



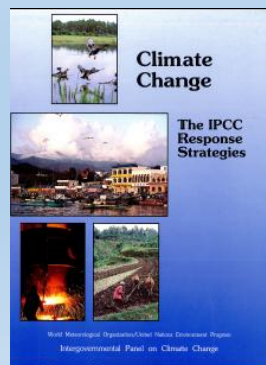
О международном переговорном климатическом процессе ООН

Гершишкова Д.А.

Эволюция международного климатического процесса (1)

- **1972** – Стокгольмская конференция по окружающей человека среде в Стокгольме (приняты 26 принципов)
- **1988** – образование МГЭИК - для предоставления всеобъемлющей оценки состояния научно-технических и социально-экономических знаний об изменении климата
- **1990** – **первый доклад МГЭИК**

Антропогенные выбросы ПГ существенно увеличивают их атмосферную концентрацию, что увеличивает парниковый эффект, создается дополнительное потепление поверхности Земли.



...Международные переговоры о рамочной конвенции должны быть начаты как можно быстрее после представления настоящего доклада...

IPCC First Assessment Report 1990

Эволюция международного климатического процесса (2)

- **1992** - Конференция ООН по окружающей среде и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро (приняты 27 принципов)
- **1992** – РКИК ООН (196 сторон, 2015 г.)
- **1997** – Киотский протокол, первый период 2008-2012
(192 стороны, 2015 г.)
- **2005** – начало переговоров по «пост-киото»/ по второму периоду КП -до 2012г.
- **2012**- начало переговоров по новому глобальному соглашению на период после 2020 года, которые завершились принятием Парижского соглашения в 2015 году.


Пятый Оценочный доклад МГЭИК (2013-2014)

- **Потепление** климатической системы является **неоспоримым фактом**...произошло потепление атмосферы и океана, запасы снега и льда сократились, уровень моря повысился, концентрации парниковых газов возросли..
- Чрезвычайно вероятно, что **влияние человека** было основной **причиной потепления**, наблюдаемого с середины XX-го века...



Заявление ВМО о состоянии глобального климата в 2015 году/

Доклад Росгидромета об особенностях климата на территории РФ в 2015 году

The image shows a rectangular box with a light yellow background featuring a soft, out-of-focus pattern of clouds. The text "WMO Statement on the Status of the Global Climate in 2015" is written in a dark red, serif font, centered within the box.

