



## Кыргызская Республика

### Предполагаемый национально-определяемый вклад в Соглашение 2015 РКИК ООН

Изменение климата является в настоящее время наибольшим вызовом и наиболее общей задачей, стоящей перед всем человечеством. Изменение климата является глобальной проблемой, которая для своего решения требует немедленных согласованных действий всего мирового сообщества.

Кыргызская Республика, как одна из наиболее уязвимых к изменению климата стран, осознает важность глобальной проблемы изменения климата и прилагает все усилия для ее успешного решения.

Действия по изменению климата отражены в основных документах по развитию - «Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы» и «Программе по переходу Кыргызской Республики к устойчивому развитию на 2013-2017 годы».

В Кыргызской Республике создана государственная структура, руководящая всеми действиями в области изменения климата, - Координационная комиссия по проблемам изменения климата, возглавляемая Первым вице-премьер-министром Кыргызской Республики. В состав Координационной комиссии входят все руководители ключевых министерств и ведомств республики, представители гражданского, академического и бизнес секторов.

В рамках определения конкретных действий по адаптации к изменению климата разработаны «Приоритетные направления адаптации к изменению климата в Кыргызской Республике до 2017 года» и отраслевые программы и планы во всех ключевых министерствах и ведомствах, сфера деятельности которых охватывает наиболее уязвимые сектора.

Кыргызская Республика является страной со сравнительно небольшими эмиссиями парниковых газов (ПГ). За 2010 г. вклад республики в общемировые эмиссии ПГ от сжигания ископаемого топлива составляет 0,023%, тогда как население составляет 0,079% всего населения мира. Таким образом, объем эмиссий ПГ на душу населения в Кыргызской Республике более чем в три раза ниже средних мировых показателей. Однако, планируемое экономическое развитие неизбежно приведет к резкому росту эмиссий парниковых газов, что определяет необходимость активных действий по сокращению эмиссий ПГ.

Предполагаемый национально-определяемый вклад подготовлен в соответствии с решениями Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) 1/СР.19 и 1/СР.20.

<b>Вклад по адаптации</b>																	
1. Необходимость включения адаптации во вклад	Для Кыргызской Республики как для горной страны, обладающей повышенной уязвимостью к воздействию изменения климата, выполнение адаптационных действий является жизненной необходимостью <sup>1</sup> .																
2. Наиболее уязвимые сектора и ожидаемые экономические потери в случае невыполнения адаптационных действий.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Сектор</b></th> <th style="text-align: right;"><b>Потери<sup>2</sup>, млн. \$2005</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Водные ресурсы</td> <td style="text-align: right;">718</td> </tr> <tr> <td>Сельское хозяйство</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>Энергетика</td> <td style="text-align: right;">200</td> </tr> <tr> <td>Чрезвычайные ситуации</td> <td style="text-align: right;">38</td> </tr> <tr> <td>Здравоохранение</td> <td style="text-align: right;">110</td> </tr> <tr> <td>Лес и биоразнообразиие</td> <td style="text-align: right;">94,8</td> </tr> <tr> <td><b>Всего:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1230,8</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Существующая оценка экономических потерь является нижней оценкой вследствие специфики национальных методик определения потерь, доработка которых планируется.</p> <p>Сокращение экономических потерь в секторе гидроэнергетики будет достигаться действиями по митигации.</p>	<b>Сектор</b>	<b>Потери<sup>2</sup>, млн. \$2005</b>	Водные ресурсы	718	Сельское хозяйство	70	Энергетика	200	Чрезвычайные ситуации	38	Здравоохранение	110	Лес и биоразнообразиие	94,8	<b>Всего:</b>	<b>1230,8</b>
<b>Сектор</b>	<b>Потери<sup>2</sup>, млн. \$2005</b>																
Водные ресурсы	718																
Сельское хозяйство	70																
Энергетика	200																
Чрезвычайные ситуации	38																
Здравоохранение	110																
Лес и биоразнообразиие	94,8																
<b>Всего:</b>	<b>1230,8</b>																
3. Цель адаптации	Предотвращение потерь, связанных с последствиями изменения климата.																
<b>4. Необходимые ресурсы для предотвращения расчетного ущерба, млн. \$2005</b>																	
4.1. Собственные ресурсы	213,4																
4.2. Международная поддержка	1592,1																
4.3. Всего	1937,5																
<b>5. Сокращаемые экономические потери , млн. \$2005</b>																	
5.1. За счет собственных ресурсов <sup>3</sup>	135,6																
5.2. За счет международной поддержки	1011,4																
5.3. Всего	1230,8																
6. Мониторинг и отчетность	Систему мониторинга процесса выполнения адаптационного вклада планируется совместить с процессом регулярного обновления национальных приоритетов по адаптации, отраслевых программ и планов по адаптации. Подготовка обновленных программ и планов будет проводиться с анализом выполнения ранее принятых.																

