



Зона Арктических пустынь





Путешествие в царство холода, снега и льда





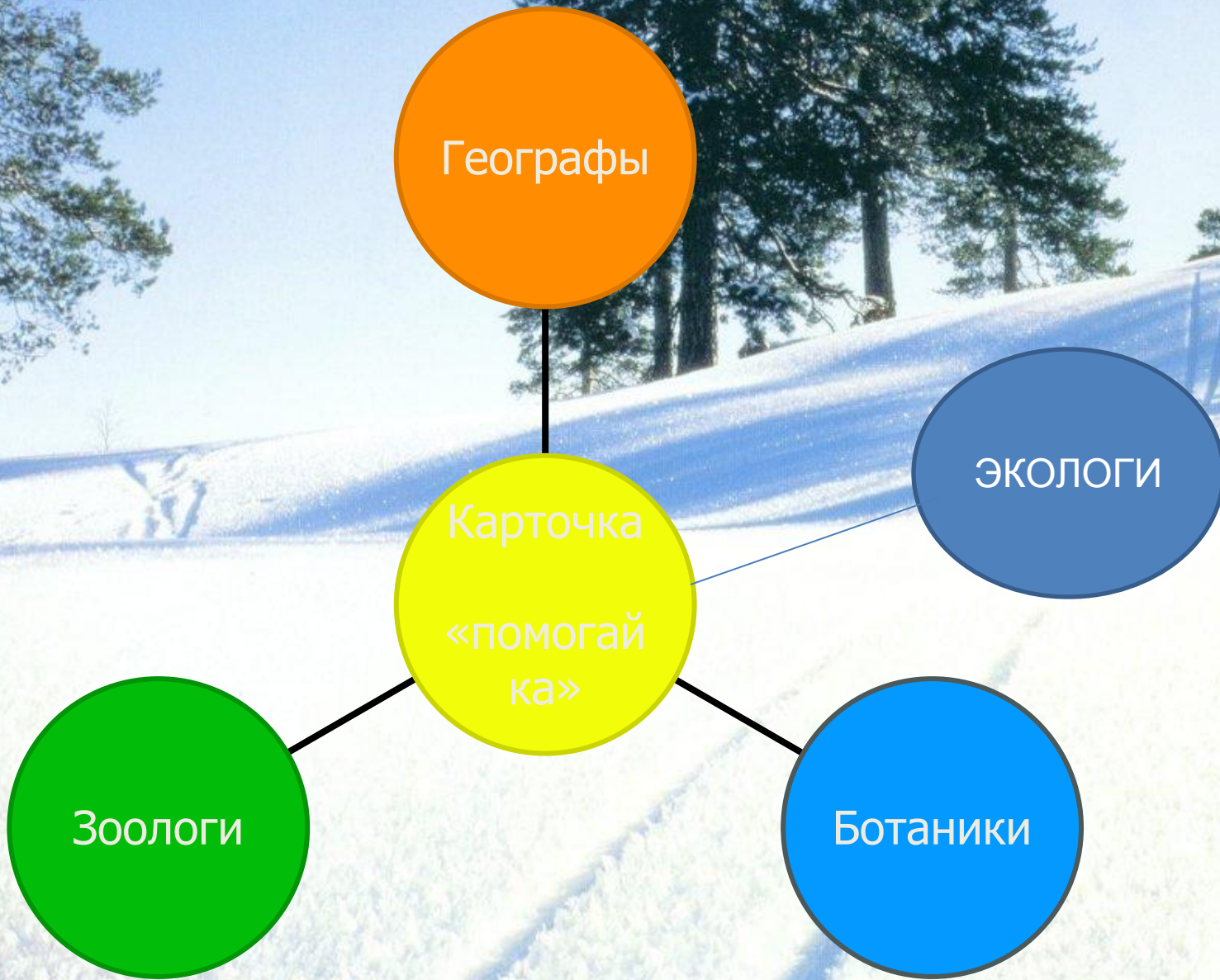
0 500 1000 2000 км

АНТАРКТИКА



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

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



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.**

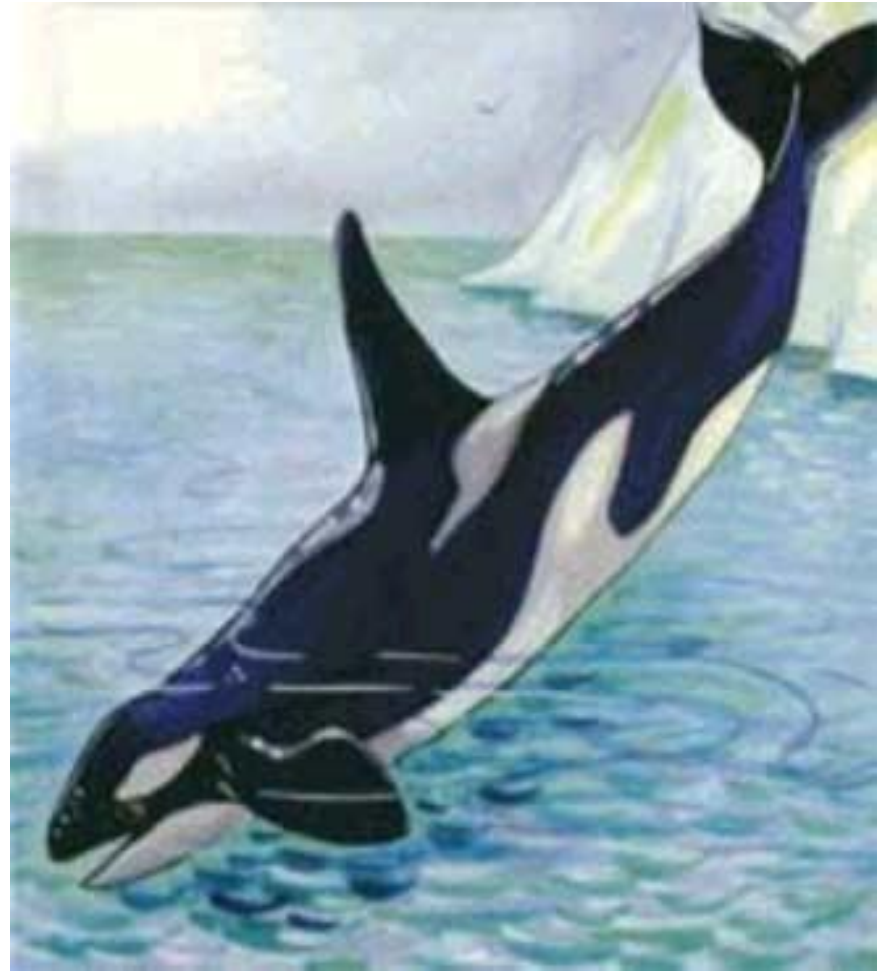






