

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

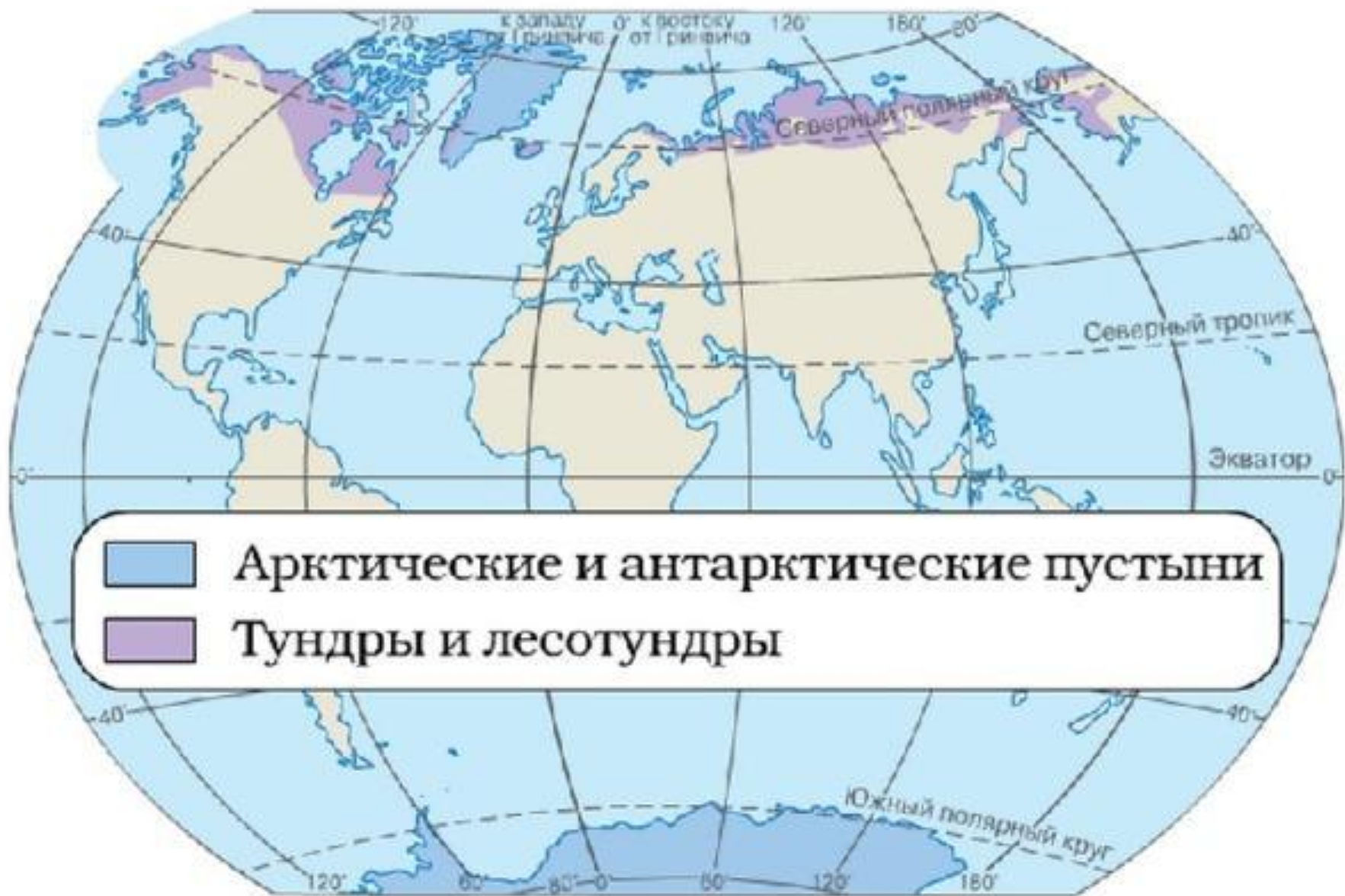
Географическое положение

- 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

