Северный Ледовитый океан

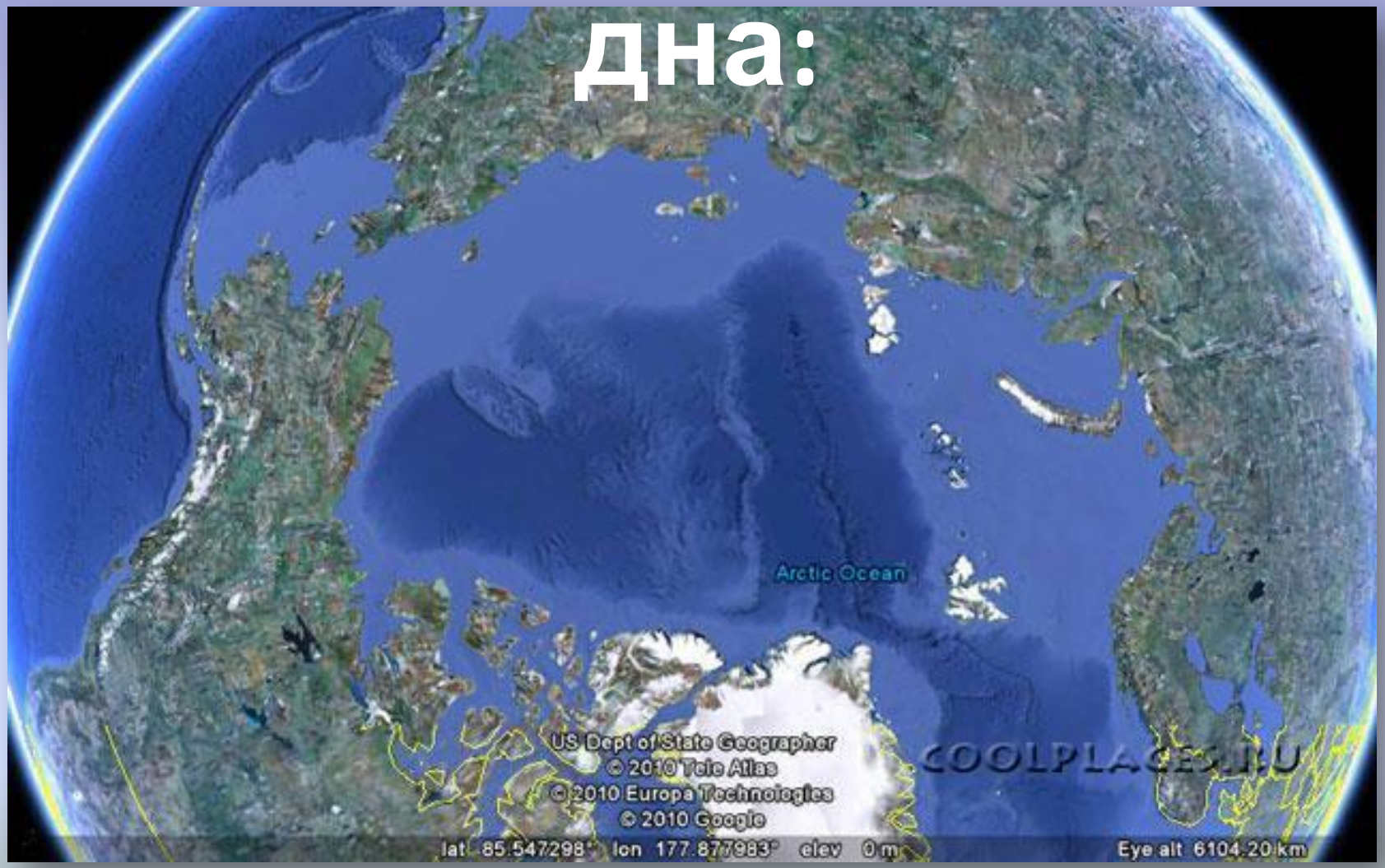
Учитель географии:
Хайновская
Вера Ивановна

