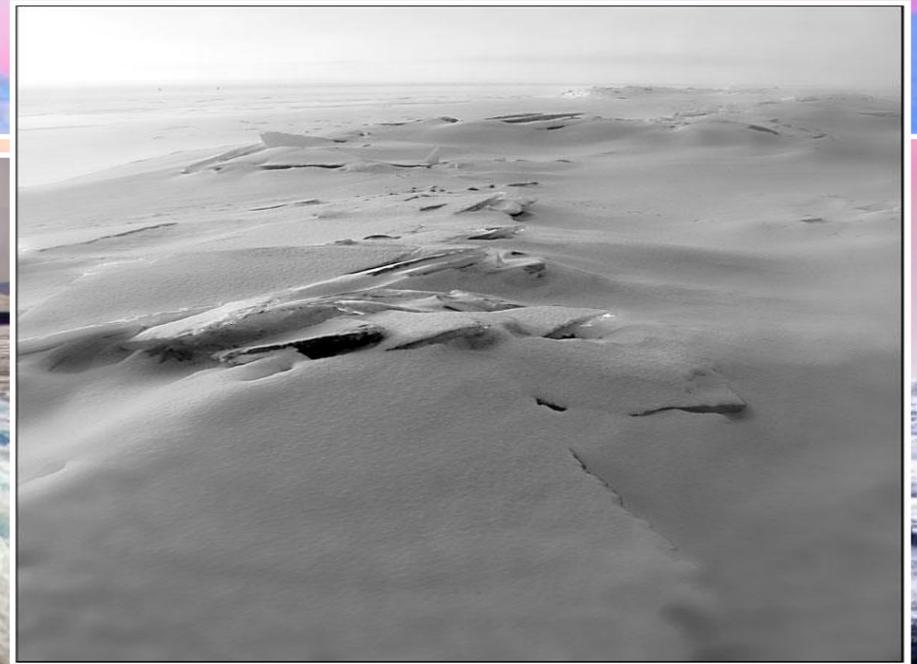


A dramatic, low-angle photograph of a cloudy sky over a dark sea with icebergs. The sky is filled with large, dark, heavy clouds, with a bright patch of blue sky visible in the upper right. The sea is dark and choppy, with several white icebergs scattered across the horizon. The overall mood is somber and atmospheric.

Северный Ледовитый океан

“Я раньше представлял себе, что Северный Ледовитый океан – страшное место, но увиденное превосходит всё, что мне довелось слышать о нем”

Наоми Уэмура



# Северный Ледовитый океан



Океан почти полностью расположен севернее полярного круга

Приблизительно посередине океана находится Северный полюс

Почти со всех сторон он окружен Евразией и Северной Америкой

Береговая линия сильно расчленена

Много окраинных морей



Географическое положение океана

# Рельеф дна



- ✓ **Океан образовался путем раздвижения континентальных плит Евразии и Северной Америки**
- ✓ **Главная особенность - обширный шельф, который занимает половину площади дна океана**
- ✓ **Центральная часть делится подводными хребтами на несколько котловин**

