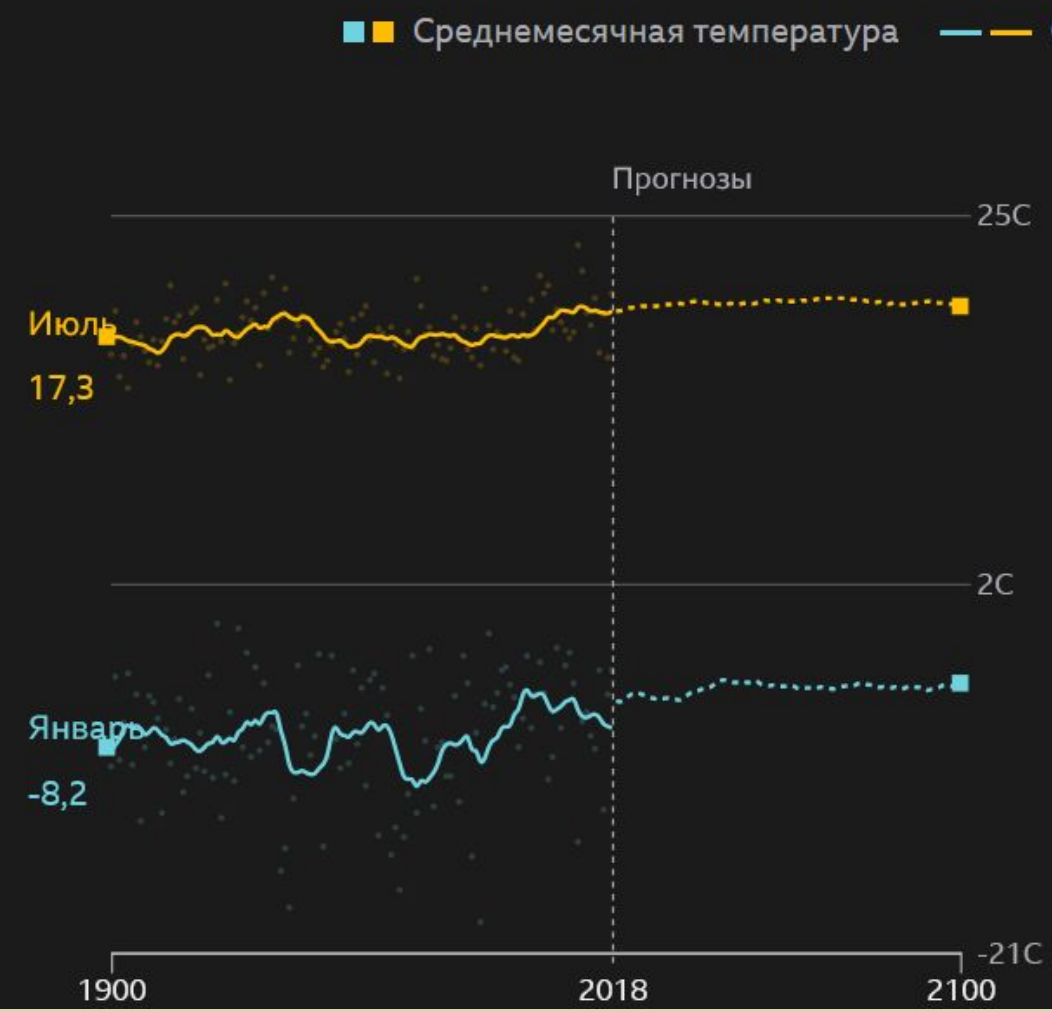
Что нам (скорее Вам:)) ждать на климатическом фронте Санкт-Петербурга

Проект BBC

https://www.bbc.com/russian/resources/idt-0c75b45d-dc04-402c-82f9-3f3b49b37990

В мире становится жарче.
Июль 2019 года оказался самым жарким месяцем за всю историю наблюдений.
Как видно на глобусе, почти в каждой точке планеты июльские температуры последних 10 лет были выше, чем в 1880-1900 годы.

Насколько потеплеет в городе Санкт-Петербург?



