

Арктические пустыни

Кузьмина Анастасия и
Кузьмина Александра 8 класс

План

- Географическое положение
- Климат
- Почва
- Население
- Природные ресурсы
- Хозяйственная деятельность человека
- Растительный мир
- Животный мир
- Проблемы
- Северное сияние

Географическое положение

- Природная зона расположена в Арктике, северной полярной области Земли, лежащей за северным полярным кругом, под созвездиями Медведиц – Большой и Малой. Занимает острова: Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Северная Земля

Географическое положение

Среди всех природных зон России зона арктических пустынь самая неизведанная. Ее нижние границы – остров Врангеля (71 параллель) и верхняя – остров архипелага Земля Франца-Иосифа (81 параллель). К этой территории относятся:

- часть Таймырского полуострова;
- земля Франца-Иосифа;
- северная Земля;
- некоторые острова Новой Земли;
- новосибирские острова;
- остров Врангеля.



Климат

- Климат - арктический, с долгой и суровой зимой, лето - короткое и холодное. Переходных сезонов в Арктической пустыне не существует. Во время полярной ночи – зима, а полярным днем – лето. Полярная ночь продолжается 98 суток на 75° с. ш., 127 суток - на 80° с. ш. Средние температуры зимы - -10 до -35° , опускается до -60° . Очень интенсивно идет морозное выветривание.

Климат

- Температура воздуха летом чуть выше 0°C. Небо часто затянуто серыми облаками, идет дождь (нередко со снегом), из-за сильного испарения воды с поверхности океана образуются густые туманы.
- Даже на «южном» острове Арктической пустыни - острове Врангеля - по свидетельствам очевидцев, осени не бывает, зима наступает сразу за коротким арктическим летом. Ветер меняется на северный и за одну ночь приходит зима.
- Арктический климат формируется не только в связи с низкими температурами высоких широт, но также в виду отражения тепла от снега и корки льда. А ледяной и снежный покровы держатся около 300 дней в году.
- Годовая сумма атмосферных осадков до 400 мм. Почвы пропитываются снегом и едва оттаявшим льдом.

День



НОЧЬ



Почва

- На основной части территорий природной зоны арктической пустыни, почвы остаются замерзшими большую часть года. Вечная мерзлота достигает 600-1000 м в глубину, и затрудняет дренаж воды. Летом, поверхность арктической пустыни покрывается озерцами из талой воды верхнего почвенного слоя. Щебень и горные породы, из-за движения ледников раскиданы по всей территории природной зоны.
- Почвенный горизонт арктических пустынь очень тонкий, бедный на питательные вещества, а также включает много песка. В более теплых районах, встречаются типы почв содержащие немного органических веществ, и способные поддерживать рост небольших кустарников, водорослей, грибов и мхов. Одним из таких типов почв являются коричневые

ПОЧВЫ





Население

- В Арктике проживают эскимосы, которые смогли приспособиться к жизни в условиях постоянного холода.







Природные ресурсы

- Арктика включает в себя значительные запасы природных ресурсов планеты

Нефть



Газ



Пресная вода



Рыбы

ы



Также в последние годы значительно вырос интерес к этому региону со стороны туристов, что также обеспечивает дополнительную экономическую выгоду.

- Нетронутые и бескрайние пустыни Арктики, играют немаловажную роль в сохранении биоразнообразия из-за растущего присутствия человека, а также фрагментации жизненно важных мест обитания. Арктические пустыни особенно восприимчивы к истощению почвенного покрова и нарушению среды обитания редких животных, характерных для региона. Арктика также содержит 20% мировых запасов пресной воды.



Хозяйственная деятельность

С давних времен и по сей день на суровых островах люди занимаются **промыслом песца и птиц**. В арктических морях развито **рыболовство**. Интенсивная добыча ведется в «промысловой житнице» Арктики — **Баренцевом море**, богатом рыбой. На его шельфе осваиваются крупнейшие месторождения **нефти и газа**.

Растительный мир

- Из-за суровых климатических условий с низкими температурами (зимой до -60°C , а летом всего лишь до $+3^{\circ}\text{C}$), растительный мир арктических пустынь совсем не богат. На ледяных пустынных поверхностях не встретишь кустарников, в основном только мох и лишайники, при этом не растущие сплошным покровом, а лишь по разбросанности местами.