<sup>1</sup> Приоритетные направления адаптации к изменению климата в Кыргызской Республике до 2017 года, секторальные программы по адаптации к изменению климата в Кыргызской Республике, [www.nature.gov.kg](http://www.nature.gov.kg), [www.climatechange.kg](http://www.climatechange.kg)

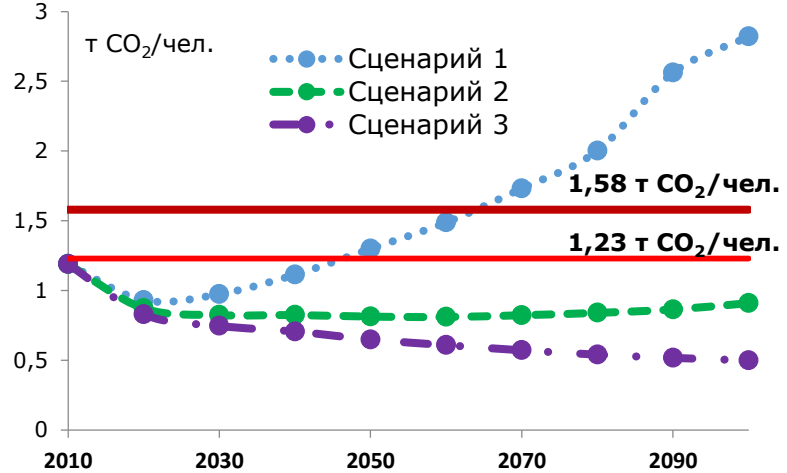
<sup>2</sup> Годовой ущерб при повышении температуры на 5<sup>0</sup>С относительно периода 1961-1990 гг.

<sup>3</sup> Под собственными ресурсами здесь и далее понимаются ресурсы в пределах средств, выделяемых министерствам и ведомствам на соответствующий год.

<b>Вклад по сокращению эмиссий ПГ (митигация)</b>	
1. Долгосрочная цель митигации	<p>Достижение к 2050 году удельной оценки эмиссий не превышающей 1,23 т CO<sub>2</sub>/чел. или, как предел, не превышающей 1,58 т CO<sub>2</sub>/чел. для достижения цели 'ниже 2°C', с вероятностью 66% и 50% соответственно.</p> <p>На базе разработок МГЭИК и МЭА в контексте задачи 'ниже 2°C' цель представлена в CO<sub>2</sub>. Для мониторинга Вклада эмиссии определялись по всем другим ПГ в CO<sub>2</sub> -экв, как показано в Разделе 12.</p>
2. Временные рамки	1 января 2020 г. – 31 декабря 2030 г. и 2050 г.
3. Вклад по митигации	<p>В 2030 году Кыргызская Республика сократит выбросы ПГ на 11.49-13.75% относительно сценария 'бизнес как обычно'. Дополнительно, в 2030 году Кыргызская Республика при международной поддержке может осуществить меры по смягчению воздействия на изменение климата для достижения общего сокращения на 29.00-30.89% относительно сценария 'бизнес как обычно'.</p> <p>В 2050 году Кыргызская Республика сократит выбросы ПГ на 12.67-15.69% относительно сценария 'бизнес как обычно'. Дополнительно, в 2050 году Кыргызская Республика при международной поддержке может осуществить меры по смягчению воздействия на изменение климата для достижения общего сокращения на 35.06-36.75% относительно сценария 'бизнес как обычно'.</p>
4. Базовый год	Для определения целевых показателей не используется, так как они выражены в удельных выбросах на душу населения. При моделировании эмиссий взят 2010 год.
5. Сфера охвата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергетика;</li> <li>• Промышленные процессы, растворители и использование продукции;</li> <li>• Сельское хозяйство;</li> <li>• Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство;</li> <li>• Отходы</li> </ul>
6. Парниковые газы	<p>Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)  Метан (CH<sub>4</sub>)  Закись азота (N<sub>2</sub>O)  Гидрофторуглероды (ГФУ)  Перфторуглероды (ПФУ)  Гексафторид серы (SF<sub>6</sub>)  Трифторид азота (NF<sub>3</sub>)</p>
7. Методологические подходы для учета антропогенных эмиссии и абсорбции парниковых газов	Пересмотренные руководящие принципы национальных кадастров парниковых газов МГЭИК, 1996 г.
8. Потенциал глобального потепления	<p>Диоксид углерода – 1  Метан – 21  Закись азота – 310  Гидрофторуглерод ГФУ-134а – 1300  Эмиссии прочих ПГ отсутствуют.</p>

9. Методология и исходные условия для моделирования эмиссионных сценариев (базовых и с митигационными мерами)

Модель SHAKYR (разработка Центра по изменению климата Кыргызской Республики).  
 Для оценки потенциала митигационных мер для достижения долгосрочной цели были разработаны сценарии:  
 Сценарий 1. Низкий рост населения - высокий рост экономики;  
 Сценарий 2. Средний рост населения - средний рост экономики;  
 Сценарий 3. Высокий рост населения - низкий рост экономики.  
 Ожидаемая численность населения в 2050 г. (в тыс. чел.):  
 Сценарий 1 – 6872, Сценарий 2 – 7975, Сценарий 3 – 9170.  
 График представляет динамику изменения удельных эмиссий CO<sub>2</sub> с мерами и целевыми ограничениями для трех сценариев.



