



Республика Молдова

ПРАВИТЕЛЬСТВО

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № HG1470/2016 от 30.12.2016

об утверждении Стратегии развития с низким уровнем выбросов Республики Молдова до 2030 года и плана действий по ее внедрению

Опубликован : 24.03.2017 в MONITORUL OFICIAL № 85-91 статья № 1470 Data intrării în vigoare

В целях обеспечения внедрения положений Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, ратифицированной Постановлением Парламента № 404-XIII от 16 марта 1995 г. (Официальный монитор Республики Молдова, 1995 г., № 23, ст. 239), а также механизмов и положений Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, к которому Республика Молдова присоединилась Законом № 29-XV от 13 февраля 2003 г. (Официальный монитор Республики Молдова, 2003 г., № 48, ст. 193), с последующими изменениями, а также Соглашения об ассоциации между Республикой Молдова, с одной стороны, и Европейским Союзом и Европейским сообществом по атомной энергии и их государствами-членами, с другой стороны, принятой Законом №112 от 2 июля 2014 (Официальный монитор Республики Молдова, 2014 г., № 185-199, ст. 442), Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

1) Стратегию развития с низким уровнем выбросов Республики Молдова до 2030 года, согласно приложению № 1;

2) План действий по внедрению Стратегии развития с низким уровнем выбросов Республики Молдова до 2030 года согласно приложению №2.

2. Министерством и другим центральным административным органам:

1) обеспечить выполнение мер, предусмотренных в Стратегии и Плане действий по ее внедрению согласно компетенциям;

2) представлять Министерству окружающей среды ежегодно, до 1 марта, отчеты о ходе выполнения соответствующих мер.

3. Министерству окружающей среды:

1) обеспечить процесс мониторинга и координации внедрения Стратегии и Плана действий и представлять Правительству ежегодно, до 1 апреля, отчет о выполнении предусмотренных действий;

2) осуществлять сотрудничество с международными организациями и потенциальными донорами с целью привлечения необходимого объема инвестиций для внедрения положений Стратегии и Плана действий.

4. Рекомендовать органам местного публичного управления принять необходимые меры по выполнению положений указанной Стратегии и Плана действий.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство окружающей среды.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР Павел ФИЛИП

Контрассигнуют:

зам. премьер-министра,

министр экономики Октавиан КАЛМЫК

зам. премьер-министра,

министр иностранных дел

и европейской интеграции Андрей ГАЛБУР

министр окружающей среды Валериу МУНТЯНУ

министр транспорта и дорожной

инфраструктуры Юрие КИРИНЧУК

министр сельского хозяйства и

пищевой промышленности Эдуард ГРАМА

министр регионального развития

и строительства Василе БЫТКА

№ 1470. Кишинэу, 30 декабря 2016 г.

[Приложение № 1](#)

[Приложение № 2](#)

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА ДО 2030 года

I. ВВЕДЕНИЕ

Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (в дальнейшем – *Рамочная конвенция*) была принята 9 мая 1992 года на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро как ответ международного сообщества на глобальный вызов по изменению климата в результате увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере.

Общая цель *Рамочной конвенции* направлена на стабилизацию концентрации парниковых газов в атмосфере на уровне, позволяющем предотвратить опасное антропогенное вмешательство в климатическую систему. В настоящее время 196 стран являются ее сторонами. Республика Молдова подписала Рамочную конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата 12 июня 1992 года и ратифицировала ее Постановлением Парламента № 404-XIII от 16 марта 1995 года.

На третьей Конференции Сторон Рамочной конвенции, состоявшейся в 1997 году в городе Киото (Япония), был принят Киотский протокол, согласно которому промышленно развитые страны и страны с переходной экономикой, включенные в приложение № 1 Рамочной конвенции, взяли на себя обязательство сократить в 2008-2012 годы (первый период действия обязательств) общий объем выбросов газов с прямым парниковым эффектом во всем мире не менее чем на 5% по сравнению с уровнем 1990 года.

Республика Молдова ратифицировала Киотский протокол 13 февраля 2003 года. Не являясь страной, включенной в приложение № I Рамочной конвенции, Республика Молдова не имела обязательств по сокращению выбросов парниковых газов в первый период действия обязательств (2008-2012) Киотского протокола.

В плане действий, принятом на 13-й Конференции Сторон Рамочной конвенции (2007) на Бали, развивающиеся страны договорились разработать и внедрить *соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействий* в контексте устойчивого развития, поддерживаемые путем трансфера технологий, соответствующего финансирования и действий по консолидации способностей.

На 15-й Конференции Сторон, которая состоялась в Копенгагене в декабре 2009 года, была принята политическая декларация в поддержку ограничения глобального потепления к 2100 году до уровня ниже 2°C по сравнению с доиндустриальным периодом. Эта декларация получила название Копенгагенское соглашение, подтверждающее аспекты развития в контексте изменения климата, в том числе посредством внедрения стратегий низкоэмиссионного развития.

16-я Рамочная конференция сторон, которая состоялась в Канкуне в декабре 2010 года, приняла Канкунское соглашение, призывающее развивающиеся страны подготовить стратегии низкоэмиссионного развития в контексте устойчивого развития, и принять соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействий.

В Канкунском соглашении подтверждается, что *«решение проблемы изменения климата требует смены парадигм в направлении создания общества с низким уровнем выбросов углерода, предлагающего реальные возможности и обеспечивающего стойкий рост и устойчивое развитие»*.

В соответствии с обязательствами перед Рамочной конвенцией, Республика Молдова разработала и представила на 21-й Конференции Сторон, состоявшейся в декабре 2015 года в Париже, документ «Предполагаемый национально-определяемый вклад» (ПНОВ) для нового соглашения по климату в Париже. Согласно ПНОВ, Республика Молдова берет на себя безусловное обязательство обеспечить к 2030 году сокращение на 64% чистых выбросов парниковых газов по сравнению с уровнем 1990 года. Обусловленное обязательство по сокращению выбросов может увеличиться до 78%, но при условии и в соответствии с глобальным соглашением, затрагивающим важные аспекты, такие как предоставление финансовых ресурсов, передача технологий и техническое сотрудничество, доступ ко всему упомянутому в мере, которая соответствует вызовам глобального изменения климата.

Соглашение об ассоциации между Республикой Молдова, с одной стороны, и Европейским союзом и Европейским сообществом по атомной энергии и их странами-членами, с другой стороны, предусматривает разработку и утверждение Республикой Молдова стратегии развития с низким уровнем выбросов углекислого газа и долгосрочные меры по сокращению выбросов парниковых газов.

Стратегия окружающей среды на 2014-2023 гг., утвержденная Постановлением правительства № 301 от 24 апреля 2014 года, устанавливает секторальные цели по сокращению выбросов парниковых газов относительно базового сценария: на 25% - в энергетическом секторе; на 20% - в жилищном и промышленном секторах; на 15% - в секторах транспорта и отходов; на 25% -

поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства.

Эти цели устанавливаются без указания специфических соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий с их идентификацией и количественной оценкой, а также без дополнительных разъяснений относительно поддержки, необходимой для достижения этих целей. В то же время признается тот факт, что для достижения этих целей потребуется значительная поддержка: и финансовая, и технологическая, и по консолидации способностей, которая может быть предоставлена посредством финансовых механизмов, установленных в рамках Рамочной конвенции.

Данная Стратегия является стратегическим документом, который позволит Республике Молдова скорректировать направление развития к низкоуглеродной экономике и достигнуть целей ПНОВ путем зеленого устойчивого развития, основанного на приоритетах социально-экономического развития страны.

Стратегия также поддерживает достижение целей устойчивого развития, предоставляя стратегический национальный контекст усилиям по смягчению воздействий, для которых страны получают международную поддержку за соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействий. Данная стратегия содержит набор мер, которые будут способствовать сокращению выбросов парниковых газов, количественной оценке соответствующему сокращению выбросов для каждой меры, а также финансовые требования к их внедрению.

Меры, предложенные в Плате действий настоящей Стратегии, включают соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействий, как это предусмотрено для Подписавших Сторон, не включенных в приложение № I Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

Стратегия предусматривает процедуру внедрения, сроки реализации, а также положения, касающиеся мониторинга, измерения, отчетности и верификации полученных результатов.

II. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОБЛЕМ

Раздел 1

Обзор тенденций в области выбросов парниковых газов

1. 1. Национальные тенденции выбросов парниковых газов

1. Республика Молдова осуществляет мониторинг и оценку выбросов парниковых газов путем инвентаризации на национальном уровне источников выбросов и поглощения. Оценки были проведены в 2000, 2009, 2013 и 2015 годах в качестве составной части Первого (2000 год), Второго (2009), Третьего Национального сообщения (2013) и Первого Двухгодичного Доклада (2016) Республики Молдова в рамках Рамочной конвенции, а также в 2003-2006 годы в рамках Региональной программы консолидации способностей в области инвентаризации выбросов парниковых газов (2005), внедренной Программой развития Организации Объединенных Наций.

Национальный отчет об инвентаризации 1990-2013 гг., источники выбросов и поглощения в Республике Молдова (2016) отражают тенденцию к снижению прямых выбросов газов с парниковым эффектом. В 1990-2013 гг. данные выбросы сократились на национальном уровне примерно на 70,4%: с 43,4188 Мт CO₂ эквивалента в 1990 году до 12,8363 Мт CO₂ эквивалента в 2013 году (рисунок 2.1, таблица 2.1).

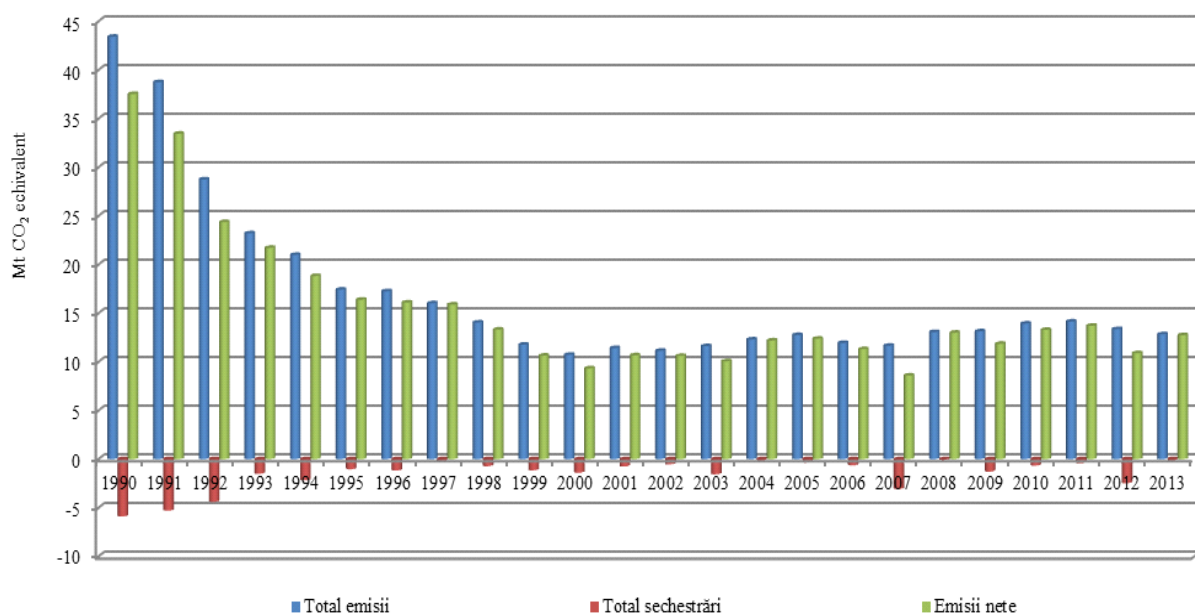


Рисунок 2.1. Динамика выбросов и поглощений парниковых газов в Республике Молдова, 1990-2013 гг.

2. После того как в 2000 году были сокращены до максимума выбросы парниковых газов, между 2001 и 2013 годами в Республике Молдова была зафиксирована тенденция к увеличению примерно на 19,6%, особенно за счет увеличения примерно на 117,4% выбросов от мобильных источников сжигания топлива, примерно на 5,1% выбросов от сжигания ископаемых видов топлива

для производства электроэнергии и тепла и, соответственно, примерно на 31,5% выбросов от сжигания ископаемых видов топлива в жилых, коммерческих и институциональных секторах.

Значительное сокращение национальных выбросов парниковых газов является последствием, в первую очередь, экономического кризиса, который случился после распада Советского Союза, характерного для всего переходного периода к рыночной экономике Республики Молдова (1991-2000 гг.). Годы переходного периода привели к изменениям и в структуре поставок топлива и потребления энергетических ресурсов. Потребление ископаемого топлива (в особенности угля и мазута) сократилось существенно, в то время как природный газ, который является менее загрязняющим, стал основным топливом, используемым на тепловых и электрических станциях, и достиг недавно долю в размере примерно 50% от поставок первичной энергии.

1.2. Секторальные тенденции выбросов парниковых газов

3. Энергетический сектор является наиболее важным источником национальных выбросов газов с прямым парниковым эффектом (без вклада сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства), его доля колеблется от минимум 62,2% в 2000 году до максимум 79,5% в 1990 году (за последние десять лет доля этого сектора имела тенденцию роста, составив в 2013 году около 65,5% от национальных выбросов газов с прямым парниковым эффектом).

Таблица 2.1

Динамика выброса и поглощения парниковых газов по секторам в Мт CO₂ эквиваленте, 1990-2013 гг.

Сектора	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Энергетика	34,52	30,22	21,38	16,47	15,02	11,72	11,95	10,79
Промышленные процессы	1,84	1,76	1,15	0,74	0,61	0,48	0,43	0,48
Сольвенты и использование других продуктов	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03
Сельское хозяйство	5,06	4,69	4,09	3,93	3,36	3,28	3,04	2,99
Землепользование, изменения в землепользовании, лесное хозяйство	-5,89	-5,30	-4,38	-1,50	-2,16	-1,03	-1,17	-0,14
Отходы	1,87	1,98	2,06	2,02	1,96	1,90	1,82	1,75
Сектора	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Энергетика	9,27	7,37	6,67	7,27	6,95	7,73	8,18	8,47
Промышленные процессы	0,33	0,30	0,27	0,26	0,32	0,37	0,42	0,56
Сольвенты и использование других продуктов	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,07
Сельское хозяйство	2,75	2,52	2,29	2,45	2,51	2,20	2,38	2,36
Землепользование, изменения землепользовании, лесное хозяйство	-0,72	-1,13	-1,39	-0,75	-0,53	-1,55	-0,10	-0,38

Отходы	1,67	1,56	1,47	1,39	1,32	1,29	1,28	1,30
Сектора	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Энергетика	7,63	7,75	8,35	9,07	9,65	9,83	9,47	8,40
Промышленные процессы	0,66	0,94	1,02	0,51	0,56	0,60	0,62	0,67
Сольвенты и использование других продуктов	0,08	0,10	0,13	0,12	0,06	0,07	0,08	0,07
Сельское хозяйство	2,27	1,51	2,10	1,92	2,10	2,09	1,64	2,13
Землепользование, изменения землепользования, лесное хозяйство	-0,64	-3,07	-0,06	-1,28	-0,66	-0,43	-2,47	-0,10
Отходы	1,31	1,36	1,46	1,51	1,57	1,56	1,56	1,57

По данным Международного энергетического агентства, интенсивность выбросов парниковых газов (выбросов CO₂ на единицу ВВП), а также энергоемкость (общий объем снабжения первичной энергией на единицу ВВП) в Республике Молдова являются одними из самых высоких по сравнению со странами с переходной экономикой в регионе Центральной и Восточной Европы (таблицы 2.2 и 2.3).

