РОСАТОМ

Homo · Science PROJECT

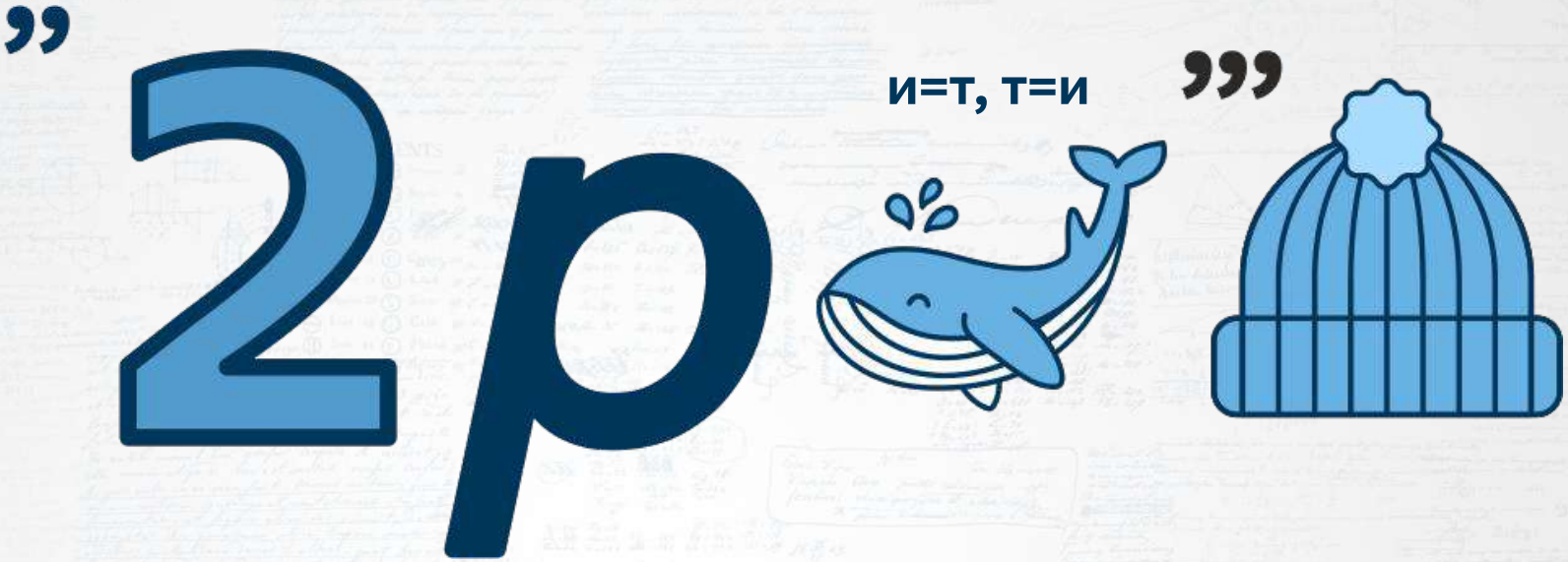
РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ

РОССИЯ — МИРОВОЙ ЛИДЕР АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ
РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

