
10.4.7.	Наблюдения за загрязнением природной среды	180
10.4.8.	Специализированные виды наблюдений	180

10.5.	Система сбора, обработки и распространения данных и меры по улучшению	182
10.5.1.	Система сбора, передачи и обмена информацией	182
10.5.2.	Обработка информации	183
10.5.3.	Распространение информации	185
10.6.	Кадровый потенциал и меры по улучшению	186
10.7.	Международное сотрудничество	187
11.	Организация и усовершенствование системы просвещения, подготовки кадров и информирования общественности по проблемам изменения климата и его последствий	
11.1.	Введение	189
11.2.	Система просвещения и получения знаний	189
11.3.	Средства массовой информации	190
11.4.	Информация в сети Интернет и на электронных носителях	190
11.5.	Общественное экологическое движение и организации	191
11.6.	Научные работы и публикации по проблеме изменения климата	193
11.7.	Оценка общественной осведомленности об изменении климата	194
11.8.	Меры по усовершенствованию системы просвещения, подготовки кадров и улучшению информирования общественности по проблемам изменения климата и его последствий	194
11.8.1.	Нормативно-правовая основа	194
11.8.2.	Институциональная основа и межведомственное сотрудничество	195
11.8.3.	Улучшение системы просвещения и подготовки кадров	196
11.8.4.	Информирование общественности и СМИ	196
12.	Подготовка национального кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов	
12.1.	Данные государственной статистической отчетности, используемые в подготовке кадастра, и выявленные проблемы	199
12.2.	Внедрение регулярной практики подготовки кадастра	201
12.3.	Изучение местных эмиссионных факторов	201
12.4.	Сбор информации о предпринимаемых мерах	202
12.5.	Решение проблемы сопоставимости и улучшение качества данных	202
12.6.	Региональный обмен информацией и сотрудничество с мировыми центрами данных	203
	ПРИЛОЖЕНИЯ	205
	Приложение 1.	
	Матрица мер по смягчению последствий изменения климата	
	Описание матрицы мероприятий	207
	1. Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов и улучшению состояния естественных поглотителей углерода ...	210
	2. Мероприятия по адаптации к изменению климата и предотвращению (минимизации) его неблагоприятных последствий	223
	Приложение 2.	
	Сводные таблицы инвентаризации выбросов парниковых газов и абсорбции углерода	237

Приложение 3.

Список принятых сокращений, условных обозначений и переводных единиц	247
---	------------

Приложение 4.

Список ведущих авторов и составителей Национального плана действий РТ по смягчению последствий изменения климата	251
---	------------

Приложение 5.

Список основных литературных, статистических и архивных источников, использованных в подготовке Национального плана действий	255
---	------------