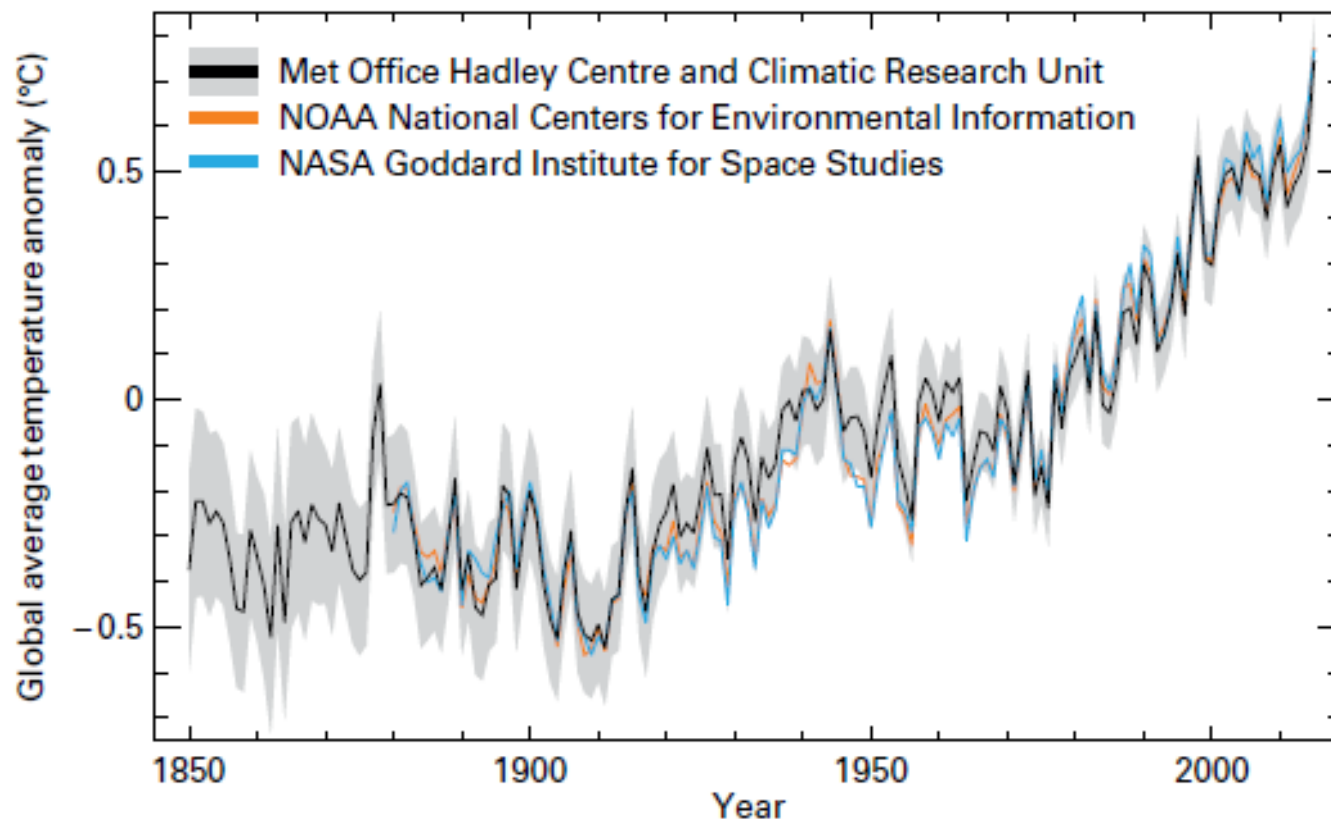
WMO Statement on the Status of the Global Climate in 2015

Публикация ВМО подготовлена при участии ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» и ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

- 2015 год - самый теплый год за всю историю наблюдений, среднегодовая температура была **на 0,76 °C** выше нормы 1961-1990 гг.
- Повышение температуры выше уровней доиндустриального периода на **1 °C**; на полпути к предельно допустимому значению в 2 °C.

2015 год для Российской Федерации также был самым теплым за всю историю наблюдений, средняя температура превысила средний показатель за 1961–1990 гг. **на 2,16 °C**. (ежегодный доклад Росгидромета по климату, ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)

Изменение глобальной средней температуры 1850-2015 гг.