Таблица 2.2

Интенсивность выбросов газов с парниковым эффектом в странах с переходной экономикой Центральной и Восточной Европы в 1990-2014 гг., кг CO₂/\$ США ВВП в ценах 2005 года

	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013	1990-2013, %
Албания	1,01	0,37	0,47	0,46	0,36	0,31	0,32	-68,20%
Армения	4,88	1,57	1,24	0,84	0,68	0,82	0,76	-84,4%
Азербайджан	4,48	6,47	3,88	2,19	0,83	1,00	0,96	-78,50%
Беларусь	4,21	3,67	2,48	1,82	1,39	1,25	1,25	-70,20%
Босния и Герцеговина	5,38	1,30	1,60	1,45	1,61	1,70	1,65	-69,30%
Болгария	2,99	2,42	1,86	1,59	1,32	1,29	1,13	-62,40%
Хорватия	0,47	0,48	0,46	0,44	0,40	0,36	0,36	-24,10%
Эстония	3,55	2,22	1,46	1,20	1,35	1,05	1,19	-66,30%
Грузия	2,79	2,40	1,03	0,63	0,61	0,70	0,68	-75,50%
Латвия	1,30	1,08	0,63	0,47	0,52	0,41	0,39	-70,20%
Литва								-73,4%
Бывшая Югославская Республика Македония	1,42	1,74	1,54	1,49	1,17	1,21	1,10	-22,30%
Республика Молдова	5,12	4,97	3,08	2,58	2,24	2,06	1,66	-67,6%
Румыния	1,90	1,48	1,16	0,93	0,66	0,67	0,57	-70,10%
Российская Федерация	2,57	2,96	2,60	1,94	1,68	1,58	1,55	39,50%
Украина	5,02	6,02	4,96	3,41	2,94	2,87	2,72	-45,80%

Эта ситуация обусловлена низкой энергоэффективностью на этапе снабжения энергетическими ресурсами и их конечного использования, в том числе из-за устаревших и неэффективных технологий, устаревшей

Таблица 2.3

Энергоемкость в странах с переходной экономикой Центральной и Восточной Европы в 2004-2013 гг., т. н. э. ОППЭ/тыс. долларов США ВВП в ценах 2005 года

Энергоемкость в странах с переходной экономикой Центральной и Восточной Европы в 2004-2013 гг., т. н. э. ОППЭ/тыс. долларов США ВВП в ценах 2005 года

	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2013
Албания	0,48	0,27	0,28	0,26	0,20	0,18	0,20
Армения	1,88	0,76	0,71	0,51	0,42	0,45	0,42
Азербайджан	1,91	2,78	1,61	1,02	0,41	0,47	0,45
Беларусь	1,92	1,59	1,17	0,89	0,64	0,66	0,59
Босния и Герцеговина	1,56	0,60	0,50	0,46	0,51	0,53	0,50
Болгария	1,13	1,06	0,82	0,68	0,53	0,53	0,48
Хорватия	0,20	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17
Эстония	0,96	0,72	0,47	0,37	0,41	0,35	0,38
Грузия	1,03	1,09	0,64	0,44	0,38	0,39	0,40
Латвия	0,55	0,56	0,35	0,28	0,29	0,26	0,24
Литва	0,65	0,60	0,40	0,34	0,25	0,25	0,22
Бывшая югославская Республика Македония	0,41	0,52	0,49	0,47	0,41	0,41	0,37
Республика Молдова	1,65	1,96	1,38	1,17	1,00	0,92	0,78
Румыния	0,70	0,59	0,48	0,39	0,31	0,30	0,26
Российская Федерация	1,04	1,22	1,09	0,85	0,76	0,76	0,74
Украина	1,84	2,49	2,25	1,66	1,46	1,28	1,19

4. Среднесрочные прогнозы, реализованные в соответствии с базовым сценарием выбросов парниковых газов, были разработаны в рамках актуализированного Первого двухгодичного доклада Республики Молдова, представленного Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (2016) на основе ряда стратегических документов, а также обновленных данных, предоставленных министерствами, центральными административными органами и учреждениями сферы научных исследований и разработок.

Ниже представлены результаты прогнозов эволюции выбросов газов с прямым парниковым эффектом по секторам, согласно Базовому сценарию (содержит меры по смягчению воздействий, установленные политиками по смягчению воздействий, утвержденными в период с 1 января 2000 г. по 1 января 2010 г.) на 2010-2030 гг. (таблица 2.4).

Исходный исторический и прогнозируемый уровень выбросов и поглощений парниковых газов по секторам, согласно базовому сценарию, 1990-2030 гг.

Сектора	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030
	Исторические значения					Прогнозируемые значения			
	Динамика выбросов парниковых газов по секторам, Мт CO2 эквивалента								

1. Энергетика	34,52	11,72	6,67	8,47	8,87	8,75	9,38	10,53	12,08
2. Промышленные процессы	1,84	0,48	0,27	0,56	0,56	0,75	0,99	1,26	1,55
3. Сольвенты и использование других продуктов	0,13	0,03	0,03	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4. Сельское хозяйство	5,06	3,28	2,29	2,36	2,10	2,57	2,83	3,14	3,52
5. Землепользование, изменение землепользования, лесное хозяйство /ЗИЗЛС/	-5,89	-1,03	-1,39	-0,38	0,04	-0,03	-0,37	-1,80	-2,66
6. Отходы	1,87	1,90	1,47	1,30	1,57	1,57	1,70	1,86	1,99
Общие национальные эмиссии ПГ, с учетом ЗИЗЛХ	37,53	16,40	9,34	12,38	13,20	13,66	14,60	15,05	16,55
Общие национальные эмиссии ПГ, без учета ЗИЗЛХ	43,42	17,42	10,73	12,75	13,16	13,70	14,97	16,85	19,21
	Относительные изменения по сравнению с 1990 г., %								
1. Энергетика	100	-66,0	-80,7	-75,5	-74,3	-74,7	-72,8	-69,5	-65,0
2. Промышленные процессы	100	-73,9	-85,3	-69,6	-69,6	-59,2	-46,2	-31,5	-15,8
3. Сольвенты и использование других продуктов	100	-76,9	-76,9	-46,2	-53,8	-53,8	-53,8	-53,8	-53,8
4. Сельское хозяйство	100	-35,2	-54,7	-53,4	-58,5	-49,2	-44,1	-37,9	-30,4
5. Землепользование, изменение землепользования, лесное хозяйство /ЗИЗЛС/	100	-82,5	-76,4	-93,5	-100,7	-99,5	-93,7	-69,4	-54,8
6. Отходы	100	1,6	-21,4	-30,5	-16,0	-16,0	-9,1	-0,5	6,4
Общие национальные эмиссии ПГ, с учетом ЗИЗЛХ	100	-56,3	-75,1	-67,0	-64,8	-63,6	-61,1	-59,9	-55,9
Общие национальные эмиссии ПГ, без учета ЗИЗЛХ	100	-59,9	-75,3	-70,6	-69,7	-68,4	-65,5	-61,2	-55,8

Как вытекает из эволюции выбросов газов с прямым парниковым эффектом по базовому сценарию, начиная с 1990 года количество выбросов парниковых газов находится в постоянном снижении до 2000 года, затем появляется тенденция роста до 2030 года.

Раздел 2

Вклад секторов в низкоэмиссионное развитие и выявленные проблемы

2.1. Вклад энергетического сектора в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

5. Энергетический сектор является основной отраслью национальной экономики, и это требует наличия высокой энергетической безопасности.

Энергетическая система Республики Молдова характеризуется следующими слабыми пунктами:

1) собственные ресурсы ископаемого топлива и гидроэнергии незначительны, в связи с этим их импорт составляет до 87,1% необходимых энергетических ресурсов;

2) в энергетическом балансе страны около 37-40% приходится на природный газ, импортируемый у одного поставщика («Газпром», Российская Федерация);

3) около 85% спроса на энергию территории правобережья Днестра доставляется из-за ее пределов;

4) почти 70-75% энергетического оборудования устарело, срок годности источников электроэнергии истек;

5) высокая энергоемкость (приблизительно в 3 раза больше среднего уровня по ЕС);

6) отсутствие собственных финансовых ресурсов для развития сектора.

6. Учитывая низкую энергетическую безопасность, Республика Молдова взяла на себя обязательство преодолеть существующие вызовы путем утверждения секторальных стратегий, таких как Энергетическая стратегия Республики Молдова до 2030 года, утвержденная Постановлением Правительства № 102 от 5 февраля 2015 г., Национальная стратегия развития «Молдова-2020», утвержденная Законом № 166 от 11 июля 2012 г.

Данные документы устанавливают следующие приоритетные задачи:

- безопасность энергоснабжения;
- продвижение энергоэффективности;
- создание конкурентных рынков и их интеграция в региональные и европейские рынки и
- экологическая устойчивость и борьба с изменением климата.

Эти политики предусматривают увеличение доли возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе страны до 20% к 2020 году, а в аспекте производства электроэнергии из возобновляемых источников - охват 10% спроса.

Настоящая Стратегия предусматривает освоение энергетического потенциала биомассы, солнечной энергии с преобразованием в электрическую и тепловую энергию, энергии ветра, гидравлической энергии и новых источников энергии.

Для достижения указанных целей существующая законодательная и нормативная база определяет пути реализации целей, ответственных и их обязательства в этом отношении, правила и механизмы влияния в процессе

внедрения соответствующих мер, а также приоритетные области и мероприятия, необходимые для достижения поставленных целей.

7. Республика Молдова приняла ряд мер по внедрению законодательства ЕС в области электроэнергетики, в том числе путем принятия Закона № 107 от 27 мая 2016 года об электроэнергетике. Деятельность транспортных систем и систем распределения электроэнергии была юридически отделена от деятельности по производству и поставкам. График открытия рынка электроэнергии был переложен в национальное законодательство. В 2010 году наша страна присоединилась к Энергетическому сообществу, и в настоящее время находится в процессе внедрения обязательств, согласно подписанному договору.

Методология определения, утверждения и применения тарифов на услуги по распределению и, отдельно, по передаче электроэнергии устанавливает адекватную рентабельность капитала, что позволит укрепить эти сети и привлечь новые инвестиции в них. Методология разработана таким образом, чтобы сетевые операторы были мотивированы снижать потери электроэнергии в распределительных и передающих сетях, тем самым способствуя сокращению выбросов парниковых газов, и данный аспект указан и в Национальной программе по энергоэффективности на 2011-2020 годы, являющейся еще одним инструментом, ориентированным на сокращение выбросов парниковых газов. Программа определяет цели и приоритетные действия, которые предстоит внедрить к 2020 году для решения проблем роста цен на энергоносители, зависимости от импорта энергетических ресурсов и влияния сектора энергетики на изменение климата.

Поскольку значение человеческого фактора в снижении потребления энергии является неоспоримым, Программа предлагает Национальную коммуникационную стратегию в области энергоэффективности, подчеркивая необходимость проведения тематических кампаний по информированию общественности, чтобы побудить граждан использовать энергию рационально и принимать обоснованные решения при покупке коммунальных услуг, строительных материалов, жилья, бытовой техники и связанных с энергетикой продуктов.

Национальная программа по энергоэффективности на 2011-2020 годы предусматривает разработку и утверждение национальных планов действий по энергоэффективности, принимаемых каждые три года. Программа обновляется каждые три года или в зависимости от технического прогресса, а также от поправок, внесенных в европейские директивы.

Все указанные выше инструменты и меры способствуют развитию источников производства, сетей передачи и распределения электроэнергии наиболее эффективным способом, в корреляции с наличием ресурсов капитала и инвесторов.

Прозрачные, хорошо развитые нормы, основанные на законах рынка для энергетического сектора, создадут благоприятные условия для инвесторов в энергетическом секторе и адаптируют политики защиты окружающей среды, основанные на рыночных принципах.

В 2010-2012 годах были созданы Агентство по энергоэффективности, Фонд по энергоэффективности и механизм доступа, использования и мониторинга средств, выделяемых для достижения энергоэффективности.

Так, упор был поставлен на разработку современных и всеобъемлющих законодательных и регулирующих рамок. Предсказуемая и благоприятная среда для инвестиций снижает риск, воспринимаемый инвесторами, и привлекает капитал в сектор. Все это является предварительным условием для постоянной модернизации энергетического сектора и низкоуглеродного развития.

Обозначенные проблемы:

1) Хотя привлечение инвестиций в энергетический сектор является приоритетом для Правительства на протяжении многих лет, отсутствие надлежащей нормативной базы, низкая платежеспособность потребителей и относительно высокая стоимость капитала в Республике Молдова сделали инвестиции трудно реализуемыми или очень дорогими. Таким образом, недостаточное финансирование ограничивает повышение энергоэффективности по всей цепочке производства, передачи, распределения и потребления энергии. В то же время большинство мер, направленных на сокращение выбросов парниковых газов, требует инвестиций, которые приводят к повышению цен на энергоресурсы, что не обеспечивает устойчивости экономики.

2) Наличие источников генерации электроэнергии (Украина и Молдавская ГРЭС), которые производят энергию по более низким ценам, чем новая установка, ограничивает интерес инвесторов к строительству новых электростанций в стране.

3) Благоприятная правовая база для развития возобновляемых источников энергии создана, но инвесторы относятся сдержанно, поскольку тарифы на электроэнергию, произведенную из подобных источников, не известны априори, то есть отсутствуют тарифы типа *Feed-in*. В результате становится проблематичной реализация целей, изложенных в стратегических

документах государства, с точки зрения продвижения возобновляемых источников энергии. Высокая стоимость технологий использования возобновляемых источников энергии и отсутствие уверенности в обеспечении энергией являются серьезным препятствием на пути расширения возобновляемых источников энергии в Республике Молдова. Исключением может быть использование биомассы для производства тепловой энергии в сельских населенных пунктах, где уже запущен ряд проектов такого рода при поддержке партнеров по развитию.

4) Вместе с реализацией цели вступления в Европейский союз, наша страна должна соответствовать в обязательном порядке и системе торговли сертификатами на выброс парниковых газов Европейского союза. В результате мероприятия по сокращению выбросов CO₂ становятся важным фактором в деле стимулирования энергоэффективности в Республике Молдова. В настоящее время нет определенного решения на международном уровне относительно политик, регулирующих выбросы CO₂. Это продемонстрировало и Парижское соглашение, принятое в декабре 2015 года на 21-й Конференции Сторон (COP21) Рамочной конвенции. В то же время, можно констатировать, что политики смягчения будут основываться на рыночных инструментах и установлении предельных цен. Такой подход уже подтвержден решением Европейского союза о применении на его территории пределов и цен на выбросы CO₂. В связи с этим Республике Молдова предстоит начать подготовку институционального изменения и поменять парадигму в деятельности всех субъектов с выбросами парниковых газов, в том числе электростанций, поскольку после внедрения такая система быстро покроет выбросы не только от международных воздушных перевозок, но и от других категорий и источников выбросов.

