



СЕРЫЕ КИТЫ

на Камчатке



**КРОНОЦКИЙ
ЗАПОВЕДНИК**
создан природой, храним людьми



**ПРЕЗИДЕНТСКИЙ
ФОНД
ПРИРОДЫ**



Серые киты на Камчатке

Весной, преодолев
тысячи километров,
к берегам Камчатки
приходят серые киты.





Серые киты на Камчатке

Это киты охотоморской популяции.
Сейчас их всего лишь **250–300 особей**.
Ещё не так давно охотоморская популяция считалась истреблённой китобойным промыслом.





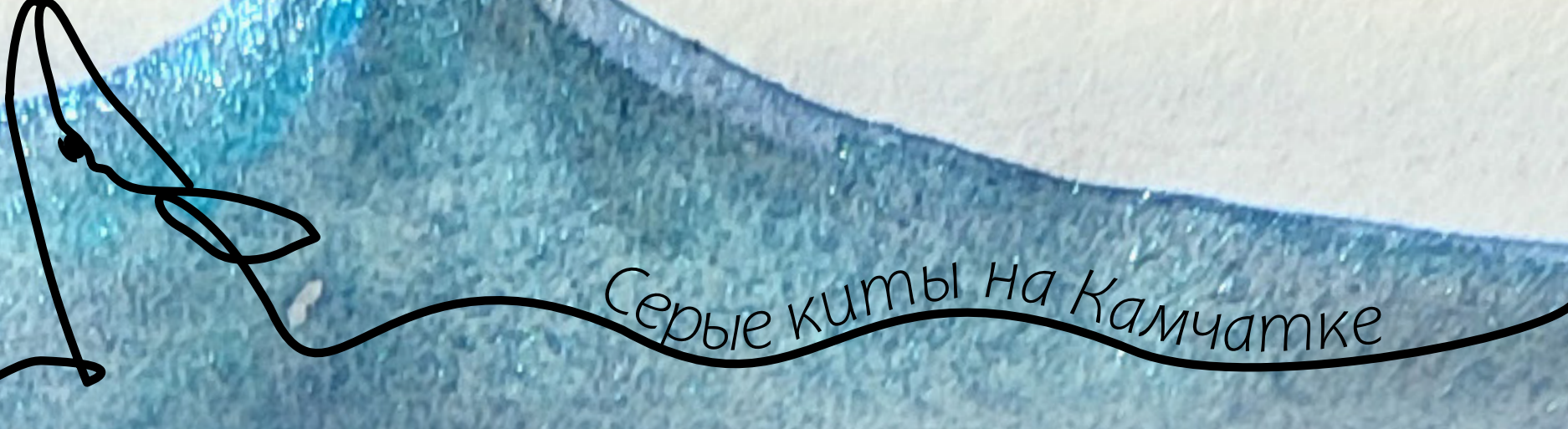
Серые киты на Камчатке

Коммерческий промысел уже к XVIII веку уничтожил серых китов в Атлантическом океане.

В Тихом океане серые киты сильно пострадали от китобоев, но выжили. Сейчас они охраняются.

Китобойный промысел был запрещён только в конце XX века, когда китов почти не осталось.





Серые киты на Камчатке

Помимо **охотоморской** (западной), в Тихом океане обитает ещё одна популяция серых китов – **чукотско-калифорнийская** (восточная).

Она лучше восстановилась после китобойного промысла, её численность оценивается примерно в 15 тысяч особей.

Обе популяции занесены в Красную книгу России. Причём **охотоморская** – как **находящаяся под критической угрозой исчезновения**.



Серые киты на Камчатке



Серый кит

лат. *Eschrichtius robustus*

англ. Gray Whale

Класс: Млекопитающие

Отряд: Китопарнокопытные

Парвотряд: Усатые киты

Семейство: Серые киты



12–15 м

длина самки



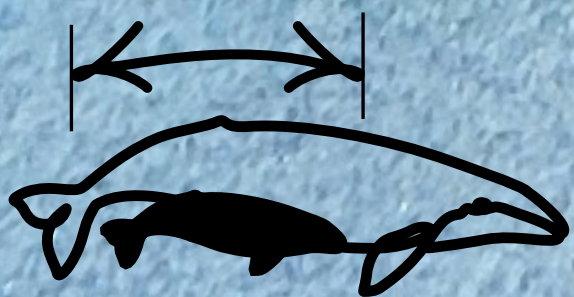
11–14,6 м

длина самца



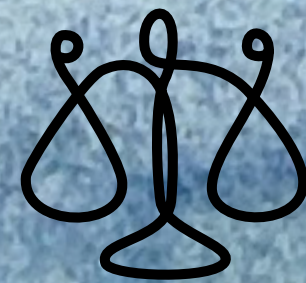
до 35 т

масса



4,2–5 м

длина
новорождённого
детёныша



~700 кг

масса
новорождённого
детёныша



50–80 лет

продолжительность
жизни



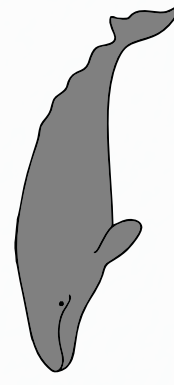
Серые киты на Камчатке

Серые киты – мигрирующий вид.

