

# НОВЫЙ ОБЪЕКТ НАШЕГО КИТОБОЙНОГО ПРОМЫСЛА В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ

Б. А. ЗЕНКОВИЧ

Если крупные киты наших дальневосточных морей сравнительно хорошо изучены, то в отношении более мелких представителей отряда китообразных, за исключением белухи или белуги (*Delphinapterus leucas* Pallas), этого сказать нельзя, более того, некоторые из них известны только понаслышке от китобоев, которые иногда и очень скупо рассказывают о своих наблюдениях.

К числу наиболее интересных и описанных еще из Тихого океана видов принадлежит кит-бутылконос или клюворыл — *Hyperoodon rostratus* Pontoppidan. Бутылконосы принадлежат к подотряду *Odontoceti* — зубатые киты, семейству *Physeteridae* — кашалотовые, подсемейству *Ziphiinae* (Xiphiinae) — клюворылы, роду *Hyperoodon* Lacépède (1904) и единственному, пока, описанному из Атлантического океана виду *Hyperoodon rostratus* Pontoppidan (1752/53).

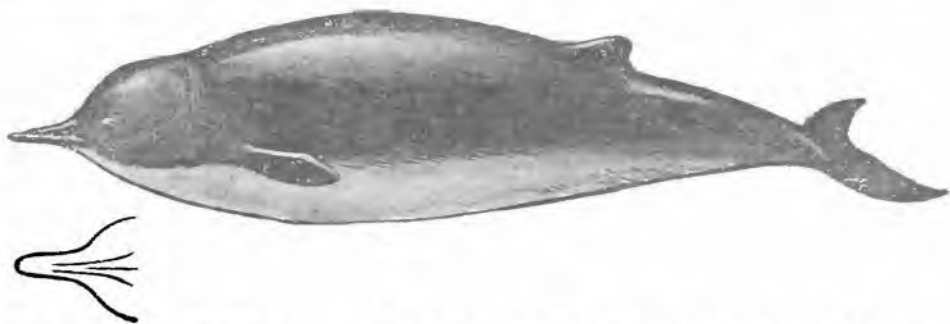
В настоящее время специального промысла на бутылконосов нет, но в конце прошлого столетия десятки небольших судов-шхун выходили из Норвегии в пролив Дэвиса, Гудзонов зал и к о. Шпицбергену специально для промысла бутылконоса. В 1891 г. семьдесят судов добыли три тысячи бутылконосов, а затем промысел начал падать и вовсе прекратился как в результате конкуренции китобойных обществ, охотившихся за крупными полосатиками (*Balaenoptera* и *Megaptera*), так и вследствие многочисленных несчастий с людскими жертвами во время охоты на этого опасного и чрезвычайно подвижного кита. В Тихом океане его никогда не промыслили, и существование его здесь было гадательным.

Участие в работе китобойной экспедиции «Алеут» позволило мне собрать некоторый материал об этом интересном ките, который я вкратце излагаю в настоящей статье.

Бутылконос часто встречается у побережий наших ДВ морей, начиная от

залива Петра Великого и кончая Чукотским морем. Обычно бутылконосы ходят группами по 5—7—20 голов в стаде, по нашим наблюдениям — до 60 голов. Их характерные фонтаны, в виде бурунов, легко отличаются от фонтанов других китов. Они очень игривы, и когда идет большое стадо голов в 60, то часто можно видеть их крупные туши, совершенно выпрыгивающие из воды и падающие не на бок, как делают все киты, а поворачиваясь всем телом чуть ли не на 180° и головой вниз. Это единственный, сравнительно крупный кит, который, по нашим наблюдениям, полностью выпрыгивает из воды, иногда подымаясь над ее поверхностью почти на метр высоты. Так высоко прыгают мелкие дельфины. Крупные же киты, напр. кашалоты, горбачи, выпрыгивают, вернее высовываются, почти на  $\frac{2}{3}$  своей длины и грузно падают на бок.