5-7 класс

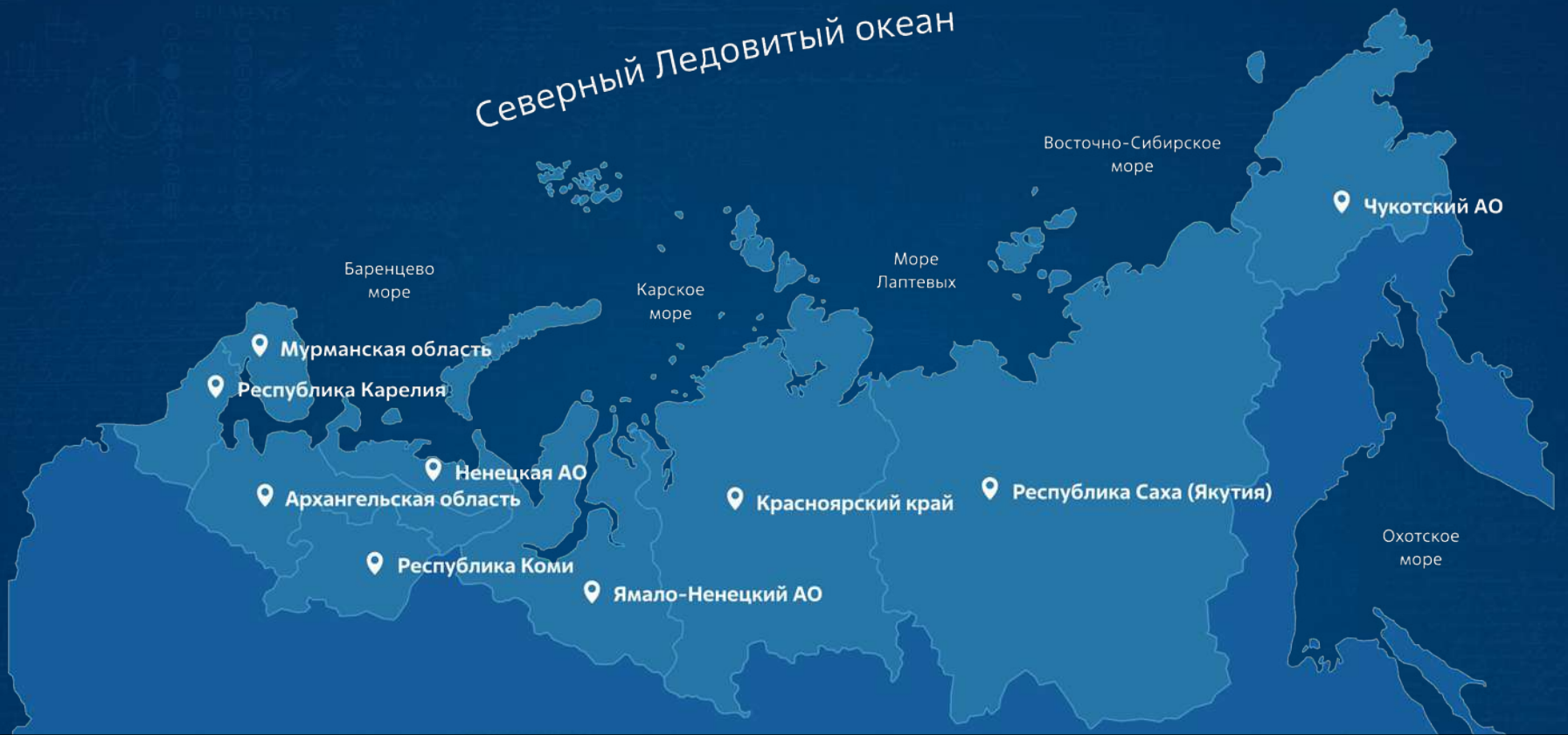
Ребус

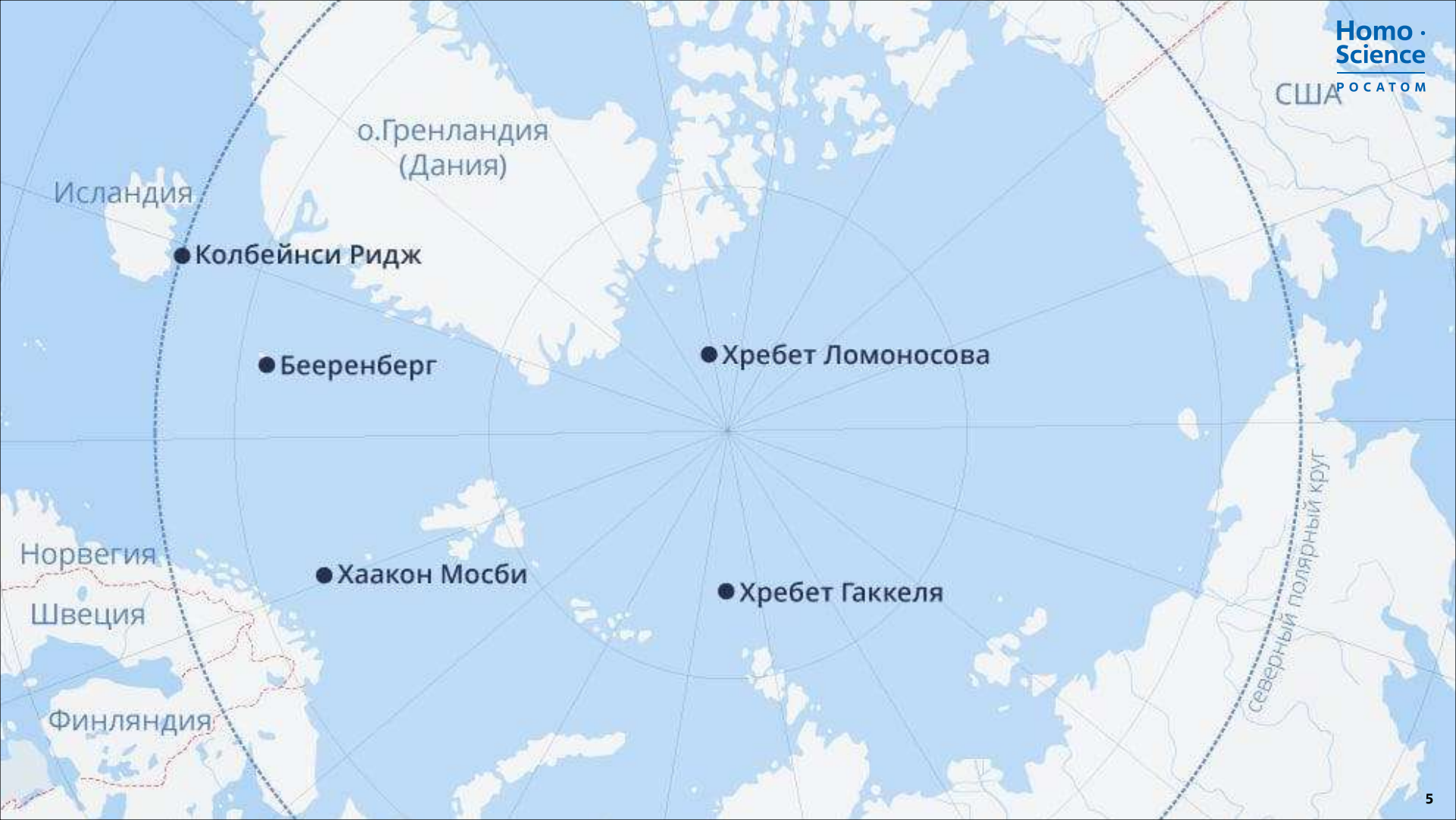


Проводка судов атомным ледоколом по Северному морскому пути

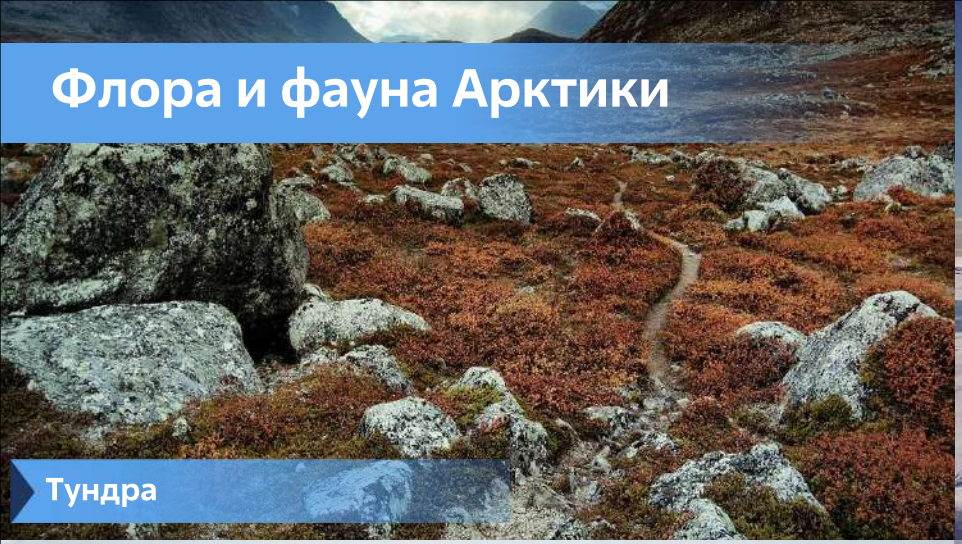
Арктическая зона России

Homo · Science
РОСАТОМ




Homo · Science
РОСАТОМ
США
о.Гренландия
(Дания)
Исландия
Колбейнси Ридж
Бееренберг
Хребет Ломоносова
Норвегия
Швеция
Финляндия
Хаакон Мосби
Хребет Гаккеля
северный полярный круг

Флора и фауна Арктики



Тундра

Арктическая пустыня

Северный олень

Белый медведь

Homo · Science
РОСАТОМ

Проводка судов атомным ледоколом

Исследователи Северного морского пути

Семён Дежнёв

В 1648 году открыл пролив, отделяющий Чукотку от Аляски, посетил острова Ратманова и Крузенштерна, находящиеся посередине Берингова пролива.

Витус Беринг