Наилучший сценарий

Прогноз температуры до 2100 года

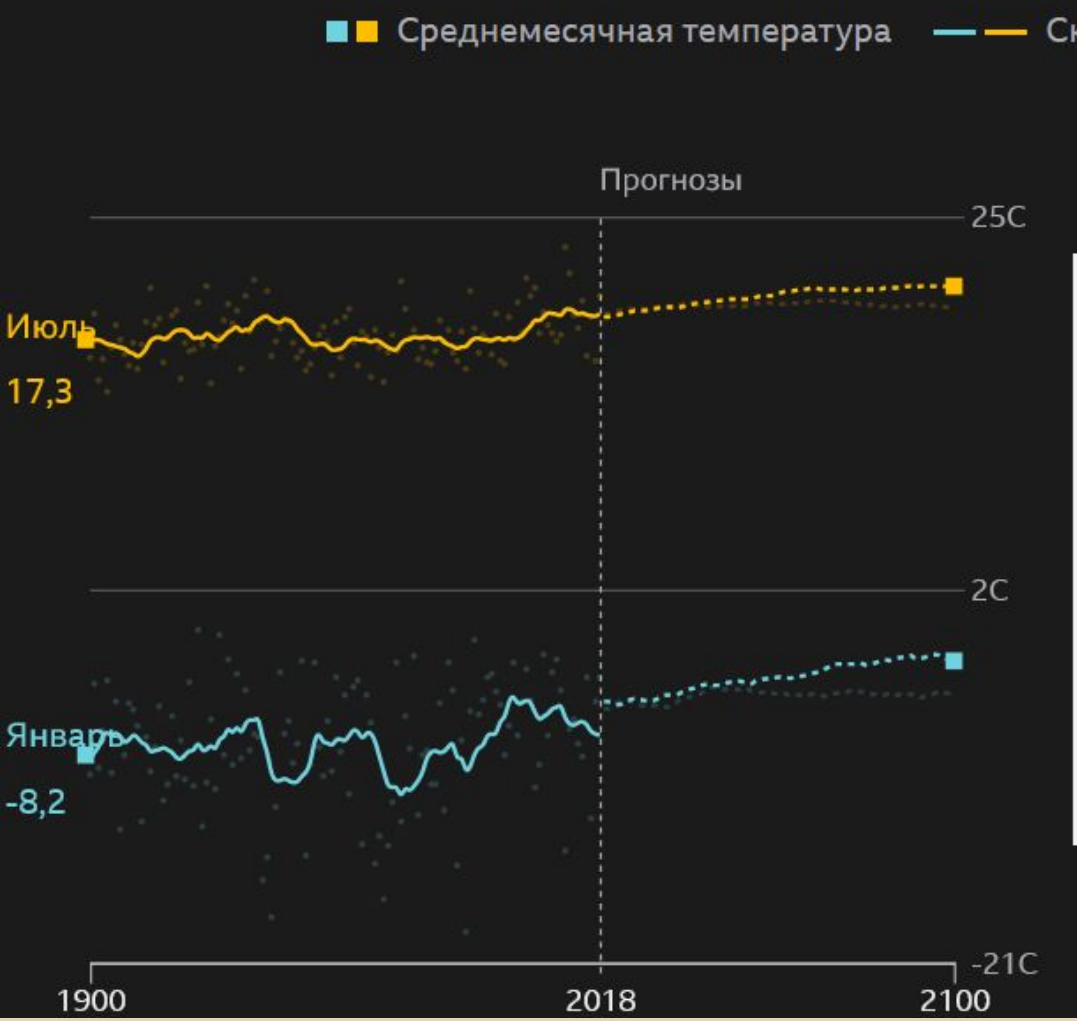
Январь: -4,2°C (+4,1 по сравнению с 1900 годом)

Июль: 19,3°C (+2,0 по сравнению с 1900 годом)

Как этого добиться?

Парниковые выбросы достигнут пика в начале века, а потом резко сократятся. В таком случае глобальные температуры вырастут менее, чем на 2°C. Это потребует проведения строгой политики по снижению парниковых выбросов.

Насколько потеплеет в городе Санкт-Петербург?