Лютик
Арктический



Лисохвост
альпийский



Камнеломка
снежная



Щучка
арктическая



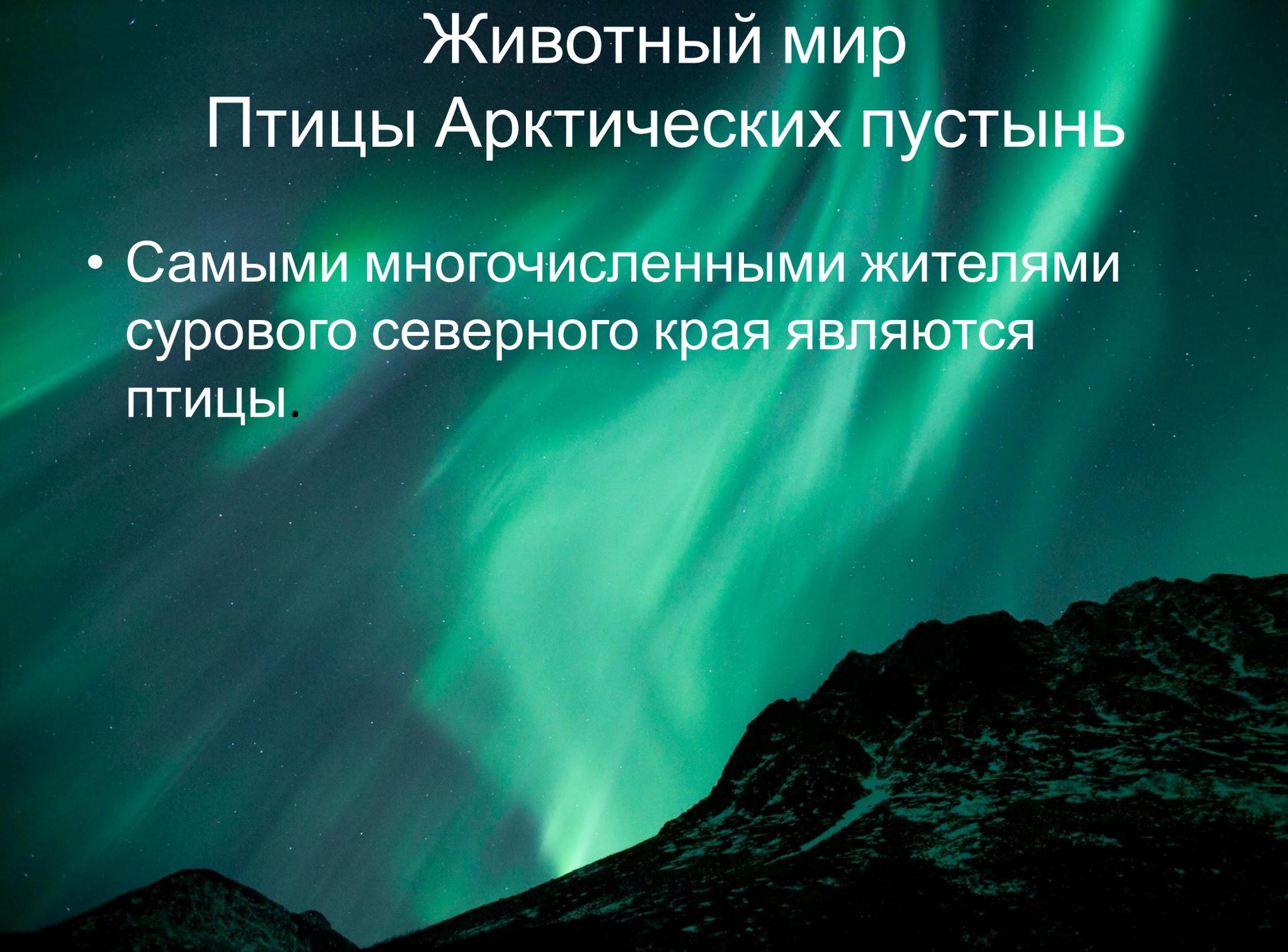
Мак
полярный



Животный мир

Птицы Арктических пустынь

- Самыми многочисленными жителями сурового северного края являются птицы.





Розовая чайка — хрупкое создание, с весом в 250 граммов, и длиной тела в 35 см, чувствует себя достаточно уверенно и вольготно проводит суровые зимы в тундре, либо над морской поверхностью, которая покрыта дрейфующими льдинами. Часто присоединяется к стадам более крупных хищников.



Кайра — чёрно-белая птица, гнездящаяся на
высоких отвесных скалах, и проводящая зиму во
льдах, не испытывая при этом особого
дискомфорта.

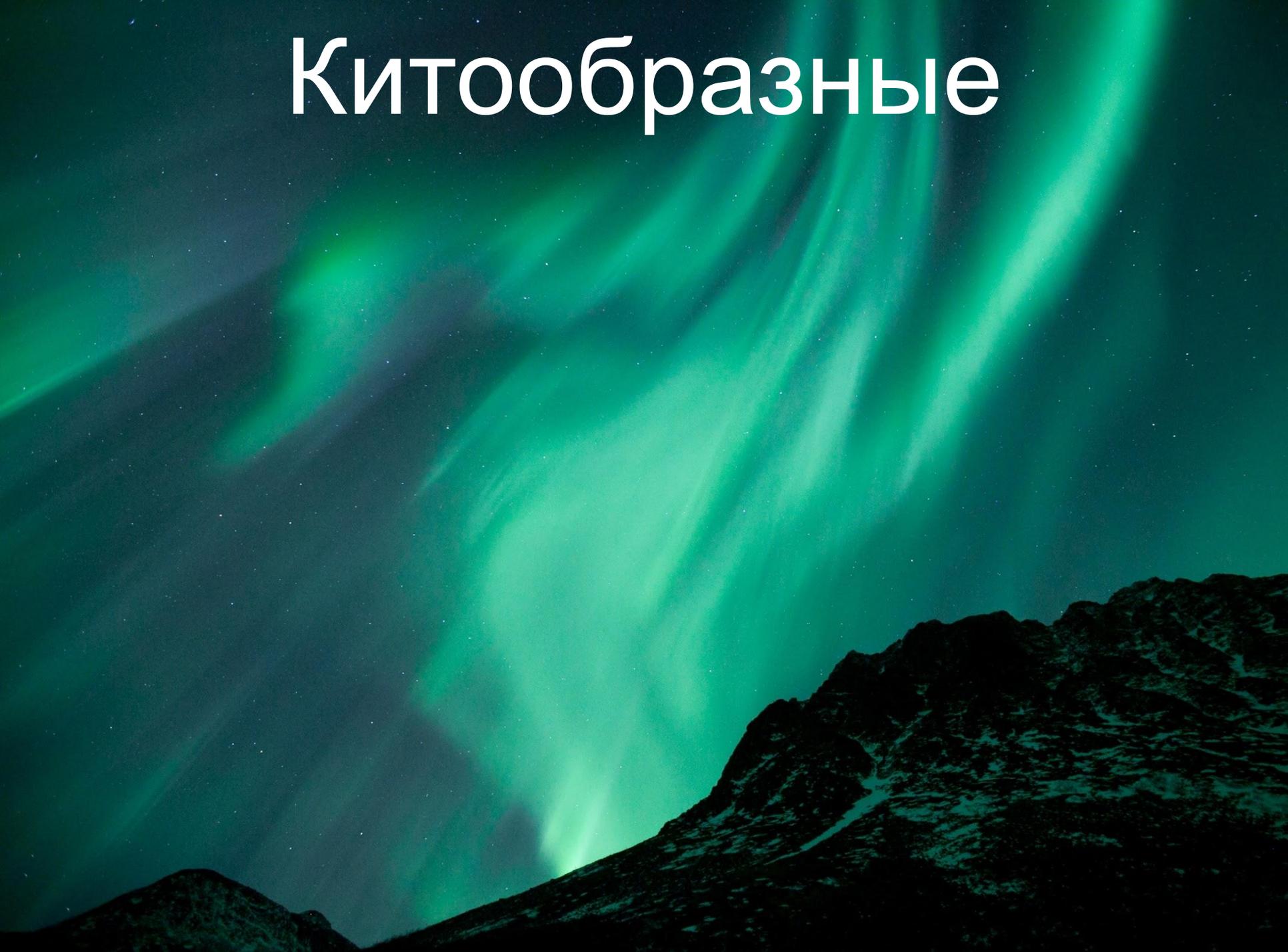
Гага обыкновенная — это северная утка, которая может легко нырять в ледяной воде на глубины до 20 метров.



Самая свирепая и крупная среди птиц – полярная сова. Безжалостный хищник с красивыми жёлтыми глазами, белоснежным опереньем охотится и на других птиц, и на грызунов, а иногда и на детёнышей более крупных зверей, например, песцов.