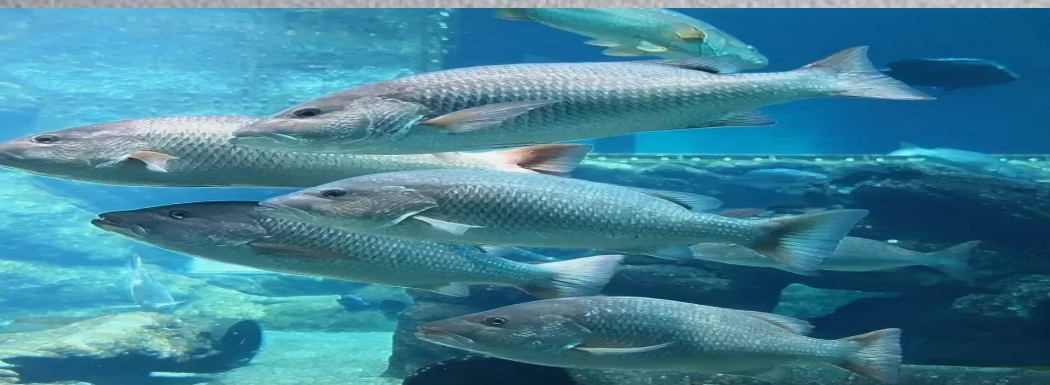
Нефть



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



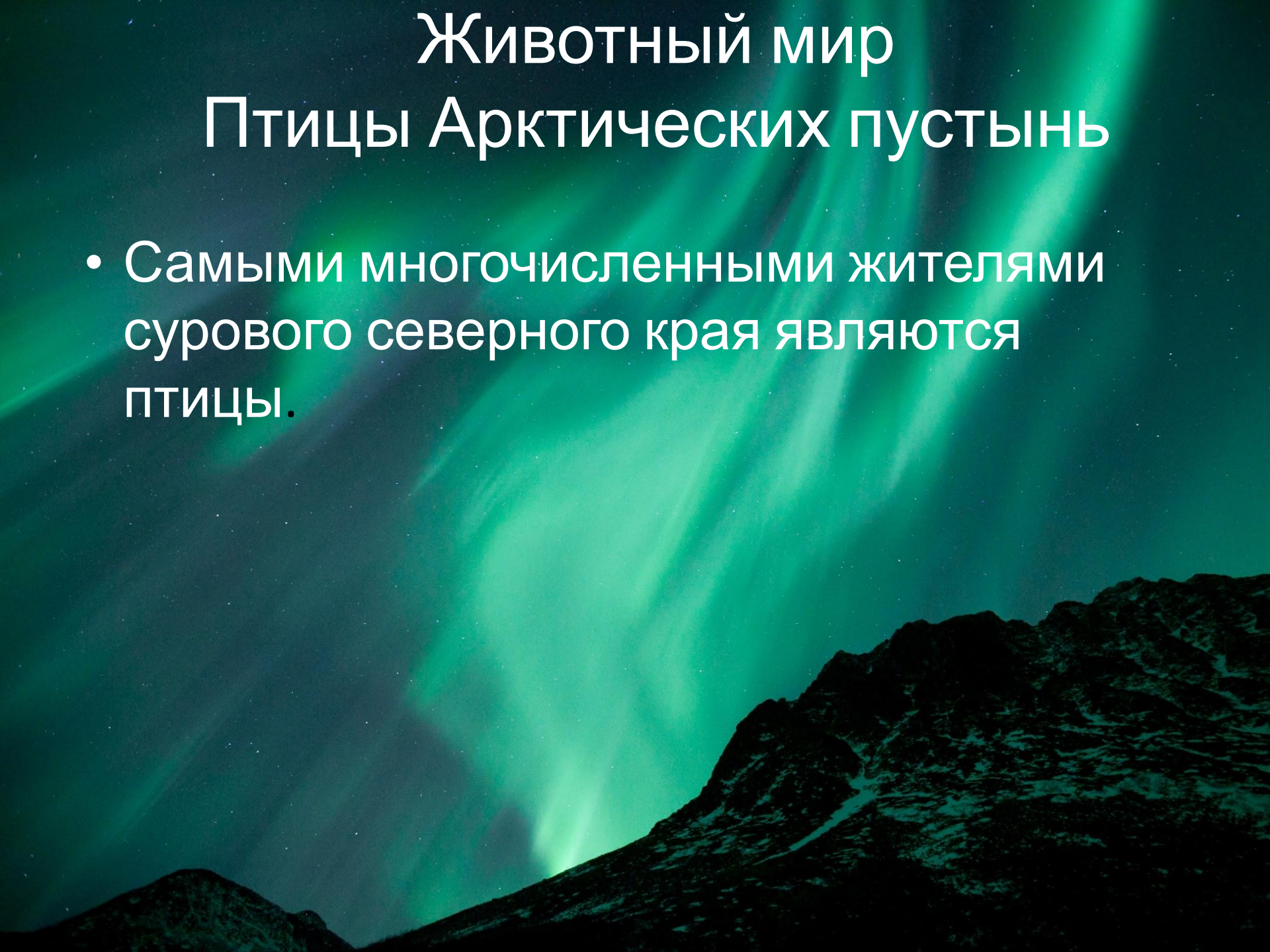
Мак
полярный



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.

