

Поверхностные течения Мирового океана

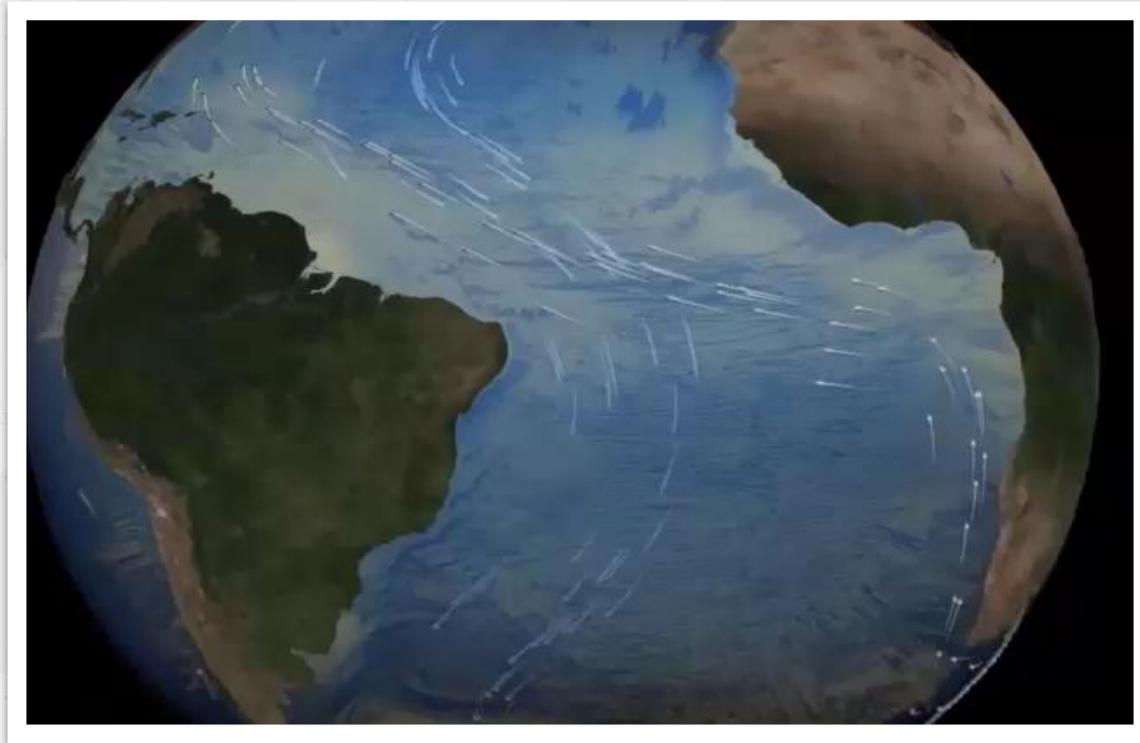


СЕГОДНЯ НА УРОКЕ

- ✓ Поверхностные течения
Мирового океана.
- ✓ Как поверхностные течения влияют
на перераспределение тепла в океане?

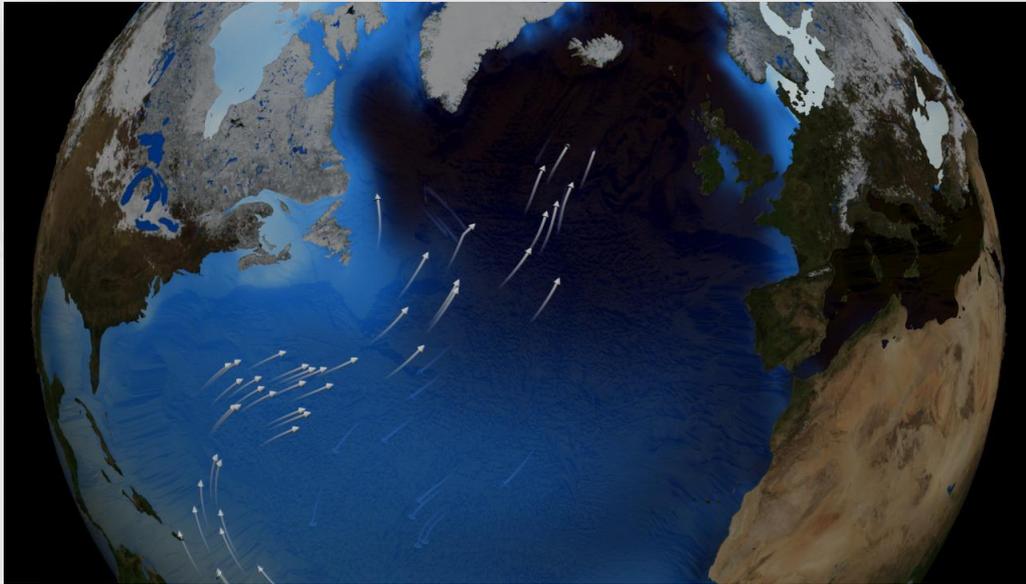


Поверхностные течения в океане

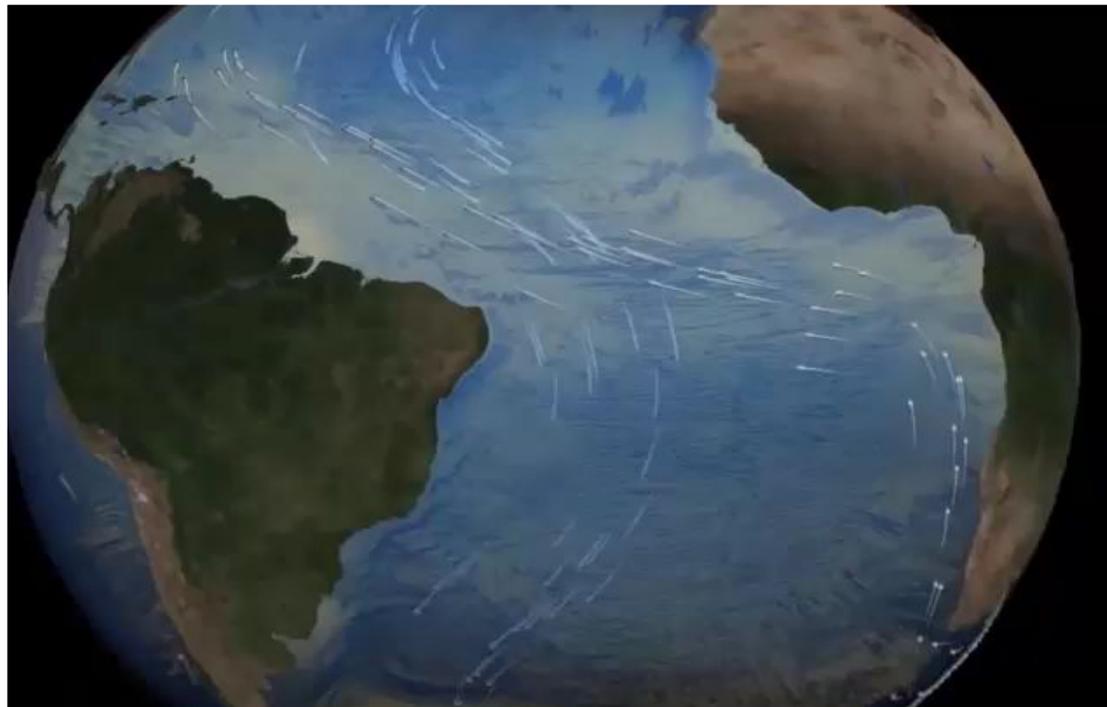


Поверхностные течения в океане

Нижняя граница определяется до 350 метров в глубину



Это постоянные или периодические горизонтальные **движения водных масс**, которые наблюдаются в поверхностном слое **Мирового океана**.