Умеренно низкий прогноз

Прогноз температуры до 2100 года

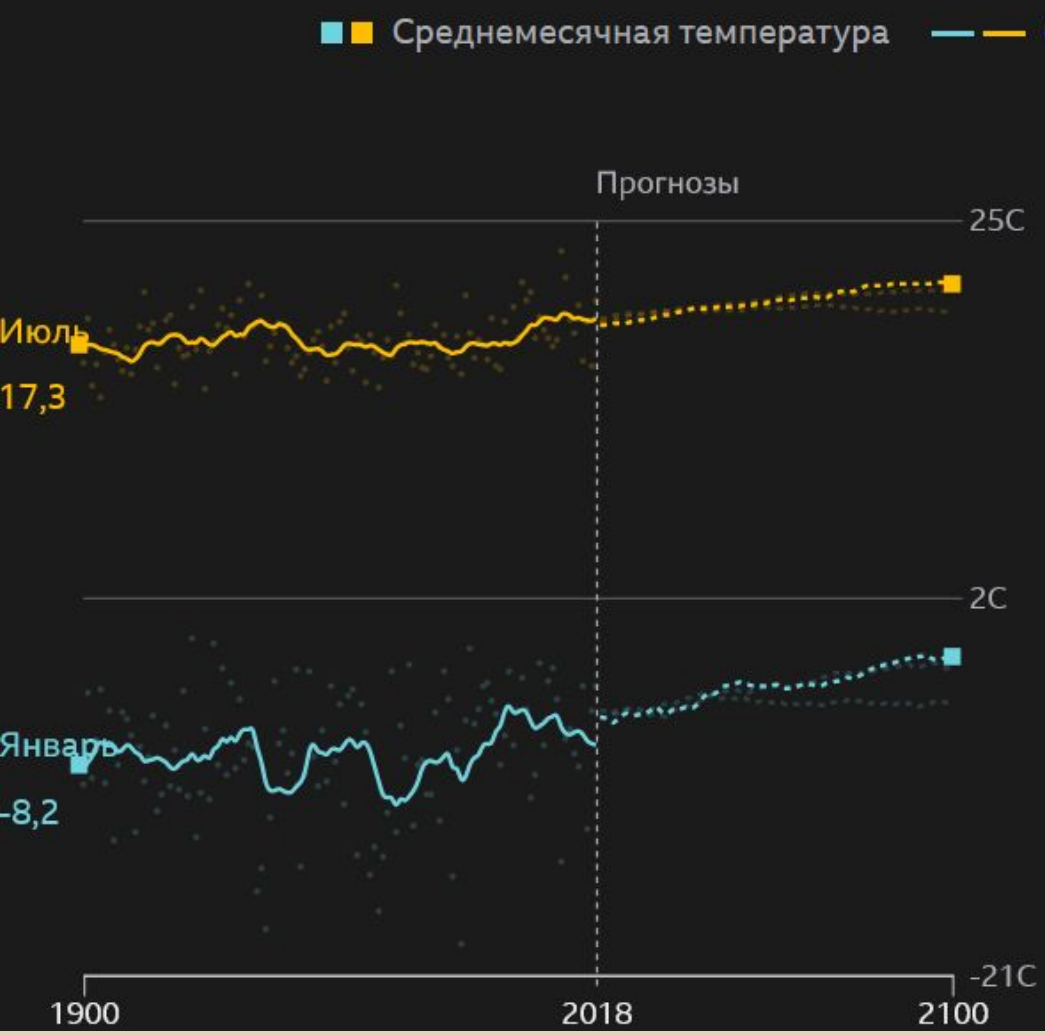
Январь: -2,4°C (+5,9 по сравнению с 1900 годом)

Июль: 20,7°C (+3,4 по сравнению с 1900 годом)

Как этого добиться?

Выбросы достигнут пика к 2040 году, а затем пойдут на спад. На такие показатели нацелены многие политические стратегии по борьбе с изменением климата.

Насколько потеплеет в городе Санкт-Петербург?