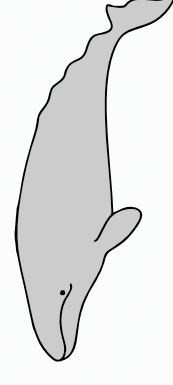
Лето они проводят в северных широтах, кормясь и накапливая жир, а на зиму возвращаются в тёплые южные моря к местам размножения.

Каждый год серые киты преодолевают тысячи километров.

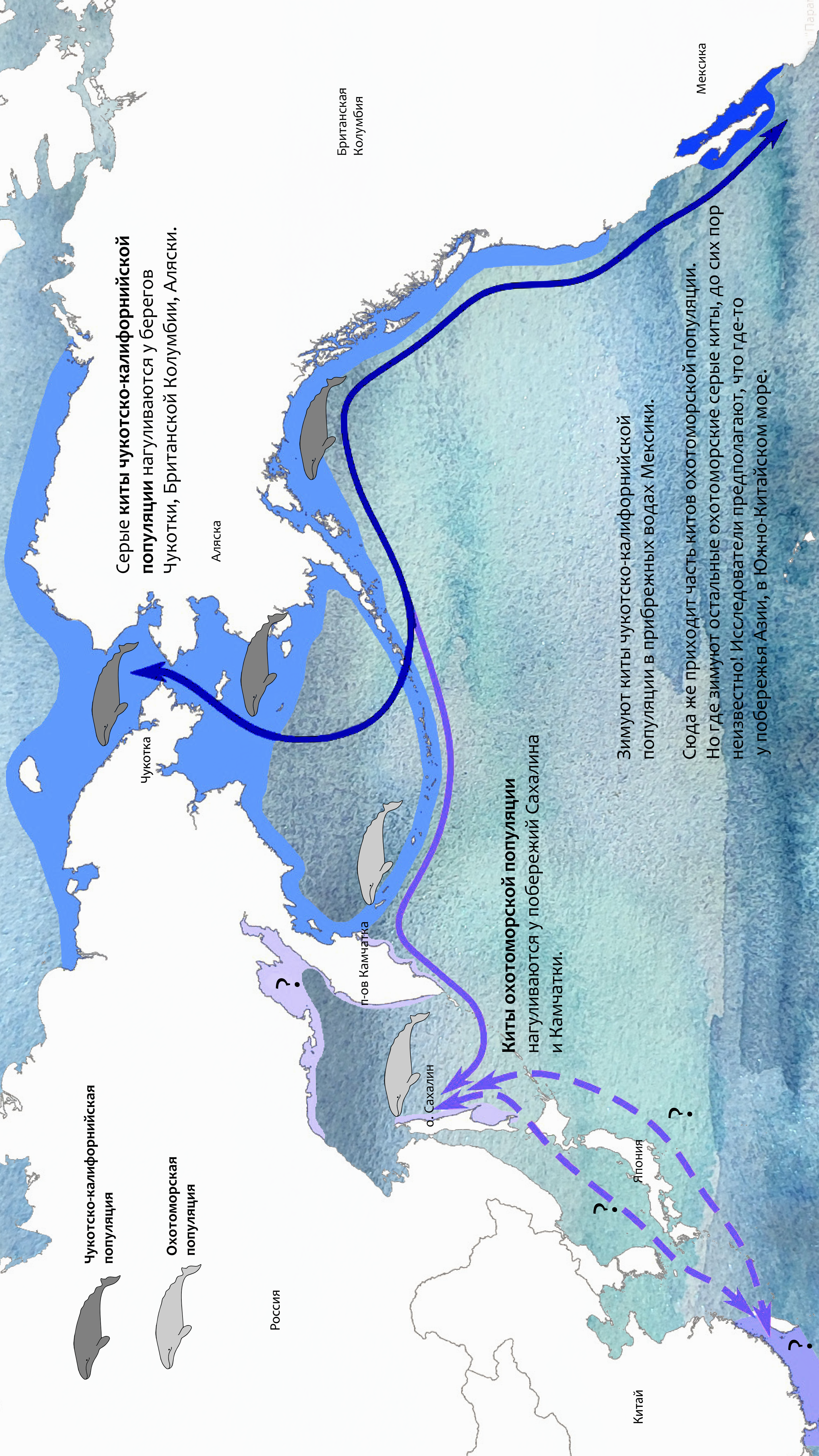




Чукотско-калифорнийская популяция



Охотоморская популяция



Серые киты чукотско-калифорнийской популяции нагуливаются у берегов Чукотки, Британской Колумбии, Аляски.