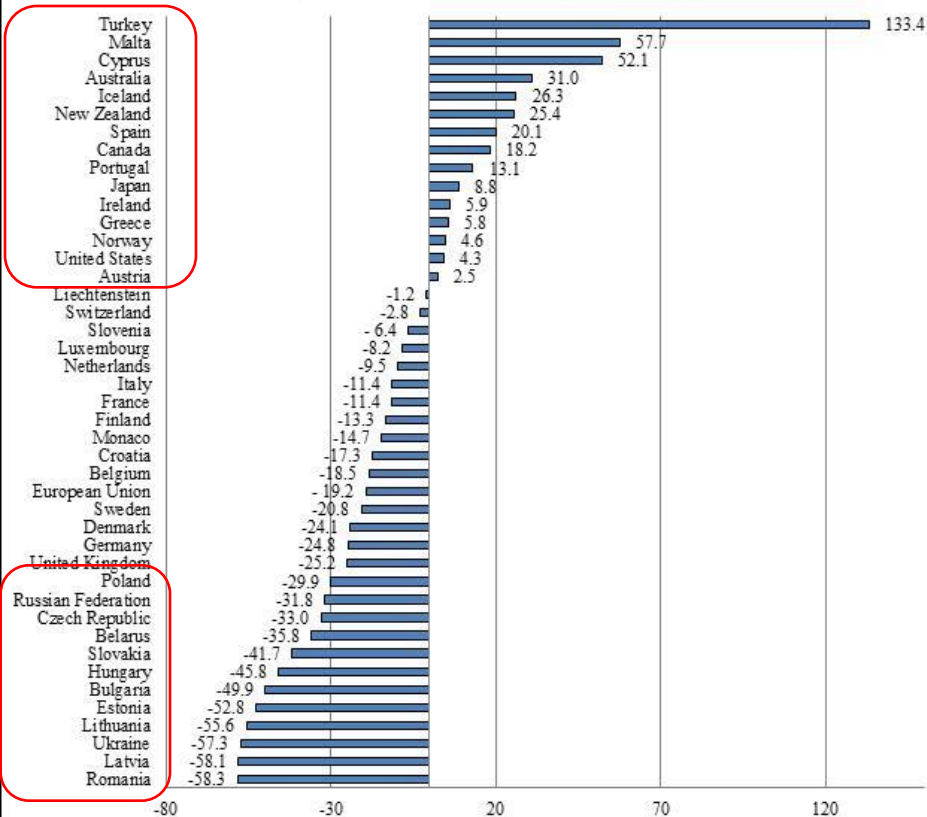


Основные элементы позиции РФ на переговорах

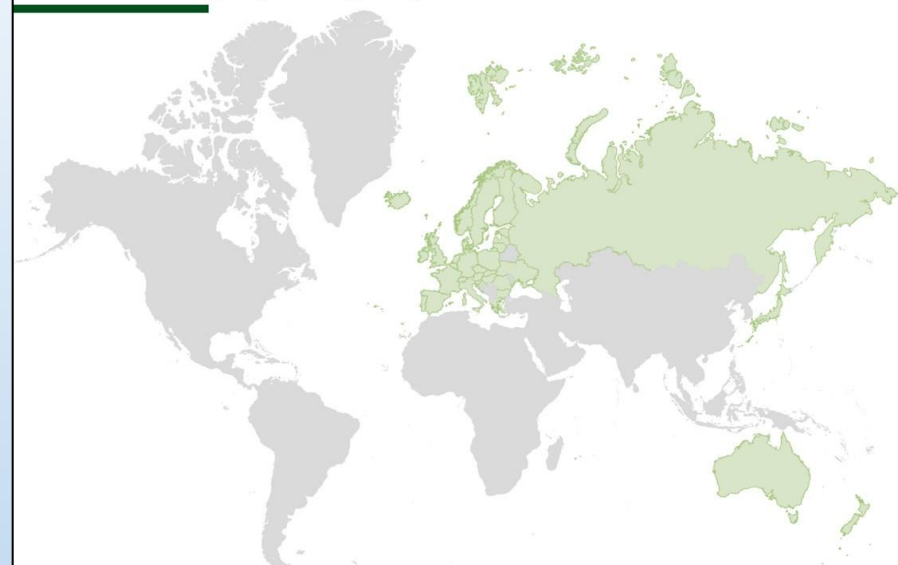
- Глобальное участие стран в соглашении, особые условия для развивающихся стран и стран с ПЭ.
- Адекватная современным реалиям интерпретация принципа общей, но дифференцированной ответственности.
- Определение климатических целей и национальной «корзины» климатических мер, исходя из приоритетов социально-экономического развития и на основе имеющихся возможностей (в т.ч. наличия природных ресурсов и потенциала развития низкоуглеродной экономики). Для России важен учет роли лесов.
- Обеспечение условий для широкого распространения в развивающиеся страны и страны с ПЭ технологий снижения выбросов ПГ