Северный Ледовитый океан
Расположен между Евразией и Северной Америкой.
Площадь 14,75 миллионов км²,
средняя глубина 1225 м,
наибольшая глубина 5527 м в Гренландском море.
Объём воды 18,07 миллионов км³.
К Северному Ледовитому океану примыкают территории Дании (Гренландия), Исландии, Канады, Норвегии, России и Соединённых Штатов Амери

Северный Ледовитый океан *самый маленький* по площади,
самый мелкий по глубине
и *самый холодный* по температуре воды из всех океанов Земли.
Но зато, именного его исследование и освоение потребовали от человека наибольших усилий.
А по количеству островов он занимает второе место после Тихого океана.

Острова и пе

Рельеф дна:


Arctic Ocean
US Dept of State Geographer
© 2010 Tele Atlas
© 2010 Europa Technologies
© 2010 Google
lat 85.547298° lon 177.877983° elev 0 m
Eye alt 6104.20 km

Океан принято делить на **3 обширные акватории**:

Арктический бассейн, включающий глубоководную центральную часть океана;

Северо-Европейский бассейн, включающий материковый склон Баренцева моря;

Канадский бассейн, включающий акваторию проливов Канадского архипелага,

Гудзонов залив и море Баффина.

Окраинные моря (с запада на восток):
Баренцево море,
Карское море,
море Лаптевых,
Восточно-Сибирское море,
Чукотское море,
море Бофорта,
море Линкольна,
море Ванделя,
Гренландское море,
Норвежское море.
Внутренние моря:
Белое море,
море Баффина.

Самым крупным заливом является Гудзонов залив.

ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ

СУШИ

- Океан находится в холодном поясе освещенности.
- Полярная ночь длится 189 суток, а полярный день – 178.
- Снег и лед отражают 90% солнечной радиации.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР ОКЕАНА