Аляска

Чукотка

Британская Колумбия

Мексика

Киты охотоморской популяции нагуливаются у побережий Сахалина и Камчатки.

п-ов Камчатка

о. Сахалин


Россия

Китай

Япония

Зимуют киты чукотско-калифорнийской популяции в прибрежных водах Мексики.

Сюда же приходит часть китов охотоморской популяции. Но где зимуют остальные охотоморские серые киты, до сих пор неизвестно! Исследователи предполагают, что где-то у побережья Азии, в Южно-Китайском море.

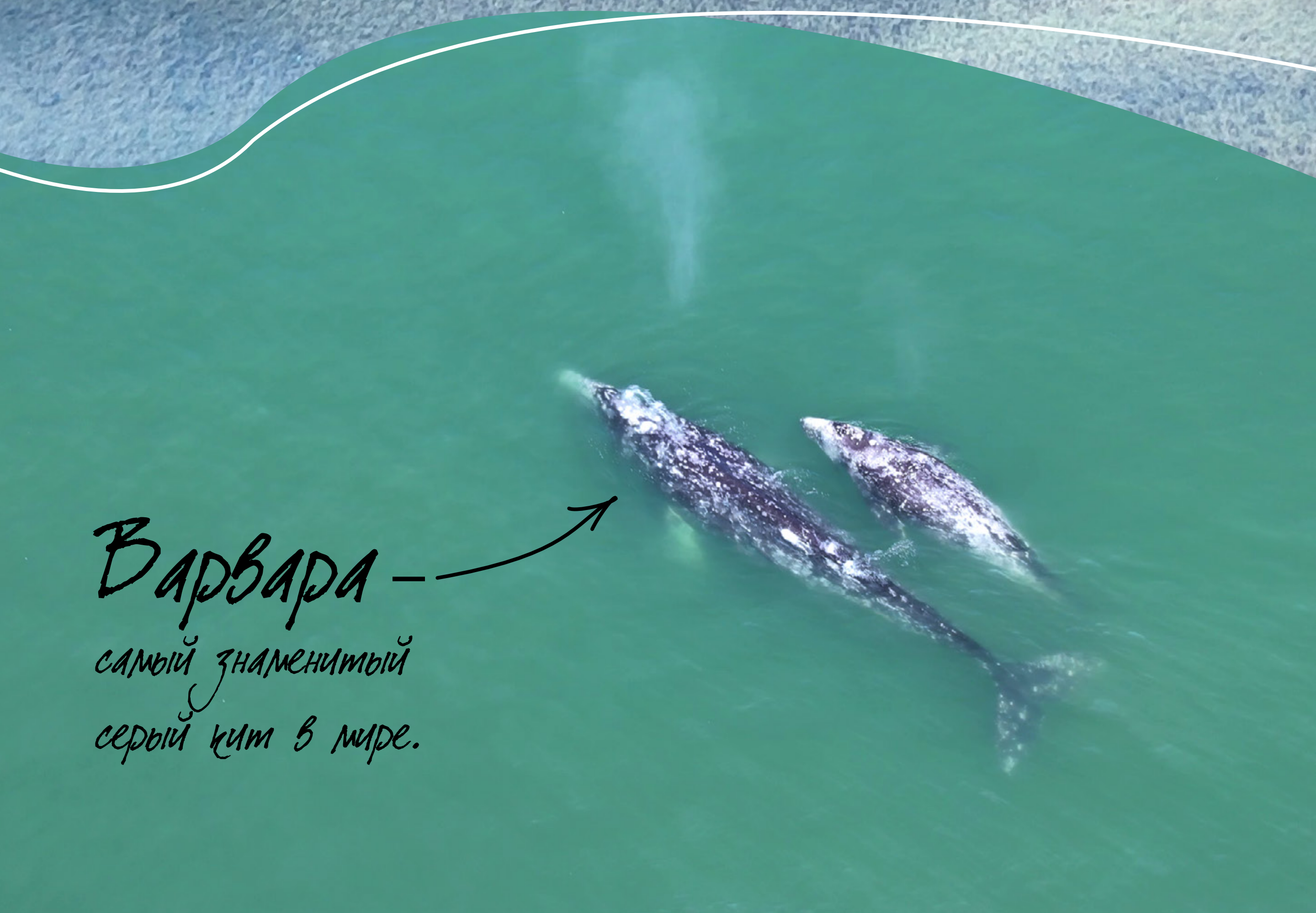


Серые киты на Камчатке

Варвара была одним из семерых серых китов, на которых на Сахалине установили датчики GPS. Исследователи хотели узнать, где зимуют киты охотоморской популяции.

