

# **ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ**

A large, jagged iceberg floats in the ocean under a cloudy sky. The ice is a deep blue color, and the water is a darker blue. The sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is serene and somewhat somber, reflecting the theme of global warming.

*Причины и последствия для  
Балтийско-Ладожского  
региона.*









# ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

```
graph TD; A[ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ] --> B[ДИОКСИД УГЛЕРОДА]; A --> C[МЕТАН]; A --> D[ЗАКИСЬ АЗОТА]; A --> E[СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД];
```

ДИОКСИД  
УГЛЕРОДА

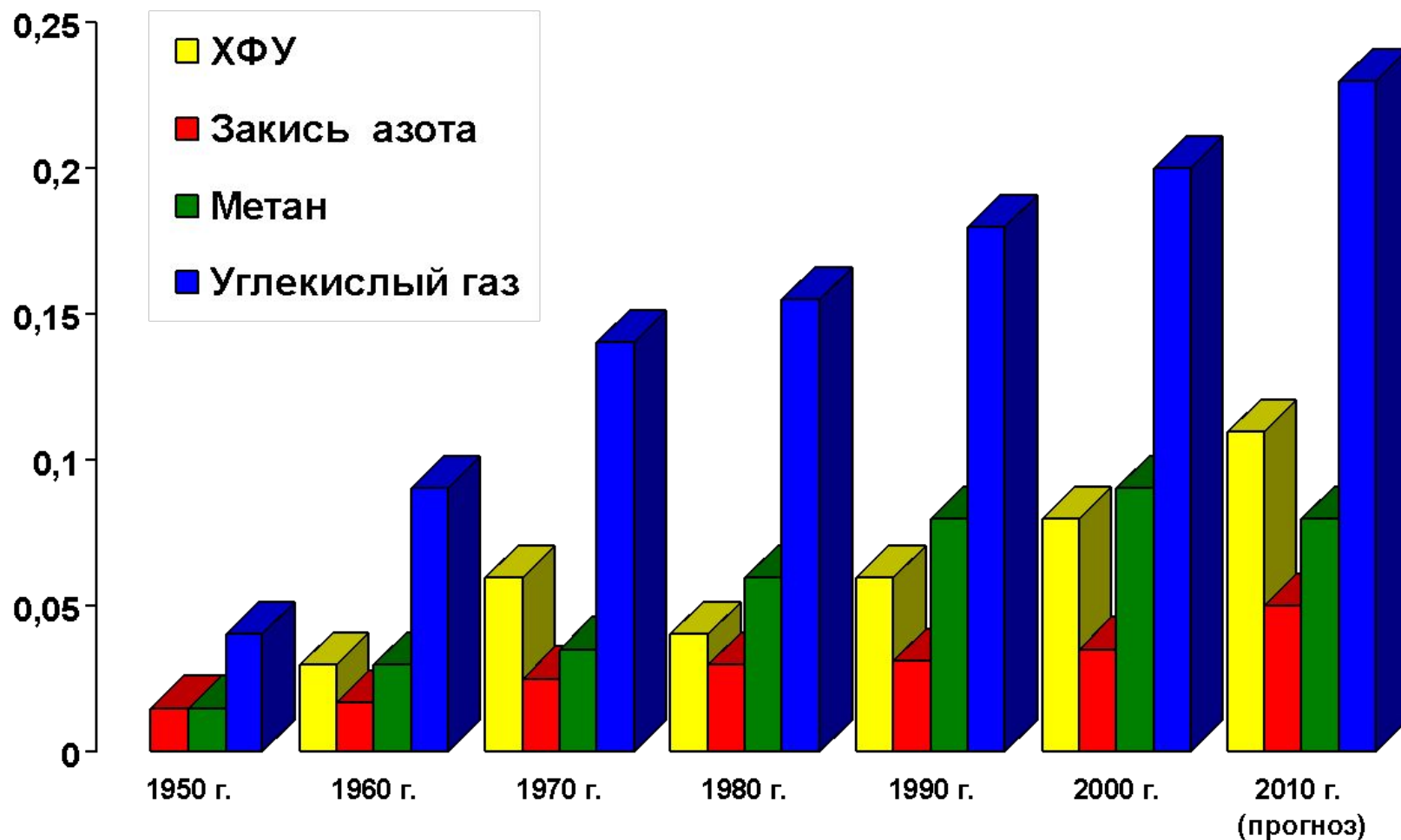
МЕТАН

ЗАКИСЬ  
АЗОТА

СЕРНИСТЫЙ  
АНГИДРИД

С начала XX века по сегодняшний день средняя температура на поверхности Земли повысилась на  $0,5^{\circ}\text{C}$ .

Гистограмма показывает конкретный вклад различных загрязнителей атмосферы в повышение температуры на планете за последние десятилетия.



