



Киотский протокол

Лектор: PhD, постдокторант,
ст.препод
Сейлхан А.С.

Киотский протокол



- Киотский протокол — международное соглашение, заключённое с целью сокращения выбросов парниковых газов в атмосферу Земли для противодействия глобальному потеплению.
- Являясь дополнительным документом к Рамочной конвенции ООН об изменении климата 1992 года (РКИК ООН),
- Протокол был принят в японском городе Киото 11 декабря 1997 года и вступил в силу 16 февраля 2005 года.

https://unfccc.int/ru/kyoto_protocol

https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml

Главная цель



- Главная цель соглашения: стабилизировать уровень концентрации парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему планеты.
- В настоящее время насчитывается 192 участника Киотского протокола (191 государство и Европейский союз). При этом США подписали, но не ратифицировали Протокол, Канада официально вышла из него 16 декабря 2012 года



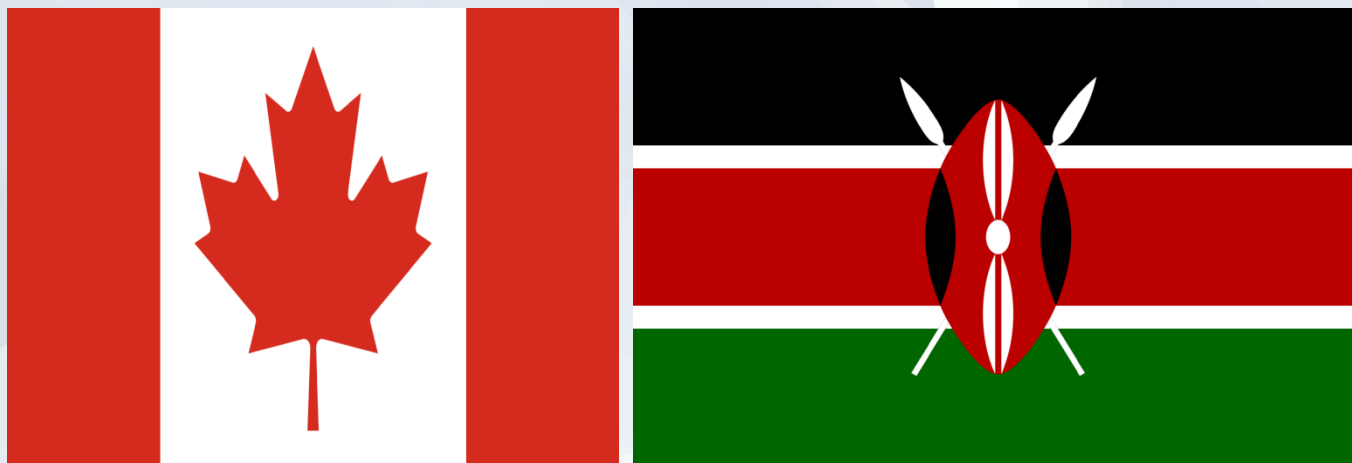
https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml

Встреча сторон

- Первая встреча сторон Киотского протокола состоялась в Монреале (Канада) с 28 ноября по 9 декабря 2005 года.
- Она стала одновременно одиннадцатой Конференцией сторон РКИК. Поэтому с формальной точки зрения в Монреале параллельно проходили два мероприятия: COP-11 и COP/MOP-1.



- Вторая встреча сторон Киотского протокола (КП) — КС-12/СС-2 и двенадцатая Конференция сторон РКИК состоялись в [Найроби](#) ([Кения](#)).



<https://www.flagistrany.ru/azbuka>

Принцип протокола

- Протокол основан на принципе общей, но дифференцированной ответственности: в нём признаётся, что страны имеют неодинаковые возможности в борьбе с изменением климата в связи с разным уровнем экономического развития, и поэтому он налагает обязательство сократить текущие выбросы в развитых странах и странах с переходной экономикой в соответствии с установленными количественными обязательствами  на основании того, что они несут историческую ответственность за нынешний уровень парниковых газов в атмосфере.

