



POCATOM

Homo
Science
PROJECT

РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ



РОССИЯ — МИРОВОЙ ЛИДЕР АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ
РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Дополнительные материалы

3-4 класс

ПЕСЕНКА О МЕДВЕДЯХ (из к/ф «Кавказская пленница»)



0:25



[https://www.youtube.com/
watch?v=dExwT_pEr9w](https://www.youtube.com/watch?v=dExwT_pEr9w)

Заготовки для статей

КЛИМАТ АРКТИКИ

Арктика занимает примерно шестую часть поверхности Земли. Большая часть поверхности океана на протяжении всего года покрыта _____ (средней толщиной 3 м) и несудоходна.

Арктика – это огромное пространство _____ океана, с морями и островами. Солнце направляет на это пространство косые лучи. Оно светит, но не греет. Зимой в Арктике полярная _____. Темноту освещают луна, звёзды и Северное сияние. Дуют ветры, бушует пурга. Температура опускается до минус _____ градусов. Летом в Арктике полярный день, но тепла тоже нет. Это зависит от географического положения арктической зоны. Температура лишь на несколько градусов выше нуля.

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ АРКТИКИ

Арктика — самая _____ область Земли, включающая северные окраины материков Евразии и Северной Америки, почти весь _____ океан с островами (за исключением прибрежных островов Норвегии), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океана.

Страны, имеющие выход к Северному Ледовитому океану, называют Странами арктической восьмерки: _____, Канада, США, Дания, Финляндия, Норвегия, Исландия и Швеция. Но из этих стран прямого выхода к океану не имеют Швеция, Финляндия и Исландия.

Заготовки для статей

ЖИВОТНЫЕ АРКТИКИ

В Арктике живут удивительные животные. Одним из них является современник мамонта, доживший до наших дней, – это овцебык. В Арктике можно встретить белого _____, гренландского оленя, огромное количество птиц, устраивающих птичьи базары, _____.

Животных Арктической зоны кормит море. Основная пища птиц и животных – это рыба. На скалистых берегах собираются чайки, кайры и гагарки, здесь они выводят потомство. Птиц с необычными клювами называют тупики. Все звери прекрасные пловцы. От холода их защищает _____. Это моржи и тюлени. На тюленей охотятся белые медведи. У них длинная густая _____ белого цвета и широкие лапы, чтобы удобнее было передвигаться по льду и _____.

СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

Уже в XVI веке начали создаваться проекты по поиску водного пути вдоль северных берегов к Тихому океану, который соединил бы всю северную часть России. Много отважных первопроходцев посвятили жизнь поиску безопасного северного маршрута. Среди них такие исследователи, как _____, Витус Беринг, Георгий Седов, _____, Георгий Брусилов.

Со временем заветный путь вдоль северных берегов и получил название Северного морского пути. Посмотрите на карту. Северный морской путь на западе ограничен входом в пролив Карские Ворота архипелага Новая Земля и меридианом, проходящим на север от мыса Желания, далее проходит через моря _____ океана и доходит до мыса Дежнева.

Протяженность всего маршрута в общей сложности около 5600 км. Сейчас это кратчайший морской путь между Европейской частью России и _____, который обеспечивает освоение региона Арктики и международную торговлю.

Заготовки для статей

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АРКТИКИ

Растительность Арктики карликовая – кустарники, травы, _____ и лишайники. Они выглядят, как обычные, но более мелкие. Деревья _____, но в более теплой части встречаются кусты высотой до 2 метров. Мох и лишайники довольно плотные и толстые, трава бывает высотой _____. На самом севере, где раскинулась Арктическая пустыня, выживают только самые простые и выносливые растения: мох, лишайник, временами пробиваются морозостойкие травянистые виды, например, _____ мак.

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ

Обычным кораблям трудно и опасно совершать плавания в северных водах. С развитием технологий стали появляться особые корабли – ледоколы, способные проходить сквозь толщи льда, самые мощные из них – атомные. Сейчас в нашей стране, благодаря выдающимся ученым, инженерам-конструкторам и кораблестроителям, есть самые мощные атомные ледоколы и _____ в мире атомный ледокольный флот, в состав которого входят суда «50 лет Победы», «Ямал», «Вайгач», «Таймыр», _____ и «Сибирь», а также атомный контейнеровоз _____ – единственное в мире грузовое судно с ядерной энергетической установкой.

