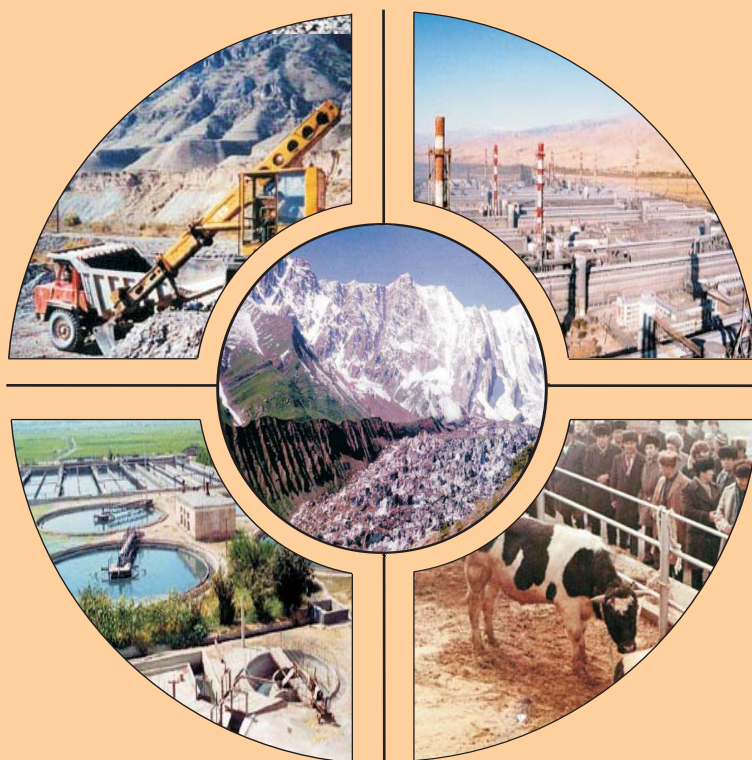


ТОҶИКИСТОН

Сарраёсати обуҳавосанҷӣ ва мушоҳидаҳои
муҳити зисти Вазорати ҳифзи табиати
Ҷумҳурии Тоҷикистон

НАҚШАИ МИЛЛИИ ФАЪОЛИЯТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ОИД БА ПАСТ НАМУДАНИ ОҚИБАТҲОИ ТАҒЙИРЁБИИ ИҚЛИМ



Бо қарори Ҳукумати
Ҷумҳурии Тоҷикистон
аз 6 июни соли 2003
№ 259 тасдиқ шудааст

**НАҚШАИ МИЛЛИИ ҶАЪОЛИЯТИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ОИД БА ПАСТ
НАМУДАНИ ОҚИБАТҲОИ ТАҒЙИРЁБИИ
ИҚЛИМ**

ББК 26.23+26.234.7+28.081

Н-35

УДК 551.58(584.5)+551.583(584.5)

Таҳияи:

Маҳмадалиев Б.У.

Новиков В.В

Қаюмов А.Қ. (д.и.т., профессор)

Каримов У.Х. (н.и.ф-м.)

Пердомо М.

Нақшаи миллии фаъолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид
ба паст намудани оқибатҳои тағйирёбии иқлим. - Душанбе:
Сарраёсати обухавосанҷӣ, 2003. - 272 с. бо ороиш ва адабиёт.

Нақшаи миллии фаъолияти таҳиягардида, афзалияту самтҳои асосии ҷорабиниҳои Ҷумҳурии Тоҷикистонро оид ба ҳалли масъалаҳои тағйирёбии иқлим, талаботи рушди иқтидорҳои омӯзиши минбаъда ва васеъ намудани донишҳои илмӣ системаи иқлимӣ ва тағйирёбии он ва самтҳои асосии ҳамкории байналмилалиро муайян менамояд. Ҷорабиниҳои Нақшаи миллии фаъолият барои банақшагирии ва қабули қарорҳо дар тамоми сатҳҳои давлатӣ ҳамчун асос хизмат менамояд.