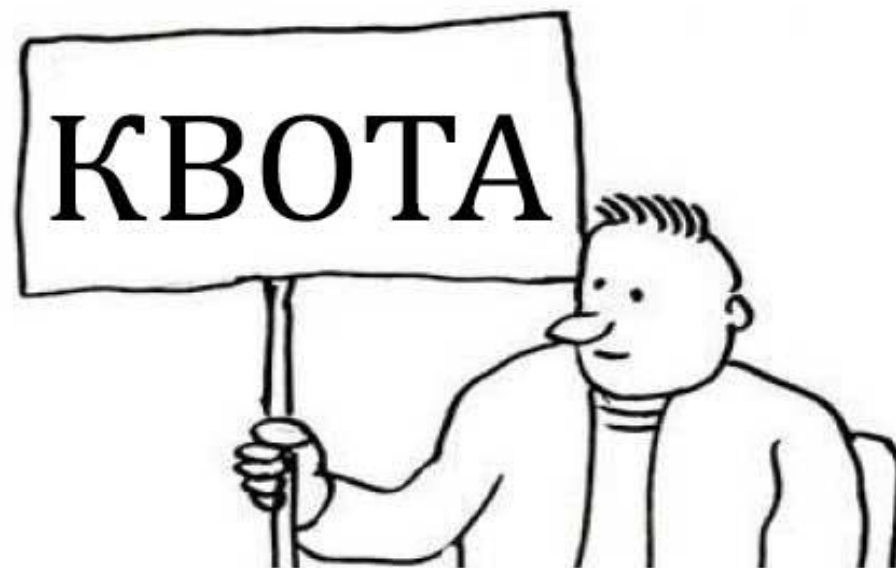


<https://ria.ru/20200216/1564763482.htm>

Квота и как она работает



- Кроме того, для каждой страны была установлена квота на выбросы парниковых газов.
- В том случае, если государство выбрасывает в атмосферу парниковых газов меньше выделенно квоты, оно может **продать** излишки другому государству, которое тем самым получает возможность выбрасывать больше парниковых газов



KtoNaNovenkogo.ru

<https://russian.rt.com/world/article/459154-kiotskiy-protokol-uglekisly-gaz-energiya>