Именно атомные ледоколы обеспечивают безопасную навигацию не только в Северном Ледовитом океане, но и в устьях русских рек Сибири. Эти суда крушат лед и прокладывают сквозь него магистрали, по которым следуют корабли торгового флота.



«50 ЛЕТ ПОБЕДЫ»

«ТАЙМЫР»

«ВАЙГАЧ»

«ЯМАЛ»

«АРКТИКА»

«СИБИРЬ»



Ящерица



Белый медведь



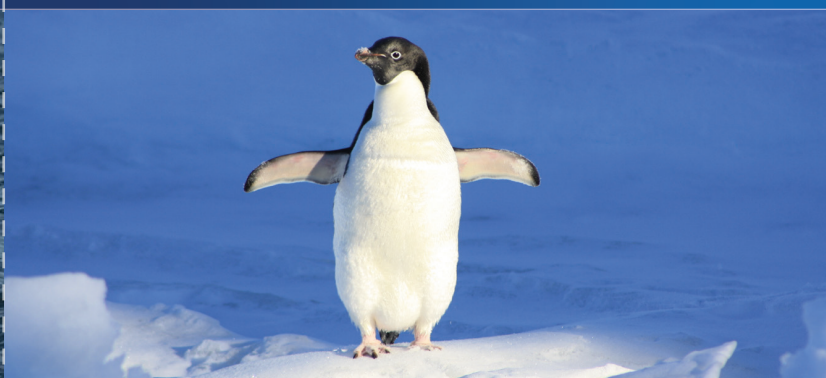
Кит



Песец



Альбатрос



Пингвин



Северный олень



Дельфин



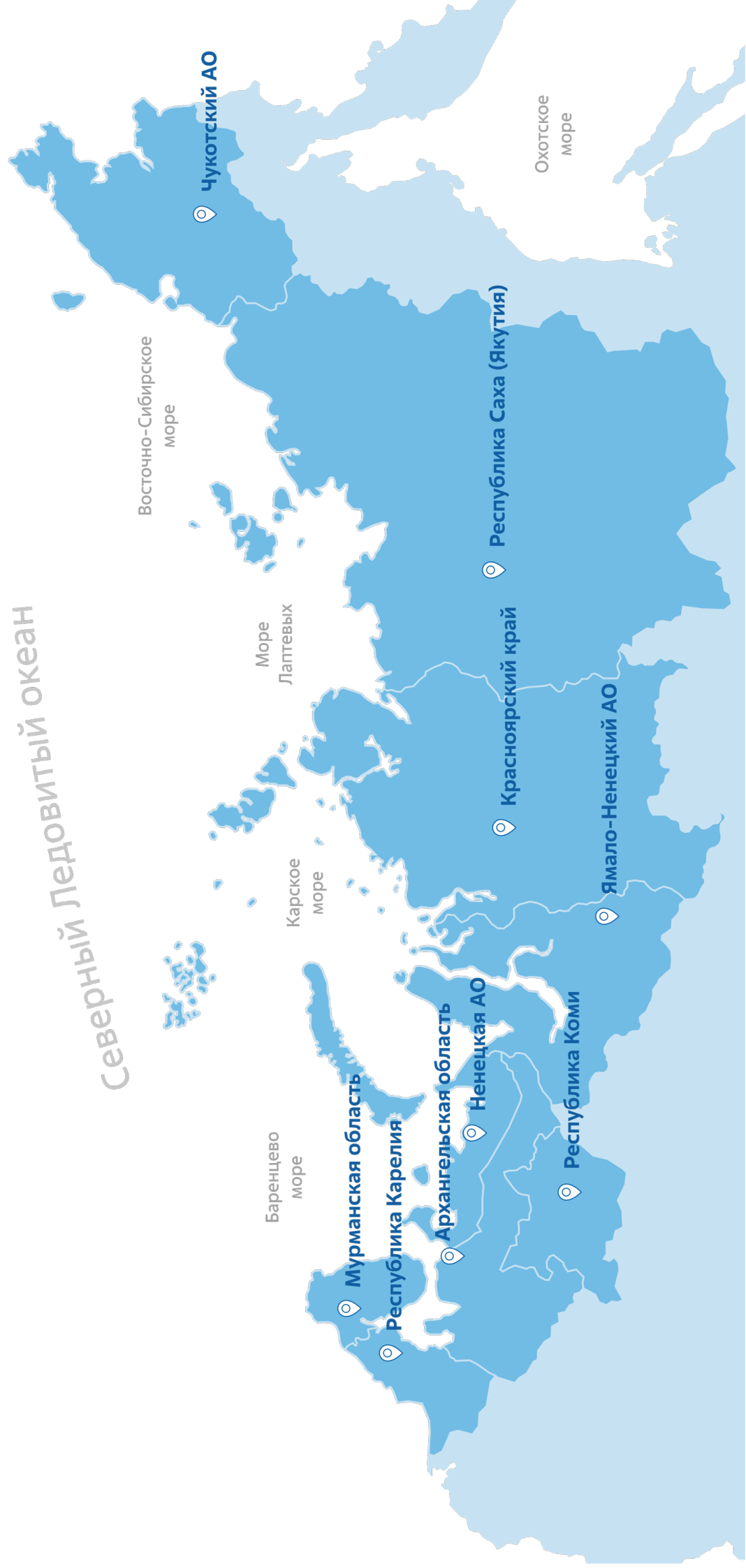
Лось



Тюлень

Арктическая зона России

Северный Ледовитый океан



Викторина

РОССИЯ — МИРОВОЙ ЛИДЕР АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

3-4 классы

1. Какую часть территории нашей страны занимает Арктика?

- а) 20% б) 25% в) 18% г) 15%

2. Сколько длится в Арктике зима?

- а) 6 месяцев б) 7 месяцев в) 8 месяцев г) 9 месяцев

3. Сколько длится в Арктике лето?

- а) 2 недели б) 3 недели в) 1 месяц г) 2 месяца

4. Почему Арктику называют «холодильником» Земли?

- а) покров льда и снега отражает большую часть солнечных лучей
б) температура настолько низкая, что флора и фауна отсутствует
в) потому что только атомные ледоколы способны проложить Северный морской путь
г) так переводится слово «Арктика» с греческого языка

**5. Прозвище «Зубастый Ямал» атомный ледокол
получил благодаря**

- а) мощности главной установки в) ширине борта
б) высоте борта г) изображению «зубастой» улыбки на носу

Викторина

РОССИЯ — МИРОВОЙ ЛИДЕР АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

3-4 классы

6. Кого по праву можно назвать «символом Арктики»?

- а) белые медведи б) пингвины в) полярные совы г) чайки

