

ДипломатИКа

Руководство по организации
и проведению ролевой игры



ДипломатИКа

Руководство по организации
и проведению ролевой игры



Архангельск
2021

ДипломатИКа: руководство по организации и проведению ролевой игры. Автор: А.А. Кочнева / под ред. С. В. Алексеева, Экологическое Движение 42, 2021, 68 стр., с иллюстрациями.

Предлагаемое руководство разработано в качестве образовательно-просветительского материала по теме изменения климата и климатических действий. Оно адресовано преподавателям и активистам, желающим дать молодым людям знания о действиях, которые страны должны предпринять для решения проблемы глобального изменения климата.

Методическое руководство «ДипломатИКа» - один из пяти образовательно-просветительских форматов, подготовленных в рамках проекта АССТ! (Act on Climate Change Together! «Действуем вместе для сохранения климата»).

Руководство опубликовано при поддержке программы Europe Aid, с использованием опыта партнеров из Германии, Норвегии и Северо-Запада России в области образования и просвещения по теме климата.

Главный редактор: С.В.Алексеев

Автор: А. А. Кочнева

Корректор: Н.А.Донецкова

Дизайн и верстка: Д.О.Рудин

Содержание

Введение	4
1. Паспорт проекта «ДипломатИКа»	5
2. Концепция игрового проекта «ДипломатИКа»	6
3. Организация игры	8
4. Реализация проекта	21
5. Заключение	32
Литература и информационные ресурсы	33
Карточки для игры с шестью делегациями	34
Карточки вспомогательных групп	49
Карточки для игры с тремя делегациями	52
Подготовка позиции страны или региона	60
Форма для заполнения делегациями	63
Проект резолюции	65
Меморандум	68

Введение

Международные переговоры – один из основных методов дипломатии. Этот сложный процесс взаимодействия представителей разных государств направлен на разрешение конфликтов, развитие сотрудничества или одновременно на то и другое. Его цель – принятие решений, которые влияют на мировое сообщество.

Международные переговоры – это масштабный процесс на государственном уровне, в основе которого лежат личные, психологические качества участников. Эмоции, амбиции, интриги, столкновение характеров, манипулирование, игры на слабостях и надеждах друзей и врагов – часто с этим сложно справиться даже опытному дипломату.

С 1995 года страны ООН ежегодно собираются на международные климатические переговоры (РКИКООН). Итогом переговоров последних лет стало принятое в 2015 году Парижское соглашение, которое регулирует меры по снижению содержания углекислого газа в атмосфере с 2020 года. Его цель – удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже 2°C» и приложить усилия «в целях ограничения роста температуры до 1,5°C».

Чтобы молодые люди ощутили атмосферу международных климатических переговоров и поняли, почему многие экологические проблемы международного уровня решаются так, как они решаются сегодня, мы предлагаем провести игру «ДипломатИКа». Её суть – условное моделирование дипломатического процесса по проблемам изменения климата с помощью компьютерного симулятора C-ROADS. Заглавные буквы «ИК» в названии расшифровываются как «изменение климата».

В методике описаны два основных способа игры в «ДипломатИКу»: с шестью и с тремя делегациями. Вы сможете выбрать подходящий, в зависимости из количества участников.

Формат игры разработан в рамках проекта «АССТ! Действуем вместе для сохранения климата! Эксперты неправительственных организаций (НПО) и преподаватели создают новые способы информирования молодежи Северо-Запада России по вопросам изменения климата.» (“Acting on Climate Change Together! NGOs and teachers provide innovative climate change education for young people in Russia’s North-West”). Это часть программы EuropeAid «Повышение осведомленности молодежи об изменении климата в Северных регионах».

В разработке форматов, представленных в сборнике, участвовали организационные партнеры проекта «АССТ!»: Экологическое Движение 42 (Архангельск), Дружья Балтики (Санкт-Петербург), Русско-немецкий обмен (DRA, Берлин), Независимый институт по экологическим вопросам (Independent Institute for Environmental Issues, Берлин), Бюро экологической информации (Санкт-Петербург) и Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.

Основной фокус формата направлен на Северо-Западный регион России, а именно на молодых людей, проживающих в Архангельской, Мурманской, Ленинградской областях, Санкт-Петербурге и Республике Карелия.

Однако в целом пособие универсально, поскольку дает информацию о глобальной проблеме и предлагает решения, актуальные для современного общества во многих странах и регионах.

1. Паспорт проекта «ДипломатИКа»

ДипломатИКа — это ролевая игра, вдохновленная переговорами ООН по вопросам изменения климата.

ЦЕЛЬ ИГРЫ – через моделирование переговорного процесса дать участникам знания о действиях, которые страны должны предпринять для решения проблемы глобального изменения климата.

Достижение цели предполагает решение ряда задач:

1. Формирование представления о социальном и геополитическом аспекте проблемы изменения климата.
2. Осознание роли каждой страны в решении проблемы изменения климата. Участники должны научиться отстаивать позитивные решения и действия в рамках обсуждаемых вопросов.
3. Формирование мотивации и развитие навыков распространения знаний о проблеме изменения климата, о социальном значении и экономической стоимости возможных принятых решений.
4. Развитие навыков работы в команде, коллективного подхода к решению проблем.

В процессе общения игроки учатся отстаивать позицию страны, от имени которой выступают, слушать и слышать мнения делегатов других стран, находить компромиссные решения, чувствовать последствия бескомпромиссной позиции, понимать формулировки международных соглашений в условиях цейтнота и взаимного психологического и политического давления.

Игра учит организованности, умению управлять коллективом, принимать сложные решения и самостоятельно, и в команде, проявлять инициативу в рискованных ситуациях, брать на себя ответственность, грамотно и логично аргументировать приводимые доводы.

Целевая аудитория

«ДипломатИКа» рассчитана на широкую аудиторию, с различным уровнем знаний о глобальной политике и проблеме изменения климата, опытом участия в переговорах. Игра может проводиться для старших школьников, студентов, общественных активистов. Количество участников — от 15 до 40 человек.

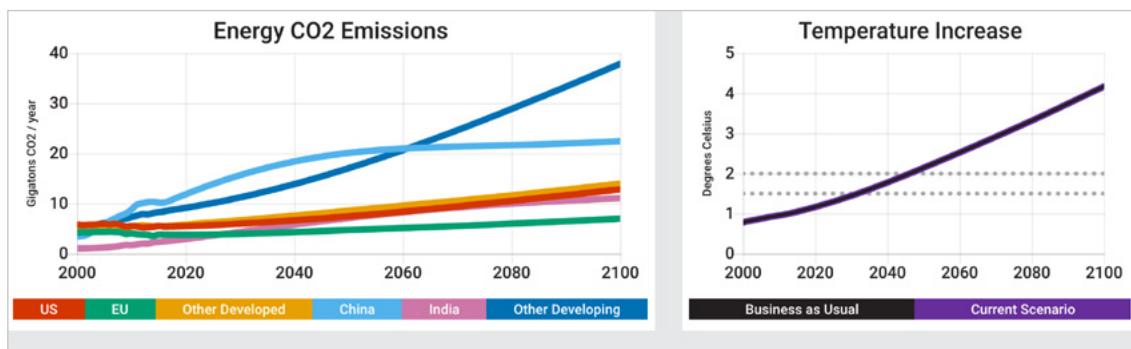
2. Концепция игрового проекта «ДипломатИКа»

Ролевые игры – это интерактивный подход к обучению, что предполагает активное взаимодействие наставников и участников. Результатом этого могут стать новые предложения и практики экологического просвещения в области проблемы изменения климата.

Задача учителя при проведении интерактивного занятия – фасилитация (поддержка, облегчение), направление и помощь в процессе обмена информацией:

- выявление многообразия точек зрения;
- обращение к личному опыту участников;
- поддержка активности участников;
- соединение теории и практики;
- взаимообогащение опыта участников;
- облегчение восприятия, усвоения;
- формирование взаимопонимания у игроков;
- поощрение творчества и креативных решений.

Игра строится вокруг использования программы C-ROADS. Это интерактивный компьютерный симулятор, который позволяет быстро анализировать итоги игрового процесса и выдавать результат в виде значения роста глобальной температуры.



Интерфейс программы [C-ROADS](#)

Условная
модель игры
«ДипломатИКа»



«ДипломатИКа», как и любая другая игра, должна иметь следующие составляющие:

- Участники и их готовность играть
- Правила игры
- Игровой хронотоп (игровое пространство и время)
- Сюжет
- Реквизит
- Итог игры

Все эти составляющие мы подробно рассмотрим в данном руководстве.



3. Организация игры

3.1 План подготовки игры

Организатору важно иметь базовые знания об изменении климата, его причинах, последствиях и климатической политике в целом. Соответствующую информацию можно найти и предварительно изучить в руководстве «Посланники климата».

I. СОБЕРИТЕ КОМАНДУ. Команда организаторов должна включать в себя несколько человек, среди которых распределена ответственность за подготовку мероприятия. Оптимальный состав команды организаторов выглядит следующим образом:

- Ведущий - Генеральный секретарь ООН или Исполнительный секретарь РКИК.
- Помощник ведущего - Генерального секретаря или Исполнительного секретаря РКИК.
- Эксперты (2-3 человека), ответственные за взаимодействие с будущими участниками. Эксперты обрабатывают поступающие заявки, помогают игрокам описать позицию страны.
- Оргкомитет (5-10 человек) - ответственные за организационные вопросы: поиск площадки и необходимого оборудования для игры, ведение социальных сетей во время мероприятия и на этапе подготовки к нему, взаимодействие с руководством учебного заведения, формирование списков участников, разработка дизайна, печать табличек и сертификатов участников.

II. НАЗНАЧЬТЕ ДАТУ МЕРОПРИЯТИЯ. Если вы хотите, чтобы участники подготовились к игре согласно назначенной/определенной роли заранее, объявите о её проведении и организуйте набор участников не позже чем за полтора месяца. Если планируете разделить участников на команды-делегации прямо во время игры, набор можно начать за три недели.

III. СОЗДАЙТЕ ФОРМУ РЕГИСТРАЦИИ НА ВАШЕ МЕРОПРИЯТИЕ. Для его продвижения можно создать сайт или группу в социальных сетях. На сайте разместите всю сопутствующую информацию, а в группе координируйте общение и действия участников. Заранее разошлите им правила и полную информацию, которая касается подготовки к игре.

IV. РАСПРЕДЕЛИТЕ ИГРОКОВ ПО СТРАНАМ. Это можно сделать в процессе игры или до ее начала. Чтобы участники познакомились друг с другом и лучше вжились в роли, в самом начале игры проведите пленарную сессию – зачитывание позиций делегатами стран.

Если участники узнают свои роли до игры, у них будет время подготовиться. Можно позволить игрокам самостоятельно выбрать регионы и страны, которые они будут представлять. Чтобы подготовить позицию страны, участники должны познакомиться с инструкциями раздела [3.7. «Предварительная работа с участниками по подготовке позиции страны»](#). Отправьте игрокам план, по которому им следует подготовить позицию (см. Приложение. Подготовка позиции страны).

Вы можете исключить подготовку позиций, если время ограничено. В этом случае участникам выдаются заранее подготовленные карточки с необходимой информацией для делегации (см. Приложение. Карточки для делегаций).

- V. Пригласите журналистов и блогеров, чтобы осветить ваше мероприятие в медиа и в социальных сетях. Попросите участников выкладывать фото в соцсетях с хэштегом вашего события (например, #дипломатика).

3.2 Помещение

Для проведения игры вам потребуется помещение, в котором участники могут свободно разместиться и передвигаться. Желательно, чтобы была возможность передвигать столы и стулья. Это необходимо для создания соответствующего антуража, который позволит еще больше вовлечь участников в процесс.



«ДипломатИКа» на туристической базе



«ДипломатИКа» в университетской аудитории

3.3. Материалы, инструменты

Для проведения игры вам понадобится

- Компьютер с программой C-Roads. Она работает в онлайн-режиме, но может быть загружена на компьютер, если у вас не будет прямого доступа в интернет во время проведения игры. Использование и скачивание программы бесплатно. С инструкцией по работе можно ознакомиться в разделе 3.4. *Инструкция по работе с C-ROADS.*
- Проектор для демонстрации презентации, интерфейса программы C-ROADS и часов. Так как в игре важно соблюдение временных рамок, мы советуем вывести часы на экран, чтобы они были всегда перед глазами участников.
- Белая доска или большие листы бумаги. Желательно, чтобы их формат был не менее A0 с большой сеткой (расчерченной [Таблицей 1](#)) для занесения обязательств делегатами.
- Любая синяя ткань, которая будет использоваться, чтобы символизировать повышение уровня моря.
- Предусмотрите возможность быстро переодеться в официально-деловую одежду для выполнения функций Генерального секретаря ООН или Исполнительного секретаря РКИК ООН (*например, галстук или блейзер*).
- Таблички с названиями делегаций.
- Распечатанные карточки с позициями каждой делегации ([см. Приложение. Карточки для делегаций](#)).
- Распечатанные формы-таблицы, куда делегации будут вписывать свои предложения ([см. Приложение. Форма для заполнения делегациями](#)).
- Распечатанный проект резолюции ([см. Приложение. Проект резолюции](#)).
- Распечатанный меморандум ([см. Приложение. Меморандум](#)).
- Правила игры и краткий сценарий.
- Сертификаты участников игры.

3.4. Инструкция по работе с C-Roads

КАК ЗАГРУЗИТЬ ПРОГРАММУ C-ROADS WORLD CLIMATE?

1. Скачать программу C-Roads бесплатно можно [здесь](#)
2. Нажмите на кнопку "Download C-ROADS" («Загрузить C-ROADS World Climate»).
3. Заполните информацию и нажмите кнопку "Download" («Загрузить»).
4. Программа C-ROADS начнет загружаться на ваш компьютер.
5. После загрузки откройте C-ROADS.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ C-ROADS?

На левом графике "Energy CO₂ emissions" («Выбросы углекислого газа от ископаемого топлива») по умолчанию показаны смоделированные траектории выбросов от сгорания ископаемого топлива шести регионов в следующем порядке: США, Европейский Союз, другие развитые страны, Китай, Индия, другие развивающиеся страны.

Чтобы настроить график на работу с тремя регионами, выберите сверху слева "Simulation" («Симуляция»), затем "3 region" («3 региона»). Чтобы определиться, с каким количеством регионов вы будете играть в «ДипломатИКу», ознакомьтесь с пунктом 3.6. Разделение участников на делегации.

Правый график "Temperature increase" («Повышение температуры») по умолчанию показывает рост температуры до 2100 года, исходя из вашего сценария.

Просмотрите другие графики во вкладке "Graphs" («Графики»). Для игры вам понадобится тот, который показывает уровень мирового океана. Чтобы его открыть, во вкладке "Graphs" («Графики») выберите "Impacts" («Воздействие»), далее – "Sea level rise" («Повышение уровня мирового океана»). Чтобы вернуться обратно к графику роста температуры, во вкладке "Graphs" («Графики») выберите "Return to default graphs" («Вернуться к графикам по умолчанию»).

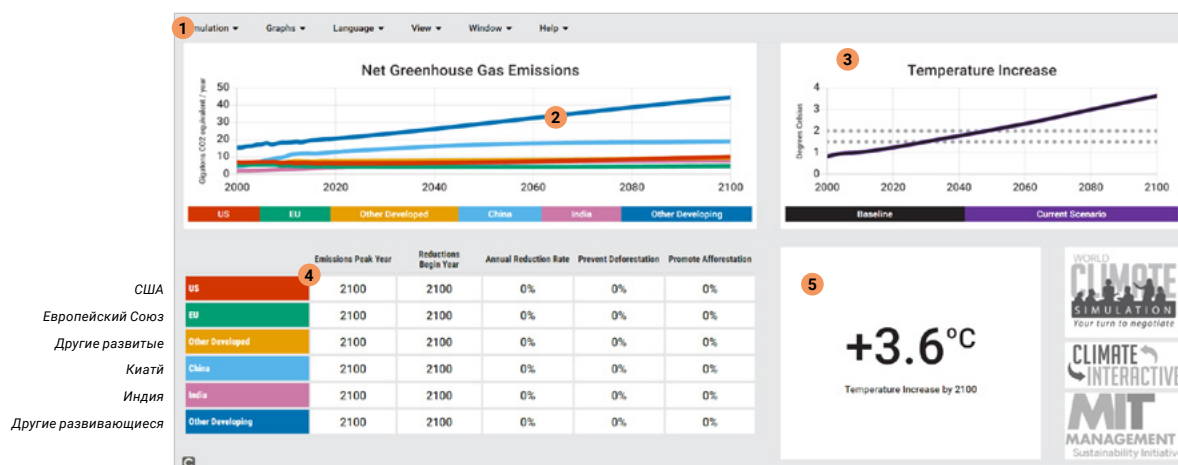
1 Настройка на 3 или 6 регионов;

2 Траектория роста выбросов парниковых газов по странам и регионам до 2100 года;

3 График роста температуры до 2100 года;

4 Таблица с национальными вкладками;

5 Показатель роста глобальной температуры.



Интерфейс программы C-ROADS

После очередного раунда переговоров введите заявленные делегациями национальные вклады (обязательства) в соответствующие столбики таблицы в левом нижнем углу. После внесения каждого вклада в таблицу, графики будут обновляться, также будет меняться показатель роста глобальной температуры.

В режиме «по умолчанию» график показывает ситуацию “Business as usual” («Сценарий обычного развития»), когда страны не предпринимают никаких климатических усилий. Как мы видим, это приводит к росту глобальной температуры на 3,6°C, что выше цели Парижского соглашения.

Интерфейс программы C-ROADS выводится на монитор, чтобы все участники игрового процесса видели результаты



3.5. Распределение ролей в игре

ВЕДУЩИЙ ИГРЫ выступает в роли Генерального секретаря ООН или Исполнительного секретаря РКИК ООН. Ведущий должен иметь базовые знания в области изменения климата и международного климатического сотрудничества.

ПОМОЩНИК ВЕДУЩЕГО (Генерального секретаря ООН или Исполнительного секретаря РКИК ООН) заносит данные в программу, раздает необходимые для работы материалы. Если нет помощника, эти действия могут выполняться и Генеральным секретарем.

ДЕЛЕГАТЫ СТРАН – участники игры. Они объединяются в делегации (три или шесть делегаций в зависимости от количества задействованных в игре человек). Подробнее о том, как разделить участников на делегации, смотрите в разделе [3.6. Разделение участников на делегации.](#)

Вспомогательные группы/негосударственные структуры (вы можете набрать их из участников либо из ваших помощников):

АКТИВИСТЫ/ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО (2-3 ЧЕЛОВЕКА) – активисты, представители НПО (неправительственных организаций). Они побуждают страны принимать более решительные действия в борьбе с изменением климата, отказываться от ископаемого топлива в пользу возобновляемой энергетики. Активисты проводят акции на переговорах, пытаются оказать влияние на процесс: привлекают внимание к действиям стран, которые предпринимают недостаточные действия или блокируют переговорные процессы, разоблачают лоббистов ископаемого топлива.

В конце каждого раунда переговоров, пока данные вносятся в программу, активисты выбирают «Ископаемое дня» - делегацию или страну, которая показывает наиболее деструктивное поведение на раунде переговоров и не соглашается брать на себя более амбициозные обязательства. «Ископаемое дня» оглашается во всеуслышание и служит для формального пристыжения делегации. Может представляться в виде импровизированной антипремии, которую активисты вручают делегации.



Премия "Ископаемое дня", проведенная Climate Action Network на Климатических переговорах.

Фото с сайта foe.scot



Активисты проводят акцию во время перерыва.

ЛОББИСТЫ/БИЗНЕС ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА (2-3 ЧЕЛОВЕКА) – представители крупных угленефтегазовых корпораций. В их интересах сохранить рынок ископаемого топлива. Они стремятся заключить новые контракты с государствами, занимаются подкупом делегатов или активистов, для этого раздают, например, фальшивые деньги, конфеты или другие «плюшки». Лоббисты популяризируют так называемый «экологичный уголь» или газ, возобновляемую энергетику на нефтедобыче и прочие малоэффективные технологии в борьбе с изменением климата. Их задача сохранить позиции любой ценой.

ПРИРОДА (2 ЧЕЛОВЕКА, ВАШИ ПОМОЩНИКИ) – безразличная к человеку окружающая природная среда. Природа может быть одета в тематические костюмы животных, растений или природных явлений. Её не волнует судьба человечества, природе важно сохранить биоразнообразие на Земле, а также стабилизировать и сбалансировать антропогенное воздействие на климатическую систему. Природа внимательно следит за переговорным процессом и «насылает» природные явления и катаклизмы на страны по своему усмотрению. Если, к примеру, делегация развитых стран не предпринимает активных действий, природа насылает на развивающиеся страны штормы, ливни, засуху, нашествия сельскохозяйственных вредителей, эпидемии. Также природа может накрывать синим брезентом страны, которые будут затоплены вследствие изменения климата. Если участникам не удалось выполнить задачу игры (удержать рост глобальной температуры на уровне ниже 2°C), тогда природа демонстрирует негативные последствия изменения климата (перемещается по помещению, крушит все вокруг – двигает стулья, разбрасывает листы бумаги и пр.).

ОПЦИОНАЛЬНО:

Коренные народы одними из первых ощущают последствия изменения климата, т.к. их культура и образ жизни тесно связаны с окружающей средой и природными ресурсами. Коренные народы наиболее заинтересованы в сдерживании роста глобальной температуры и в снижении последствий изменения климата.

Служба безопасности ООН ("UN security") следит за порядком, сдерживает особо мешающих переговорам активистов. Стоит применять ненасильственные, но показательные методы сдерживания: вывести активистов из зала переговоров или ограничить их присутствие на одном из раундов - выстроиться стеной у входа и не пускать.

3.6. Разделение участников на делегации

Есть два основных способа разделить участников, чтобы играть в «ДипломатИКу» с использованием программного обеспечения C-ROADS:

- I. Разделение на шесть регионов (шесть делегаций):** *Китай, США, Европейский Союз (ЕС), Индия, «Другие развитые страны» и «Другие разви-*

вающиеся страны». Эта версия подходит для группы от 18 до 40 человек.

При этом внутри делегаций-команд «ЕС», «Другие развитые страны» и «Другие развивающихся страны» для большей погруженности участники могут представлять отдельные страны. Играть им придется в уже обозначенных командах, но отстаивать внутри команд свои интересы.

В делегацию «Другие развитые страны» могут входить Россия, Канада, Япония, Австралия, Украина, Великобритания, Турция.

В делегации «Другие развивающиеся страны»: Казахстан, Индонезия, Фиджи, Бразилия, Саудовская Аравия, Танзания, Аргентина, Кирибати, Грузия, Южная Корея.

II. Разделение на три региона (три делегации). Эта версия подходит для группы 15-18 человек:

«Развитые страны»: США, Европейский Союз, Россия, Украина, Австралия.

«Развивающиеся страны А»: Китай, Индия, Южная Африка, Мексика, Бразилия, Индонезия.

«Развивающиеся страны В»: Бангладеш, Пакистан, Юго-Восточная Азия, беднейшие страны Центральной и Восточной Азии, Южная Америка, большинство африканских стран, островные государства Тихого океана, Индийского океана и Карибского бассейна, а также большая часть Ближнего Востока.

Для более богатых стран установите столы со скатертью, цветами, ручками, блокнотами, угощением, водой в графинах. Эти детали должны символизировать относительное богатство команды «развитого мира», которая будет сидеть здесь: делегации «США», «Европейский Союз» и «Другие развитые страны».

Для крупных развивающихся стран (Китай, Индия) не устанавливайте столы, только стулья. Поставьте воду, но в меньшем количестве, чем для богатых стран.

Группа развивающихся стран («Другие развивающиеся страны» или «Развивающиеся страны В») будет сидеть на полу с одним стулом для богатого лидера группы без воды и угощений.



«ДипломатИКа»
с шестью регионами.

3.7 Предварительная работа с участниками по подготовке позиции страны.

Позиция страны представляет собой небольшой доклад без визуального сопровождения объемом 1,5-2 страницы, в котором достаточно ёмко и содержательно описано отношение данной страны к проблеме изменения климата. Ёмко, потому что время представления позиции ограничено одной минутой. Позиции стран зачитываются в самом начале заседания и служат отправной точкой при обсуждении национальных вкладов.

Чтобы подготовить позицию страны, участник должен выполнить следующие шаги:

ШАГ 1

Найти достоверную и актуальную информацию, необходимую для отражения позиции по проблеме изменения климата правительства того государства, которое он будет представлять.

ШАГ 2

Отразить данную информацию в позиции страны:

Что удалось сделать за последние пять лет. Можно привести примеры наиболее успешного выполнения поставленных Парижским соглашением задач.

- Что по разным причинам сделать не удалось.
- Указать свои проекты и предложения по достижению поставленных целей и выполнению намеченных задач.
- Вы можете заранее выслать участникам тезисные листы, которые облегчат им процесс подготовки позиции (см. Приложение. Подготовка позиции страны).

ШАГ 3

После поиска всей необходимой информации в течение 2-х недель с момента распределения стран, участник оформляет позицию выбранной страны в красивом и читаемом виде и отправляет ее на рассмотрение организаторам. Эксперты должны дать советы по исправлению неточностей. Мы рекомендуем минимум один раз проверить позиции, чтобы исключить фактологические и стилистические ошибки. Для этого обязательна своевременная обратная связь с потенциальными участниками игры.

Участники должны понимать, что позиция страны – это официальное отношение правительства конкретно взятого государства к проблеме изменения климата. Во время представления позиции и на протяжении всех заседаний нельзя оглашать собственную точку зрения. Необходимо избегать личных оценок и таких слов, как «я», «мой», «моё». Важно говорить от лица делегации, представляющей выбранную страну или регион: «мы», «наша делегация», «наша страна» и т.д. На представление позиции страны отводится не более одной минуты.

При написании позиции участник должен максимально полно владеть ВСЕЙ информацией по представляемой стране, для того чтобы хорошо знать реальные возможности страны и причины каких-либо ее проблем. Полная информация включает:

- географию и краткую историю страны;
- современную политическую структуру страны;
- экономику страны;
- внешнеполитический курс;
- культуру страны и ее особенности.