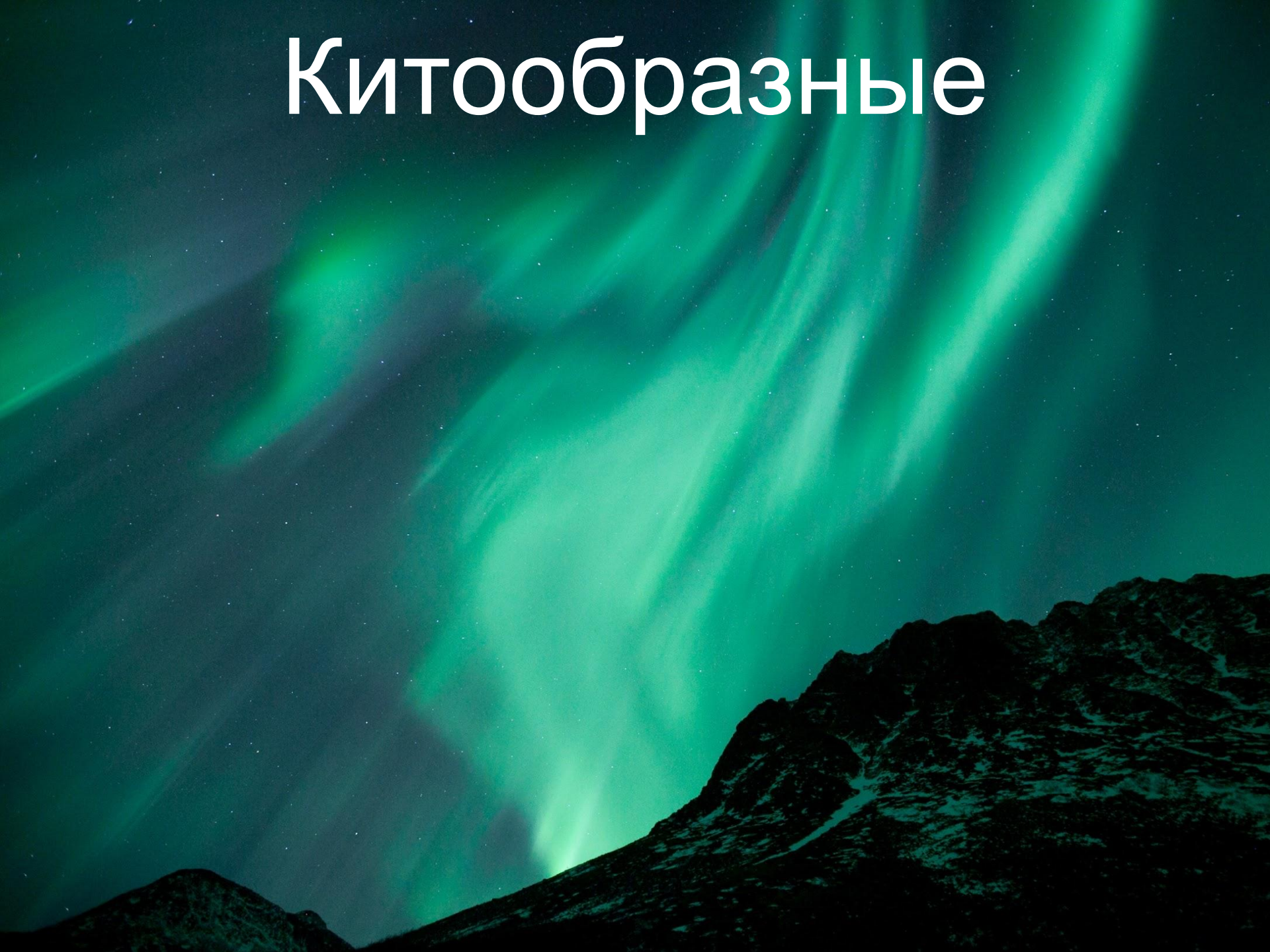
Гага обыкновенная — это северная утка, которая может легко нырять в ледяной воде на глубины до 20 метров.