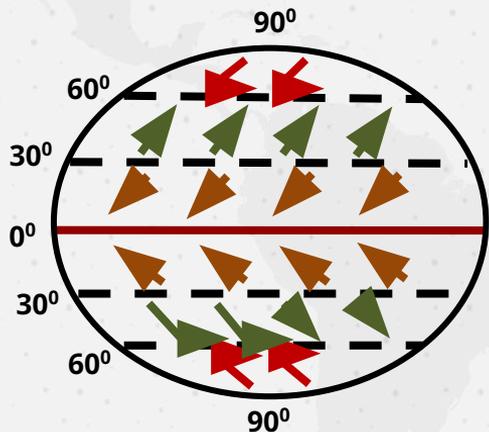


Что является причиной возникновения
поверхностных течений?

Причины образования поверхностных течений в Мировом океане



Ветры общей циркуляции атмосферы

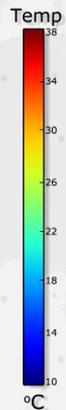
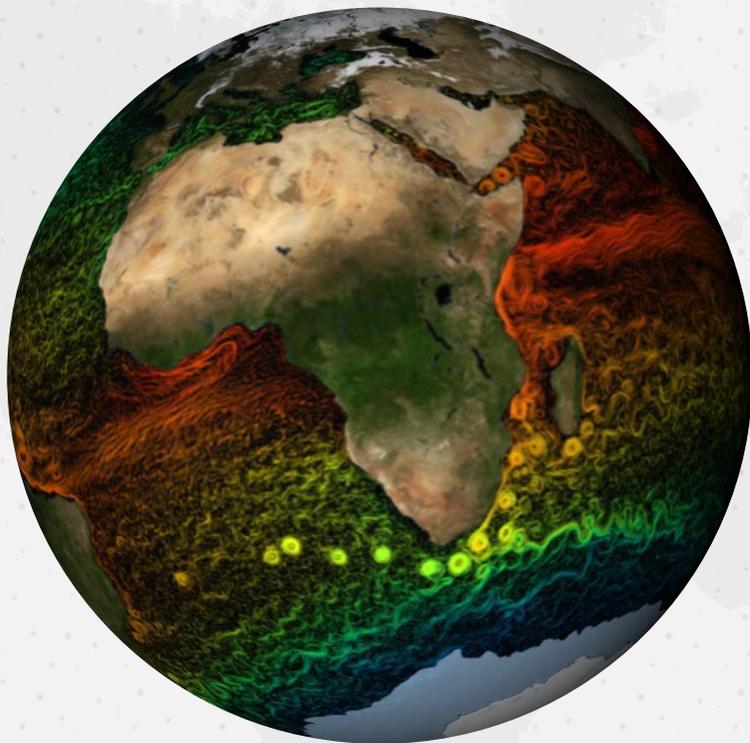


Сила вращения Земли вокруг своей оси



Рельеф дна Мирового океана





На какие виды по температуре вод делятся поверхностные течения в Мировом океане?