- Белые медведи
- Моржи
- Морской окунь
- Белуха
- Сельдь
- Треска

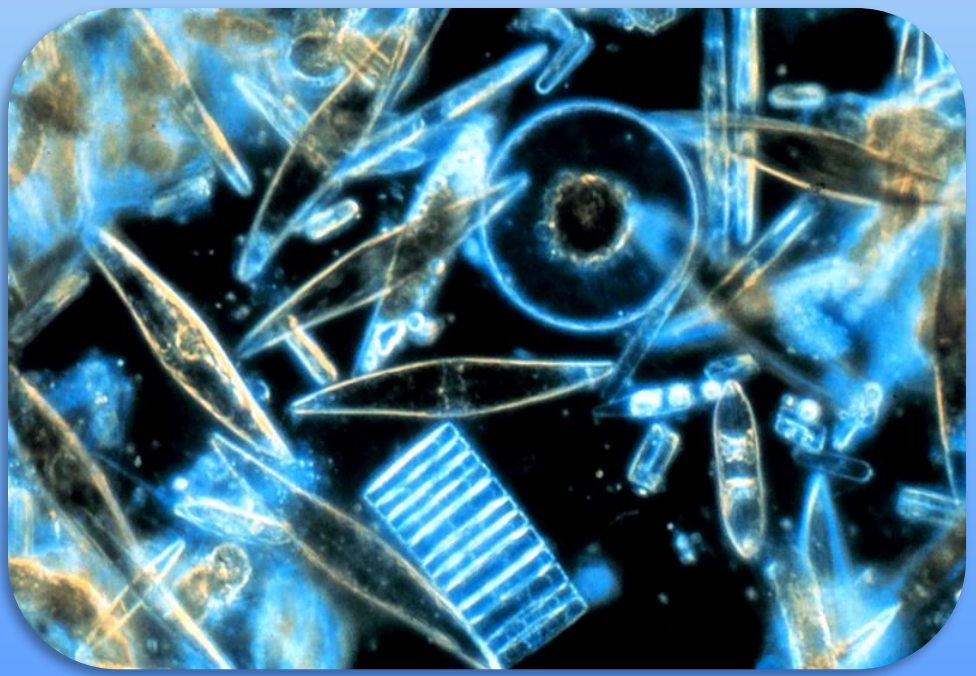
Ламинария

Фукус

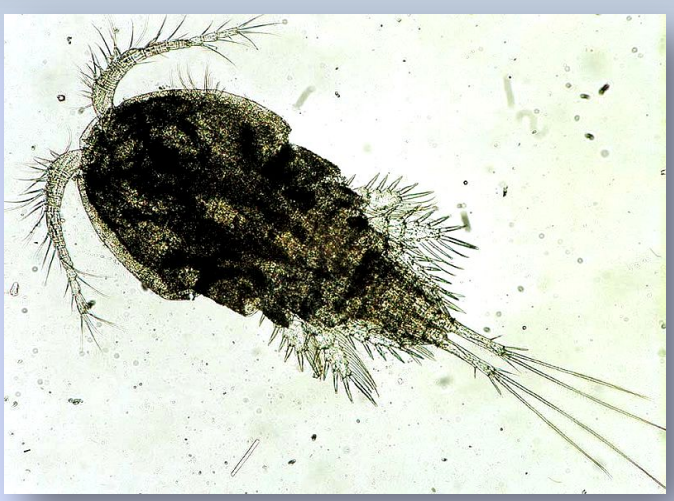
Анфельция

зостера

Диатомовые



Веслоногие рачки



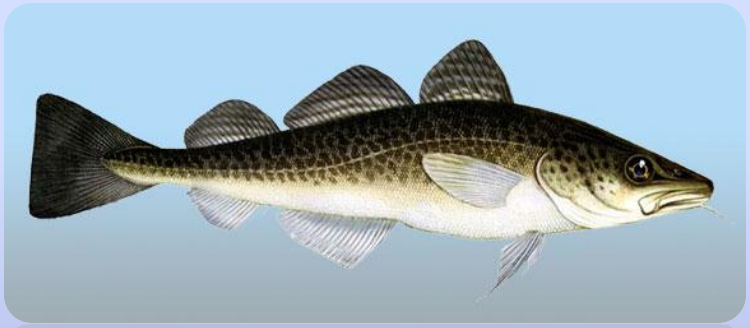
кишечнополостные

оболочники

простейшие

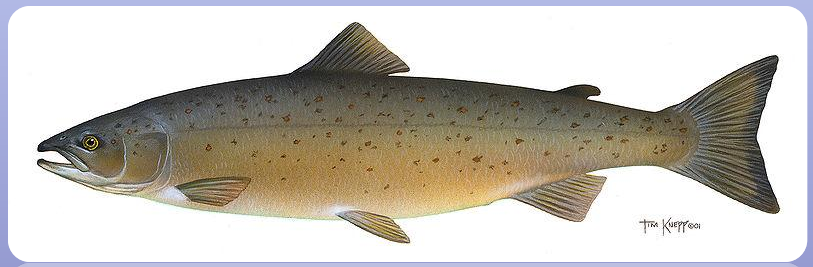
сельдь

камбала