Барои чопи дубора ва тарҷумаи маводҳои нашршаванда, бо ишораи ҳатмӣ ба манбаъ иҷозат дода мешавад.

© Сарраёсати обухавосанҷӣ ва мушоҳидаҳои муҳити зистӣ
Вазорати ҳифзи табиати Ҷумҳурии Тоҷикистон
шаҳри Душанбе 734025, кӯчаи Шевченко 47
тел. (992 372) 21-41-24, 27-72-38
факс: (992 372) 21-55-22, 27-61-81
E-mail: meteo@tjinter.com

Пешгуфтор

Нақшаи миллии фаъолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба паст намудани оқибатҳои тағйирёбии иқлимро бештар аз 100 нафар коршиносони баландихтисос, аз ҷумла 8 доктори илм ва 22 номзади илм аз вазорату идораҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳамкорӣ бо ташкилотҳои илмию байналмилалӣ таҳия намуданд ва он самтҳои афзалиятҳои сиёсати давлатиро оид ба татбиқи Конвенсияи Меъёрии СММ доир ба тағйирёбии иқлим дар Тоҷикистон ифода менамояд.

Нақшаи миллии фаъолият аз 12 фасл иборат буда, дорои иттилоот оид ба тағйирёбии иқлим, омилҳои антропогенӣ, таъсиррасонӣ, сабабҳои тағйирёбии иқлим, оқибатҳои ин тағйирёбиҳо барои захираҳои табиӣ, соҳаҳои иқтисодиёт, саломатии аҳоли ва тадбирҳои ҷавобии ҳалли масъалаҳои тағйирёбии иқлим мебошад.

Мақсади муҳими Нақшаи миллии фаъолият аз пешниҳоди иттилооти асосӣ барои андешидани тадбирҳо дар нисбати тағйирёбии иқлим, ки ҷиҳати ноил гардидан ба мақсади ниҳоии КМ ТИ СММ равона гардидааст ва ба эътидол овардани консентратсияи газҳои парникӣ дар атмосфера дар ҳамон сатҳе, ки монеи таъсири хатарноки антропогенӣ ба системаи иқлим гардад, иборат мебошад.

Муқаррароти асосии Нақшаи миллии фаъолият дар як чанд семинарҳои миллӣ бо ҷалби васеи ҷомеа, воситаҳои ахбори умум ва коршиносони байналмилалӣ муҳокима гардида буданд. Ҳамаи пешниҳоду эродҳо бо диққат таҳлил гардида ва ба қадри имкон ҳангоми таҳияи Нақшаи миллии фаъолият ба инобат гирифта шуданд.

Дастгирии машваратӣ, техникӣ ва молиявӣ Нақшаи миллии фаъолият аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Фонди глобалии экологӣ, Котиботи Конвенсияи Меъёрии СММ доир ба тағйирёбии иқлим ва Барномаи рушди СММ сураат гирифтааст.

Мураттибони Нақшаи миллии фаъолият ба роҳбарони гурӯҳҳои зергурӯҳҳо, муаллифони масъул, мутахассисоне, ки мавод пешниҳод кардаанд, ба муҳаррирони муқарриз ва машваратчиёни дохилию хориҷӣ сипосгузорию ҳурро баён намоянд. Ин шахсон барои таҳия ва баррасии ин ҳуҷҷат вақту кӯшиши зиёди

худо сарф намуданд, ки аз ҷониби Гурӯҳи кории ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон доир ба тағйирёбии иқлим кадр карда мешавад.

Мураттибони Нақшаи миллии фаъолият ҳамчунин ба Маркази ЮНЕП/ГРИД-Арендал, Бюрои минтақавии Барномаи рушди СММ, Намояндагии Барномаи рушди СММ дар Тоҷикистон, Барномаи дастгирии гузоришҳои миллии Фонди глобалии экологӣ ва Котиботи Конвенсияи Меъёрии СММ доир ба тағйирёбии иқлим барои саъю талошашон ҷиҳати ҳамроҳангсозӣ ва мусоидати дар таҳияи ин ҳуҷҷат изҳори сипос менамоянд.