Поверхностные течения Мирового океана



Тёплые



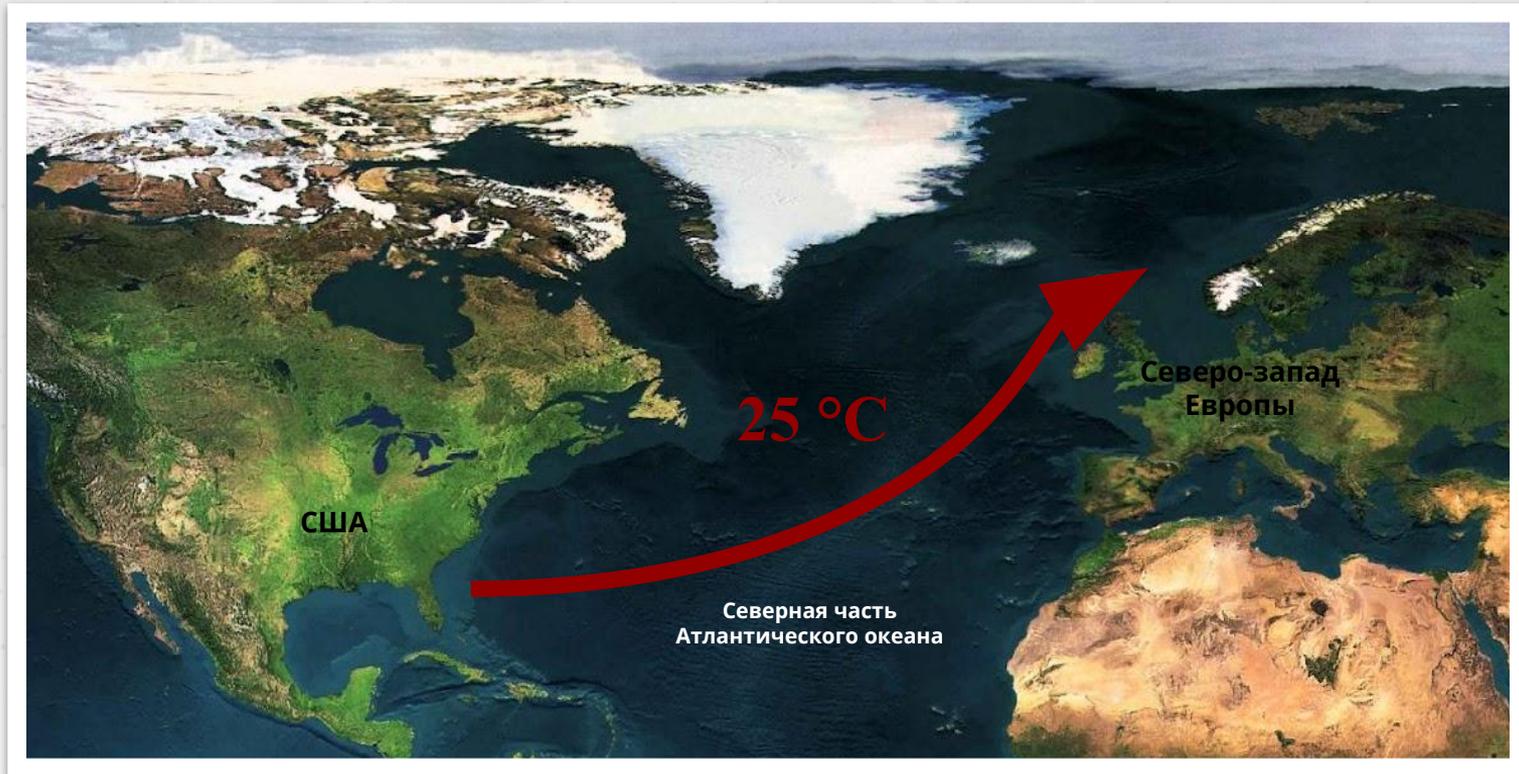
Холодные



Нейтральные

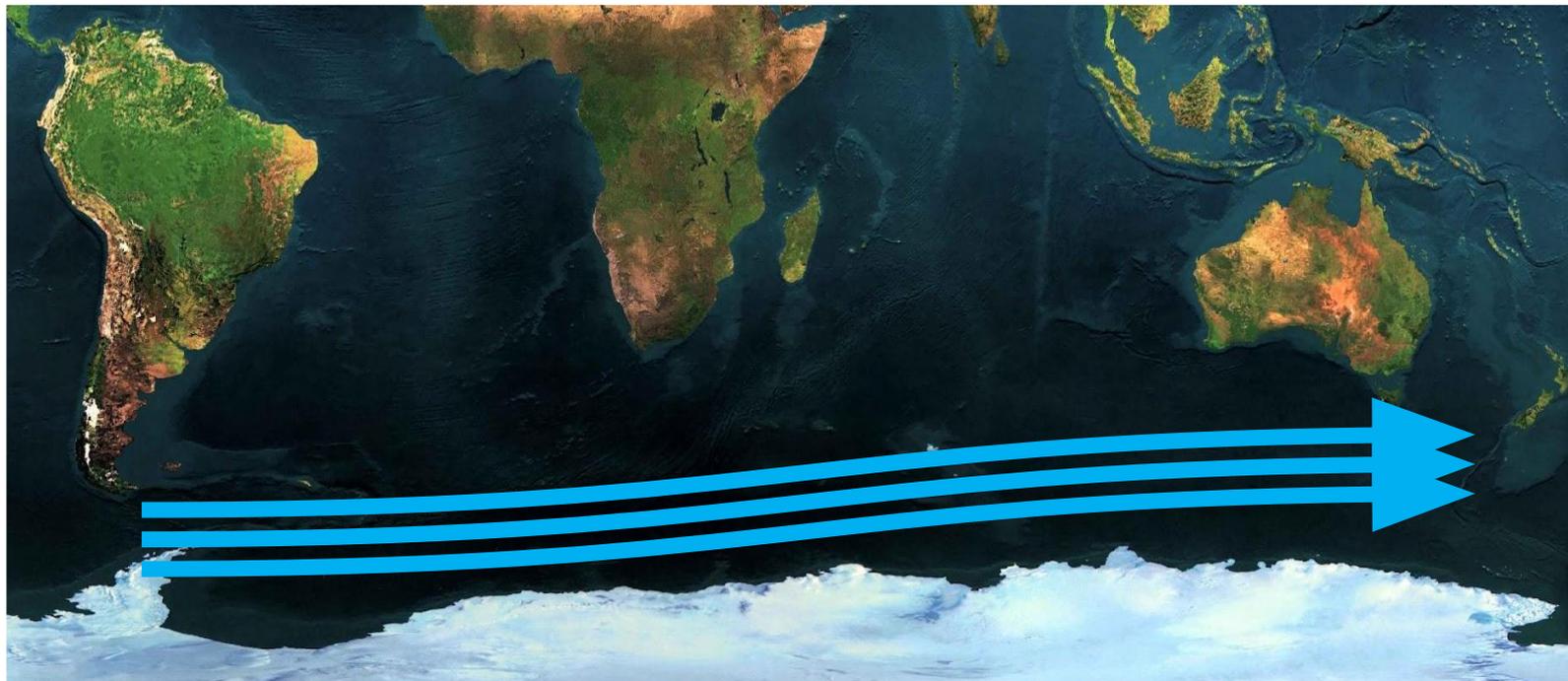