Умеренно высокий прогноз

Прогноз температуры до 2100 года

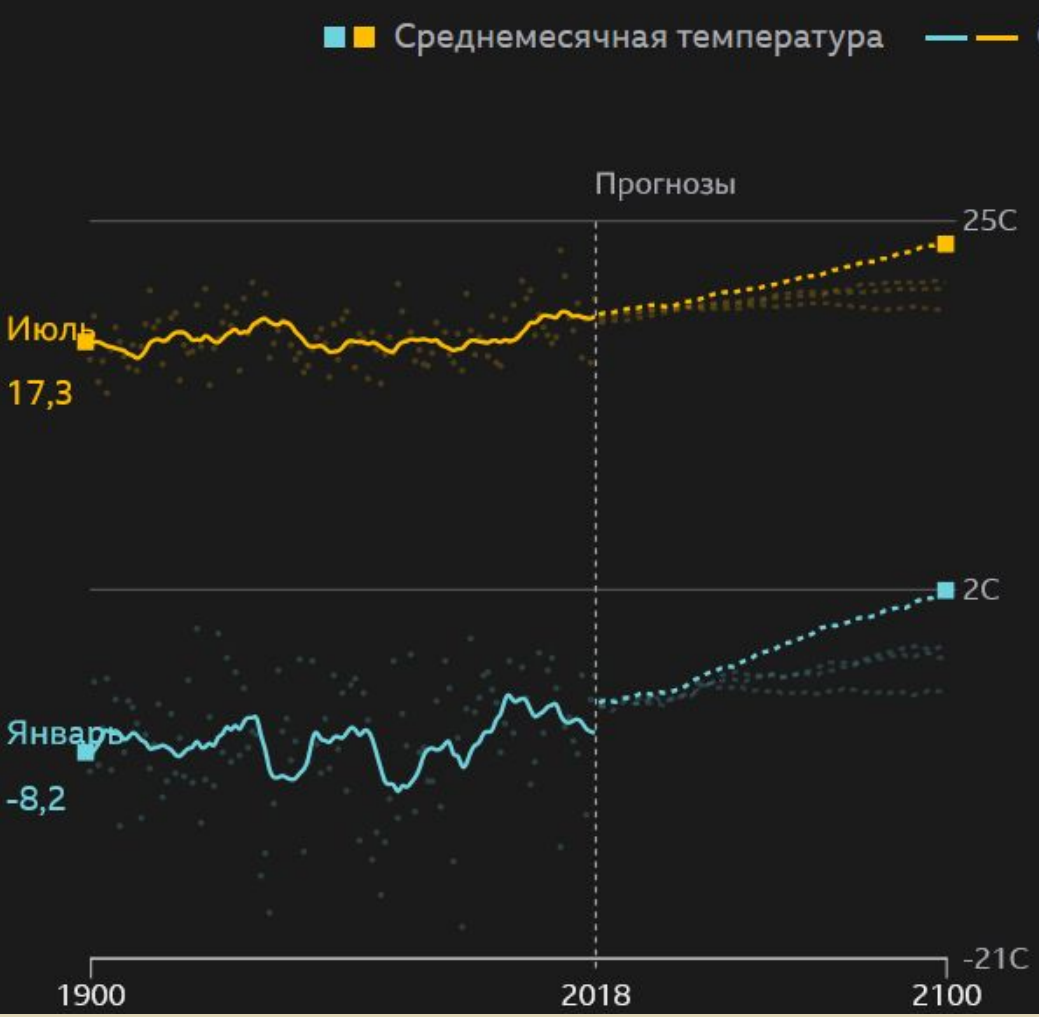
Январь: -1,6°C (+6,6 по сравнению с 1900 годом)

Июль: 21,1°C (+3,8 по сравнению с 1900 годом)

Как этого добиться?

Этот прогноз похож на умеренно низкий, но сделан из расчета, что парниковые выбросы не начнут сокращаться до 2080 года.

Насколько потеплеет в городе Санкт-Петербург?