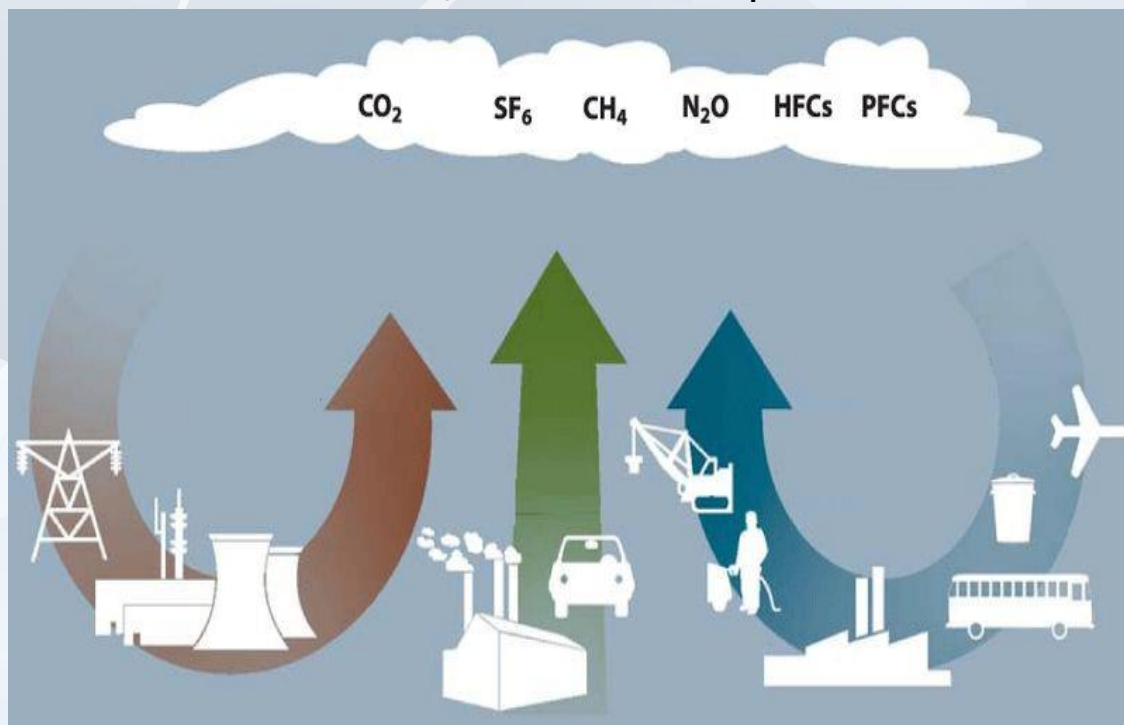
Механизмы гибкости



- торговлю квотами, при которой государства или отдельные хозяйствующие субъекты на его территории могут продавать или покупать квоты на выбросы парниковых газов на национальном, региональном или международном рынках;
- проекты совместного осуществления — проекты по сокращению выбросов парниковых газов, выполняемые на территории одной из стран Приложения I РКИК полностью или частично за счёт инвестиций другой страны Приложения I РКИК;
- механизмы чистого развития — проекты по сокращению выбросов парниковых газов, выполняемые на территории одной из стран РКИК (обычно развивающейся), не входящей в Приложение I, полностью или частично за счёт инвестиций страны Приложения I РКИК.

(http://www.wwf.ru/about/what_we_do/climate/kyoto/doc28/page0/)

- Международный договор применяется к шести парниковым газам, перечисленным в Приложении А к Протоколу: углекислому газу (CO_2), метану (CH_4), закиси азота (N_2O), гидрофторуглеродам (ГФУ), перфторуглеродам (ПФУ) и гексафториду серы (SF_6).



Основные обязательства

- Основные обязательства взяли на себя индустриальные страны:
- Евросоюз должен сократить выбросы на 8 %
- США — на 7 %
- Япония и Канада — на 6 %
- Страны Восточной Европы и Прибалтики — в среднем на 8 %
- Россия и Украина — сохранить среднегодовые выбросы в 2008—2012 годах на уровне 1990 года

«Экологические системы»). 2003. № 3

(http://www.esco-ecosys.narod.ru/2003_3/art60.htm)



Казахстан и Киотский протокол



- Казахстан является страной-участницей Рамочной конвенции ООН по изменению климата с 1995 года. С тех пор мы всегда стараемся выполнять свои обязательства. В 1998 году мы приняли нацсообщение по неперевышению уровня 1992 года по выбросам парниковых газов.
- В 2009 году ратифицировали Киотский протокол. Таким образом, Казахстан обязалась сократить выбросы к 2020 году на 15 %, 2050 году на 25%.
- Создания национальной системы отчетности парниковых газов, создания национального регистра углеродных единиц, формирования нацсистемы торговли квотами и создания необходимой законодательной базы в РК эти и другие действия помогут пройти к цели.

• <https://www.flagistrany.ru/azbuka>

(http://www.wwf.ru/about/what_we_do/climate/kyoto/doc28/page0/)