Мы во время китобойных экспедиций на ДВ встречали группы бутылконосов, начиная с марта в заливе Петра Великого, а затем в мае, июне и июле в окрестностях мыса Шипунского — Кроноцкий залив — Камчатское море. Обычно бутылконосы долго в этом месте не задерживались и направлялись дальше к северу и северо-востоку. В августе мы их встречали у Командорских островов, у о. Карагинского и в Олюторском заливе (Берингово море). В Беринговом проливе их встречали редко, и обычно они шли не задерживаясь на юг. Бутылконосы иногда заходят в закрытые бухты. Так, в июле 1933 г. группа молодых бутылконосов зашла в бухту «Моржовая» (залив Кроноцкий) — место стоянки «Алеута» — в начале лета и кружилась вокруг корабля в продолжение получаса, после чего снова ушла в море. Бутылконосы при своих передвижениях в основном придерживаются континентальной ступени. Молодые бутылконосы как правило далеко в море на большие глубины не заходят, старые же держатся



Фиг. 1. Бутылконос или клвоворылый кит. Внизу — вид «клюга» с брюшной стороны.

в большем отдалении от земли. Некоторые исследователи отмечают, что бутылконосы любят находиться у кромки льда. Наши наблюдения говорят за то, что бутылконосы чаще всего встречаются в местах стыка теплых и холодных течений. Бутылконосы чрезвычайно любопытны и привязаны друг к другу. Если они встретят корабль, то иногда подолгу кружатся вокруг него, прислушиваясь к шуму винта. Если одного из них ранить, то остальные собираются вокруг раненого и не обращают внимания на подход судна, чем китобойи обычно пользуются и бьют их до десятка и даже пятнадцати штук, прежде чем они догадываются об опасности и уйдут.

По нашим наблюдениям в ДВ морях обычно находятся смешанные стада бутылконосов: самцы, самки и телята, и только молодые бутылконосы ходят отдельными небольшими группами и держатся вблизи берегов, заходя даже в бухты. Смешанные же стада обыкновенно держатся дальше в море. В мае, июне и июле мы наблюдали группы бутылконосов в 30—40 милях от берега, в которых были самцы, кормящие и беременные самки и телята. 29 мая 1936 г. была добыта одна самка с эмбрионом ♂ в 155 см длины и 85 см в обхвате у грудных плавников. Вместе с тем в этой же группе были маленькие в 4—5 м длины бутылконосы-сосунки, а 13 мая 1934 г. был добыт сосунок в 580 см длины, в желудке которого было молоко (сообщение Н. П. Боева). Следовательно, можно считать, что срок спаривания у бутылконосов значительно растянут и практически возможен в течение всего года.

Почти все бутылконосы страдают от деятельности паразитов — китовых

вшей — *Platycamus thompsoni*, которые рассеяны группами и одиночками на горле, брюхе и даже на голове. Много этих паразитов также у полового и анального отверстий. Эти паразиты быстро гибнут, попадая в пресную воду.

Должен отметить, что бутылконосы не боятся косаток (*Grampus orca* L.), кормятся рядом с ними, проходя иногда в непосредственной близости и даже примыкая к ним, как мы это изредка наблюдали летом 1933 г. в заливе Кроноцком. Отличить бутылконоса от косатки очень легко, так как характерный высокий спинной плавник косатки невозможно спутать с низким, не более 35 см высоты, плавником бутылконоса.

Случайную добычу бутылконосов нашей китобойной флотилией я показываю в таблице на стр. 79.

Из таблицы видно, что за время с 1933 по 1936 г. включительно наша флотилия добыла всего 11 бутылконосов. Самый большой бутылконос достигал 1110 см зоологической длины, и это была самка. По нашим данным самки крупнее самцов, тогда как известно, что обыкновенно самцы бутылконосы крупнее самок. Повидимому, тихоокеанская раса бутылконосов крупнее атлантической. Особо отмечаю, что наши крупные бутылконосы — черной или темносерой окраски, тогда как крупные особи атлантической популяции светлеют до белого, особенно на голове и брюхе, а самые старые самцы делаются совершенно белыми или желтоватыми. Интересно отметить, что с возрастом череп бутылконосов, а особенно самцов, претерпевает значительные изменения и становится из покатоного (закругленного) более крутым и даже отвесным. Это изменение вызвано, главным образом, возрастом в вы-