Варвара удивила биологов, отправившись осенью не в прибрежные воды Китая или Кореи, а в Мексику, где размножаются серые киты другой популяции, чукотско-калифорнийской. Ведь до этого считалось, что эти две популяции изолированы друг от друга.

Заодно Варвара поставила **мировой рекорд** по дальности миграций у млекопитающих, проплыв **10 880 километров** в одну сторону и **22 511 километров** в общей сложности за год.



Варвара —
самый знаменитый
серый кит в мире.




Серые киты на Камчатке

Придя весной в нагульные районы, серые киты кормятся практически круглые сутки. Ведь за зиму они теряют до 15–30 процентов своей массы!

В южных тёплых морях китам почти нечем питаться, а на преодоление тысяч километров миграционных путей, вынашивание детёнышей и кормление их молоком уходит много энергии.

В нагульные районы киты возвращаются худыми и голодными.



15–30 %

всей своей массы
киты теряют за зиму



Серые киты на Камчатке

Вместо зубов у всех усатых китов есть **КИТОВЫЙ УС.**

Пластины китового уса расположены вдоль верхних челюстей и на концах расщеплены в виде густой бахромы, через которую не ускользнёт мелкая добыча.

Китовый ус состоит из кератина, так же как наши ногти и волосы.



Китовый ус



Серые киты на Камчатке

Серые киты питаются бентосом, то есть донными обитателями: рачками, червями-полихетами, моллюсками.

Кит ныряет ко дну и захватывает свою пищу вместе с песком или илом. Поэтому китовый ус у серых китов короткий и жёсткий, он постоянно стирается и растёт в течение всей жизни кита.



Заныривают на 3–10 минут

4–20 метров

Серые киты кормятся на мелководье, чтобы не тратить энергию на глубокие погружения

Большинство серых китов – правши: поворачиваются на правый бок, когда кормятся

Ил и песок свободно проходят через китовый ус, а добыча остаётся во рту



Серые киты на Камчатке

Взрослый кит съедает до **ТОННЫ** такой
пищи в день, а за нагульный сезон –
до **220 ТОНН!**

Вот чем питаются серые киты
в Кроноцком заливе.
Это разные виды бентосных
ракообразных.

0,5 см






Серые киты на Камчатке

Известные районы нагула охотоморской популяции расположены у восточного побережья Камчатки и северо-восточного побережья Сахалина.

Скорее всего, существуют ещё не открытые нагульные районы: многие киты, покинув Кроноцкий залив, так и не приходят в известные места кормления на Сахалине.

Но где-то ведь они кормятся!



Пильтунский
нагульный район

Морской
нагульный район

Кроноцкий
нагульный район

Бухта Вестник



Серые киты на Камчатке

Кроноцкий залив Камчатки –
один из важных нагульных районов
охотоморской популяции.

Многие киты кормятся здесь всё лето.
Мигрируя вдоль берегов Камчатки,
киты посещают **бухту Вестник,**
где для них тоже есть еда.






Серые киты Камчатки

В Кроноцкий залив приходят кормиться и **самки с детёнышами.**

Детёныши рождаются в конце декабря – начале марта в тёплых лагунах Калифорнийского полуострова в Мексике. Самки с новорождёнными китятами задерживаются в местах размножения дольше других китов, чтобы у малыша было время немного подрасти перед длинным путешествием на север.

В воды Камчатки матери с детёнышами начинают прибывать в июне.



Серые киты на Камчатке

Очень много энергии матери расходуют на беременность, кормление детёныша молоком и путешествия между континентами. В районы нагула они возвращаются истощёнными.