При составлении позиции необходимо изучить документы и отчеты ООН по проблеме изменения климата. Информацию можно найти на сайтах:

- [Сайт](#) Рамочной конвенции ООН об изменении климата (раздел «Национальные вклады»/ “NDC`s”).
- [Раздел](#) «Изменение климата» на сайте ООН
- [Сайт](#) программы ООН по окружающей среде

Не менее важно изучить документы международных организаций, которые связаны с этой проблемой, например:

- [«Друзья Земли»/“Friends of the Earth”](#)
- [«Сеть климатических действий»/“Climate Action Network”](#)

3.8. Правила игры

Продолжительность игры. Мы рекомендуем рассчитывать на четыре-пять часов в зависимости от количества участников. Не менее часа стоит уделить обсуждению итогов игры, обмену личными впечатлениями и выводами.

ЗАДАЧА УЧАСТНИКОВ: ПРИЙТИ К КОНСЕНСУСУ ПО ПАРАМЕТРАМ ГЛОБАЛЬНОГО СОКРАЩЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (НАЦИОНАЛЬНЫМ ВКЛАДАМ), ЧТОБЫ СДЕРЖАТЬ РОСТ ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В РАМКАХ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ (НИЖЕ 2°C).

Предупредите игроков, что для участия в мероприятии необходима одежда в официально-деловом стиле. Это поспособствует погружению в атмосферу переговоров.

Все участники в процессе игры становятся делегатами, если им не достались вспомогательные роли активистов, лоббистов и т.д. Делегаты должны придерживаться своих ролей до завершения игры, следить за временем, общаться сдержанным, официально-деловым языком, обращаться друг к другу исключительно на «Вы». Если делегат хочет что-то сказать, ему следует поднять свою табличку и дождаться, когда Генеральный секретарь или его помощник дадут ему слово. Генеральному секретарю необходимо следить за поддержанием деловой и уважительной обстановки, призывать делегатов к порядку, следить за временем. В реальных переговорах временные рамки довольно жесткие.

ПРАВИЛА:

1. Каждой делегации следует установить целевые показатели относительно трех блоков: национальные вклады (Nationally Determined Contributions, NDC) по выбросам парниковых газов, по лесам и по финансированию. Целевые показатели устанавливаются на основе данных из карточек делегаций или исходя из своих позиций. Стоит отметить, что страны могут не предпринимать никаких мер по одному блоку или по всем блокам, если сочтут это нужным. Все целевые показатели записываются делегациями в специальную форму ([см. Приложение. Форма для заполнения делегациями](#)).

Пояснения к заполнению формы:

I Блок «Выбросы». Каждая делегация должна установить свои собственные целевые показатели по выбросам парниковых газов от сжигания ископаемого топлива:

- а. Определить, в какой год выбросы парниковых газов в вашем регионе достигнут пика.
- б. Определить, в каком году выбросы в вашем регионе начнут снижаться.
- в. Если выбросы будут снижаться, то с какой скоростью (% в год).

II Блок «Леса». Каждая делегация должна определить политику в области обезлесения и землепользования.

- г. Установить уровень борьбы с уничтожением лесов, где 0% - продолжение вырубki лесов, обезлесение (сценарий "Business as Usual"), а 100% - устранение обезлесения в ближайшие десятилетия, пока оно не достигнет нуля в 2050 году.
- д. Установить процент восстановления лесов: где 0% - отсутствие новых площадей, отведенных под лесовосстановление, а 100% - максимально возможная площадь, засаженная новыми лесами.

III Блок «Финансы». Развитые страны должны мобилизовать климатическое финансирование для оказания помощи в случае стихийных бедствий, для обеспечения продовольствием и водой, иммиграции, поддержки беженцев, адаптации к последствиям изменения климата. Общий объем глобального финансирования должен составить 100 миллиардов долларов в год. *Эти данные не вносятся в программу и фактически не влияют на график, однако сильно влияют на ход переговоров. Так, развитые страны, обещая выделять средства для климатического финансирования, могут убедить развивающиеся страны принимать на себя более амбициозные обязательства.*

- е. Делегации развитых стран должны решить, сколько миллионов долларов в год они готовы инвестировать, а делегации развивающихся стран - сколько средств им необходимо получить в помощь, чтобы реализовать свои национальные обязательства.

Делегациям необходимо обсудить и озвучить следующие вопросы:

- Сколько средств должны выделить другие делегации?
- Что делегациям нужно сделать, чтобы реализовать эти вклады?
- На каких условиях делегации готовы инвестировать?

2. Показатели презентуются представителями делегаций во время раунда переговоров.

3. После презентации показатели заносятся в расчерченную таблицу, в соответствующие делегациям строки (Таблица 1. Соответствует таблице, которую необходимо заполнить в программе C-ROADS). По завершению всех презентаций показатели заносятся в программу.

	А "Emissions Peak Year/ Год, когда выбросы CO ₂ достигнут пика"	Б Reductions Begin Year/Год, когда выбросы CO ₂ начнут снижаться	В Annual reductions rate (%/year)/ Темп снижения выбросов (%/год)	Г Prevent deforestation (0-100% = max effort, zero emissions)/ Предотвращение вырубki лесов (0-никаких изменений, 100% - максимальные усилия)	Д Promote Afforestation (0-100% = max effort, zero emissions)/ Лесовосстановление (0 - никаких изменений, 100% - максимальные усилия)	Е Contribution to, or request from Green Climate Fund (\$ Billion/year)/ мобилизация климатического финансирования (готовы выделить или запрашивают) (млрд \$ в год)
United States/США						
European Union/Европейский Союз						
Other Developed/Другие развитые						
China/Китай						
India/Индия						
Other Developing/Другие развивающиеся						
Пример	2030	2040	5%	80%	10%	\$10млрд/год

Таблица 1. Предполагаемые целевые показатели.

4. Программа проанализирует все данные и выдаст результат в виде значения роста глобальной температуры.

5. Если по итогам первого раунда вклады всех делегаций не привели к снижению глобальной температуры ниже 2°C, проводятся второй и третий раунды. Дополнительные раунды переговоров проходят до тех пор, пока группы не достигнут поставленной цели или не закончится время. После каждого раунда необходимо проводить краткую презентацию вкладов делегациями, оставлять при этом время на вопросы делегаций друг другу и вносить их данные в программу.

6. В зависимости от итогов игра может закончиться двумя сценариями:
- Делегации пришли к соглашению и программа C-ROADS показывает, что рост глобальной температуры удерживается на уровне менее 2°C. В этом случае разрабатывается и принимается соответствующая резолюция (см. Приложение. Проект резолюции).
 - Если делегации не смогли договориться и рост глобальной температуры не удалось удержать на уровне ниже 2°C, тогда «Природа» демонстрирует негативные последствия изменения климата.



4. Реализация проекта

Если вы располагаете временем, мы рекомендуем провести «нулевой» день перед непосредственным началом игры. Благодаря этому вы сможете более масштабно познакомить участников с проблемой глобального изменения климата (см. руководство «Климатические посланники»), рассказать об истинном ведении климатических переговоров, познакомить игроков друг с другом.

Если у вас нет возможности выделить целый подготовительный день, покажите участникам презентацию о причинах и последствиях глобального изменения климата. Если это возможно, для проведения презентации пригласите климатолога на ваше мероприятие.

Визитная карточка игры может быть представлена в форме краткого сценария. Эта последовательность включает 12 шагов:

- 1.** «Нулевой день» (опционально).
- 2.** Приветствие и ознакомление с карточками, если разделение на делегации происходит на игре (30 минут).
- 3.** Начало переговоров и представление позиций (по 1 минуте без вопросов).
- 4.** I раунд - работа внутри делегаций, заполнение формы (25 минут).
В это время негосударственные структуры разрабатывают свои планы, между собой не общаются.
- 5.** Презентация аргументированного вклада каждой делегацией и внесение его в программу.
- 6.** Перерыв (20 минут).
- 7.** II раунд - работа в делегациях и между делегациями (25 минут).
- 8.** Презентация аргументированного вклада каждой делегацией и внесение его в программу.
- 9.** III раунд - работа в делегациях и между делегациями (25 минут).
- 10.** Презентация аргументированного вклада каждой делегацией и внесение его в программу
 - если участникам удалось удержать рост глобальной температуры ниже 2 градусов - принимается резолюция.
 - если рост глобальной температуры превысил 2°C - мщение «Природы».
- 11.** Завершение игры и рефлексия (60 минут).
- 12.** Подписание Меморандума о взаимопонимании.

Сценарий игры

Подробный сценарий игры может быть представлен по следующим пунктам:

I. ПРИВЕТСТВИЕ

До начала игры поприветствуйте участников, введите их в курс дела, обозначив цели и ожидания от игры, а также огласите краткий сценарий мероприятия. Раздайте необходимые материалы: карточки делегаций, формы для заполнения, проект резолюции. Пока вы не в роли Генерального секретаря ООН, не надевайте официальную одежду (пиджак, галстук).

Попросите участников следовать своим ролям во время переговоров так, как они это понимают сами. Скажите, что игра содержит элементы переговорного процесса, которые одновременно являются реалистичными и нереалистичными:

- Реалистичные элементы: жесткие временные рамки, особое поведение участников, различия между регионами мира.
- Нереалистичные элементы: в «ДипломатИке» разыгрывается идеальная с точки зрения экологических организаций ситуация, в реальных переговорах вклады стран никак не обсуждаются и не сравниваются. В игре переговорный процесс сильно упрощен и лишь в общих чертах похож на переговоры ООН по климату. Поэтому участники могут использовать этот «нереальный мир» для экспериментов с международными соглашениями и сделками, которые невозможно было бы изучить в реальных переговорах.

Если вы решили разделять участников на делегации прямо на игре:

1. В зависимости от количества человек разделите участников на три или шесть делегаций. Если группа игроков достаточно разнообразна (например, участвуют иностранцы), назначайте людей на роли в делегации, которые максимально отличны от их жизненного опыта. Это даст возможность игрокам увидеть мир с новой точки зрения, а также понять движение геополитических и социальных сил для принятия решений. Вы можете разделить участников, попросив их выбрать страны, регион или лоббистскую группу, с которой они больше всего идентифицируют себя. Затем определите их в наиболее отличающуюся от этой группу. Например, сторонников или фактических представителей быстро развивающихся стран мира (Китай, Индия) определите на роль представителей развитых стран. Аналогично назначьте участников, отождествляющих себя с представительством более богатых стран, на роли делегатов от развивающихся стран, сидящих на полу. Роли можно распределить с помощью жеребьевки. Не забудьте раздать роли активистов и лоббистов ископаемого топлива.
2. Сообщите участникам, в составе какой делегации они будут играть.
3. Попросите игроков занять соответствующие роли и места, раздайте им карточки с позициями делегаций (см. Приложение. Карточки для делегаций).

4. Дайте участникам 30 минут на знакомство внутри делегации и на ознакомление с информационными материалами своей группы. За это время игроки должны подготовить минутное выступление с презентацией позиции своей делегации и выбрать выступающего.



Участники знакомятся с карточками

II. ВВЕДЕНИЕ В ПЕРЕГОВОРЫ: ПРИВЕТСТВИЕ, КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ.

В начале переговоров примите серьезный вид, говорите сдержанно и официально, не улыбайтесь. Прерывайте любые переговоры между игроками, попросив делегатов сосредоточиться на текущей задаче. Это поможет всем участникам быстро погрузиться в свои роли и настроиться на работу. Коротко представьтесь, как Генеральный секретарь или Исполнительный секретарь РКИК ООН. Заявите, что изменение климата является серьезной проблемой, и что страны мира должны совместными усилиями обеспечить ее решение. Выразите разочарование в связи с тем, что, несмотря на более чем 25 глобальных совещаний с 1992 года, страны так и не достигли соглашения, которое позволило бы в достаточной мере решить проблему изменения климата.

Текст вашего обращения может быть таким: «Уважаемые делегаты, я с большой честью приветствую вас на Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН). Как вы знаете, я являюсь Генеральным секретарем ООН [или Исполнительным секретарем Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН)]. Прежде всего, я хотел/а бы поздравить вас с тем, что у нас есть Парижское соглашение, которое ведет нас к достижению глобальной цели - добиться стабилизации концентраций парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему и позволил бы удержать повышение глобальной температуры на уровне ниже 2°C. Такой результат должен быть достигнут в сроки, достаточные для естественной адаптации экосистем к изменению климата, позволяющие не ставить под угрозу производство продовольствия и обеспечивающие дальнейшее экономическое развитие на устойчивой основе».



Задавайте тон, делая акцент на серьезности ситуации и цели переговоров. Например, вы можете сказать: «Сегодня, оглядывая зал, я вижу делегатов, которые моложе меня и которые в течение своей жизни и, конечно же, на протяжении жизни своих детей будут сталкиваться с последствиями наших сегодняшних решений. Я прошу вас сегодня почувствовать всю значимость ваших решений для соб-



ственного будущего и будущего грядущих поколений. Какую планету вы оставите для будущего? Ваша задача - избежать опасного изменения климата. Для этого вы должны добиться сокращения выбросов, которое зафиксирует повышение температуры ниже 2°C от доиндустриального уровня. Также вы должны аккумулировать не менее 100 миллиардов долларов в год на финансирование климатических действий для тех, кто в этом больше всего нуждается».

Представьте каждую делегацию и вспомогательную группу. Если есть время, приведите основные статистические данные по делегациям: население стран, ВВП на душу населения, общие выбросы парниковых газов, выбросы на душу населения и т.д. Эти данные представлены в карточках для делегаций ([см. Приложение. Карточки для делегаций](#)).

Сначала огласите данные о населении и ВВП, затем покажите графики исторических выбросов, а потом объясните статистику о совокупных и будущих выбросах.



Подведите итоги, сказав: «Таким образом, большая часть денег и выбросов на сегодняшний день поступила от развитых стран. Они видят, как тяжело наиболее слабым и уязвимым странам и готовы помочь им мобилизовать средства для помощи, как в адаптации, так и в низкоуглеродном развитии.

Однако большая часть будущих выбросов, скорее всего, поступит от развивающихся стран А, и последствия изменения климата будут ощущаться наиболее сильно в развивающихся странах В».

Скорее всего, кто-то пошутит по поводу сидения на полу или чего-либо еще. Сурово упрекните их, сказав: «Пожалуйста, воздержитесь от любых разговоров, которые не способствуют достижению соглашения». Используйте официальный, формальный стиль общения.

Пленарное
заседание



III. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ

Откройте пленарное заседание. Предложите делегатам высказаться по их позициям.

- Если вы давали участникам задание заранее подготовить позиции стран, тогда на этом этапе все игроки по очереди презентуют подготовленные позиции своей страны.
- Если вы разделили участников непосредственно на игре, тогда после ознакомления с карточками, представители по очереди презентуют позиции делегаций.

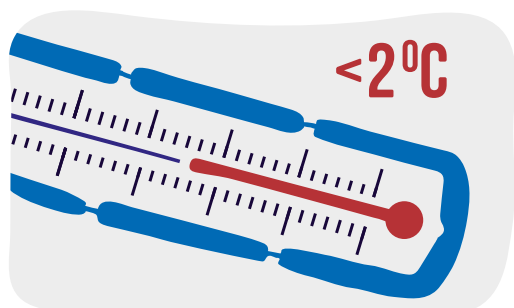
Начните запись ораторов в список выступающих. Для того чтобы упорядочить представление позиций, попросите делегации поднять табличку с названием и удерживать ее, пока вы формируете список. После того, как помощник ведущего всех запишет, ведущий должен объявить очередность выступлений, чтобы делегации были готовы выступить в своё время. На представление подготовленных позиций выделяйте строго 1 минуту. В этом пленарном заседании вопросы не задаются.

IV. ДЕМОНСТРАЦИЯ СИТУАЦИИ "BUSINESS AS USUAL"

(«ОБЫЧНОЕ ВЕДЕНИЕ ДЕЛ»)

Продемонстрируйте участникам программу C-ROADS, и то, как будут обстоять дела с выбросами и температурой в ситуации «Business as Usual» («Сценарий обычного развития»), если страны не предпримут никаких действий — температура поднимется гораздо выше 2°C. Кратко напомните о последствиях изменения климата для присутствующих стран. Например, вы можете показать будущее повышение уровня моря с помощью метровой палки рядом с группой/группами, сидящими на полу, либо продемонстрировать прогнозируемые зоны затопления в презентации. Посмотреть, как будет выглядеть территория после повышения уровня Мирового океана на различные уровни, можно [здесь](#).

Напомните участникам об их цели: «Ваша цель состоит в том, чтобы к концу сессии достичь международного соглашения, которое удержит глобальное повышение температуры на уровне ниже 2°C. Вы должны приложить усилия для ограничения роста температуры в пределах 1,5°C».



V. ОБЪЯСНИТЕ УЧАСТНИКАМ, КАК ОНИ БУДУТ ПРИНИМАТЬ РЕШЕНИЯ

Рекомендуем показать пример заполнения формы ([см. раздел 3.8. Правила игры](#)).

VI. ПЕРВЫЙ РАУНД ПЕРЕГОВОРОВ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ 25 МИНУТ

Негосударственные структуры (лоббисты и активисты) разрабатывают свои планы. Общение происходит только внутри групп делегаций.

Дайте делегациям 25 минут на обсуждение. За это время они должны решить, будут ли предлагать какие-то вклады (каждая делегация должна вписать значения в свою форму) или продолжат действовать по модели «Сценарий обычного развития» ("Business as Usual"). Запустите на экране обратный отсчет времени, чтобы участники видели, сколько времени осталось на подготовку.

VII. ПРЕЗЕНТАЦИЯ АРГУМЕНТИРОВАННОГО ВКЛАДА.

**ПО 4 МИНУТЫ НА ВЫСТУПЛЕНИЕ ДЕЛЕГАЦИИ:
2 МИНУТЫ НА ПРЕЗЕНТАЦИЮ + 2 МИНУТЫ НА ВОПРОСЫ.**

По истечении времени, отведенного на разработку собственных планов, каждой делегации выделяется строго 2 минуты на аргументированную презентацию и 2 минуты на вопросы от других делегаций. В это время помощник ведущего должен построчно заносить вклады в заранее подготовленную на доске таблицу. ([Таблица 1](#)).



Презентация делегации развитых стран

Прежде чем вводить все данные в программу и показывать результаты моделирования C-ROADS, попросите участников угадать снижение глобальной температуры, опираясь на только что озвученные вклады.

Обычно мы говорим: «C-ROADS - это не хрустальный шар. Его цель состоит в том, чтобы помочь понять динамику климатической системы. Итак, если я внесу ваши вклады (введите, например, какой-то один показатель от одной из делегаций), как вы думаете, какие температурные результаты мы увидим? 5 градусов? 4,5? 4? 3,5? 3? 2,5? 2? 1,5?»



Запишите их ответы на доске.

VIII. ПОСТЕПЕННОЕ ВНЕСЕНИЕ ВКЛАДОВ ДЕЛЕГАЦИЙ В ПРОГРАММУ

Попросите помощника ввести данные одной из делегаций в таблицу программы C-ROADS. Программа проанализирует данные и выдаст результат в виде значения роста глобальной температуры.

**СПРОСИТЕ: «РЕШАЮТ ЛИ ВАШИ ДЕЙСТВИЯ ПРОБЛЕМУ РОСТА
ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ?» («НЕТ!»)**

**СПРОСИТЕ: «ПОМОГАЮТ ЛИ ВАШИ ДЕЙСТВИЯ СДЕРЖАТЬ РОСТ
ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ?» («ДА!»)**

Такой подход поможет участникам понять, что никакие региональные меры не являются достаточными для решения этой проблемы, но вклад каждого региона необходим.

Попросите участников спрогнозировать влияние всех предложенных вкладов на температуру к 2100 году. После этого вносите вклады остальных делегаций в программу. Обычно после первого раунда переговоров делегациям не удается достигнуть цели игры и сдержать рост глобальной температуры ниже 2°C.

Скажите: «Хорошая новость заключается в том, что если все страны выполнят свои обязательства, то температура 2100 года составит 3,7°C вместо 4,9. Это гораздо лучший мир. И все же мы можем заметить большую разницу между полученными 3,7°C и нашей целью – ниже 2°C».

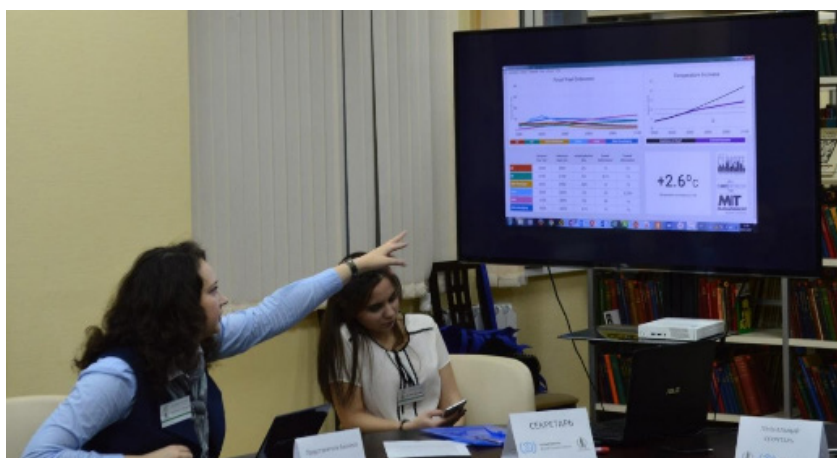


В этом случае необходимо провести второй раунд переговоров. Оставайтесь в роли Генерального секретаря ООН или Исполнительного секретаря РКИК ООН.

Демонстрация изменения уровня мирового океана

Откройте график «Повышение уровня мирового океана» в C-ROADS, чтобы показать тенденцию изменения уровня моря. Скажите: *«Многие из ваших граждан будут затоплены из-за повышения уровня моря»*. Возьмите синий брезент или ткань и драматично накройте им участников, сидящих на полу из делегации «Другие развивающиеся страны», а после снимите его (это могут сделать участники в роли «Природы»). Это действие не является обязательным, но может быть показательным и эффектным.

Результаты первого раунда переговоров



IX. ПЕРЕРЫВ 20 МИНУТ

Перед вторым раундом сделайте кофе-брейк или перерыв. Важно, чтобы участники оставались в своих ролях на протяжении всей игры. На перерыве они могут общаться с другими делегатами, договариваться о сотрудничестве. В это время активисты могут вручать импровизированную премию «Ископаемое дня». Также они могут оказывать влияние на делегатов, спрашивать их о ходе переговоров, проводить акции. Лоббистские группы в это время пытаются убедить страны действовать определенным образом.

X. ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ РАУНДЫ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КАЖДОГО РАУНДА 25 МИНУТ

Работа между группами и делегациями.

Обычно в трёхчасовом формате есть возможность провести два или три раунда переговоров. В этих раундах приветствуется общение между делегациями с помощью переговорщиков.

Часто у делегации «Развивающиеся страны В» (в версии трех регионов) или делегации «Другие развивающиеся страны» (в версии шести регионов), которые сидят на полу, могут возникнуть сложности в условиях их ограниченных, на первый взгляд, возможностей.

Вы можете спросить их: «Понимаете ли вы вашу роль и как вы можете влиять на переговорный процесс?». Если они ответят «нет», вы можете им сказать: «На реальных переговорах в ООН делегаты от развивающихся стран, например, от Африки или малых островных государств объединяются в группы, доказывают, что более богатые страны должны им помогать исходя из исторической ответственности за выбросы и ещё потому, что это в их собственных интересах тоже».

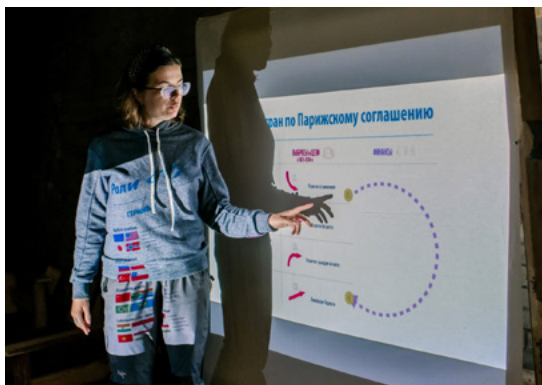


Это наглядно показывает компьютерное моделирование. Попросите участников из делегаций развивающихся стран внимательно изучить прогнозируемые выбросы при ситуации «Сценарий обычного развития» и спросите, считают ли они, что развитые страны могут успешно достичь целей в области климата, если развивающиеся страны не сократят выбросы. Поскольку по прогнозам именно развивающиеся страны будут производить наибольшее количество парниковых газов в сравнении с остальными странами, станет очевидным, что их вклады имеют такое же весомое значение для глобального успеха.

Если какая-то делегация из раунда в раунд заботится только о своих национальных интересах, необходимо напомнить ей, что ради общего блага стоит сконцентрироваться на глобальной цели.



Работа между делегациями



Знакомство участников с Парижским соглашением

XI. ЗАВЕРШЕНИЕ ИГРЫ

Процесс переговоров и их окончание могут развиваться по двум сценариям:

1. *Делегации пришли к соглашению и программа C-ROADS показывает, что рост глобальной температуры удерживается на уровне менее 2°C. В этом случае разрабатывается и принимается соответствующая резолюция.*

Поздравьте участников с достижением цели и сообщите им, что теперь необходимо документально закрепить данные делегациями обещания. Раздайте делегациям заранее подготовленные листы с проектом резолюции ([см. Приложение. Проект резолюции](#)). Дайте возможность делегатам внести предложения/правки в резолюцию. Правка принимается только в том случае, если все делегации с ней согласны.

Итоговой вариант резолюции принимается, если все делегации (один голос от каждой делегации) единогласно голосуют за принятие резолюции. На этом этапе могут возникнуть споры среди участников на предмет несогласия с правками или отдельными пунктами резолюции. Такие споры должны модерироваться помощником ведущего. Если консенсуса достичь не удалось и резолюция не принята - переходите к варианту развития событий с недостижимым соглашением.

2. *Если делегации не смогли договориться и рост глобальной температуры составил 2 °C и выше, тогда «Природа» демонстрирует негативные последствия изменения климата.*

Вы сообщаете участникам о том, что согласия достичь не удалось и действий стран не достаточно для того, чтобы избежать глобальной катастрофы. «Природа» перемещается по помещению, крушит все вокруг – двигает стулья, разбрасывает листы бумаги и пр.

Завершение официальной части
XII. РЕФЛЕКСИЯ

После завершения игровой части сделайте перерыв. Во время перерыва, если это возможно, переместите стулья, создав круг или полукруг, чтобы все участники могли видеть и слышать друг друга. Одежда и манера поведения должны быть неформальными.