В 1733-1743 годах возглавил Великую Северную экспедицию вдоль арктического побережья Сибири, к берегам Северной Америки и Японии. Прошёл по проливу между Чукоткой и Аляской (впоследствии — Берингов пролив), достиг Северной Америки и открыл ряд островов Алеутской гряды.

Фердинанд Врангель

В 1820-1824 годах экспедиции Ф. П. Врангеля и П. Ф. Анжу провели опись и картирование северо-восточного побережья Сибири, северных берегов Чукотки и ряда островов.

Степан Макаров

Полярный исследователь, инициировал использование ледоколов для освоения Северного морского пути и строительство ледокола «Ермак», на котором в 1901 году совершил экспедицию к Земле Франца-Иосифа.

Георгий Брусилов

В 1912 году организовал арктическую экспедицию на шхуне «Святая Анна», целью которой было впервые пройти по Северному морскому пути под российским флагом.

Отто Шмидт

В 1932 году экспедиция под его командованием впервые за одну навигацию прошла Северный морской путь на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков».

Акватория СМП и основные порты

Homo · Science
РОСАТОМ

Сравнение морских путей

*Карта на слайде не предназначена для выполнения практического задания

Сравнение морских путей

14 280 км
Северный морской путь

23 200 км
Маршрут через Суэцкий канал

29 400 км
Маршрут через мыс Доброй Надежды

*Карта на слайде не предназначена для выполнения практического задания

Атомный ледокольный флот России

Homo · Science
РОСАТОМ

В строю

«Ямал»

Длина
147,9 м

Ширина
29,9 м

Высота борта
17,2 м

У него на носу нарисована акулья пасть. Рисунок появился в 1994 году, когда ледокол возил детей на Северный полюс.

Водоизмещение
23 тыс. т

Мощность
75 тыс. л. с.

Скорость хода на чистой воде
20,8 узла

В строю

«50 лет Победы»

Длина
159,6 м

Ширина
29,9 м

Высота борта
17,2 м

Кроме основной работы возит на Северный полюс по пять туристических рейсов в год.