2.2. Вклад транспортного сектора в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

8. Цели в области снижения воздействий выбросов парниковых газов в транспортном секторе изложены в Энергетической стратегии Республики Молдова до 2030 года. Так, в соответствии с вышеуказанной Стратегией, приоритетными в краткосрочной и среднесрочной перспективе для снижения отрицательного воздействия транспортного сектора на окружающую среду являются следующие виды деятельности:

- замена традиционных видов топлива на сжатый природный газ и сжиженный нефтяной газ, которые меньше загрязняют окружающую среду;

- разработка и внедрение национальных стандартов и норм по охране окружающей среды в соответствии со стандартами ЕС по сокращению выбросов NO_x, в том числе в транспортном секторе;
- внедрение Директивы 93/76/ЕЕС по ограничению выбросов CO₂, Директивы 94/63/ЕЕС и Директивы 96/59/ЕЕС;
- повышение осведомленности в этой области среди целевых групп, а также среди широкой общественности;
- разработка креативных схем финансирования.

9. Национальная программа по энергоэффективности на 2011-2020 годы, Национальная стратегия развития «Молдова 2020», Энергетическая стратегия Республики Молдова до 2030 года и Стратегия окружающей среды на 2014-2023 годы актуализируют цели в области смягчения выбросов парниковых газов в транспортном секторе и предусматривают увеличение доли биотоплива до не менее 10% всех видов топлива, используемых в транспортном секторе, к 2020 году.

Указанные документы предусматривают, что уполномоченный орган публичной власти разрабатывает программы по экономии энергии в транспортном секторе, а также подготавливает план действий для определения потенциального использования биотоплива, которое будет производиться из биомассы.

Стратегия инфраструктуры наземного транспорта на 2008-2017 годы, утвержденная Постановлением Правительства № 85 от 1 февраля 2008 года, сосредоточена на трех приоритетных направлениях: восстановление и развитие новой инфраструктуры, улучшение институциональных рамок. Внедрение стратегии оказывает положительное влияние на здоровье и безопасность населения, сокращение количества аварий и уровня загрязнения воздуха в результате поддержания более постоянной скорости движения на определенных участках реабилитированных дорог.

В последние годы вырос парк автомобилей Республики Молдова, в том числе в результате импорта новых автомобилей, меньше загрязняющих окружающую среду. Это продвигалось путем запрещения по закону импорта автомобилей, микроавтобусов, грузовиков и автобусов, бывших в эксплуатации более 10 лет.

Модернизация железнодорожного транспорта также является основным условием для предоставления качественных услуг и по доступным ценам, для поддержки международных торговых сделок на большие расстояния и повышения эффективности национальной экономики. Процесс реорганизации железнодорожного сектора должен сопровождаться реабилитацией

существующей сети железнодорожных линий путем обеспечения адекватного финансирования.

10. Сектор авиации, который способствует примерно на 2% глобальным выбросам парниковых газов, включен в систему торговли эмиссионными сертификатами выбросов в ЕС. Это означает, что все авиакомпании, которые летают из Европейского союза и в Европейский союз, должны компенсировать в обязательном порядке выбросы во время полета, покупая сертификаты выбросов и/или сертифицированные сокращения выбросов.

Правила ЕС для рейсов из Республики Молдова в ЕС и наоборот действительны и для нашей страны, поэтому сектор авиации является первым сектором Республики Молдова, который должен быть включен в обязательном порядке в систему торговли сертификатами эмиссии Европейского союза, с официально установленным потолком эмиссий.

В настоящее время обсуждается возможность включения и других секторов национальной экономики в Европейскую систему торговли сертификатами выбросов Европейского союза. Это может оказать влияние на развитие национальной экономики в период после 2018 года.

Обозначенные проблемы:

1) Сокращение выбросов парниковых газов от транспортного сектора потребует глубоких изменений в планировании транспорта и инфраструктуры, а также перехода к низкоуглеродному топливу. Одним из барьеров, связанных с предложением о повышении энергоэффективности автомобилей, является предполагаемый коммерческий риск инвестирования в развитие эффективных технологий, который отчасти вытекает из отсутствия четких регуляторных сигналов в виде стандартов эффективности транспортных средств. Что касается спроса, то предоперационные расходы для электрических и гибридных транспортных средств являются высокими. Отсутствие инфраструктуры для питания электрических транспортных средств также является барьером.

2) Такие виды топлива, как сжатый природный газ, сжиженный нефтяной газ и биотопливо (биоэтанол и биодизель), должны продвигаться в качестве менее углеродоемкой альтернативы по сравнению с обычными на нефтяной основе. Внутренние ископаемые топливные ресурсы весьма ограничены и Республика Молдова сталкивается с проблемами, связанными с безопасностью поставок топлива, как и в случае поставок природного газа и нефти. Использование биотоплива, учитывая спрос на пахотные земли и водные ресурсы для орошения, конкурирует с более насущными задачами внутренней политики, связанными с продовольственной безопасностью.

3) Один из основных вызовов, с которым сталкиваются проекты, касающиеся инфраструктуры общественного транспорта, связана с очень высокими предоперационными расходами капитала, а также с неудовлетворительным городским планированием и неадекватными институциональными механизмами для управления спросом на транспорт в городских зонах.

2.3. Вклад сектора зданий в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

11. Закон № 128 от 11 июля 2014 года об энергетической эффективности зданий продвигает повышение энергетической эффективности зданий, принимая во внимание климатические условия, требования относительно внутреннего климата и соотношение расходы - эффективность. Закон также гарантирует разработку и внедрение сертификатов энергетической эффективности зданий и создание стандартов для проведения обязательного энергоаудита для определенных зданий.

Развитие экономических и финансовых механизмов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии включено в ответственность Агентства энергоэффективности, а Фонд энергоэффективности обеспечивает их финансирование в соответствии со стратегиями и программами, разработанными Правительством.

Так, согласно Национальной программе по энергоэффективности на 2011-2020 годы, будет разработана программа постепенного увеличения количества зданий с почти нулевым потреблением энергии в государственном секторе. Принимая во внимание национальные обстоятельства, будут установлены наиболее релевантные инструменты финансирования и стимулирования энергетической эффективности зданий при переходе к зданиям с энергопотреблением, близким к нулю.

Также до 2020 года, уполномоченные органы публичной власти, разработают программу реабилитации старых зданий в целях повышения энергетической эффективности зданий и снижения затрат на теплоэнергию.

Обозначенные проблемы:

1) Многие проекты по энергоэффективности в секторе зданий слишком малы, чтобы привлечь внимание инвесторов и финансовых учреждений. Небольшой размер проекта вместе с непропорционально высокими транзакционными издержками препятствуют некоторым инвестициям в области энергоэффективности. Кроме того, низкая доля затрат на электроэнергию в располагаемых доходах населения и связанные со временем альтернативные издержки по выявлению и реализации эффективных решений

существенно ограничивают мотивацию для повышения энергоэффективности в секторе зданий. Также информация о возможностях в области энергоэффективности часто является неполной, недоступной, дорогой и трудно получаемой или малодостоверной.

2) Ограниченная доступность капитала в строительном секторе, ограниченный доступ к рынкам капитала для семей с низкими доходами и малых предприятий.

2.4. Вклад промышленного сектора в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

12. Национальная стратегия развития «Молдова 2020» и Энергетическая стратегия Республики Молдова до 2030 года устанавливают снижение энергоемкости, в том числе в промышленном секторе, на 10% к 2020 году.

Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 гг. предусматривает стимулирование инвестиций в промышленность, особенно «в энергоэффективность путем создания благоприятных налоговых стимулов, а также фондов поддержки в этих целях». Программа предусматривает меры, направленные на повышение энергоэффективности в промышленном секторе, включая:

a) разработку добровольных соглашений, в которых промышленный сектор берет на себя обязательство внедрять энергоэффективные меры для сокращения спроса на энергию;

b) предоставление Фондом энергоэффективности промышленным предприятиям возможности внедрения проектов по энергоэффективности;

c) мониторинг потребления энергии в промышленном секторе Агентством по энергоэффективности путем распространения обязательных опросников, которые будут заполняться энергоемкими предприятиями в конце каждого календарного года.

Обозначенные проблемы:

1) Несмотря на наличие широкого спектра экономически эффективных технологий по сокращению выбросов парниковых газов, полная реализация затрудняется множеством экономических барьеров. В промышленном секторе компании будут инвестировать в смягчение последствий выбросов парниковых газов до той степени, до которой и остальные факторы будут генерировать прибыль от своих инвестиций.

2) Машины и оборудование, существующие на промышленных предприятиях Республики Молдова, имеют высокую степень морального и физического износа, а государство обладает низкими возможностями для

финансовой поддержки процесса реструктуризации и переоснащения промышленных предприятий.

3) В промышленности наблюдаются растущая нехватка квалифицированного технического и инженерного персонала и несоответствие между профессиональной подготовкой технического персонала и потребностями промышленности.

4) Медленный темп вращения основного капитала во многих областях является препятствием на пути смягчения воздействий выбросов парниковых газов. Избыточные мощности, которые существуют в некоторых промышленных отраслях, могут и далее замедлять вращение капитала. Политики, которые стимулируют вращение основного капитала, увеличат смягчение воздействий выбросов парниковых газов. Новые технологии, относительно дорогие, часто сопряжены с более длительными периодами возврата инвестиций, и представляют собой более высокий риск.

5) Нестабильность законодательства, в особенности в области налогово-бюджетной политики, низкие возможности государства для финансовой поддержки процесса реструктуризации промышленных предприятий, устаревшие стандарты типа ГОСТ, которые не позволяют диверсификацию гаммы продуктов и способствуют поддержанию высокого уровня выбросов.

6) Отсутствие благоприятной бизнес-среды также является препятствием на пути передачи технологий. Способность малых и средних предприятий получать доступ и впитывать информацию о прогрессивных технологиях зачастую ограничена. Даже крупные компании имеют ограниченные технические ресурсы для интерпретации и перевода имеющейся информации по данному вопросу.

7) Отсутствие энергосервисных компаний, которые взяли бы на себя роль помощи малым и средним предприятиям в нахождении и финансировании эффективных улучшений. Создание энергосервисных компаний сдерживается отсутствием стартового капитала со стороны финансовых учреждений, которые не привыкли к бизнес-модели этих организаций.

2.5. Вклад сельскохозяйственного сектора в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

13. Общая цель Национальной стратегии развития сельского хозяйства и сельской местности на 2014-2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 409 от 4 июня 2014 года, состоит в обеспечении устойчивого роста сельского хозяйства и пищевой промышленности, и, соответственно, в улучшении качества жизни в сельских населенных пунктах путем повышения производительности и конкурентоспособности сектора.

14. Программа сохранения и повышения плодородия почв на 2011-2020 годы, утвержденная Постановлением правительства № 626 от 20 августа 2011 г., предусматривает меры по восстановлению защитного зеленого каркаса лесополос вокруг сельскохозяйственных угодий и водоемов, облесение деградированных земель, посев травы на сильно эродированных участках, создание новых плантаций виноградников и фруктовых деревьев, стимулирование выращивания между рядами фруктовых садов и виноградников травянистых культур с целью предотвращения эрозии почв, которые в целом повлияют на уровень улавливания углерода и сокращение выбросов парниковых газов. Программа содержит следующие меры, которые прямо или косвенно способствуют достижению этой цели:

а) использование зеленых удобрений (бобовых культур, смешанных с злаковыми культурами): введение в почву углерода временной растительности между периодами выращивания основных сельскохозяйственных культур;

б) добавление в почву растительных остатков: увеличение содержания углерода в почве обеспечивается путем добавления сельскохозяйственных остатков, оставшихся на полях после сбора основного урожая;

с) оптимизация применения удобрений: уменьшение использования азотных удобрений приведет к сокращению выбросов N_2O ;

д) ротация культур: применение севооборота с преимущественным чередованием культур, засеянных плотными рядами, может значительно повысить поглощение углерода в почве;

е) добавление в севооборот бобовых культур: добавление в севооборот азотфиксирующих бобовых культур, таких как фасоль, горох, соя, горошек полевой, люцерна, эспарцет помогает уменьшить потребность в азотных удобрениях, соответственно обеспечиваются сокращение выбросов N_2O и CO_2 и увеличение содержания органического углерода в почве.

Также существенным фактором, способствующим сокращению потерь углерода в сельскохозяйственных почвах и, следовательно, улучшению продуктивности сельского хозяйства, является сокращение залежных земель (пустошей), повышение и воспроизводство плодородия почв, в том числе деградированных, борьба с эрозией почв и использование слабо продуктивных земель, внедрение устойчивой практики повышения плодородия почвы путем применения навоза, а также добавления в почву растительных остатков.

Другие компоненты устойчивого сельского хозяйства, такие как практические методы агролесоводства, комплексные методы выращивания сельскохозяйственных культур путем применения сидеральных удобрений,

также являются эффективными с точки зрения смягчения воздействий выбросов парниковых газов.

Еще одним представительным условием для перехода к устойчивому сельскому хозяйству является уменьшение количества обработок почвы (внедрение консервативных систем обработки почвы: «mini-till» и «no-till»).

Комплексное применение устойчивых методов ведения сельского хозяйства обеспечивает восстановление и повышение плодородия почв, повышение производительности сектора растениеводства, соответственно, более сбалансированное соотношение между сектором растениеводства и животноводством, содействуя тем самым значительному сокращению выбросов парниковых газов от сельского хозяйства.

Внедрение политик устойчивого животноводства способствует минимизации выбросов парниковых газов от отходов животного происхождения, в том числе в результате применения устойчивых методов их менеджмента, а также использования технологий извлечения выбросов метана (производство биогаза).

Обозначенные проблемы:

Начальный период реформирования аграрного сектора, заверченный в 2000 году путем реструктуризации сельскохозяйственных предприятий и приватизации основных факторов производства (земли, основных и оборотных фондов), можно рассматривать как этап глубоких структурных преобразований сектора.

Наряду с некоторыми позитивными изменениями (приватизация, множество форм организации производственного процесса, создание атмосферы конкуренции, инициативы, предпринимательства и др.), эти структурные превращения привели к возникновению очевидных межотраслевых диспропорций, приведших к потере рабочих мест, сокращению инвестиций, высокой доле дотационных сельскохозяйственных предприятий, преимущественному использованию устаревших технологий для сельскохозяйственного производства, низкой производительности труда и высоким производственным затратам, чрезмерному упрощению севооборотов, низкому ассортименту и недостаточному качеству сельскохозяйственной продукции, уменьшению использования минеральных и органических удобрений, соответственно, к глубоко отрицательному балансу гумуса и плодородия почв и др.

Были исключены из севооборотов сельскохозяйственных предприятий кормовые культуры и часть технических культур, включая табак, частично сахарную свеклу, а также овощи, картофель, эфиромасличные культуры, лекарственные травы и другие продукты с высокой добавленной стоимостью.

Значительно сократилось производство основных видов продукции животноводства в связи с тем, что в секторе животноводства превалирует производство малого масштаба в индивидуальных хозяйствах, в которых преобладают экстенсивные технологии производства. В результате производительность этого сектора сократилась, но активизировалось загрязнение окружающей среды, поскольку образуемый навоз не используется на полях в качестве органического удобрения, а остается в периметре сельских населенных пунктов.

В последние годы доля прямых иностранных инвестиций в сельское хозяйство составляла лишь около 1,5% общего объема инвестиций, что косвенно подтверждает низкую конкурентоспособность этого сектора национальной экономики.