2015 год – 10 лет со дня вступления в силу Киотского протокола

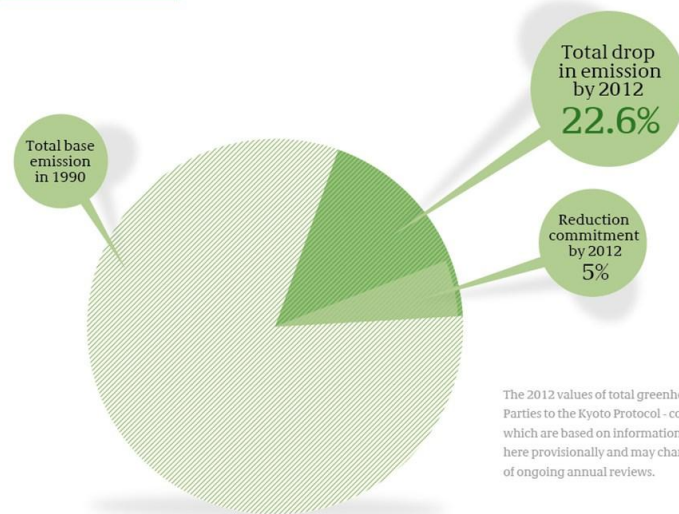
Changes in GHG emissions excluding LULUCF (%)



Countries with binding targets during the Kyoto Protocol First Phase



Total GHG emissions in First Phase to 2012 were over 22% lower than the base year



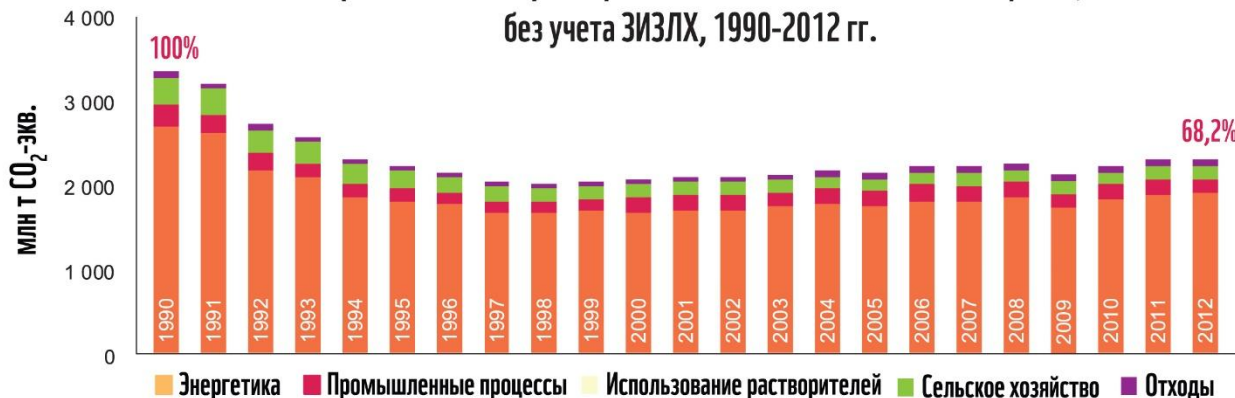
The 2012 values of total greenhouse gas emissions for Annex B Parties to the Kyoto Protocol - countries with binding targets - which are based on information submitted in 2014, are presented here provisionally and may change a bit depending on outcomes of ongoing annual reviews.

По данным за 1990-2012 г

Источник: www.unfccc.int

Выбросы парниковых газов в Российской Федерации

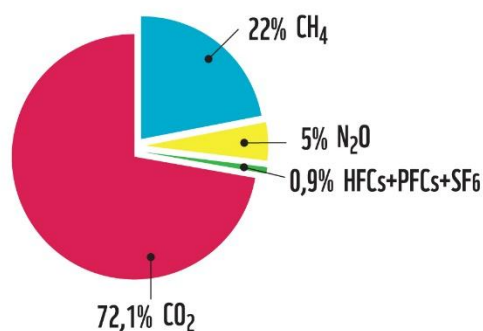
Антропогенный выброс парниковых газов в Российской Федерации,
без учета ЗИЗЛХ, 1990-2012 гг.



