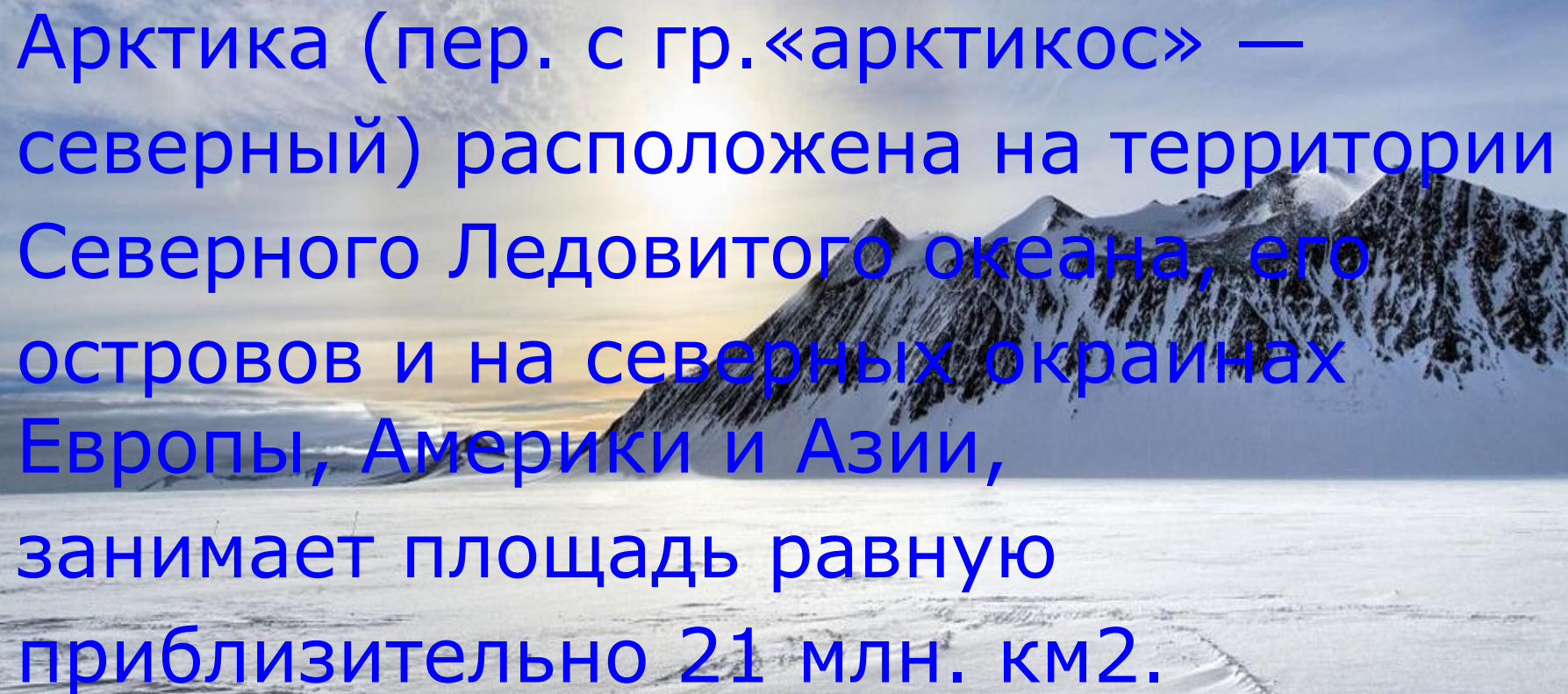


*Арктика-фасад
России*



Арктика (пер. с гр.«арктикос» — северный) расположена на территории Северного Ледовитого океана, его островов и на северных окраинах Европы, Америки и Азии, занимает площадь равную приблизительно 21 млн. км².

Слово "Арктика"

имеет греческое происхождение и
означает "страна большого медведя" – по
созвездию Большой Медведицы.





Арктические территории России:

Арктическая зона России - часть Арктики, находящаяся под суверенитетом и юрисдикцией РФ.