Поприветствуйте участников снова и объясните, что пришло время поразмыслить над полученным опытом. Следует еще раз отметить, что большая часть из того, что они испытали, мало похоже на фактические переговоры в рамках РКИК ООН, зато помогает погрузиться в глобальный переговорный процесс и понять, как трудно представителям разных стран и регионов договориться друг с другом на международной арене.

Задайте участникам вопросы:

- Были какие-то сюрпризы в ходе переговоров?
- Что вы чувствовали, когда играли?
- Что мешало в переговорах?
- Что необходимо для того, чтобы переговоры были успешными?
- Каких знаний не хватило?

Заранее запишите вопросы на доске/флипчарте или выведите их на экран. Попросите участников ответить на вопросы по кругу или записать ответы на стикеры и прикрепить их на специальную доску/лист флипчарта на стене. Затем дайте каждому высказаться, выделив не менее одной минуты на человека с учетом того, сколько у вас есть времени.

XIII. ПОДПИСАНИЕ МЕМОРАНДУМА О ВЗАИМОПОНИМАНИИ

Чтобы закрепить опыт участников, а также для того, чтобы они взяли на себя личные обязательства о снижении воздействия на климат, проведите церемонию подписания Меморандума о взаимопонимании. Этот документ принимается в том виде, в котором он есть, голосование не производится. Участники по очереди подходят к столу и подписывают документ ([см. Приложение. Меморандум](#)).



5. Заключение

В Заключении хотелось бы представить фрагменты высказываний ребят, которые уже принимали участие в игре «ДипломатИКа»:

Николай, 22 года: «Появился интерес изучить тему более глубоко. Такой формат мотивирует больше, чем все лекции вместе взятые».

Ольга, 20 лет: «Я осознала, что переговоры – это действительно очень сложная вещь. Не смотря на однозначность темы и результатов, к которым нужно стремиться, мы не смогли договориться и прийти к положительному сценарию».

Анастасия, 24 года: «Поднимались темы всех сфер: экология, экономика, политика. Если влиться в игру, она заставляет о многом задуматься. Лично мне захотелось больше прочесть и узнать о климатической миграции».

Владимир, 19 лет: «Я узнал о том, как происходит решение вопросов об изменении климата на международном уровне. В один момент эту проблему решить невозможно. У меня появился интерес к этой теме».

Дорогие друзья! Мы будем рады, если вы поделитесь информацией о проведенных вами играх по предложенной методике, поделитесь интересными находками по совершенствованию игры. Письма с обратной связью отправляйте на электронную почту: kochneva.ana@gmail.com.



Литература и информационные ресурсы

1. Доклад Нидерландского агентства по экспертизе окружающей среды «Trends in global CO₂ and total greenhouse gas emissions Report»; Гаага, 2019 – 85 с.
2. Доклад Программы ООН по окружающей среде «The Emissions Gap Report»; Найроби, 2019 – 101 с.
3. Информационные технологии в педагогическом образовании: Учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. – 304 с.
4. Кокорин А.О., Липка О.Н., Суляндзига Р.В. Изменение климата. Глоссарий терминов, используемых в работе РКИК ООН / WWF России. - М.: 2015. - 92 с.
5. Региональные аспекты глобального изменения климата: сборник информационно-аналитических материалов Международной молодежной конференции GLCC-2016 (Москва, 29 февраля - 1 марта 2016 г.) / Кафедра международных комплексных проблем природопользования и экологии. – М.: МГИМО - Ун-т, 2017. - 116, [1] с.: ил., табл.; 20 см.
6. Романов К.В., Уланская Ю.В. Международное соглашение по изменению климата: моделирование переговорного процесса: учебно-методическое пособие. - М.: Кнорус, 2014. – 76 с.
7. climateinteractive.org – сайт Климатического императива
8. c2es.org – сайт Центра климатических и энергетических решений
9. unfccc.int – сайт Климатического секретариата ООН

Приложение 1

Карточки для игры с шестью делегациями



*Материалы взяты из источников, указанных в списке литературы.
Данные актуальны на момент создания брошюры.*

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

Инструктаж по целям делегации на игре.
Вы в делегации Европейского Союза (ЕС) на игре «ДипломатИКа».

ЦЕЛИ

Страны ЕС стремятся достигнуть всемирного соглашения об уменьшении выбросов парниковых газов (ПГ), которое будет лучшим вариантом для их экономик и национальных интересов, а также для всего мира. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов углекислого газа должны быть предприняты. Несмотря на небольшое сокращение, начиная с 1990, без активных действий выбросы ЕС будут медленно расти. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования может выделить ЕС на сокращение выбросов и адаптацию к изменениям климата в развивающихся странах.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Исследования в ЕС показали, что изменения климата уже негативно воздействует на эти страны и вред может только увеличиться.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелых последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Большинство людей в странах ЕС понимают, что изменение климата реально и что человеческая деятельность является одной из основных причин этого процесса. Несмотря на поддержку соглашения по ограничению выбросов, многие люди могут быть против более высоких налогов на энергию и других действий, которые поднимут цены. Для большинства граждан ЕС изменение климата не главный приоритет. Для них важнее решить такие проблемы, как финансовая нестабильность, иммиграция, безработица и терроризм. И что важно, общественность выступает против соглашений, которые не включают сокращения выбросов в США и в развивающихся странах, особенно в Китае.

СПРАВКА ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ ЕС

Цель Европейского Союза - сократить выбросы ПГ к 2030 году на 40% от уровня 1990 года. Благодаря тому, что ЕС повысил свою цель по использо-

ванию возобновляемых источников энергии с 27 до 32% и в области энергоэффективности с 27 до 32,5%, произойдет сокращение выбросов ПГ на 45% или даже на 50%. Таким образом, ЕС является лидером в борьбе с изменением климата среди крупных производителей ПГ.

В конце 2018 года Европейский парламент призвал к тому, чтобы цель ЕС по сокращению выбросов к 2030 году была увеличена до 55% ниже уровня 1990 года. Другие исследования предполагают, что возможно сокращение и на 60%. Это может произойти за счет еще более активных действий по повышению энергоэффективности в использовании электроэнергии, ускорению отказа от угля, устойчивой поддержке возобновляемых источников энергии, более строгих стандартов выбросов для транспортных средств, поддержку электромобилей, политики по сбережению ресурсов и циклической экономики.

Австрия, Дания, Франция, Финляндия, Ирландия, Италия, Португалия, Швеция, Нидерланды – на долю этих стран приходится 26% угольных мощностей ЕС. Они поставили перед собой цель поэтапного отказа от угольных электростанций. Однако Польша – второй по величине производитель углекислого газа из угольной энергетики в ЕС – планирует построить новые угольные электростанции.

В настоящее время предпринимаются меры для внедрения циклической экономики. Создан фонд, который фокусируется на инновационных низкоуглеродных технологиях для замены тех, которые используются в настоящее время.

Дания, Франция, Ирландия, Нидерланды объявили о планах перехода к 100% нулевому уровню выбросов от автомобилей в ближайшие десятилетия, а также о введении запрета на продажу автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

ЕС обещает сократить выбросы от сведения лесов, но это обеспечит сокращение лишь малой доли выбросов на их территории.

ЕС будет продолжать лидировать в климатических действиях, но придерживаясь позиции: «Мы не можем и не должны действовать одни».

ВОЗМОЖНОСТИ

Сокращение выбросов имеет дополнительные экономические преимущества: развитие возобновляемой энергетики создает рабочие места в ЕС, уменьшает зависимость от импортируемых ресурсов - нефти и газа.

МИРОВАЯ СРЕДА

Чтобы достичь целевого уровня значительно меньше 2°C, все страны должны повысить амбициозность своих задач в отношении вкладов, определяемых на национальном уровне втрое, а чтобы достичь цели 1,5°C – более чем в пять раз.

Объемы выбросов в Китае, Индии и других развивающихся странах стремительно растут. Только в одном Китае они составляют 30% от мирового уровня. Общие выбросы развивающихся стран скоро намного превысят выбросы всех развитых стран.

Выбросы США на душу населения более чем в два раза превышают выбросы в ЕС. США обещали сократить эти объемы только на 26-28% к 2025 году от уровня 2005 года. Данное обещание встретило сильный протест в Конгрессе и от бизнес-лидеров страны. Несмотря на эти трудности, исследования в США показали, что цена за задержку в действиях по изменению климата очень высока, а многие регионы США даже получают прибыль от законов, которые сокращают выбросы. Кроме всего прочего, США объявило о выходе из Парижского соглашения.

Развивающиеся страны продолжают настаивать, что сокращения в их выбросах могут произойти, только если развитые страны дадут на это достаточно средств. Однако в развивающихся странах распространена коррупция и финансовая помощь часто не доходит до своих целей. Также эти страны делают акцент на законы, касающиеся вырубки лесов, а не на усиление законов, касающихся ископаемой энергетики. Этого не достаточно для достижения климатических целей.

Декарбонизация мировой экономики потребует фундаментальных структурных преобразований, которые следует планировать так, чтобы принести многочисленным сопутствующие выгоды человечеству и системам поддержания жизни на нашей планете.

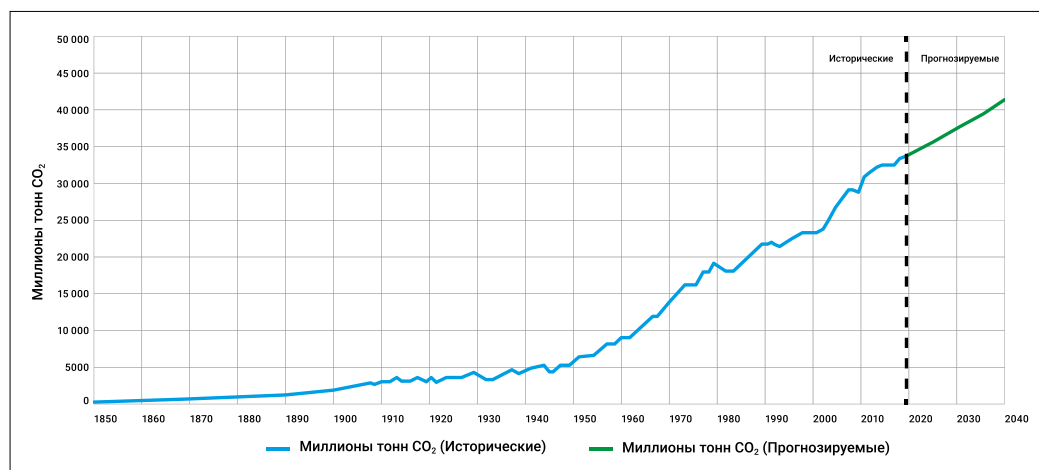


Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)

Приложение 1. Европейский Союз

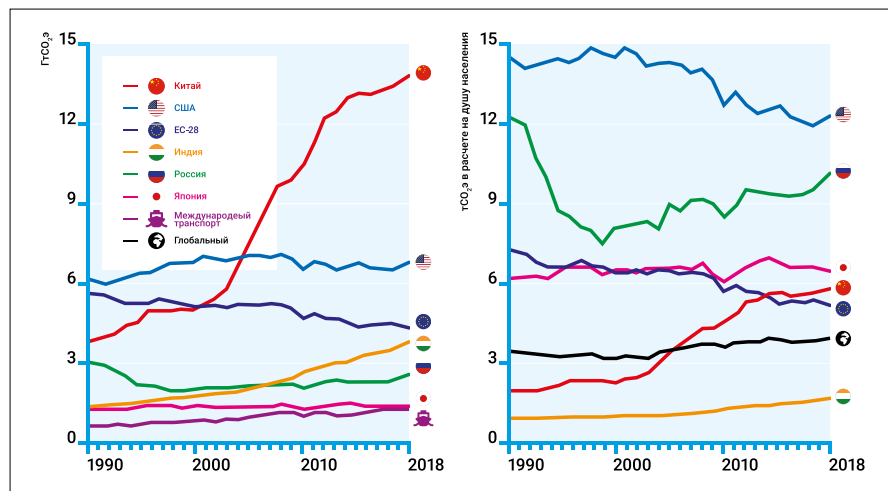


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

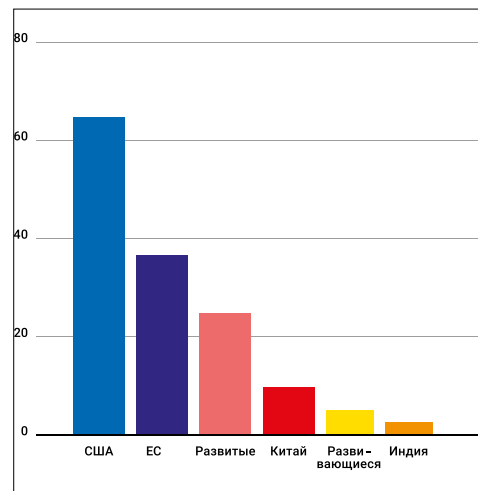


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

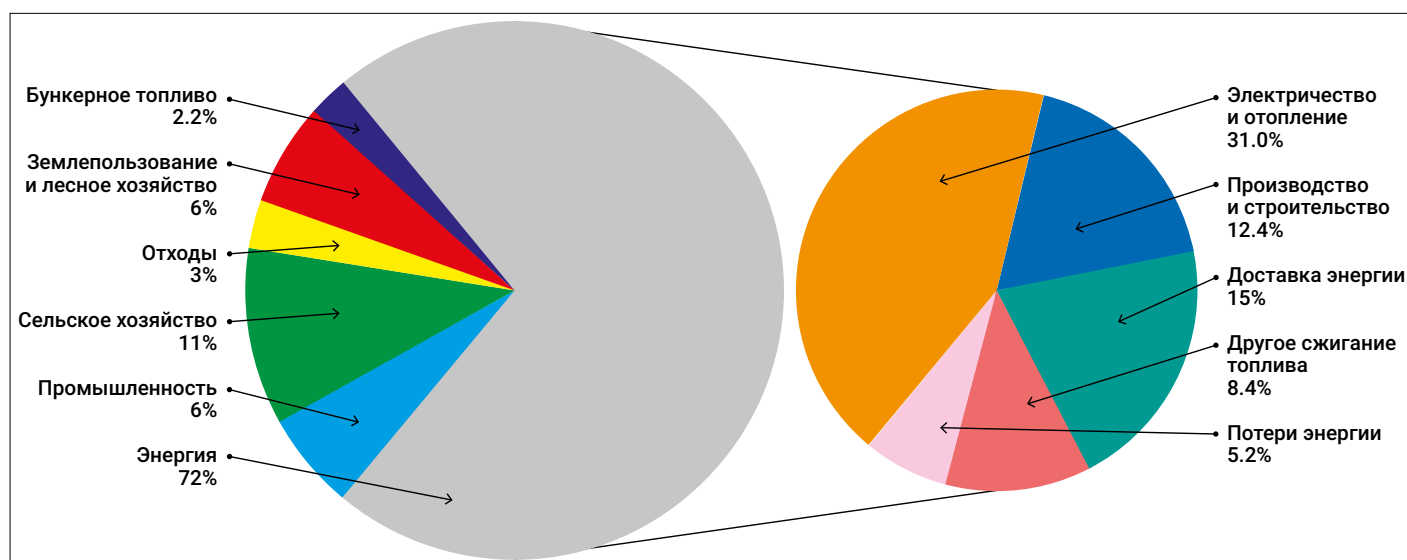


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

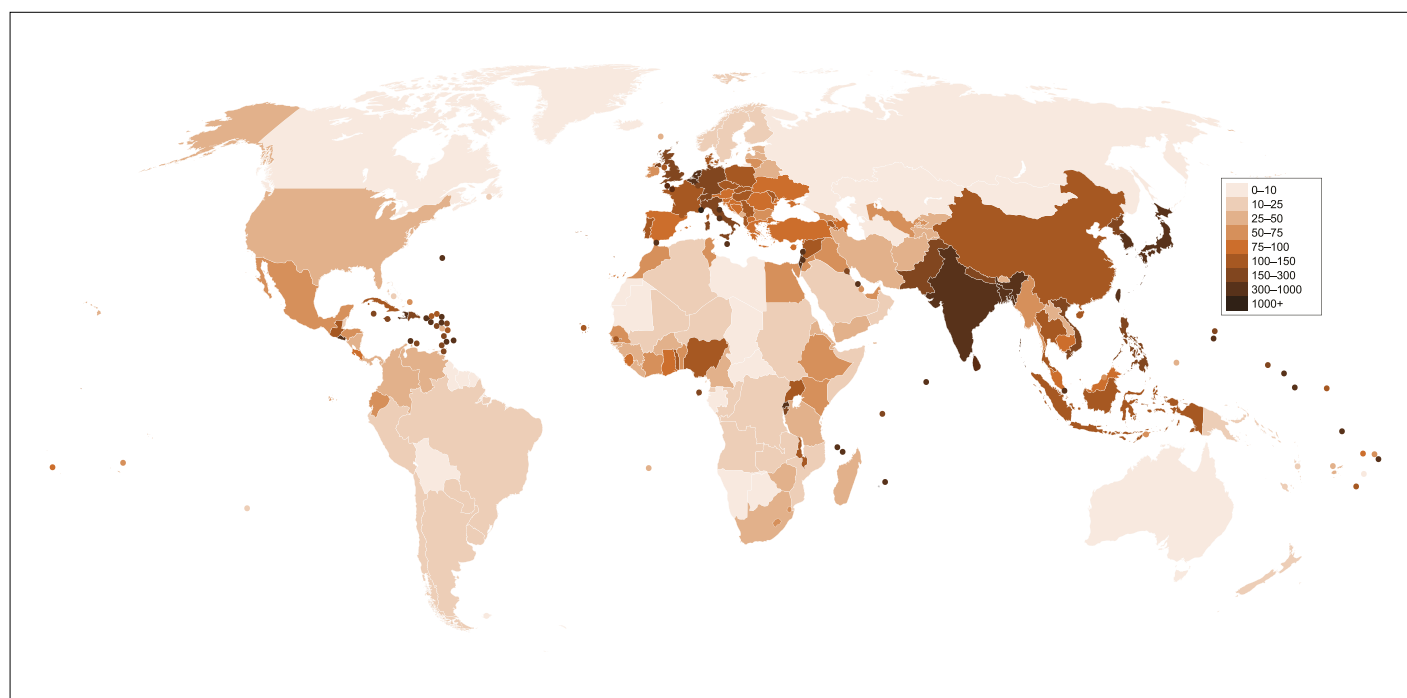


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

ИНДИЯ

Инструктаж по целям делегации на игре.
Вы руководите индийской делегацией на игре «ДипломатИКа».

ЦЕЛИ

Индия стремится достигнуть всемирного соглашения об уменьшении выбросов парниковых газов, которое будет лучшим вариантом для ее экономики и национальных интересов, а также для всего мира. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) должны быть предприняты. Без действий выбросы Индии быстро вырастут. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования требовать от развитых стран для сокращения выбросов и адаптацию к изменению климата в вашей стране.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Изменение климата уже негативно воздействует на Индию и последствия будут только нарастать.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелейших последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Люди в Индии, как и люди в других странах, хотят жить в окружающей среде, которая не вредна для здоровья. Также они хотят повысить качество жизни: иметь хорошую работу, жилье, еду, здравоохранение, мобильность и национальную безопасность.

ВОЗМОЖНОСТИ

Внедрение чистых источников энергии приведет к дополнительной пользе: более чистому воздуху и энергодоступности. Лидерство в борьбе с изменением климата может привести к политическим выгодам для Индии.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ ИНДИИ

Индия обещает снизить выбросы на единицу ВВП на 33-35% от уровня 2005 года к 2030 году. Также Индия стремится к высаживанию лесов и к тому, чтобы 40% энергии в стране производилось от неископаемых источников топлива. Исследования показывают, что достижение этих целей зависит от темпа роста экономики страны в ближайшие десятилетия и от размера доли энергоемкого производства.

Предполагается, что в стране за период с 2022 по 2027 год будет установлено дополнительно 46,4 ГВт угольной мощности, а к 2027 году будет выведено из эксплуатации 48,3 ГВт старых угольных электростанций.

В Индии существует стратегия низкоуглеродистого роста, в которой приоритет отдается возобновляемым источникам энергии. Общая мощность возобновляемых источников энергии на май 2019 года составила 78,4 ГВт, а использование возобновляемых источников энергии превысило использование традиционных видов топлива в 2018 году. Также продвигается использование солнечной энергии в сельских районах.

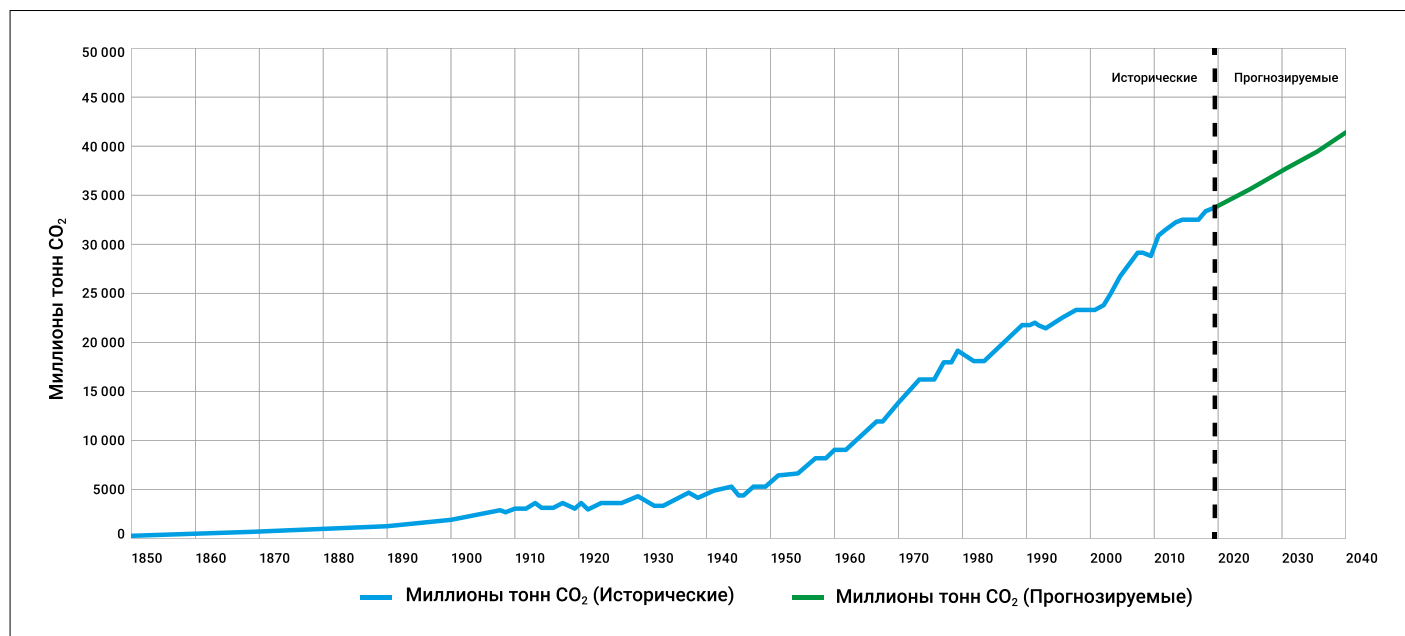
В Индии была выпущена Национальная стратегия сокращения выбросов в результате сведения лесов, которая направлена на стимулирование усилий по сохранению лесов.

УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА ИНДИИ

«Для нас самый главный приоритет – повышение уровня качества жизни, который намного ниже развитых стран и даже Китая. Развитые страны будут оказывать на нас давление, чтобы мы сократили выбросы, потому что наше население составляет более одного миллиарда человек и наша экономика и выбросы растут быстрее, чем в развитых странах. Тем не менее, выбросы этих стран на душу населения намного превосходят наши: выбросы в США на человека в 9 раз выше, чем в Индии. Любое соглашение, которое перекладывает ношу по решению климатического кризиса на нас, просто неприемлемо. Развитые нации боятся быстрого экономического развития в нашей стране. Они могут использовать соглашения по климату для того, чтобы замедлить наш рост, ограничить наши рынки и дипломатические и военные действия в мире.

Развитые страны создали климатический кризис и должны нести ответственность за его последствия. Они построили свои экономики на ископаемом топливе и обогатили население во многом за счет наших природных ресурсов. Сейчас развитые страны нам диктуют, что мы должны сократить выбросы до того, как наш народ достигнет уровня экономического развития, которым уже наслаждается Запад».

Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)



Приложение 1. Индия

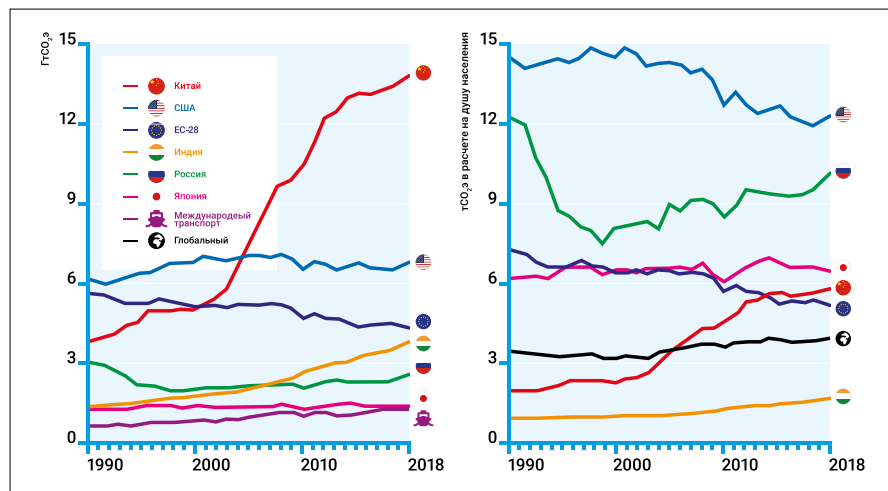


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

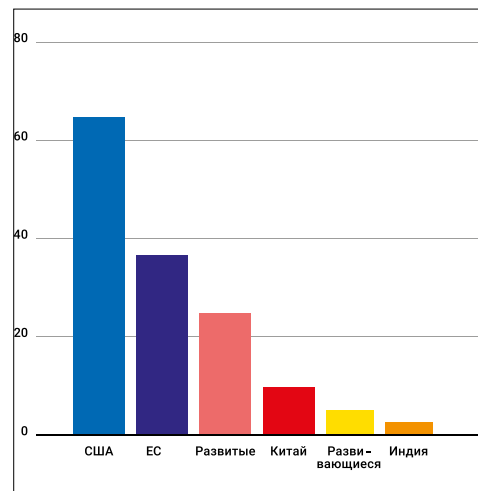


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

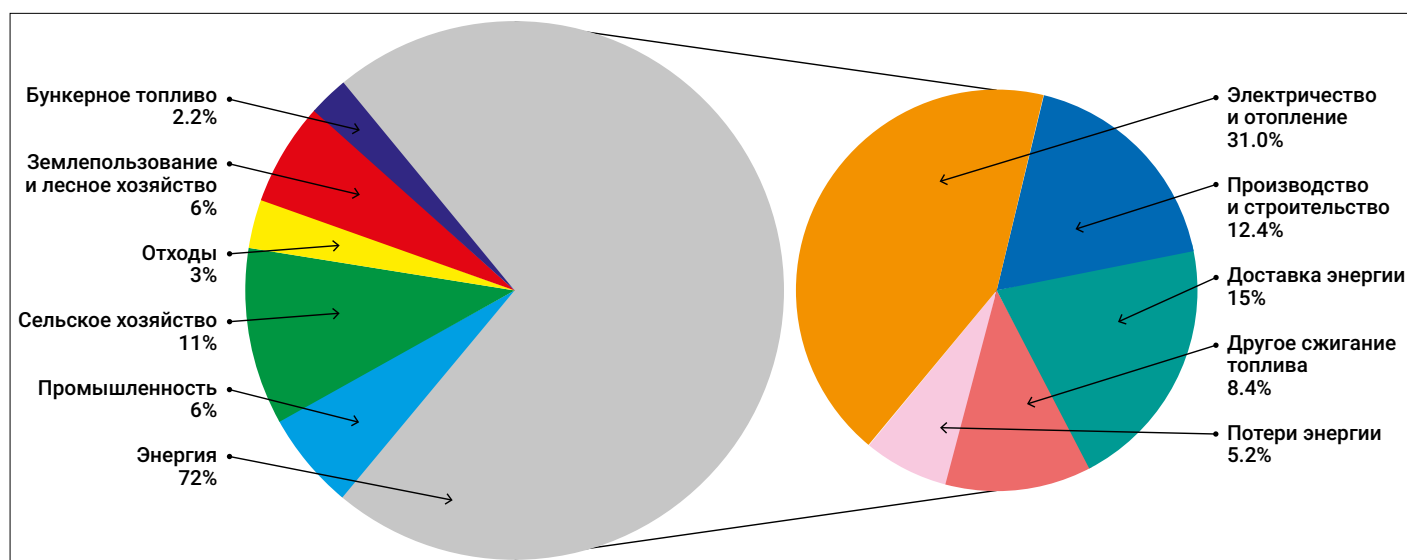


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

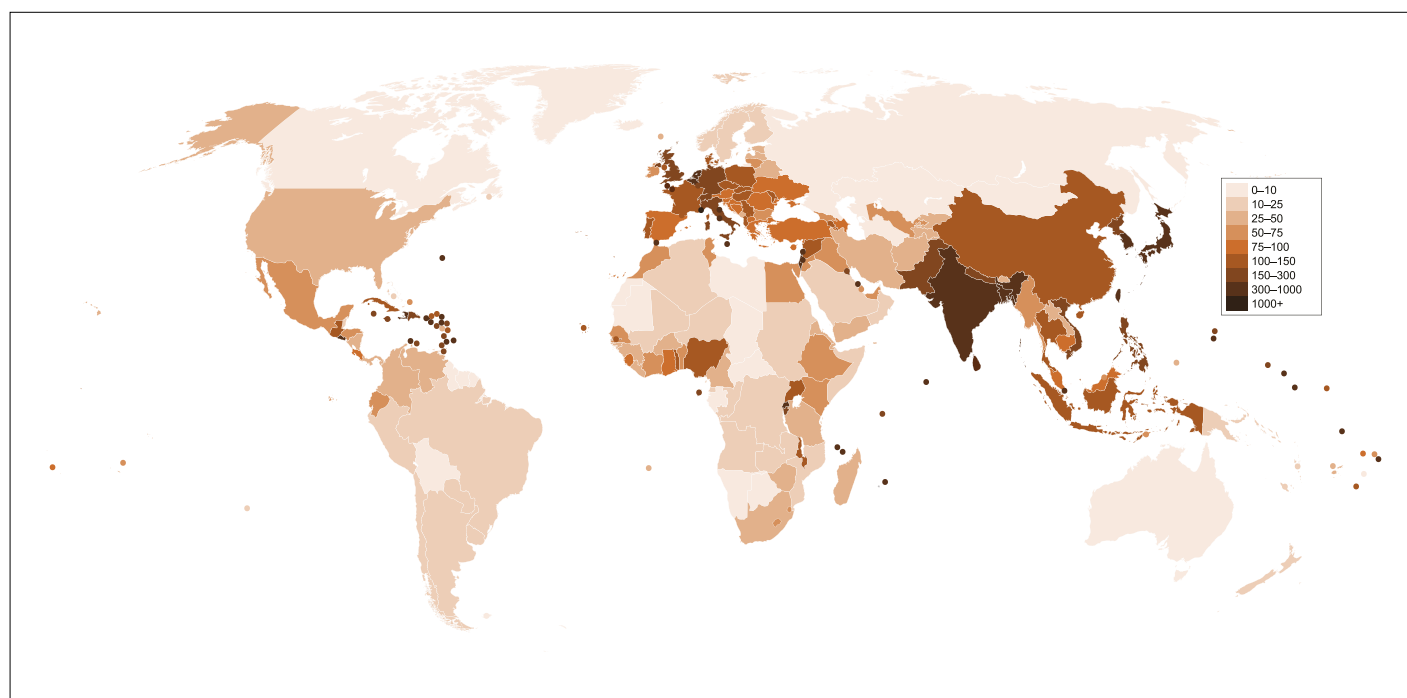


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

КИТАЙ

Инструктаж по целям делегации на игре.

Вы руководите китайской делегацией на игре «ДипломатИКа»

ЦЕЛИ

Китай стремится достигнуть всемирного соглашения для уменьшения выбросов парниковых газов, чтобы сократить риски, связанные с изменениями климата. Он также стремится найти лучший вариант для своей экономики и национальных интересов. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) должны быть предприняты. Без этих действий выбросы Китая быстро вырастут к 2100 году. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования вам необходимо выделить на смягчение последствий изменения климата в развивающихся странах или целесообразнее требовать вложения от развитых стран на сокращение выбросов и адаптацию к изменениям климата в вашей стране?

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Китай уязвим к изменению климата, так как вода, еда и энергетика страны уже находятся в состоянии стресса и этот стресс будет увеличиваться из-за засух и жары.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелейших последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры величиной 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ВОЗМОЖНОСТИ

Сокращение выбросов парниковых газов позволит уменьшить загрязнение воздуха, которое негативно влияет на

здоровье граждан и в некоторых случаях ведет к политическим беспорядкам. Экономика страны быстро растет, Китай становится одной из мировых сверхдержав, способных оказать поддержку индустрии возобновляемых источников энергии.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Люди в Китае, как и люди в других странах, хотят жить в условиях благоприятной окружающей среды, которая не вредна для здоровья. Также они хотят повысить качество жизни: иметь хорошую работу, жилье, еду, здравоохранение, мобильность и национальную безопасность.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ КИТАЯ

Китай находится на первом месте по глобальным выбросам парниковых газов. Китай планирует:

- Достигнуть пика выбросов CO₂ примерно к 2030 году.
- Снизить выбросы на единицу ВВП на 60-65% от уровня 2005 года.
- Обеспечить долю в 20% неископаемых видов топлива в энергетическом секторе.

С 2013 года в стране проводится политика по улучшению качества воздуха. В её рамках реализуется порядка 50 мер, в частности: в отдельных провинциях и малом бизнесе сокращается использование угля, активно продвигаются возобновляемые источники энергии, проводится политика энергоэффективности, поддерживается использование природного газа.

Политика достаточно эффективна, она способствовала сокращению выбросов CO₂ с 2013 по 2016 год. В 2017 году выбросы снова стали расти. С 2014 года в Китае проводится объявленная Си Цзиньпином энергетическая революция. Ее результаты:

1. Благодаря тому, что субсидии на поддержку ветро- и солнечной энергетики в Китае являются одними из самых высоких в мире, произошёл «бум» в развитии солнечной фотоэлектрической и ветроэнергетики в течение последних нескольких лет. Установленная мощность солнечной энергетики за четыре года увеличилась в 4 раза (до 175,6 ГВт). Теперь 34,6% всех солнечных электростанций мира находятся в Китае. Установленная мощность ветроэнергетики за четыре года увеличилась в 2 раза — до 184,3 ГВт (32,2% всех ветроустановок мира находятся в Китае). Эти показатели свидетельствуют о доминировании Китая в глобальном развитии современной возобновляемой энергетики. 15% энергии в Китае производится с помощью солнечных фотоэлектрических установок и ветроэнергетики.
2. В 2018 году в Китае было продано 1,25 миллиона электромобилей, что составляет 62% от общего числа электромобилей, проданных в мире. Более 30 городов Китая объявили, что к 2022 году они электрифицируют свой автобусный и таксомоторный парк. Пекин рассматривает возможность прекращения продажи бензиновых автомобилей до 2025 года.
3. С 2013 по 2016 годы потребление угля в Китае сократилось, но в 2017 и 2018 годах вновь наблюдался рост его потребления.
4. В 2018 году было введено в эксплуатацию 29 000 км высокоскоростных железнодорожных магистралей, что составляет 64% всех высокоскоростных железных дорог в мире.

Приложение 1. Китай

5. В 2018 году Китай запустил несколько новых ядерных проектов. К маю 2019 года одобрено строительство еще шести перспективных реакторных установок. Все они соответствуют стандартам безопасности III поколения.

6. Национальный план управления лесами, рассчитанный на 2016-2050 годы, установил целевые показатели для увеличения лесного фонда на 5,2 млрд м³ к 2030 году по сравнению с уровнем 2005 года.

МИРОВАЯ СРЕДА

Чтобы достичь целевого уровня значительно меньше 2°C, все страны должны повысить амбициозность своих задач в отношении вкладов, определяемых на национальном уровне втрое, а чтобы достичь цели 1,5°C — более чем в пять раз.

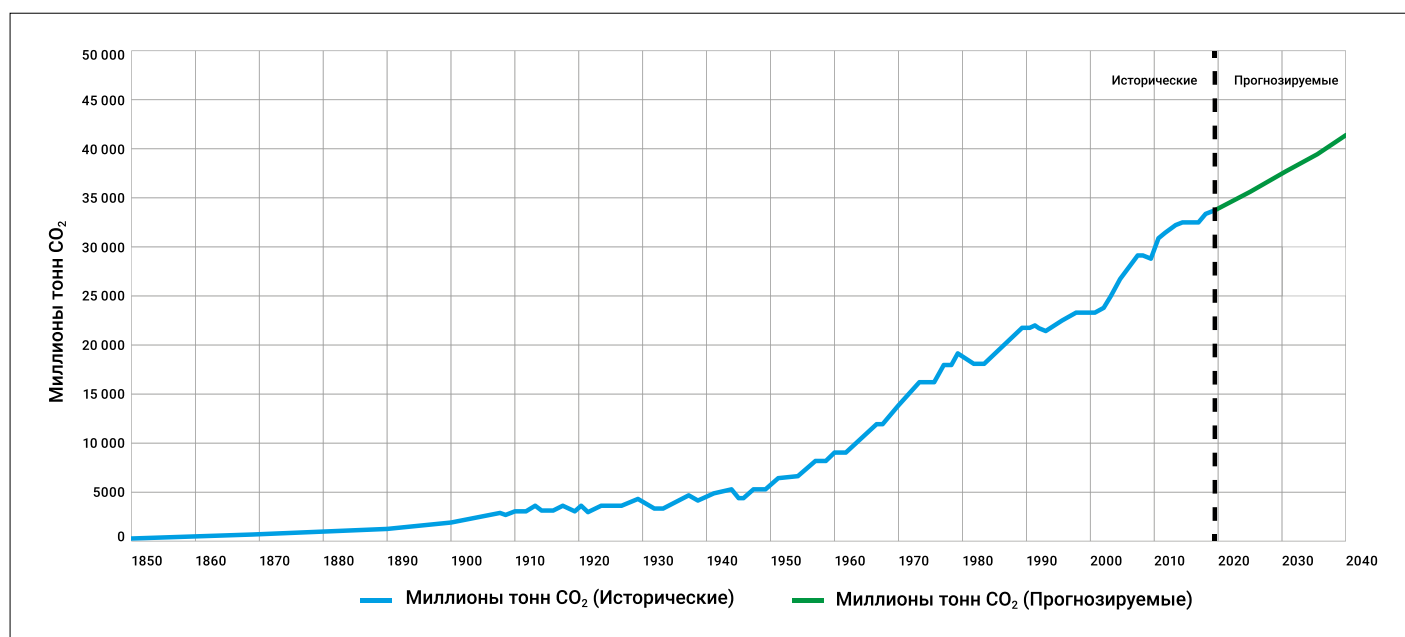
УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА КИТАЯ

«Развитые страны создали климатический кризис и должны нести ответственность за его последствия. Эти страны построили свои экономики на ископаемом топливе и сейчас, когда мы растём и выпускаем большое количество их продуктов, нам диктуют, что мы должны сократить выбросы. Наши выбросы на человека составляют только 40% по сравнению с выбросами на человека в США. Наш средний уровень жизни, несмотря на его увеличение, все ещё очень далек от уровня жизни в США, Европе, Японии и других развитых странах.

Китай — развивающаяся нация, но на нас может быть оказано давление, чтобы мы мобилизовали средства для климатического финансирования. Мы готовы осуществить такие финансовые вложения только после того, как эти средства поступят со стороны США, Европы, Японии и других развитых стран.

Развитые нации боятся быстрого экономического развития в нашей стране, они могут использовать соглашения по климату для того, чтобы замедлить наш рост, ограничить наши рынки и ограничить наши дипломатические и военные действия в мире».

Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)



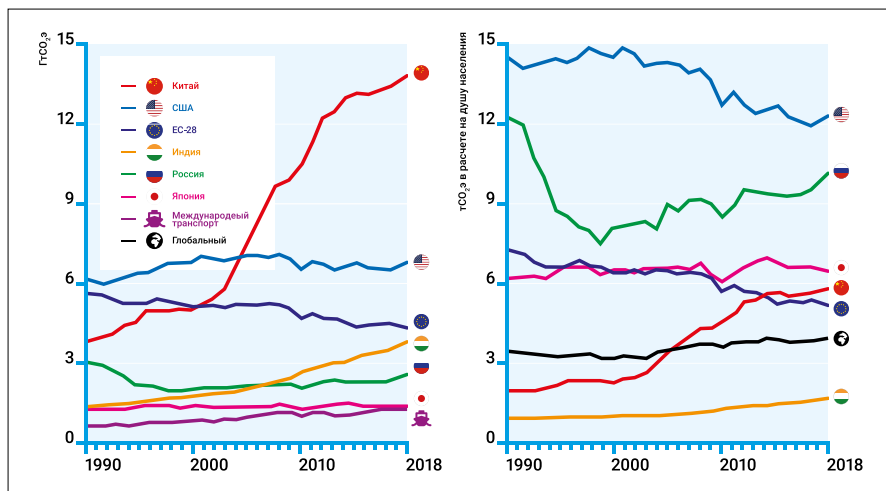


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

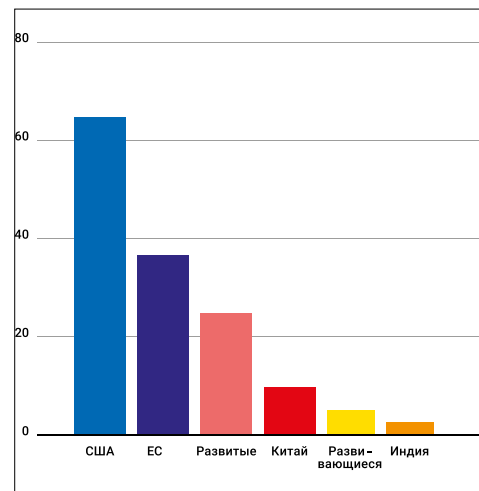


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

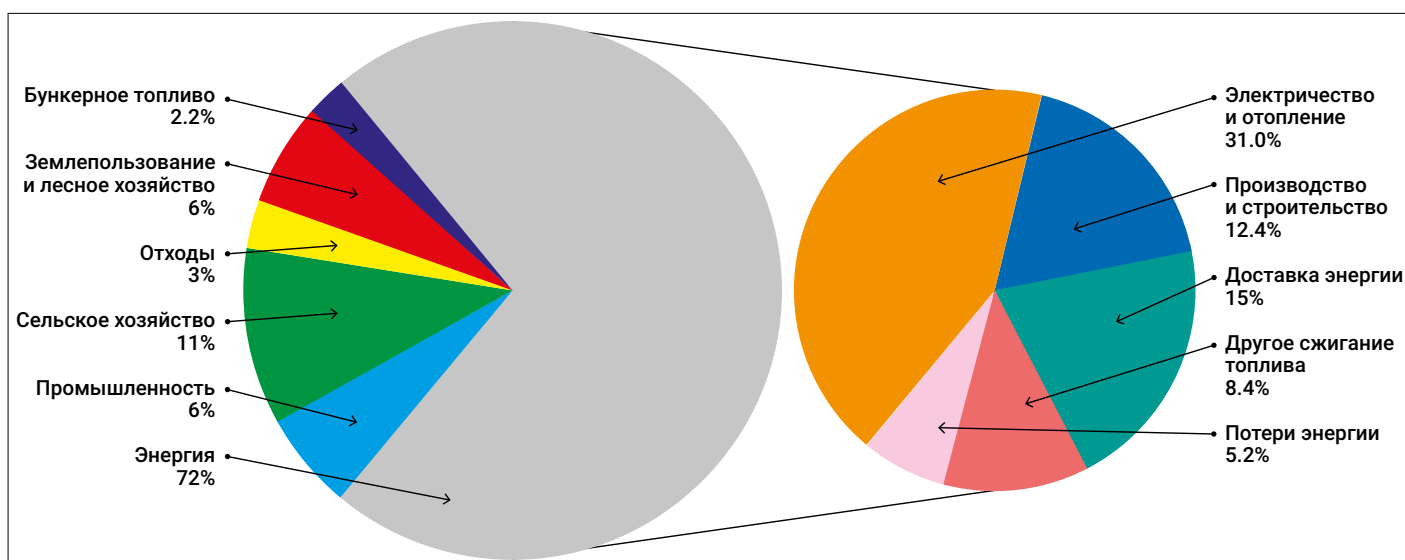


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

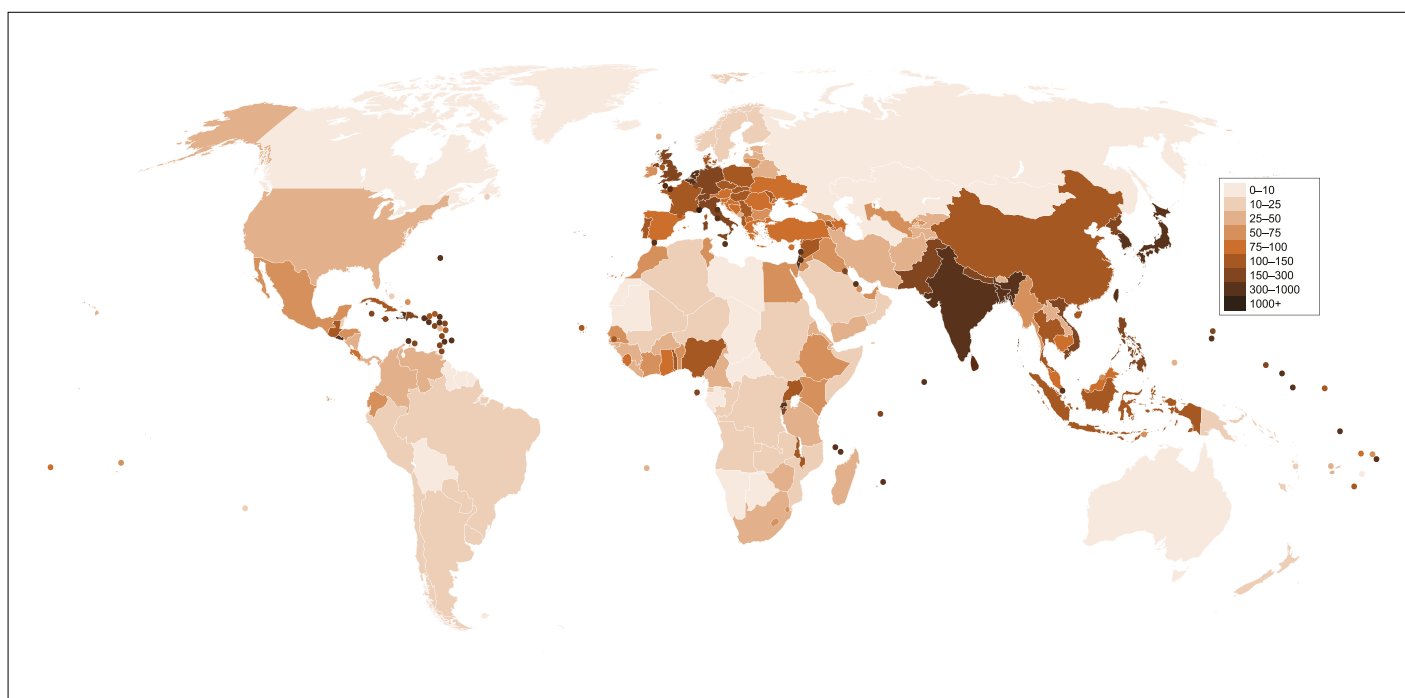


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

США

Инструктаж по целям делегации на игре.

Вы руководите делегацией Соединенных Штатов Америки (США) на игре «ДипломатИКа»

ЦЕЛИ

В 2015 году США сыграли ключевую роль в переговорах по Парижскому соглашению, в котором страны договорились ограничить глобальное потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

В июне 2017 года США объявили, что выходят из Парижского соглашения и прекращают выполнение своих обязательств по сокращению выбросов парниковых газов. В начале 2021 года новый американский президент Джо Байден подписал указ о начале процесса возвращения в Парижское соглашение.

ТЕПЕРЬ ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ

1. Какие действия по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) должны быть предприняты. Без действий выбросы вашей страны будут медленно расти. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению вырубки лесов или увеличению лесовосстановления?
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования может выделить США (и будет ли выделять вообще) для сокращения выбросов и адаптацию к изменениям климата в развивающихся странах.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Государственные исследования США показали, что изменения климата уже сегодня негативно воздействуют на все 50 штатов, и если не будет больших сокращений в выбросах, то вред может быть еще сильнее.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелых последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры величиной 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Большая часть населения США понимает, что изменение климата реально и что деятельность человека является одной из основных причин. Несмотря на поддержку соглашения по ограничению выбросов, многие люди могут быть против более высоких налогов на энергию и других действий, которые поднимут цены. Для большинства граждан США изменение климата не главный приоритет. Для них важнее решить такие проблемы, как финансовая нестабильность, иммиграция, безработица и терроризм. И что важно, общественность против соглашений, которые не включают сокращения выбросов в развивающихся странах.

ВОЗМОЖНОСТИ

Несмотря на все трудности, в отчете «Рискованный бизнес» было показано, что цена промедления в климатических действиях очень высока, а многие регионы США даже получают прибыль от законов, которые сокращают выбросы.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ США

Скорее всего, США не достигнет своей цели по сокращению выбросов на 26-28% к 2025 году по сравнению с уровнем 2005 года, который был первоначально установлен при Администрации президента Барака Обамы. Для достижения этой цели Президент Обама разработал план климатических действий. Однако президент Дональд Трамп объявил, что страна прекратит выполнение своих обязательств и выйдет из Парижского соглашения, так как, по его мнению, условия были крайне невыгодны для американской экономики. По подсчетам Белого дома, из-за участия в этом соглашении США могли потерять около 2,7 млн. рабочих мест к 2025 году. Кроме того, к 2040 году потери отдельных отраслей промышленности страны составили бы от 12% до 86%. Потери ВВП к этому же сроку Дональд Трамп оценил в \$3 трлн. Ранее он не раз отмечал, что соглашение ударило бы по США, обогащая при этом бы такие страны, как Индия и Китай.

Прогнозируется, что в зависимости от экономических тенденций США достигнет сокращения выбросов лишь на 11-21% от уровня 2005 года к 2025 году. Несмотря на это, некоторые штаты, города и предприятия, вопреки федеральной политике продолжают играть ведущую роль в стране в борьбе с изменением климата. Шесть штатов и более 100 городов заявили о намерении перейти на 100% возобновляемую энергетику к 2050 году.

В 2018 году в США был принят закон, согласно которому государство оказывает экономическую поддержку предприятиям, которые улавливают и хранят углекислый газ.

Федеральное правительство может вновь серьезно заняться климатическими действиями в 2021 году: новый американский президент Джо Байден уже подписал указ о начале процесса возвращения США в Парижское соглашение.

США обещает сократить выбросы от сведения лесов, но это обеспечит сокращение лишь малой доли выбросов США.

УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА США

«Китай сейчас – это вторая экономика мира. Он растет быстрее США и производит 25% мировых выбросов. Китай недавно согласился приостановить рост выбросов к 2030 году. Тогда его выбросы будут уже в 2,5 раза выше, чем у США. Китай должен сократить свои выбросы, чтобы мы предприняли какие-то действия.

Выбросы в Индии и других развивающихся странах стремительно растут. Несмотря на то, что мы по-прежнему предпринимаем усилия по защите окружающей среды, мы не можем согласиться с целями, которые наносят ущерб нашей экономике. Если развивающиеся страны не сократят свои выбросы к 2050 году, их совокупные объемы вырастут почти в три раза по сравнению с развитыми странами. Выбросы этих стран должны снизиться. Требования развивающихся стран о сокращении выбросов нами и другими развитыми странами просто неприемлемы, так как сами они продолжают увеличивать свои выбросы.»

Развивающиеся страны продолжают настаивать, что сокращения их выбросов могут произойти, только если развитые страны дадут на это достаточно средств. К сожалению, в данных странах распространена коррупция, и финансовая помощь часто не доходит до своих целей. Развивающиеся страны также могут сделать акцент на законы по обезлесению и не усилить законы в ископаемой энергетике, чего недостаточно для достижения климатических целей.