Это самка К072,
пришедшая в Кроноцкий залив
с детёнышем



Впалые бока

Впадина и «горб» позади дыхала

Лопатка выирает



Серые киты на Камчатке

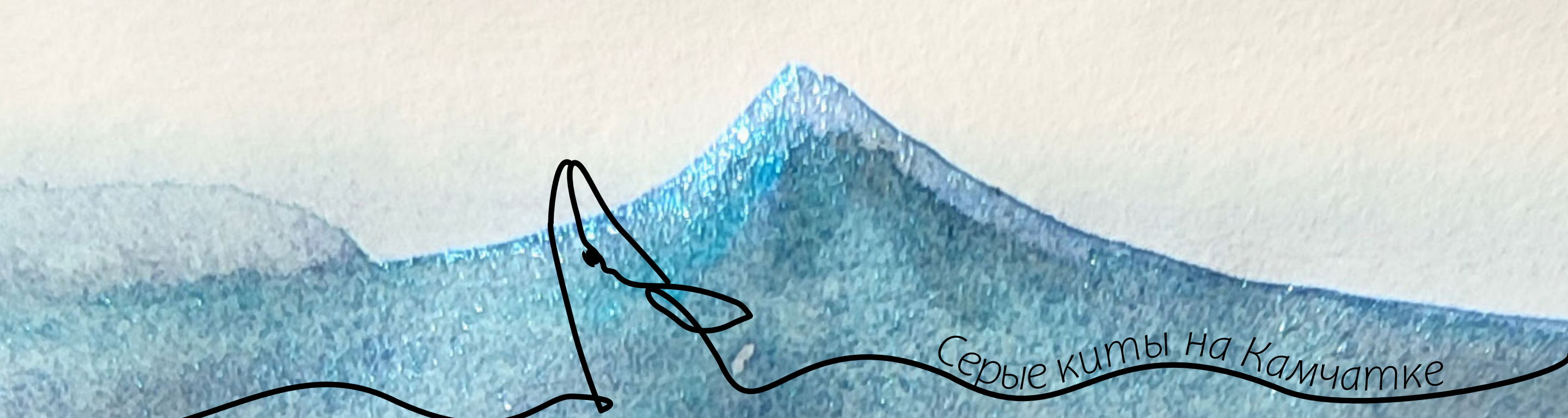
Зато китята упитанные, ведь они кормятся питательным материнским молоком, в котором содержится до 55 процентов жира – рекорд среди китов!

55 %

жира содержится
в материнском молоке
серого кита

Округлые бока детёныша К153





Серые киты на Камчатке

В возрасте **6–8 месяцев**, к концу лета, **китята** становятся **полностью самостоятельными**. Самка перестаёт кормить детёныша молоком – ей нужно успеть позаботиться о себе и накопить достаточно жировых запасов, потому что осенью она может вновь забеременеть.

Многие детёныши после расставания с матерями остаются кормиться в Кроноцком заливе вместе с другими китятами. Поздней осенью они самостоятельно отправятся на юг – по дороге, которую всего однажды показали им матери.





Серые киты на Камчатке

Как и все млекопитающие, киты дышат атмосферным воздухом. Для этого им приходится регулярно выныривать на поверхность.

А мы в это время можем наблюдать за ними.

За миллионы лет эволюции ноздри у китов сместились на макушку и образовали **дыхало**, чтобы киту не нужно было поднимать из воды голову для каждого вдоха.

Дыхало рефлекторно закрывается при погружении в воду и открывается при всплытии.

Всего за **2 секунды** серый кит выдыхает и вновь вдыхает около **400 литров** воздуха. Человек в спокойном состоянии вдыхает примерно **0,5 литра**.



Дыхало



Серые киты на Камчатке

Воздух выбрасывается из лёгких через дыхало с огромной скоростью. А затем с характерным звуком втягивается.

В тихую погоду дыхание китов слышно на больших расстояниях.

В момент выдоха виден «фонтан».

Он состоит из выдыхаемого воздуха, который в более холодной окружающей среде превращается в пар, и брызг воды, попавшей на дыхало снаружи.



«Фонтан»



Серые киты на Камчатке

У неторопливых серых китов
много «попутчиков».
Это **балянусы** и **китовые вши**.