2 мая 2014 года Президент России подписал Указ "О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации"

В соответствии с Указом, российская часть Арктики включает в себя:

Мурманскую область;

Ненецкий автономный округ;

Чукотский автономный округ;

Ямало-Ненецкий автономный округ;

Муниципальное образование городского округа "Воркута"
(Республика Коми);

Территории Аллаиховского улуса, Анабарского национального (Долгано-Эвенкийского) улуса, Булунского улуса, Нижнеколымского района, Усть-Янского улуса (Республика Саха (Якутия));

Территории городского округа города Норильска, Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района, Туруханского района
(Красноярский Край);

Территории муниципальных образований "город Архангельск",
"Мезенский муниципальный район", "Новая Земля", "Город Новодвинск",
"Онежский муниципальный район", "Приморский муниципальный район",
"Северодвинск" (Архангельская область).

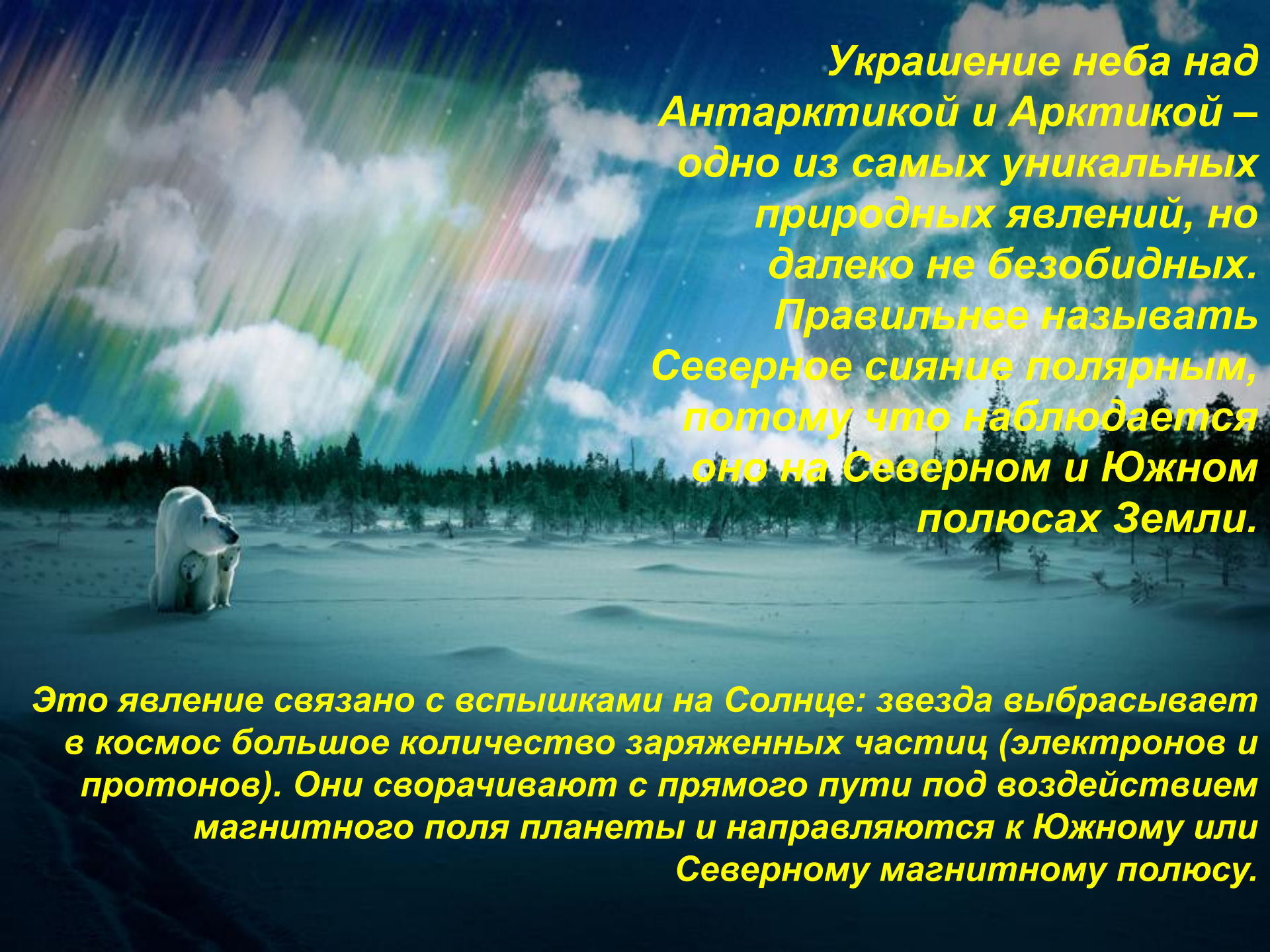
Особенности климата

Средние минусовые температуры Арктики колеблются: от -4°C до -25°C . Минимальные температуры иногда снижаются до $-55, -60^{\circ}\text{C}$. Средние плюсовые температуры составляют: $+2, +3^{\circ}\text{C}$. Максимальные плюсовые температуры (в зависимости от территории) могут достигать до 12°C на островах (например, Земле Франца-Иосифа) и даже 30°C на побережье (например, в Большеземельской тундре).



Многие люди хотят узнать актуальную погоду в Арктике, но проблема в том, что протяженность Арктического региона занимает тысячи километров и погода в разных частях Арктики может существенно различаться. Поэтому, смотреть лучше погоду в нескольких "точках" - как на побережье, так и по возможности — на островах.



A composite image featuring a polar bear in a snowy, forested landscape under a night sky. The sky is filled with vibrant, multi-colored aurora borealis (Northern Lights) streaks, a full moon, and scattered stars. The text is overlaid on the right side of the image.