Течение Гольфстрим

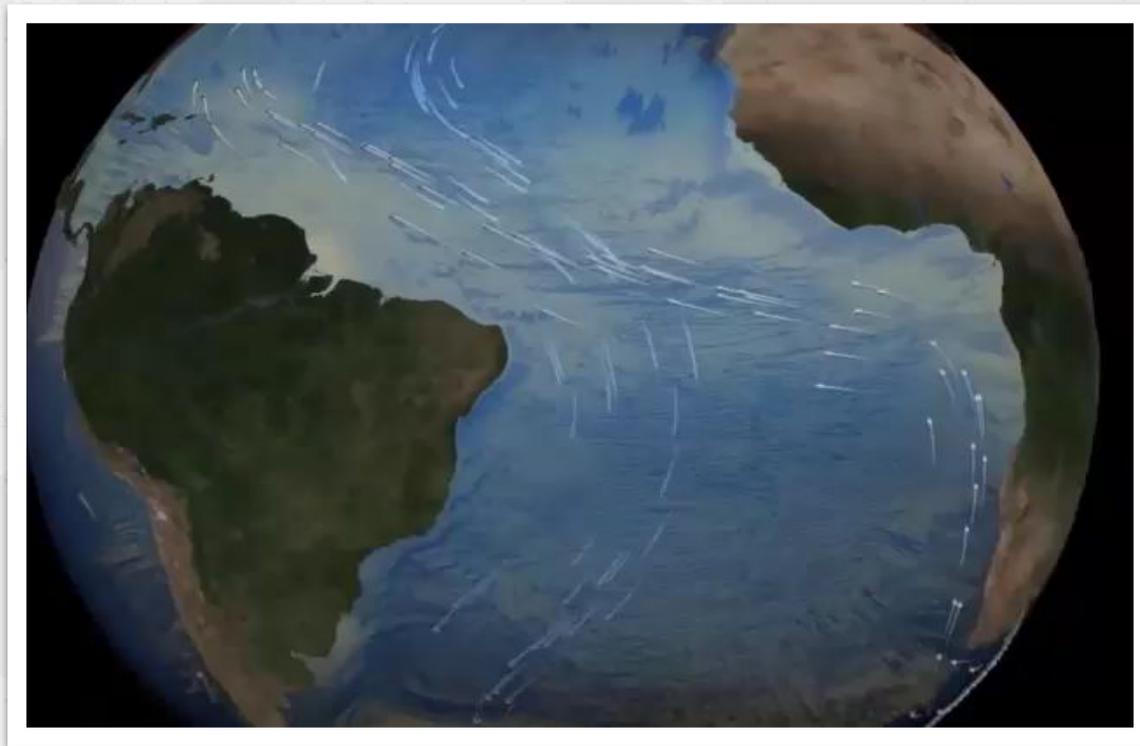


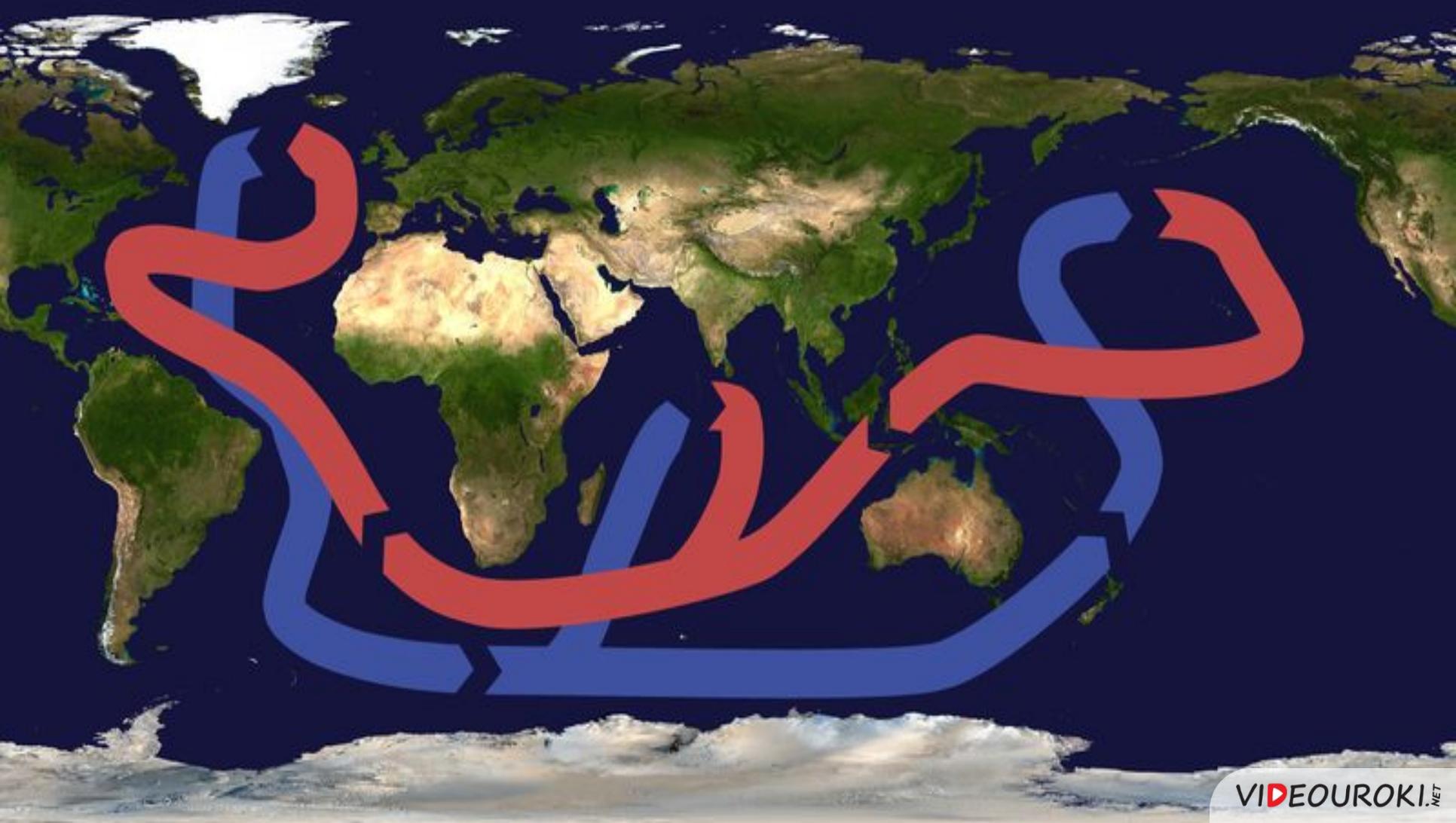
Течение Западных Ветров

«Сороковые ревущие широты»