Китообразные



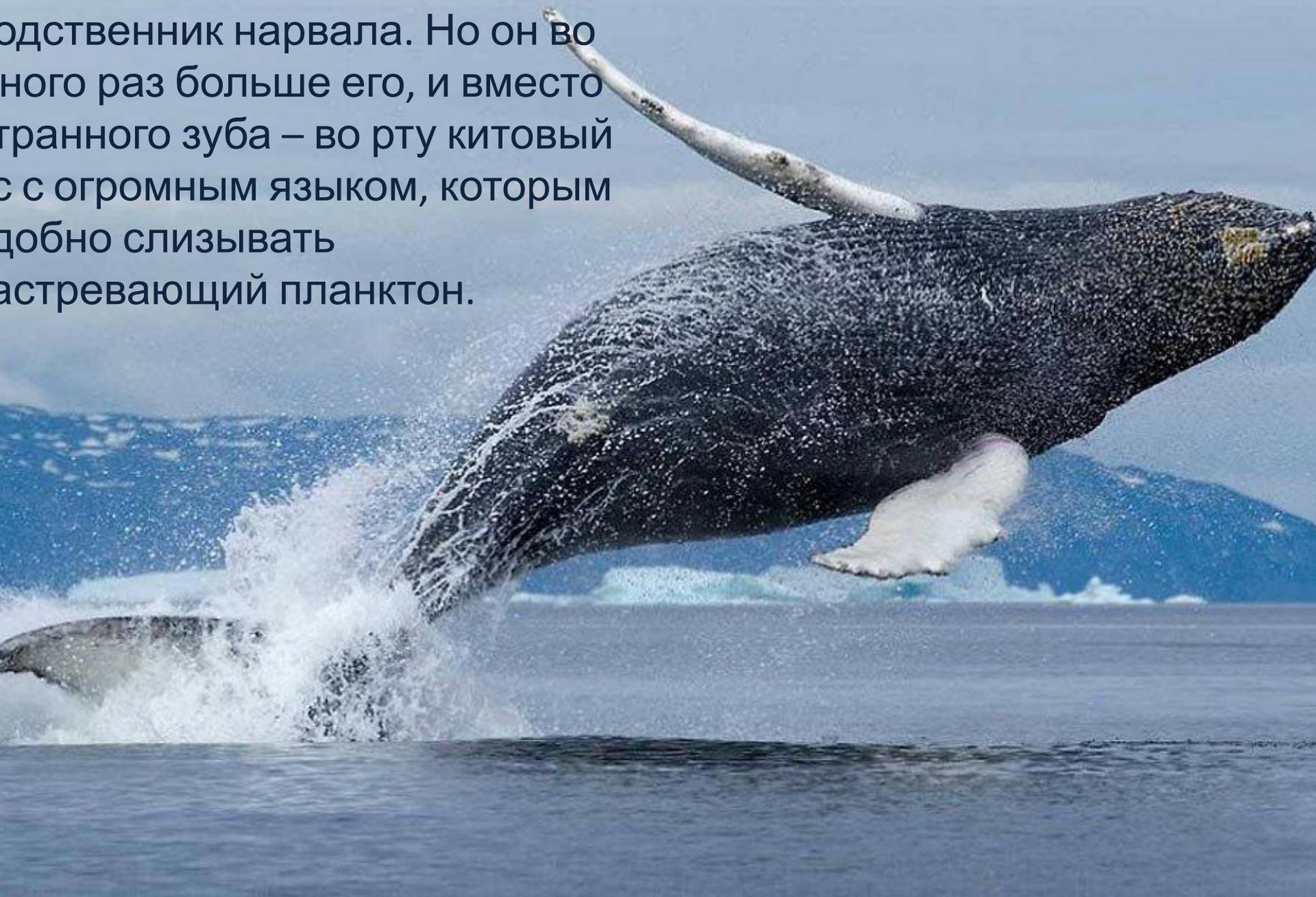


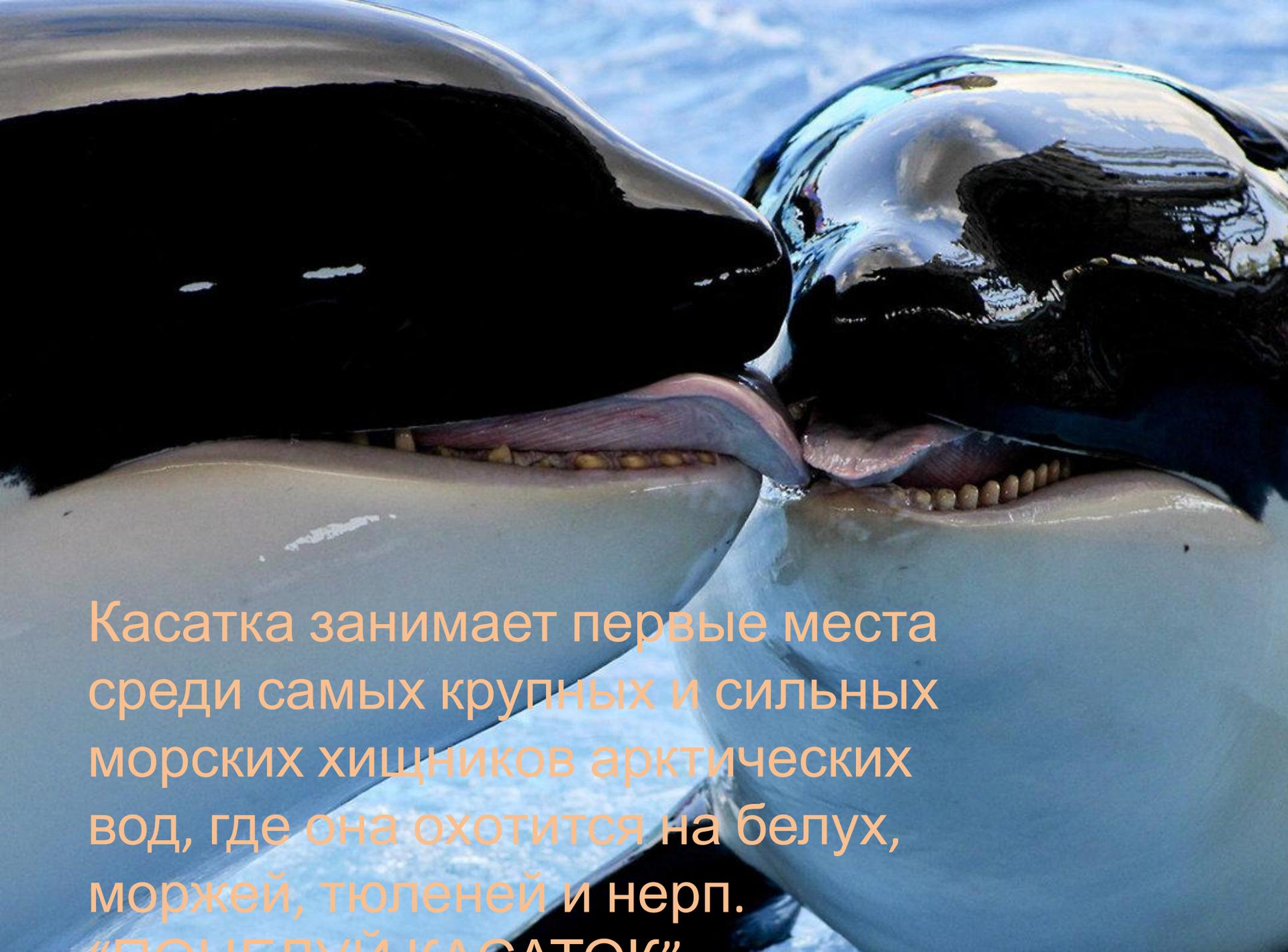
Нарвал интересен своим длинным рогом, торчащим изо рта, который является обыкновенным зубом, только с длиной 3 метра и весом 10 кг. Фото: Один за всех и все за одного