В этой области выделены следующие проблемы:

1) отсутствие бюджетных ассигнований, особенно для обновления материально-технической базы, а также отсутствие капитальных вложений на обновление собственности;

2) недостаточное финансовое покрытие Фонда субсидирования сельхозпроизводителей (в последние годы сельскохозяйственные субсидии не превышали 3% бюджетных расходов);

3) чрезмерная фрагментация сельскохозяйственных земель, что способствует снижению урожайности сельскохозяйственной продукции из-за несоблюдения технологий возделывания почвы;

4) недостаточное развитие консервативного сельского хозяйства.

5) недостаточная и непропорциональная подкормка сельскохозяйственных культур химическими удобрениями (20-25 кг/га активного вещества, из которых 80-90% - химические удобрения с азотом), постепенное истощение запасов фосфора и калия в почве с отрицательным воздействием на объем и качество сельскохозяйственной продукции;

6) неполное использование на пахотных землях органических удобрений, что приводит к снижению эффективности химических удобрений, формированию глубоко отрицательного баланса гумуса и углерода в почве, увеличению выбросов парниковых газов, деструктуризации, сильному уплотнению пахотного слоя и увеличению риска проявления почвенной засухи с серьезными последствиями для состояния качества и производственного потенциала сельскохозяйственных почв;

7) отсутствие инвестиций для оживления животноводческого сектора и внедрения устойчивых систем менеджмента навоза;

8) отсутствие всеобъемлющего и комплексного подхода к эффективному использованию возобновляемых источников энергии (сельскохозяйственные отходы, навоз);

9) незначительное развитие сегментов стоимостной цепи сельскохозяйственной продукции с высокой добавленной стоимостью;

10) неэффективная статистическая система учета сельскохозяйственных культур, поголовья скота и домашней птицы;

11) недостаточное обеспечение безопасности агропродовольственных товаров и продовольственной безопасности.

2.6. Вклад сектора лесного хозяйства в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

15. Существующие политики на уровне сектора лесного хозяйства включают положения, которые прямо или косвенно влияют на способность этого сектора повышать навыки улавливания углерода. Упор делается на расширение площадей лесного хозяйства, сохранение биологического разнообразия, укрепление институционального и человеческого потенциала, международное сотрудничество и др.

В соответствии со статьями 78 и 80 Лесного кодекса № 887 от 21 июня 1996 года, запрещается сокращение и раздробление площадей лесного фонда и площадей с древесно-кустарниковой растительностью, не входящих в лесной фонд, за исключением особых случаев.

Закон № 1041-XIV от 15 июня 2000 года о лесомелиорации деградированных земель путем облесения регулирует аспекты распределения и облесения деградированных земель. Финансирование работ по облесению и посадке (проектирование, посадка и уход за новыми лесами и лесозащитными полосами до достижения состояния лесного массива) должно осуществляться из фондов, предназначенных для улучшения состояния деградированных земель, ассигнований из государственного бюджета, местных экологических фондов и национального экологического фонда, внешнего финансирования, спонсорства и др. Центральный орган публичной власти обеспечит землевладельцев лесным репродуктивным материалом и осуществит облесение деградированных земель.

Согласно Стратегии окружающей среды на 2014-2023 годы, лесные площади Республики Молдова будут расширены до 15% территории страны, что будет реализовано путем посадки около 150 тысяч гектаров лесов и лесных насаждений на деградированных землях и в лесах лесного фонда и за его пределами. Эти усилия позволят сократить выбросы парниковых газов путем поглощения углерода.

Обозначенные проблемы:

1) Лесные ресурсы Республики Молдова ограничены, а проблема незаконной вырубki леса считается одной из основных проблем в лесном секторе. Несмотря на то, что с середины 90-х годов был одобрен и принят ряд документов и законодательных/нормативных актов в области лесного хозяйства по предотвращению и борьбе с незаконной лесохозяйственной эксплуатацией, недавние исследования показывают, что общий объем древесины, поступающей из неустановленных источников (в основном от незаконных рубок), составляет около 400 тыс. м³ в год, что приблизительно равно объему официально заготовленной древесины. Эта проблема обусловлена следующими факторами: низкая покупательная способность населения, которое не в состоянии на законных основаниях удовлетворить свои потребности в древесине, особенно в дровах; низкий уровень жизни в сельской местности, а также отсутствие других источников дохода; высокие налоги и сборы на древесный материал, получаемой на законных основаниях; оферты на законно добытую лесную продукцию не соответствуют внутреннему спросу, и последний не зависит от законности древесного материала; потенциал местных деревообрабатывающих компаний превышает законно поставляемые объемы; отсутствие специализированного персонала по охране лесных участков у некоторых владельцев (большинство примэрий); несоответствующее применение лесного законодательства; низкая заработная плата персонала в лесном секторе и отсутствие материальных стимулов; неадекватный мониторинг потока древесины и ее происхождения.

2) Недостаточные институциональные и менеджерские рамки для объектов и комплексов охраняемых государством природных территорий и отсутствие источников финансирования, необходимых для обеспечения их устойчивого менеджмента, недостаточные размеры площадей охраняемых природных территорий (только 5,5% территории), а также лесных территорий (только 11,1% территории страны), недостаточное обеспечение безопасности и развитие устойчивого менеджмента лесов, зеленых насаждений, пастбищ, непрерывная деградация защитных лесных полос рек и водоемов, приводящее к потере среды обитания и экосистем.

2.7. Вклад сектора отходов в низкоэмиссионное развитие и проблемы, выявленные в данном секторе

16. Национальная политика в области управления отходами направлена на развитие инфраструктуры и услуг, необходимых для соответствующей защиты окружающей среды на глобальном, национальном и местном уровнях от эффектов, связанных с управлением отходами, образуемыми населением,

предприятиями и учреждениями, в соответствии с положениями Стратегии по управлению отходами в Республике Молдова на 2013-2027 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 248 от 10 апреля 2013 г.

Для постепенного приведения национальных практик управления отходами в соответствие с практиками Европейского союза дорабатываются правовые, организационные и информационные основы. Через партнерства на международном, национальном и местном уровнях стимулируются и привлекаются инвестиции, необходимые для устойчивого развития сектора, в соответствии с приоритетами и темпами, доступными для общества.

Согласно Стратегии по управлению отходами, реализация общих целей будет содействовать:

- а) увеличению степени охвата услуг по сбору отходов для всех потоков отходов;
- б) сокращению объемов отходов, складируемых на мусорных свалках, не соответствующих новым требованиям, утвержденным законодательством, гармонизированным с директивами Европейского союза, а также очистке исторически загрязненных территорий;
- с) увеличению степени сбора и использования вторичного сырья путем продвижения рециклинга и реутилизации отходов;
- д) увеличению срока эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов и оснащению полигонов системами улавливания выбросов и обработки фильтрата, ограничивая тем самым воздействие выбросов парниковых газов, стойких органических загрязнителей, и фильтрата, который образуется на этих полигонах отходов;
- е) сокращению количества необработанных биоразлагаемых бытовых отходов, хранящихся на земельных участках;
- ф) развитию новых способностей по переработке, обработке и установок по удалению отходов, отвечающих международным стандартам.

Обозначенные проблемы:

- 1) Отсутствие законодательных, нормативных и технических актов в области управления отходами, соответствующих нынешней ситуации и требованиям законодательства ЕС.
- 2) Отсутствие инфраструктуры планирования, организации и внедрения системы интегрированного менеджмента отходов на всех уровнях.
- 3) Специализированные службы по сбору и удалению отходов существуют в муниципиях и во всех районных центрах. Их управление реализуется организованным способом посредством услуг, предоставляемых

на основе договора. Эта система покрывает лишь 60-80% общего количества генераторов бытовых отходов в городской среде.

4) Отсутствие мест для конечного хранения отходов, построенных и действующих с соблюдением стандартов в области окружающей среды.

5) Недостаточное финансирование области менеджмента отходов и сточных вод как на государственном уровне, так и на частном.

6) Устаревшие технические возможности сооружений по очистке сточных вод.

7) Нехватка современных установок по переработке осадков, образующихся в ходе очистки сточных вод.

8) Неразвитая инфраструктура сбора, транспортировки и удаления отходов, особенно в сельской местности.

9) Отсутствие четко определенных обязанностей в отношении каждого участника, задействованного в настоящее время в менеджмент отходов и сточных вод на уровне государственных учреждений, ассоциаций, неправительственных организаций, частного сектора, гражданского общества, наряду с недостаточным финансированием области менеджмента отходов на государственном и частном уровнях препятствуют внедрению глобальных мер управления отходами и сточными водами.

10) Отсутствие возможностей обработки опасных отходов, включая больничные, которые, при хранении совместно с муниципальными, представляют высокий риск для окружающей среды, а также отходов строительства и сноса, животноводческих стоков, уличных отходов, технических масел, покрышек и др.

Отходы останутся значительным источником загрязнения окружающей среды в Республике Молдова до тех пор, пока не будут приняты конкретные меры по обеспечению надлежащего менеджмента отходов на основе законодательных, нормативных и технических рамок, в соответствии с принципами директив Европейского союза.

III. ВИДЕНИЕ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

17. Настоящая Стратегия представляет собой видение изменения парадигмы долгосрочного развития Республики Молдова в сторону развития зеленой экономики, основываясь на оценке ограничений низкоуглеродного развития. В этой связи она будет укреплять и направлять подход секторального развития.

18. **Видение** настоящей Стратегии подразумевает в качестве предпосылки разработку механизма развития, направленного на сокращение выбросов парниковых газов и усиление финансового покрытия для продвижения адекватных политик и инвестиционных проектов по их смягчению во всех секторах национальной экономики.

19. **Цель** Стратегии заключается в обеспечении экономического развития Республики Молдова, основанного на сокращении выбросов парниковых газов.

20. **Общая цель** настоящей Стратегии соответствует цели, установленной в Предполагаемом национально-определяемом вкладе, и направлена на безусловное сокращение к 2030 году общенационального объема чистых выбросов парниковых газов не менее чем на 64% по сравнению с уровнем 1990 года, в поддержку глобальных усилий по удержанию тенденции роста средней глобальной температуры к 2100 году в пределах до 2°C. Цель сокращения выбросов может возрасти условно до 78% в соответствии с глобальным соглашением, которое затронет важные темы, такие как дешевые финансовые ресурсы, трансфер технологий и техническое сотрудничество, доступ ко всему в мере, соответствующей вызовам глобального изменения климата.

Общая цель будет достигнута путем сокращения выбросов парниковых газов в 7 секторах, согласно приведенным ниже специфическим задачам, представленным и в абсолютных значениях в таблице 3.1. и на рисунках 3.1 и 3.2:

Специфическая задача 1. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе энергетики, на 74% и обусловленное сокращение парниковых газов до 82% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 2. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в транспортном секторе, на 30% и обусловленное сокращение парниковых газов до 40% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 3. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе зданий, на 77% и обусловленное сокращение парниковых газов до 80% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 4. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в промышленном секторе, на 45% и обусловленное сокращение парниковых газов до 56% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 5. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе сельского хозяйства на 37% и обусловленное сокращение парниковых газов до 41% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 6. Безусловное увеличение к 2030 году способности поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства на 62% и обусловленное поглощение парниковых газов до 76% по сравнению с 1990 годом.

Специфическая задача 7. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов в секторе отходов на 38% и обусловленное сокращение парниковых газов до 47 % по сравнению с 1990 годом.

Таблица 3.1

Обобщенные изыскания прямых выбросов парниковых газов в Республике Молдова на секторальном и национальном уровнях в контексте сценариев, проанализированных на период до 2030 года, Гг CO₂-эквивалента

Сектора	1990	2020	2025	2030
Сценарий с мерами (безусловный)				
Энергетика (Производство электрической и тепловой энергии)	22832	5070	5553	5979
Транспорт	7762	1727	1611	1754
Здания	3927	1999	2336	2737
Промышленность	1842	782	894	1005
Сельское хозяйство	5064	2613	2876	3189
Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство	-5887	-712	-2537	-3653
Отходы	1865	1437	1015	1153
Общие национальные выбросы парниковых газов с учетом землепользования, изменений в землепользовании, лесного хозяйства	37532	12978	11809	12225
Общие национальные эмиссии парниковых газов, без учета	43419	13690	14346	15878
Сценарий с дополнительными мерами (условный)				
Энергетика (производство электрической и тепловой энергии)	22832	4086	4122	4131
Транспорт	7762	1634	1439	1533
Здания	3927	1741	2023	2373
Промышленность	1842	697	757	815
Сельское хозяйство	5064	2534	2776	3003
Землепользование, изменения землепользовании, лесное хозяйство	-5887	-1088	-3177	-4491
Отходы	1865	1383	916	988
Общие национальные выбросы парниковых газов, с	37532	11048	8917	8411

учетом землепользования, изменений в землепользовании, лесного хозяйства				
Общие национальные эмиссии выбросы парниковых газов без учета землепользования, изменений в землепользовании, лесного хозяйства	43419	12136	12095	12902

Рисунок 3.1. Чистые выбросы парниковых газов в Республике Молдова на уровне секторов в рамках сценария «С мерами» (безусловного) на период до 2030 года, Гг CO₂-эквивалента

Рисунок 3.2. Чистые выбросы парниковых газов в Республике Молдова на уровне секторов в рамках сценария «С дополнительными мерами» (обусловного) на период до 2030 года, Гг CO₂-эквивалента.

21. Промежуточные цели были установлены на 2020 и 2025 годы и предусматривают общее сокращение выбросов на национальном уровне не менее чем на 65% (до 2020 года) и 69% (до 2025 года) по сравнению с уровнем 1990 года; эти цели могут быть увеличены при наличии более значительной финансовой поддержки через международные механизмы смягчения, которые планируется разработать и утвердить в рамках Рамочной конвенции. В таблице 3.2 приводятся промежуточные цели для каждого сектора.

Таблица 3.2

Промежуточные цели настоящей Стратегии по секторам, %

Сектора	К 2020 году		К 2025 году		К 2030 году	
	безусловн о	обусловн о	безусловн о	обусловн о	безусловн о	обусловн о
Энергетика	78	82	76	82	74	82
Транспорт	49	56	41	48	30	40
Здания	78	79	79	81	77	80
Промышленность	58	62	51	59	45	56
Сельское хозяйство	48	50	43	45	37	41
Землепользование, изменение в землепользовании и лесное хозяйство	12	18	43	54	62	76
Отходы	23	26	46	51	38	47
ИТОГО	65	71	69	76	64-67	78

22. Для достижения целей до 2020 года и, соответственно, 2030 года уже инициированы и будут продолжены мероприятия, нацеленные на:

- 1) нахождение решений по смягчению выбросов газов с прямым парниковым эффектом, которые не затрагивают процесс развития и экономического роста;
- 2) выявление и устранение барьеров на пути перехода к развитию с низким уровнем выбросов;
- 3) укрепление и продолжение продвижения проектов и/или инвестиций, сосредоточенных на экономическом развитии с низким уровнем выбросов;
- 4) приоритетность выявленных мер по смягчению воздействий;
- 5) представление партнерам по развитию и донорам адекватных мер по смягчению воздействий на национальном уровне, для которых необходима международная поддержка;
- 6) регулярную регистрацию действий по смягчению воздействий в Регистре действий по смягчению воздействий на национальном уровне, находящемся в ведении секретариата Рамочной конвенции;
- 7) использование существующего релевантного потенциала по внедрению адекватных односторонних действий по смягчению воздействий на национальном уровне и др.

Целевые показатели сокращения уровня выбросов к 2030 году, установленные Предполагаемым национально-определяемым вкладом, будут разрабатываться в бюджете эмиссий, который охватит период с 1 января 2021 года по 31 декабря 2030 г.

