



# Зона Арктических пустынь

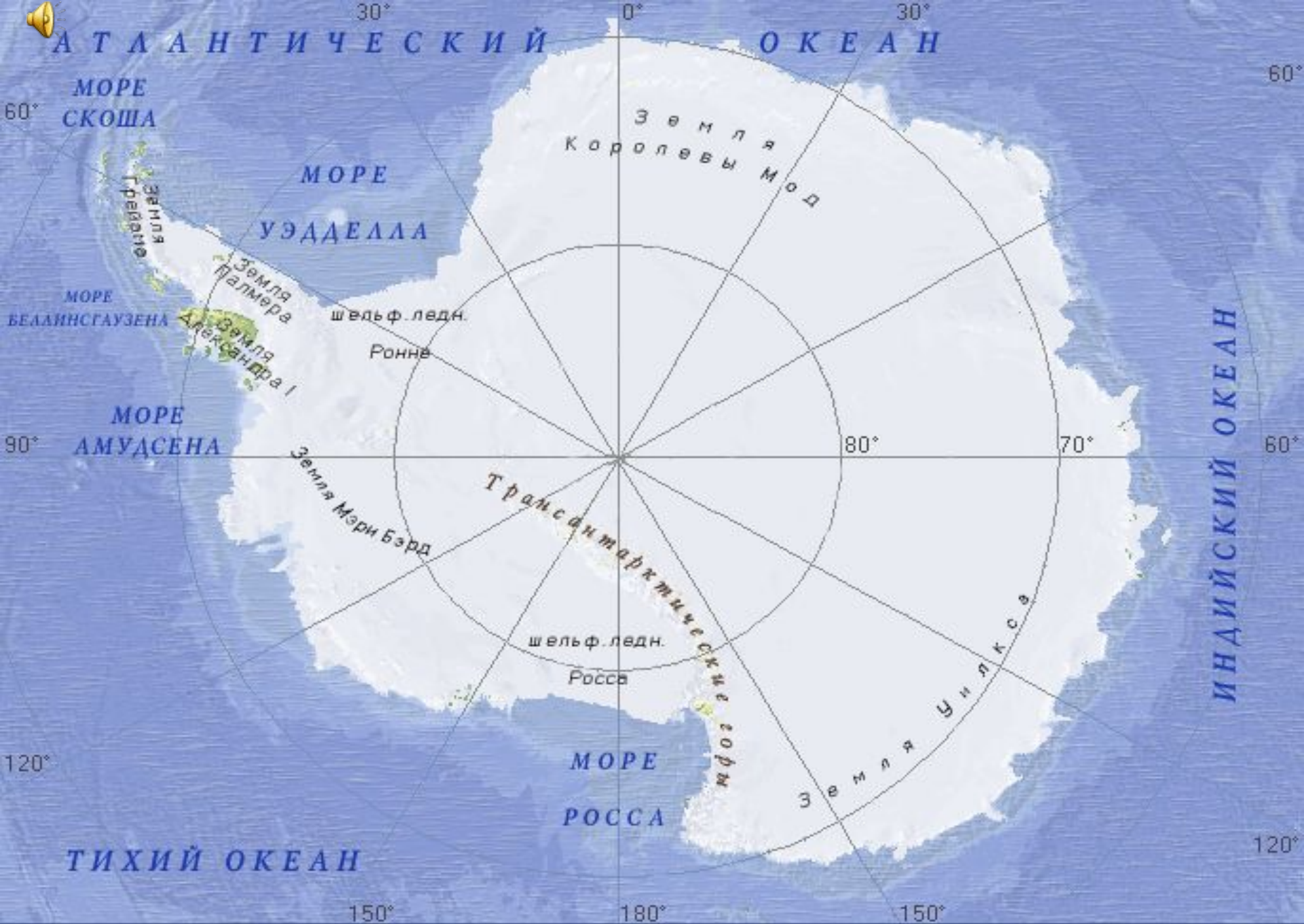




# Путешествие в царство холода, снега и льда







АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ОКЕАН

МОРЕ СКОША

МОРЕ УЭДДЕЛЛА

Земля Королевы Мод

МОРЕ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА

Земля Палмера  
Земля Александра I

шельф. ледн.  
Ронне

МОРЕ АМУДСЕНА

Земля Мари Бэрд

Трансантарктические моря

шельф. ледн.  
Росса

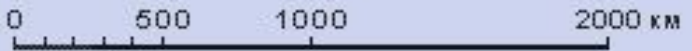
МОРЕ РОССА

Земля Уилкса

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

ТИХИЙ ОКЕАН

АНТАРКТИКА





# СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

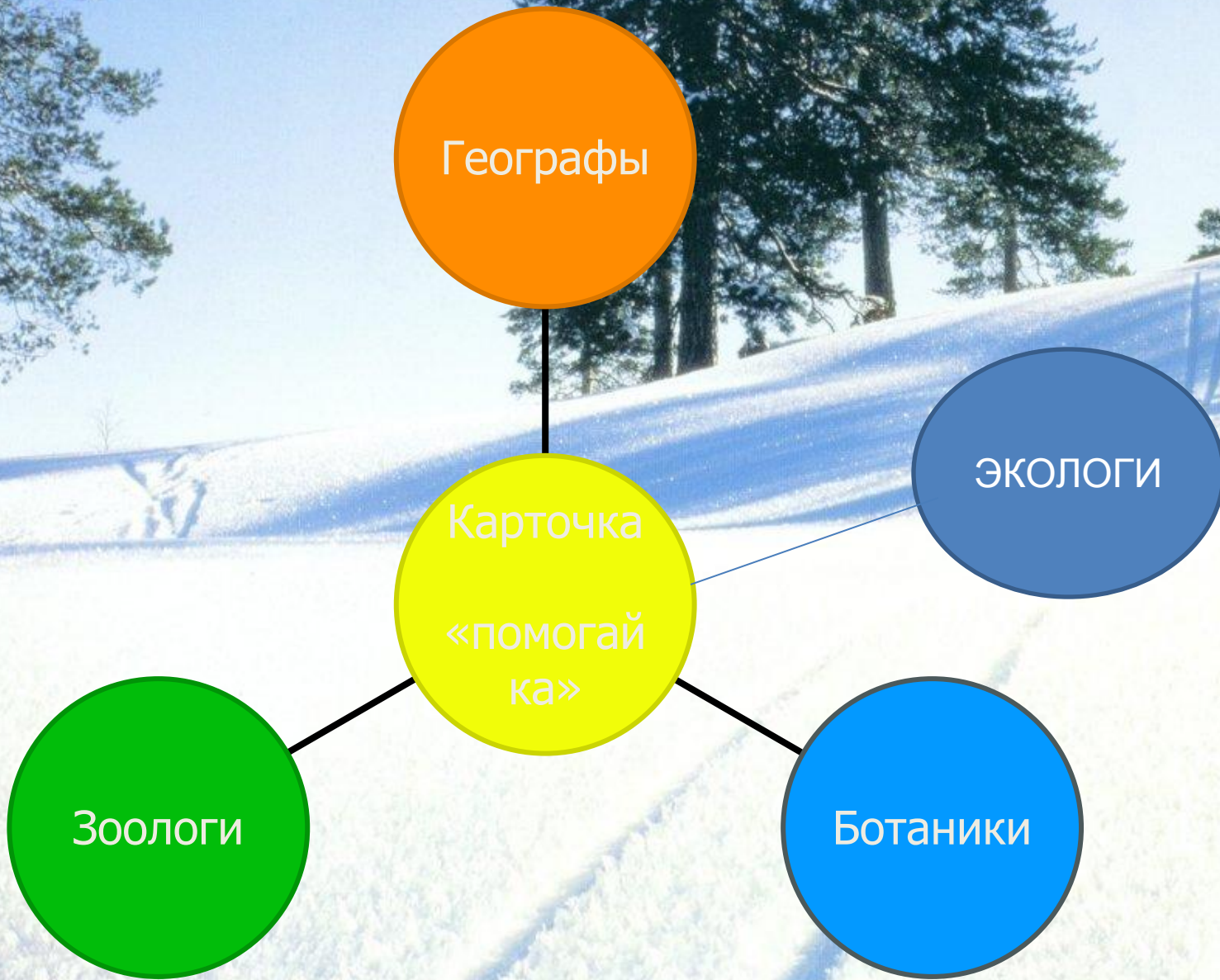


0 500 1000 2000 км

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

- |                    |                |                  |                 |
|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1 - Великобритания | 5 - Эстония    | 9 - Грузия       | 13 - Узбекистан |
| 2 - Дания          | 6 - Латвия     | 10 - Азербайджан | 14 - Корея      |
| 3 - Германия       | 7 - Литва      | 11 - Армения     |                 |
| 4 - Финляндия      | 8 - Белоруссия | 12 - Турция      |                 |