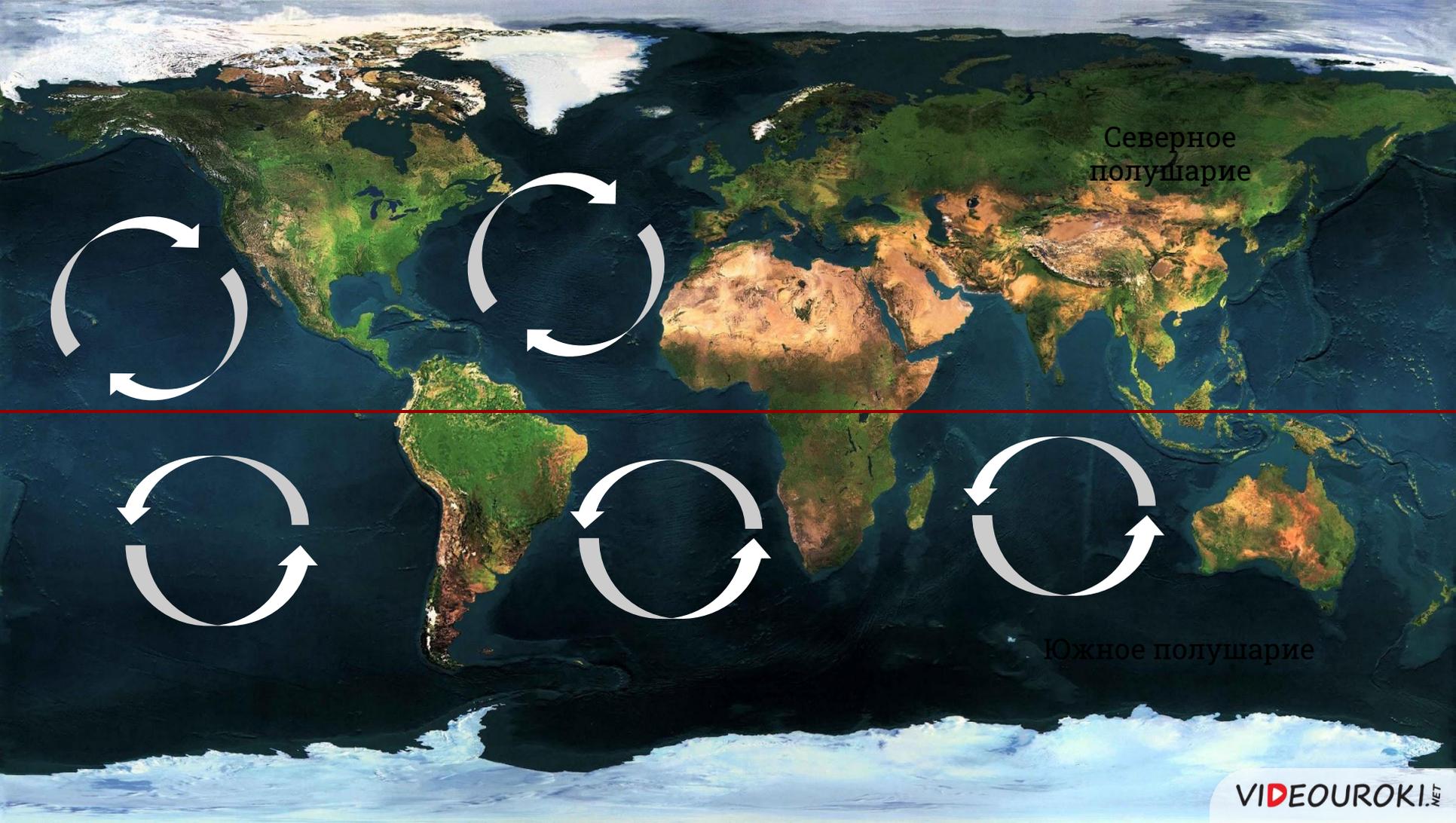
Поверхностные течения в океане





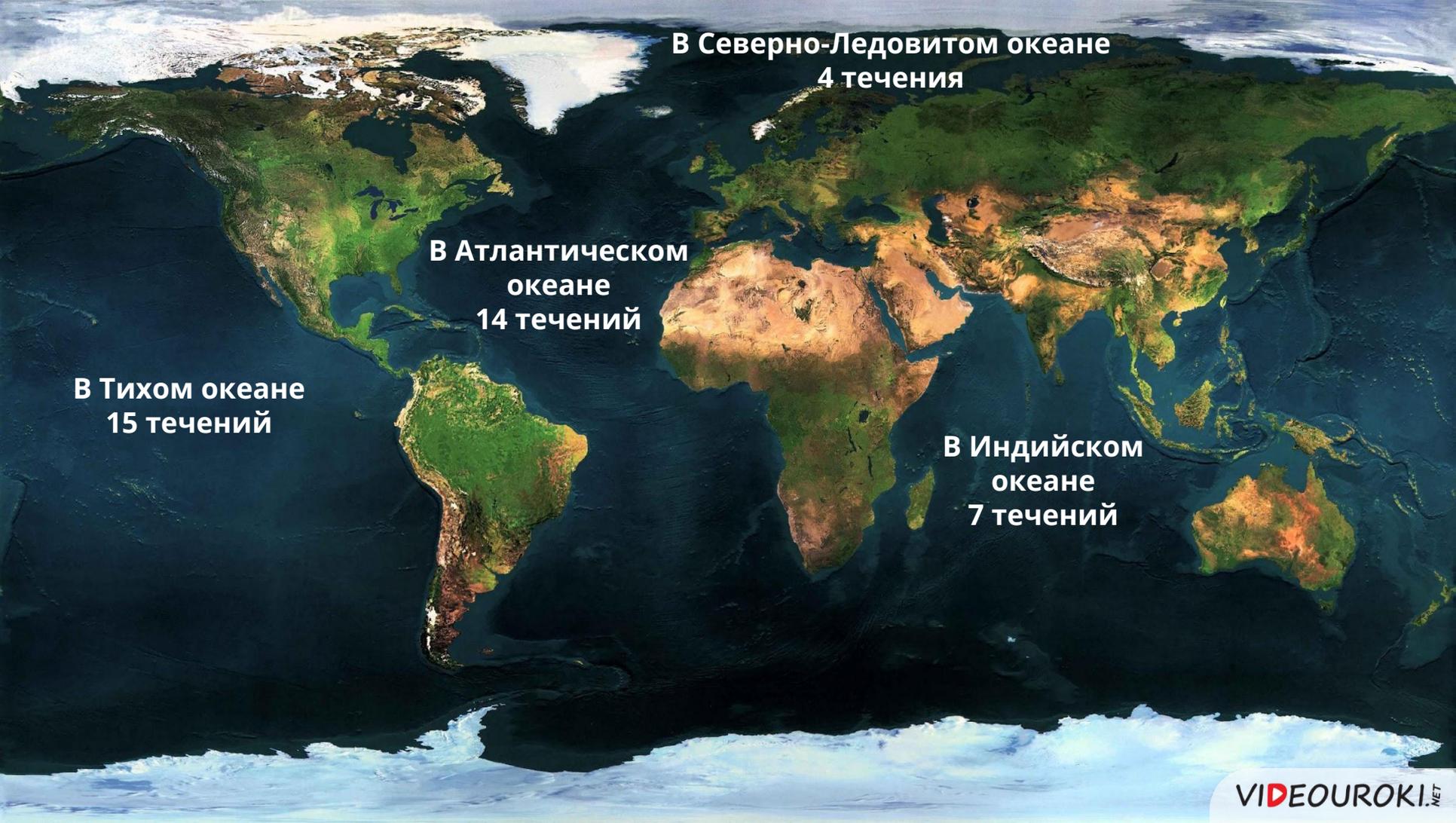






Северное
полушарие

Южное полушарие

A satellite-style world map with dark blue lines representing ocean currents. The map is centered on the Atlantic Ocean. Text labels are placed over the four major oceans: the Arctic Ocean at the top, the Pacific Ocean on the left, the Atlantic Ocean in the center, and the Indian Ocean on the right. The text is in white, bold, sans-serif font.