Полярный дельфин или белуха – это крупное животное весом до 2-х тонн, с длиной до 6 метров, питающееся рыбой.

Гренландский кит – это родственник нарвала. Но он во много раз больше его, и вместо острого зуба – во рту китовый язык с огромным языком, которым удобно слизывать плавающую планктон.

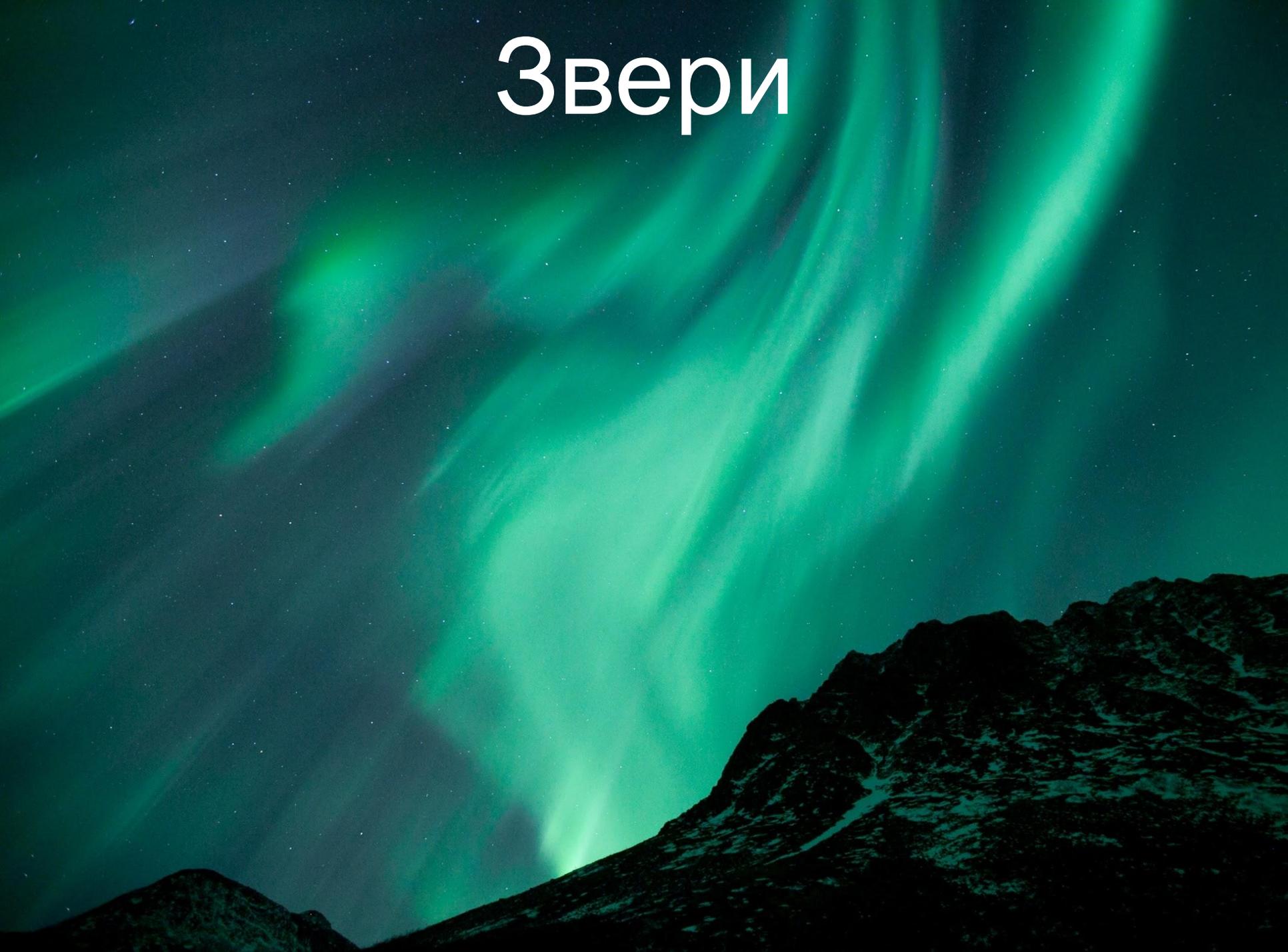




Касатка занимает первые места среди самых крупных и сильных морских хищников арктических вод, где она охотится на белух, моржей, тюленей и нерп.

«ПОЦЕЛУЙ КАСАТОК»

Звери





Тюлени — это животные, составляющие особую арктическую когорту, которая уже тысячи лет живёт в этом регионе.