Сведения о добытых к/б «Алеут» бутылконосах за время с 1933 по 1936 г. включительно

Дата убоа	№ по журналу	Место убоа	Пол	Зоологич. длина в см	Примечание
1 3 VII 1933	18	Залив Кроноцкий (Камчатское море) Залив Петра Великого (Японское море)	♂	1020	Все добытые бутылконосы ходили в группах из 5—6—8 голов В поле зрения иногда было до 10 групп такой численности
2 22 IV 1934	2		♀	1080	
3 13 V 1934	4		♀	580	
4 27 V 1934	26		♀	1095	
5 28 V 1934	27		♀	1090	
6 2 VI 1934	43	Залив Кроноцкий (Камчатское море)	♂	1020	С эмбрионом в 155 см. Вес 11380 кг (№ 81—1936 г.)
7 18 X 1934	323		♂	1000	
8 16 V 1935	15		♂	975	
9 29 VI 1935	128		♂	995	
10 12 VII 1935	154		♂	1060	
11 29 V 1936	81		♀	1110	

шину максиллярных горбов, в силу чего профиль головы меняется, лоб становится все более выдающимся и к старости делается вертикальным.

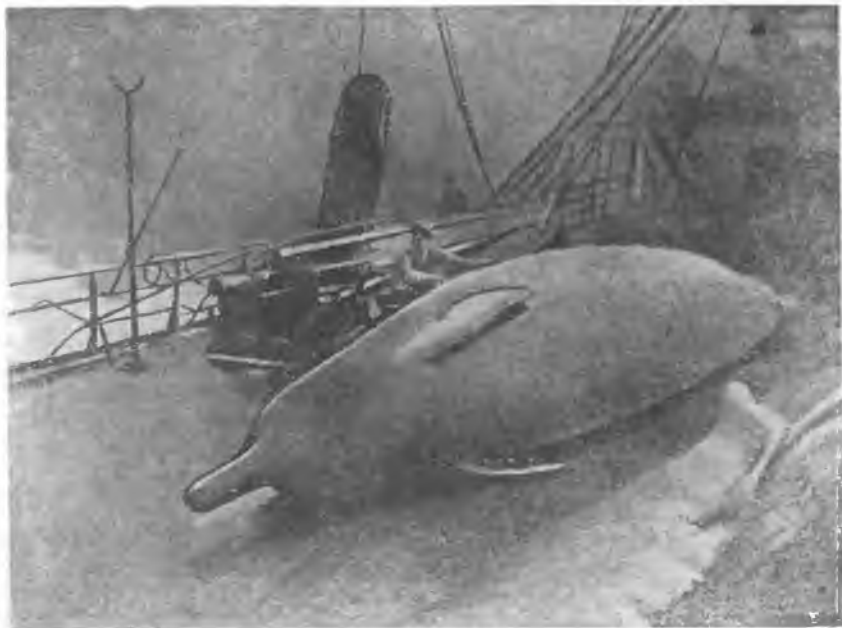
Привожу подробную характеристику двух исследованных мною бутылконосов:

№ 1/18. 3 VII 1933 г. Бутылконос (*Hyporodon rostratus* Pont.), ♂, зоологическая длина (от конца рыла до развилины хвостового плавника) 1020 см; обхват у грудных плавников 560 см; высота хвостового стебля сразу же за спинным плавником 180 см; спинной плавник расположен впереди анального отверстия, высота его 30 см, при длине у основания в 65 см. Спинной плавник полого изогнут. Грудные плавники тупо закруглены: наибольшая длина каждого 120 см, длина от конца до подмышки 87 см, наибольшая ширина 45 см. Длина нижней челюсти 75 см; нижняя челюсть выдается, а верхняя как бы входит в нее сверху, оставляя 5—7-сантиметровый выступ нижней челюсти, из которой при закрытом состоянии челюстей видны два зуба. Челюсти плоские, узкие и напоминают утиный клюв, примыкающий к расширенной кругловатой голове. В нижней челюсти, у самого конца ее, два едва прорезавшихся зуба. Зубы не функционирующие. Голова от клюва подымается круто-наклонно и отделена от туловища небольшой впадиной. Глаза расположены несколько позади и выше угла рта, на 5—7 см впереди полулунного дыхала. Дыхало поперечное, одно, полулунное, выпяченное к рылу и расположено поперек лобового нароста. От конца рыла до дыхала 130 см. От развилины хвостовых лопастей: до *anus'a* — 335 см, до *penis'a* 430 см; до пупа 535 см и до начала челюстей 950 см. На нижней челюсти 4 складки, идущие к горлу, из которых 2 по 75 см длиной и 2 по 20 см. Толщина жира в условном месте, на боку, на параллели спинного плавника — 13 см, на горле 30 см. Размах лопастей хвостового стебля — 260 см;