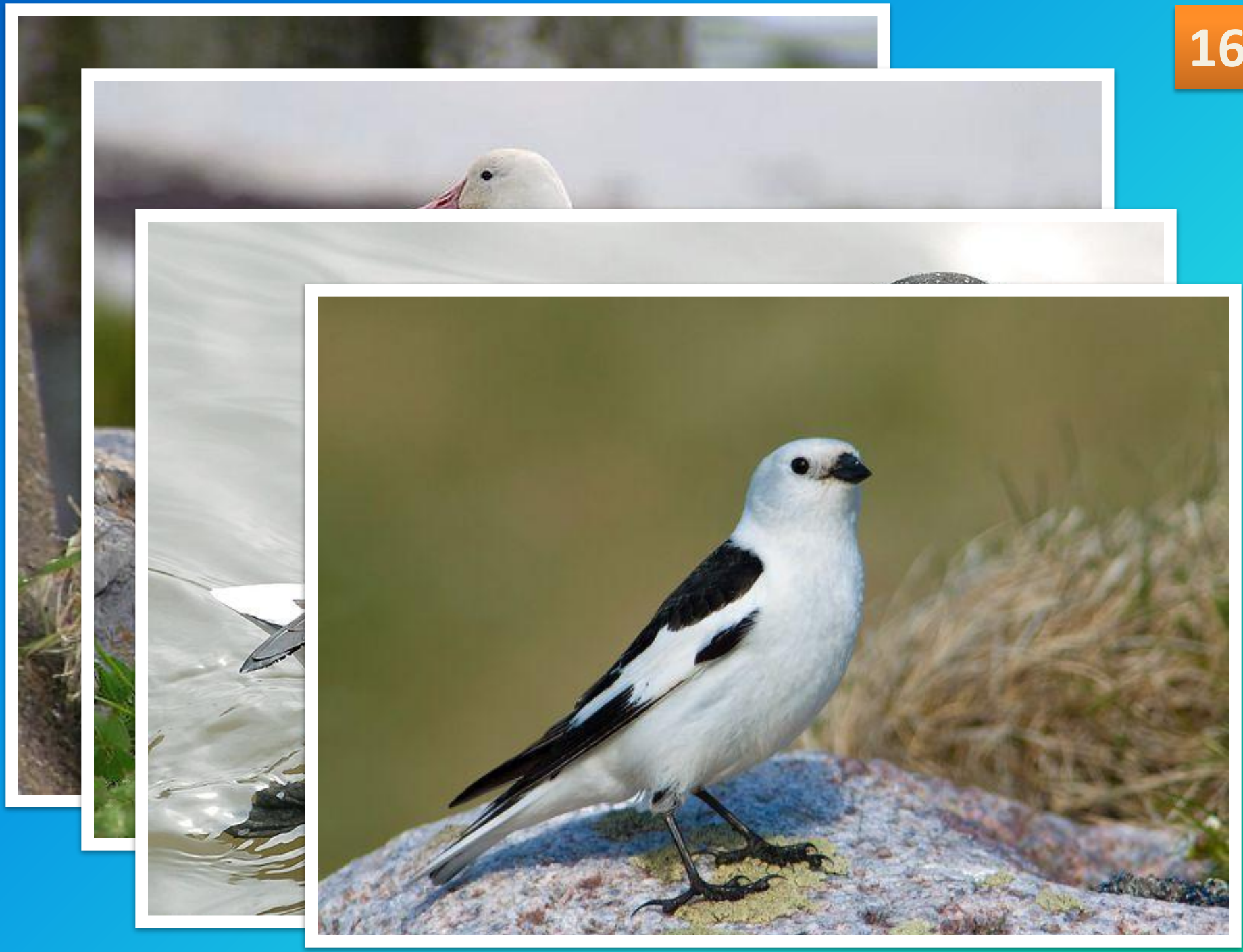


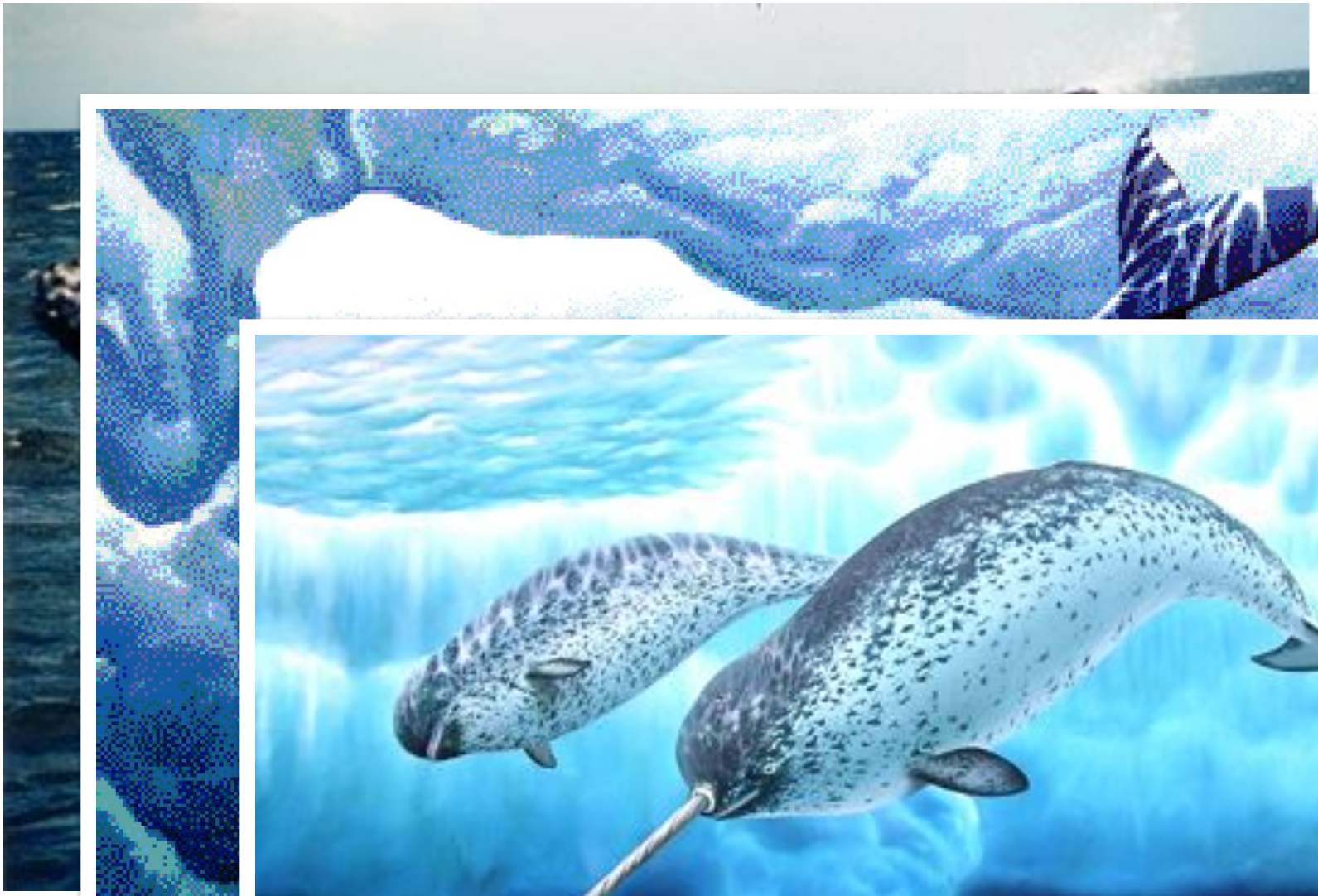
треска

Скорпена



лосось





коралл

Медуза цианея

мидии

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- кратчайший морской путь между Дальним Востоком и Европейской частью России, главная судоходная магистраль России в Арктике.
- Часть морей является промысловыми (ведется отлов трески, палтуса, пикши и др.)
- Развивается марикультура. Например в России в Белом море выращивают мидий.
- Северный Ледовитый океан с прилегающими территориями суши — это громадный нефтегазоносный супербассейн, содержащий богатейшие запасы нефти и газа. Прежде всего это Западно-Сибирская и Арктическая Американская нефтегазоносные области.