**В Северно-Ледовитом океане
4 течения**

**В Атлантическом
океане
14 течений**

**В Тихом океане
15 течений**

**В Индийском
океане
7 течений**



Скорость течений Северного Ледовитого океана — **50 см/с**



Тёплое

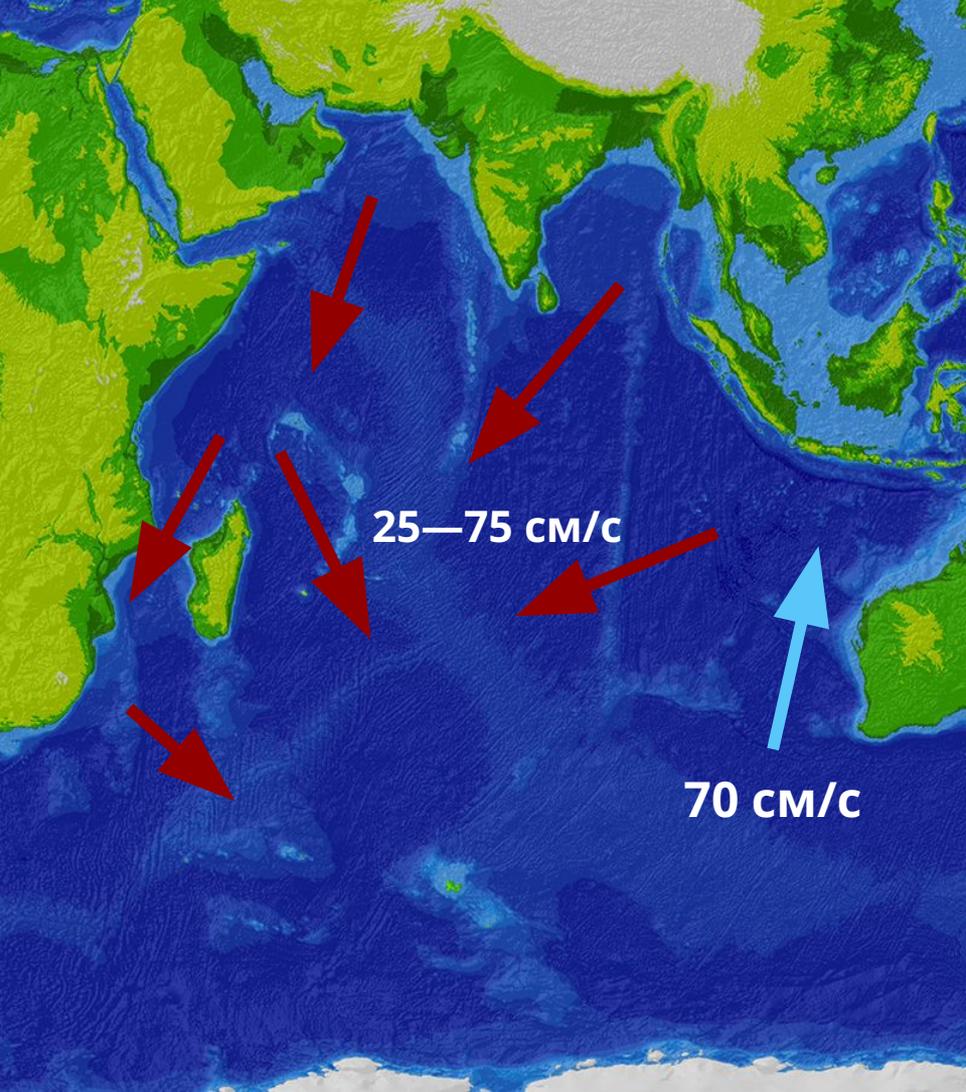
Холодное

Западно-Гренландское течение

Восточно-Гренландское течение

Западно-Шпицбергенское течение

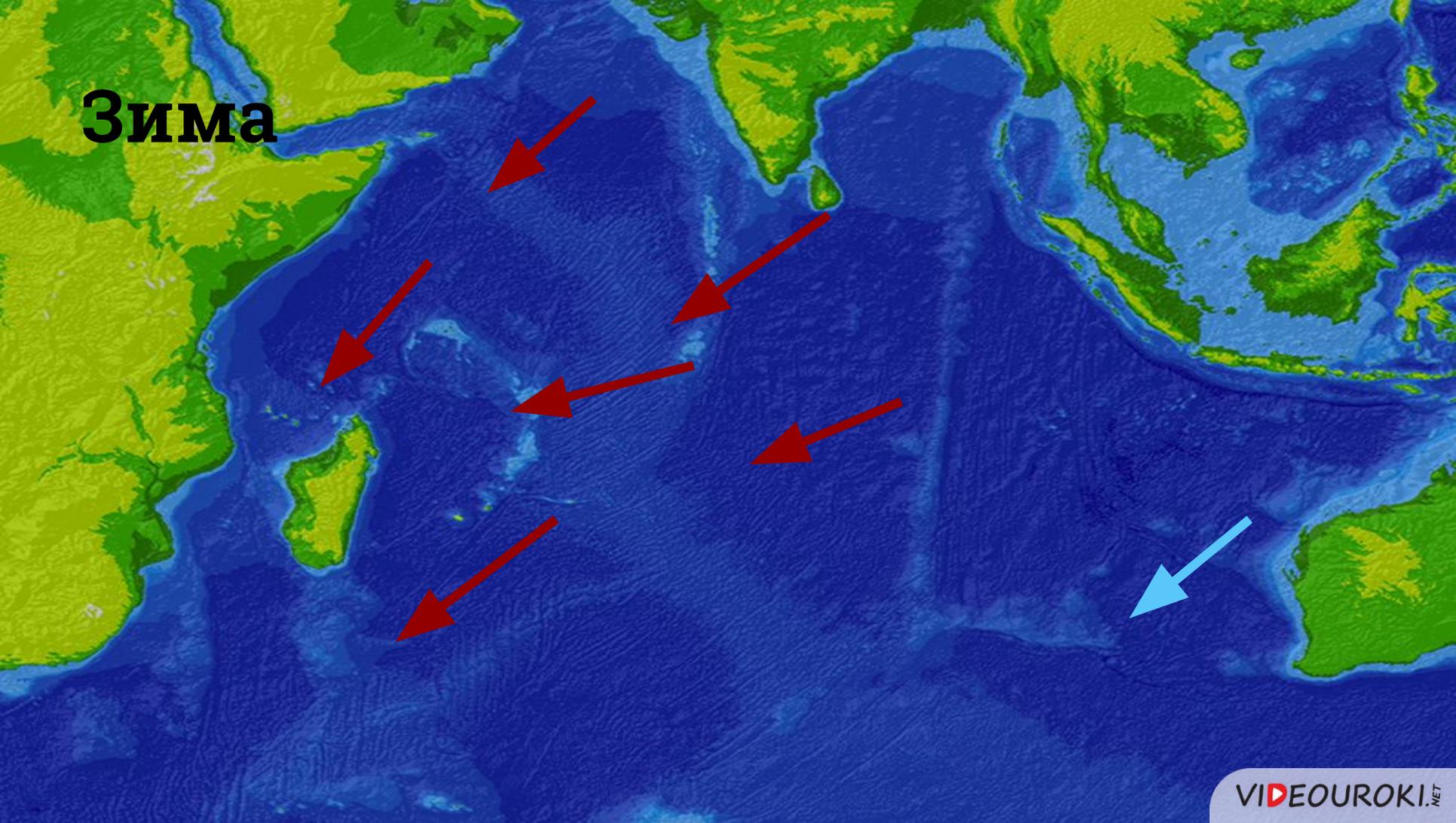
Норвежское течение



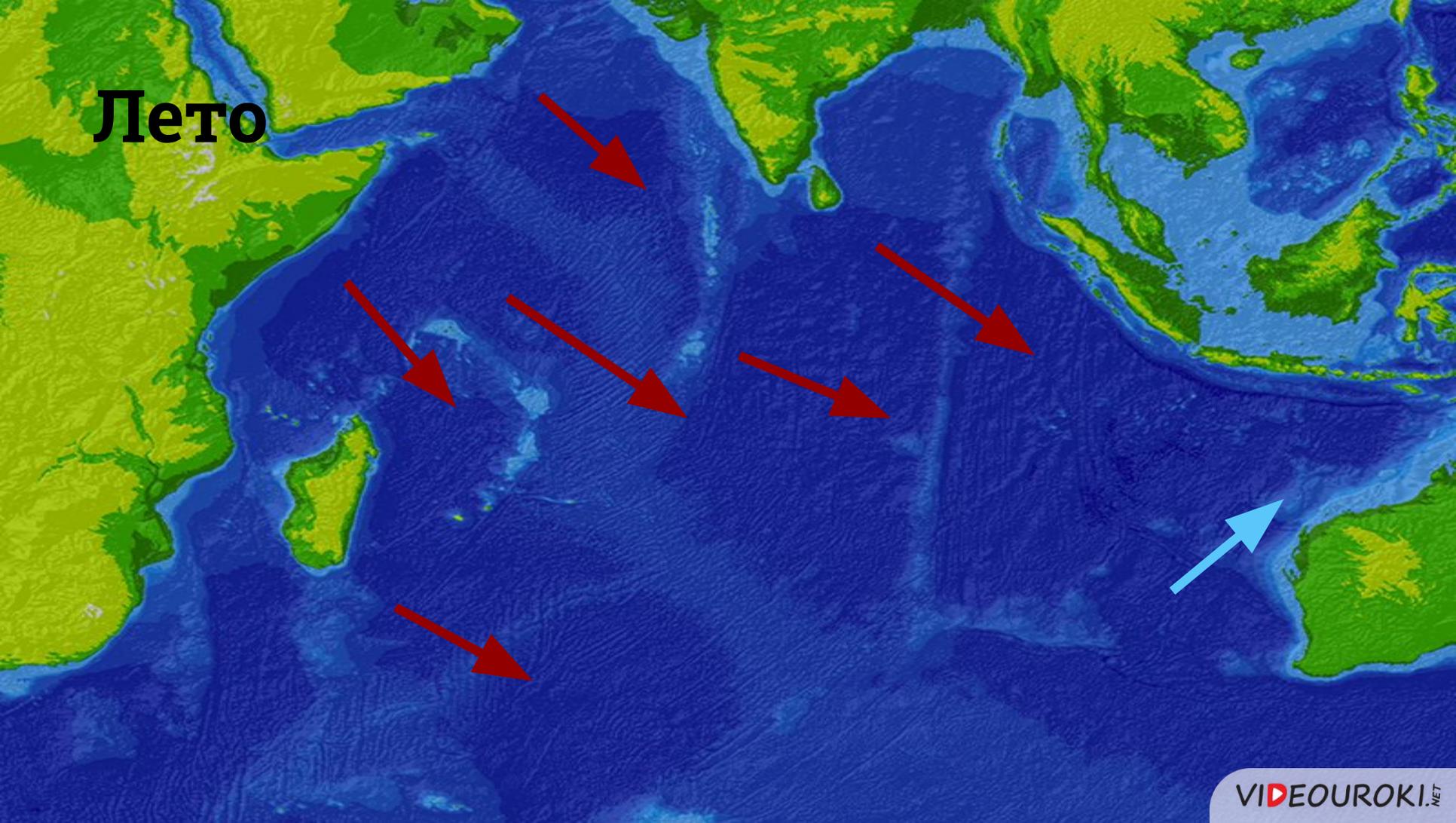
Почти все течения
Индийского океана
относятся к **тёплым**.

Западно-Австралийское
течение
Индийского океана
холодное.

Зима



Лето



A satellite-style map of the world showing the four major oceans. The map is oriented with North at the top. The oceans are labeled in Russian: Северный Ледовитый океан (Arctic Ocean) at the top, Тихий океан (Pacific Ocean) on the left, Атлантический океан (Atlantic Ocean) in the center, and Индийский океан (Indian Ocean) on the right. The landmasses are shown in various shades of green, brown, and tan, representing different biomes and terrain. The oceans are a deep blue color.