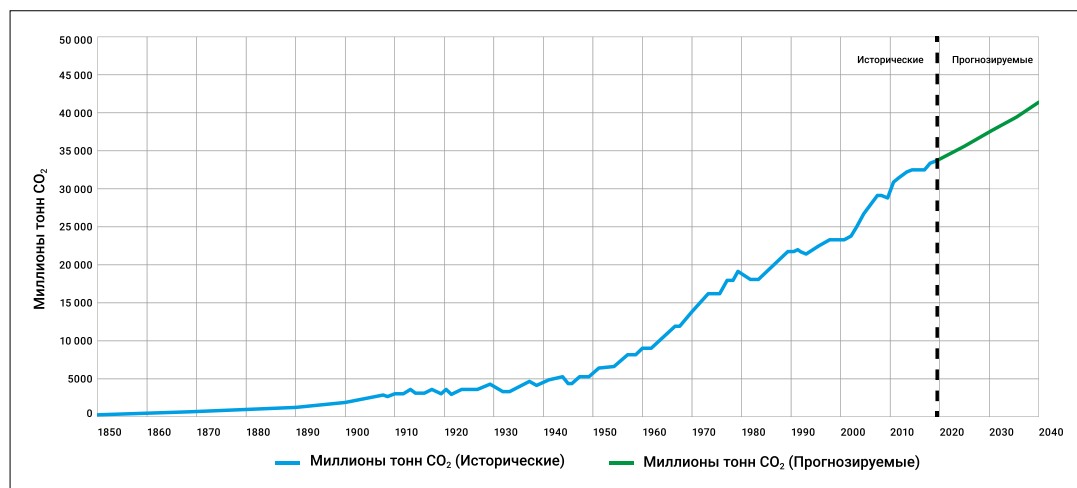


Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)

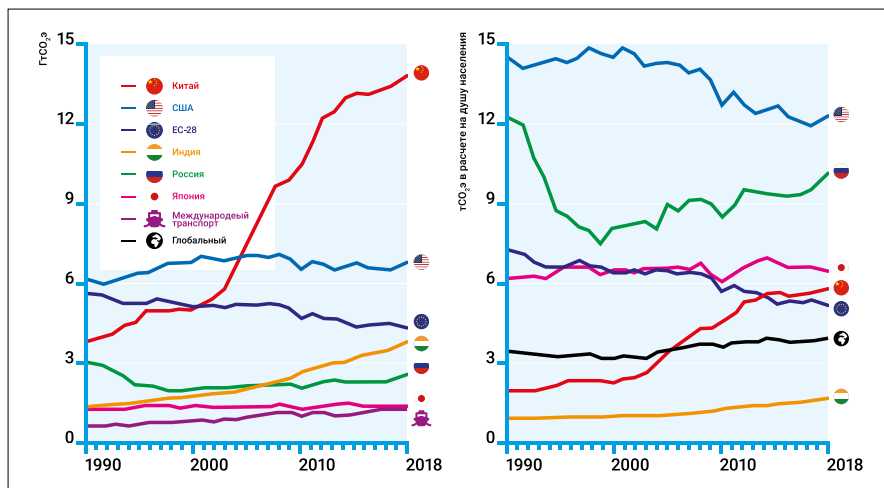


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

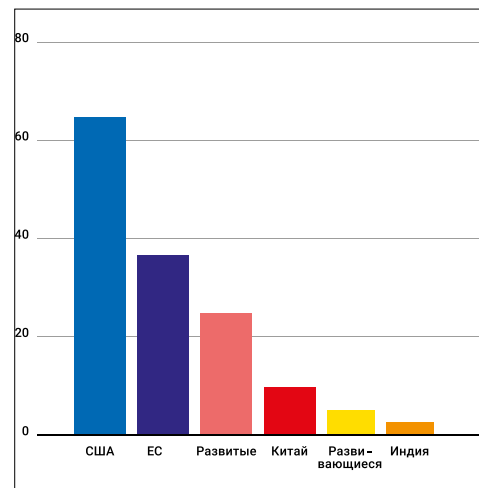


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

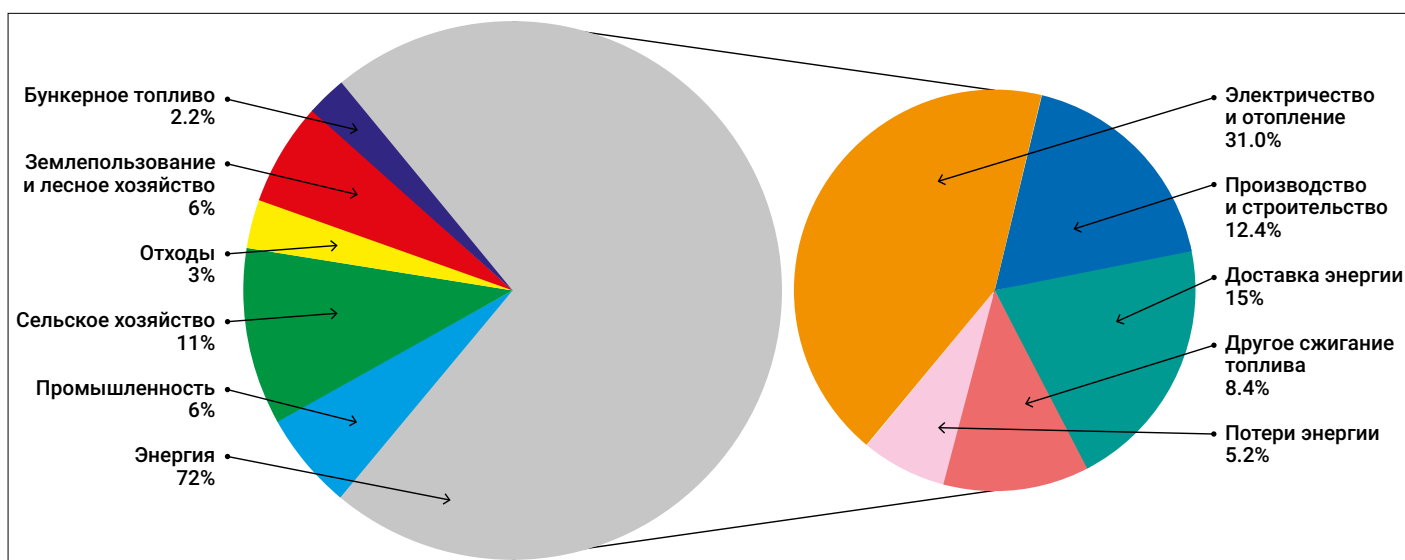


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

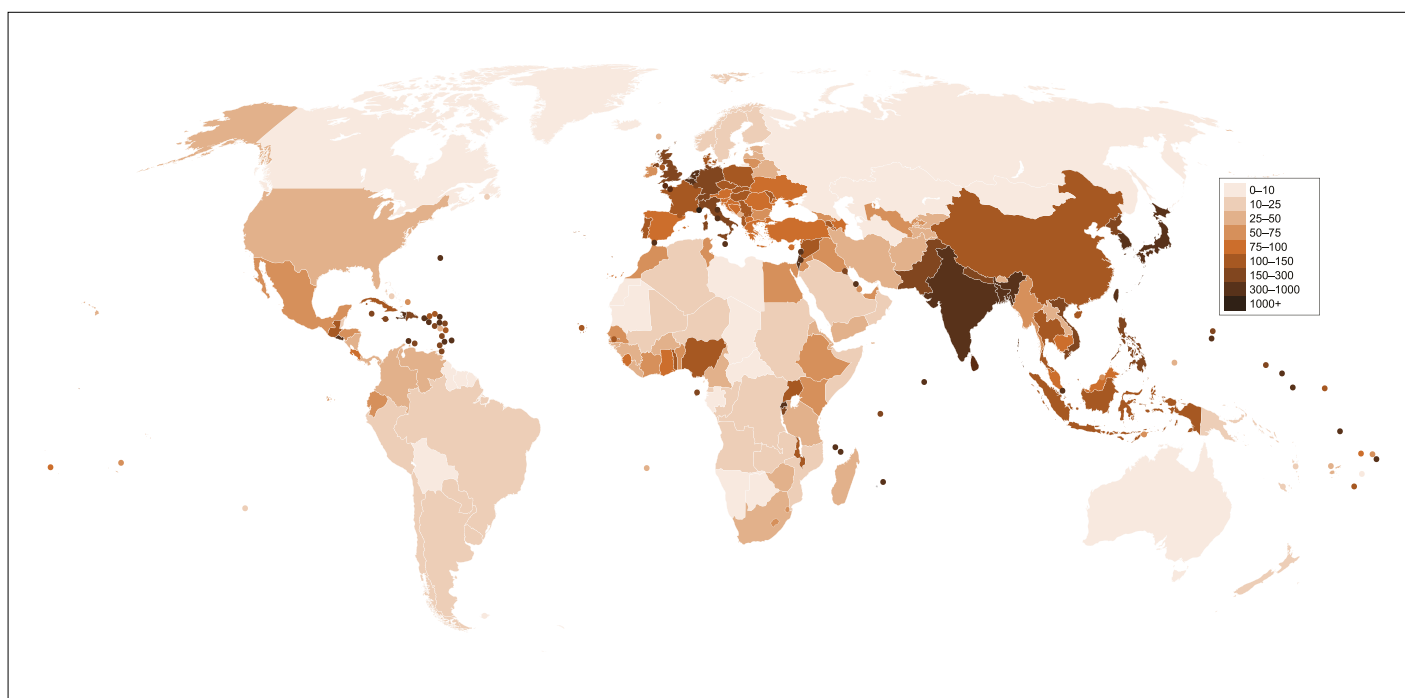


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

ДРУГИЕ РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ

Инструктаж по целям делегации на игре.

Вы руководите делегацией всех развивающихся стран кроме Индии и Китая. Это страны Африки, Южной Америки, большей части Ближнего Востока.

ЦЕЛИ

Ваши страны стремятся достигнуть всемирного соглашения об уменьшении выбросов парниковых газов (ПГ), которое будет лучшим вариантом для их экономик и национальных интересов, а также для всего мира. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов углекислого газа должны быть предприняты. Без действий выбросы ваших стран быстро вырастут. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования требовать от развитых стран на сокращение выбросов и на смягчение последствий изменения климата в ваших странах.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Многие развивающиеся страны уже терпят такие последствия изменения климата, как засуха, наводнения, болезни и сокращающийся урожай. Малые островные государства уже в этом столетии исчезнут с лица земли из-за повышения уровня океана и усиливающихся штормов. Тем не менее, являясь самыми бедными странами мира, они не имеют средств на инвестиции в чистую энергию для сокращения выбросов.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелейших последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры величиной 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

Индонезия обещает сократить выбросы на 29% или на 41% при достаточной финансовой международной поддержке к 2030 году. Национальная энергетическая политика направлена на увеличение доли возобновляемых источников энергии до 23% к 2025 году (с нынешних 6,5%). Скорее всего, эта цель не будет достигнута и сильная зависимость страны от угольной энергетики сохранится в рамках текущих политических мер. Новый десятилет-

ний бизнес-план электроснабжения предусматривает установку почти 40 ГВт электростанций на ископаемом топливе, около 27 ГВт из которых будут работать на угле.

Республика Корея взяла на себя обязательство сократить свои выбросы парниковых газов до 37% к 2030 году (относительно ситуации «Сценарий стандартного развития»). Также страна намерена в пять раз увеличить долю возобновляемых источников энергии (до 35% к 2040 году) и поэтапно отказаться от угля и ядерной энергетики. Проблемы загрязнения воздуха, возникающие в южной провинции Чхунчхон, где расположено около 18 ГВт угольных электростанций (половина угольного парка Республики Корея), могут ускорить темпы вывода угольных электростанций из эксплуатации и привести к более масштабным сокращениям выбросов энергетического сектора страны. Губернатор провинции Южный Чхунчхон также взял на себя обязательство вывести из эксплуатации угольные электростанции старше 25 лет.

Мексика берет на себя обязательство сократить выбросы парниковых газов на 22% (относительно ситуации «Сценарий стандартного развития») к 2030 году, подразумевая, что страна достигнет пика выбросов к 2026 году. В случае достаточной международной финансовой поддержки страна готова сократить выбросы на 36% к 2030 году. Планируется сокращение выбросов на единицу ВВП на 40% к 2030 году от уровня 2013 года. Новая администрация Мексики застопорила многолетний прогресс в энергетическом секторе, который вел страну к переходу на чистую энергию. Планы президента Лопеса Обрадора в энергетическом секторе включают модернизацию газовых и угольных электростанций, ранее запланированных к выводу из эксплуатации, и строительство угольной электростанции мощностью 700 МВт. Президент Обрадор также представил Национальный план нефтепереработки, направленный на «спасение» нефтяной промышленности Мексики и достижению энергетической независимости путем восстановления шести нефтеперерабатывающих заводов и строительства одного нового в Дос-Бокасе.

Бразилия берет на себя обязательство сократить выбросы парниковых газов на 37% от уровня 2005 года к 2025 году и на 43% от уровня 2005 года к 2030 году при достаточной мировой поддержке. Планируется сокращение выбросов на единицу ВВП на 75% к 2030 году от уровня 2005 года. Леса Бразилии имеют огромное значение. Темпы сведения лесов снизились в 4 раза с 2004 года по 2012 год, но с 2012 года они вновь стали расти. Новая администрация тормозит климатическую политику: президент Больсонаро значительно сократил бюджет Министерства окружающей среды на деятельность, связанную с изменением климата. Несмотря на негативные изменения в климатической политике в отношении лесного сектора, Бразилия добилась прогресса в энергетическом секторе. Изменения на рынке в период с 2015 по сентябрь 2019 года, по-видимому, отдают предпочтение возобновляемым источникам энергии, а не ископаемым видам топлива.

Аргентина. В стране создан Национальный кабинет по вопросам изменения климата, который объединяет большинство министерств для разработки низкоуглеродной стратегии. Меры в энергетическом секторе включают в себя строительство нескольких крупномасштабных гидроэлектростанций, трех новых атомных электростанций, различных типов крупномасштабных электростанций на возобновляемых источниках энергии, таких как ветер, солнечные фотоэлектрические батареи и биомасса. Слабая инфраструктура транспортировки электроэнергии – это серьезное препятствие для расширения использования возобновляемых источников энергии. Были разработаны и такие меры, как увеличение энергоэффективности, рециркуляция и повторное использование отходов, производство возобновляемой энергии для самостоятельного потребления, содействие развитию городской мобильности и общественного транспорта с низким уровнем выбросов, восстановление междугородних железных дорог и повышение эффективности автомобильных и железнодорожных грузовых перевозок.

Некоторые из этих мероприятий успешно реализуются, например, внедрение гибридных и электрических автобусов в крупных городах. В то же время некоторые другие мероприятия отстают от графика.

Для сельского и лесного хозяйства были предусмотрены такие меры, как сохранение и восстановление местных лесов, устой-

тивное лесопользование и предотвращение пожаров, увеличение площади лесов.

Фиджи. Весь регион крайне уязвим для последствий изменения климата. Наибольшую опасность представляют наводнения и тайфуны, которые становятся всё сильнее и происходят всё чаще. По оценкам Лондонской школы экономики, с тихоокеанских островов, где сейчас проживает 10 миллионов человек, к 2050 году могут быть переселены до 1,7 миллиона человек из-за изменения климата. Однако Фиджи, как и все тихоокеанские островные государства, из-за ограниченного технического, кадрового и финансового потенциала сталкивается с трудностями в осуществлении этой задачи. На главном острове Фиджи Вити Леву последствия изменения климата приведут к экономическому ущербу до 52 миллионов долларов в год. Вунидоголоа стала первой деревней, которая в 2012 году начала переселение на более высокие земли из-за повышения уровня океана.

Резюмируя: развивающиеся страны защищают свое право на развитие, им необходимо поднять свое население из бедности. Они готовы сокращать выбросы, но только некоторые страны дали обещания по ограничению воздействия на климат. При этом большинство этих обещаний не включают остановку роста выбросов, а только подразумевают их более медленный рост. Богатые страны должны согласиться на более амбициозные действия, которые соответствуют тому уровню загрязнения, которое они осуществили в прошлом. Отдельным странам (странам Альянса малых островных государств) уже требуется помощь для переселения населения, так как уничтожение их территорий неизбежно. У развивающихся стран есть возможность сократить выбросы от вырубки лесов и деградации почвы. Там находится большая часть оставшихся тропических лесов и, к сожалению, там же происходит наибольшее обезлесение. Программы защиты лесов могут сократить выбросы углекислого газа и могут быть оплачены богатыми странами.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

В этих странах увеличивается беспокойство из-за изменения климата, люди напрямую становятся свидетелями его последствий. Результаты бездействия в данном случае будут ужасными: миллионам людей и даже целым нациям придется стать беженцами из-за поднимающегося уровня океана, многие островные государства будут полностью потеряны. Наши люди, как и люди в других странах, хотят жить в благоприятной, безопасной окружающей среде, где они смогут дать жилье и пропитание своей семье, найти хорошую работу, получать качественную медицинскую помощь.

МИРОВАЯ СРЕДА

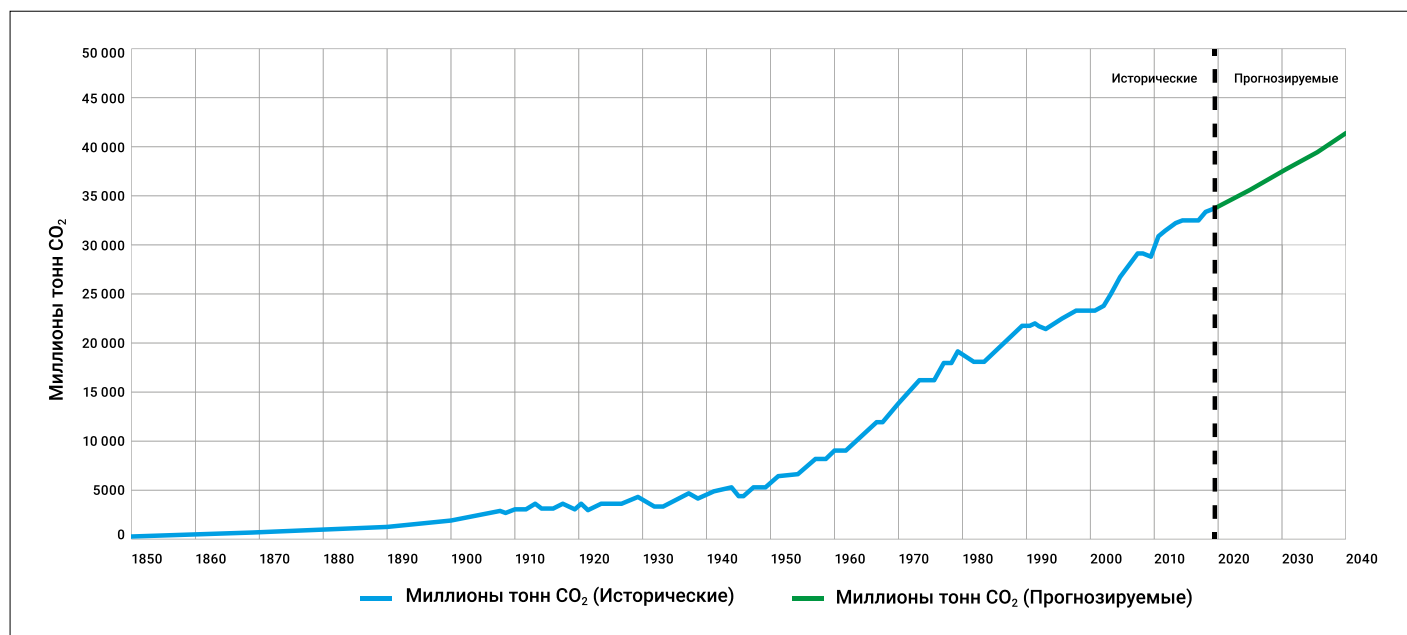
Чтобы достичь целевого уровня значительно меньше 2°C, все страны должны повысить амбициозность своих задач в отношении вкладов, определяемых на национальном уровне втрое, а чтобы достичь цели 1,5°C — более чем в пять раз.

УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВА РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

«Развитые страны будут давить на нас, чтобы мы сократили выбросы, потому что они растут быстрее, чем в развитых странах. Тем не менее, выбросы этих стран на душу населения намного превосходят наши. Например, в США объемы выбросов в расчете на человека в 400 раз выше, чем в Мали, одной из африканских стран.

Развитые страны создали климатический кризис и должны нести ответственность за его последствия. Они построили свои экономики на ископаемом топливе и обогатили своё население за счет наших природных ресурсов. Сейчас развитые страны нам диктуют, что мы должны сократить выбросы до того, как наши народы могут достигнуть уровня экономического развития, которым наслаждается Запад. А мы живем в бедности».

Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)



Приложение 1. Другие развивающиеся страны

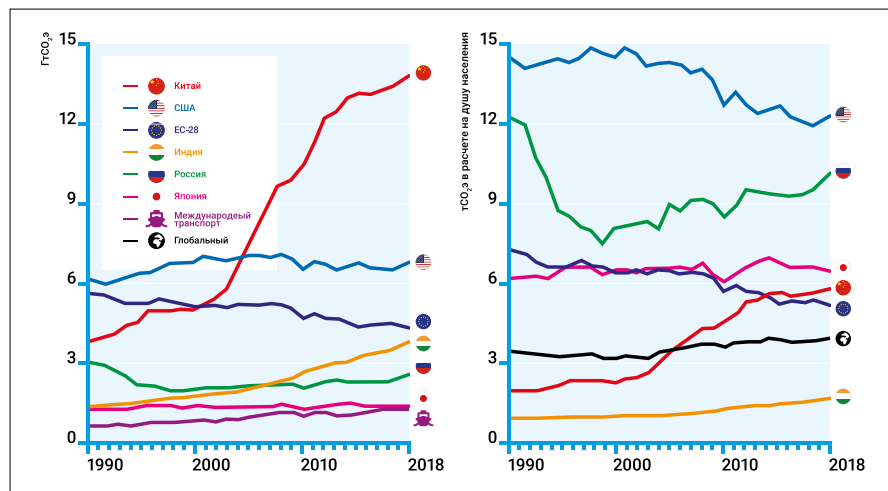


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

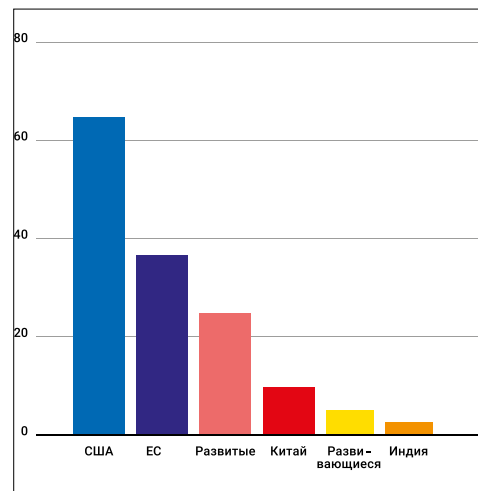


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

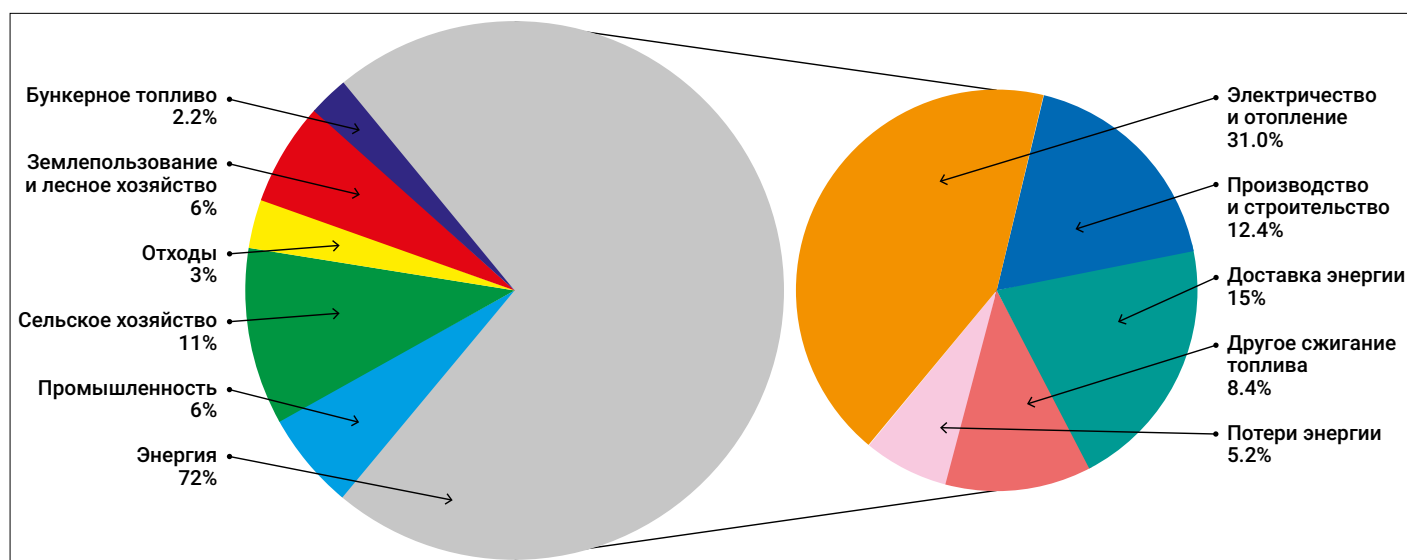


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

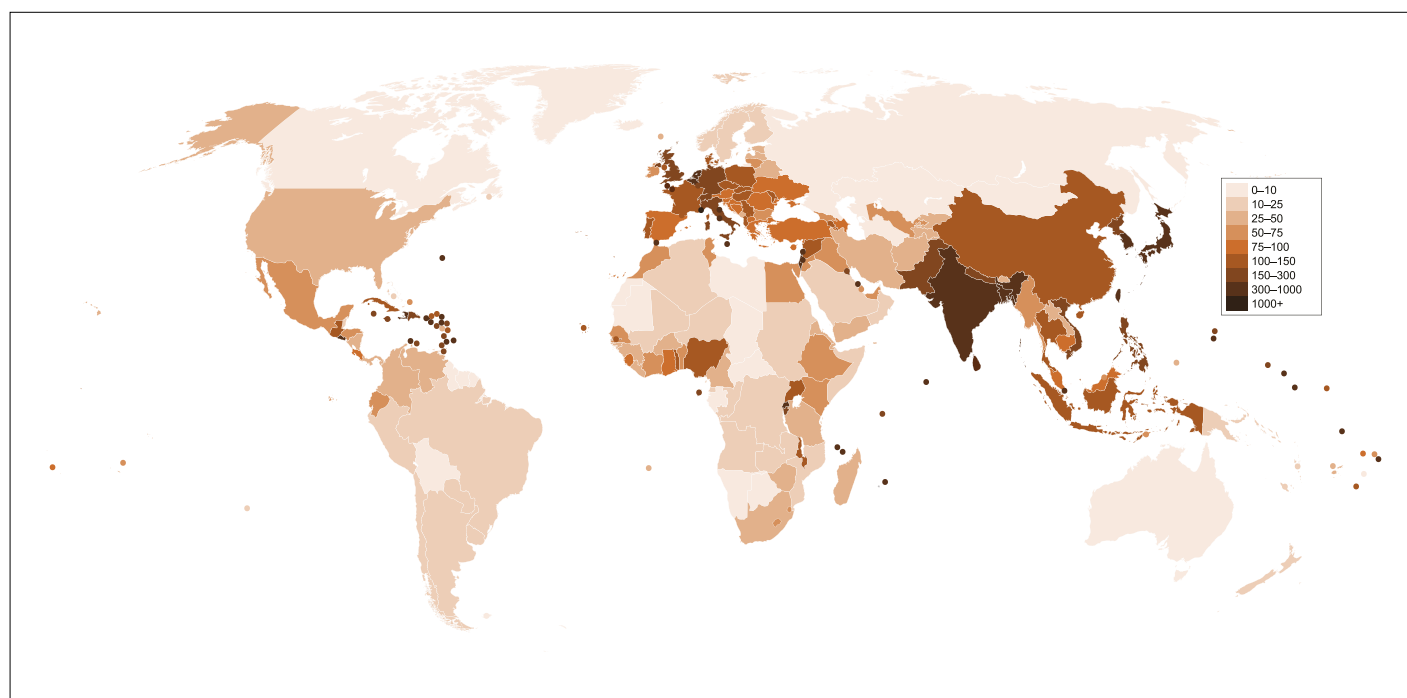


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

ДРУГИЕ РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ

Инструктаж по целям делегации на игре.