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



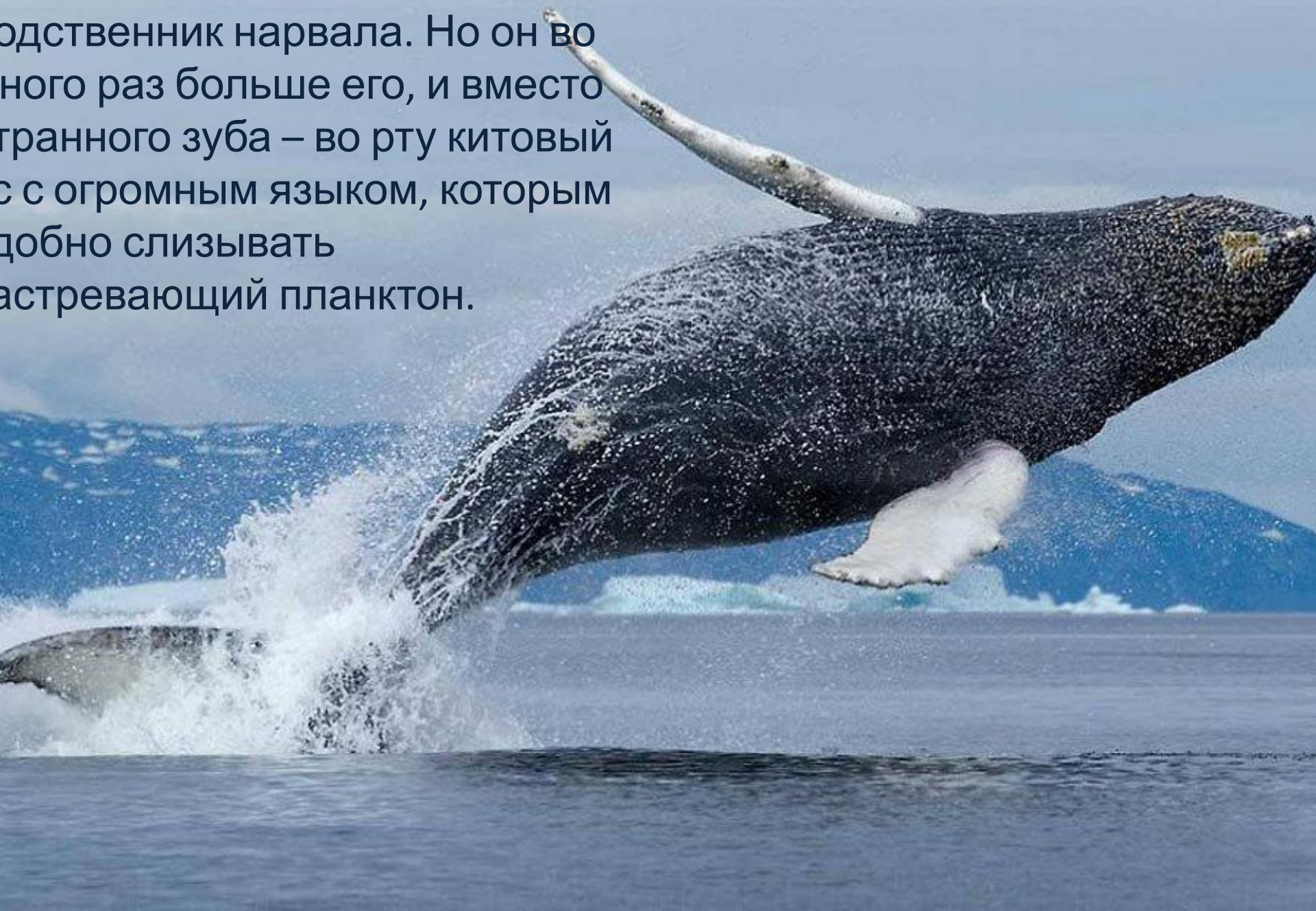


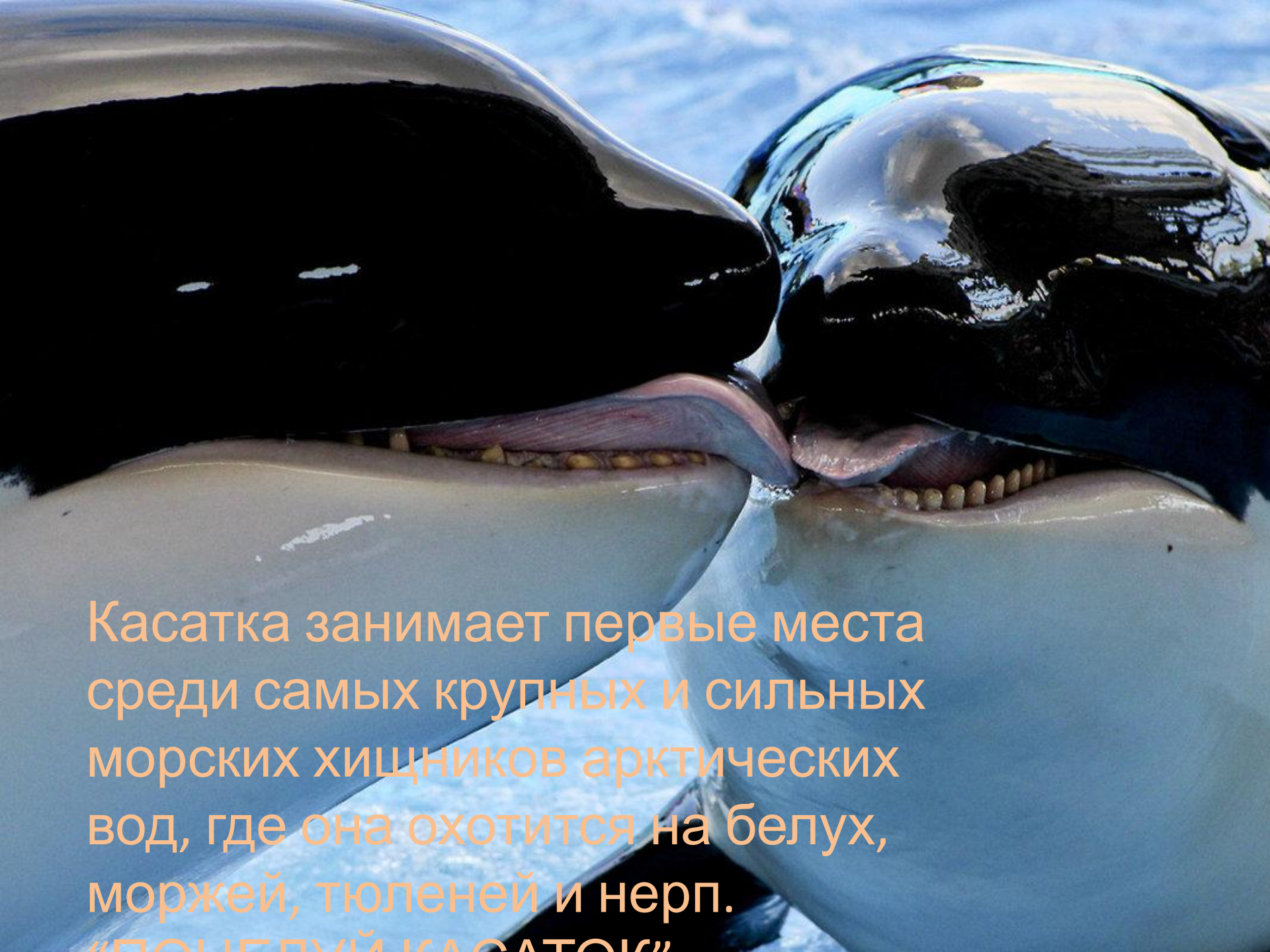
Нарвал интересен своим длинным рогом, торчащим изо рта, который является обыкновенным зубом, только с длиной 3 метра и весом 10 кг. Фото: Один за всех и все за одного



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 плавающий планктон.