Украшение неба над Антарктикой и Арктикой – одно из самых уникальных природных явлений, но далеко не безобидных. Правильнее называть Северное сияние полярным, потому что наблюдается оно на Северном и Южном полюсах Земли.

Это явление связано с вспышками на Солнце: звезда выбрасывает в космос большое количество заряженных частиц (электронов и протонов). Они сворачивают с прямого пути под воздействием магнитного поля планеты и направляются к Южному или Северному магнитному полюсу.

Айсберг



В переводе с немецкого айсберг означает «ледяные горы». Фактически, это обломки льда состоящего из пресной воды. Из-за разницы плотностей воды и льда, 90% айсберга находится под водой. Айсберг – наиболее захватывающая достопримечательность Арктики.

Темно-синие айсберги – удивительное явление и впечатляющее зрелище. Айсберги временно приобретают такой цвет, если они перевернулись в воде. Расстояние, которое может пройти айсберг, зависит от его размера и течения, в которое он попадет.

До появления локаторов айсберги несли огромную опасность в океане, наиболее известный пример – крушение «Титаника» в 1912 г. Обломки айсбергов и сейчас представляют опасность, особенно для небольших судов.

РАСКОЛ ЛЕДНИКА



Растительность Арктики



За короткое лето в Арктике оттаивают лишь незначительные части суши на каменистых и болотистых почвах, где можно встретить небольшие "оазисы" - изолированные участки с накипными мхами, лишайниками, а также травянистыми растениями (осотом, злаками).

В этих суровых условиях царства вечного снега и льда встречаются даже некоторые цветущие экземпляры типичных эндемиков - в виде лисохвоста альпийского, щучки арктической, лютика, камнеломки снежной, полярного мака, разбавляя яркими мазками скудость окружающей природы. Изредка встречаются грибы и ягоды (морозика, клюква, брусника). Вся основная флора высших арктических растений не превышает 350 видов.