Мураттибони Нақшаи миллии фаъолият ба ҳукуматҳои кишварҳои ҳамкор - Россия, Озарбойҷон ва Ёзбекистон, ки қоршиносонашон ба ҷумҳурии мо дар қору таҳқиқоти самти барои Тоҷикистон нав чун тағйирёбии иқлими глобалӣ мусоидат қардаанд, сипосгузории ҳудо баён менамоянд.

Вазири ҳифзи табиат  У.Ш. Шокиров

Мундариҷа

ХУЛОСА БАРОИ ШАХСОНИ МУАЙЯНКУНАНДАИ СИЁСАТ		
I.	Маълумоти асосӣ дар бораи Ҷумҳурии Тоҷикистон	11
II.	Тағйирёбии иқлим дар Тоҷикистон ва арзёбии дурнамо	13
III.	Партобҳои антропогенӣ аз манбаҳои газҳои парникӣ ва ҷазби карбон тавассути ҷазбкунандаҳо	14
IV.	Таъсири тағйирёбии иқлим ба вазъи муҳити зист, соҳаҳои иқтисодиёти миллий ва саломатии аҳоли	16
V.	Паст намудани оқибатҳои тағйирёбии иқлим	19
1. МУҚАДДИМА		
1.1.	Гузориши масъала	21
1.2.	Ўҳдадорҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон	32
1.3.	Таҳияи Нақшаи миллии фаъолият оид ба паст намудани оқибатҳои тағйирёбии иқлим	33
2. МАЪЛУМОТИ АСОСӢ ДАР БОРАИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН		
2.1.	Мавқеи ҷуғрофӣ ва релеф	37
2.2.	Шароити иқлимӣ	38
2.3.	Пиряхҳо ва захираи об	38
2.4.	Захираҳои ҷангал	40
2.5.	Олами наботот ва ҳайвонот	41
2.6.	Аҳоли	41
2.7.	Рушди иқтисодию иҷтимоӣ	42
2.8.	Истеҳсол ва истеъмоли энергия	43
2.9.	Истеҳсоли саноатӣ	46
2.10.	Кишоварзӣ	46
2.11.	Сохтори заминистифодабарӣ	47
2.12.	Ҳифзи муҳити зист	47
3. ТАҒЙИРЁБИИ ИҚЛИМ ДАР ТОҶИКИСТОН ВА АРЗЁБИИ ДУРНАМО БАРОИ ДАВРАИ ТО СОЛИ 2050		
3.1.	Усули таҳқиқот	49
3.2.	Омилҳои муайянкунандаи низоми обухаво ва иқлим дар Тоҷикистон	50
3.3.	Ҳарорати ҳаво	51
3.3.1.	Тағйирёбии ҳарорати ҳаво	53
3.4.	Боришот	58
3.4.1.	Тағйирёбии боришу рутубат	61
3.5.	Қабати барф ва тағйирёбии он	64
3.6.	Ҳодисаҳои табиӣ гидрометеорологӣ ва тағйирпазирии онҳо	67
3.7.	Сенарияи тағйирёбии иқлим	71
4. БАРӢҲАТГИРИИ ПАРТОБҲОИ АНТРОПОГЕНӢ АЗ МАНБАҲОИ ГАЗҲОИ ПАРНИКӢ ВА ҶАЗБИ КАРБОН ТАВАССУТИ ҶАЗБКУНАНДАҲО		
4.1.	Усули таҳқиқот	73
4.2.	Саҳми Тоҷикистон дар гармшавии глобалӣ	76
4.3.	Партобҳои умумии газҳои парникӣ	76
4.4.	Партобҳои нисбии газҳои парникӣ	78
4.5.	Бахшҳои асосии манбаҳо	78
4.6.	Пароканиши CO ₂	79