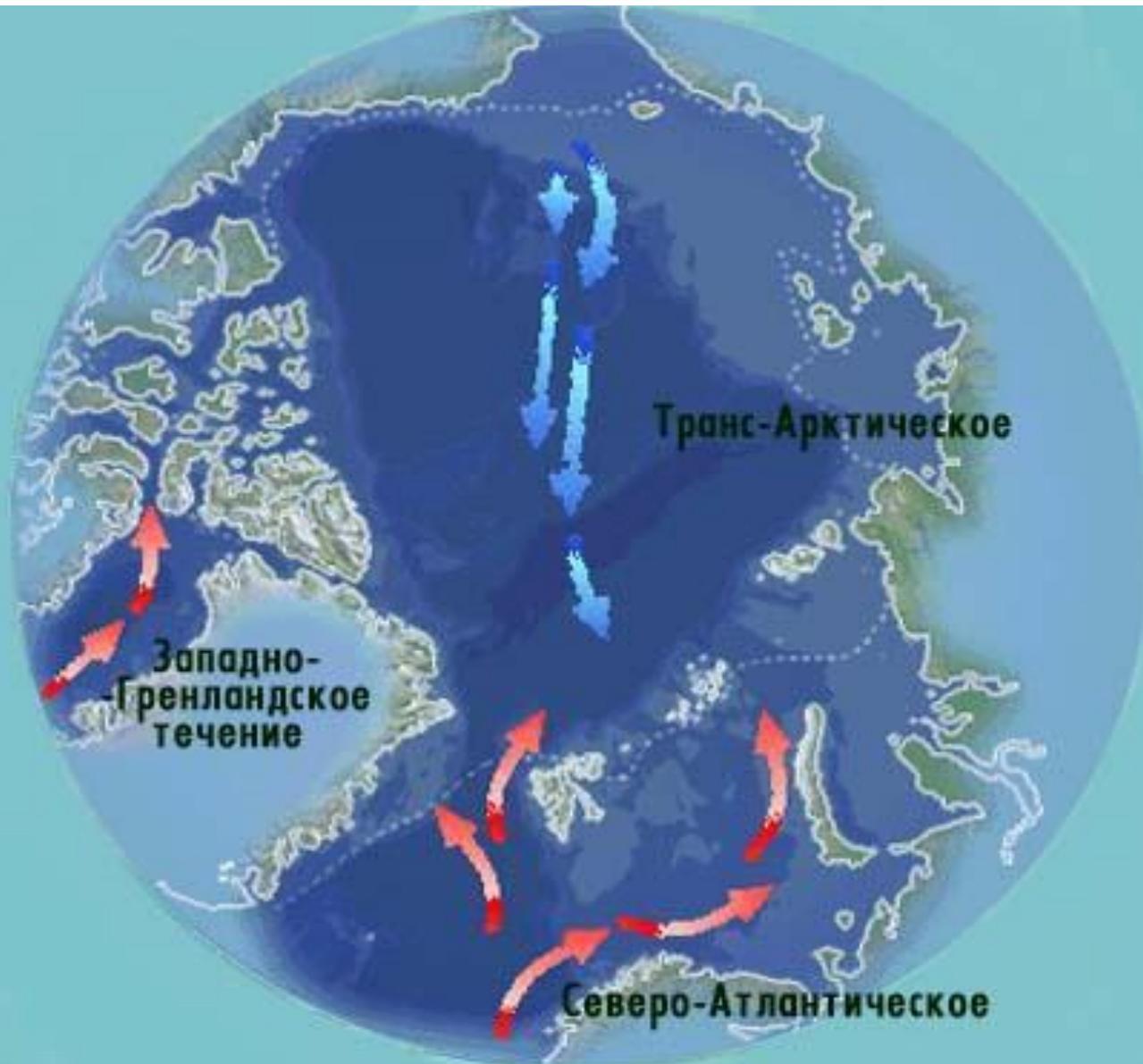
# Климат Северного Ледовитого океана



- В течение года над океаном преобладают АВМ, высокое атмосферное давление
- Осадки в основном в виде снега
- Средняя температура воздуха зимой от  $-20^{\circ}$  до  $-40^{\circ}\text{C}$ . Летом - значительная облачность, часты туманы, средняя температура  $-0^{\circ}\text{C}$

- В течение полярной ночи, которая длится **189 суток**, океан не получает солнечного тепла, а во время полярного дня (**178 суток**) солнечное тепло поступает непрерывно
- Лед и снег отражают более 80% солнечного тепла, поэтому поверхность океана и атмосфера над ним слабо прогреваются
- Тепло в океан приносят атлантические воды