Растительность Арктики

Камнеломка



Полярный мак



**Мхи и
лишайники**



Лишайники

Цветные мхи Арктики



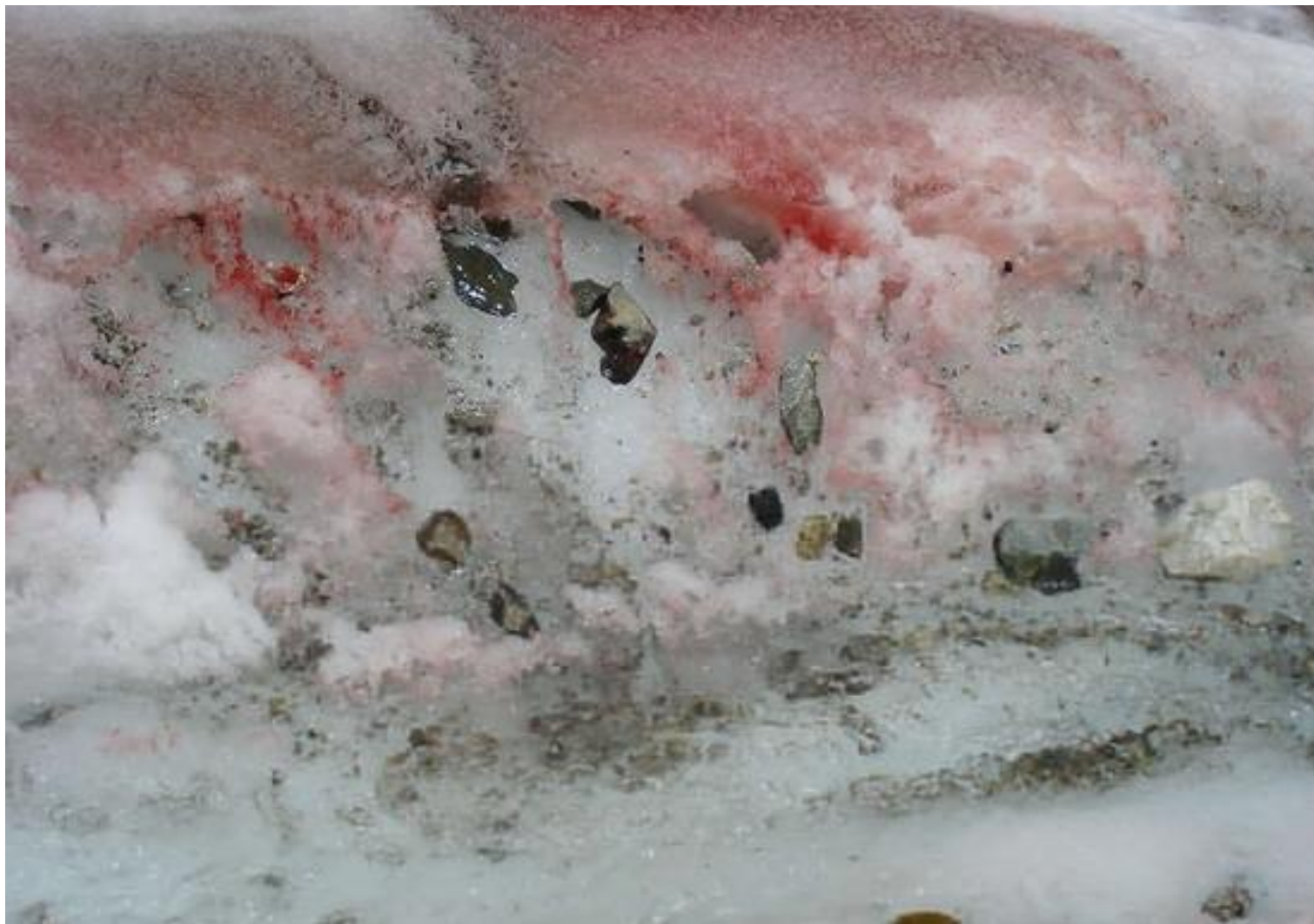
полярный мак



водоросли рачки



водоросли на снегу





ЖИВОТНЫЕ АРКТИКИ

Арктика является местом концентрации целого ряда уникальных и редко встречающихся животных. Здесь топчут льды овцебыки, снежные бараны, дикие северные олени, арктические зайцы-беляки, полярные совы, крачки и, конечно же, короли Севера – белые медведи. Нельзя не упомянуть и вечных спутников белых медведей – песцов, чей мех является очень ценным. У песцов есть и прямые конкуренты – волки, населяющие удивительное место под названием Арктика.