Наихудший сценарий

Прогноз температуры до 2100 года

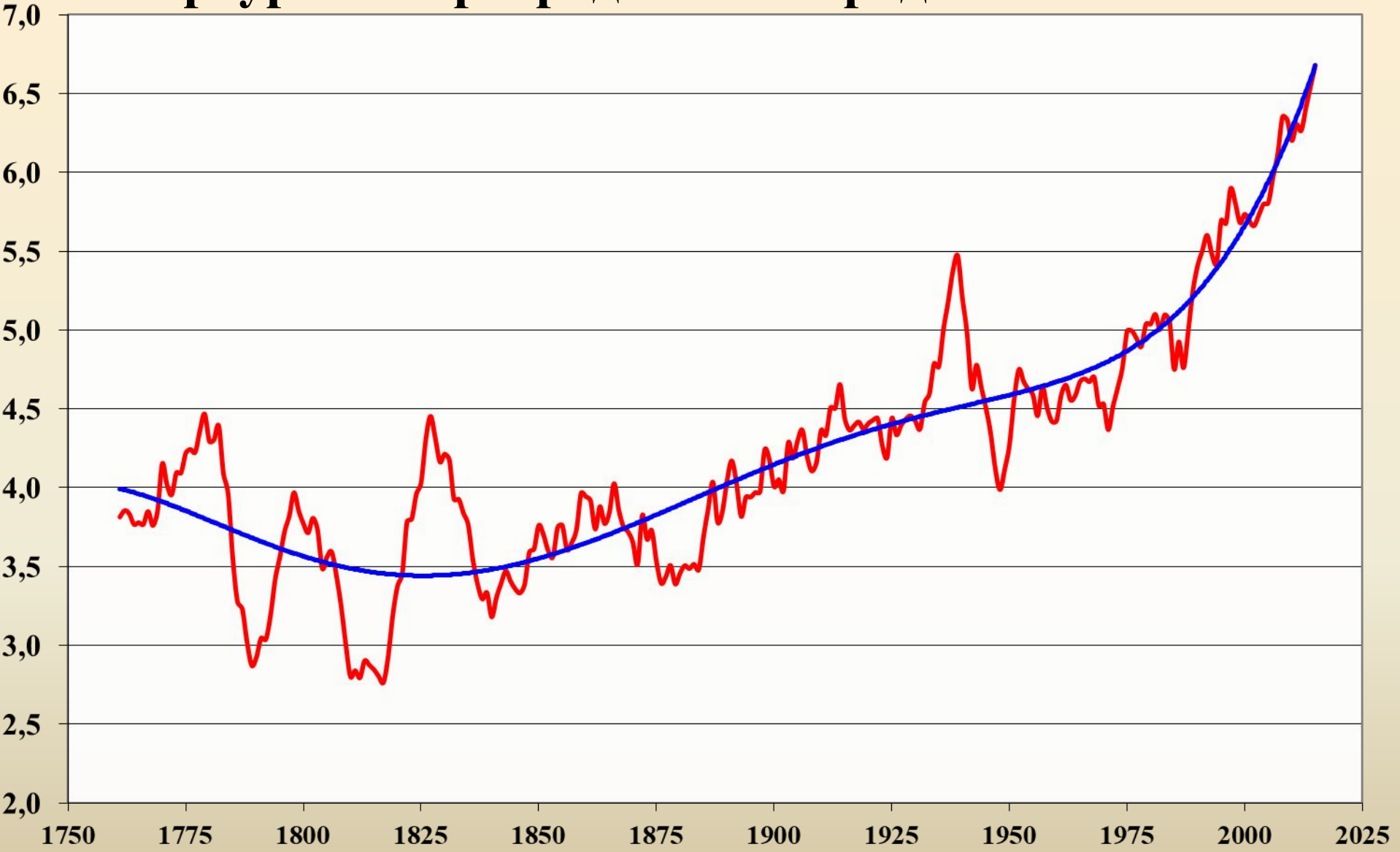
Январь: 1,9°C (+10,2 по сравнению с 1900 годом)

Июль: 23,5°C (+6,2 по сравнению с 1900 годом)

Как этого добиться?

Выбросы никак не будут ограничены на протяжении всего XXI века. Это может привести к глобальному росту температур на 3-5°C к 2100 году.

Тренд среднегодовой температуры воздуха в Санкт-Петербурге/Петрограде/Ленинграде за 1761-2018 гг.



Климат Санкт-Петербурга

Среднегодовая температура (1744-2018):

+4,3°С

Среднегодовое количество осадков (1741-43; 1761-67; 1779-85; 1836-2018)

559 мм

Климатические рекорды Санкт-Петербурга

Самый холодный год +1,2°С (1809)

Самый тёплый год +7,7°С (2015)

Года со среднегодовой температурой <2,0°С

1785; 1809; 1810; 1862; 1875; 1941

Года со среднегодовой температурой >7,0°С

1989; 2008; 2013; 2014; 2015; 2018

Самый холодный месяц:

Февраль: -5,8°С

(1871 -19,5°С; 1990 +1,7°С)

Самый тёплый месяц:

Июль: 18,8°С

(1878 +14,1°С; 2010 +24,4°С)

Самый холодный день

17 января 1940 года

-35,6°С

Самый жаркий день:

7 августа года +37,1°С

Самый сухой год
1853 – 308 мм
Самый влажный год
2016 – 866 мм
Самый сухой месяц
Март – 27 мм (1923 – 1 мм; 1763 – 90 мм)
Самый влажный месяц
Август – 77 мм (1955 – 1 мм; 1869 – 169 мм)
Самый влажный месяц в истории – июнь 1742 года - 199 мм