IV. НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

23. Направления действий для достижения целей и задач Стратегии включают различные подходы, такие как внедрение политик и программ действий, а также внедрение проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов.

24. Настоящая глава содержит варианты смягчения, сгруппированные, в зависимости от специфической задачи, в три вида соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий.

Соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействий включают широкий спектр подходов, направленных на смягчение последствий изменения климата, с или без компонентов финансирования углеродов, таких как внедрение политик, программ мероприятий и индивидуальных проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов. В рамках Рамочной конвенции существуют три вида

соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий:

а) *односторонние действия* – меры по смягчению, принимаемые развивающимися странами за свой счет;

б) *поддерживаемые действия* – меры по смягчению воздействий в развивающихся странах, внедряемые при поддержке развитых стран из приложения № 1 к Рамочной конвенции, которые предоставляют финансовую поддержку для передачи технологий и консолидации способностей;

с) *действия в сфере кредитования* – меры по смягчению воздействий в развивающихся странах, генерирующие кредиты на эмиссионные сертификаты для рынка углерода.

25. В соответствии с Копенгагенским соглашением (2010), подписавшие стороны, не включенные в приложение № 1 к Рамочной конвенции, будут способствовать процессу смягчения последствий изменения климата путем соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий.

26. Односторонние действия будут подвергаться внутренним процедурам мониторинга, отчетности и проверки, отчеты о них нужно будет представлять каждые четыре года посредством национальных сообщений и каждые два года посредством обновленных двухгодичных докладов, в соответствии с руководящими указаниями, принятыми Конференцией Сторон. Будут создаваться условия для международных консультаций и анализа в соответствии с четко определенными рекомендациями.

Республика Молдова уже представила ряд успешных инициатив по продвижению целей экономического развития с низким уровнем выбросов, таких как внедрение энергосберегающих технологий, корректировка тарифов на электроэнергию и поддержка нормативной базы, необходимой для развития возобновляемых источников энергии.

В качестве потенциальных *односторонних* действий по смягчению воздействий на национальном уровне могут служить:

а) дальнейшая разработка и внедрение документов политик зеленого экономического развития Республики Молдова;

б) продвижение законодательных и регулирующих рамок для поддержки внедрения данной Стратегии;

с) укрепление институциональных рамок, необходимых для надлежащего внедрения Стратегии;

d) реализация приоритетных действий по смягчению воздействий при финансовой поддержке государственного бюджета и существующих внебюджетных средств. Республика Молдова вправе просить внешнюю поддержку для формулирования и выполнения действий, лежащих в основе данной Стратегии.

На 15-й Конференции Сторон (Копенгаген, Дания) в декабре 2009 года промышленно развитые страны взяли на себя обязательство обеспечить так называемое быстрое финансирование для развивающихся стран в целях поддержки стратегий развития с низким уровнем выбросов.

27. В соответствии с выводами специальной рабочей группы по долгосрочным мерам сотрудничества, на 16-й Конференции Сторон (Канкун, Мексика) в декабре 2010 года принято решение о создании Зеленого климатического фонда, то есть специализированного фонда для финансирования действий по смягчению воздействий на национальном уровне в развивающихся странах. Зеленый климатический фонд будет финансово поддерживать проекты, программы, политики по смягчению воздействий и адаптации, а также другие виды деятельности в развивающихся странах в виде тематического финансирования.

Особый интерес в Республике Молдова может вызвать Программа продвижения возобновляемых источников энергии в странах с низким уровнем дохода Стратегического климатического фонда, который фокусируется на расширении доступа к энергии путем производства и использования возобновляемых источников энергии в странах с низким уровнем дохода. Республика Молдова является одной из стран, имеющих право подать заявку на участие в этой программе. Кроме того, возможность внедрения таких мероприятий на национальном плане продиктовано наличием специализированного инструмента - Фонда по энергоэффективности.

Согласно Дурбанской платформе активизации действий, принятой в 2011 году на 17-й Конференции Сторон, развивающимся странам было предложено уведомлять Секретариат Рамочной конвенции, начиная с 2012 года, о приоритетных действиях по смягчению воздействий изменения климата для их включения в Регистр соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий.

28. Поддерживаемые действия будут зафиксированы Секретариатом Рамочной конвенции в «Регистре соответствующих мер по смягчению воздействий на национальном уровне». Регистр будет содержать и информацию о запрашиваемой соответствующей поддержке по передаче

технологий, финансированию проектов и консолидации способностей. Поддерживаемые действия будут подвергаться международным процедурам мониторинга, отчетности и проверки в соответствии с руководящими принципами, которые будут приняты Конференцией Сторон.

Для регистрации соответствующих национальным условиям приоритетных действий по смягчению воздействий в данном регистре и подачи заявки на финансовую поддержку для внедрения данных действий, каждая сторона, имеющая право на такую деятельность, должна сначала утвердить стратегию развития с низким уровнем выбросов, включающую перечень соответствующих приоритетных действий по смягчению воздействий на национальном уровне.

29. В целях поддержки действий по снижению выбросов парниковых газов, в соответствии с Соглашением Конференции Сторон в Париже в декабре 2015 года (COP21), «до 2025 года Конференция Сторон, действующая в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, установит новую коллективную и выраженную количественно цель, начиная с минимального уровня в 100 млрд. долл. в год, с учетом потребностей и приоритетов развивающихся стран».

Во имя поддержки глобальной цели по стабилизации концентрации парниковых газов в атмосфере, в соответствии с усилиями по ограничению уровня повышения глобальных средних температур выше 2°C к 2100 году, Республика Молдова решила следовать переходу на путь развития с низким уровнем выбросов и в качестве первого шага разработать Стратегию низкоэмиссионного развития.

Утверждение Стратегии позволит получить доступ к финансированию «быстрого старта», а также к долгосрочному финансированию, для которого развитые страны из приложения № 1 к Конвенции обязались оказывать поддержку развивающимся странам, не включенным в приложение № 1, в том числе Республике Молдова, в реализации стратегии развития с низким уровнем выбросов и соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий на изменение климата.

30. Поддержка внедрения стратегии развития с низким уровнем выбросов и установленных приоритетных действий по смягчению воздействий на изменение климата, соответствующих национальным условиям, может также принять форму двустороннего соглашения между донором и принимающей страной. Это наиболее вероятный путь, учитывая интерес доноров связывать быстрое финансирование с определенными странами и

отсутствие в Рамочной конвенции положений о многостороннем финансировании соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий изменения климата.

31. Многие доноры, среди которых государства-члены Европейского союза, уже объявили о финансировании подготовки и внедрения соответствующих национальным условиям приоритетных действий по смягчению воздействий изменения климата в некоторых развивающихся странах. Республика Молдова уже начала накапливать опыт в формулировании действий по смягчению воздействий с тем, чтобы можно было действовать быстро для освоения финансовых ресурсов для внедрения «соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий, поддерживаемых» донорами. В связи с этим, в 2014-2016 годы был реализован Проект консолидации способностей по сокращению выбросов в Республике Молдова. В рамках этого проекта было выбрано четыре предложения соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий из 136 доступных для детального исследования, разработки соответствующей проектной документации и ее регистрации в положенном Регистре Рамочной конвенции. Накопленный опыт позволит расширить запуск новых проектов такого рода в будущем.

32. Видения относительно действий по смягчению, подлежащих кредитованию, и секторальной коммерциализации еще не были согласованы на международном уровне, однако существуют предпосылки, что в конечном итоге они могут стать правомочными в рамках Рамочной конвенции в отдельной категории под названием «подлежащие кредитованию соответствующие национальным условиям действия по смягчению воздействия на изменение климата».

Канкунские соглашения подтверждают неизменную поддержку Сторон, подписавших Рамочную Конвенцию, относительно продолжения Механизма чистого развития Киотского Протокола.

Ожидается, что Европейский союз будет главным действующим лицом, представляя около трех четвертей прогнозируемого спроса в течение первого и второго периодов действия обязательств. В финансовом плане значение рынков углерода между 2013 и 2020 годами может достигать до 80 млрд. евро.

Двусторонние соглашения между потенциальными покупателями и продавцами будут играть важную роль на рынках углерода после 2018 года, поскольку Европейский союз видит их как краеугольный камень в своей стратегии относительно международных рынков «платежей».

В этой связи Республика Молдова должна рассмотреть целесообразность начала переговоров с Европейским союзом о реализации двустороннего соглашения, предусматривающего признание кредитов Механизма чистого развития, генерируемых в Молдове после 2012 года в рамках ЕСТВ (Европейской системы торговли выбросами).

Эти два подхода решительно поддерживаются Европейским союзом и смогут повысить возможность получения двустороннего финансирования от государств-членов и климатических фондов, управляемых Европейским союзом.

В Республике Молдова этот подход может использоваться в частности для финансирования мер по повышению энергоэффективности, содержащихся в различных секторах национальной экономики.

33. Подобный подход обеспечит устойчивость внешней помощи, которая будет осуществляться с помощью финансовых механизмов, имеющих в рамках Рамочной конвенции и Киотского Протокола. Предполагается, что цели Стратегии будут полностью достигнуты только в условиях, в которых Республика Молдова получит доступ к финансированию «быстрого старта», а также к долгосрочному финансированию, для которого промышленно развитые страны, Стороны Рамочной конвенции обязались поддерживать развивающиеся страны, не включенные в приложение № 1 этой Конвенции, в том числе Республику Молдова, в реализации стратегии развития с низким уровнем выбросов и соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий на изменение климата путем финансовой и технической поддержки, а также помощи по консолидации способностей.

34. Для достижения общих целей и специфических задач данной Стратегии для каждого изученного сектора (энергетика, транспорт, здания, промышленность, сельское хозяйство, лесное хозяйство и отходы) были определены соответствующие действия (технологии и/или меры) по смягчению воздействий на национальном уровне.

35. Далее представлены приоритетные действия по смягчению воздействий, сгруппированные согласно специфическим задачам по сокращению выбросов парниковых газов, а также ожидаемые результаты вследствие их реализации в период 2016-2030 гг. (таблица 4.1).

36. **Специфическая задача 1.** Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе энергетики на 74% и

обусловленное сокращение парниковых газов до 82% по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние действия по смягчению воздействий в секторе энергетики состоят в продолжении процесса разработки нормативно-правовой базы для повышения энергоэффективности и возобновляемых источников энергии. К ним относятся:

- а) продвижение высокоэффективной когенерации;
- б) использование потенциала возобновляемых источников энергии на территории страны;
- с) эффективное использование существующей системы централизованного теплоснабжения;
- д) разработка и продвижение правовых рамок второго уровня для достижения целей, изложенных в Законе № 10 от 26 февраля 2016 года о продвижении использования энергии из возобновляемых источников;
- е) стимулирование частных инвестиций для развития теплоэлектроцентралей (работающих в режиме когенерации) или когенерации с комбинированным циклом производства, развитие которых невозможно без участия частного сектора из-за больших инвестиционных затрат;
- ф) создание привлекательного инвестиционного климата, что навязывает четкие правила по определению и утверждению тарифов на электрическую и тепловую энергию для возмещения затрат и получение прибыли;
- г) продвижение и внедрение механизмов для поддержки инвестиций в технологии производства зеленой энергии.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в секторе энергетики, должны быть направлены, главным образом, на повышение эффективности снабжения и использования энергии, а также на производство зеленого электричества:

- а) производство электроэнергии путем продвижения когенерации или групп когенерации с комбинированным циклом;
- б) обновление и модернизация существующих теплоэлектроцентралей, а также систем централизованного отопления, где инвестиционные усилия являются значительными;
- с) реконструкция теплоцентралей с тем, чтобы они работали способом когенерации, в особенности в населенных пунктах, в которых существуют системы централизованного отопления, или теплоцентралей, принадлежащих промышленным предприятиям;
- д) продвижение возобновляемых источников энергии (ветровые турбины, системы для перекачки воды с помощью ветровой турбины,

фотоэлектрические системы для ирригации, микрогидроэлектростанции без плотин и малые гидроэлектростанции, теплоэнергия из биомассы и др.);

е) снижение потери энергии при распределении и транспортировке.

3) Внедрение подлежащих кредитованию действий по смягчению воздействий в энергетическом секторе в настоящее время возможно через ряд методологий, уже утвержденных в рамках Механизма чистого развития Киотского Протокола, которые облегчают углеродное финансирование для инвестиций в производство электроэнергии, тепловой энергии и топлива из возобновляемых источников энергии (например, из твердой биомассы: соломы, пеллет и брикетов из древесной продукции, ветрового, гидро- и солнечного происхождения).

Кредитование может обеспечить необходимую мотивацию или, чтобы сделать проекты экономически жизнеспособными, углеродное финансирование может дополнить другие внутренние схемы по стимулированию или финансируемые донорами.

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 74% парниковых газов от энергетического сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 82% парниковых газов от энергетического сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

37. Специфическая задача 2. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в транспортном секторе на 30% и обусловленное сокращение парниковых газов до 40% по сравнению с 1990 годом.

1) Законодательный и регулирующий компонент политик в секторе транспорта оценивается как одностороннее действие по смягчению воздействий.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в транспортном секторе, должны быть направлены, главным образом, на поддержку инвестиций для замещения топлива, переоборудование транспортных средств (конверсия), инфраструктуру поставок топлива и систем менеджмента. К ним относятся:

а) более широкое использование автотранспортных средств, потребляющих сжатый природный газ и сжиженный нефтяной газ;

б) использование гибридных электрических транспортных средств (комбинация двигателя внутреннего сгорания с одним или несколькими электрическими моторами) и гибридных электрических транспортных средств с подключением к электрической сети;

- с) производство биодизеля и биоэтанола;
- d) внедрение системы «Bus Rapid Tranzit» (система скоростного автобусного транзита – порядок организации автобусного сообщения, отличающийся более высокими эксплуатационными характеристиками по сравнению с обычными автобусными маршрутами (скорость, надежность, провозная способность);
- d) внедрение электронных систем взимания дорожных сборов;
- f) создание инфраструктуры для электрического транспорта и др.

3) Внедрение действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, в транспортном секторе, возможно посредством ряда методологий, уже утвержденных в рамках Механизма чистого развития Киотского протокола, которые облегчают углеродное финансирование для инвестиций в производство биодизеля и биоэтанола.

До настоящего времени на глобальном уровне малое количество сокращений выбросов в транспортном секторе стимулировалось путем углеродного финансирования. Имеющиеся методологии пока не охватывают полностью приоритетные политики сектора.

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 30% парниковых газов от транспортного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 40% парниковых газов от транспортного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

38. Специфическая задача 3. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов образованных в секторе зданий на 77% и обусловленное сокращение парниковых газов до 80% по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние действия по смягчению воздействий в секторе зданий охватывают:

- a) дальнейшее развитие законодательства и регулирующих документов;
- b) внедрение стандартов энергоэффективности;
- c) внедрение систем сертификации;
- d) внедрение других нормативных средств повышения энергоэффективности и использование возобновляемых источников энергии.