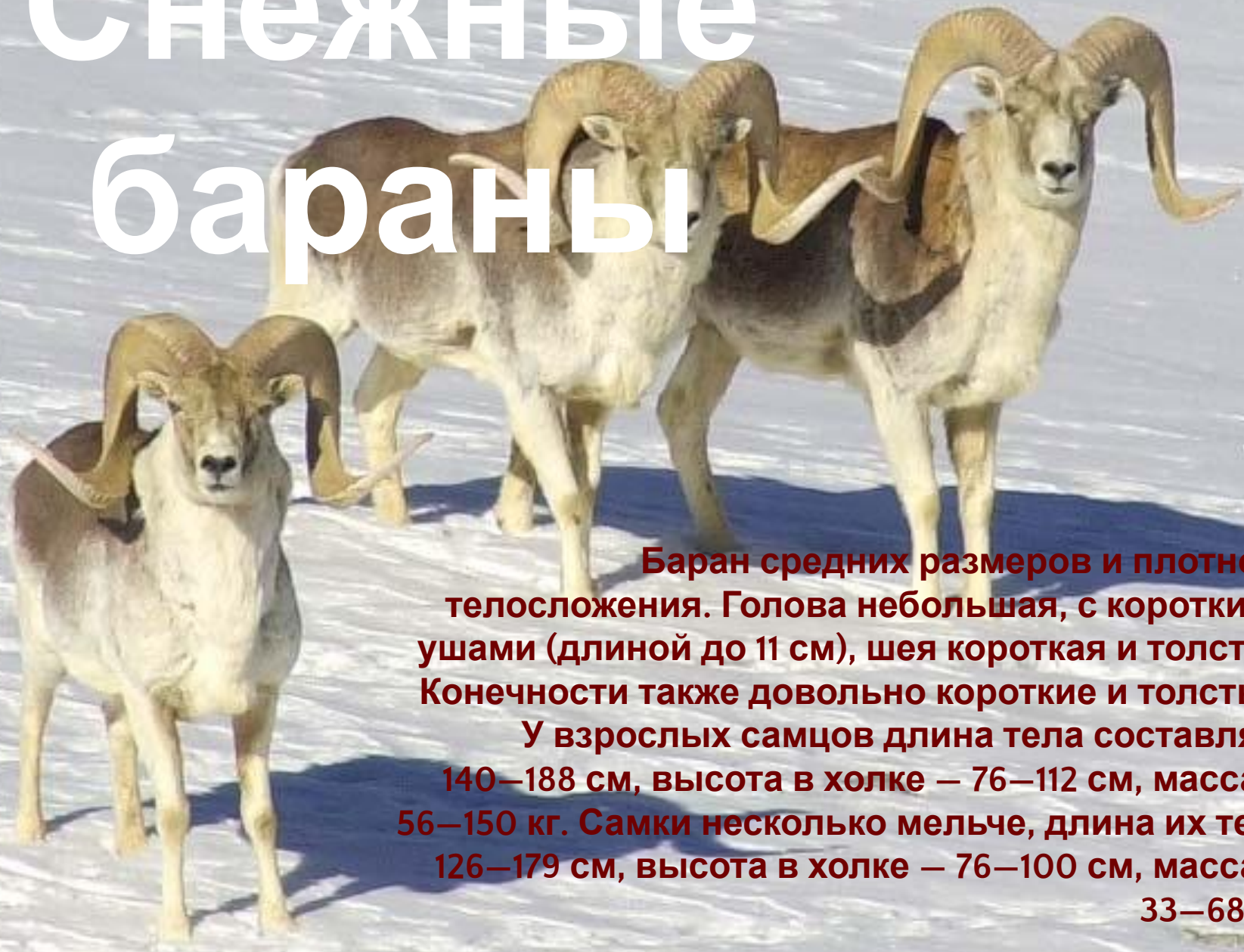




Овцеб ык


Овцебык, или мускусный бык – единственный современный представитель рода овцебыков семейства полорогих. Дальние предки современных овцебыков жили в конце миоцена в высокогорьях Центральной Азии. Около 3,5 млн лет назад, когда климат стал заметно холоднее, предки овцебыков спустились с Гимаоаев и распространились по территории Сибири. Овцебыки – единственные копытные млекопитающие Арктики.

Снежные бараны



Баран средних размеров и плотного телосложения. Голова небольшая, с короткими ушами (длиной до 11 см), шея короткая и толстая. Конечности также довольно короткие и толстые.

У взрослых самцов длина тела составляет 140—188 см, высота в холке — 76—112 см, масса — 56—150 кг. Самки несколько мельче, длина их тела 126—179 см, высота в холке — 76—100 см, масса — 33—68 кг.

The image shows two reindeer in a snowy, mountainous landscape. The reindeer in the foreground is larger and has prominent, branched antlers. It is walking towards the left. In the background, another reindeer is visible, also walking towards the left. The background features snow-covered mountains under a clear sky. The text 'Дикие северные олени' is overlaid on the right side of the image in a large, white, sans-serif font.

Дикие северные олени

Дикий северный олень имеет длинное туловище и шею, и сравнительно короткие ноги. Длина тела достигает 220 см, высота - 140 см, масса от 100 до 220 кг. Природа наградила оленей большими копытами, похожими на большую ложку. Таким приспособлением удобно разгребать снег и добывать корм. Характерной особенностью северных парнокопытных являются большие ветвистые рога. Рогами наделены как самцы, так и самки. Длинный зимний мех, на шее образующий свисающую гриву или подвес, отлично согревает животное в период зимних холодов. В России обитает самое большое количество северных оленей в мире – около 1 млн голов, однако если негативная тенденция сохранится, вскоре животных может стать в разы меньше. Роль северного оленя невозможно переоценить как для нормального функционирования экосистем, так и для жизни коренных малочисленных народов Севера. Без этих животных они просто не смогут существовать