лопасти одинаковой длины и ширины с круглой развилиной. Окраска: голова и спина черные; лопасти хвоста черные с обеих сторон; брюхо сизо-черное с большими белыми пятнами; на горле большое белое пятно неправильной формы. По середине брюха идет длинная узкая белая полоса, у пупа белое пятно, у полового и анального отверстий белые мазки. Грудные плавники черные с обеих сторон с серыми и беловатыми мазками. На конце рыла небольшое овальное пятно бело-серого цвета, то же и у дыхала. На брюхе, горле, у анального и полового отверстий многочисленные паразиты из *Cyamidae*.

В желудке остатки головоногих (кальмаров) и рыбы-иваси. Добыт в заливе Кроноцком (Камчатское море).

№ 2/51. 29 V 1936 г. Бутылконос (*H. rostratus* P.), ♀, зоологическая длина 1110 см; обхват у грудных плавников 590 см; наибольшая высота (впереди начала спинного плавника) — 165 см; высота хвостового стебля по боку (за D) 170 см; спинной плавник расположен впереди анального отверстия, высота его 28 см, при длине у основания в 65 см. Спинной плавник полого изогнут, так же как и у ♂. Грудные плавники тупо закруглены и имеют длину в 130 см при ширине 45 см. Длина нижней челюсти 75 см; нижняя челюсть выдается, а верхняя входит в нее сверху, оставляя 10-сантиметровый выступ, в котором было только два, едва прорезавшихся зуба. Челюсти узкие, напоминают утиный клюв и в точности похожи на челюсти самца. Голова от клюва подымается круто-наклонно и отделена от туловища небольшой впадиной. Глаза расположены несколько позади и выше угла рта, на 7—8 см впереди дыхала. Дыхало одно, поперечное, полулунное, выпяченное к рылу и расположено поперек лобового нароста. От конца рыла до дыхала 135 см. От развилины хвостовых лопастей до *anus'a* 340 см, до полового отверстия 345 см, до пупа 540 см, до начала челюстей — 1042 см. По бокам полового отвер-



Фиг. 2. Бутылконос на палубе к/б. «Алеут». (Фото автора.)

ствия, в 9—10 см от него, щели-карманы сосков млечных желез. На нижней челюсти 2 глубокие расходящиеся на горле 125-сантиметровые складки и 4—5 маленьких морщины, по 10—15 см. Толщина жира в условном месте 12.5 см и у горла до 30 см. Размах лопастей хвостового стебля 270 см; лопасти одинаковые с круглой расходящейся развилиной.

Самка беременная, с эмбрионом, ♂, 155 см длины.

Окраска: голова и спина черные, отливающие коричневым; спинной плавник черный с серыми крапинками; бока и брюхо темносерые с коричневым отливом. На горле белое пятно в виде неправильного треугольника; у пупа белое пятно с серыми мазками, у полового и анального отверстий серо-коричневые мазки. Грудные плавники сверху черные, снизу темносерые с коричневым отливом. На конце рыла крупное пятно голубого цвета. У дыхала белое пятно неправильной формы. На горле, в углах рта, у пупа и полового отверстия следы деятельности паразитов из *Cyamidae*.

В желудке остатки головоногих (кальмары и осьминоги). Добыт в заливе Кроноцком (Камчатское море).

В желудке у всех добытых нашей флотилией бутылконосов были головоногие моллюски и только в двух случаях кроме головоногих была обнаружена рыба — иваси и навага. Известно, что бутылконосы из Атлантики питаются головоногими моллюсками, стадной рыбой и иногда ракообразными. Видимо, пищевой режим тихоокеанского бутылконоса не отличается от меню атлантического.