Вы в составе делегации развитых экономик мира (кроме США и ЕС) – Австралии, Канады, Японии, Новой Зеландии, России, постсоветских республик и пр.

ЦЕЛИ

Достигнуть всемирного соглашения для уменьшения выбросов парниковых газов (ПГ), которое будет лучшим вариантом для экономик и национальных интересов. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов углекислого газа должны быть предприняты. Без действий выбросы ваших стран быстро вырастут. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования могут выделить (и будут ли вообще выделять) ваши страны на сокращение выбросов и адаптацию к изменениям климата в развивающихся странах.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Многие развитые страны уже сейчас видят результаты этого изменения: от наводнений и продолжительных засух до участвующих стихийных бедствий.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелых последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ ВКЛАДАХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЯХ РАЗВИТЫХ СТРАН

Россия обязалась до 2030 года сократить выбросы ПГ до 70% от уровня 1990 года. Однако, согласно официальным данным, в настоящий момент Россия находится на уровне выбросов около 52% от уровня 1990 года. Таким образом, цель «снижение до 70%» фактически является значительным ростом от сегодняшнего уровня.

В 2019 году Россия ратифицировала Парижское соглашение. В рамках соглашения Россия не может получать средства климатического финансирования, но и сама не обязана такое финансирование выделять. Однако на практике Россия оказывает такую помощь ряду развивающихся стран.

Российский план действий предусматривает разработку «низкоуглеродной стратегии до 2050 года». Тот факт, что ожидаются только проекты документов, не дает возможности оценить прогресс, поскольку они могут просто содержать принципы и подходы без конкретных мер по смягчению последствий и целевых показателей по сокращению парниковых газов. Кроме этого, планируется увеличение добычи угля до 50% от сегодняшнего уровня в течение 15 лет.

На переговорах Россия особо подчеркивает важность сохранения и увеличения поглощающей способности лесов, а также необходимости ее максимально возможного учета в Парижском соглашении. Также Россия считает неприемлемым использование Соглашения и его механизмов как инструмента создания барьеров для устойчивого социально-экономического развития стран.

Поддержка и развитие возобновляемой энергетики в России идет хорошими темпами, но масштабы слишком малы относительно всей энергетики страны.

Япония стремится сократить свои выбросы ПГ на 26% к 2030 году по сравнению с уровнем 2013 года. Общий объем выбросов ПГ в Японии, по-видимому, достиг своего пика в 2013, а теперь снижается. В стране принимаются меры для поддержки возобновляемой энергетики. Япония поставила цель к 2050 году производить только электрифицированные пассажирские транспортные средства.

Канада обязалась к 2030 году сократить свои выбросы ПГ на 30% от уровня 2005 года, и к 2030 году отказаться от использования угля в энергетическом секторе.

Австралия поставила цель к 2030 году сократить выбросы на 26-28% от уровня 2005 года. Однако пока даже достижение этой цели является трудной задачей. Последний прогноз, опубликованный правительством, показывает, что выбросы останутся в значительной степени неизменными до 2030 года.

Экономики развитых стран до сих пор сильно зависят от ископаемого топлива. Любое соглашение, которое будет экономически обременительно для этих стран, считается неприемлемым. Развитые страны соглашаются на выделение помощи слабым государствам, но стремятся, чтобы ее оказывали и богатые страны со статусом развивающихся.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Граждане этих стран могут быть против более высоких налогов на энергию и других действий, которые поднимут цены. Для большинства людей изменение климата не приоритет, для них намного важнее безопасность, экономика и рабочие места. Также общественность против соглашений, которые не включают сокращения выбросов в США и в развивающихся странах.

ВОЗМОЖНОСТИ

Возобновляемые источники энергии дешевеют, их можно использовать для создания рабочих мест, улучшения качества жизни населения и энергетической безопасности.

МИРОВАЯ СРЕДА

Чтобы достичь целевого уровня значительно меньше 2°C, все страны должны повысить амбициозность своих задач в отношении вкладов, определяемых на национальном уровне вдвое, а чтобы достичь цели 1,5°C – более чем в пять раз.

Объемы выбросов в Китае, Индии и других развивающихся странах стремительно растут. Только в одном Китае они составляют 30% от мирового уровня. Общие выбросы развивающихся стран скоро намного превысят выбросы всех развитых стран.

США и ЕС привлекают к себе много внимания в обсуждениях из-за их политической и экономической силы. Как представители других развитых стран, вы можете выбрать: следовать ли вам за ЕС или США, либо искать свой путь.

Развивающиеся страны продолжают настаивать, что сокращения в их выбросах могут произойти, только если развитые страны дадут на это достаточно средств. Однако в развивающихся странах распространена коррупция, поэтому финансовая помощь часто не доходит до своих целей. Также эти страны делают акцент на законы, касающиеся вырубки лесов, а не на усиление законов, касающихся ископаемой энергетики. Этого не достаточно для достижения климатических целей.

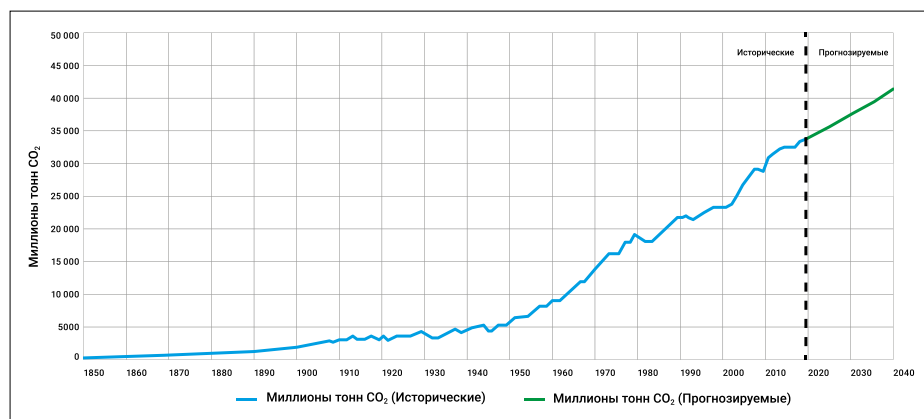


Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)

Приложение 1. Другие развитые страны

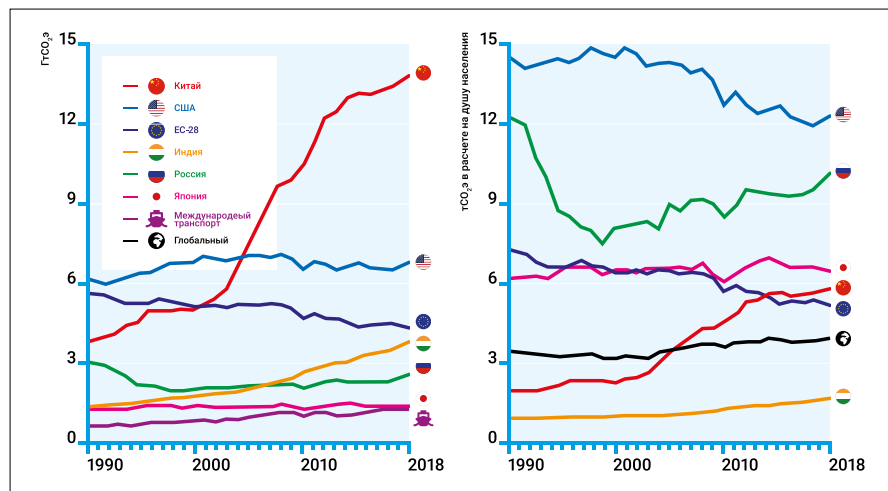


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов (по данным Emissions gap report 2019) в абсолютном выражении и на душу населения.

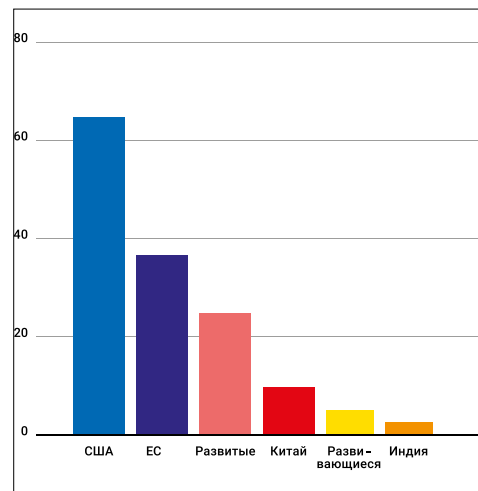


Диаграмма 5. ВВП на человека (тысячи долларов) (по данным <http://datatopics.worldbank.org/>)

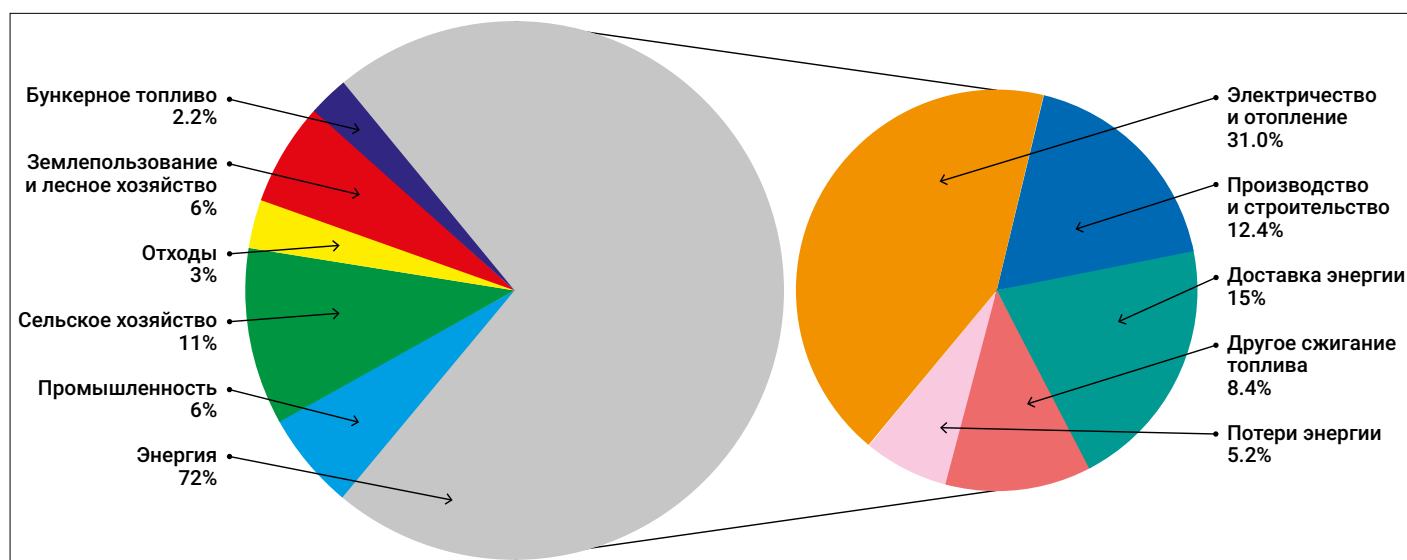


Диаграмма 3. Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов по секторам (World Resources Institute, 2017)

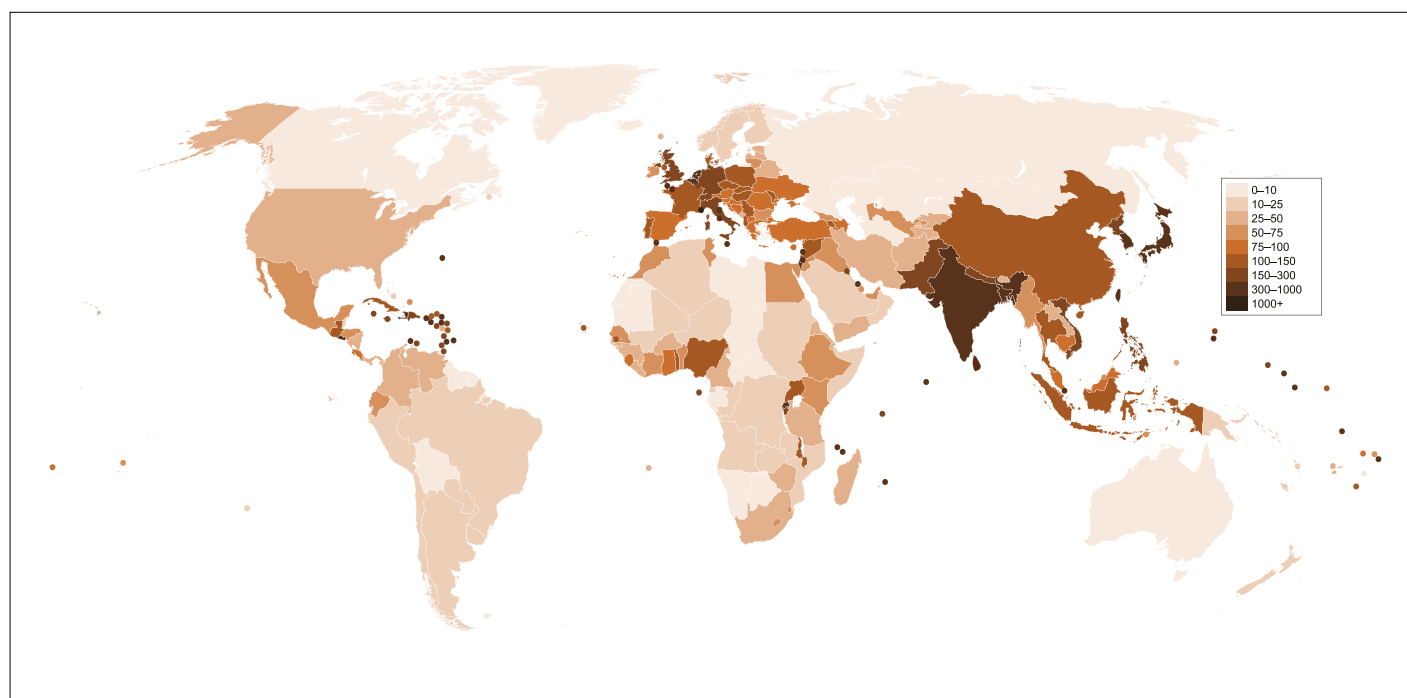


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

Приложение 2

Карточки вспомогательных групп



КЛИМАТИЧЕСКИЕ АКТИВИСТЫ

ЦЕЛЬ

Вы посещаете предстоящую конференцию ООН по изменению климата, чтобы отстаивать экологические аспекты, социальную справедливость и будущее последующих поколений. Вы работаете в рамках растущего климатического движения, представленного некоммерческими неправительственными организациями (НКО, НПО).

Ваша цель – продвигать и поддерживать самые амбициозные предложения и решения, чтобы ограничить выбросы парниковых газов (ПГ) прямо сейчас, так как это будет справедливо по отношению к самым уязвимым сторонам. На климатических переговорах ООН в 2015 году в Париже страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» и сделать все возможное для ограничения роста температуры до 1.5°C от доиндустриального периода.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелейших последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Последствия этих изменений будут разрушительными для цивилизации. Мы уже видим их, и знаем, что без незамедлительных действий по сокращению выбросов от сжигания ископаемого топлива, пострадает бедное население планеты, сегодняшняя молодежь и будущие поколения.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

Несмотря на сопротивление, которое будет оказано другими группами, вы знаете, что в их интересах совершать смелые решения. Все больше гражданские активисты призывают к действию из моральных соображений. Климатические марши по всему миру собирают более миллиона людей. С промедлением активных действий последствия изменения климата будут обходиться все дороже.

ВОЗМОЖНОСТИ

Изменение климата предоставляет и возможности, и риски для экономики и промышленности. С одной стороны, развиваются возобновляемые источники энергии, с другой – декарбонизация мировой экономики потребует фундаментальных структурных преобразований.

Само по себе изменение климата делает доступными огромные запасы нефти и газа в Арктике. Это происходит из-за таяния арктических льдов. Около четверти оставшихся запасов нефти и газа планеты расположены в этом регионе. Их использование только ускорит темпы изменения климата.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

К счастью, большинство населения уже верит в то, что изменение климата реально, и что деятельность человека серьезно влияет на этот процесс. Однако общественность во многих развитых странах не может осознать необходимость скорейших действий и их масштаб. Изменение климата занимает почти последнее место в их приоритетах. Тем временем многие развивающиеся страны обвиняют более богатые страны в изменении климата и недооценивают роль развивающегося мира в текущих и планируемых выборах.

ДЕЙСТВИЯ

Вы свободны отстаивать политику по быстрой и эффективной борьбе с изменением климата. Вы можете:

- Разъяснить делегатам научные, экономические и моральные стороны действий по борьбе с изменением климата.
- Подчеркнуть приоритет совместных действий над собственными интересами стран: мы все живем на Земле, нашем общем доме. Для того, чтобы достигнуть общей климатической цели, необходимы действия со стороны всех наций.
- Помогать быть услышанными голосам самых уязвимых представителей человечества: бедное население планеты, молодежь и будущее поколение будут незаслуженно страдать от последствий глобального потепления, хотя они ничего не сделали, чтобы его вызвать.
- Разоблачайте лоббистов ископаемого топлива, блокируйте их работу.

ИНСТРУМЕНТЫ ВЛИЯНИЯ

- Проведение акций с использованием плакатов, костюмов, слоганов и кричалок. Акции могут проводиться в перерывах между раундами переговоров.
- Общение с делегатами и другими заинтересованными группами, попытка повлиять на них в перерывах, а также во II и III раундах.
- Воздействие на ход переговорного процесса премией «Ископаемое дня». В конце каждого раунда группа активистов определяет «ископаемое дня» – делегацию или страну, которая показывает наиболее деструктивное поведение на раунде переговоров. «Ископаемое дня» оглашается во всеуслышание и служит для создания негативного образа делегации. Может представляться в виде импровизированной премии, вручаемой активистами делегации во время перерывов.

Индустрия ископаемого топлива получает огромную выгоду от того, что по сути угрожает человечеству. Лоббисты будут стараться обличать и противостоять вам. Они обладают властью и деньгами, которые будут использовать для того, чтобы повлиять на мнение делегатов. Несмотря на их власть, креативные, ясные и убедительные доводы климатических активистов в пользу климатических действий могут завоевывать сердца и умы сторон.

ЛОББИСТЫ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА

ЦЕЛЬ

Вас наняли для того, чтобы представлять интересы индустрии ископаемого топлива на предстоящих климатических переговорах. На климатических переговорах ООН в 2015 году в Париже, страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» и сделать все возможное для ограничения роста температуры до 1,5°C от доиндустриального периода.

Ваша цель – помешать соглашению, которое ограничит использование ископаемого топлива.

КОНТЕКСТ

Индустрия ископаемого топлива больше не может спорить с тем, что происходят изменения климата и что сжигание ископаемого топлива вносит в это свой весомый вклад. Тем не менее, мировая экономика сегодня зависит от ископаемого топлива. Ограничение его использования угрожает существованию самой индустрии и может очень дорого обойтись потребителям.

ВОЗМОЖНОСТИ

Изменение климата предоставляет и возможности, и риски для экономики и промышленности. С одной стороны, развиваются возобновляемые источники энергии, с другой - декарбонизация мировой экономики потребует фундаментальных структурных преобразований.

Само по себе изменение климата делает доступными огромные запасы нефти и газа в Арктике. Это происходит из-за таяния арктических льдов. Около четверти оставшихся запасов нефти и газа планеты расположены в этом регионе.

РИСКИ

Если ООН удастся реализовать политику для достижения своих климатических целей, большинство мировых запасов ископаемого топлива должны будут остаться в земле. Компании, которые вы представляете, уже вложили 27 триллионов долларов в добычу и эксплуатацию этих ресурсов. Если они останутся неиспользованными, эти огромные вложения будут выброшены на ветер и никогда не окупятся.

В мире разрабатывается технология улавливания углекислого газа и хранения углерода под землей и это поможет сократить глобальные выбросы. Однако она все еще находится на стадии разработки и, возможно, ее не удастся применить достаточно быстро, чтобы предотвратить негативное влияние на климат.

ДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Главным образом ваши действия должны помочь компаниям оставаться в прибыли. Лоббисты оказывают значительную поддержку исследованиям в области энергетики, и проявляют сочувствие к имеющейся проблеме. Поддерживают политических лидеров, которые понимают, что индустрия ископаемого топлива создает рабочие места и влияет на экономику.

ДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Большая часть общественности верит в то, что изменение климата реально и что деятельность человека очень влияет на этот процесс. Многие люди поддерживают политику по борьбе с изменением климата до тех пор, пока не встает вопрос о стоимости энергии. Изменение климата занимает практически последнее место в списке волнующих их проблем после экономики, работы, образования и национальной безопасности.

Вы провели общественные кампании для убеждения населения в том, что риски преувеличены, что существует

неопределенность и ученые расходятся во мнении о причинах и последствиях изменения климата. Вам удалось ограничить общественное понимание рисков. Вы также смогли остановить различные действия по борьбе с изменением климата, особенно в развивающихся странах, в США.

СТРАТЕГИЯ

Общайтесь лично с делегатами и напоминайте им о том, что они могут сделать для собственной страны, используя богатые запасы ископаемого топлива. Постарайтесь посеять раздор между развивающимися и развитыми странами. В качестве аргумента скажите, что развитые страны довольно давно используют ископаемое топливо, благодаря чему смогли успешно развить свою экономику. Теперь в запасе у них достаточно финансов для перехода на зеленую энергетику. Сегодня развивающимся странам также необходимо развивать экономику, чтобы поднимать население из бедности.

Сегодня Китай и США – это мировые лидеры по выбросам CO₂ и парниковых газов. На ваших встречах с представителями развитых стран подчеркивайте, что налогообложение ископаемой энергии может повредить их конкурентоспособности.

На ваших встречах с Китаем, Индией и развивающимися странами подтвердите, что ограничение выбросов может сделать их менее конкурентоспособными и оставить население в нищете. Утверждайте, что ископаемое топливо имеет большое значение для развития и процветания.

Вы также должны утверждать, что вместо ограничения использования ископаемого топлива можно сделать упор на политику предотвращения сведения лесов и поддержку лесовосстановления.

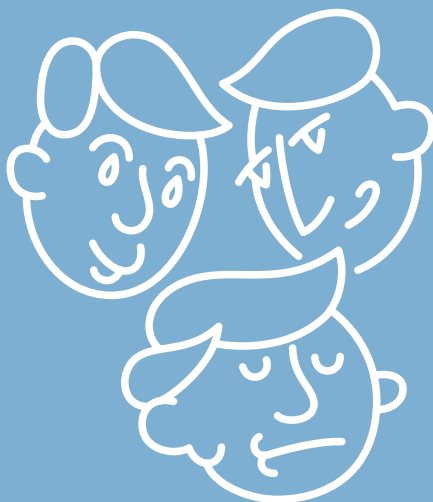
Наконец, убеждайте, что промышленность не сможет компенсировать свои вложения, если будут предприниматься какие-либо действия для ограничения доступа к запасам ископаемого топлива.

ИНСТРУМЕНТЫ ВЛИЯНИЯ

- Общайтесь с делегатами и другими заинтересованными группами, старайтесь повлиять на них в перерывах, а также во II и III раундах.
- Мешайте климатическим активистам.
- Подкупайте делегатов и активистов конфетами, «деньгами».

Приложение 3

Карточки для игры с тремя делегациями



*Материалы взяты из источников, указанных в списке литературы.
Данные актуальны на момент создания брошюры.*

РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ А

ДЕЛЕГАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ

Китай, Индию, Южную Африку, Мексику, Бразилию и Индонезию.

ВАША ЦЕЛЬ

Достигнуть всемирного соглашения для уменьшения выбросов парниковых газов (ПГ), чтобы сократить риски, связанные с изменениями климата. Необходимо найти лучший вариант для экономики и национальных интересов. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов парниковых газов должны быть предприняты. Без действий выбросы продолжают резко расти. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью начнут уменьшаться (если вообще начнут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования требовать от развитых стран для сокращения выбросов и адаптацию к изменению климата в вашей стране.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Развивающиеся страны уязвимы к изменению климата, так как вода, еда и энергетика стран уже находятся в состоянии стресса, и этот стресс будет увеличиваться из-за засух и жары.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелых последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Большая часть общественности верит в то, что изменение климата реально и что деятельность человека очень влияет на этот процесс. Многие люди поддерживают политику по борьбе с изменением климата до тех пор, пока не встает вопрос о стоимости энергии. Изменение климата занимает практически последнее место в списке волнующих их проблем после экономики, работы, образования и национальной безопасности.