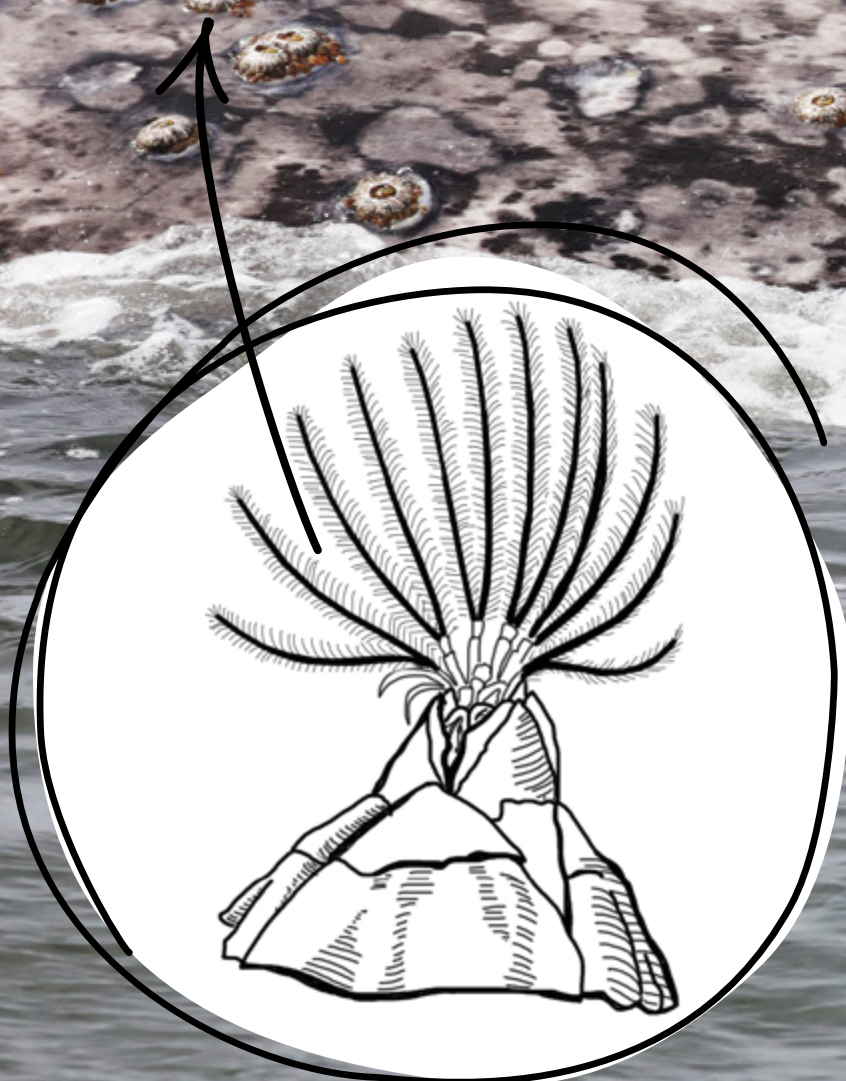
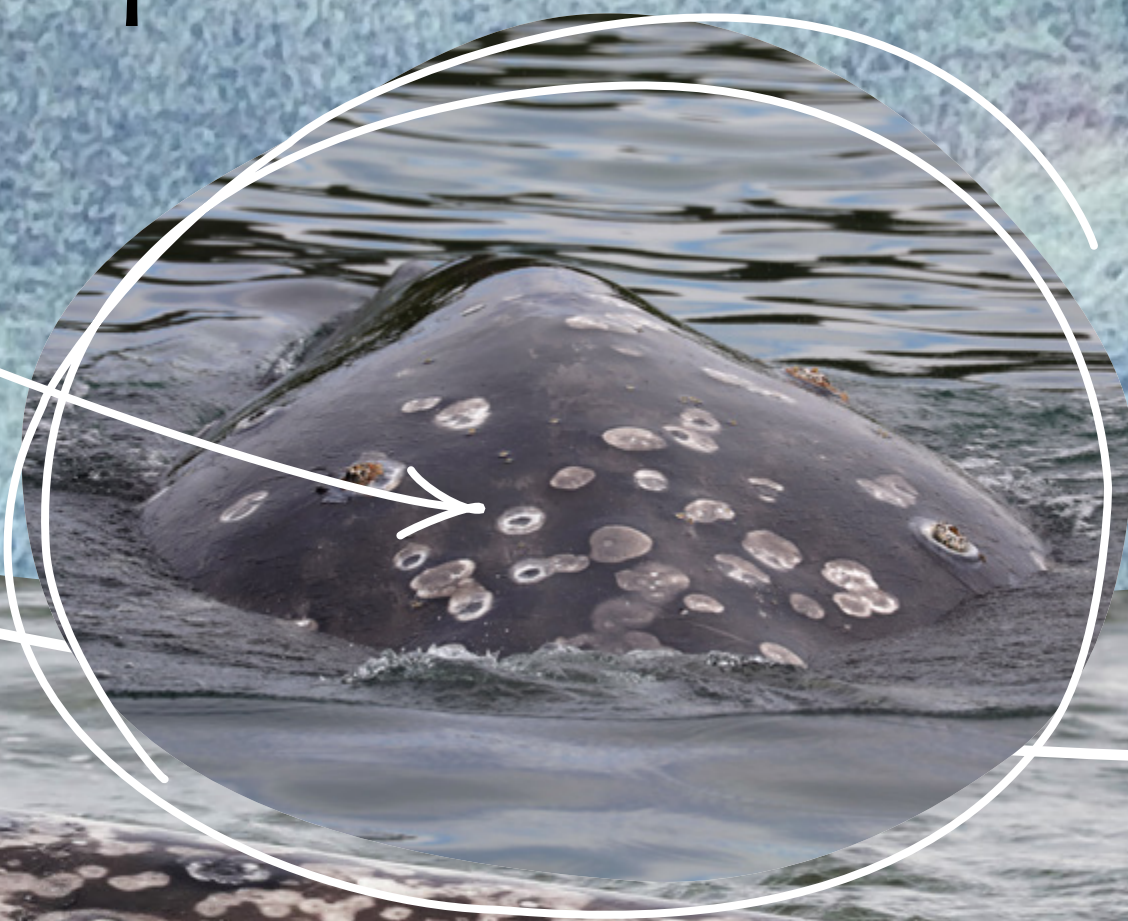




Серые киты на Камчатке

Балянусы – прикрепленные ракообразные, которые строят свои известковые домики на теле серого кита. Рачок-балянус выставляет из домика конечности, похожие на веер, и захватывает ими частички пищи, плавающие в воде. Серый кит, добывая пищу для себя, создаёт идеальные условия и для своих пассажиров-балянусов.