Крачки



Заяц-беляк

Полярные совы



Белая, или полярная, сова – одна из самых крупных и сильных представительниц своего семейства. В родной Арктике ее белоснежное с темными крапинками оперение служит отличным камуфляжем. Ареал обитания. Распространена в Арктике и Заполярье. Белая сова может до 40 дней обходиться без пищи, живя за счет накопленных запасов подкожного жира. За период вынужденного поста этот слой уменьшается на 2 см. Чтобы сэкономить энергию, птица почти все это время сидит без движения. Эскимосы иногда охотятся на белых сов ради мяса.

Полярная крачка – небольшая птица семейства крачковые. Длина птицы – 36–43 см, размах крыльев – 74–84 см. Белого цвета, с чёрной шапочкой и серой мантилей, хвост вилочковый, сильно вырезанный. Весной и летом клюв становится красным. Лапы короткие, из-за чего ходит переваливаясь. Гнездится колониями в скалах или на пляжах. Моногамны, пары образуются на всю жизнь. Летают в 10–12 м от поверхности воды, охотятся на рыб, моллюсков. В местах гнездования также могут есть ягоды.

Полярный заяц – самый большой среди других своих собратьев. Он очень сильно похож на кролика, только его уши намного длиннее. Этот вид отлично адаптировался к условиям жизни в холодной местности. Полярный заяц – зверь резвый и быстрый, он бежит со скоростью 65 км/ч. Это происходит благодаря сильным и длинным задним лапам. При беге заяц обеими задними лапами одновременно отталкивается от земли, передними же касается земли поочередно. На лапах есть довольно крепкие когти, которыми заяц может разрыть замерзшую землю или разгрести плотный снежный покров в поисках корма. Предпочитает обитать в местности с небольшим слоем снега.