# ВКЛАД ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА

(по данным 2000г.)

**50% - углекислый газ**

**18% - метан**

**14% - хлорфторуглероды**

**12% - тропосферный озон**

**6% - закись азота**



**Х** - ХЛОР

**Ф** - ФТОР

**У** - УГЛЕРОДЫ

*Хотя эти газы встречаются в небольших количествах, они оказывают значительное влияние на потепление, поскольку улавливают в **25000** раз больше тепла, чем углекислый газ.*



***"Природа не погибнет. Она просто станет другой и весь вопрос в том, найдется ли место человеку в этой новой природе".***



емик С.С. Шварц



**Декабрь 1997г.**

**Город КИОТО. Япония.**

Октябрь 2004г.



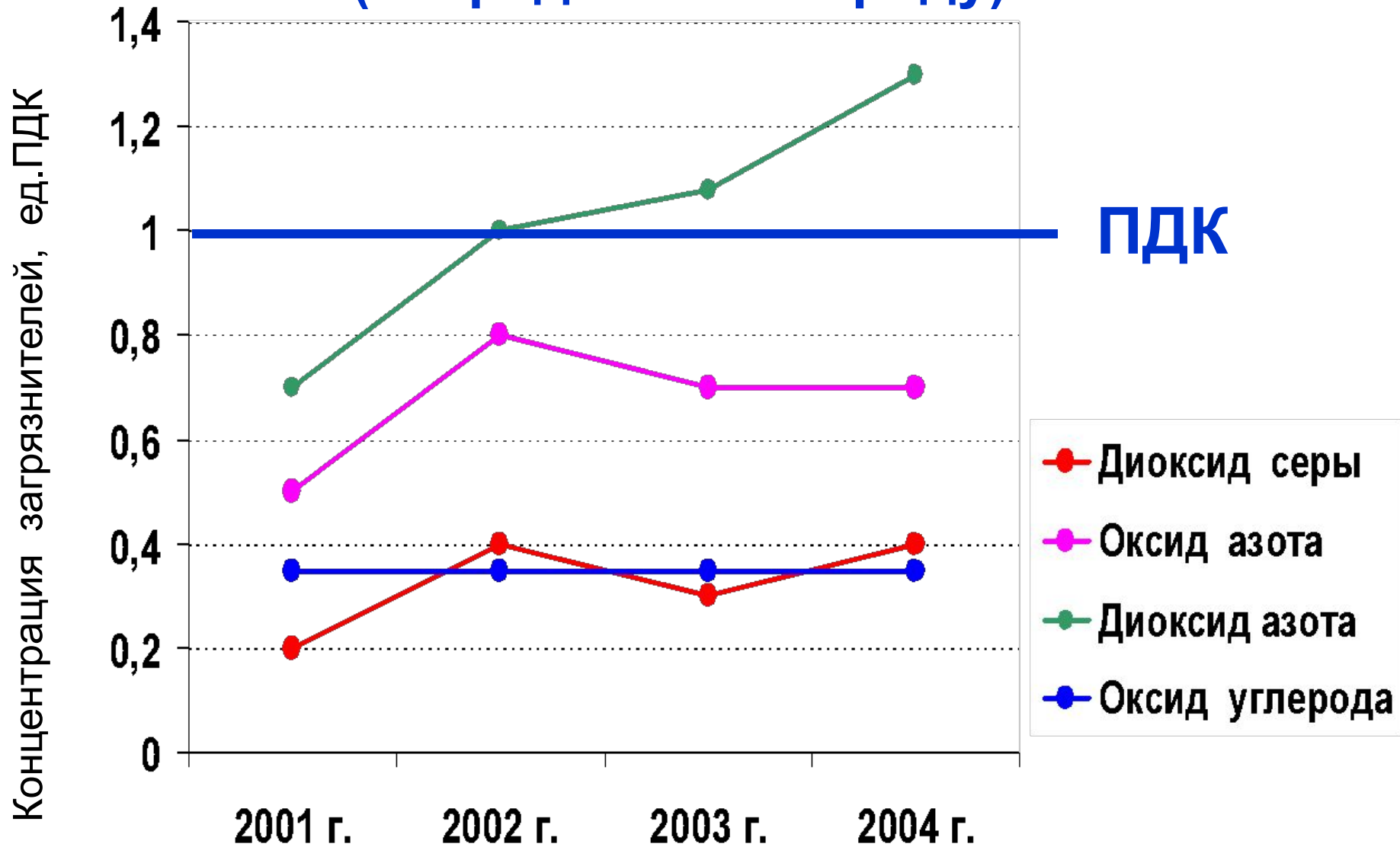
**Россия ратифицировала «Киотский протокол»**







# Содержание основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Санкт-Петербурга (в среднем по городу)



# Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу Санкт-Петербурга.