# *Географы*





# КЛИМАТ

Район Северного Ледовитого океана, его берега и острова называют Арктикой. в зоне арктических пустынь климат очень холодный. Зима долгая, суровая. В это время года часто бывают метели, вьюги. Повсюду снег и лёд. Температура опускается до  $-60$  градусов. От сильного ветра и морских течений часто льды движутся, сталкиваются друг с другом, ломаются, надвигаются друг на друга. В Арктике полгода длится ночь. Но когда наступает полярный день, солнце стоит на небе высоко и землю согревает слабо. Поэтому лето в Арктике очень холодное. Лёд не успевает растаять. температура летом  $0 - 5$  градусов, часто бывают заморозки, туманы, идут морозящие дожди со снегом. Но и к такому суровому климату приспособился и животный, и растительный мир. Хотя и немногочисленный: мхи, лишайники и немногие травы.









© Dennis C. Anderson





**Полярное сияние- оптическое явление в верхних слоях атмосферы (ионосфере), выражающееся в свечении (люминесценции) разреженного воздуха на высоте от 60 до 1000 км.**

**Полярные сияния наблюдаются преимущественно в высоких широтах обоих полушарий.**

**Полярное сияние проявляется в виде общего быстро меняющегося свечения неба или движущихся лучей, полос, корон, "занавесей".**

**Полярное сияние возникает при проникновении в нижнюю ионосферу заряженных частиц высокой энергии из верхней ионосферы при быстрых колебаниях интенсивности земного магнитного поля.**

**Длительность полярных сияний составляет от десятков минут до нескольких суток.**



Image Courtesy of Vic & Jen Winter





# БОТАНИКИ











**ПОЛЯРНЫЕ МАКИ**







# МХИ И ЛИШАЙНИКИ



# ПОДВОДНЫЙ МИР ВОДОРОСЛЕЙ



# ПОЛЯРНЫЕ ЛЮТИКИ





Лишайники и  
брусника





- Каждый год огромное количество птиц прилетает на острова. Здесь среди скал, в щелях между камнями птицы откладывают яйца и выводят птенцов. Многочисленные шумные скопления птиц называют птичьими базарами. Громкоголосый крик птиц и хлопанье крыльев слышны издалека.
- В почве высоких берегов тупики роют длинные норы, в конце которых устраивают гнездо из травы и перьев. Своё гнездо они занимают несколько лет подряд.
- Кайра свои гнёзда устраивает на большой высоте. Яйца кладёт без подстилки, прямо на камни. Они грушевидной формы и поэтому не скатываются вниз. Птенцы спрыгивают со скалы ещё не умея летать
- Также в Арктику прилетают гаги, гагары, чайки, чистика и другие птицы.
-

# ПТИЧИЙ БАЗАР



Кайра  
(до 48 см)

ВЕТЕР, ОБРОМНИЦЬМИ, КОЛОНИЯМИ













# ЗООЛОГИ





**Тюлень почти постоянно живёт в воде. На сушу они выходят лишь для размножения и линьки. Его тело покрыто толстым слоем жира, который предохраняет его от замерзания, помогает плавать. На снимке детёныш тюленя – белёк**





**Лев морской по виду грозный!  
Но обманчив - вид серьезный:  
В Антарктиде никого  
Боязливей нет его!**





**Морж – сильное животное. Он нередко побеждает в схватке с белым медведем. Своими длинными крепкими клыками морж цепляется за льдину, когда вылезает на поверхность**



**У белого медведя в берлогу  
ложатся только самки.  
Обычно у неё рождается от  
1– 3 медвежат. Мать  
кормит их своим молоком,  
а сама ничего не ест, пока  
не потеплеет настолько,  
что она сможет пойти на  
охоту. Самцы в спячку не  
ложатся.**