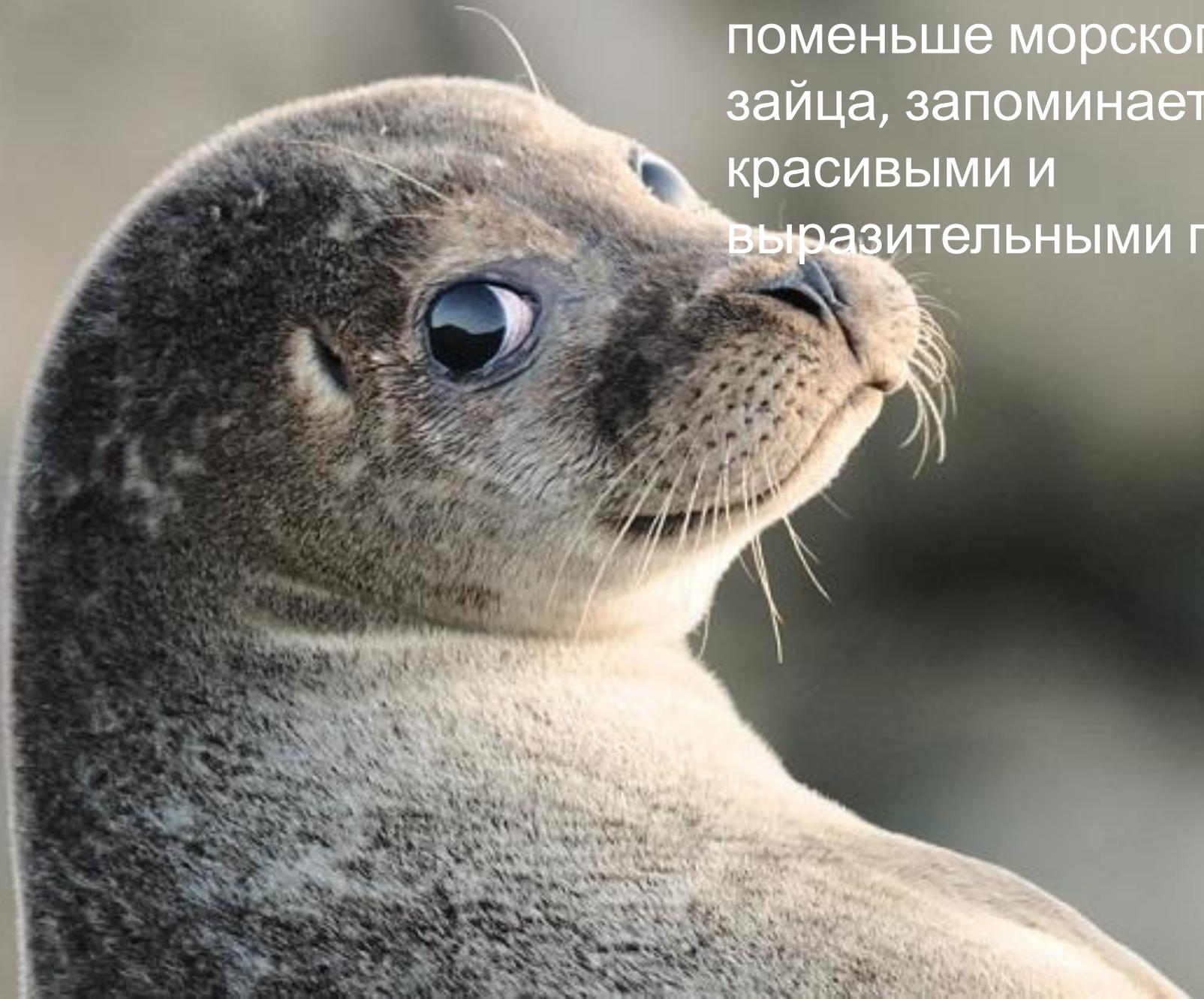
К этому виду относится
ренландский тюлень с
очень красивой узорной

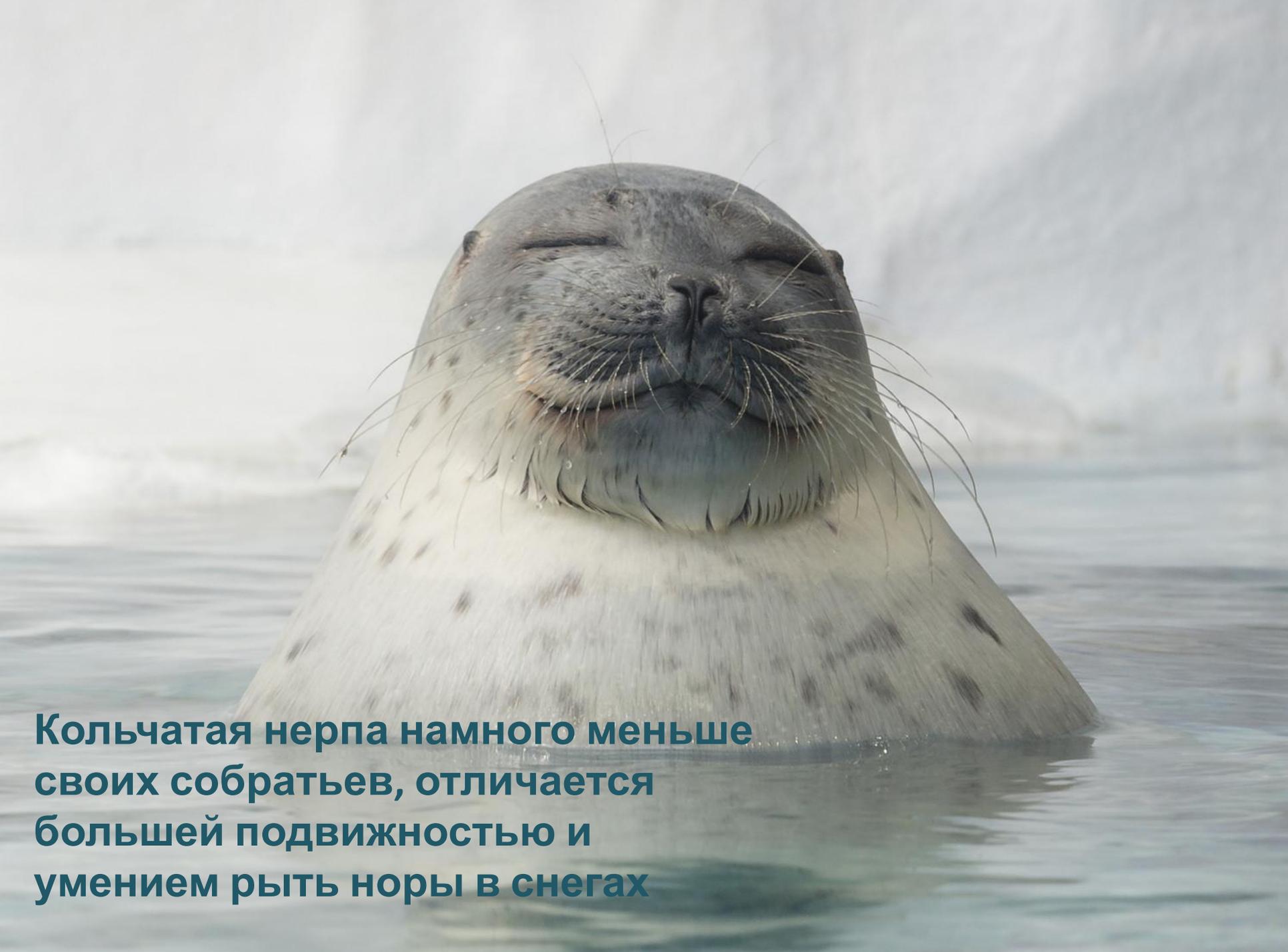
Морской заяц — это самый большой тюлень, его рост — 2,5 метра, вес — около 400 кг.