Год	Выбросы от стационарных источников (заводов и электростанций)	Выбросы от автотранспорта
<b>2003</b>	<b>60,3</b> ТЫС.ТОНН	<b>206,4</b> ТЫС.ТОНН
<b>2004</b>	<b>57,0</b> ТЫС.ТОНН	<b>213,4</b> ТЫС.ТОНН
<b>2005</b>	<b>52,5</b> ТЫС.ТОНН	<b>223,1</b> ТЫС.ТОНН
<b>Изменение, %</b>	<b>- 12,9 %</b>	<b>+ 7,5</b>

**Уже сегодня на 4,5 млн. жителей Санкт-Петербурга приходится 1,3 млн. автомобилей, то есть 1 автомобиль на 3-4 человека.**

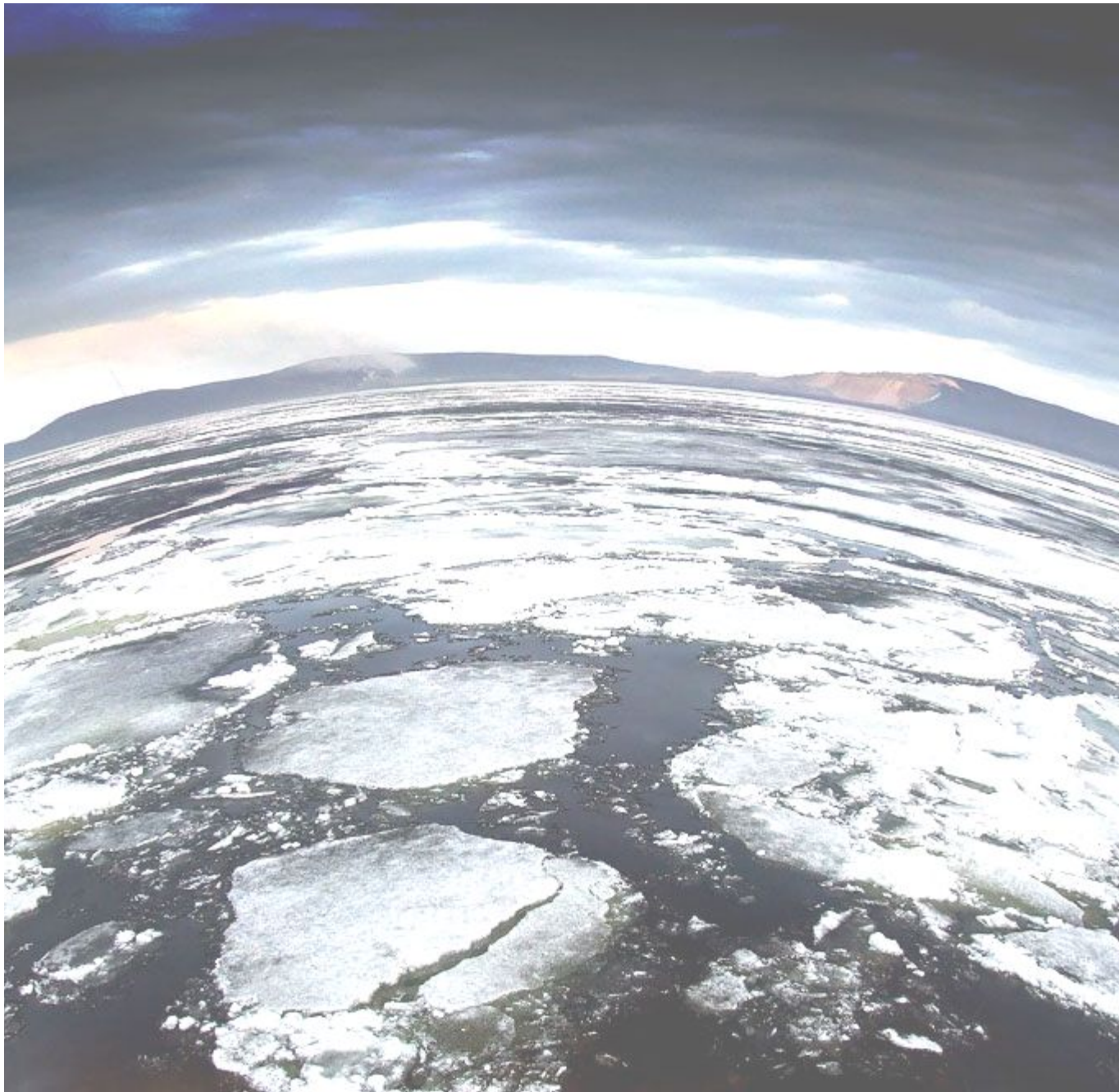




A tropical beach scene with a palm tree leaning over the water. The sky is blue with some clouds, and the water is clear and turquoise. The text is overlaid on the bottom half of the image.