Вы провели общественные кампании для убеждения населения в том, что риски преувеличены, что существует неопределенность и ученые расходятся во мнении о причинах и последствиях изменения климата.

Вам удалось ограничить общественное понимание рисков. Вы также смогли остановить различные действия по борьбе с изменением климата, особенно в развивающихся странах, в США.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Общественное мнение об изменении климата в этих странах неоднозначно. В Китае обеспокоенность данным вопросом занимает очень низкое место, а в Индии, Бразилии и других странах – более высокое. В целом общественность понимает, что изменение климата реально и что человеческая деятельность вносит в него значительный вклад.

ВОЗМОЖНОСТИ

Сокращение выбросов парниковых газов позволит уменьшить загрязнение воздуха, которое негативно влияет на здоровье граждан и в некоторых случаях ведет к политическим беспорядкам. Экономики развивающихся стран быстро растут, это создает возможности для поддержки индустрии возобновляемых источников энергии.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Данные страны стараются внести определенный вклад в решение проблемы изменения климата. Китай изучает углеродные рынки и недавно пообещал достичь пика своих выбросов примерно к 2030 году. Тем временем Мексика также взяла на себя обязательство сократить выбросы на 25% к 2030 году. Другие страны разрабатывают климатические планы, но их первоочередная задача состоит в том, чтобы вывести народ из нищеты. По мнению развивающихся стран, развитые страны создали климатический кризис и должны нести ответственность за его последствия. Они построили свои экономики на ископаемом топливе и обогатили свое население, часто за счет природных ресурсов развивающихся стран. Сокращение выбросов может затормозить экономический рост развивающихся стран.

ЛЕСА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

У развивающихся стран есть возможность добиться сокращения выбросов от вырубок и деградации земель. Большая часть тропических лесов мира находится в развивающихся странах, где, к сожалению, происходит их значительная вырубка. Программы по защите лесов могут сократить глобальные выбросы и могут оплачиваться развитыми странами.

УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

«Развитые страны опасаются, что наше экономическое развитие и рост усугубят климатические, экологические проблемы и поставят под угрозу их процветание. Ожидается, что они будут использовать соглашение по климату, чтобы замедлить наш рост, ограничить рынки для нашей продукции и растущее влияние во всем мире.

Развитые страны создали климатический кризис и должны взять на себя ответственность за свои прошлые действия. Они использовали дешевую энергию ископаемого топлива, чтобы построить свою экономику и обогатить население, часто за счет эксплуатации наших людей и природных ресурсов. Они потребуют, чтобы мы сократили наши выбросы, прежде чем у нас будет возможность достичь того уровня экономического развития, который они имеют сейчас.

Мы внесем свой вклад, но богатые страны должны согласиться на более решительные действия, соизмеримые с их прошлым вкладом в климатический кризис. Они должны обеспечить финансирование и технологии, необходимые нам для развития наших экономик с использованием более чистой энергии.

Развитые страны тоже чувствуют на себе изменение климата, поэтому более активные действия также находятся в сфере их интересов».

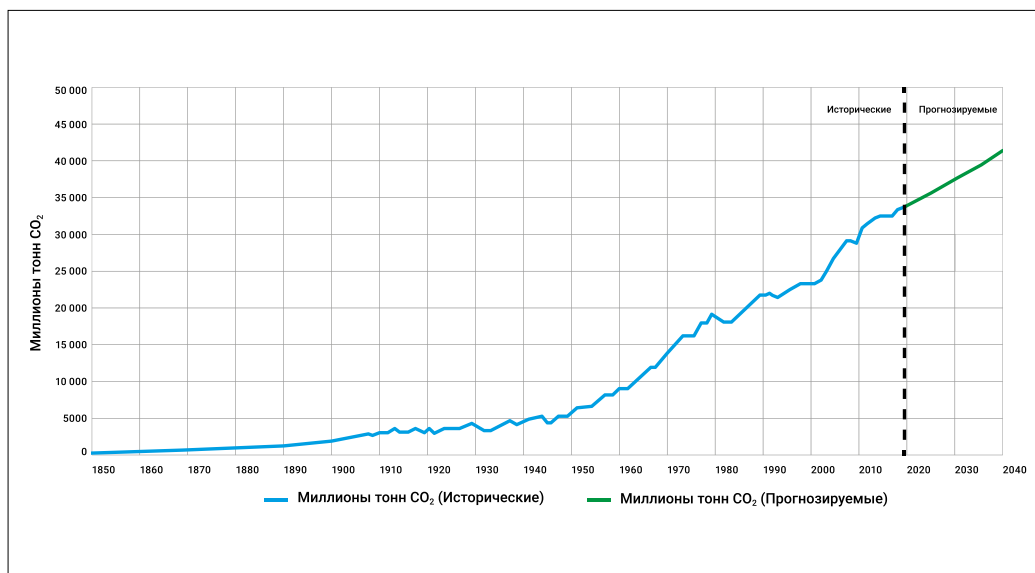


Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)

Приложение 3. Развивающиеся страны А

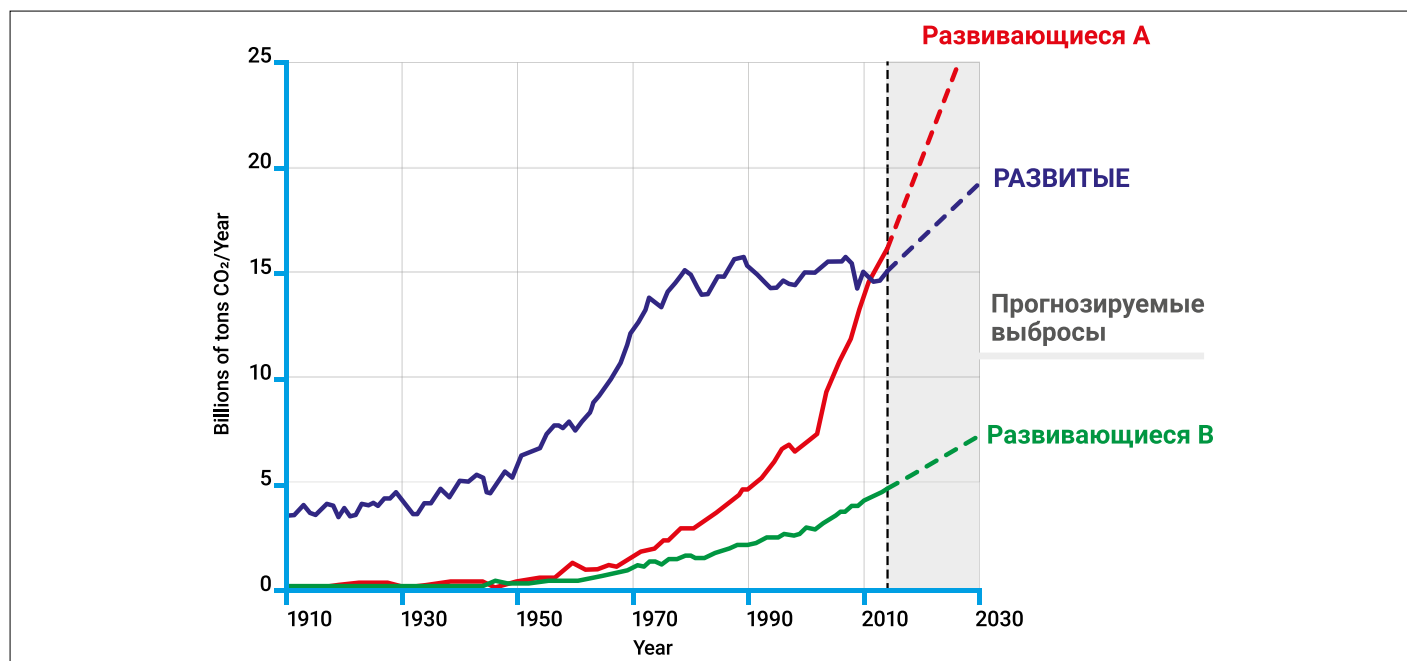


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов.

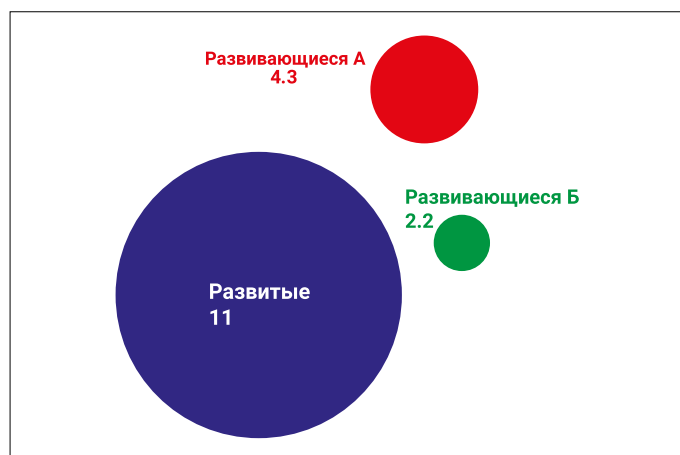


Диаграмма 3. Выбросы парниковых газов на душу населения

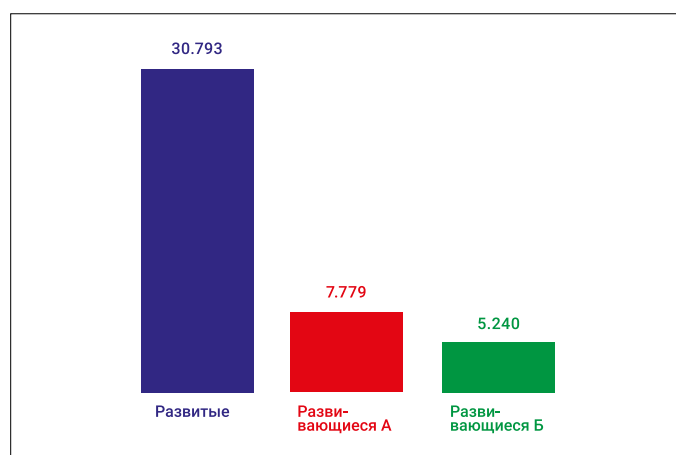


Диаграмма 5. ВВП на человека (доллары)

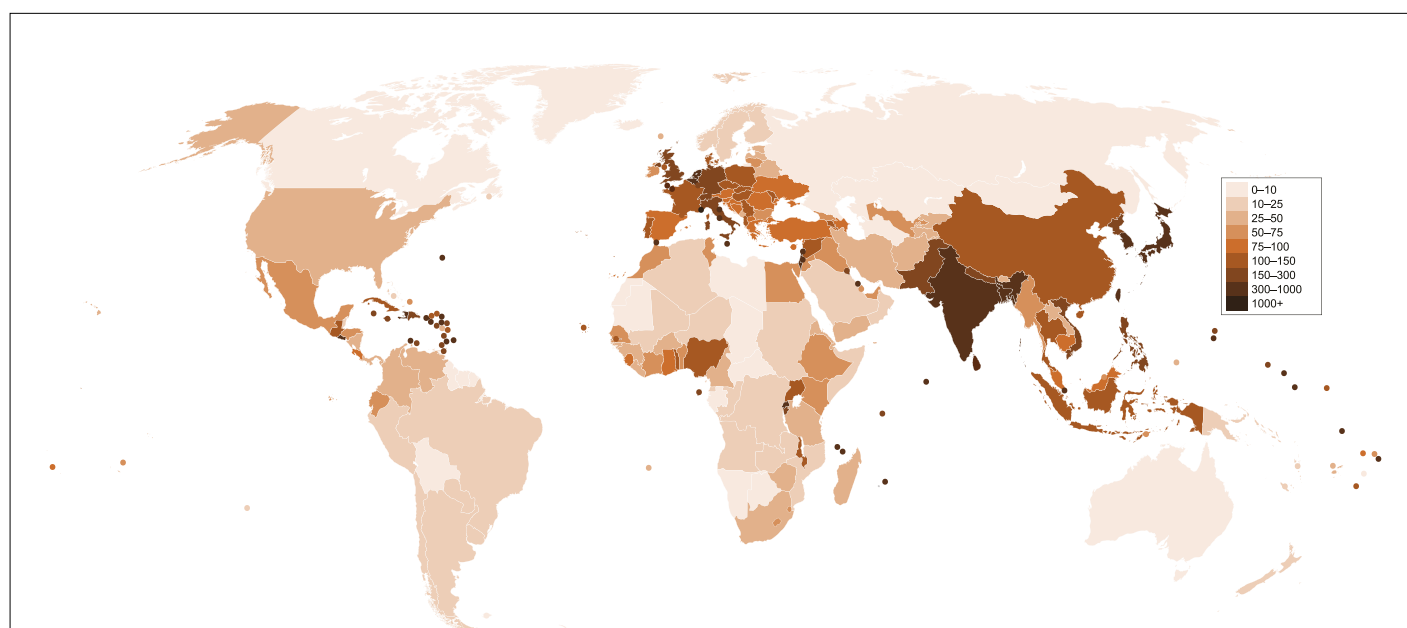


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ В

ДЕЛЕГАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ 100 СТРАН

Юго-Восточная Азия, большинство стран Центральной и Южной Америки, большинство африканских стран, малые островные государства и большая часть Ближнего Востока.

ВАША ЦЕЛЬ

Достигнуть всемирного соглашения для уменьшения выбросов парниковых газов (ПГ), чтобы сократить риски, связанные с изменениями климата. Указанные страны также стремятся найти лучший вариант для своей экономики и национальных интересов. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов парниковых газов должны быть предприняты. Без этих действий выбросы продолжат резко расти. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и с какой скоростью они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения и увеличению лесовосстановления?
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования требовать от развитых стран для сокращения выбросов и адаптацию к изменению климата в вашей стране.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Многие развивающиеся страны уже терпят такие последствия изменения климата, как засуха, наводнения, болезни и сокращающийся урожай. Малые островные государства уже в этом столетии исчезнут с лица земли из-за повышения уровня океана и усиливающихся штормов. Тем не менее, являясь самыми бедными странами мира, они не имеют средств на адаптацию и на инвестиции в чистую энергию для сокращения выбросов.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелейших последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5°C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения.

Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Растет общественная озабоченность по поводу изменения климата, поскольку люди воочию видят его последствия. Без принятия мер изменение климата окажет на эти страны самое неблагоприятное воздействие: повышение уровня океана оставит без дома сотни миллионов людей, а некоторые островные страны будут полностью уничтожены. Люди хотят жить в условиях благоприятной окружающей среды, где у них есть возможность кормить, одевать и содержать свои семьи, достойная работа, жильё, еда, здравоохранение – блага, которыми пользуются богатые страны.

УКАЗАНИЯ К ДЕЛЕГАЦИИ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

«Прежде всего, мы должны защищать наше право и способность развиваться, поднимать наш народ из бедности. Мы готовы сделать все возможное, чтобы сократить выбросы парниковых газов. Все страны, кроме нескольких, взяли на себя обязательства перед ООН по борьбе с изменением климата. Большинство из этих обещаний пока не включают в себя план достижения пика выбросов, но подразумевают увеличение выбросов парниковых газов более медленными темпами до 2030 года. Богатые страны мира должны согласиться на более значительные действия, соизмеримые с их прошлым вкладом в климатический кризис.

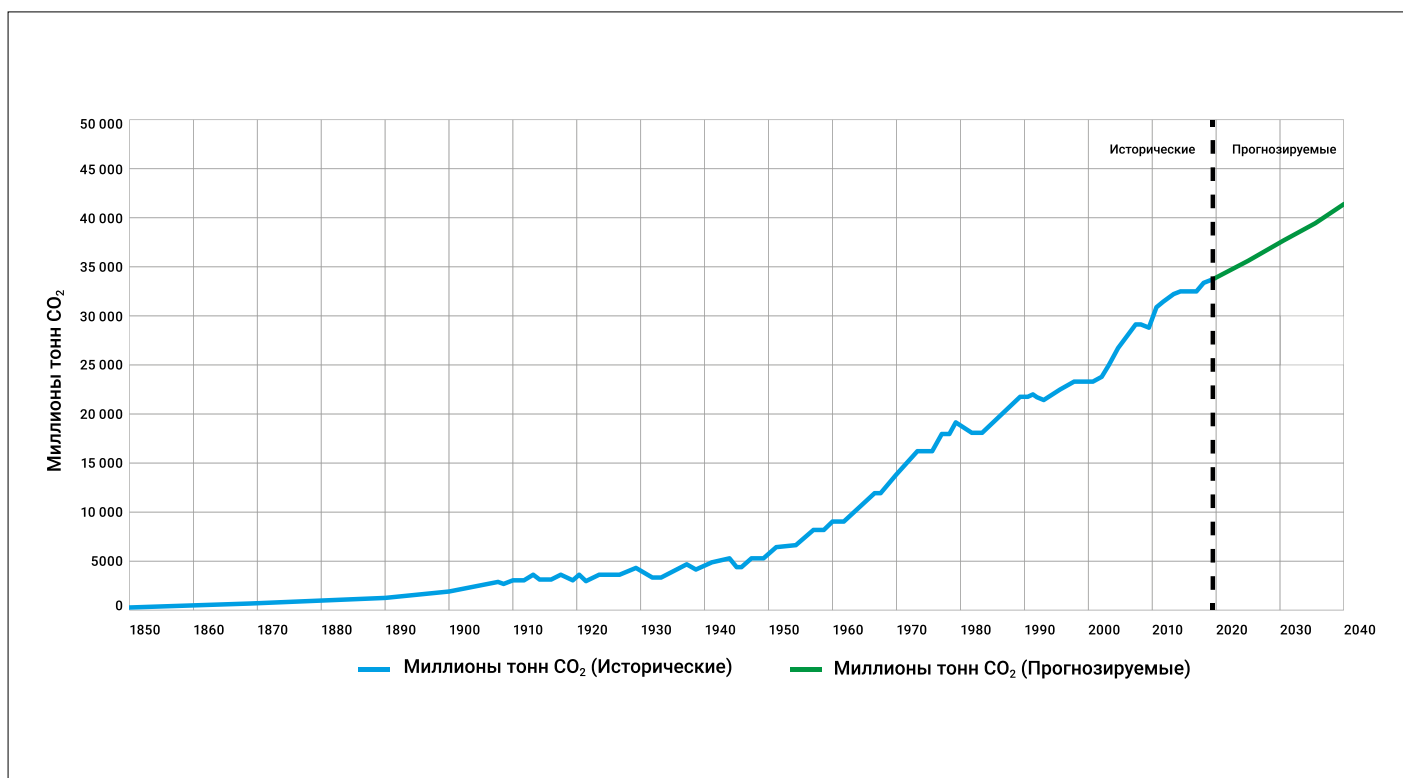
Развитые страны будут давить на нас, чтобы мы сократили наши выбросы, потому что они растут быстрее, чем в развитых странах. Тем не менее, выбросы этих стран на душу населения намного превосходят наши. Например, в США объемы выбросов в расчете на человека в 400 раз выше, чем в Мали, одной из африканских стран.

Развитые страны создали климатический кризис и должны взять на себя ответственность за свои прошлые действия. Они использовали дешевую энергию ископаемого топлива, чтобы построить свою экономику и обогатить население, часто за счёт эксплуатации наших людей и природных ресурсов. Они потребуют, чтобы мы сократили наши выбросы, прежде чем у нас будет возможность достичь того уровня экономического развития, который они имеют сейчас».

ЛЕСА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

У развивающихся стран есть возможность добиться сокращения выбросов от вырубок и деградации земель. Большая часть тропических лесов мира находится в развивающихся странах, где, к сожалению, происходит их значительная вырубка. Программы по защите лесов могут сократить глобальные выбросы и могут оплачиваться развитыми странами.

Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)



Приложение 3. Развивающиеся страны В

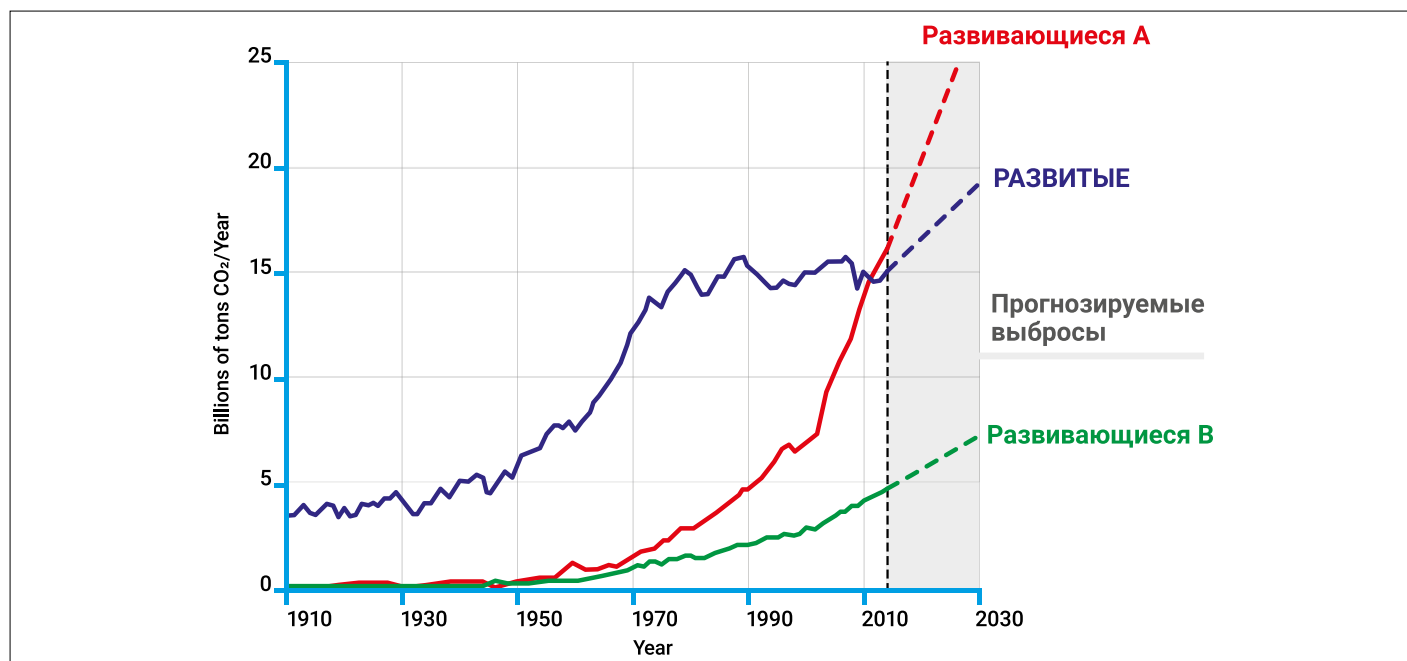


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов.

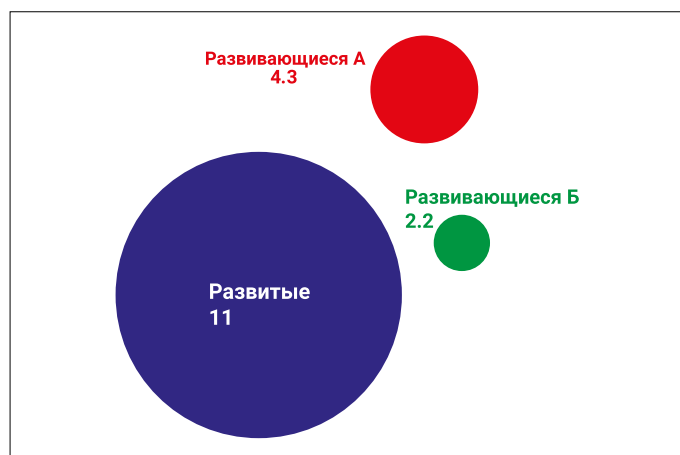


Диаграмма 3. Выбросы парниковых газов на душу населения

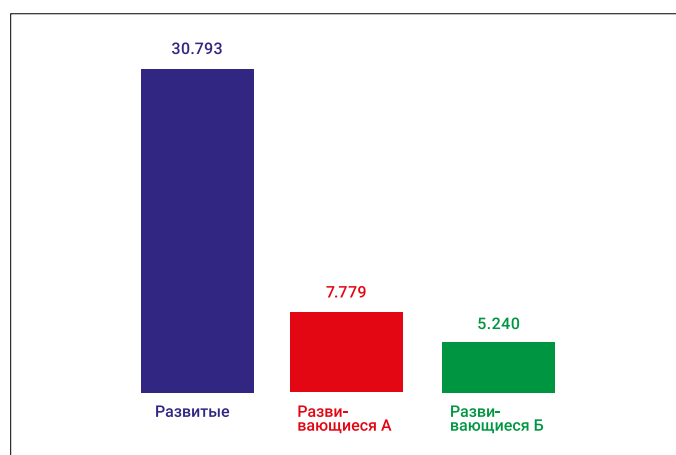


Диаграмма 5. ВВП на человека (доллары)

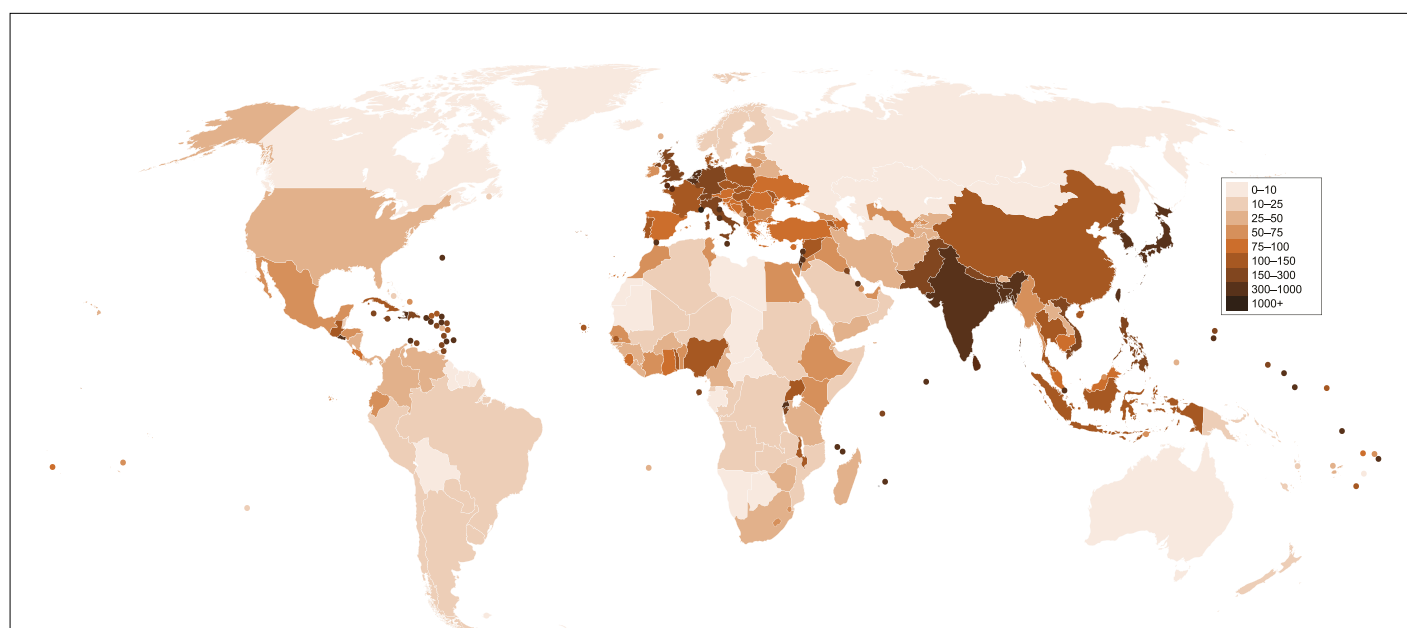


Диаграмма 4. Плотность населения (чел./км²) worldometers.info

РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ

ДЕЛЕГАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ 100 СТРАН

США, Канада, Европейский союз, Япония, Россия и другие бывшие советские страны, Австралия и Новая Зеландия.