7. В каких странах есть атомный ледокольный флот?

- а) в странах, имеющих выход к Северному Ледовитому океану
б) только в нашей стране – в России
в) в России и Америке
г) в России, Канаде, Норвегии, Швеции и Финляндии

8. Что нельзя считать задачей ледокольного флота?

- а) прокладка канала для других судов
б) спасение судов, застрявших в льдах Арктики
в) изучение Арктики
г) добыча полезных ископаемых из недр Земли

9. Какой параметр считается самым важным для оценки ледокола?

- а) возраст б) ширина в) длина г) вес

10. Высота атомного ледокола может достигать?

- а) размеров 18-этажного дома в) размеров 9-этажного дома
б) размеров 10-этажного дома г) не более размеров 5-этажного дома

Ответы

РОССИЯ — МИРОВОЙ ЛИДЕР АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

3-4 классы

1. Какую часть территории нашей страны занимает Арктика?	в) 18%
2. Сколько длится в Арктике зима?	г) 9 месяцев
3. Сколько длится в Арктике лето?	а) 2 недели
4. Почему Арктику называют «холодильником» Земли?	а) покров льда и снега отражает большую часть солнечных лучей
5. Прозвище «Зубастый Ямал» атомный ледокол получил благодаря	в) изображению «зубастой» улыбки на носу
6. Кого по праву можно назвать «символом Арктики»?	а) белые медведи
7. В каких странах есть атомный ледокольный флот?	б) только в нашей стране – в России
8. Что нельзя считать задачей ледокольного флота?	г) добыча полезных ископаемых из недр Земли
9. Какой параметр считается самым важным для оценки ледокола?	б) ширина
10. Высота атомного ледокола может достигать?	а) размеров 18-этажного дома