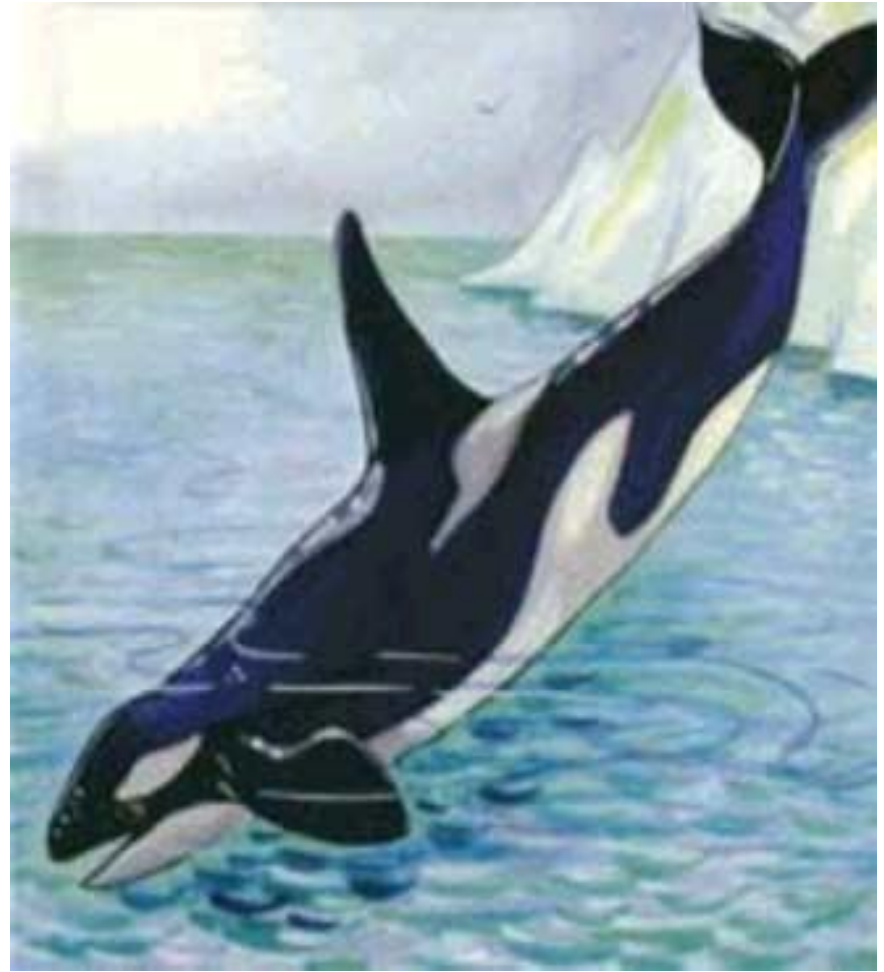




# Гренландский кит







**У касатки все в порядке  
И не холодно касатке  
Ей привычно, как нигде,  
В антарктической воде**

# АРКТИКА И ЧЕЛОВЕК

Человек не является коренным жителем Арктики, но она привлекала его своей загадочностью. На островах и во льдах Ледовитого океана работают научные станции. Проложен Северный морской по которому идут караваны судов. Люди занимаются охотой, рыболовством, но не всегда делают это разумно. В настоящее время Арктике нанесен огромный ущерб .Стали редкими такие животные , как белый медведь, морж . Они занесены в Красную книгу России. Стали редкими виды промысловых рыб. Воды северных морей загрязняются мусором.



# Арктика и человек













# Красная книга Арктики



# Цепи питания

водоросли → рачки → рыбы →  
птицы

рыбы → тюлени → белые медведи

водоросли → рачки  
→ рыбы → тюлени





	ч	а	й	к	а				
м	о	р	ж						
		к	а	й	р	ы			
		т	ю	л	е	н	ь		
	л	и	ш	а	й	н	и	к	и
		к	и	т					
	р	а	ч	к	и				



# Арктика – царство льда и снега

<b>Географическое положение</b>	<b>Северный Ледовитый океан</b> <b>северные моря</b> <b>острова</b>
<b>Освещённость</b>	<b>полярный день</b> <b>полярная ночь</b> <b>северное сияние</b>
<b>Растительный и животный мир</b>	<b>лишайники, мхи, полярный мак</b> <b>планктон, рачки, рыбы</b> <b>чайки, гагарки, тупики</b> <b>морж, тюлень, белый медведь</b>
<b>Деятельность человека</b>	<b>научные станции</b> <b>Северный морской путь</b> <b>рыбный промысел, охота</b>



**Учитель**  
**Ковалева Наталья Герасимовна**  
**МБОУ Островянская СОШ**