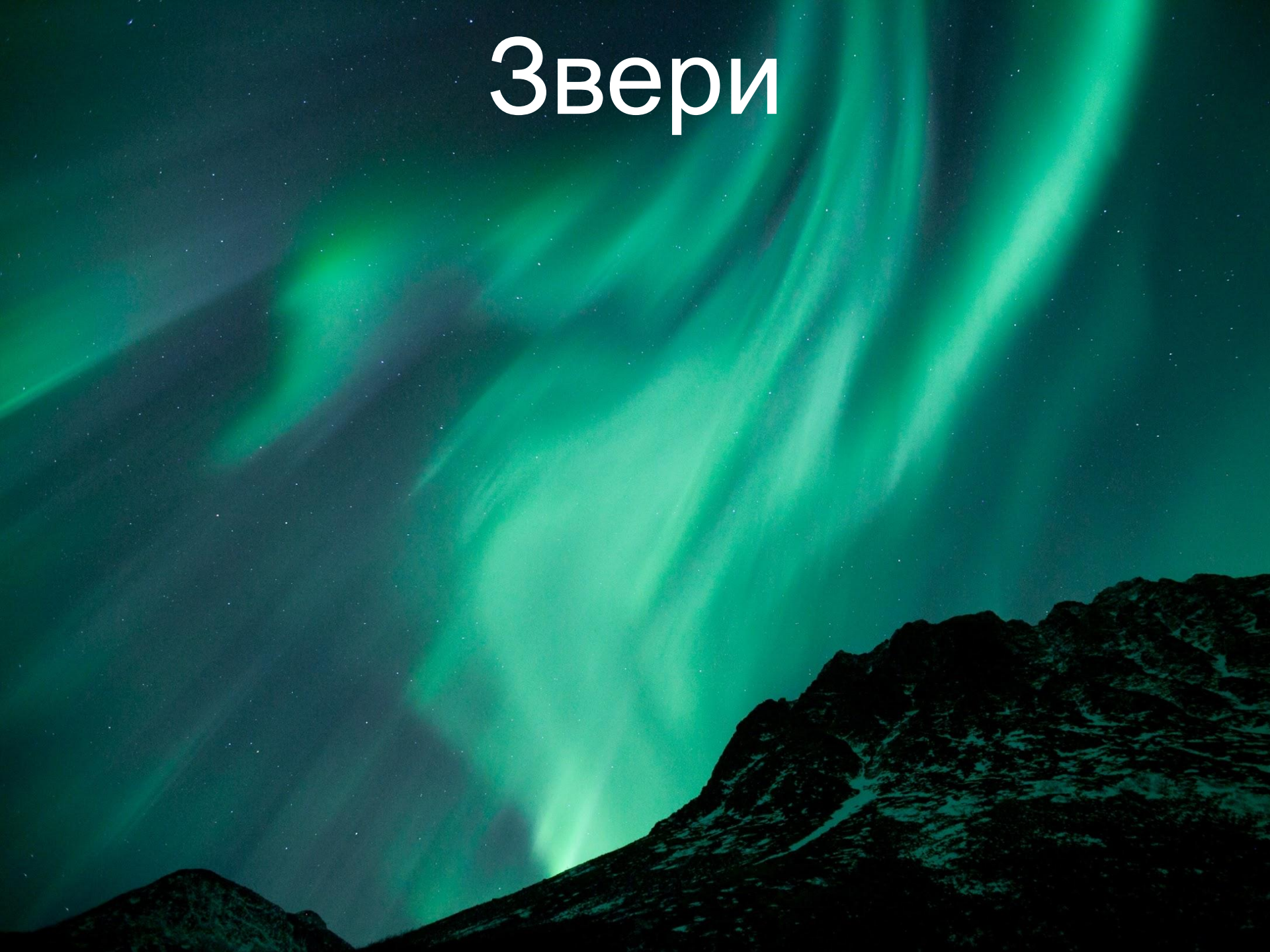




Касатка занимает первые места среди самых крупных и сильных морских хищников арктических вод, где она охотится на белух, моржей, тюленей и нерп.

«ПОЦЕЛУЙ КАСАТОК»