Обыкновенный тюлень
поменьше морского
зайца, запоминается
красивыми и
выразительными глазами

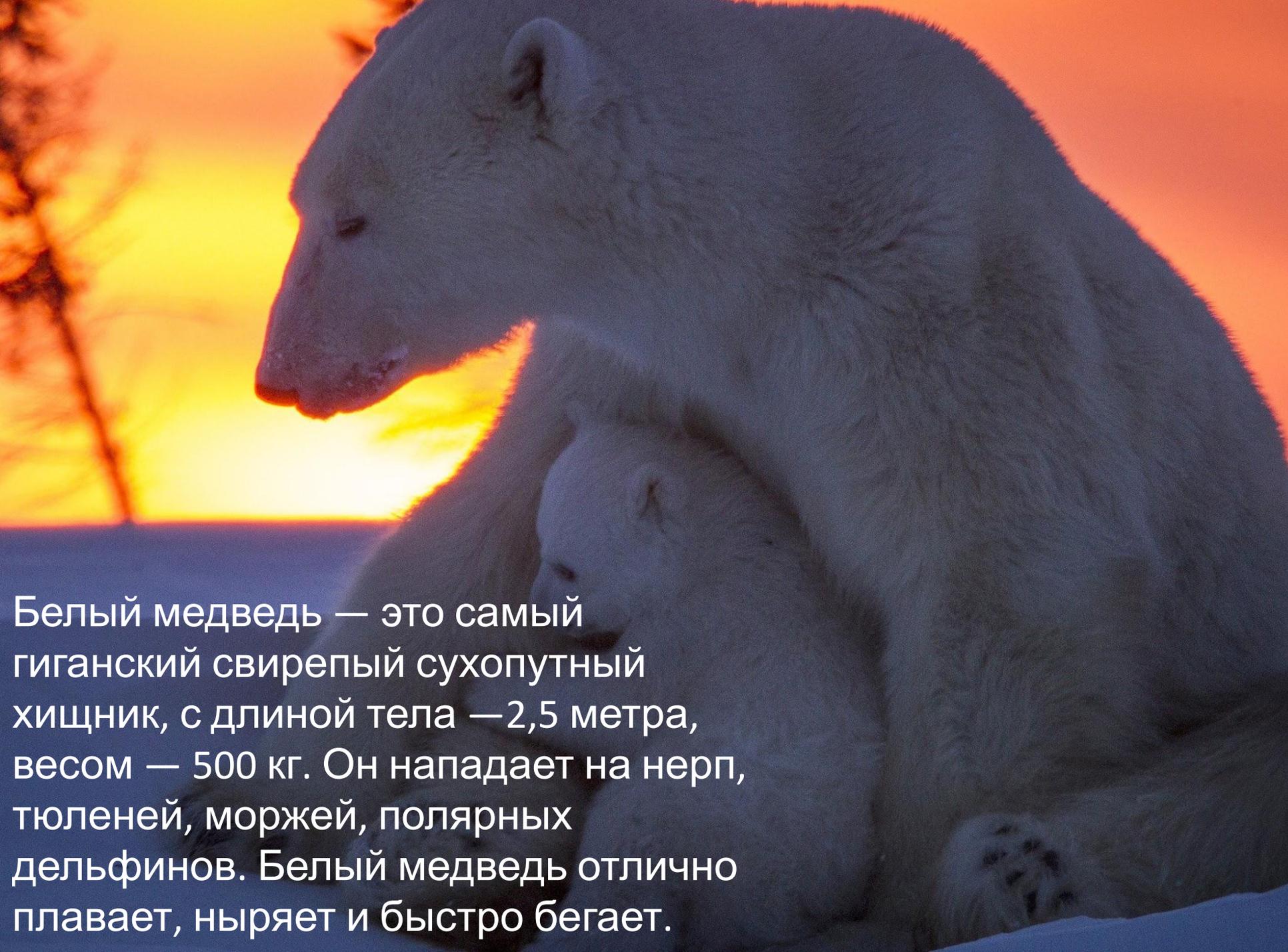




Кольчатая нерпа намного меньше своих собратьев, отличается большей подвижностью и умением рыть норы в снегах

