

Окружающий мир

Зона Крайнего Севера



Природные зоны России



ЖИВОТНЫЙ МИР МОРСКИХ ПОБЕРЕЖИЙ



П Р И Р О Д Н Ы Е З О Н Ы

АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ

Всегда очень холодно, круглый год лежит снег

ТУНДРА

Короткое холодное лето, Холодная ветреная зима

ЛЕСОТУНДРА

Прохладное лето, Холодная зима, Чередование редколесий, тундр, болот и лугов

ТАЙГА

Жаркое лето, Суровая снежная зима

СМЕШАННЫЕ ЛЕСА

Теплое лето, Холодная зима

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Летом тепло, Зимой прохладно, Осадки – летом дождь, зимой снег

ЛЕСОСТЕПИ

Жаркое лето, Прохладная зима, Осадки выпадают круглый год

СТЕПИ

Тепло и сухо с небольшим количеством осадков

ПОЛУПУСТЫНИ

Очень жарко, Многие месяцы вообще не выпадают осадков, Прокладывают участки с разреженной растительностью

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА

Жаркое влажное лето, Толстая бесконечная зима

МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА

Тепло-влажное лето, Мягкая заснеженная зима

ОБЛАСТИ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ

В горах природные зоны изменяются с высотой

Материковые льды

Материковые льды

ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ, НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ

Белый медведь	Заяц-беляк	Лисица	Сосна	Зубр	Бурый медведь	Благородный олень	Берёза	Сабак	Джойран	Патисный олень
Оцелот	Лисица	Волк	Лиственница	Лось	Бобр	Лисица	Дуб	Лисица	Барханный кот	Тигр
Белый гусь	Песец	Соболь	Ель	Кабан	Ель	Волк	Патисный олень	Заяц-русак	Выхухоль	Змея
Соворный олень	Карликовая берёза	Белка	Кедр	Волк	Берёза	Зубр	Лисица	Белка	Кабан	Белка
Песец	Карликовая казарка	Заяц-беляк	Кедр	Лисица	Берёза	Лисица	Берёза	Ковиль	Ковиль	Кедр
Краснозобая казарка	Бурый медведь	Глухарь	Кедр	Лисица	Сосна	Кабан	Бобр	Ковиль	Ковиль	Кедр
Карликовая берёза	Лось	Бобр	Берёза	Белка	Сосна	Бобр	Сосна	Ковиль	Ковиль	Кедр
Лишайники										

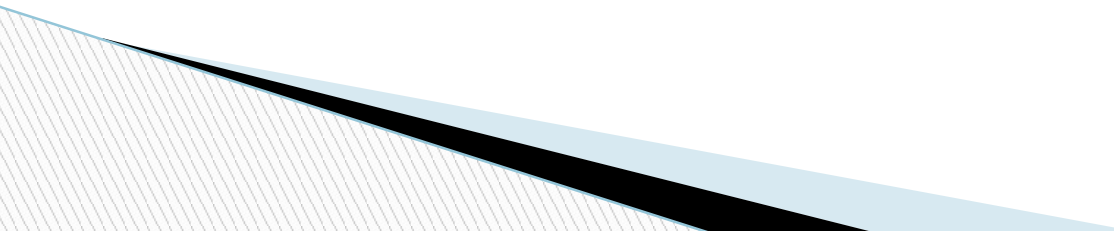


- Природа России очень разнообразна. В направлении с севера на юг сменяются несколько природных зон: зона арктических пустынь, зона тундры, зона смешанных и широколиственных лесов, зона степей, зона пустынь. Почему же природа нашей страны изменяется с севера на юг?
- *(Дело в том, что солнце не равномерно нагревает разные участки Земли).*
- **Выберите правильное высказывание:**
- Солнечные лучи хорошо нагревают земную поверхность в северных районах, а в южных районах тепла меньше, следовательно, там холоднее.
- Солнечные лучи в северных районах как бы скользят по поверхности, поэтому слабо нагревают ее; чем южнее, тем лучи падают более отвесно и сильнее нагревают земную поверхность.

- — В северных районах солнечные лучи падают на Землю наклонно. Они скользят по поверхности Земли и слабо нагревают ее. Чем южнее, тем более отвесно падают на Землю солнечные лучи, тем сильнее они нагревают земную поверхность. Значит, северные районы нашей страны получают от Солнца меньше тепла, южные – больше. Вот почему природа изменяется с севера на юг.