4.6.1.	Пароканиши CO ₂ дар баҳши «Фаъолияти энергетикӣ»	80
4.6.2.	Пароканиши CO ₂ дар баҳши «Протсессҳои саноатӣ»	81
4.7.	Вазъи ҷазбкунандагони табиӣи карбон ва суръати CO ₂ дар баҳши «Тағйирёбии заминистифодабарӣ ва хоҷагии ҷангал»	83
4.8.	Пароканиши CH ₄	87
4.8.1.	Пароканиши CH ₄ дар баҳши «Кишоварзӣ»	87
4.8.2.	Пароканиши CH ₄ дар баҳши «Фаъолияти энергетикӣ»	89
4.8.3.	Пароканиши CH ₄ дар баҳши «Партобҳо»	89
4.9.	Пароканиши N ₂ O	90
4.10.	Пароканиши PFCs	91
4.11.	Пароканиши прекурсорҳои газҳои парникӣ ва аэрозолҳо	92
4.12.	Баҳисобгирии номуайяниҳо	94
5.	СЕНАРИЯҲОИ ПАРТОБҲОИ ГАЗҲОИ ПАРНИКӢ ВА ҶАЗБИ КАРБОН БАРОИ ДАВРАИ ТО СОЛИ 2015	
5.1	Усули таҳқиқот	97
5.2.	Сенарияҳои маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ ва макроиқтисодӣ	97
5.3.	Баҳши энергетикӣ	100
5.4.	Ҷараёнҳои саноатӣ	101
5.5.	Кишоварзӣ	102
5.6.	Тағйирёбии заминистифодабарӣ ва хоҷагии ҷангал	103
5.7.	Партобҳо	103
6.	АРЗӢБИИ ТАЪСИРПАЗИРИИ МАНБАӢҲОИ ТАБИӢ, СОӢАҲОИ ИҚТИСОДИӢТ ВА САЛОМАТИИ АӢОЛӢ АЗ ТАӢЙИРӢБИИ ИҚЛИМ	
6.1.	Усули таҳқиқот	105
6.2.	Қабати пириях	106
6.3.	Захираҳои об	110
6.4.	Захираҳои замин ва биёбоншавӣ	114
6.5.	Чарогоҳҳо	115
6.6.	Экосистемаҳо	117
6.7.	Хоҷагии об ва гидроэнергетика	119
6.8.	Кишоварзӣ	123
6.8.1.	Пахтакорӣ	124
6.8.2.	Ғаллакорӣ	126
6.9.	Инфраструктураи нақлиёт	127
6.10.	Саломатии аҳолӣ	128
6.11.	Сифати ҳавои шаҳрҳо	132
6.12.	Намудҳои варзишу истироҳати зимистона	136
6.13	Оқибатҳои номусоиди тағйирёбии иқлим	137
7.	СИЁСАТ ВА ТАДБИРҲО	
7.1.	Афзалиятҳои сиёсати ҳифзи табиат	139
7.2.	Механизмҳои қонунгузорӣ	139
7.3.	Стратегия ва барномаҳо	141
7.4.	Сохтори институтсионалӣ	141
7.5.	Меъёрсозӣ ва баҳисобгирии партобҳо	143
7.6.	Арзёбии таъсир ба муҳити зист ва экспертизаи экологӣ	145