Институциональные рамки, представленные Агентством по энергоэффективности, являются достижением в этом секторе, но поскольку предусмотренные расходы на профессиональную деятельность, энергоаудиты, системы сертификации могут быть слишком высокими, такие действия остаются возможными при помощи доноров.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в секторе зданий, должны быть направлены, главным образом, на поддержание инвестиций для применения энергоэффективных технологий в зданиях, таких, например, как:

- a) теплоизоляция наружных ограждающих конструкций зданий;
- b) использование автоматических регуляторов температуры в помещениях, включая режим день/ночь;
- c) установка теплосчетчиков в каждой квартире;
- d) замена систем освещения лампами накаливания на энергосберегающие лампы;
- e) установка индивидуальных тепловых пунктов для жилых домов;
- f) внедрение концепции горизонтального распределения теплоносителя;
- g) внедрение системы вентиляции с рекуперацией тепла.

3) Существует несколько вариантов внедрения действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, в секторе зданий и энергоэффективности, включая использование оборудования по производству возобновляемых источников энергии в малых масштабах, такого, например, как:

- a) солнечные панели для производства горячей воды для хозяйственных нужд;
- b) фотоэлектрические установки, подключенные к сети, для производства электроэнергии постоянного тока; и/или
- c) тепловые насосы малой, средней и большой мощности

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 77% парниковых газов от сектора зданий к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 80% парниковых газов от сектора зданий к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

39. Специфическая задача 4. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в промышленном секторе на 45% и обусловленное сокращение парниковых газов до 56% по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние действия по смягчению воздействий в промышленном секторе охватят:

- a) внедрение стандартов энергоэффективности;
- b) добровольные соглашения между промышленными предприятиями и правительством, через сокращение выбросов парниковых газов;

с) другие нормативные средства по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии; а также

d) приведение Национальной правовой базы в соответствие с рамками Европейского союза (Регламент Совета ЕС № 842/2006 о фторсодержащих парниковых газах) в целях постепенного сокращения фторсодержащих парниковых газов.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами, в промышленном секторе должны быть направлены на поддержку инвестиций для:

a) внедрения на промышленных предприятиях страны систем энергетического менеджмента (EnMS) и Национального стандарта SM ISO 50001:2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению»;

b) стимулирования принятия энергоэффективных технологий и технологий использования возобновляемых источников энергии;

c) разработки электронной системы представления данных об импорте гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы, а также продуктов и оборудования с гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторид серы;

d) консолидации способностей Таможенной службы Республики Молдова относительно усовершенствования системы представления данных об импорте гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы, а также продуктов и оборудования с гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы;

e) разработки технических критериев, приведенных в соответствие с Регламентом ЕС № 305/2008 с целью подготовки специалистов в области обслуживания холодильной техники, кондиционирования воздуха и электрического оборудования;

f) актуализации Кодекса надлежащей практики в области холода и кондиционирования воздуха, обязательной подготовки и сертификации техников холодильного сектора и сектора кондиционирования воздуха;

g) поэтапного сокращения потребления гидрофторуглеродов через переоснащение и модернизацию холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха альтернативными фреонами нового поколения.

3) Существует несколько вариантов реализации действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, в промышленном секторе, включая использование оборудования по производству возобновляемых источников энергии а малых масштабах, такого, например, как:

a) тепловые насосы средней и большой мощности;

- b) биотопливо второго поколения для производства тепловой энергии;
- c) солнечные панели для производства горячей воды.

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 45% парниковых газов от промышленного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 56% парниковых газов от промышленного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

40. Специфическая задача 5. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе сельского хозяйства на 37% и обусловленное сокращение парниковых газов до 41% по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние соответствующие действия по смягчению воздействий в сельскохозяйственном секторе включают развитие институциональных способностей по регулированию и поддержке устойчивых практик, таких как:

a) внедрение на склонах с наклоном более 5% севооборота с участием только культур, засеянных плотными рядами (колосовые злаки, однолетние бобовые травы, многолетние травы);

b) замена плуга на тяжелую дисковую борону при основной обработке почвы на глубине 20 см;

c) использование технологии кормления крупного рогатого скота путем применения рациона с учетом научно-обоснованной структуры, составленной из отдельных кормов (сено, силос, зеленые растения, концентраты и т. д.);

d) использование технологии кормления крупного рогатого скота путем применения рациона, состоящего из кормов в виде единых смесей (объемистые корма, грубые корма, сочные корма, концентраты, белково-витаминно-минеральные добавки равномерно смешиваются в миксере и даются животным в виде единой смеси - монорацион) и т. д.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в сельскохозяйственном секторе, должны быть направлены, в основном, на поддержку инвестиций для:

a) основной обработки почвы путем использования в севообороте с пятью полями одного поля в качестве пашни, засеянной зернобобовыми культурами (два урожая осеннего и весеннего горошка полевого в качестве зеленого удобрения на каждом поле один раз в пять лет);

b) консервативной системы «no-till» обработки почвы с предварительным положительным восстановлением свойств послепахотного слоя, использования через год полевого горошка в качестве промежуточной культуры, применяемой как зеленое удобрение;

с) консервативной системы «mini-till» обработки почвы с использованием в качестве удобрений минеральных удобрений и вторичной сельскохозяйственной продукции;

d) использования в рационе питания крупного рогатого скота кормовых добавок, которые уменьшают уровень формирования метана в процессе пищеварения;

е) хранения навоза на платформах;

f) компостирования навоза;

g) переработки навоза для получения биогаза.

Использование животноводческих стоков и сельскохозяйственных отходов для производства энергии предоставляет важное преимущество сельскохозяйственному сектору и может быть достигнуто с помощью различных энергогенерирующих технологий, поддерживаемых как углеродными кредитами, так и сочетанием поддержки со стороны доноров и углеродного финансирования.

Вместе с тем приоритетной задачей для Республики Молдова является создание более благоприятного баланса углерода в почве и поддержание плодородия почв в долгосрочной перспективе, и в этом контексте предпочтительнее вторичное производство сельскохозяйственных культур (солома и другие растительные остатки) вводить в почву, нежели использовать его в качестве источника энергии.

3) Существует несколько вариантов реализации действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, в сельскохозяйственном секторе, в частности проекты по смягчению воздействий, сосредоточенные на менеджменте животноводческих стоков:

a) хранение навоза на платформах;

b) компостирование навоза;

c) переработка навоза для получения биогаза.

В настоящее время разрабатываются методологии в поддержку других вариантов смягчения воздействий, таких как использование сидеральных удобрений и использование консервативных технологий обработки почвы (no-till, mini-till).

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 37% парниковых газов от сельскохозяйственного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 41% парниковых газов от сельскохозяйственного сектора к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

41. Специфическая задача 6. Безусловное увеличение к 2030 году способности поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства на 62% и обусловленное поглощение парниковых газов до 76% по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние действия по смягчению воздействий в секторе землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства включают:

а) внедрение и применение политик и положений и развитие институционального потенциала;

б) обеспечение децентрализации деятельности публичных органов власти для дальнейшего улучшения степени управления лесными ресурсами и фактической поддержки разных форм собственности на леса и лесную растительность;

с) реализация комплекса мероприятий по количественному и качественному улучшению, посвященных расширению земель, покрытых лесной растительностью, увеличению способностей улавливания углерода и консолидации экозащитного и биозащитного потенциала существующих лесов, включая облесение водоохранных зон и прибрежных полос рек и водоемов путем создания/реабилитации лесозащитных полос по берегам рек и водоемов на площади 30,4 тыс. га; расширение облесенных площадей за счет деградированных земель, непригодных для сельского хозяйства, на 81,0 тыс. га, за счет деградированных земель, находящихся в государственной и частной собственности; расширение площадей, покрытых лесной растительностью, вне лесного фонда на 55,0 тыс. га, в том числе в контексте продвижения в большей мере агролесных и лесопастбищных практик: например, путем улучшения качества пастбищ; восстановления деградированных древостоев и принятия активных мер по борьбе с лесными вредителями.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами, в секторе землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства, должны быть направлены, в основном, на поддержку инвестиций для:

а) сокращения выбросов в результате обезлесения и деградации лесов (Программа REDD +).

б) реконструкции/восстановления лесозащитных полос сельскохозяйственных полей на площади около 2,0 тыс. га (согласно нормативам, площадь лесозащитных полос должна составлять 4% от площади пахотных земель).

с) поддержки сообществ для устойчивого и интегрированного менеджмента лесов, в том числе через: улучшение производительности около

800 га общинных пастбищ; реконструкцию и/или восстановление около 1,2 тыс. га лесов и других видов лесных растительности, находящихся в ведении примэрий; разработку лесоустроительных проектировок примерно для 3,2 тыс. га лесов и других видов лесной растительности, находящихся в ведении примэрий.

d) посадки лесных энергетических культур быстрорастущих пород, управляемых маленькими производственными циклами (10-15 лет) на площади примерно 10,0 тыс. га.

3) Существует несколько вариантов реализации действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, в секторе землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства, в частности проекты, внедряемые под эгидой Программы СВОД-плюс (REDD +). В настоящее время реализуется два проекта в рамках Механизма Чистого Развития Киотского протокола, генерирующие углеродные кредиты: Проект «Сохранение почв в Молдове», в рамках которого будет посажено около 20,3 тыс. га лесов на деградированных землях, и Проект «Развитие коммунального лесного сектора в Молдове», в рамках которого будет посажено около 8,5 тыс. га лесов на деградированных землях.

Следует отметить, что на данный момент уровень цен не обеспечивает существенный вклад с экономической точки зрения для большинства из этих видов проектов. Также проекты REDD + не подходят для соответствия схеме торговли сокращениями выбросов Европейского союза.

Показатели прогресса:

Безусловное увеличение на 62% способности поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное увеличение на 76% способности поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

42. Специфическая задача 7. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов в секторе отходов на 38% и обусловленное сокращение парниковых газов до 47 % по сравнению с 1990 годом.

1) Односторонние действия по смягчению воздействий в секторе отходов связаны, в первую очередь, с модернизацией правовой и нормативной основы для управления отходами, которая является главной мерой для инвестиций в новую инфраструктуру по управлению отходами. Односторонними соответствующими мерами по смягчению воздействий в этом секторе могут быть:

а) развитие интегрированных систем менеджмента муниципальных отходов путем гармонизации законодательной, институциональной и нормативной базы с стандартами ЕС, основанной на региональном подходе (географическое положение, экономическое развитие, существование подъездных дорог, почвенные и гидрогеологические условия, численность населения и т. д.);

б) увеличение объема отходов, использованных после рециркуляции, на 20-30% путем продвижения раздельного сбора твердых бытовых отходов и создания возможностей освоения в энергетических целях;

с) уменьшение количества хранящихся биоразлагаемых отходов путем создания возможности их компостирования на станциях перевалки или центрах по переработке отходов, в том числе на предприятиях агропромышленного сектора, в зависимости от объема образуемых биоразлагаемых отходов;

д) рекультивация не менее 50% несоответствующих свалок твердых бытовых отходов.

2) Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в секторе отходов, должны быть направлены, главным образом, на поддержку инвестиций для внедрения следующих технологий:

а) рекуперация биогаза на свалках твердых бытовых отходов;

б) компостирование отходов;

с) сжигание отходов;

д) механическо-биологическая обработка отходов с последующим удалением остатков путем сушки; и

е) анаэробное разложение (сбраживание) отходов.

Действия по смягчению воздействий, поддерживаемые донорами в секторе отходов, связаны с:

а) развитием региональной инфраструктуры по удалению отходов путем строительства семи свалок твердых бытовых отходов, 34 станций перевалки и двух заводов механическо-биологической обработки отходов в муниципиях Кишинэу и Бэлць;

б) оснащением технологической схемы очистки сточных вод на станциях водоканала муниципиев Кишинэу, Бэлць и Кахул технологиями обработки илового осадка в анаэробных условиях.

3) Реализация действий по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию в секторе отходов, возможна посредством проектов, сосредоточенных на:

а) рекуперации биогаза на управляемых свалках твердых бытовых отходов; и

б) рекуперации биогаза на станциях очистки сточных вод (технология обработки илового осадка в анаэробных условиях).

Показатели прогресса:

Безусловное сокращение на 38% парниковых газов от сектора отходов к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

Обусловленное сокращение на 47% парниковых газов от сектора отходов к 2030 году по сравнению с 1990 годом.

V. ОЦЕНКА ЗАТРАТ

43. Для достижения целей данной Стратегии необходимы финансовые средства в следующих объемах и сроках (*млрд. долларов США*):

Цель	Всего на период 2016-2030 гг.		2016-2020 гг.	Всего на период 2021-2030 гг.	
	с импортом электроэнергии	без импорта электроэнергии		с импортом электроэнергии	без импорта электроэнергии
Безусловно	3,741	4,627	1,328	2,413	3,299
Условно	4,901	5,106	2,651	2,250	2,455
ВСЕГО	8,642	9,733	3,979	4,663	5,754

Достижение безусловной цели Стратегии предполагает большие финансовые усилия, нежели запланированные в базовом сценарии. Последний соответствует сохранению существующей тенденции выбросов парниковых газов. Таким образом, финансовые ресурсы, необходимые для достижения безусловной цели Стратегии, не включают и надлежащее финансирование для базового сценария.

В то же время финансовые ресурсы, необходимые для достижения условной цели Стратегии зависят от безусловного сценария Стратегии и от поддержки со стороны доноров и международных финансовых организаций.

Учитывая, что страна слишком зависима от импорта электроэнергии, а ее производство на территории страны сильно повлияет на количество выбросов парниковых газов, объем средств, необходимых для достижения целей Стратегии, зависит от количества импортируемой электроэнергии. В результате, для достижения безусловной цели Стратегии при вкладе только собственных финансовых средств необходимо в период 2016-2030 гг. 3,741 млрд. долларов США, при продолжении импорта электроэнергии, и, соответственно, 4,627 млрд. долларов США без импорта электроэнергии.

VI. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

44. Прямым воздействием Стратегии будет изменение парадигмы долгосрочного развития Республики Молдова в сторону развития зеленой экономики.

В целом, вследствие реализации Стратегии будут получены следующие результаты:

- Открытие доступа к финансированию «быстрого старта», а также к долгосрочному финансированию поддерживаемых действий, в том числе для подготовки технико-экономических обоснований, технических оценок и проектной документации для приоритетных соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне.

- Республика Молдова сможет претендовать на финансирование из международных фондов, предназначенных для сокращения выбросов парниковых газов (Зеленый климатический фонд, Стратегический климатический фонд и др.), увеличивая тем самым поток иностранных инвестиций, уменьшая инвестиционный риск, уравнивая финансирование со стороны частного сектора и значительно сокращая стоимость проектов.

- Активизируются двусторонние отношения сотрудничества между Европейским союзом и Республикой Молдова. Будут признаны кредиты механизма чистого развития, сгенерированные внутри страны после 2018 года и в рамках схемы торговли выбросами Европейского союза, и увеличатся возможности получения доступа к финансированию от государств-членов ЕС через быстрый механизм финансирования, а также из климатических фондов, управляемых ЕС.

- Ресурсы Глобального экологического фонда станут более доступными для проектов, направленных на смягчение воздействий изменения климата.

- Получение поддержки для расширения возможности производства возобновляемых источников энергии путем внедрения мер по смягчению воздействий, подлежащих кредитованию, как в формате проектов механизма чистого развития, так и в формате программы мероприятий.

- Достижение целей сокращения выбросов парниковых газов, заявленных Республикой Молдова посредством Предполагаемого национального определяемого вклада на 21-й Конференции Сторон Рамочной конвенции в Париже в 2015 году.

- Высокое международное признание посредством инструментов отчетности в рамках Рамочной конвенции (национальные сообщения, двухгодичные обновленные доклады, национальные доклады о кадастре, доклады о технологических потребностях).