<https://envir.ee/ru/sfery-deyatelnosti/kliima/kiotskiy-protokol>

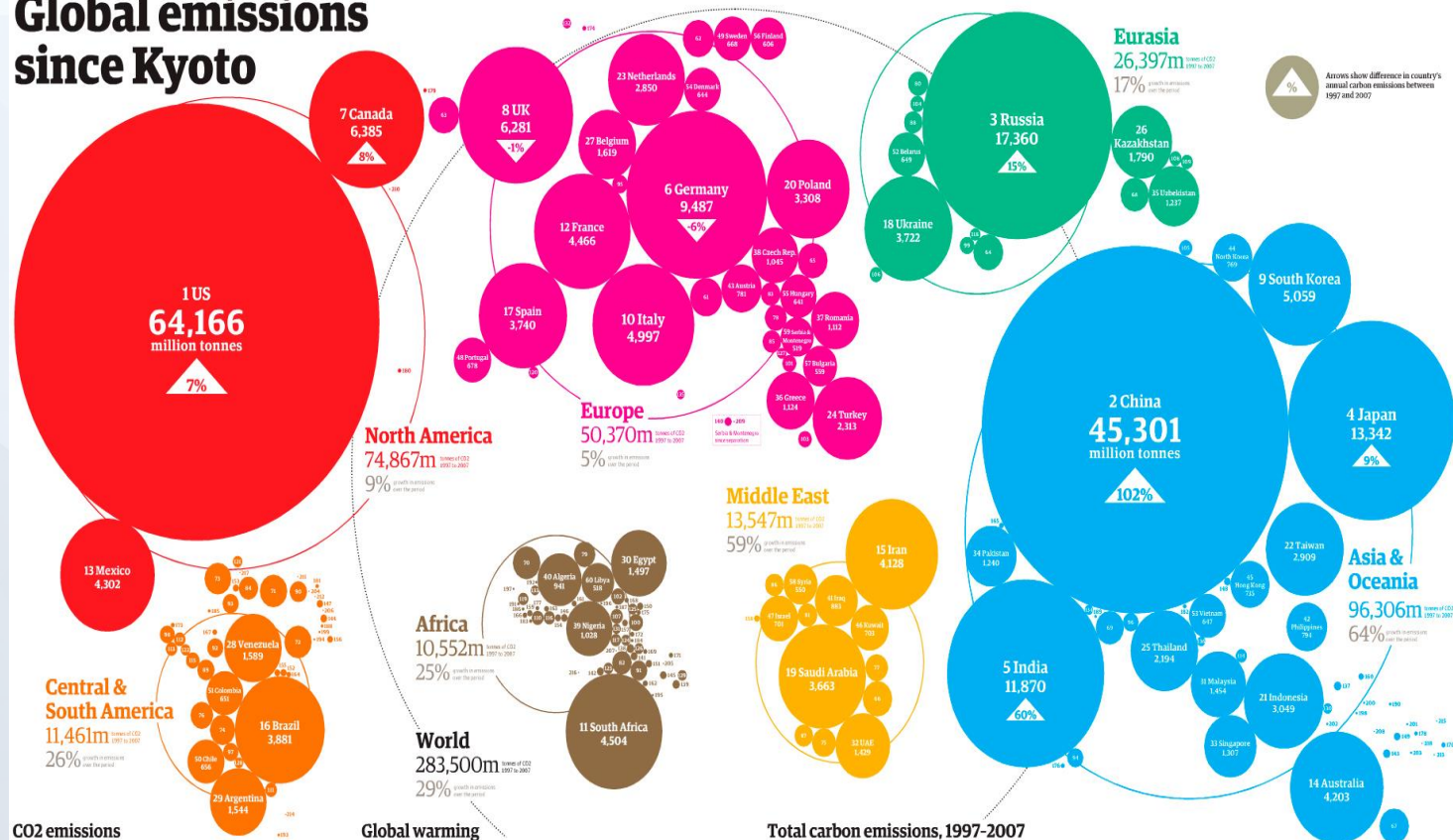
Результаты

- В феврале 2015 года ООН подвела предварительные итоги реализации Киотского протокола. Выяснилось, что участники соглашения уменьшили выбросы парниковых газов более чем на 20%.
- При этом всемирная организация воздержалась от положительной оценки эффекта для атмосферы.

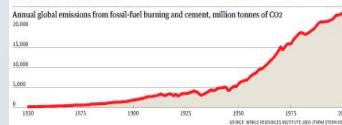
(http://www.wwf.ru/about/what_we_do/climate/kyoto/doc28/page0/)

<https://envir.ee/ru/sfery-deyatelnosti/kliima/kiotskiy-protokol>

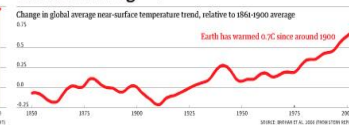
Global emissions since Kyoto



CO2 emissions



Global warming



The key issues at Copenhagen

- 1** Cut carbon in rich world
- 2** Curb carbon in developing world
- 3** Pay the price for climate change
- 4** Keep tabs on funds and emissions
- 5** Slow the speed of deforestation
- 6** Clean technology

Checklist of success

- ☐ Rich nations commit to a combined reduction in greenhouse gases of 25-40% by 2020.
- ☐ Developing nations commit to a 15-30% cut on the emissions levels expected in 2020.
- ☐ Rich nations commit to funding poorer ones, and clear technology, to tune up the economy.
- ☐ Deal done on who shoulders countries' carbon emissions and how to share the money.
- ☐ Agreement on who delivers cash to forested nations, meaning for power trees and clean downs.
- ☐ Deal that delivers a radical overhaul in the deployment of clean technology.