Звери





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



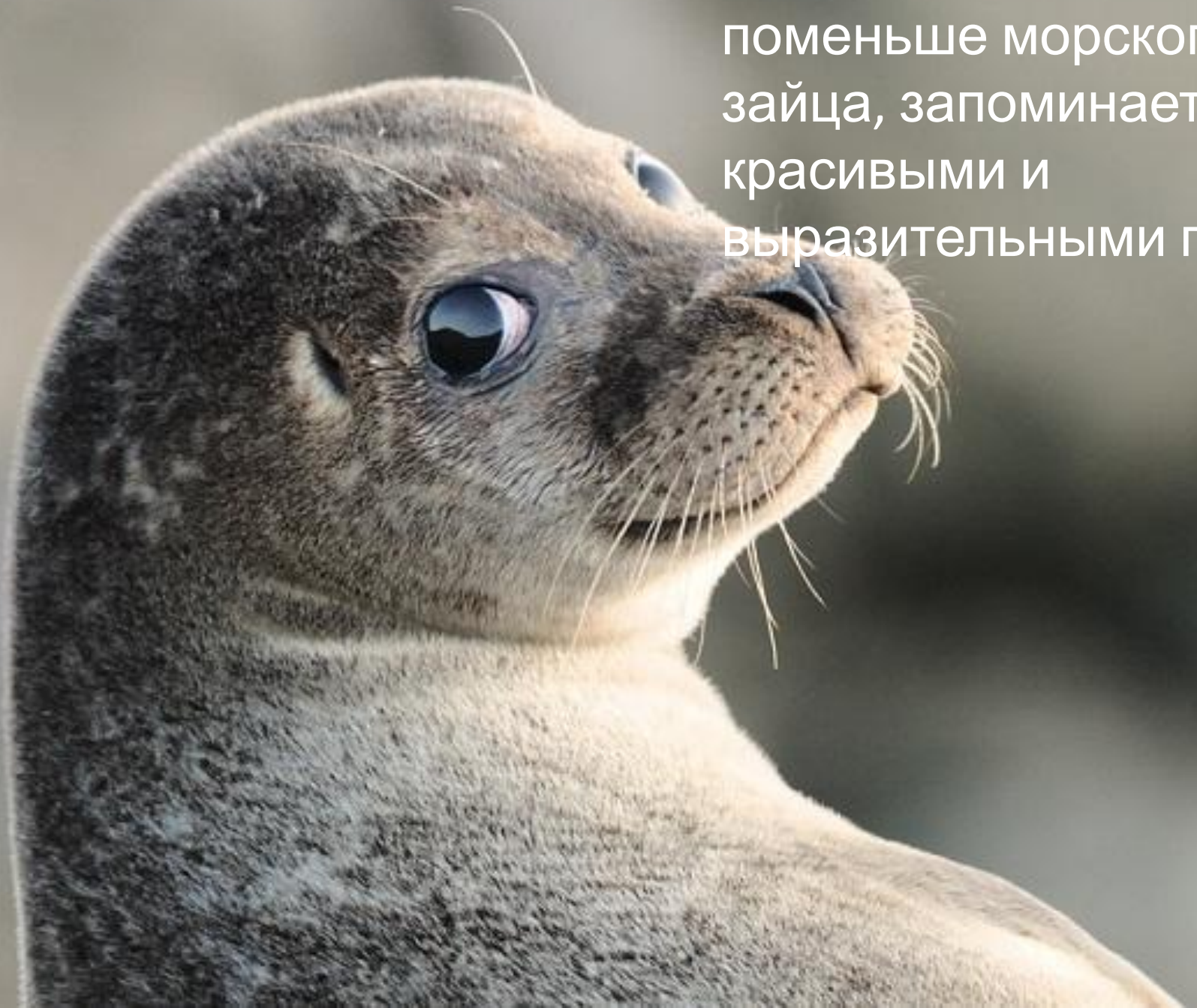
К этому виду относится
ренландский тюлень с
очень красивой узорной