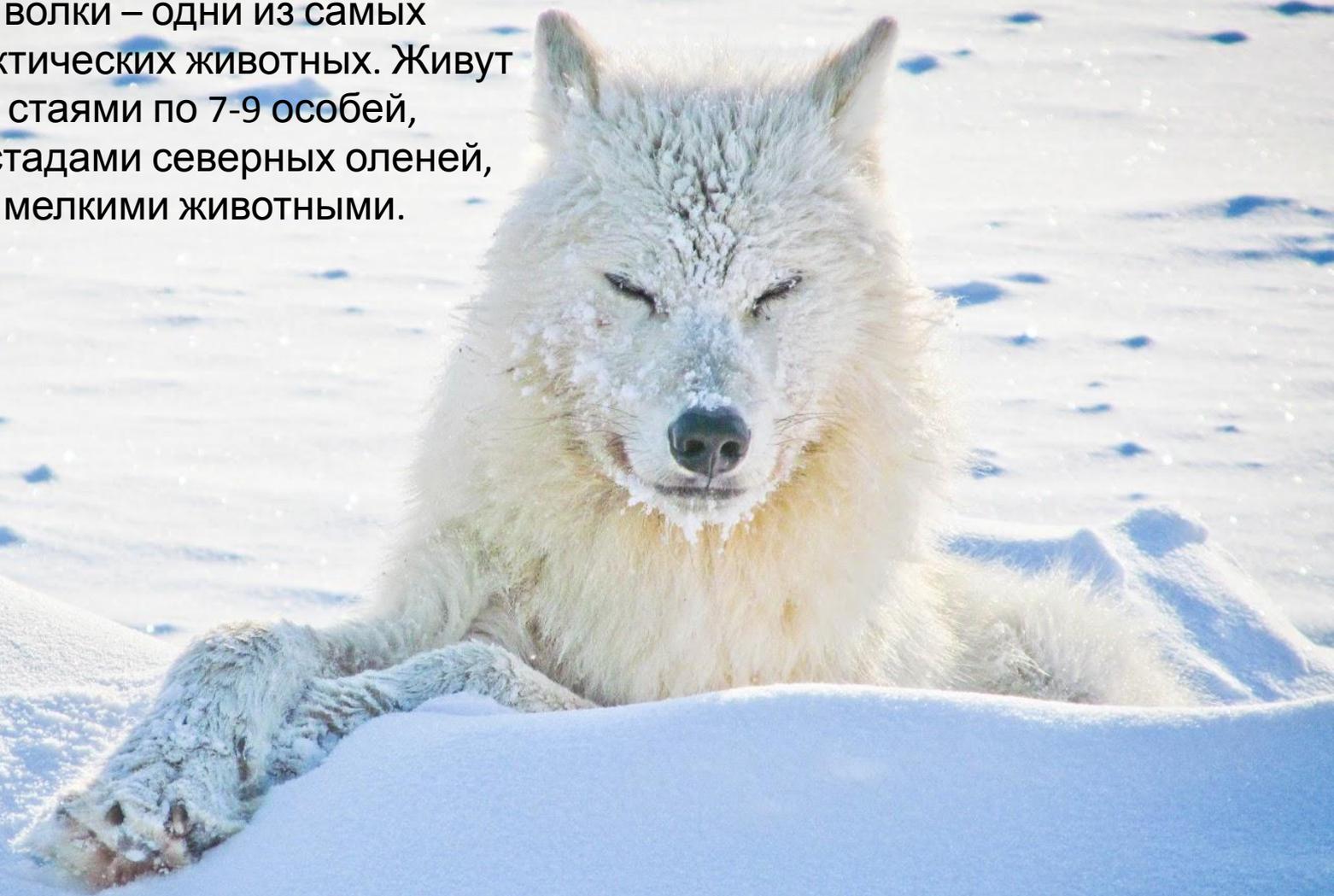
The image is a composite. On the left, there is a large, detailed sculpture of a walrus's head and upper body, showing its characteristic whiskers and a large, flat tusk. On the right, a photograph shows several walrus seals resting on a rocky shore. One seal in the foreground is lying down, showing its two long, curved tusks. In the background, another seal is visible, and the ocean stretches to the horizon under a clear sky. The text is overlaid on the central part of the image, between the sculpture and the photograph.

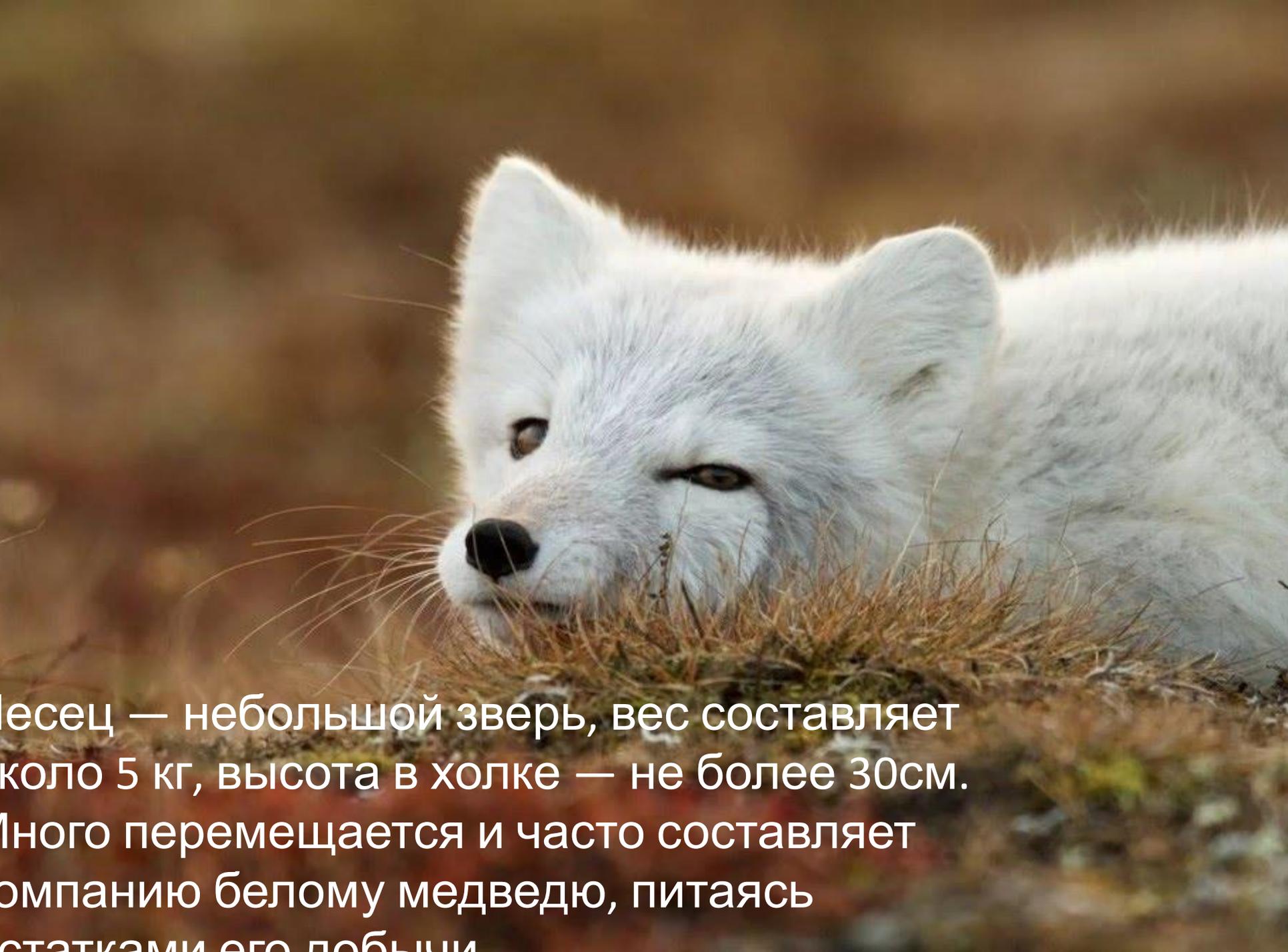
Моржи — это самые ближайшие родственники тюленей. Также является ластоногим, но имеет выдающиеся большие размеры: длина его тела — 3 метра, а вес — около тонны. Это животное с мощными клыками, которыми он может раскапывать морское дно, чтобы добывать себе моллюсков, его основной пищи. Морж — это хищник, который использует свои клыки и для защиты, и для нападения на тюленей и нерп.