вольфрам

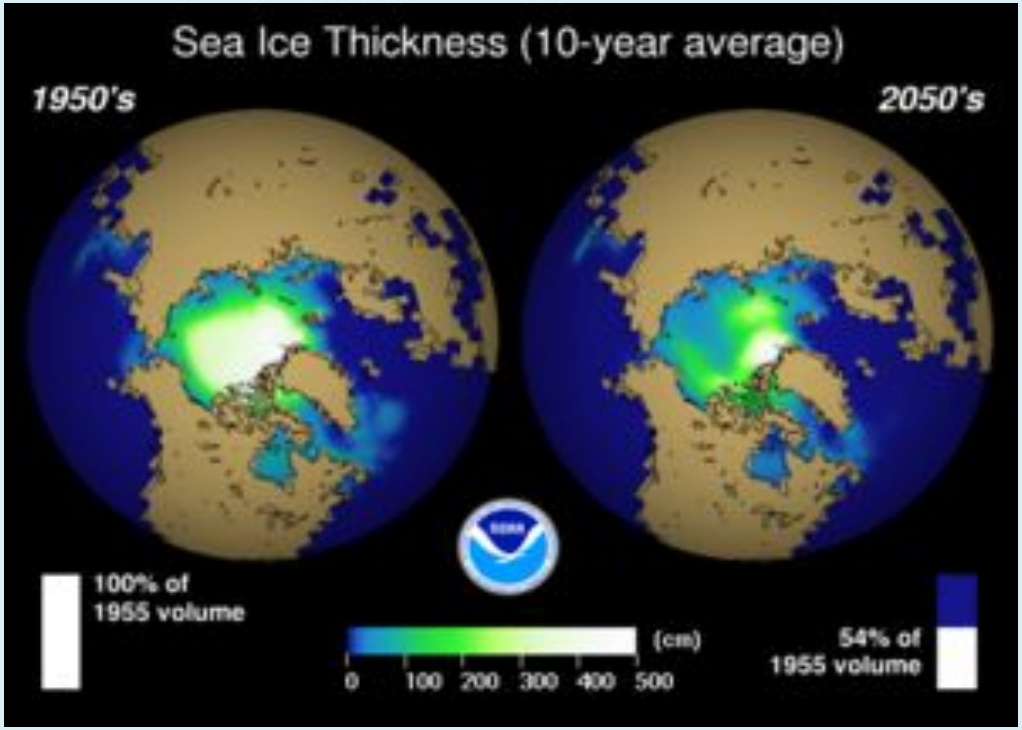
ильменит

бериллий

уголь

ОКЕАНУ ГРОЗИТ ОПАСНОСТЬ

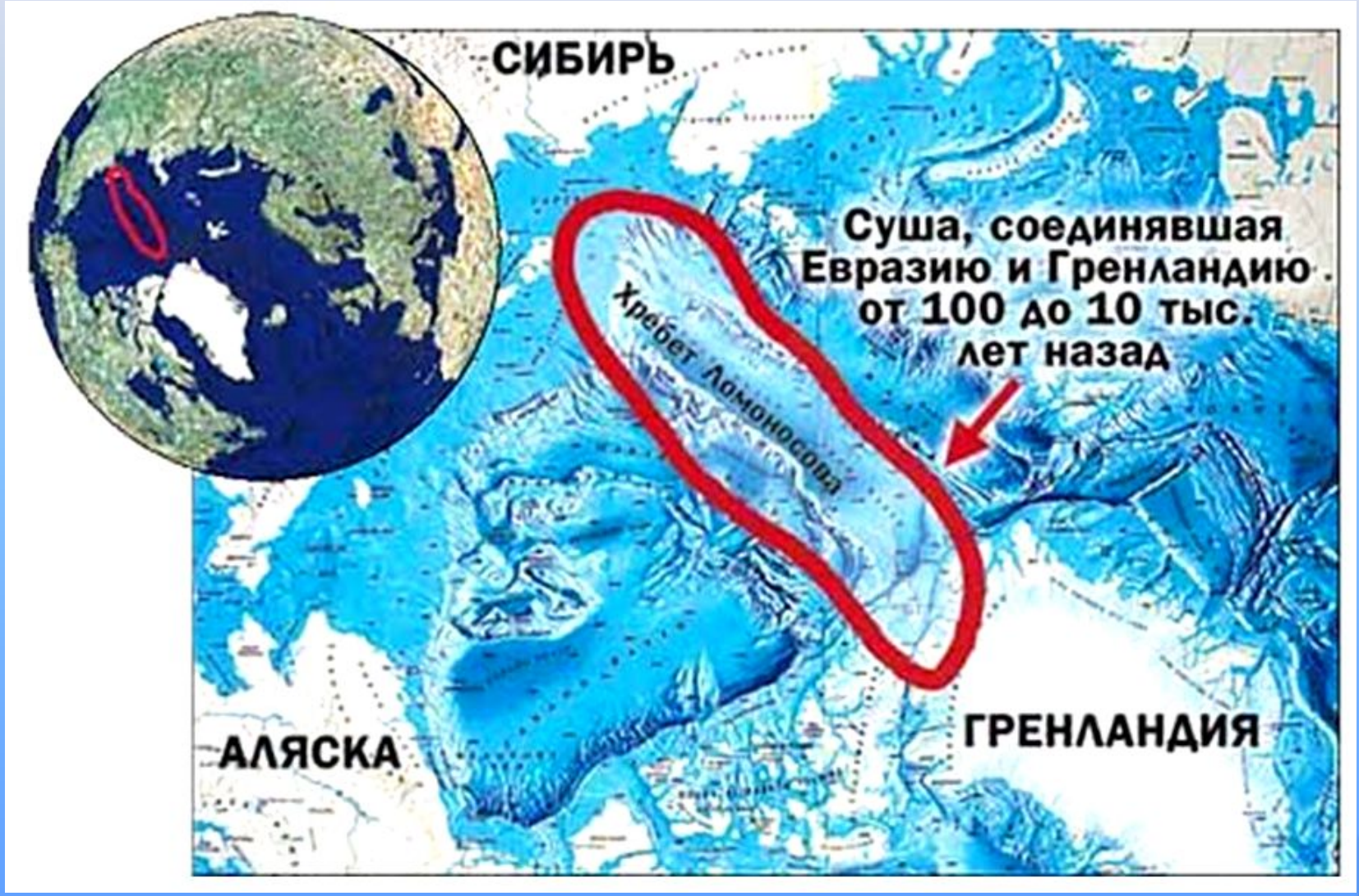
- Северный Ледовитый океан, который во время "холодной" войны был свалкой радиационных отходов из СССР, в последнее время превращается в отстойник для вредных химических веществ со всего мира.
- Таяние вечной мерзлоты, помимо подъема уровня воды в мировом океане, приведет также к большому выбросу углерода в атмосферу. Бактерии, находящиеся в почве, после таяния льда начнут активно размножаться и вырабатывать метан, который является в 20 раз более опасным с точки зрения парникового эффекта, чем углекислый газ. По мнению ученых, больше всего от выброса газов в результате таяния льдов пострадают северные провинции Канады, Аляска и Россия.
- загрязнение вод северных морей нефтепродуктами, сокращение популяции арктических животных и изменение их среды обитания.



Прогноз изменения толщины ледового покрова к 2050 году

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Северный Ледовитый океан когда-то был пресным озером, соединенным с Атлантикой узким проливом. 18 миллионов лет назад загадочные передвижения тектонических плит привели к тому, что пролив между Гренландией и Европой стал расширяться. Постепенно (это продолжалось сотни тысяч лет) солёная вода Атлантики начала поступать в Арктику, превращая пресное озеро в океан.



Спасибо за внимание!