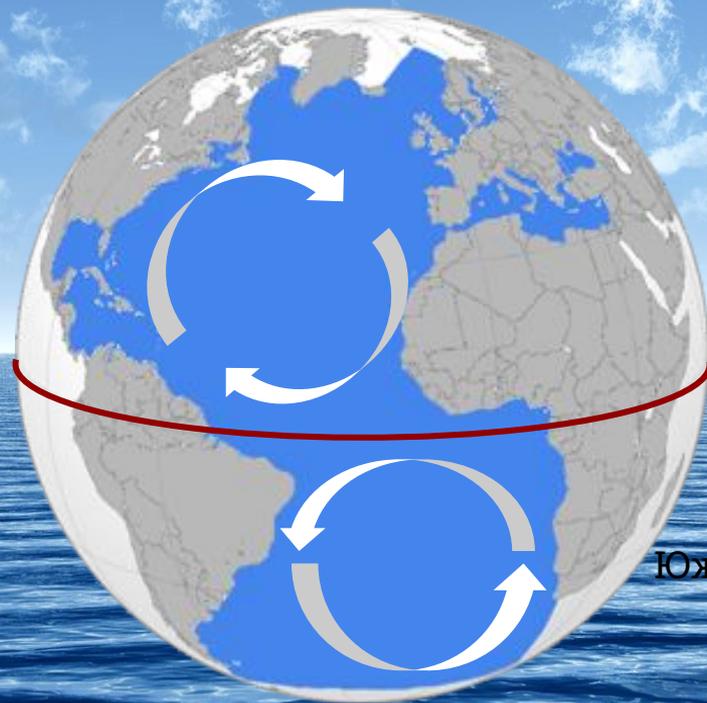
Северный Ледовитый
океан

Атлантический
океан

Тихий
океан

Индийский
океан

Атлантический океан



Северное
полушарие

Южное полушарие

Баренцево море

Течение
Гольфстрим

Карибское море







Северное кольцо
движения

Тихий
океан



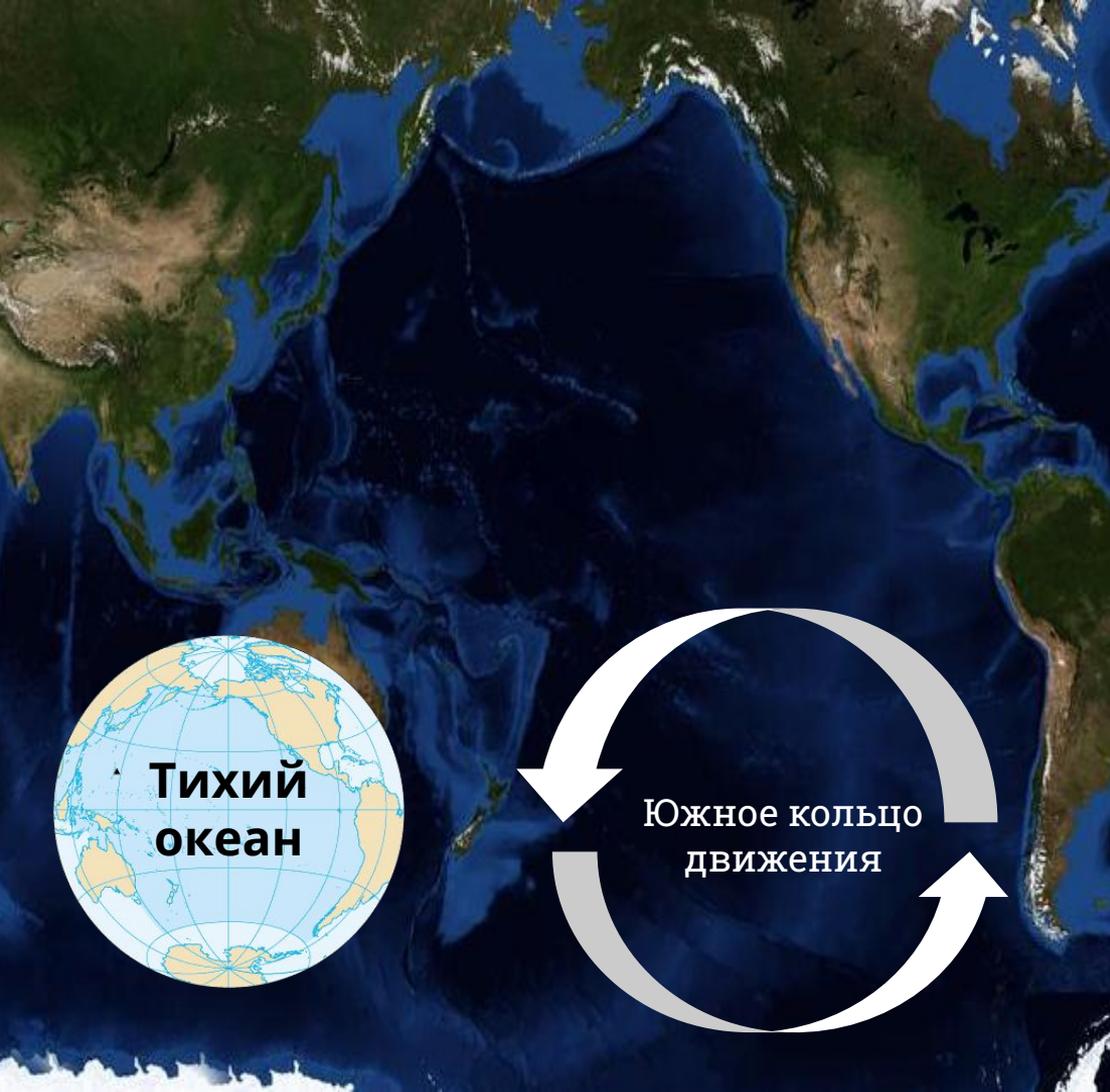
Северное кольцо движения

Северное Пассатное
течение

Течение Кюросио

Северо-Тихоокеанское
течение

Калифорнийское
течение



Южное кольцо движения

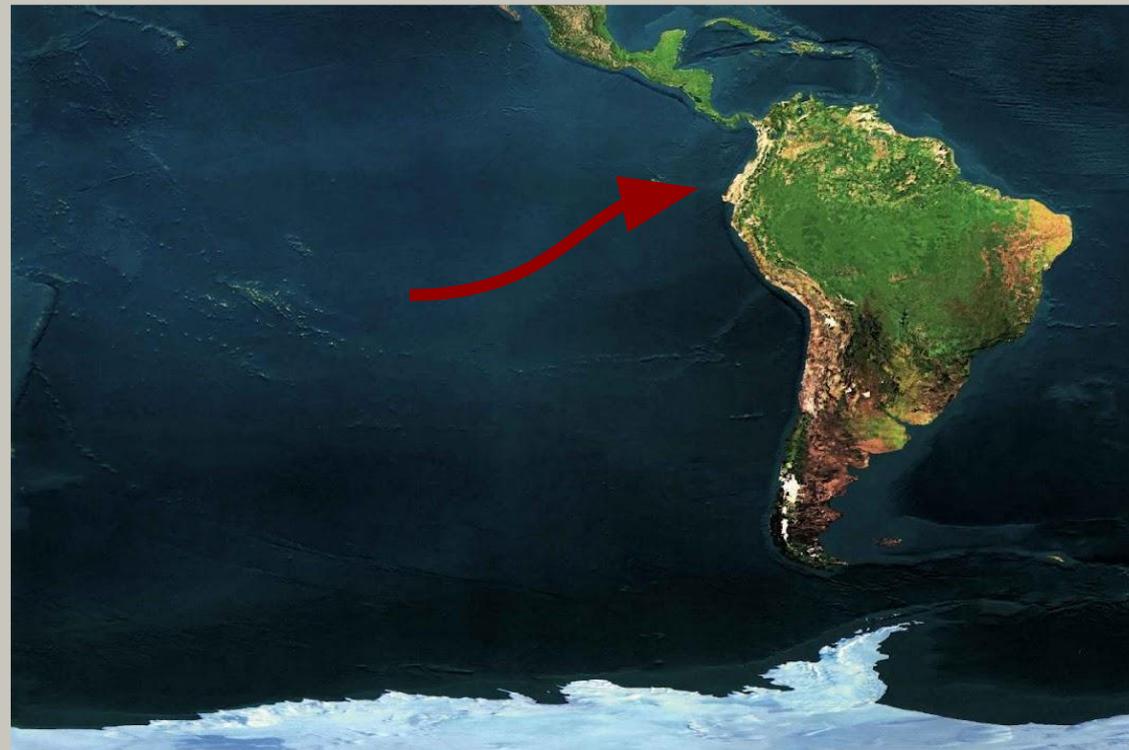
Южное Пассатное течение

Восточно-Австралийское течение

Течение Западных Ветров

Перуанское течение

Поверхностные течения оказывают
огромное влияние на перераспределение
тепла в Мировом океане