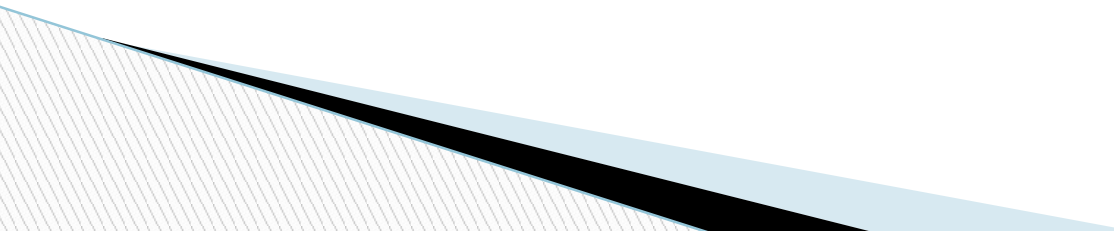


▣ *Географическое положение: Северный Ледовитый океан, северные моря и острова. Моря Северного Ледовитого океана очень холодные. Круглый год они почти полностью покрыты льдом, плавучие льдины).*



- ▣ Назовите и покажите на карте острова, которые относятся к этой зоне.
- ▣ *(Острова: Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, остров Врангеля.)*

- ▣ – Назовите и покажите на карте северные моря.
- ▣ (*Моря: Баренцево море, Белое море, Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское море, Чукотское море*).

- окажите на карте и назовите реки, несущие воды в моря Северного Ледовитого океана.
 - (*Реки: Печора, Обь, Енисей, Лена, Индигирка, Колыма.*)
 - К северу или к югу от нашего края расположена ледяная зона?
- 

- Солнце в Арктике никогда не поднимается высоко над горизонтом. Его лучи скользят по поверхности земли, давая ей очень мало тепла. Вот почему здесь царство льда и снега. Долгая морозная зима 10-11 месяцев, короткое прохладное лето. Поверхность океана скована льдом толщиной 3-5 метров и более. Над океаном бушуют метели, свирепствуют морозы. Холодный воздух этой зоны способен распространяться далеко на юг. Ледяное дыхание Арктики чувствуется на всей территории России. Поэтому ледяную зону часто называют “холодильником” нашей страны. Зимой там холодно, как в морозильной камере. Температура воздуха понижается до -40°C – -50°C . Летом же в ледяной зоне температура поднимается до $+4^{\circ}\text{C}$. Это тоже температура в холодильнике, но в отделении для фруктов.

Полярное сияние

- ▣ ***Полярное сияние – свечение воздуха в высоких слоях атмосферы.***



Северное сияние



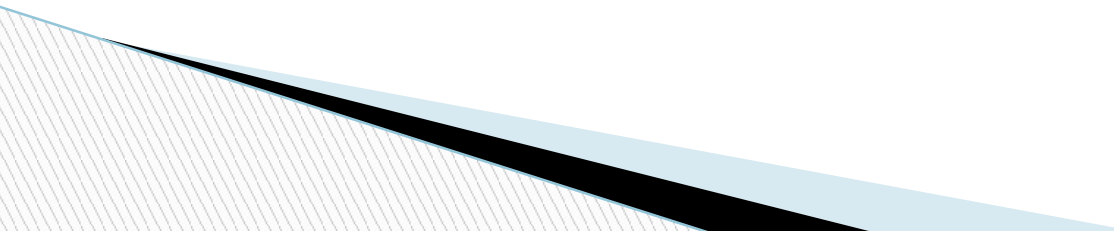
Северное сияние



- ▣ *К суровым условиям арктических пустынь приспособились немногие виды живых организмов. На камнях островов встречаются лишайники, похожие на накипь. Кое-где растут мхи и полярные маки.*



- ▣ В море множество водорослей. Они обогащают воду кислородом и очищают от бактерий. Мелкие водоросли, плавающие у поверхности воды, – пища рачков и других небольших морских животных. Из животных в этих краях больше всего птиц. Летом на скалистых берегах собираются чайки, кайры, гагарки

- ▣ Шумные скопления морских птиц на крутых скалистых берегах называют “птичьими базарами” Жизнь в таком скоплении, на недоступных скалах имеет свои преимущества: птицы хорошо защищены от многих хищников. Здесь птицы выводят птенцов. Интересно, что кайры не выют гнёзда, а откладывают яйца на голые уступы скал. Почему же яйца не скатываются?
 - ▣ Решить эту задачу поможет обыкновенная груша.
- 

Птичьи базары

- Но на птичьем базаре у кайр, тупиков и моевок есть враги. Около базара гнездятся крупные чайки – бургомистры, длиннохвостые поморники. Эти птицы приучились пользоваться чужим трудом. Поморник у любой птицы отнимет рыбу. Гоняется и набрасывается, пока птица не бросит рыбку, – и он подхватит ее на лету! За это прозвали поморника Фомкой-разбойником