8.	СТРАТЕГИЯИ МАҲДУДСОЗИИ ПАРТОБҲОИ ГАЗҲОИ ПАРНИКӢ ВА БЕҲТАР НАМУДАНИ ВАЗӢЯТИ ҶАЗБКУНАНДАҲОИ ТАБИӢИ КАРБОН	
8.1.	Мақсад ва вазифаҳои стратегия	147
8.2.	Афзалиятҳои асосӣ ва доираи амалиёт	147
8.3.	Тадбирҳои дар соҳаи самаранокии энергетикӣ, сарфакунӣ энергия ва маҳдудсозии партобҳои газҳои парникӣ дар бахши истеҳсол ва истеъмоли захираҳои энергетикӣ	148
8.4.	Иқтидорҳои истифодаи манбаъҳои алтернативии (барқароршавандаи) энергия	150
8.5.	Тадбирҳои оид ба сарфакунӣ энергия ва маҳдудсозии партобҳои газҳои парникӣ дар саноат	154
8.6.	Тадбирҳои оид ба сарфакунӣ энергия ва маҳдудсозии партобҳои газҳои парникӣ дар кишоварзӣ	156
8.7.	Афзоиши чамъшавии карбон дар ҷангалҳо ва хок	157
8.8.	Тадбирҳои оид ба маҳдудсозии партобҳои газҳои парникӣ дар бахши партобҳо	158
8.9.	Дурнамои қабули Протоколи Киото - ба Конвенсияи Меъёрии СММ доир ба тағйирёбии иқлим	159
8.10.	Арзиши умумии хароҷот ва манбаъҳои маблағгузорӣ	160
9.	СТРАТЕГИЯИ МУТОБИҚСОЗӢ БО ТАӢИРЁБИИ ИҚЛИМ, ПЕШГӢРӢ ВА ПАСТ НАМУДАНИ ОҚИБАТҲОИ НОМУСОИДИ ОН	
9.1.	Мақсад ва вазифаҳои стратегия	161
9.2.	Афзалиятҳои асосӣ ва доираи фаъолият	162
9.3.	Истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва мусоидат ба мутобиксозии онҳо ба тағйирёбии иқлим	163
9.4.	Тадбирҳои мутобиксозии соҳаҳои иқтисодиёти милли ба тағйирёбии иқлим	166
9.5.	Тадбирҳои эътиноӣ муносиб, пешгирӣ ва паст кардани оқибати фалокатҳои табиӣ	170
9.6.	Тадбирҳои мутобиксозӣ барои ҳифзи саломатии аҳоли дар шароитҳои тағйирёбии иқлим	171
9.7.	Тадбирҳои фаврии мутобиксозӣ хангоми рӯй додани фалокати иқлимӣ	174
9.8.	Таъмини амнияти ғизоӣ ва мубориза бо оқибатҳои хушксолӣ	175
9.9.	Коҳиш додани фишори экологӣ дар шаҳрҳо	176
9.10.	Арзиши умумии хароҷот ва манбаъҳои маблағгузорӣ	177
10.	МУВОФИҚСОЗИИ МУШОҲИДАҲО ВА ТАҲҚИҚОТИ МУНТАЗАМ ДАР ЗАМИНАИ ТАӢИРЁБИИ ИҚЛИМ	
10.1.	Заминаҳои такмилу инкишофи шабакаҳо	179
10.2.	Вазифаҳо ва сохтори хадамоти обуҳавошиносӣ	179
10.3.	Иштироки Тоҷикистон дар шабакаҳои байналмилалӣ мушоҳидаҳо	180
10.4.	Вазъияти шабакаҳои мушоҳида ва тадбирҳои беҳтарсозӣ	182
10.4.1.	Мушоҳидаҳои метеорологӣ	182
10.4.2.	Мушоҳидаҳои агрометеорологӣ	184
10.4.3.	Мушоҳидаҳои аэрологӣ	185
10.4.4.	Мушоҳидаҳои актинометрӣ	185
10.4.5.	Мушоҳидаҳои гидрологӣ	186
10.4.6.	Мушоҳидаҳои озонometrӣ	187