Белые

В Арктике насчитывается 19 популяций белых медведей - всего 20-25 тысяч животных? В российской Арктике белые медведи обитают на Баренцевом, Карском, Восточно-Сибирском, Чукотском морях, на море Лаптевых и в северной части Берингова моря. Они занесены в федеральную и региональные Красные книги. Длина самца достигает двух с половиной метров, его вес - 350-600 (до 800) килограммов, вес самки - 200-300 килограммов. В ноябре-январе у самки рождаются детёныши (обычно два). Медвежата остаются в берлоге до февраля-марта. Продолжительность жизни 25-30 лет.



Белый медведь - символ Арктики: из наземных млекопитающих только он живёт на её дрейфующих льдах. В суровых условиях выживают сильнейшие. Иногда приходится плыть без остановки, преодолевая рекордные дистанции - до 170 км! И перепрыгивать со льдины на льдину; даже если расстояние между ними достигает 6 метров.



Жизнь полярного мишки полностью зависит от моря, здесь его основная пища - нерпа. На суше он далеко от берега не уходит: вода - его спасение в случае опасности. Густой мех - отличная защита от мороза. Не дает замерзнуть и подкожный жир до десяти сантиметров толщиной. Под белым мехом кожа у мишки чёрная. Да и мех на самом деле только кажется белым или желтоватым: это полые бесцветные шерстинки, похожие на трубочки. Они пропускают солнечные лучи, а чёрная кожа удерживает тепло.

В 2011 году в России охоту на белых медведей. Но прогнозы всё равно плохие: через сорок лет вымрет две трети всех белых медведей. Из-за глобального потепления тают льды. А ведь медведь охотится на нерпу только на дрейфующих льдинах. В Арктике много разработок нефтяных и газовых месторождений, из-за этого море чище не становится.



Спутник белого мишки – писец!



Белуха – это арктический дельфин, ближайший родственник нарвала. Но зверя этого ещё иногда называют белым китом (из-за её пятиметровой величины) и морской канарейкой (из-за большой любви пощebetать). Белуха – крупный дельфин. Самцы достигают 6 метров и весят до 2000 кг. Таким образом, белухи больше, чем большая часть дельфинов, но меньше, чем большая часть китов.



Моржи принадлежат к числу крупных ластоногих млекопитающих. Они распространены по мелководным морям Северного Ледовитого океана круглополярно, но очень неравномерно. В среднем длина тела моржей 3—4 м, а масса — около 1,5 т. Самой характерной особенностью этих зверей являются мощные бивни, выступающие над десной на 0,5 м и более. В отличие от бивней слонов (разросшихся резцов) бивни моржей представляют собой клыки (по 2—4 кг каждый). С виду моржи неуклюжи, но они способны к проворным движениям как в воде, так и на суше. Их толстая кожа (3—5 см) покрыта редкими жесткими волосами рыжеватого цвета.



Особенно бросаются в глаза грубые, толстые, густые вибриссы на верхней губе, расположенные в несколько рядов. Они очень подвижны и служат органами осязания, которыми моржи прощупывают корм на дне моря (на глубине 40—50 м), добывая различных моллюсков, червей, рачков и, гораздо реже, мелких рыб.

Население Арктики!