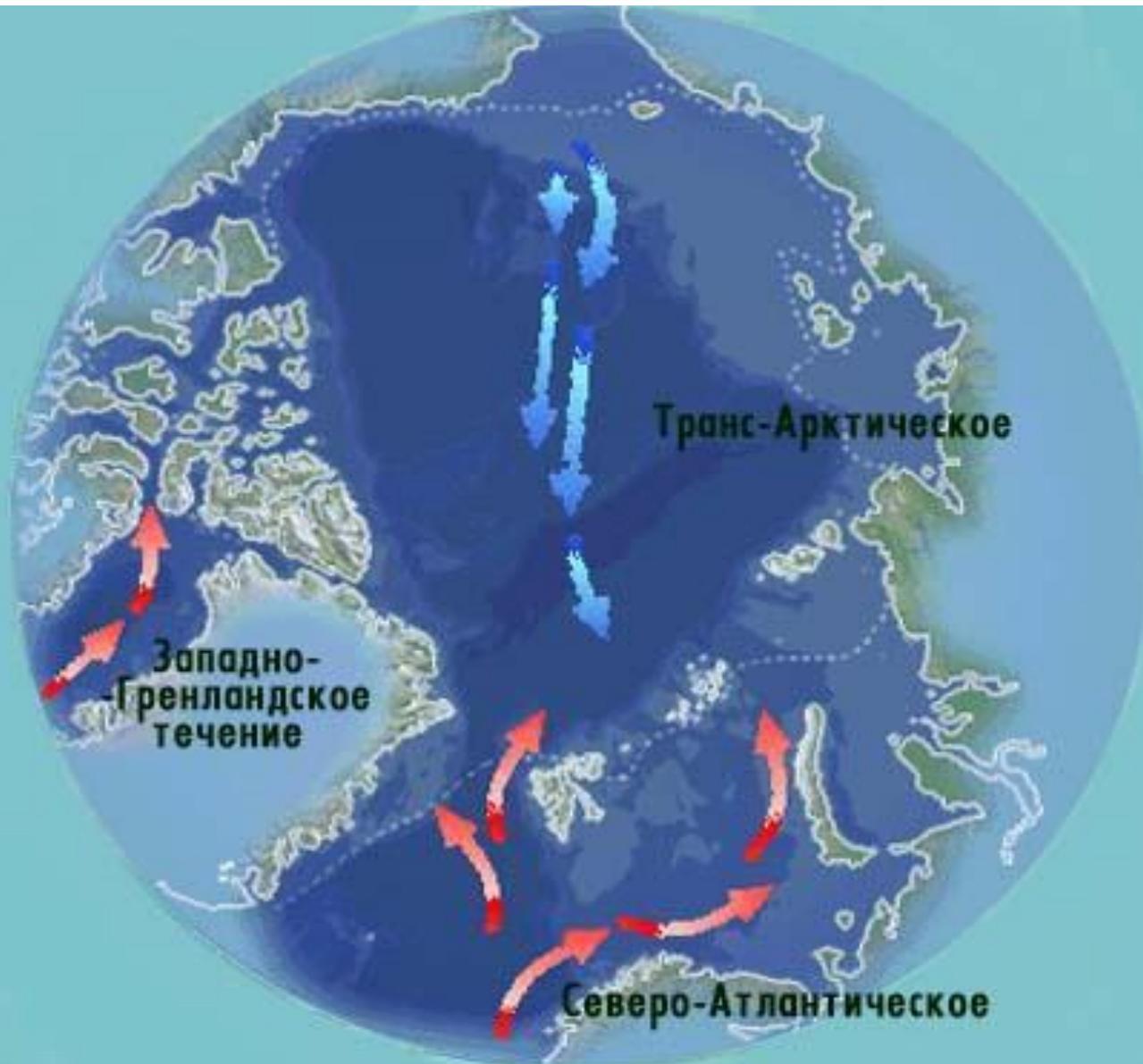
# Течения в океане



# Льды в океане



# Течения в океане



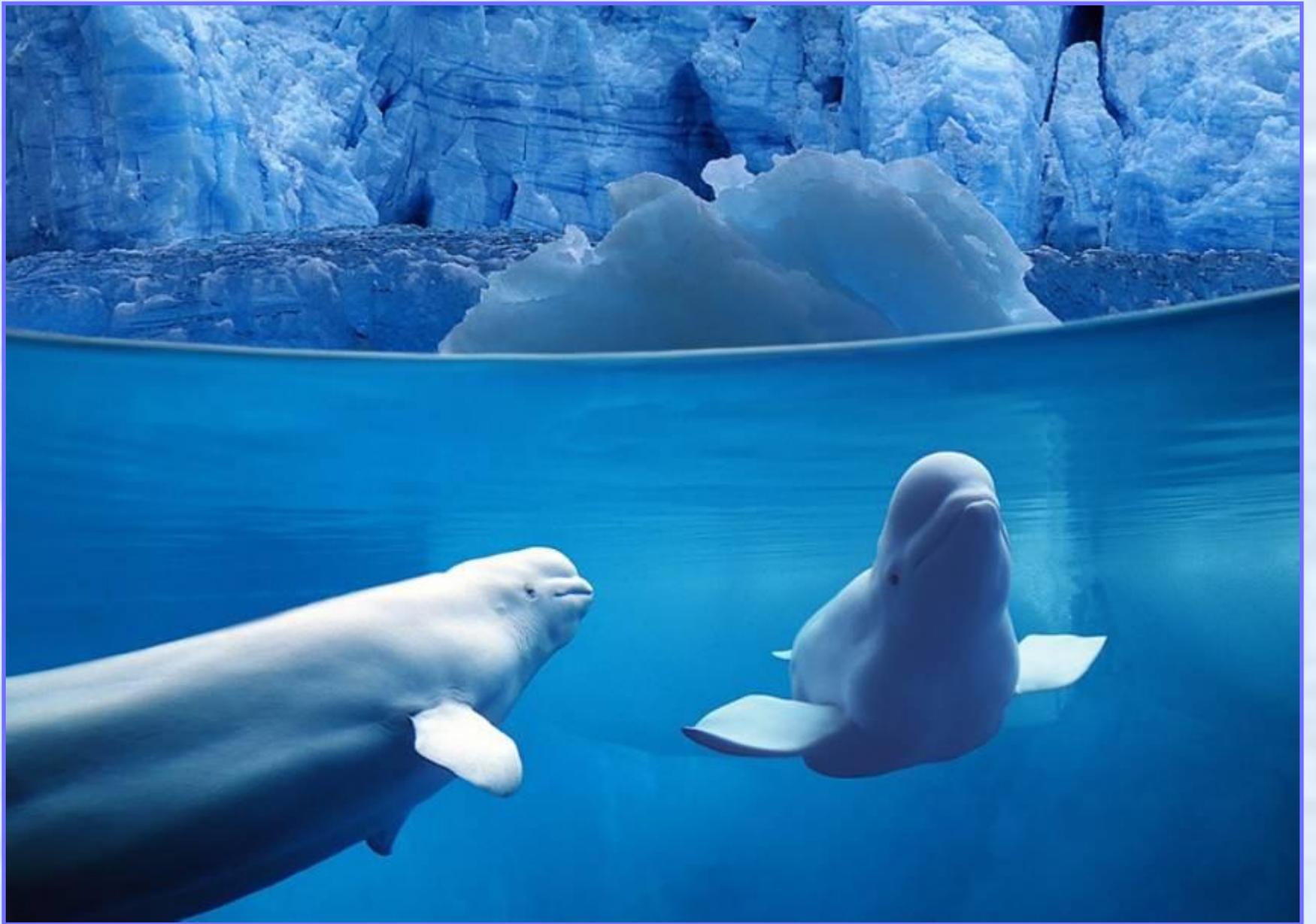
# Органический мир ✓



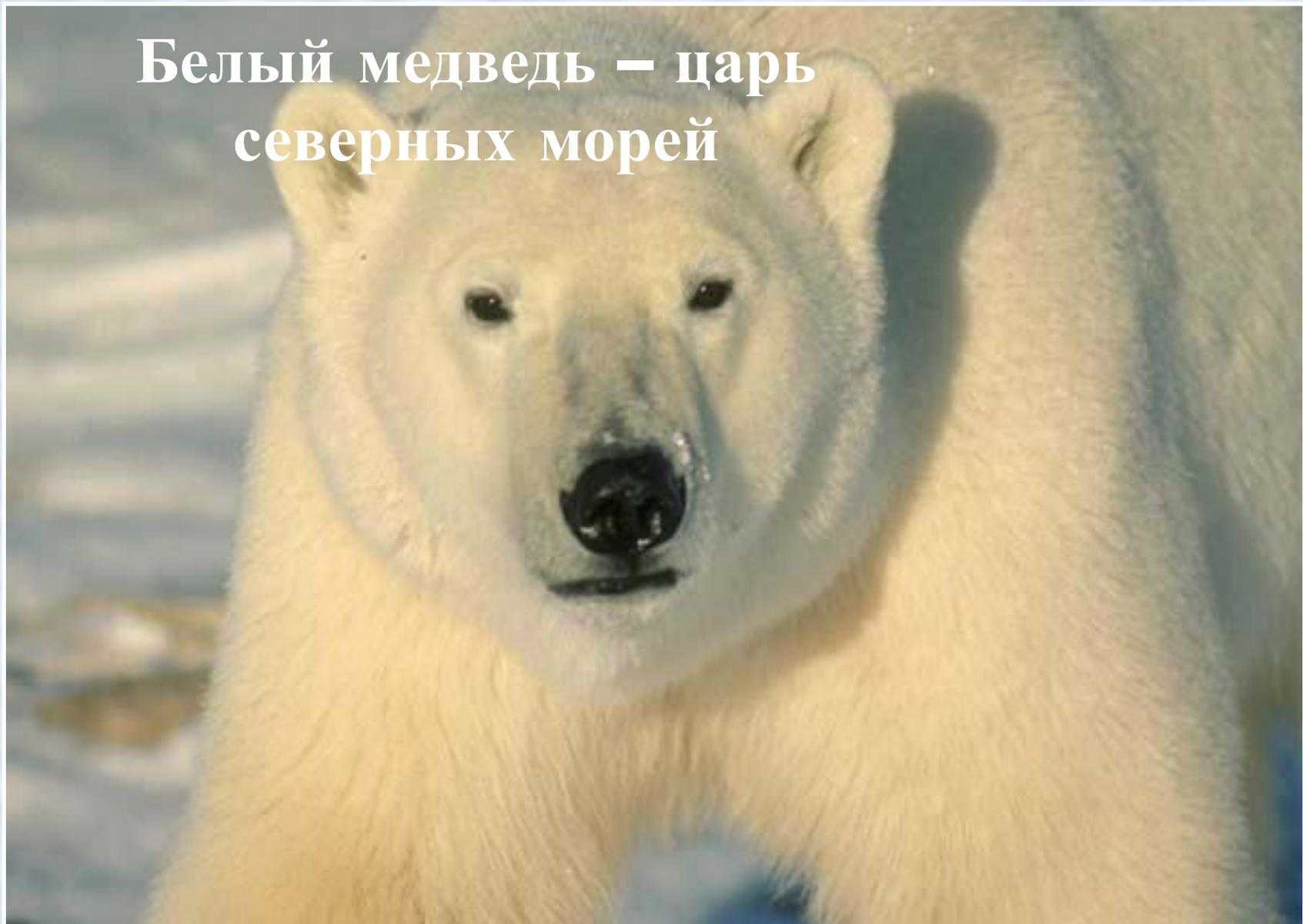
✓ в тех частях океана, которые круглый год покрыты льдом, растительный мир очень скуден, так как лед слабо пропускает свет, препятствуя росту растений

✓ во всём океане интенсивно развивается фитопланктон, в том числе и среди льдов

✓ животный мир более разнообразен в Северо-Европейском бассейне, главным образом рыбы: сельдь, треска, морской окунь, пикша; в Арктическом бассейне — белый медведь, морж, тюлень, нарвал, белуха и др.



Белый медведь – царь  
северных морей



# Птичьи базары



EVGUENY ATANANOV 2006

# Хозяйственное использование Добыча полезных ископаемых



Самоходная буровая платформа

▲ Нефть

△ Газ