10.4.7.	Мушоҳидаҳои олудагии муҳити табиӣ.....	188
10.4.8.	Намудҳои махсуси мушоҳида.....	189
10.5.	Системаи ҷамъоварӣ, коркард ва паҳн кардани маълумот ва тадбирҳои беҳтарсозӣ.....	190
10.5.1.	Системаи ҷамъоварӣ, интиқол ва мубодилаи маълумот.....	190
10.5.2.	Таҳлили маълумот.....	192
10.5.3.	Паҳн кардани маълумот.....	193
10.6.	Иқтидорҳои кадр ва тадбирҳои беҳтарсозӣ.....	194
10.7.	Ҳамкории байналмилалӣ.....	195
11.	ТАШКИЛ ВА ТАКМИЛИ СИСТЕМАИ МАЪРИФАТ, ТАЙЁРКУНИИ КАДРҲО ВА ОҶОҲСОЗИИ ҶОМЕА АЗ МАСЪАЛАИ ТАҒЙИРЁБИИ ИҚЛИМ ВА ОҚИБАТҲОИ ОН	
11.1.	Муқаддима.....	197
11.2.	Системаи маърифат ва дарёфти донишҳо.....	197
11.3.	Воситаҳои ахбори умум.....	198
11.4.	Иттилоот дар шабакаи Интернет ва воситаҳои электронӣ.....	198
11.5.	Ҳаракатҳо ва созмонҳои ҷамъиятии экологӣ.....	199
11.6.	Корҳо ва интишороти илмӣ оид ба масъалаи тағйирёбии иқлим.....	201
11.7.	Арзёбии оғохонии ҷомеа аз тағйирёбии иқлим.....	202
11.8.	Тадбирҳои тақмили системаи маориф, тарбияи кадрҳо ва беҳсозии оғохии ҷомеа оид ба масъалаи тағйири иқлим ва оқибатҳои он.....	202
11.8.1.	Асоси қонунии ҳуқуқӣ.....	203
11.8.2.	Асоси институтсионалӣ ва ҳамкории байниидорӣ.....	203
11.8.3.	Беҳтарсозии системаи маърифат ва тайёр кардани кадрҳо.....	204
11.8.4.	Оғохсозии ҷомеа ва воситаҳои ахбори умум.....	204
12.	ТАҲИЯИ КАДАСТРИ МИЛЛИИ ПАРТОБҲОИ АНТРОПОГЕНӢ АЗ МАНБАЪҲО ВА ҶАЗБИ ГАЗҲОИ ПАРНИКӢ ТАВАССУТИ ҶАЗБКУНАНДАҲО	
12.1.	Маълумоти ҳисоботи омили давлатӣ, ки дар таҳияи кадастр ва масъалаҳои ошкоршуда истифода мешаванд.....	207
12.2.	Ҷорӣ кардани амалияи доимии таҳияи кадастр.....	209
12.3.	Омӯзиши омилҳои маҳаллии партобҳо.....	209
12.4.	Ҷамъоварии маълумот дар бораи чораандешиҳо.....	210
12.5.	Ҳалли масъалаи муқоисашавандагӣ ва беҳсозии сифати маълумот.....	211
12.6.	Мубодилаи маълумот дар минтақаҳо ва ҳамкорӣ бо марказҳои ҷаҳонии иттилоот.....	211
	ЗАМИМАҲО.....	213
	Замимаи 1	
	Тарҳи тадбирҳои марбут ба коҳиши оқибатҳои тағйирёбии иқлим Тавсифи тарҳи тадбирҳо.....	215
	1. Чораандешиҳо барои маҳдудсозии партобҳои газҳои парникӣ ва беҳтарсозии вазъи ҷазбкунандаҳои табиӣ карбон...	218
	2. Тадбирҳои марбут ба мутобиксозии тағйирёбии иқлим ва пешгирии (паст кардани) оқибатҳои номусоиди он.....	232

Замимаи 2. Ҷадвалҳои умумии барӯйхатгирии партобҳои газҳои парникӣ ва ҷазби карбон.....	247
Замимаи 3. Рӯйхати ихтисорҳо, аломатҳои шартӣ ва воҳидҳои андозагирӣ.....	257
Замимаи 4. Рӯйхати муаллифону мураттибони масъули Нақшаи миллии фаъолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба паст намудани оқибатҳои тағйирёбии иқлим.....	261
Замимаи 5. Рӯйхати адабиётҳои асосӣ, манбаъҳои оморӣ ва бойгоние, ки дар таҳияи санади Нақшаи миллии фаъолият истифода шудаанд.....	265