Россия занимает **4^е** место в мире по выбросам парниковых газов от сжигания топлива

Источник: МЭА, 2014 г.

По видам парниковых газов



По секторам экономики



Источник: Национальный доклад о кадастре за 1990-2012 гг.

Инфографика подготовлена Росгидрометом и WWF России, дизайн - Ю. Калиничева

Климатическая конференция в Париже – масштабное международное событие 2015 года

В Конференции приняли участие:

- 195 стран
- 147 глав государств и правительств
- 8 тыс. представителей организаций
-наблюдателей
- 2,5 тыс. журналистов.

30 тыс.чел.



Фото: kremlin.ru

В составе российской делегации:

- Президент РФ
- Администрация Президента РФ
- Правительство РФ
- ФОИВ
- РАН
- Вузы, общественные организации

Целевой ориентир сокращения выбросов на период до 2030 г.

Российские определяемые
на национальном уровне
ВКЛАДЫ (INDC) ВКЛЮЧАЮТ

7

газов:

CH₄

метан

ГФУ

гидрофтор-
углероды

SF₆

гексафторид
серы

CO₂

диоксид
углерода

N₂O

закись
азота

ПФУ

перфтор-
углероды

NF₃

трифторид
азота

ОХВАТЫВАЮТ
всю экономику



энергетика



промышленные процессы
и использование продукции



сельское хозяйство

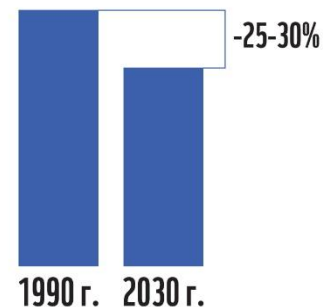


землепользование,
изменение землепользования
и лесное хозяйство

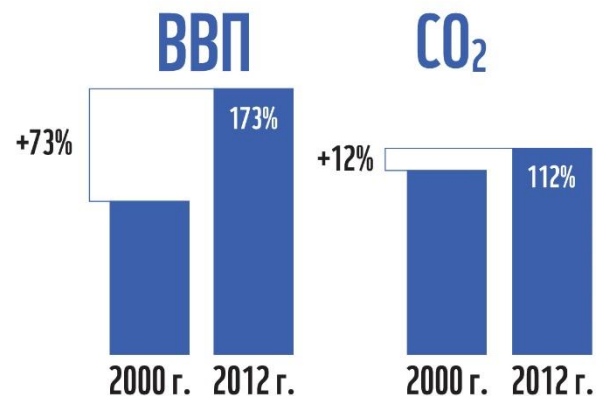


отходы

70-75%
уровня выбросов 1990 г.



Изменение углеродоемкости российского ВВП:



Максимально возможный учет поглощающей способности лесов

Сток углерода в лесах



На долю России приходится:



бореальных лесов мира



мировых лесных ресурсов

Динамика антропогенной эмиссии и поглощения парниковых газов
в секторе «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство»



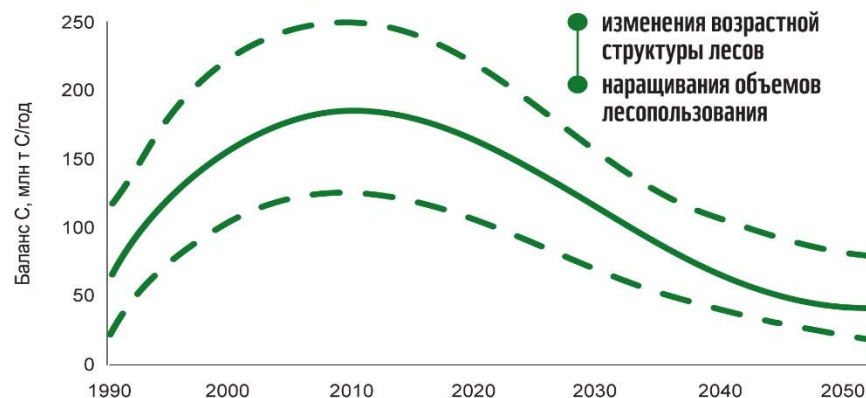
Источник: Рослесхоз, 2015

Основные элементы „лесной политики“, направленной на увеличение стока углерода в лесах:

- Рациональное использование
- Охрана
- Уход
- Защита и воспроизводство

Прогноз баланса углерода управляемых лесов России

Поглощение углерода лесами будет убывать от 200 Мт С/год в 2012 г. до 90 Мт С/год к 2050 г. в результате:



Инфографика подготовлена Росгидрометом и WWF России, дизайн - Ю. Калиничева

Парижское соглашение

- ❖ **Цель:** удержание прироста глобальной средней температуры к концу XXI века в пределах «намного ниже» 2°C сверх доиндустриальных показателей и стремление добиться дальнейшего ограничения роста температуры на уровне $1,5^{\circ}\text{C}$.
- ❖ Каждая страна определяет для себя уровень обязательств по сокращению выбросов на период 2020-2030 гг.
- ❖ Предусмотрен пересмотр обязательств один раз в 5 лет
- ❖ Стороны формируют стратегии низкоуглеродного развития на период до 2050 года
- ❖ Расширены рамки деятельности по адаптации, потерям и ущербу
- ❖ Предусмотрено оказание финансовой и технологической поддержки развивающимся странам
- ❖ Совершенствуется/расширяется система отчетности о выполнении странами своих обязательств

Особенности

- Нет юридически обязывающих «норм» сокращения выбросов
- Учет особой роли поглотителей парниковых газов, включая леса (безусловный российский интерес)
- Созданы более привлекательные условия для участия в соглашении развивающихся стран по сравнению с Киотским протоколом
- Увеличивается номенклатура отчетных документов

Пост-парижский период, 2016 год – подготовка «свода правил» реализации ПС

22 апреля - ПС открыто для подписания. От имени Российской Федерации подпись под соглашением поставил Заместитель Председателя Правительства РФ А.Г.Хлопонин. В торжественной церемонии приняли участие 174 страны.

16-26 мая – стартовал новый раунд переговоров по разработке условий реализации Парижского соглашения, включая методологические и организационные вопросы.

7-18 ноября – климатическая конференция ООН в Марокко



Ратификация ПС:

По состоянию на 20 мая с.г.
(www.unfccc.int)

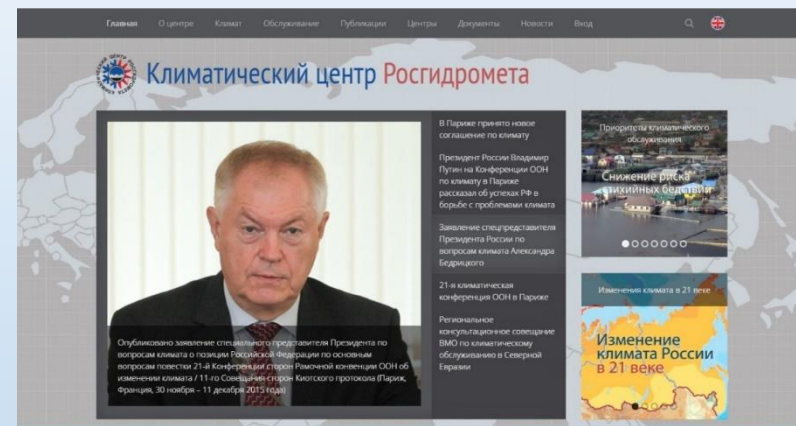
17 стран ратифицировали ПС (из 197), на долю которых приходится 0,04% глобальных выбросов.