Течение Эль-Ниньо

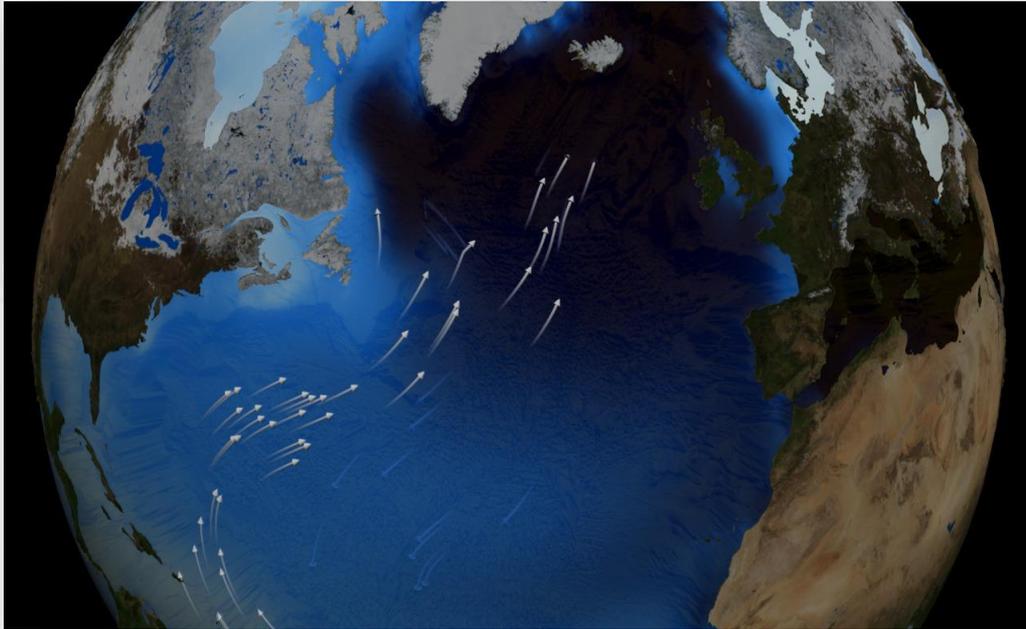


?!

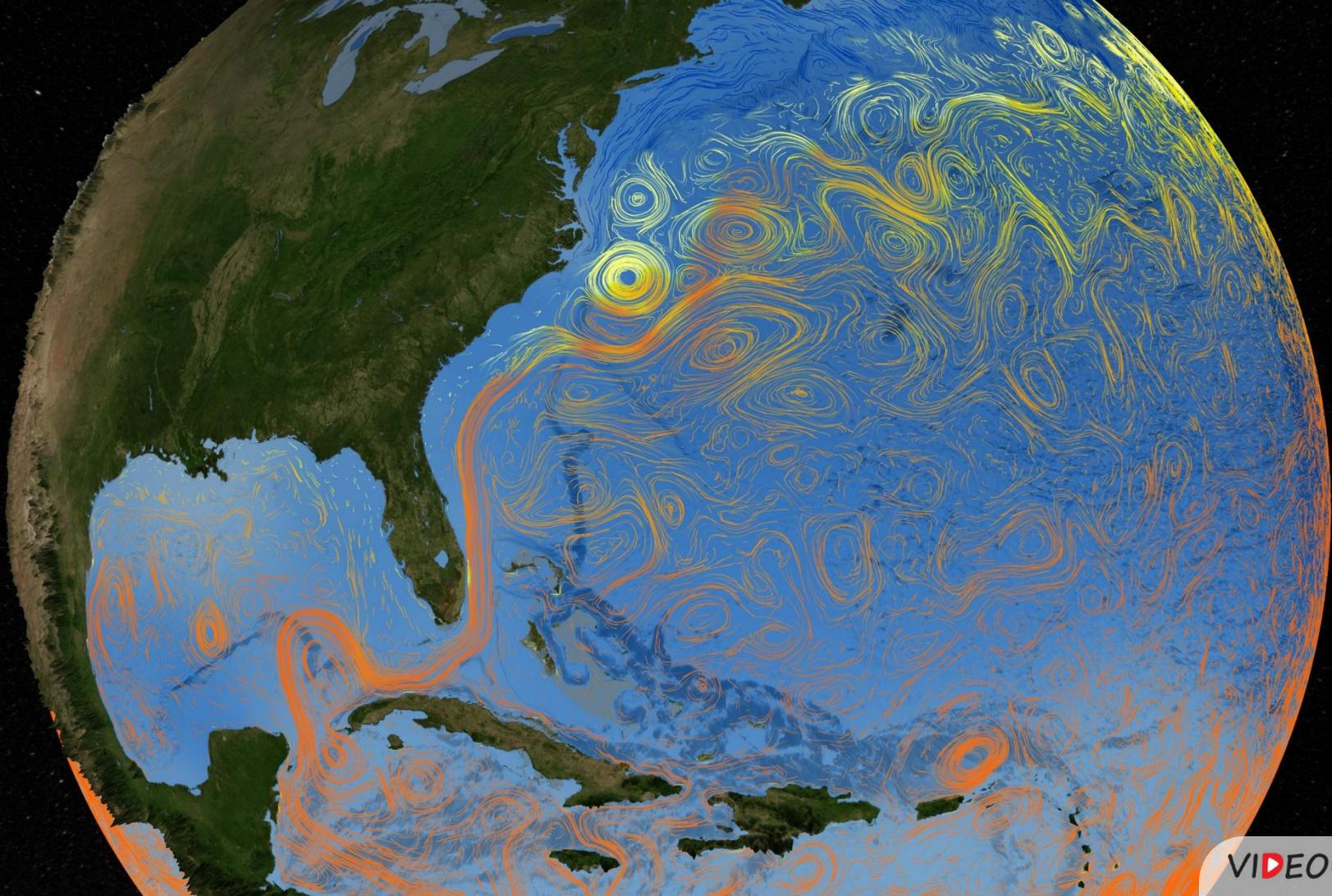
ИЗМЕНЕНИЕ

КЛИМАТА

Поверхностные течения в океане:



- ✓ перераспределяют тепло между широтами;
- ✓ влияют на циркуляцию атмосферы;
- ✓ влияют на климат прибрежных частей материка.



Поверхностные течения Мирового океана



- ✓ Поверхностные течения Мирового океана — это постоянные или периодические горизонтальные движения водных масс, которые наблюдаются в поверхностном слое Мирового океана.
- ✓ Схема поверхностных течений в Мировом океане выглядит так:
в **Тихом океане** зафиксировано **15** основных течений; в **Атлантическом** — **14**;
в **Индийском** — **7** и, наконец, в **Северном Ледовитом** — **4**.
- ✓ Поверхностные течения Мирового океана перераспределяют тепло между широтами, влияют на циркуляцию атмосферы, а также на климат прибрежных частей материка.