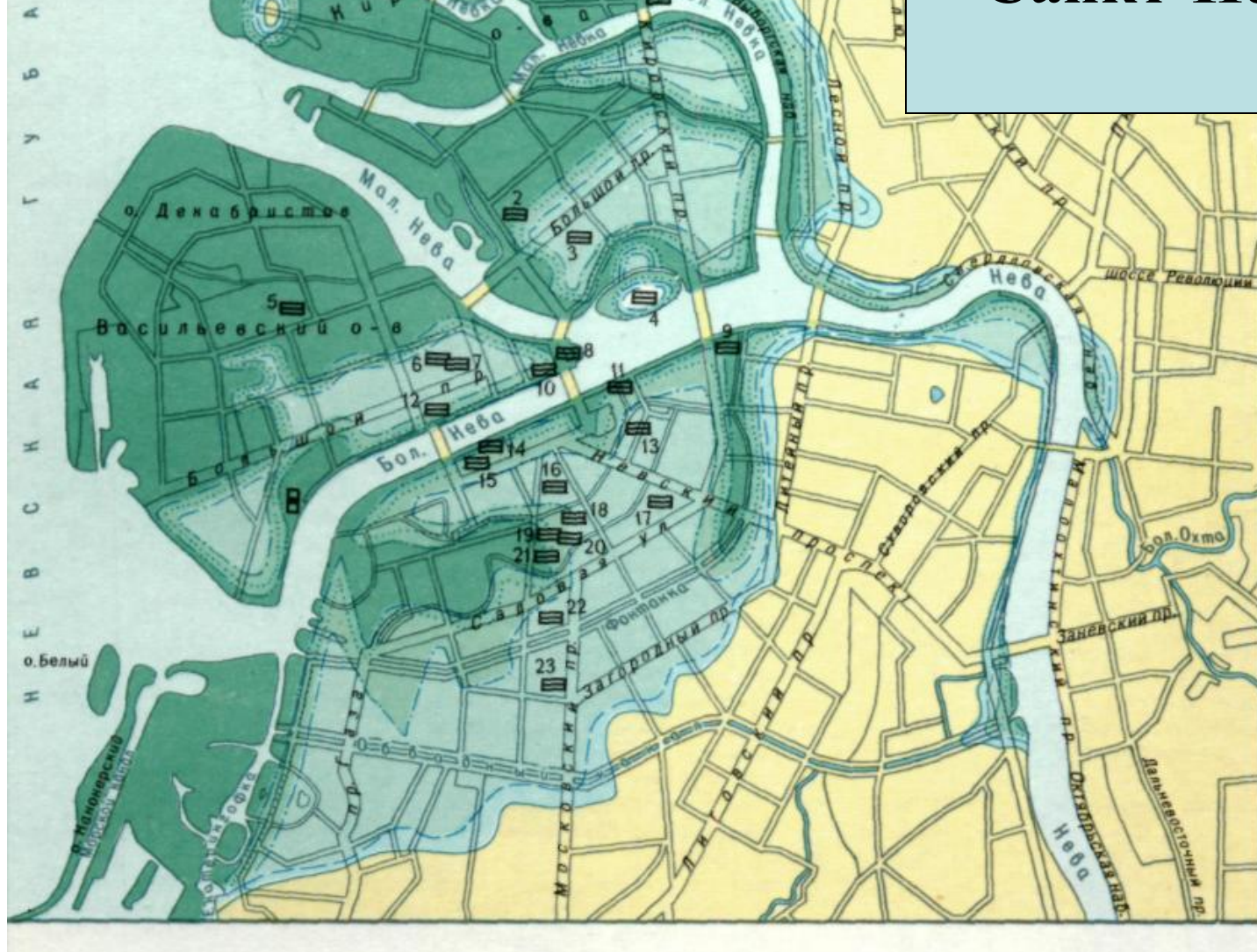
**РАЗВЕ ПЛОХО, ЕСЛИ  
КЛИМАТ СТАНЕТ ТЕПЛЕЕ?**







# Памятные наводнения Санкт-Петербурга



- 4,10 м.

- 3,67 м.

- 2,50 м.





# Что можем сделать мы, чтобы внести свой вклад в борьбу с глобальным потеплением?

- 1. Отказаться от курения;*
- 2. Бережно относиться к зелёным насаждениям;*
- 3. Продемонстрировать взрослым свою заинтересованность в будущем планеты.*



***... Или люди сделают так,  
чтобы в воздухе стало  
меньше дыма, или дым  
сделает так, чтобы на  
Земле стало меньше людей.***

**Дж. Баттон**