После разрушения известкового домика балянуса на теле кита остаются округлые светлые пятна: чем старше был балянус, тем больше будет диаметр пятна.





Серые киты Камчатки

Китовые вши вовсе не вши в нашем привычном понимании. Это вообще не насекомые, а ракообразные. Вшами их назвали за сходство в поведении. Китовые вши – паразиты, они питаются живыми тканями, вгрызаясь в чувствительную кожу кита. Они передаются только при контакте между животными.

Китовая вошь в длину может достигать **2,5 см**. На одном ките может прожить **до 7,5 тысячи** китовых вшей!





Серые киты на Камчатке

Каждого кита можно узнать по рисунку из пятен, шрамов, следов от балянусов. Фотографируя китов год за годом, можно многое узнать об их жизни. Этот метод исследования называется **фотоидентификацией**.

Это Немо. Мы встретили её в 2012-м, в первый год наших исследований, и с тех пор видим каждое лето. В 2024 году она пришла в Кроноцкий залив с детёнышем. Так мы узнали, что Немо — самка. Иногда Немо надолго уходит из Кроноцкого залива, а где она проводит это время — тайна для исследователей! На Сахалине её не встречали.



Серые киты на Камчатке

Будущее охотоморской популяции серых китов зависит от успешности нагула: не набрав вес, киты не смогут преодолевать тысячи километров, рождать и выкармливать детёнышей.

В нагульных районах китов нельзя беспокоить!





Серые киты Камчатки

На Камчатке нагульные районы серых китов находятся под охраной Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника.

Здесь запрещена хозяйственная деятельность, но разрешён экотуризм.

Для посещения охраняемых акваторий необходимо оформить разрешение и соблюдать правила наблюдения за животными. За это отвечают капитан вашего судна и гид-экскурсовод.

ОХОТСКОЕ
МОРЕ

П-ОВ КАМЧАТКА

Кроноцкий
государственный
заповедник

Кроноцкий
нагульный
район

г. Петропавловск-
Камчатский

Авачинский
залив

ТИХИЙ ОКЕАН

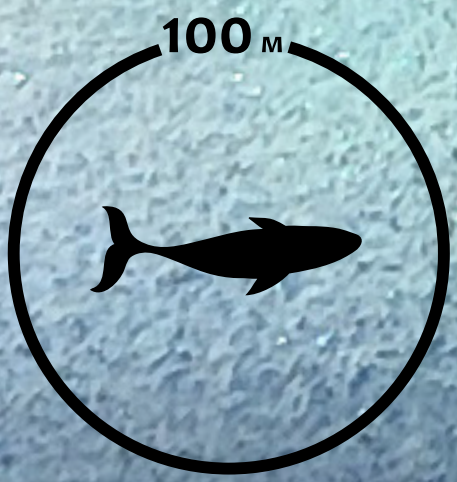
Южно-Камчатский
федеральный
заказник

бухта Вестник

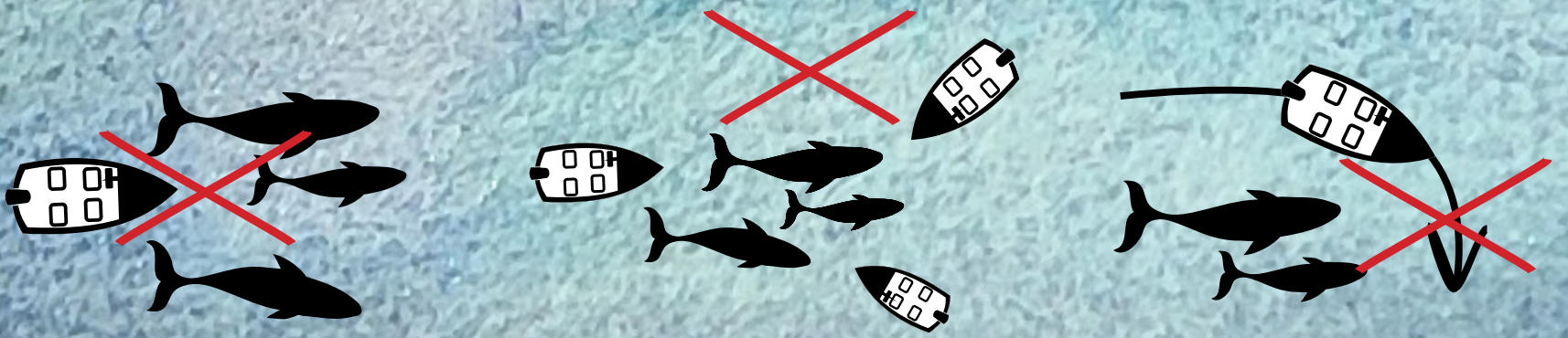
[С правилами
можно ознакомиться
здесь](#)

Если коротко:

- рядом с китами передвигайтесь на лодке медленно и плавно;
- будьте внимательны: часто несколько животных кормятся рядом и, наблюдая за одним китом, вы можете помешать другим;
- находясь рядом с животными, постоянно следите за их поведением. При появлении у китов признаков беспокойства остановитесь или плавно увеличьте дистанцию.