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

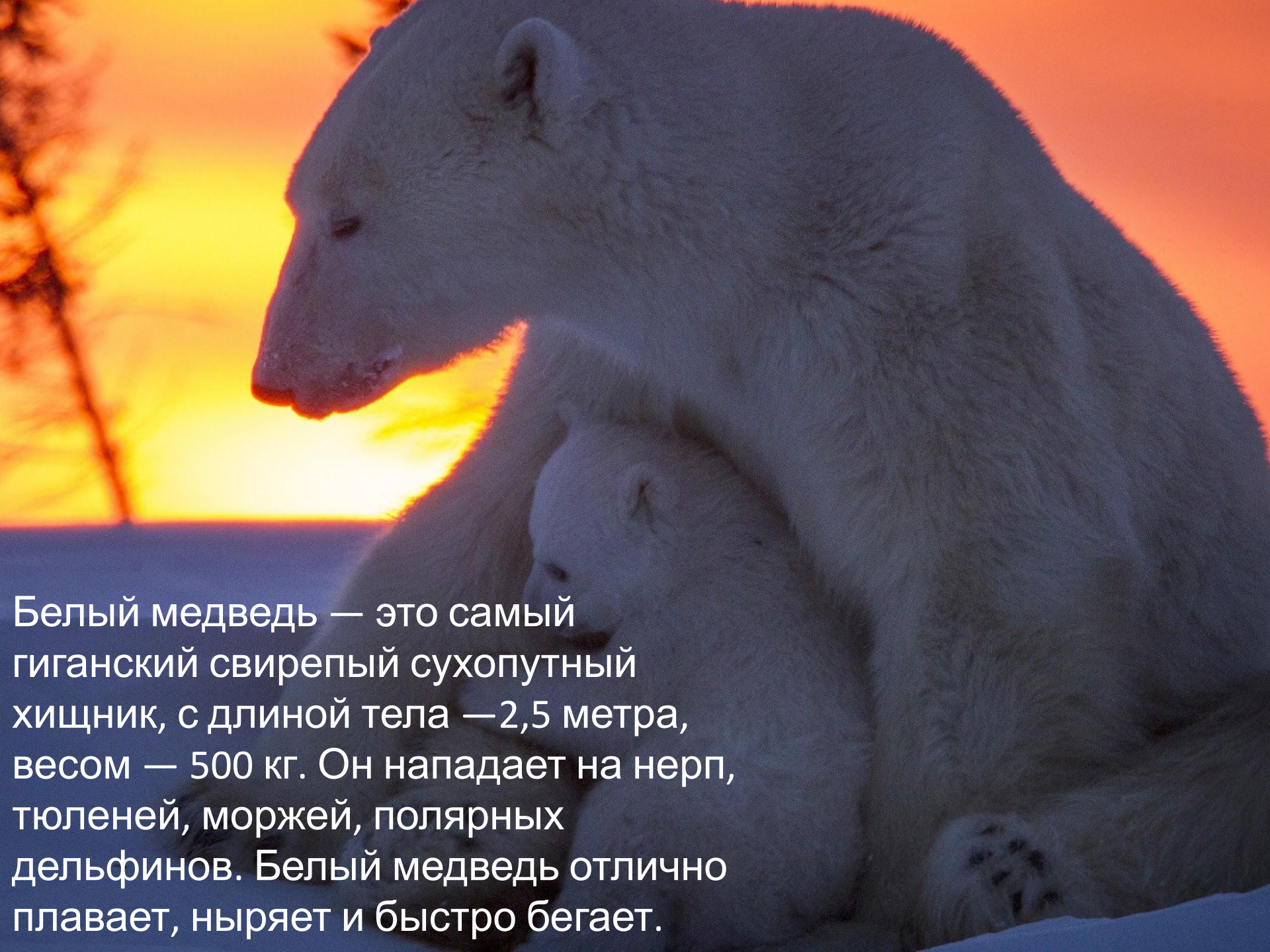




Кольчатая нерпа намного меньше своих собратьев, отличается большей подвижностью и умением рыть норы в снегах

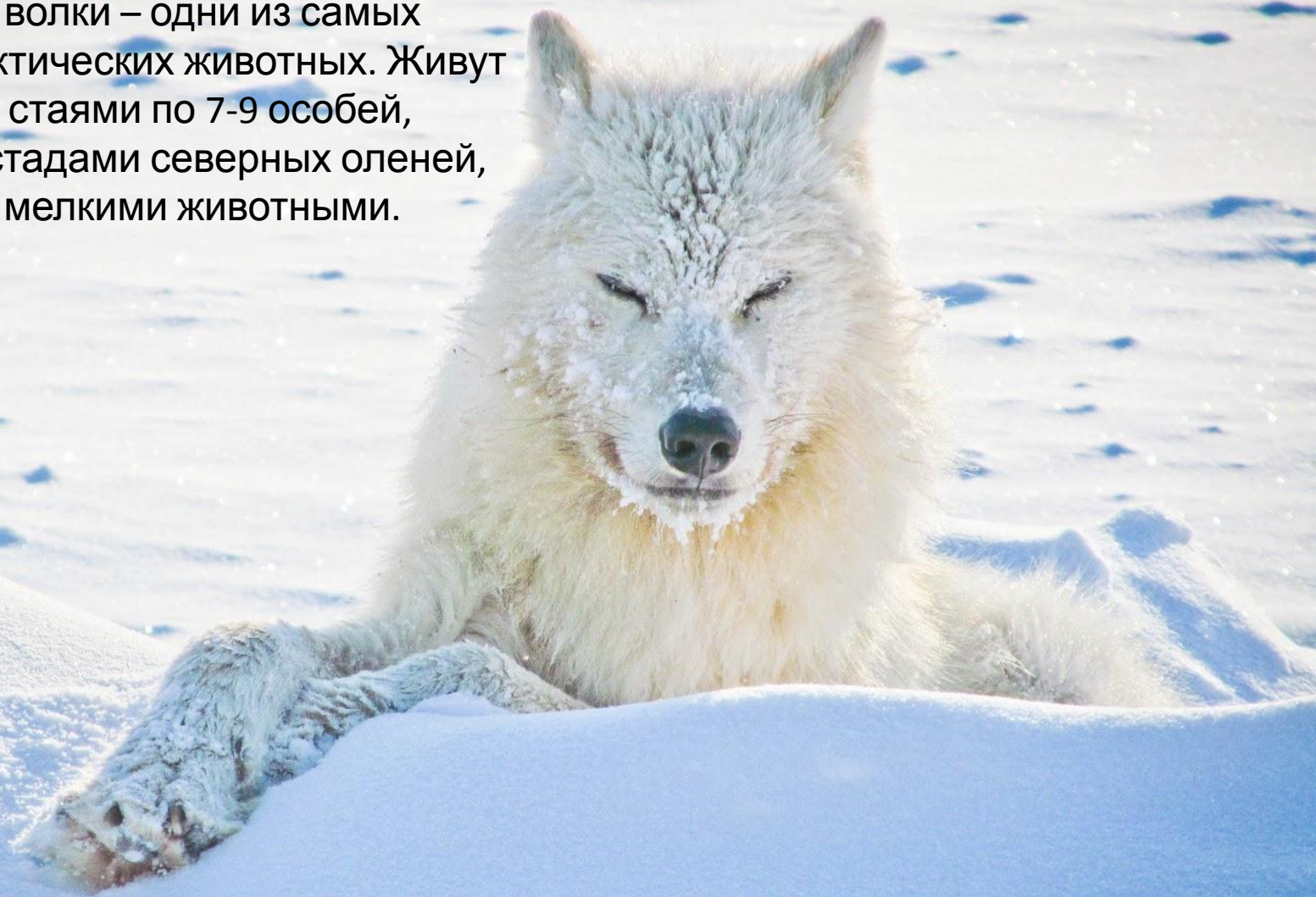
The image is a composite. On the left, there is a large, detailed sculpture of a walrus's head and upper body, showing its thick, wrinkled skin, whiskers, and a large tusk. On the right, there is a photograph of several walrus seals resting on a rocky shore. One seal in the foreground is lying down, showing its two prominent tusks. In the background, another seal is visible, and the ocean and sky are seen under a clear blue sky.