На птичьем базаре



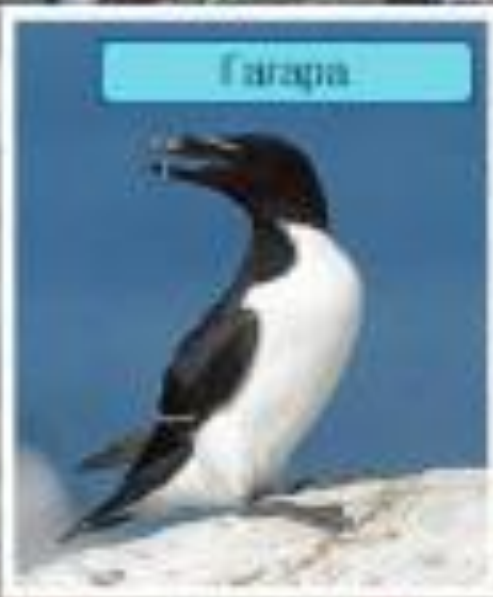
Кайра



Белые гуси



Чайка



Гаргара



Тупики

РРРРРРРРРР

- Кроме теплокровных птиц в ледяной зоне обитают крупные млекопитающие. Здесь прекрасно себя чувствует белый медведь. Рассмотрите его изображение. Назовите приспособление, которое помогает ему маскироваться и незаметно подблизиться к добыче. Белый медведь – отличный пловец. Он имеет обтекаемую форму тела: длинная шея, мощные покатые плечи, на ногах плавательные перепонки. Способность хорошо плавать и нырять помогает ему в охоте на тюленей и рыбной ловле. Толстый слой жира, равномерно расположенный под кожей, защищает от холодов. В самые лютые морозы белые медведи греются в воде, температура которой $+2^{\circ}\text{C}$. крадываться к будущей жертве.



- ▣ Действительно, тюлени и моржи большую часть жизни проводят в воде, а на сушу выходят для деторождения и линьки. На твердой поверхности они неуклюжи из-за питания. Морж использует в пищу донные моллюски, тюлень питается рыбой. Есть еще одно отличие моржа от тюленя. Морж может отдыхать прямо в воде, а тюленю для отдыха надо вылезать на льдины, где его может подстеречь белый медведь.



- ▣ В поисках пищи забредают волки, песцы Песца также называют полярной лисицей. Зимой его мех становится белым и чрезвычайно густым. Белый цвет позволяет песцу маскироваться на снегу и охотиться с большей легкостью. Он всеяден и питается птицами, крабами или плодами. К многочисленным водным животным, которые обитают в ледяной зоне, относятся рыбы, питающиеся маленькими рачками и водорослями

песец



песец



- Человек не является коренным жителем Арктики, но она всегда привлекала своей загадочностью. Проложен Северный морской путь. На островах и во льдах Северного Ледовитого океана работают научные станции. Здесь живут и работают отважные полярники. Они круглые сутки изо дня в день следят за погодой и по радио сообщают об этом на большую землю. Люди занимаются рыболовством и охотой.
- Но не всегда это делается разумно. Огромный ущерб был нанесен живой природе Баренцева моря, где были почти полностью уничтожены промысловые виды рыб. Воды северных морей загрязняются мусором, вредными веществами с проходящих судов. Это плохо отражается на жизни обитателей этой зоны. Загрязнение окружающей среды и глобальное потепление опасны для белого медведя.
- Стали редкими морж, розовая чайка, они внесены в Красную книгу России.
- Резкий рост объемов промышленного рыболовства и растущая эксплуатация месторождений нефти и газа со второй половины XX века серьезно угрожают ресурсам, считавшимся когда-то неистощимыми. Люди задумались над своим поведением, взяли под охрану редких животных, ограничили рыбную ловлю, создали заповедники.

Заповедник острова Врангеля

- ▣ **11. Защита презентации “Заповедник Остров Врангеля” [Приложение 3.](#)**
- ▣ Этот заповедник расположен на двух островах: о. Врангеля и о. Геральда, он был организован в 1976 году. Через весь остров с запада на восток идут три цепи гор, разделенные долинами. На остров Врангеля приходят медведицы из разных уголков Арктики. Каждую весну ученые насчитывают на острове до двухсот берлог, в которых появляются на свет малыши. Поэтому остров называют “родильным домом” белых медведей. На острове обитает самое крупное из копытных животных Арктики – овцебык, завезенный в заповедник из Америки. В заповеднике самое крупное скопление моржей. На остров прилетает большое количество птиц на гнездовья. Весной можно встретить редкую птицу – розовую чайку, её называют жар-птицей севера. Остров Врангеля – единственное место, где гнездятся белые гуси. Если вас заинтересовал этот необычный заповедник, и вы хотите знать о нем больше, материал можете найти в книге: Заповедными тропами. / Под ред. Т.А.Адольф, М.И.Давыдовой. – М.: Просвещение.



ОВЦЕБЫК



Розовая чайка



**Спасибо
за внимание.**