10. Ожидаемое сокращение эмиссии ПГ и ресурсы, необходимые на митигацию до 2100 г., млн. \$2005

	Ресурсы кумулятивные (млн. \$2005)	Сокращение выбросов ПГ в 2100 г (Gg CO <sub>2</sub> )	Ресурсы кумулятивные (\$2005, млн.)	Сокращение выбросов ПГ в 2100 г (Gg CO <sub>2</sub> )	Ресурсы кумулятивные (\$2005 млн.)	Сокращение выбросов ПГ в 2100 г (Gg CO <sub>2</sub> )
Сценарий 1	1960	7403	733	2865	1227	4548
Сценарий 2	1630	5635	568	2070	1062	3575
Сценарий 3	1867	4463	686	2247	1181	2226

11. Сокращение эмиссий ПГ в % от сценария “бизнес как обычно”

Год	2020	2030	2050	2100
Сценарий 1 Собственные действия	12,22	13,75	15,69	15,06
Действия с международной поддержкой	13,14	17,04	21,06	23,91
Всего	<b>25,36</b>	<b>30,89</b>	<b>36,75</b>	<b>38,92</b>
Сценарий 2 Собственные действия	11,58	13,29	13,98	16,28
Действия с международной поддержкой	12,70	16,66	22,53	28,12
Всего	<b>24,27</b>	<b>29,96</b>	<b>36,51</b>	<b>44,31</b>
Сценарий 3 Собственные действия	11,09	11,49	12,67	20,98
Действия с международной поддержкой	12,76	17,51	21,98	20,78
Всего	<b>23,86</b>	<b>29,00</b>	<b>35,06</b>	<b>41,66</b>

12. Объемы сокращения эмиссий ПГ	
<p>12.1. Сокращение эмиссий за счет собственных и внешних ресурсов на митигационные действия для Сценария 1</p>	<p>Гг CO<sub>2</sub>-экв. Сокращение эмиссии за счет внутренних ресурсов Сокращение эмиссии за счет внешних ресурсов</p>
<p>12.2. Сокращение эмиссий за счет собственных и внешних ресурсов на митигационные действия для Сценария 2</p>	<p>Гг CO<sub>2</sub>-экв. Сокращение эмиссии за счет внутренних ресурсов Сокращение эмиссии за счет внешних ресурсов</p>
<p>12.3. Сокращение эмиссий за счет собственных и внешних ресурсов на митигационные действия для Сценария 3</p>	<p>Гг CO<sub>2</sub>-экв. Сокращение эмиссии за счет внутренних ресурсов Сокращение эмиссии за счет внешних ресурсов</p>
<p>13. Мониторинг и отчетность</p>	<p>Систему мониторинга планируется совместить с процессом регулярного обновления национальных и отраслевых программ и планов по сокращению выбросов ПГ. Подготовка обновленных программ и планов будет проводиться на основе анализа выполнения ранее принятых.</p> <p>В дальнейшем значительную поддержку действиям по мониторингу может оказать национальная система MRV (мониторинга, отчетности и верификации), решение о разработке которой уже принято.</p> <p>Отчетность также будет осуществляться в рамках национальных сообщений об изменении климата и двухлетних отчетов обновлений.</p>

14. Амбициозность и справедливость

В настоящее время эмиссии ПГ в Кыргызской Республике являются небольшими. За 2010 год вклад республики в общемировые эмиссии ПГ от сжигания ископаемого топлива составляет 0,023%, т.е. объем эмиссий ПГ на душу населения в Кыргызской Республике более чем в три раза ниже средних мировых показателей.

Данная ситуация во многом является результатом широкого использования гидроэлектростанций (более 90% генерации всей электроэнергии). Однако, ожидаемые изменения климата после 30-х годов приведут к уменьшению водного стока и к сокращению потенциала гидроэнергетических ресурсов. В итоге, при ежегодном приросте ВВП даже в 4% через несколько десятков лет гидроэнергетический потенциал Кыргызстана будет уже исчерпан.

Кыргызская Республика является страной с низким средним доходом на душу населения - 637,3 \$2005, по сравнению с глобальным средним доходом на душу населения в 8054.6 \$2005 (2014 г.). Для удовлетворения потребностей её экономика будет развиваться, и также будут расти выбросы ПГ. Увеличение выбросов парниковых газов ожидается гораздо более быстрым, чем в развитых странах.

Несмотря на это, долгосрочной целью Кыргызской Республики является сокращение выбросов ПГ до очень низкого уровня 1.58 т CO<sub>2</sub> на душу населения в контексте цели 'ниже 2°C'. Отсюда очевидна амбициозность и справедливость национальных усилий, заложенных в предполагаемых национально-определяемых вкладах, при одновременном резком росте экономического уровня страны.