Заселение Арктики началось более 10 тыс. лет назад. Из-за сурового климата и других особенностей окружающей среды население Арктики немногочисленно. Крайний Север — один из самых малонаселённых регионов мира, здесь есть лишь несколько крупных городов, а коренное население живёт общинами, расположенными на большом расстоянии друг от друга. Около половины населения Арктики проживает на российских территориях. Три самых крупных российских города заполярья — это Мурманск (чуть более 300 тыс. человек), Норильск (свыше 170 тыс. человек) и Воркута (около 60 тыс. человек). Численность населения норвежского Тромсё — 71 тыс. человек, исландского Рейкьявика — более 100 тыс. Севернее 78-й параллели постоянных поселений нет. Первыми европейскими поселенцами в Арктике были русские. Потомки русских иммигрантов, составляющие коренное население Крайнего Севера — это поморы, усть-цилемцы, марковцы, колымчане и гижигане. В настоящее время численность этих этнических групп невелика. В арктической части России живут поморы — этот народ считается этнографической группой русского старожильческого населения. Другие народы, проживающие в прибрежных районах Арктики — якуты (500 тыс. человек), долганы (более 7 тыс. человек), эвенки, эвены (более 21 тыс. человек), карелы, ненцы, чукчи, коряки и другие. Когда-то эти народы были кочевыми, но сейчас ведут полукочевой или оседлый образ жизни, занимаясь охотой, рыбной ловлей, оленеводством, ремёслами и традиционными видами искусства. В Арктическом совете представлены шесть организаций коренных народов: Международная ассоциация алеутов, Арктический совет атабасков, Международный совет гвичинов, Приполярный совет инуитов, Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.



Хозяйственная деятельность.



На шельфе Баренцева моря обнаружено несколько месторождений нефти. Освоение морских богатств – сложная техническая задача.



Северный морской путь



Северный морской путь – главная судоходная магистраль России в Арктике. Проходит по морям Северного Ледовитого океана, соединяет европейские и дальневосточные порты. Длина (от Карских Ворот до бухты Провидения) 5600км. Северный морской путь обслуживает порты Арктики и крупных рек (ввоз топлива, оборудования, продовольствия, вывоз леса, в т.ч. за границу, и др.). Основные порты: Игарка, Дудинка, Диксон, Тикси, Певек, Провидения. Продолжительность навигации 2-4 месяца.

Северный морской путь!

Согласно прогнозам влиятельного американского Совета по внешней политике (Council on Foreign Relations), борьба за минеральные ресурсы Арктики способна привести к холодной войне нового типа, отличающейся от противостояния в полярном мире XX века. В последнее время то на Западе, то на Востоке различные политические силы все чаще поднимают вопрос о превращении Северного морского пути, контроль над которым принадлежит России, в транзитную магистраль под транснациональным управлением. В XX веке арктические соседи России из Америки (США, Канада) и Европы (Дания, Норвегия) осваивали лишь побережье Ледовитого океана. Однако, как только выяснилось, что Арктика – это настоящая кладезь сырья, драгоценностей и металлов, в борьбу за ее шельф стало вступать все больше и больше желающих, количество которых намного превосходит формат «арктической пятерки» и включает не только государства, но и транснациональные корпорации (ТНК). Ресурсы Арктики, действительно, впечатляют. Только углеводородов она содержит около 25% мировых запасов. Согласно выкладкам геологов, почти четыре пятых всех энергоносителей здесь составляет природный газ. Кроме того, российская арктическая территория может содержать свыше 560 млрд. баррелей нефти, что почти в 2,5 раза больше, чем нефтяные запасы Саудовской Аравии! Также в Арктике имеются богатые залежи алмазов, золота, платины, олова, марганца, никеля, свинца, меди, титана, угля... Львиная доля этих сокровищ находится на российских шельфах. И ключ ко всем этим богатствам – Северный морской путь.



В морях Арктики развито рыболовство



мойва



треска



навага



Промысловая житница Арктики



Промысловый сезон короток (охотятся только летом, однако и его хватило, чтобы морж стал редким животным, а численность белого медведя сократилась до нескольких тысяч голов.

Проблемы Арктики



КОПСКИЙ ЗАЛИВ



ВЕСТИ



Радиоактивное загрязнение

Резкое уменьшение численности многих арктических животных

Загрязнение вод океана в последствии добычи нефти

Потепление климата

Охрана природы



«Таймырский заповедник»



Заповедник «Остров Врангеля»

Единственное место нашей страны, где гнездятся красивейшие, редкие птицы белые гуси. В этом заповеднике самые крупные скопления моржей. Каждый год на острове насчитывается до 250 берлог, в которых у медведицы появляются малыши.