Белый медведь — это самый гигантский свирепый сухопутный хищник, с длиной тела — 2,5 метра, весом — 500 кг. Он нападает на нерп, тюленей, моржей, полярных дельфинов. Белый медведь отлично плавает, ныряет и быстро бегаёт.

Арктические волки – одни из самых красивых арктических животных. Живут небольшими стаями по 7-9 особей, охотятся за стадами северных оленей, овцебыков и мелкими животными.



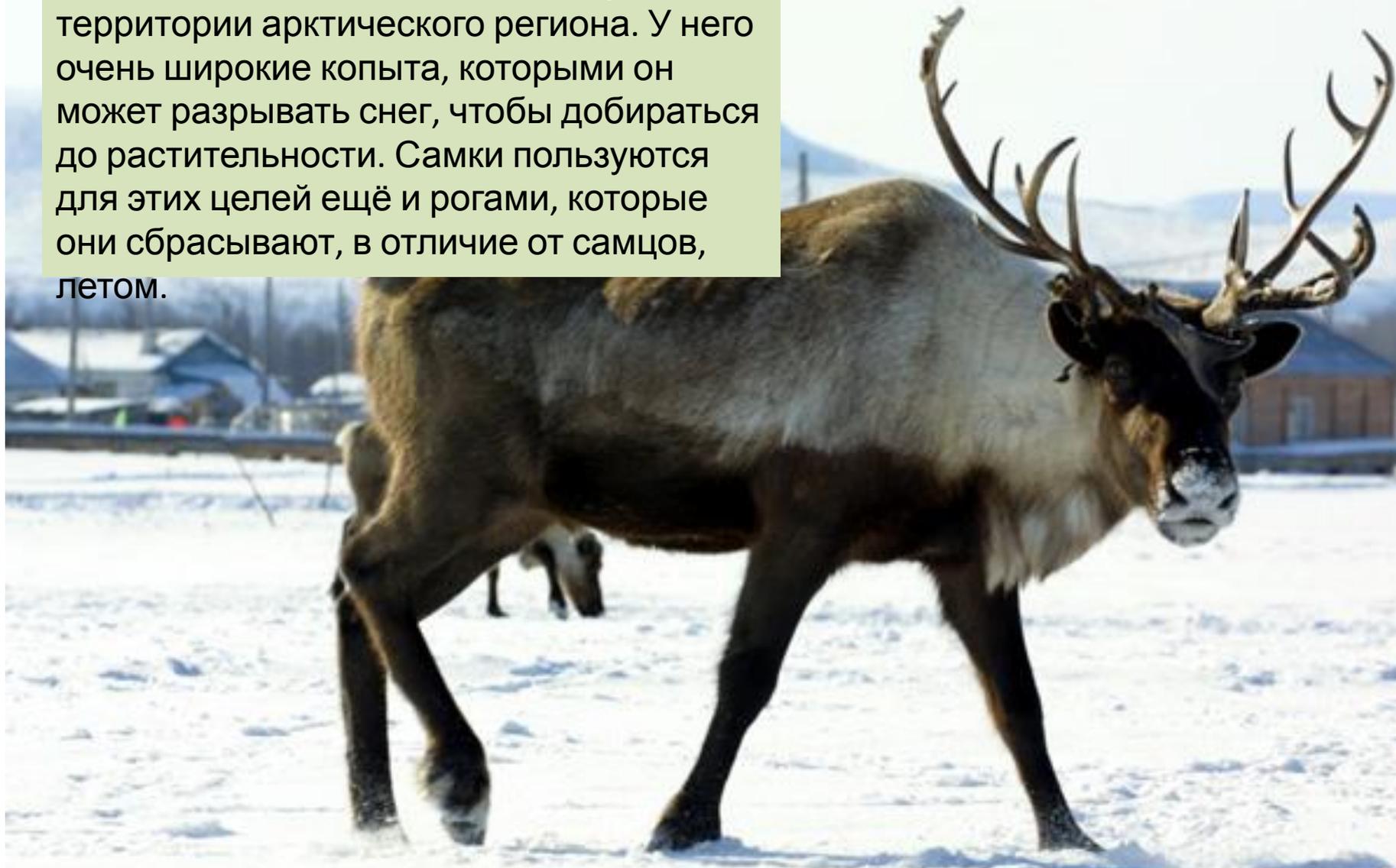


Лесец — небольшой зверь, вес составляет около 5 кг, высота в холке — не более 30 см. Много перемещается и часто составляет компанию белому медведю, питаясь остатками его добычи



Лемминг — это маленький грызун, чуть больше мыши, имеющий для животного мира Арктики первостепенное значение, т.к. он является основой питания всех плотоядных зверей. Например, полярная сова даже не гнездится в то время, когда популяция леммингов незначительна.

Северный олень, животное с весом около двухсот килограмм, с высотой холки, не превышающей полутора метров, питается ягелем, называемым оленьим мхом, и заселяющее огромные территории арктического региона. У него очень широкие копыта, которыми он может разрывать снег, чтобы добраться до растительности. Самки пользуются для этих целей ещё и рогами, которые они сбрасывают, в отличие от самцов, летом.



Проблемы арктической пустыни России

- Загрязнение окружающей среды.
- Истребление животных.

Полярники на дрейфующих станциях строго следят за чистотой снега. Любое пятно темного цвета поглощает лучи солнца и происходит таяние снега. Спичка оставленная на поверхности льдины, за сутки углубляется на 1 метр. Много мусора создает опасность разрушения льдины.



Полярное сияние - это сверкающее многоцветное сияние на небе. Типичное северное сияние выглядит как сияющая занавеска, переливающаяся синие - зелеными огнями с вкраплениями розового и красного. Эти цветные ленты имеют ширину до 160 км, а длину до 1600 км. Танцующее в темном небе, как языки пламени, северное сияние — завораживающее и чарующее зрелище. Северное сияние происходит на Земле. Но вызвано оно процессами, происходящими на Солнце.