- Регистр соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне, находящийся в ведении Секретариата Рамочной конвенции, будет служить эффективным механизмом для информирования потенциальных доноров о национальных приоритетах на пути развития с низким уровнем выбросов углерода.

Стратегия развития с низким уровнем выбросов и Стратегия адаптации к изменению климата предоставляют дополнительные возможности по интеграции смягчения воздействий и адаптации к изменению климата в повестку дня приоритетных достижений правительства, в том числе в аспекте Соглашения об ассоциации с Европейским союзом. Это будет стимулировать развитие долгосрочных инвестиционных планов по обеспечению пути экономического зеленого развития, соответственно предоставит новые возможности для использования в широких масштабах новых технологических инноваций в области смягчения последствий изменения климата, получения технической помощи и способности внедрять проекты по смягчению воздействия, с эффектом на модернизацию инфраструктурных объектов, повышение энергоэффективности, строительство возобновляемых источников энергии, сохранение почв, облесение деградированных земель, переработку отходов и т. д.

Утверждение Стратегии придаст новый импульс процессу укрепления национальной системы кадастра выбросов парниковых газов как на законодательном уровне, так и на институциональном, а также консолидации способностей на национальном и региональном уровнях в области сбора статистической информации, касающейся данных о деятельности, необходимых для компиляции национальных сообщений, двухгодичных обновленных докладов, национальных докладов по инвентаризации выбросов парниковых газов, а также специфических показателей результативности политик по смягчению воздействий и соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне.

Внедрение действий по смягчению воздействий связано с широким спектром других сопутствующих выгод, прежде всего финансовых, но и по развитию, оказывая влияние на создание новых рабочих мест и бизнес-возможности, улучшение здоровья и качества жизни населения, высокую энергетическую безопасность и, не в последнюю очередь, на лучшие стандарты в области окружающей среды и высокую экологическую безопасность.

Улучшится нормативная и предпринимательская база для инвесторов.

Более широкое участие частного сектора в планировании и финансировании смягчения последствий изменения климата.

Повышение роли средств массовой информации в осведомленности должностных лиц и общества об острой потребности принятия мер по смягчению воздействий.

45. После взятия обязательств на национальном уровне и создания институциональной базы, Республика Молдова запросит регистрацию своих соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий в Регистре соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне, находящемся в ведении секретариата Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций по изменению климата. В то же время будут инициированы технико-экономические обоснования, технические оценки и подготовка проектной документации для соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне, которые Республика Молдова определила в качестве приоритетных для финансирования и поддержки со стороны международного сообщества, в том числе посредством механизма быстрого финансирования и Зеленого климатического фонда.

Предполагается, что настоящая Стратегия будет укреплять и направлять секторальный подход, характерный для программы управления.

Стратегия также расширит покрытие бюджета по продвижению надлежащей политики по смягчению последствий выбросов парниковых газов на секторальном уровне.

46. Информация, связанная с ответственными учреждениями, сроками реализации намеченных приоритетных соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне, сметными расходами на внедрение и источниками их финансирования, представлена в приложении № 2 к Плану действий по внедрению настоящей Стратегии.

VII. ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ И РАМКИ ПО МОНИТОРИНГУ, ОТЧЕТНОСТИ И ОЦЕНКЕ

Раздел 1

Внедрение

47. Настоящая Стратегия будет внедрена посредством Плана действий.

Большинство мероприятий, предложенных в Плане действий, являются долгосрочными (2030). Согласно требованиям Парижского соглашения, они будут пересматриваться каждые 5 лет. На основе мероприятий Плана действий, будут разработаны действия по смягчению воздействий, соответствующие национальным условиям, что является предварительным этапом внедрения

мероприятий. Соответствующие национальным условиям действий по смягчению воздействий будут разработаны Министерством окружающей среды в сотрудничестве с профильными министерствами.

Ответственность за внедрение настоящей Стратегии лежит на всех компетентных учреждениях, указанных в Плате.

Ориентация страны на путь низкоуглеродного развития требует мощных национальных институтов, их эффективного менеджмента, а также надлежащей помощи со стороны международного сообщества. Для достижения условных целей по сокращению выбросов парниковых газов будет необходима и финансовая поддержка доноров.

Цель институциональных механизмов по внедрению настоящей Стратегии должна охватить три основные области:

1) национальное планирование и интеграция приоритетов низкоэмиссионного развития в национальной нормативно-правовой базе и стратегических приоритетах развития;

2) эффективное администрирование публичных финансов и средств, предоставленных донорами, безвредные для окружающей среды технологии используются в поддержку внедрения настоящей Стратегии и Соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне, включенных в План действий (приложение № 2);

3) мониторинг и контроль за внедрением запланированных действий по развитию с низким уровнем выбросов из настоящей Стратегии.

48. Обозначение приоритетов низкоэмиссионного развития в национальной политической повестке дня может быть реализовано посредством национальной структуры высокого уровня, способной охватить межсекторальные аспекты реагирования на проблемы изменения климата в поддержку зеленого экономического развития.

Подобной структурой является Национальная комиссия по внедрению и реализации положений Рамочной конвенции, а также механизмов и положений Киотского протокола (в дальнейшем – *Национальная комиссия*), созданная Постановлением Правительства № 1574 от 26 декабря 2003 г.

Таким образом, в целях обеспечения более высокого уровня представительства министерств и ключевых партнеров и расширения полномочий, которые охватят и процесс внедрения соответствующих мероприятий по смягчению воздействий на национальном уровне, персональный состав Национальной комиссии в указанном Постановлении Правительства будет пересмотрен после утверждения данной Стратегии.

Раздел 2

Мониторинг

49. Мониторинг внедрения настоящей Стратегии будет осуществляться Министерством окружающей среды.

Для обеспечения процесса мониторинга будет создана, по приказу министра окружающей среды, мониторинговая группа, которая будет периодически оценивать степень реализации показателей и целей. На основе собранной и систематизированной информации она разработает годовой доклад по внедрению настоящей Стратегии и представит его Правительству.

Что касается воздействия мер по смягчению воздействий, то ключевые элементы национальной системы измерения, отчетности и верификации проявляются как через установленные Рамочной конвенцией механизмы отчетности фактических выбросов, произведенных в стране, и будущих изысканий, так и через мероприятия по энергоэффективности и продвижению возобновляемых источников энергии, через действия по облесению и изменению категории использования участков, а также через проекты «механизм чистого развития Киотского протокола».

Национальные выбросы парниковых газов, а также тенденции в их эволюции периодически представляются в национальных сообщениях Республики Молдова для Рамочной конвенции (с 2000 года), соответственно, в национальных докладах о кадастрах (с 2010 года). Эти документы разрабатываются на основе исследований, обзорных докладов, отчетов национальных консультантов, в том числе с международным опытом в данной области, отобранных для проведения расчетов и анализа ретроспективной информации, а также для разработки сценариев краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной эволюции выбросов парниковых газов, произведенных в каждом отдельном секторе, исходя из сценариев макроэкономического развития Республики Молдова.

Кроме того, для улучшения прозрачности, согласованности, сопоставимости, полноты и точности национальных кадастров антропогенных выбросов парниковых газов из источников и из абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, Республика Молдова разработала недавно (в конце 2015 года) «Доклад о Национальной системе кадастра в Республике Молдова», используя в качестве отправной точки шесть шаблонов, разработанных Агентством по охране окружающей среды Соединенных Штатов Америки (институциональные механизмы; методологии оценки и процесс документирования данных; описание процедуры обеспечения качества, и контроль качества; описание

системы архивирования; анализ ключевых категорий; и план улучшения национального кадастра).

В рамках постоянных усилий по реализации качественного, транспарентного и заслуживающего доверия кадастра, Республика Молдова разработала в 2005 году с регулярным обновлением План обеспечения качества и контроля качества. Ключевые особенности обеспечения качества и контроля качества включают подробные специфические процедуры и типичные формуляры проверки и контроля качества, путем применения методологических подходов 1 уровня (общие процедуры) и 2 уровня (специфические процедуры для отдельных категорий источников), для стандартизации процесса внедрения мероприятий по обеспечению качества и контроля качества национального кадастра; также внешнюю техническую ревизию (аудит), проведенную персоналом, не вовлеченным непосредственно в процесс разработки и развития национального кадастра (как национальными консультантами, так и международными консультантами, включенными в Список экспертов, аккредитованных Рамочной конвенции); проверку качества данных о деятельности, в том числе путем сравнения наборов данных, полученных из различных источников; планирование и координацию процесса инвентаризации на межинституциональном уровне; а также постоянное документирование процесса развития национального кадастра.

Раздела 3

Отчетность и оценка

50. В рамках процесса мониторинга ежегодно будут разрабатываться доклады, которые будут включать информацию о выполнении показателей, установленных для каждого отдельного действия, а каждые 5 лет будут разрабатываться доклады об оценках и прогрессе, которые будут оценивать влияние проведенных мероприятий в данный промежуток времени и уровень внедрения поставленных целей. На основе докладов об оценках и прогрессе будет пересматриваться План действий по внедрению Стратегии. Доклады о мониторинге и оценке будут представлены на рассмотрение Правительству.

К концу внедрения Стратегии предстоит подготовить доклад об итоговой оценке, который будет содержать информацию о степени достижения установленных целей и ожидаемых последствиях. Доклад об итоговой оценке будет представлен Правительству и на его основе будет принято решение о последующих этапах стратегического планирования в области охраны окружающей среды.

Раздел 4

Правовые и административные рамки системы измерения, отчетности и верификации

51. Министерство окружающей среды является публичным органом, отвечающим за разработку и продвижение политик и стратегий, касающихся охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и сохранения биологического разнообразия. Министерство окружающей среды несет ответственность за внедрение международных природоохранных договоров, участницей которых Республика Молдова является. Ответственным за деятельность по разработке национальных докладов о кадастрах, национальных сообщений, двухгодичных обновленных докладов Республики Молдова для Рамочной конвенции является Бюро «Изменение климата», основателем которого является Министерство окружающей среды. Национальная команда по инвентаризации в рамках Бюро «Изменение климата» отвечает за оценку выбросов и абсорбции парниковых газов по категориям источников, анализ ключевых источников выбросов, деятельность по проверке и контролю качества кадастра, анализ факторов неопределенности, архивирование и документирование информации, связанной с процессом подготовки национального кадастра выбросов парниковых газов.

В соответствии с Планом действий Конференции сторон Рамочной конвенции в Бали (2007), Республика Молдова взяла на себя обязательство внедрить надлежащую национальную систему мониторинга, отчетности и верификации.

52. Первоначальные решения, касающиеся общих регулирующих рамок стратегии развития с низким уровнем выбросов, принятые на XVI Конференции сторон (Канкун, 2010), устанавливают три способа мониторинга, отчетности и верификации:

1) мониторинг, отчетность и верификация односторонних действий по смягчению воздействий, а также общий анализ и оценка внедрения Стратегии Низкоэмиссионного Развития;

2) мониторинг, отчетность и верификация в отношении соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий, разработанных при поддержке доноров;

3) мониторинг, отчетность и верификация в отношении проектов механизма чистого развития - сокращение выбросов парниковых газов через механизмы углеродного финансирования.

В целях сокращения расходов и времени, отведенного сотрудникам, задействованным в деятельности по мониторингу, отчетности и верификации, соответствующие действия по смягчению воздействий, на национальном уровне будут контролироваться посредством типового формуляра. В этом контексте нормативно-правовая база будет предусматривать обязательство по регулярному заполнению данного формуляра, с основной информацией для намеченных или осуществляемых соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий (соответствующих действий по смягчению воздействий на национальном уровне). Первоначально информация будет представлена для обработки Министерству окружающей среды, которое посредством Бюро «Изменение климата» будет ее обрабатывать, но после создания Агентства по окружающей среде, технические функции организации мониторинга, отчетности и верификации в отношении односторонних соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий будут входить в компетенцию этой структуры. Посредством типового формуляра будет осуществляться мониторинг сокращения выбросов в рамках всех категорий мероприятий по смягчению воздействий. В то же время, действия по смягчению воздействий категорий 2) и 3), соответствующие национальным условиям, будут подвергаться мониторингу, отчетности и верификации, а для категории 3) будут соответствовать требованиям Рамочной конвенции. Типовой формуляр для категорий 1) и 2) также будет содержать запрос о представлении информации о полученной поддержке для внедрения соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий (финансовые потоки и их воздействие; передача технологии и ее воздействие; формирование способности и связанное с этим воздействие и т. д.).

53. Относительно процесса утверждения мероприятий, соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий, при поддержке доноров либо мероприятий типа механизма чистого развития, они должны быть представлены Национальной комиссии в два этапа. Сначала будет представлена пояснительная записка относительно концепции соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий, а на втором этапе – сам проектный документ соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий. Оба документа будут содержать главу, посвященную деятельности мониторинга, отчетности и верификации относительно мер по смягчению воздействий выбросов парниковых газов. После оценки пояснительной записки о концепции соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий или документа проекта соответствующих национальным условиям действий по

смягчению воздействий Национальная комиссия выносит решение об утверждении или отклонении выдвинутой пояснительной записки о концепции или проекта действий по смягчению воздействий, соответствующих национальным условиям.

Вся нормативно-правовая база в соответствии с требованиями, установленными Рамочной конвенции относительно разработки, утверждения, внедрения, мониторинга, отчетности и верификации деятельности соответствующих национальным условиям действий по смягчению воздействий, будет разрабатываться Министерством окружающей среды в качестве государственного органа, ответственного за продвижение и внедрение этих мероприятий, и органа, который председательствует в Национальной комиссии по внедрению и реализации положений Рамочной конвенции. Министерство окружающей среды представит эти нормы Правительству на утверждение после утверждения настоящей Стратегии. Регулирующие нормы будут содержать также изменения и обновления Регламента национальной комиссии по внедрению и реализации положений Рамочной конвенции, которая назначена в качестве национального органа, ответственного за реализацию и выполнение положений Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, а также механизмов и положений Киотского протокола.