Условия вступления ПС в силу:

- Ратификация 55 странами,
- на долю которых приходится 55% выбросов ПГ

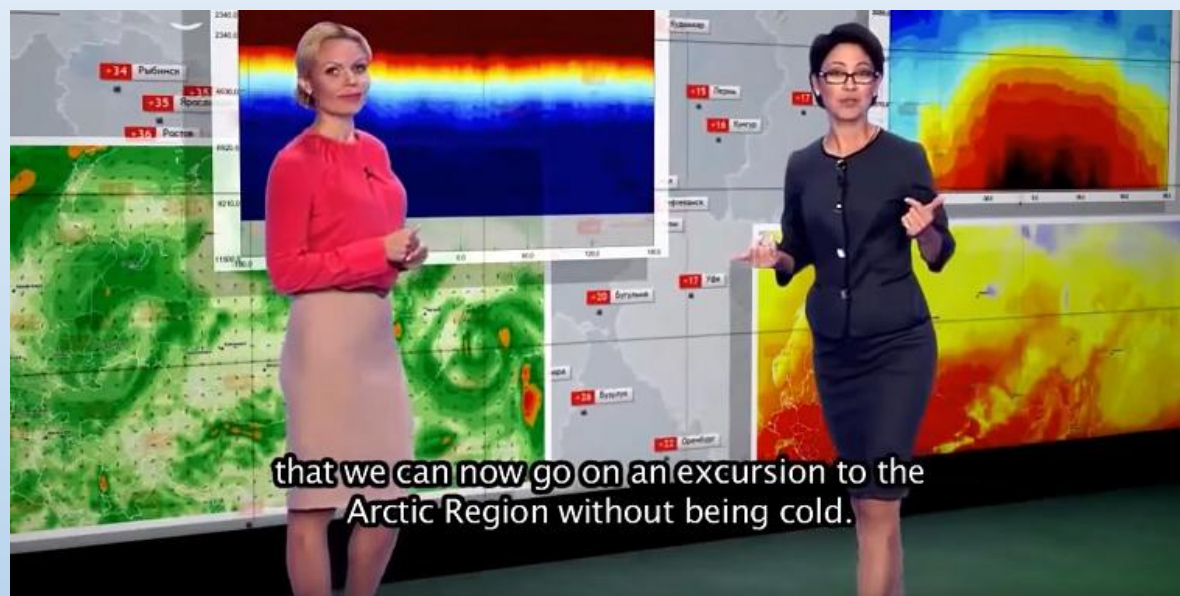
Задачи Росгидромета

- ✓ Обеспечивает организацию систематических гидрометеорологических наблюдений
- ✓ Обеспечивает широкий спектр научных исследований по проблеме изменения климата
- ✓ Участвует в формировании госполитики в области адаптации к изменениям климата и смягчении последствий изменения климата
- ✓ Участвует в просвещении, подготовке кадров и информировании общественности



Некоторые информационные источники Росгидромета по вопросам климата

Участие Росгидромета в проекте ВМО «Прогноз погоды из 2050 года»



ФГБУ «ГГО» и ФГБУ «Гидрометцентр России» совместно с российской телекомпанией «Метео-ТВ» был подготовлен видео-ролик, в котором представлен «прогноз погоды» по России на 7 июля 2050 года.

В проекте ВМО приняли участие 50 стран.

«Метео-ТВ» по данным Росгидромета

www.wmo.int

Климатический центр Росгидромета



- <http://cc.voeikovmgo.ru/ru>

Создан в 2012 году с целью:

- подготовки информационной климатической продукции
- совершенствования климатического обслуживания в Росгидромете
- развития национального сегмента ГРОКО
- повышения «климатической» грамотности общества и др.

***Росгидромет является федеральным
органом исполнительной власти,
ответственным за обеспечение участия
Российской Федерации в Рамочной конвенции
ООН об изменении климата и Киотском
протоколе***