Total carbon emissions, 1997-2007

Rank	Country	Million tonnes	Percent	Rank	Country	Million tonnes	Percent	Rank	Country	Million tonnes	Percent	Rank	Country	Million tonnes	Percent
1	USA	64,166	22.6	11	Spain	4,466	1.6	21	Indonesia	3,049	1.1	31	Hungary	1,414	0.5
2	China	45,301	16.0	12	France	4,466	1.6	22	Taiwan	2,909	1.0	32	Cuba	1,405	0.5
3	Russia	17,360	6.1	13	Mexico	4,302	1.5	23	Netherlands	2,850	1.0	33	Romania	1,312	0.5
4	Japan	13,342	4.7	14	Brazil	3,881	1.4	24	Turkey	2,383	0.8	34	Bulgaria	1,237	0.4
5	India	11,870	4.2	15	Iran	4,128	1.4	25	Thailand	2,194	0.8	35	Greece	1,114	0.4
6	Germany	9,487	3.3	16	Saudi Arabia	3,663	1.3	26	Kazakhstan	1,790	0.6	36	Serbia	1,065	0.4
7	Canada	6,385	2.2	17	South Africa	4,504	1.6	27	Belgium	1,619	0.6	37	Algeria	945	0.3
8	UK	6,281	2.2	18	Ukraine	3,722	1.3	28	Venezuela	1,589	0.6	38	Nigeria	1,030	0.4
9	South Korea	5,059	1.8	19	Egypt	1,497	0.5	29	Argentina	1,544	0.5	39	Libya	945	0.3
10	Italy	4,997	1.7	20	Poland	3,308	1.2	30	Colombia	1,200	0.4	40	Austria	791	0.3

The summit in numbers

- 15,000: Number of delegates expected to attend official Copenhagen summit
- 40,500: Tons of carbon dioxide predicted to be emitted by those delegates while at the summit
- 700,000: Cost in euros of replacing outdated bricks kilns in Bulgaria, paid for by Danish government to offset those emissions
- \$62m+: Estimated cost to Danish government of staging the event
- 65%: Minimum proportion of food and drink provided to delegates that will be organic

Будущее протокола

- В 2011 году на конференции ООН по изменению климата в Дурбане была достигнута договорённость о продлении действия Киотского протокола до принятия нового соглашения, хотя, по оценке «Гардиан», вероятно, что лишь страны ЕС и немногие другие будут участвовать в продлённом протоколе



<https://envir.ee/ru/sfery-deyatelnosti/kliima/kiotskiy-protokol>



Заключение

- Киотский протокол стал замечательным достижением во многих отношениях. Он не только воплотил в жизнь научные выводы о необходимости сокращения выбросов парниковых газов.
- Без Киотского протокола и различных механизмов его реализации человечество не смогло бы достичь столь значительных успехов в развитии возобновляемых источников энергии.

Вопросы по теме

- Какие страны присоединились к Киотскому протоколу?
- В каком городе проходила международная конференция на которой была принята Конвенция о введении квот на выброс парниковых газов?
- Какой международный документ подписан для того чтобы контролировать выбросы парниковых газов?
- Какое международное соглашение по парниковым газам действует в настоящее время?
- Что такое Киотский протокол? | UNFCCC
- В каком году было подписан Киотский протокол по стабилизации выбросов парниковых газов?
- Какая из развитых стран в 2011 г вышла из Киотского протокола?
- В каком городе проходила международная конференция на которой была принята Конвенция о введении квот на выброс парниковых газов?
- Какой международный документ подписан для того чтобы контролировать выбросы парниковых газов?
- Какое международное соглашение по парниковым газам действует в настоящее время?
- В каком году было подписано киотское соглашение?
- Какая из развитых стран в 2011 г вышла из Киотского протокола?

- https://unfccc.int/ru/kyoto_protocol
 - <https://www.un.org/rudocuments/declconv/conventions/kyoto.shtml>
 - <https://ria.ru/20200216/1564763482.htm>
 - <https://ria.ru/20200216/1564763482.htm>
 - <https://russian.rt.com/world/article/459154-kiotskiy-protokol-uglekisly-gaz-energiya>
 - (<http://www.wwf.ru/about/whatwedo/climate/kyoto/doc28/page0/>)
 - «Экологические системы»). 2003. № 3 (http://www.esco-ecosys.narod.ru/2003_3/art60.htm)
 - <https://www.flagistrany.ru/azbuka>
(http://www.wwf.ru/about/what_we_do/climate/kyoto/doc28/page0/)
- <https://envir.ee/ru/sfery-deyatelnosti/kliima/kiotskiy-protokol>(http://www.wwf.ru/about/what_we_do/climate/kyoto/doc28/page0/)
- <https://envir.ee/ru/sfery-deyatelnosti/kliima/kiotskiy-protokol>