План действий по внедрению Стратегии развития с низким уровнем выбросов Республики Молдова до 2030 года

№ п/п	Название соответствующего действия по смягчению воздействия на национальном уровне	Срок реализации	Ответственн ое учреждение	Показатели прогресса в рамках:		Оценочная стоимость в рамках:		Источники финансирован ия
				безусловной цели	обусловленн ой цели (в дополнение к безусловной)	безусло вной цели	обусловленно й цели (в дополнение к безусловной)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая цель: Безусловное сокращение к 2030 году общенационального объема чистых выбросов парниковых газов не менее чем на 64% по сравнению с уровнем 1990 года, в поддержку глобальных усилий по удержанию тенденции роста средней глобальной температуры к 2100 году в пределах до 2°C. Цель сокращения выбросов может возрасти обусловленно до 78% в соответствии с глобальным соглашением, которое затронет важные темы, такие как дешевые финансовые ресурсы, передача технологии и техническое сотрудничество, доступ к этому всему в мере, соответствующей вызовам глобального изменения климата								
1.	Специфическая задача 1. Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе энергетики, на 74% и обусловленное сокращение парниковых газов до 82% по сравнению с 1990 годом							
1.1.	Продвижение и установка газовых конденсационных котлов	2016-2030	Министерств о экономики	8 100 установленных котлов мощностью 24 кВт каждый суммарная установленная тепловая мощность - 194 МВт		372,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь
1.2.	Строительство электрических межсистемных связей с энергосистемой ENTSO-E	2030	Министерств о экономики	Два межсистемных связей мощностью 400 кВ, построенные совместно с		10 310,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Партнер: ГП "Moldelectrica "	Румынией Пропускная способность импорта электроэнергии - до 870 МВт				помощь, другие источники
1.3.	Реализация распределенной генерации электроэнергии на высокоэффективных теплоэлектростанциях, которые будут работать на природном газе	2030	Министерств о экономики		40 новых высокоэффек тивных теплоэлектро станций с установленн ой электрическо й мощностью 20 МВт		462,00	Внешняя финансовая помощь, другие источники
1.4.	Сокращение потерь в системе передачи и распределения тепловой энергии и при ее производстве	2030	Министерств о экономики	Снижение потерь тепла в сетях с 20,1% до 16,7% до 2020 года	Снижение потерь тепла в сетях с 20,1% до 12,2% до 2030 года	5 670,00	7 410,00	Внешняя финансовая помощь, другие источники
1.5.	Продвижение и строительство ветряных электростанций, подключенных к сети	2030	Министерств о экономики, Национально е агентство по регулирувани ю в энергетике	Суммарная установленная мощность ветряных электростанций - до 400 МВт	Суммарная установленна я мощность ветряных электростанц ий - до 400 МВт	12 000,00	12 000,00	Внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6.	Продвижение и строительство фотоэлектрических электростанций, подключенных к сети	2030	Министерство экономики, Национальное агентство по регулированию в энергетике	Суммарная установленная мощность фотоэлектрических электростанций - 20 МВт	Суммарная установленная мощность фотоэлектрических электростанций - 200 МВт	930,00	9 300,00	Внешняя финансовая помощь, другие источники
1.7.	Использование электрогенераторных установок на биогазе для производства электроэнергии и тепла	2030	Министерство экономики, Национальное агентство по регулированию в энергетике	Суммарная установленная мощность электростанций на биогазе - 5 МВт	Суммарная установленная мощность электростанций на биогазе - 25 МВт	123,00	616,00	Внешняя финансовая помощь, другие источники
2.	Специфическая задача 2: Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в транспортном секторе на 30% и обусловленное сокращение парниковых газов до 40% по сравнению с 1990 годом							
2.1.	Продвижение использования биодизеля в качестве топлива	2030	Министерство экономики	Количество проданного биодизеля в год - 2686 ТДж		232,00		Государственный бюджет, другие источники
2.2.	Продвижение производства биоэтанола	2030	Министерство экономики	Количество проданного биоэтанола в год - 1252 ТДж		245,00		Государственный бюджет, другие источники
2.3.	Строительство хороших и очень хороших дорог	2030	Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры	9344 км построенных дорог общего пользования улучшенного качества	5689 км построенных дорог общего пользования улучшенного качества	76 400,00	46 500,00	Дорожный фонд, внешняя помощь

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4.	Повышение энергоэффективности на железнодорожном транспорте	2030	Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры	Снижение на 20% или 315 ТДж расхода топлива на железнодорожном транспорте	Снижение на 12% или 189 ТДж расхода топлива на железнодорожном транспорте	10 500,00	6 400,00	Государственный бюджет, внешняя помощь, другие источники
2.5.	Маркировка шин, приобретение энергосберегающих видов транспорта, оптимизация транспорта на центральных улицах населенных пунктов	2030	Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры, Министерство экономики, Министерство финансов, Агентство публичных закупок	Снижение на 20% или 9596 ТДж расхода топлива на автомобильном транспорте		1,00		Государственный бюджет, другие источники
3.	Специфическая задача 3: Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе зданий, на 77% и обусловленное сокращение парниковых газов до 80% по сравнению с 1990 годом							
3.1	Повышение термического сопротивления оболочки здания	2030	Министерство регионального развития и строительства, Министерство экономики	Полезная площадь реабилитированных зданий - 17,4 млн. м ²	Полезная площадь реабилитированных зданий - 6 млн. м ²	11 160,00	3 850,00	Государственный бюджет, Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Установка термостатических клапанов для регулирования температуры в жилом помещении	2030	Министерств о экономики	1 345 тысяч установленных термостатических клапанов; 336 200 квартир, в которых установлены термостаты		3 170,00		Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
3.3	Установка термостатических клапанов для регулирования температуры в помещениях публичных зданий, в том числе режим день/ночь	2030	Министерств о экономики	720 тыс. установленных термостатических клапанов в помещениях публичных зданий 4 790 публичных зданий, в которых установлены термостатические клапаны		1 700,00		Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
3.4	Замена ламп накаливания на энергосберегающие светодиодные лампы (LED)	2030	Министерств о экономики	6,5 млн. замененных ламп		782,00		Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
3.5	Установка теплосчетчиков в каждой квартире	2030	Министерств о экономики	240 тыс. квартир, в которых установлены теплосчетчики		2 400,00		Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
3.6.	Использование биомассы в энергетических целях	2030	Министерств о экономики	Установленная мощность теплоэлектростанций – 250 кВт	Установленн ая мощность теплоэлектро станций –	100,00	120,00	Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					300 кВт			помощь, другие источники
3.7.	Установка тепловых насосов малой, средней и большой мощности	2030	Министерств о экономики	≈ 3% потребности в тепловой энергии до 2030 году	≈ 4 % потребности в тепловой энергии до 2030 году	1 940,00	2 610,00	Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
3.8.	Использование солнечной энергии для производства бытовой горячей воды в городских и сельских населенных пунктах и на предприятиях	2030	Министерств о экономики	64 тыс. м ² установленных солнечных коллекторов	41 тыс. м ² установленных солнечных коллекторов	1 250,00	800,00	Фонд энергоэффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
4.	Специфическая задача 4: Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в промышленном секторе на 45% и обусловленное сокращение парниковых газов до 56% по сравнению с 1990 годом							
4.1.	Внедрение системы энергетического менеджмента	2030	Министерств о экономики Национальный институт стандартизации	39 предприятий, которые внедрили систему энергетического менеджмента и Национальный стандарт SM ISO 50001:2012		22,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
4.2.	Применение биотоплива второго поколения для производства тепловой энергии	2030	Министерств о экономики	7 реализованных пиролизных установок мощностью 1 МВт	5 реализованных пиролизных установок мощностью 1	150,00	107,5	Фонд энергетической эффективности, внешняя финансовая помощь, другие

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					МВт			источники
4.3.	Содействие повышению энергоэффективности в промышленном секторе	2030	Министерств о экономики	Сокращение энергии и топлива - 76 260 т.у.т.	Сокращение энергии и топлива - 37 480 т.у.т.	393,4	192,00	Фонд энергоэф фективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
4.4.	Замена клинкера при производстве цемента	2030	Министерств о экономики	Количество используемого клинкера в соотношении с количеством произведенного цемента - 0,79	Количество используемого клинкера в соотношении с количеством произведенного цемента - 0,67	529,00	94,00	Фонд энергетич еской эффективности, внешняя финансовая помощь, другие источники
4.5.	Приведение национальной нормативной базы в соответствие с ЕС (Регламент ЕК № 842/2006 о некоторых фторированных парниковых газах) с целью постепенного сокращения некоторых фторированных парниковых газов	2020	Министерств о окружающей среды Таможенная служба, Министерств о просвещения	Утвержденный Регламент о регулировании некоторых F-газов с парниковым эффектом		Не требует финансо вого покрыти я		Государственны й бюджет
4.6.	Разработка/совершенствование системы представления данных об импорте и потреблении	2020	Министерств о окружающей среды	Созданная и функциональная электронная система представления данных		365,00		Государственны й бюджет, внешняя финансовая

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гидрофторуглерода, продукции и оборудования с гидрофторуглеродом, перфторуглеродом и гексафторида серы		Таможенная служба, Технический университет Молдовы	об импорте и потреблении гидрофторуглерода, продукции и оборудования с гидрофторуглеродом, перфторуглеродом и гексафторида серы				помощь
4.7.	Обучение и оснащение доступными приспособлениями/инструментами для регулирования гидрофторуглерода, перфторуглерода и гексафторида серы	2020	Министерств о окружающей среды Технический университет Молдовы	250 человек, прошедших подготовку для обслуживания холодильной техники и кондиционирования воздуха		1,5		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь
4.8.	Консолидация способностей Таможенной службы Республики Молдова	2020	Министерств о окружающей среды Таможенная служба	60 человек, обученных выявлять фреон		438,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь
				60 идентификаторов фреона в распоряжении сотрудников таможни				
4.9.	Постепенное снижение потребления гидрофторуглерода	2020	Министерств о окружающей среды	36 500 единиц оборудования по охлаждению и кондиционированию воздуха с альтернативными фреонами нового поколения		300		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				4 770 единиц оборудования по охлаждению и кондиционированию воздуха, которое функционирует с гидрофторуглеродом, прошедшее техническое перевооружение и модернизацию				
5.	Специфическая задача 5: Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов, образованных в секторе сельского хозяйства, на 37% и обусловленное сокращение парниковых газов до 41% по сравнению с 1990 годом							
5.1.	Внедрение консервативной системы "no-till" обработки почвы в рамках севооборота с пятью полями зеленым удобрением (весенним горошком) один раз в 5 лет	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости	320 тыс. га/год, на которых реализуется обработка почвы "no-till"	80 тыс. га/год, на которых реализуется обработка почвы "no-till"	6 400,00	1 600,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
5.2.	Внедрение консервативной системы "mini-till" обработки почвы с использованием зеленых удобрений в качестве промежуточных культур и/или вторичной продукции	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости	320 тыс. га/год, на которых реализуется обработка почвы "mini-till"	80 тыс. га/год, на которых реализуется обработка почвы "mini-till"	7 680,00	1 920,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
5.3.	Хранение навоза на коммунальных платформах или индивидуальных сооружениях	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости, Министерств	6 234 тыс. тонн навоза, ежегодно хранящегося на платформах	2 075 тыс. тонн навоза, ежегодно хранящегося на платформах	1 580,00	530,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			о окружающей среды					
5.4.	Внедрение технологий кормления крупного рогатого скота с использованием рациона с оптимальной структурой, научно обоснованной	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости, Министерств о окружающей среды	Доля применения технологии - 32 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	Доля применения технологии - 8 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	194,00	45,6	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
5.5.	Продвижение технологий питания крупного рогатого скота за счет использования кормов в виде единых смесей (монорацион) без или с небольшим количеством зеленого корма	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости	Доля применения технологии - 38 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	Доля применения технологии - 22 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	46,00	26,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
5.6.	Включение в рационы крупного рогатого скота кормовых добавок (сапонинов, ионофоров), которые уменьшают уровень образования метана в процессе пищеварения	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости	Доля применения технологии - 13 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	Доля применения технологии - 7 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	38,00	22,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.7.	Продвижение использования выжимок винограда в рационах жвачных животных в целях снижения выбросов парниковых газов	2030	Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленности	Доля применения технологии - 17 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	Доля применения технологии - 13 % от поголовья крупного рогатого скота в стране	57,00	40,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
6.	Специфическая задача 6: Безусловное увеличение к 2030 году способности поглощения углекислого газа в рамках сектора землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства на 62% и обусловленное поглощение парниковых газов до 76% по сравнению с 1990 годом							
6.1	Облесение водоохранных зон и прибрежных полос рек и водоемов	2030	Министерств о окружающей среды	38 тыс. га лесонасаждений в год		997,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
6.2.	Мелиорация деградированных земель через облесение	2030	Министерств о окружающей среды	5,9% от общей площади (860 000 га) деградированных земель, улучшенных путем облесения		1 600,6		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
6.3.	Расширение площадей, покрытых лесной растительностью	2030	Министерств о окружающей среды		3,6% от общей площади (860 000 га) деградированных земель засажено лесной растительностью		988,00	Внешняя финансовая помощь

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.4.	Создание лесозащитных полос	2030	Министерств о окружающей среды, Министерств о сельского хозяйства и пищевой промышленн ости		12 000 га посаженных лесозащитны х полос		195,4	Внешняя финансовая помощь
6.5.	Посадка лесных энергетических культур	2030	Министерств о окружающей среды, Министерств о экономики		10 тыс. га плантаций с лесными энергетическ ими культурами 370 тыс. тонн ежегодно поглощаемы х выбросов CO ₂		438	Внешняя финансовая помощь
7.	Специфическая задача 7: Безусловное сокращение к 2030 году выбросов парниковых газов в секторе отходов на 38% и обусловленное сокращение парниковых газов до 47 % по сравнению с 1990 годом							
7.1	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 1 - Кантемир, Кахул, Тараклия, АТО Гагаузия	2018	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 6 перегрузочных станций		456,00	57,00	Государственны й бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				19 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов на хранилища				
7.2	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 2 - Леова, Чимишлия, Басарабяска	2018	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 3 перегрузочных станции 11 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов на хранилища		394,00	50,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
7.3	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 3 - Кэушень, Штефан Водэ	2019	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 2 перегрузочных станции		395,00	50,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
				11 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов на хранилища				
7.4	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 5 - Унгень, Ниспорень, Кэлэрашь	2020	Министерств о окружающей среды	Построено 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 2 перегрузочных станций		397,00	50,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				19 функционирующих транспортных единиц вместимостью 12 м ³ для перевоза отходов на хранилища				
7.5	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 6 - Шолдэнешть, Резина, Теленешть, Орхей	2020	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 4 перегрузочных станции 19 функционирующих транспортных единиц вместимостью 13 м ³ для перевоза отходов на хранилища		413,00	52,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
7.6	Строительство регионального хранилища твердых бытовых отходов и перегрузочных станций в Регионе 8 - Бричень, Окница, Единец, Дондушень	2020	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 региональное хранилище твердых бытовых отходов 4 перегрузочных станции 11 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов на хранилища		408,00	52,00	Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники
7.7	Строительство центра механико-биологической обработки в Регионе 4 - мун. Кишинэу, Стрэшень, Яловень, Хынчешть, Криулень, Кочиерь, Анений Ной	2020	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 механико-биологическое очистное сооружение 1-3 региональных хранилища твердых бытовых отходов		2 910,00		Государственный бюджет, внешняя финансовая помощь, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				4 перегрузочных станции				
				48 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов				
7.8	Строительство центра механико-биологической обработки в Регионе 7 - мун. Бэлць, Дрокия, Рышкань, Глодень, Флорешть, Фэлешть, Синджерей, Сорока	2020	Министерств о окружающей среды	Построено: 1 механико-биологическое очистное сооружение 1-2 региональных хранилища твердых бытовых отходов 7 перегрузочных станций 33 функционирующих транспортных единиц вместимостью 16 м ³ для перевоза отходов		2 260,00		Государственный бюджет, другие источники
7.9	Рекуперация биогаза на полигоне твердых бытовых отходов в Цынцэрень	2020	Министерств о окружающей среды	Установлен генератор 825 кВт		58,5		Государственный бюджет, другие источники
7.10	Обработка илового осадка на станциях очистки сточных вод муниципиев Кишинэу и Бэлць	2020	Министерств о окружающей среды Министерств о экономики	Метантенк; насосная станция; концентратор осадка; система хранения и сжигания метана; емкость для обезвожи		112,4		Государственный бюджет, другие источники

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				вания, распределительная ко ммуникационная сеть, установленные на станциях очистки сточных вод Кишинэу и Бэлць				

ИТОГО безусловно: 167 880 млн. леев; обусловленно: 96 600 млн. леев