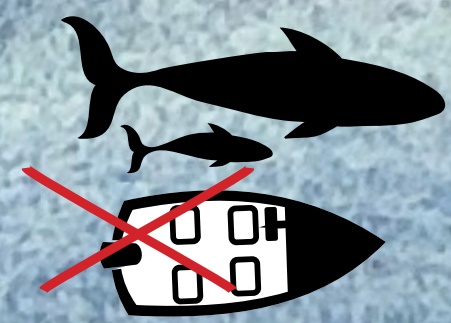
К китам нельзя
подходить ближе чем
на 100 метров



Нельзя преследовать, окружать или
разделять животных

Признаки беспокойства:

- кит перестал кормиться или отдыхать и начал перемещаться;
- изменил направление или скорость движения при приближении лодки;
- резко нырнул и вынырнул далеко от места погружения.



Запрещено приближаться
к самкам с детёнышами,
так как они самые уязвимые
и беспокойно реагируют
на лодки






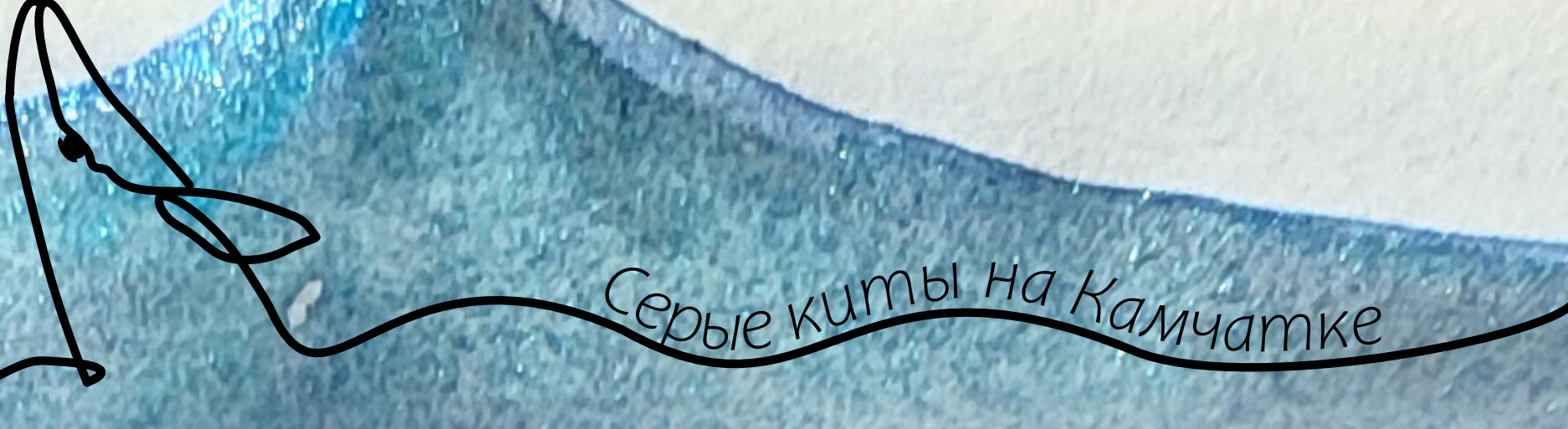
Серые киты на Камчатке

Серые киты неторопливые, в нагульных районах они подолгу кормятся на одном месте.

Иногда киты проявляют любопытство – выставляют голову, подходят поближе, подныривают под лодку, но только когда она стоит на месте с неработающим мотором.

*Просто остановитесь и наблюдайте.
Так вы увидите естественное
поведение китов*





Серые киты на Камчатке

Серые киты всю жизнь путешествуют на огромные расстояния и зависят от глобального состояния океана.

Несмотря на свои размеры, они очень уязвимы в современном меняющемся мире.

Наблюдая за китами бережно, вы делаете свой вклад в сохранение этих удивительных животных.

*Наша общая цель –
постараться их сохранить.*





Автор:
Евгения Волкова,
научный сотрудник Кроноцкого заповедника,
морской биолог.

Фотографии:
Евгения Волкова, Дмитрий Балакирев

Дизайнер:
Надежда Скидан

Корректор:
Мария Гаврик



**КРОНОЦКИЙ
ЗАПОВЕДНИК**
создан природой, храним людьми



**ПРЕЗИДЕНТСКИЙ
ФОНД
ПРИРОДЫ**