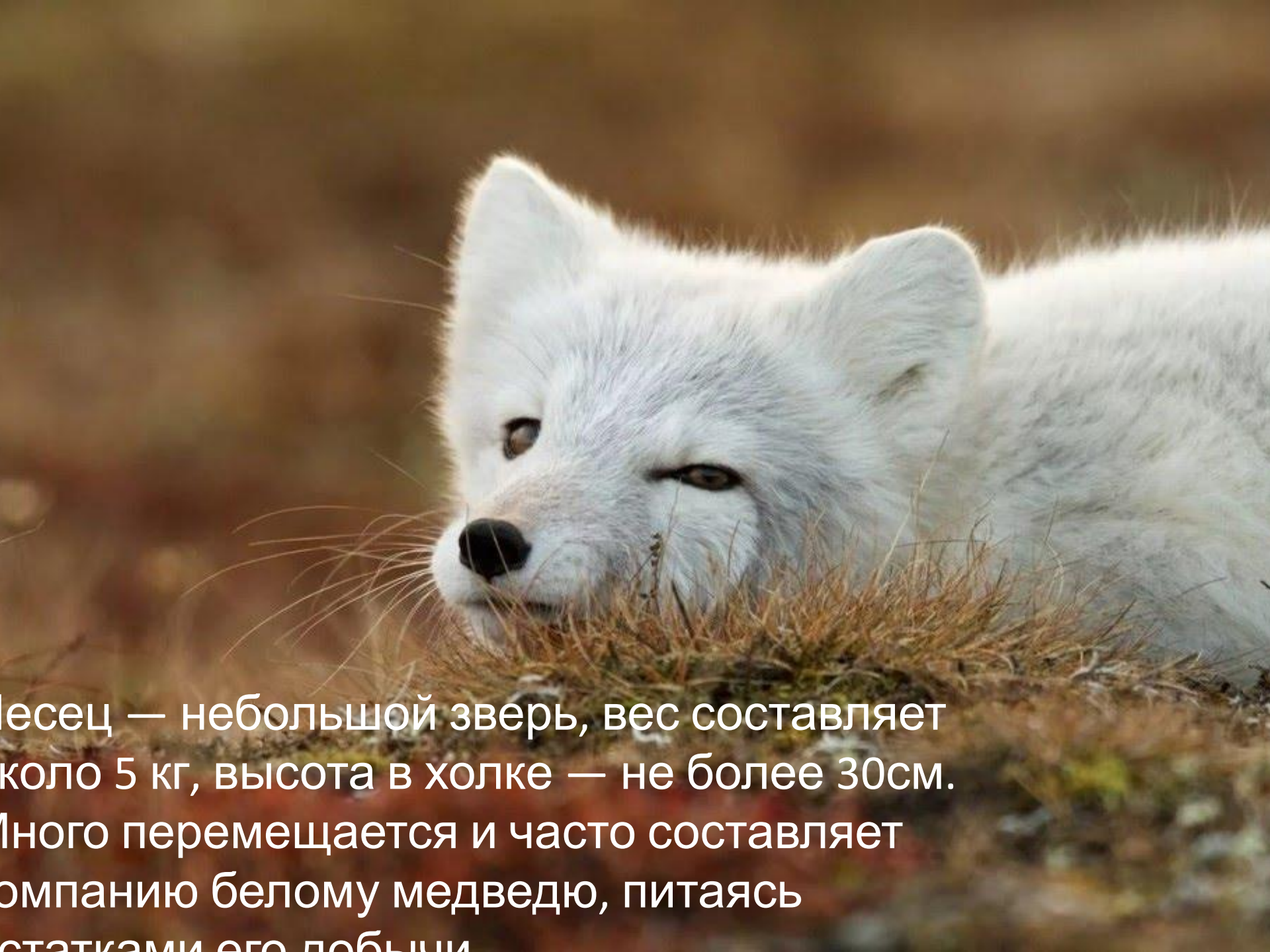
Моржи — это самые ближайшие родственники тюленей. Также является ластоногим, но имеет выдающиеся большие размеры: длина его тела — 3 метра, а вес — около тонны. Это животное с мощными клыками, которыми он может раскапывать морское дно, чтобы добывать себе моллюсков, его основной пищи. Морж — это хищник,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