Гренландский кит





**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







Остров Врангеля



Красная книга Арктики

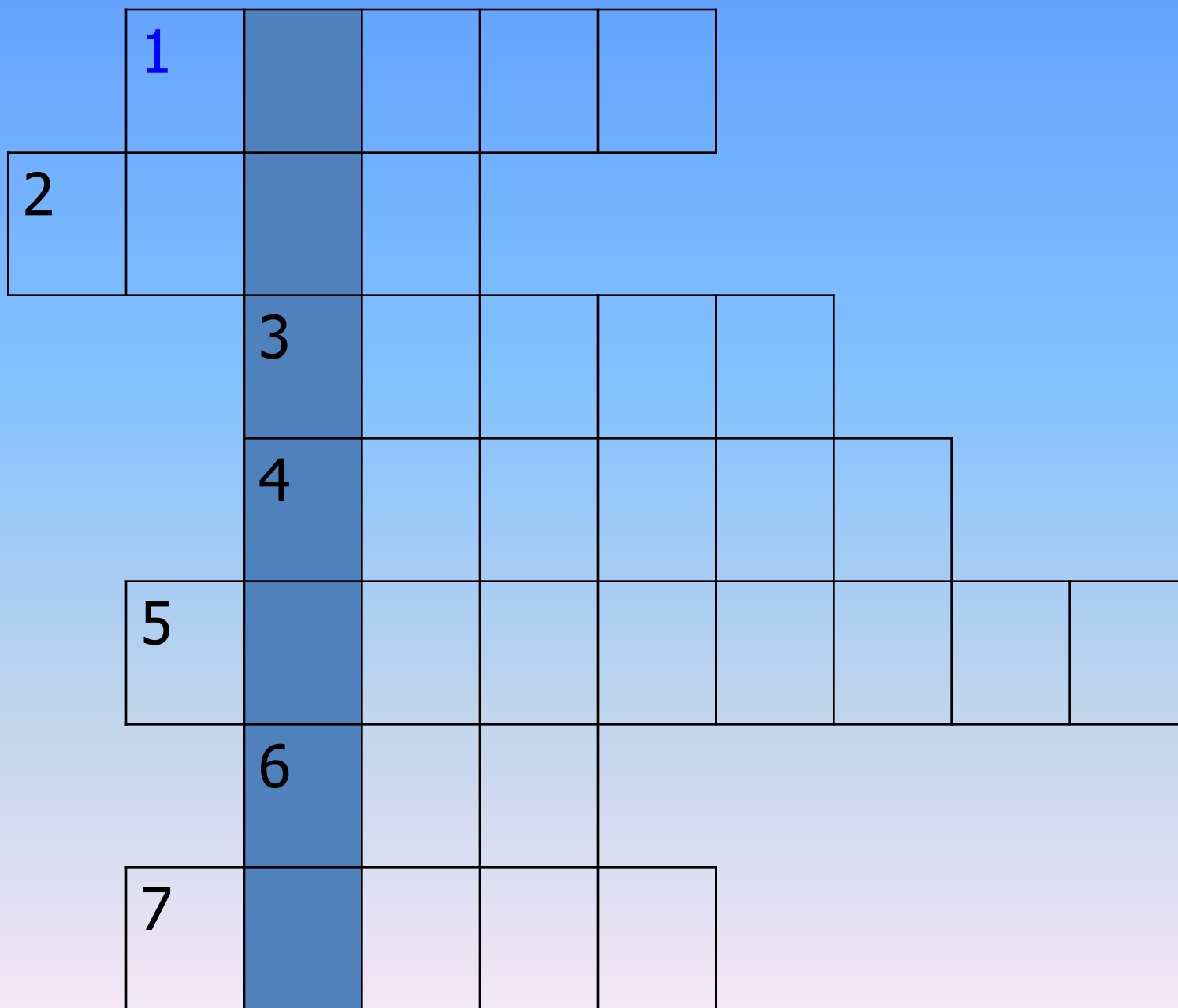


Цепи питания

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

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



Учитель
Ковалева Наталья Герасимовна
МБОУ Островянская СОШ