ЦЕЛЬ

Достигнуть всемирного соглашения для уменьшения выбросов парниковых газов (ПГ), которое будет лучшим вариантом для экономик и национальных интересов. На переговорах ООН по климату в Париже 2015 года страны решили ограничить потепление до уровня «намного ниже 2°C» по сравнению с доиндустриальным уровнем.

ВЫ ДОЛЖНЫ РЕШИТЬ

1. Какие действия по сокращению выбросов углекислого газа должны быть предприняты. Без действий, выбросы ваших стран будут медленно расти. Вы должны решить, когда выбросы перестанут расти, когда и как быстро они начнут уменьшаться (если вообще будут).
2. Давать ли обещание по сокращению обезлесения или увеличить лесовосстановление.
3. Сколько средств в рамках климатического финансирования могут выделить (и будут ли вообще выделять?) ваши страны на сокращение выбросов и адаптацию к изменениям климата в развивающихся странах.

КОНТЕКСТ

Климатологи всех стран едины во мнении о главенствующей роли человека в изменении климата в 21 веке. По мнению ученых, основной источник воздействия на климат сейчас – сжигание ископаемого топлива. Второй по величине источник – сведение лесов. Многие развитые страны уже сейчас видят результаты этого изменения: от наводнений и продолжительных засух до участвовавших стихийных бедствий.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила в 2019 году два специальных доклада, в которых содержится четкое описание тяжелых последствий бездействия для человечества. Об этом свидетельствуют рекордно высокие уровни температуры во всем мире, а также интенсификация экстремальных погодных явлений. В докладах представлено прочное научное обоснование необходимости ограничения выбросов и важности температурных целей Парижского соглашения: удерживать рост глобальной средней температуры на уровне «намного ниже» 2°C и «приложить усилия» для ограничения роста температуры до 1,5 °C.

Однако объединенные усилия стран мира до сих пор так и не смогли остановить рост глобальных выбросов ПГ, а это значит, что теперь требуется принять более радикальные меры для их скорейшего сокращения. Несмотря на это в мире произошел ряд обнадеживающих событий: в некоторых странах усиливается политическое внимание к климатическому кризису, причем избиратели и протестующие, особенно молодежь, ясно дают понять, что для них это проблема номер один. Кроме того, значительно улучшились технологии, позволяющие сократить выбросы быстро и эффективно с точки зрения затрат.

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Общественность в развитых странах в целом верит, что изменение климата реально, и что человеческая деятельность вносит в него значительный вклад. Однако интересы ископаемого топлива активно лоббируются, чтобы не дать развернуться активным климатическим действиям. Обеспокоенность изменением климата намного ниже обеспокоенности безопасностью, развитием экономики и рабочими местами. Подавляющее большинство выступает против действий, которые ложатся неоправданным бременем на экономику, в то время как развивающиеся страны продолжают увеличивать свои выбросы.

ВОЗМОЖНОСТИ

Возобновляемые источники энергии дешевеют, их можно использовать для создания рабочих мест, улучшения качества жизни населения и энергетической безопасности.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

На переговорах по климату в Париже развитые страны обязались сократить выбросы примерно на 20% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года. Эти обещания амбициозны, но выполнить их будет непросто. Экономика многих развитых стран до сих пор сильно зависит от ископаемого топлива. Любое соглашение, которое будет экономически обременительно для этих стран, считается неприемлемым. Развитые страны соглашались на выделение помощи слабейшим государствам, но стремятся, чтобы ее оказывали и богатые страны со статусом развивающихся.

ЛЕСА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

Сокращение выбросов от сведения лесов и деградации земель позволит сократить лишь небольшую часть всех выбросов.

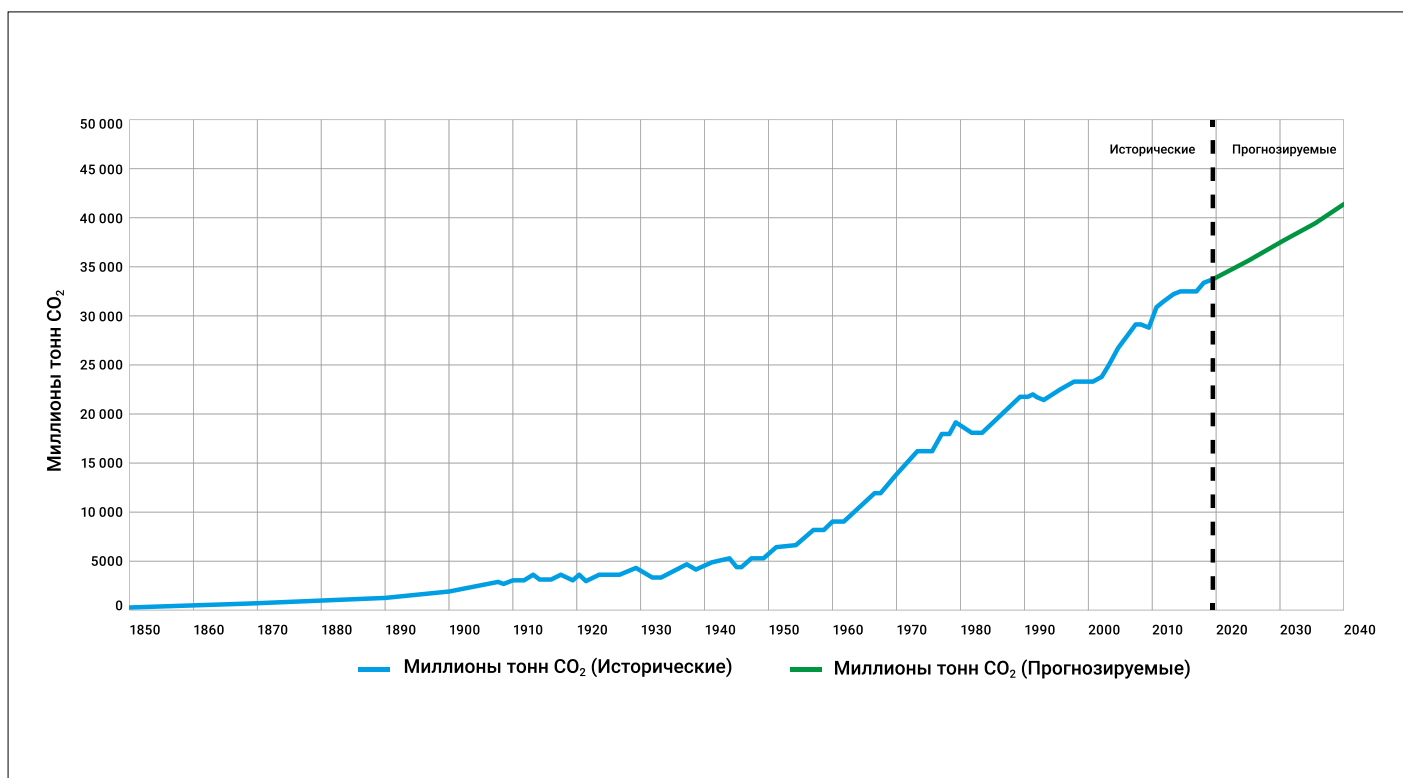
МИРОВАЯ СРЕДА

Чтобы достичь целевого уровня значительно меньше 2°C, все страны должны повысить амбициозность своих задач в отношении вкладов, определяемых на национальном уровне втрое, а чтобы достичь цели 1,5°C — более чем в пять раз.

Выбросы Китая составляют на данный момент более 25% глобальных выбросов CO₂. Это больше, чем США, Мексика и Канада вместе взятые. Выбросы в Индии и других развивающихся странах также быстро растут. Даже с теми обещаниями, которые они дали в Париже, выбросы «развивающихся стран А» и «развивающихся стран В» к 2030 году, как ожидается, вырастут на 16% и 40% соответственно.

Развивающиеся страны продолжают настаивать на том, что сокращение в их выбросах могут произойти, только если развитые страны дадут на это достаточно средств. Однако в развивающихся странах распространена коррупция, поэтому финансовая помощь часто не доходит до своих целей. Также эти страны делают акцент на законы, касающиеся вырубки лесов, а не на усиление законов, касающихся ископаемой энергетики. Этого не достаточно для достижения климатических целей.

Диаграмма 1. Исторические и предполагаемые глобальные выбросы углекислого газа (International Energy Agency, 2019)



Приложение 3. Развитые страны

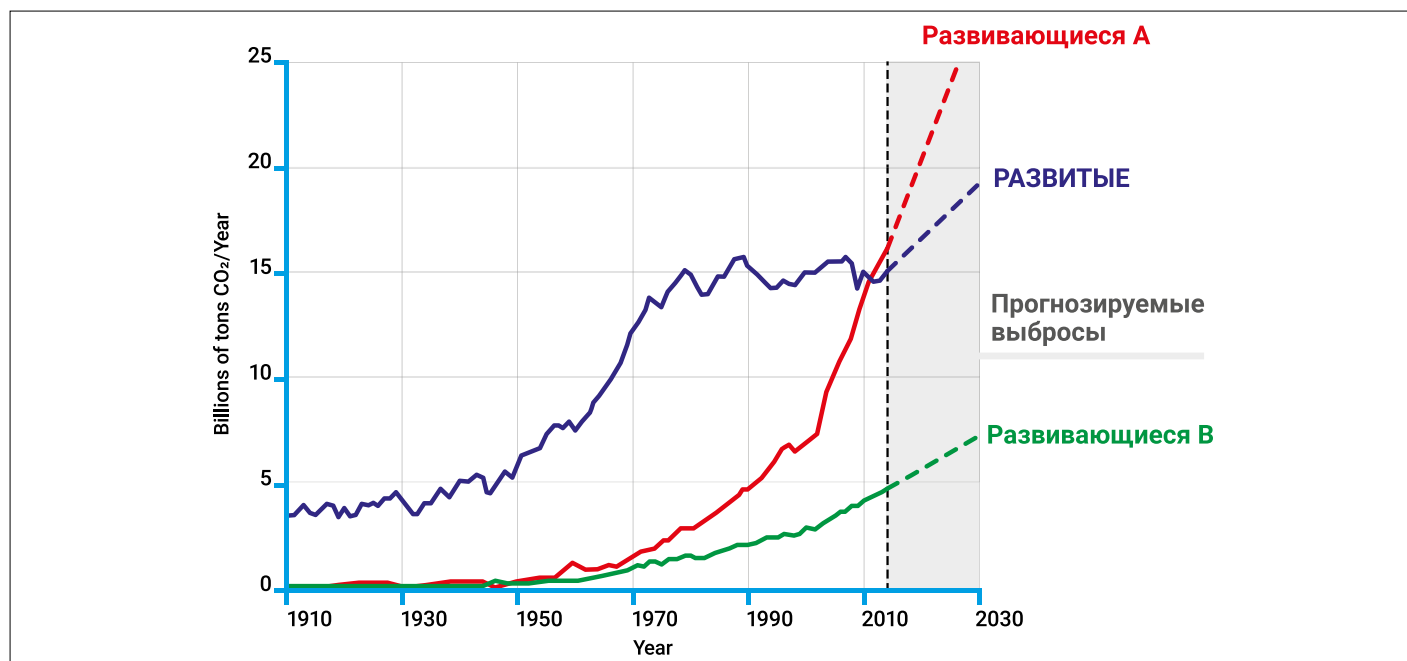


Диаграмма 2. Самые крупные источники выбросов парниковых газов.

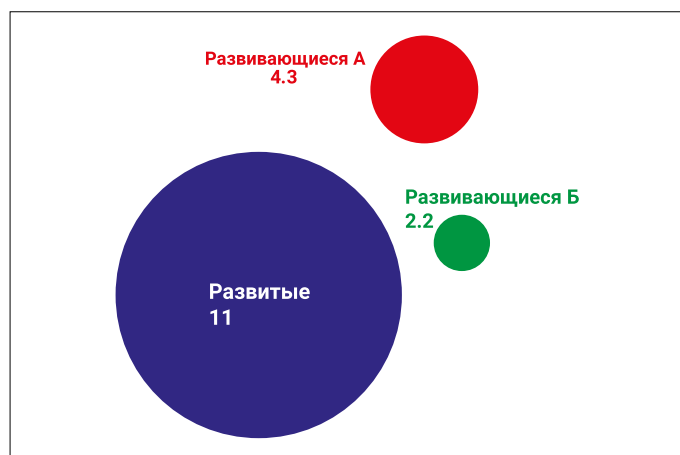


Диаграмма 3. Выбросы парниковых газов на душу населения

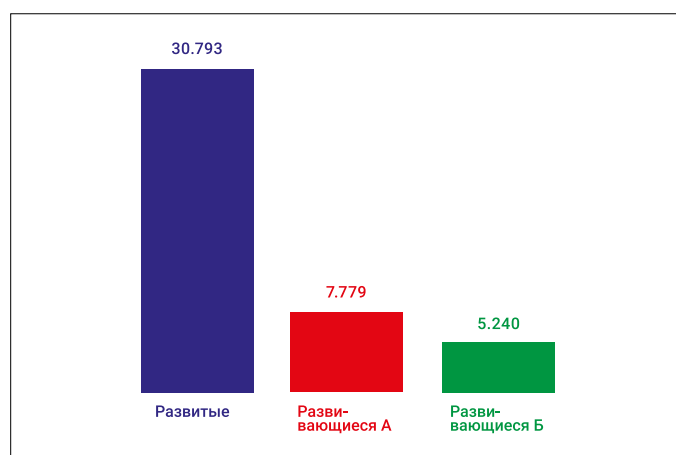


Диаграмма 5. ВВП на человека (доллары)

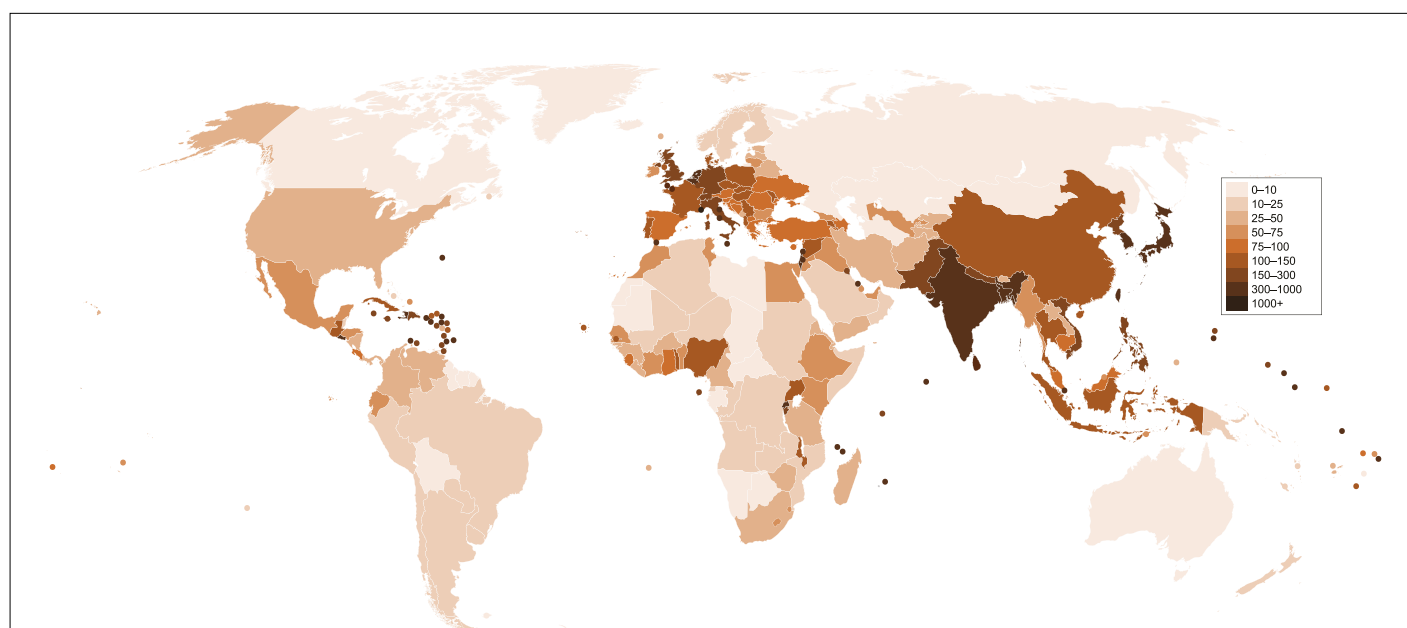
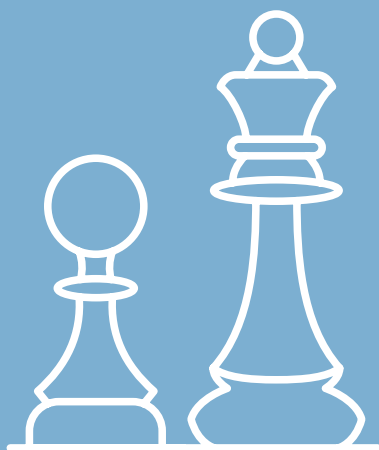


Диаграмма 4. Плотность населения (чел/км²) worldometers.info

Приложение 4

Подготовка позиции страны или региона



ФИО _____

ПРЕДСТАВЛЯЕМАЯ СТРАНА/РЕГИОН _____

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
ДЛЯ СТРАНЫ/РЕГИОНА**

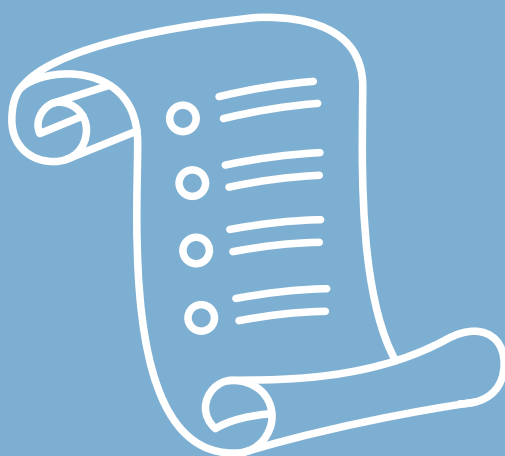
(Как повлияет изменение климата на экономику? Выскажите Ваши предположения, укажите все возможные положительные и отрицательные последствия).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАТИФИКАЦИИ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ ДЛЯ СТРАНЫ/РЕГИОНА

(Как повлияет/повлияло на экономику страны/региона присоединение к глобальному плану действий в отношении климатических изменений? Какие обязательства лягут/легли на страну/регион в результате ратификации Парижского соглашения?)

Приложение 5

**Форма для заполнения
делегациями**



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Страна/регион: _____

А. Год, когда выбросы CO₂ достигнут пика: _____

Б. Год, когда выбросы CO₂ начнут снижаться: _____

В. Темп снижения выбросов (%/год): _____

Г. Предотвращение вырубki лесов: _____

0 = никаких усилий; **100** % = максимально возможные усилия.

Д. Лесовосстановление (общая площадь): _____

0 % = никакой засаженной территории; **100** % = максимально возможная высадка.

Е. Сколько ваша страна/регион готова мобилизовать для климатического финансирования (\$млрд/год): _____

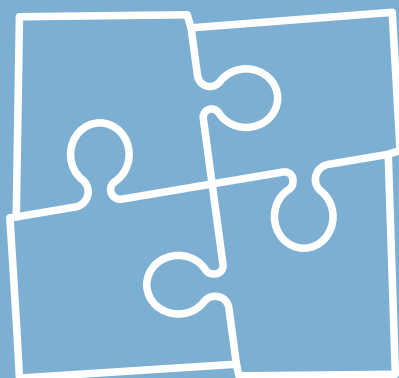
Мировая цель = \$100 миллиардов/год.

Развивающиеся страны: _____

внесите ту сумму в год, которая вам нужна для выполнения национальных целевых показателей

Приложение 6

Проект резолюции



Проект резолюции

Участники Конференции,

признавая, что изменение климата представляет собой безотлагательную и потенциально необратимую угрозу для человечества и планеты, и поэтому требует незамедлительного решения при активном участии всех Сторон,

будучи обеспокоенными повышением уровня Мирового океана, его закисления,

принимая во внимание последствия увеличения частоты и мощности опасных гидрометеорологических явлений,

отмечая уменьшение запасов пресной воды, деградацию почв,

будучи взволнованными сокращением биологического разнообразия,

будучи обеспокоенными увеличением численности климатических беженцев,

особо отмечая рост заболеваемости и снижение трудоспособности населения,

подчеркивая увеличение государственных расходов на возмещение ущерба от климатических изменений,

принимая во внимание не только положительные, но и отрицательные последствия для некоторых государств от участия в Парижском соглашении,

признавая, что наиболее разумными вариантами действий являются адаптация к климатическим изменениям и митигация воздействий на климатическую систему,

признавая недопустимым использование климатической повестки в качестве метода политического давления,

руководствуясь положениями Парижского соглашения и принципом общей, но дифференцированной ответственности,

принимая во внимание нецелесообразность поиска ответственных за изменение климата,

преисполненные решимости защитить климатическую систему в интересах нынешних и будущих поколений, договорились о нижеследующем:

1. Призываем к увеличению доли возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом балансе государств.
2. Рекомендуем к внедрению Стратегию низкоуглеродного развития с амбициозными целями уменьшения выбросов парниковых газов.
3. Считаем необходимым улучшение качества гидрометеорологических прогнозов и систем мониторинга состояния окружающей среды, обеспечение стабильной работы систем предупреждения чрезвычайных ситуаций гидрометеорологического характера.
4. Рекомендуем разработать национальные планы адаптации к изменениям климата и приложить все усилия к их реализации.
5. Подчеркиваем необходимость внедрения амбициозных целевых показателей энергоэффективности в производственных сферах.
6. Особо отмечаем необходимость создания многоуровневой нормативно-правовой базы по вопросам изменения климата, и обеспечение надлежащего контроля за ее реализацией.
7. Приветствуем повышение информированности населения о климатических изменениях.
8. Отмечаем особую важность устойчивого лесопользования, земледельства, сельского хозяйства, водного хозяйства;
9. Напоминаем о необходимости перехода к устойчивой продовольственной системе в целях обеспечения продовольственной безопасности и повышения способности продовольственных систем к адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата;
10. Заявляем о необходимости сотрудничества во всех сферах и на всех уровнях.
11. Отмечаем необходимость соответствия всех принимаемых на национальном уровне решений целям устойчивого развития ООН.

Приложение 7

Меморандум



Меморандум

Я участник игры «ДипломатИКа», обязуюсь оказывать посильное участие в борьбе с изменением климата, чтобы сократить свой углеродный след, я буду:

- экономить энергию и чистую воду,
- беречь ресурсы планеты,
- сокращать потребление продуктов животного происхождения,
- стараться отдавать предпочтение экологичным видам транспорта (общественный транспорт, поездка, велосипед),
- стараться сокращать образование отходов, заниматься их раздельным сбором,
- потреблять разумно: отдавать предпочтение локальным производителям, отказываться от одноразовых вещей в пользу многоразовых альтернатив.
- Чтобы повысить осведомленность людей об изменении климата, буду просвещать свое окружение.

Чтобы сохранить леса, как естественных поглотителей парниковых газов, буду:

- экономить бумагу;
- выбирать изделия из переработанной бумаги;
- выбирать ответственных производителей, прошедших экосертификацию;
- отправлять бумагу на переработку;
- максимально сокращать использование бумаги и картона;
- предотвращать пожары: не жечь траву и костры.

Чтобы помочь инициативам, соответствующим принципам устойчивого развития, общественным организациям и движениям, которые борются с климатическим кризисом, буду оказывать им поддержку.

Дата

Подпись

Каждый сезон преподносит нам все новые погодные аномалии. Морозы, резкие перепады температуры, ураганы, ливни и наводнения. Это лишь некоторые проявления комплексной проблемы глобального изменения климата. Климат в России меняется в 2,5 раза быстрее, чем в остальном мире. И это одна из причин, почему наша страна наряду с другими странами принимает участие в международных климатических соглашениях и ведет климатическую политику.

Молодому поколению предстоит жить в стремительно меняющемся мире, им необходимо научиться отвечать глобальным вызовам. Чтобы рассказать молодежи о проблеме изменения климата понятно и интересно, команда экспертов экологических некоммерческих организаций, учёных и экспертов в сфере дополнительного образования разработали пять интерактивных обучающих мероприятий и пять современных методических пособий к ним. В ваших руках одно из них.

В разработке участвовали организации: Экологическое Движение 42 (Архангельск), Друзья Балтики (Санкт-Петербург), Русско-немецкий обмен (DRA, Берлин), Независимый институт по экологическим вопросам (Independent Institute for Environmental Issues, Берлин), Бюро экологической информации (Санкт-Петербург) и Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.

Узнайте больше о деятельности Экологического Движения 42 на сайте eco42.org