Помещений на ледоколе
1300

Работа без дозаправки
5 лет

Автономность по провизии
полгода

Водоизмещение
25 тыс. т

Мощность
75 тыс. л. с.

Скорость хода на чистой воде
21,4 узла

В строю **«Таймыр»**

Мелкосидящий ледокол, способный проводить суда в устьях сибирских рек.

Длина
150 м

Ширина
29,2 м

Высота борта
15,2 м

Водоизмещение
21 тыс. т

Мощность
50 тыс. л. с.

Скорость хода на чистой воде
18,5 узлов

В строю **«Вайгач»**

Принял участие в первой проводке танкера-газовоза по Севморпути в условиях усиленного ледообразования.

Атомные ледоколы «Таймыр» и «Вайгач»

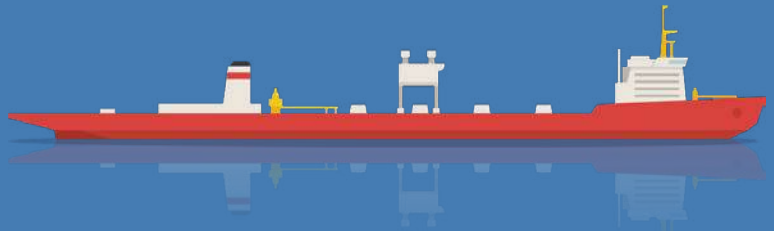
В строю

«Севморпуть»

Длина
260,3 м

Ширина
32,2 м

Высота борта
18,3 м



Единственный в мире атомный контейнеровоз.
Судно способно как доставить груз в порт, так и обеспечить выгрузку на ледовый припай.

Контейнеровместимость
1336

Водоизмещение
61 тыс. т

Мощность
40 тыс. л.с.

Скорость хода на чистой воде
20 узлов

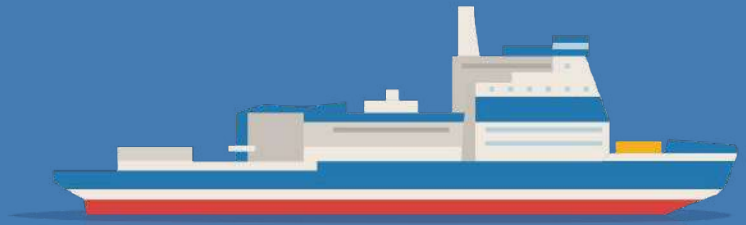
В строю «Арктика»

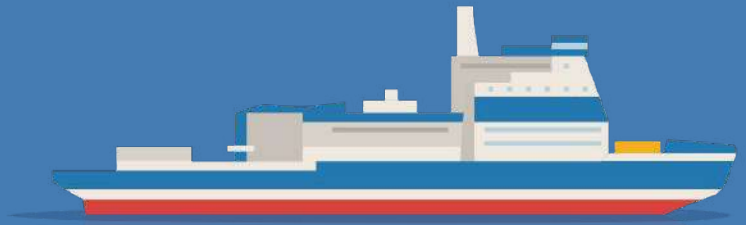
В строю «Сибирь»

Длина
173,3 м

Ширина
34 м

Высота борта
15,2 м





Минимальная оснастка
8.5 м

Реактор
РИТМ 200

Срок службы
40 лет

Водоизмещение
33,5 тыс. т

Мощность
81,5 тыс. л.с.

Скорость хода на чистой воде
22 узла

Атомные ледоколы «Арктика» и «Сибирь»

Сопровождение газовоза «Кристоф де Маржери» атомным ледоколом «50 лет Победы» в сверхпозднем рейсе

www.polus.atom.online

Твои знания – билет на Северный полюс! Участвуй сейчас!

РОСАТОМ

Homo · Science PROJECT

РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ

Пройди викторину – проверь свои знания!

атомныйурок.рф