Бутылконосы, так же как и кашалоты (*Physeter catodon* L.), способны опу-

скаться на большие глубины. Лобный нарост со спермацетом аналогичен такому у кашалота, да и химический состав жира бутылконоса немногим отличается от жира кашалота, а этот нарост, по моему мнению, основной момент приспособления для ныряния на большие глубины. Устройство челюстей бутылконоса мало напоминает горлышко бутылки, от которого он получил свое название, а напоминает утиный клюв и ему больше пристало название кита с утиным клювом. Мною взвешен один бутылконос, причем вес его оказался 11 380 кг. Формула веса бутылконоса  $\frac{LD^3}{3}$ , где L зоологическая длина, D —

наибольшая высота, а «3» эмпирически полученный коэффициент. (О методе см. ДАН СССР, т. XVI, № 3, 1937.)

В нескольких словах коснусь методов охоты норвежских китобоев на бутылконоса в конце прошлого и начале настоящего столетия.

Суда, отправлявшиеся на охоту за бутылконосами, были небольшие шхуны в 30—50 т с несколькими небольшими лодками на борту; каждая шхуна была вооружена 5—6 небольшими пушками, выбрасывавшими железную стрелу-гарпун в 3 фута длиной, без гранаты на конце. Гарпун был связан с судном или лодкой длинным, в 500—700 саж. кана-

том. Как только было замечено стадо бутылконосов, немедленно спускались все лодки, и начиналась охота как со шхуны, так и с лодок. Каждая лодка имела команду из 4 человек: 1 рулевой, 1 пушкарь-гарпунщик и 2 матроса на веслах.

Обычно бутылконосы ныряют на долгое время, а затем пускают несколько, иногда до десятка, фонтанов с интервалами в 15—25 сек. Этим и пользуются китобой, стреляя в них с близкого, 10—20 м, расстояния.

Конечно, стрела-гарпун редко может убить такого кита с первого же раза, и поэтому китобоям нужно быть очень осторожными, так как быстрота рыбка бутылконоса настолько велика, что он за 2 мин. вытягивал 500 саж. каната. Канат обычно скручен в специальных

х и при рывках каждая неточность приводит к катастрофе, потому что сильное животное способно утащить небольшую лодку в глубину. Через некоторое время, иногда более часа, раненый бутылконос появляется у поверхности и его всегда окружают сородичи, которые не отходят от него до его смерти. Если бутылконос ранен опасно и пускает кровавые фонтаны, то его 'докалывают пикой, в противном же случае 2—3 лодки окружают его и стреляют гарпунами.

Капитан Грей, долго охотившийся за китами, рассказывает, что бутылконосы очень выносливы и иногда раненые тащали за собой по две лодки с большой скоростью и по несколько часов, под водой же находились до 2 час. Иногда они бросались на шлюпки и топили их. Поэтому команды шлюпок внимательно следят друг за другом, чтобы в случае необходимости подать помощь. Тем не менее ежегодно были человеческие жертвы. Охота на бутылконосов — выгодна, так как затраты невелики, а каждый кит дает от 1 до 2 т жира, 100—120 кг сперматета и затем некоторое количество челюстного жира, идущего на смазывание точных механизмов. Мясо бутылконоса, так же как и кашалота, несъедобно.

Китобойцы флотилии «Алеут» бьют бутылконосов только попутно, если в данный момент нет более выгодной добычи, но охота на них со специально приспособленных для этого маленьких быстрходных судов, вооруженных мел-

кокалиберными гарпунными пушками, должна быть очень выгодной, особенно принимая во внимание высокую ценность их челюстного жира, идущего на смазку тонких механизмов. Частые встречи с этими китообразными в Кроноцком заливе и у Командорских островов подсказывают, что именно эти места должны быть намечены как станции для организации промысла на мелких китов — бутылконоса и хищника косатку (*Grampus orca*). Кит этот вследствие возрастных изменений часто описывался многими исследователями, причем было дано много видовых названий, которые я привожу по годам.

Синонимы бутылконоса: 1752/53 — *Balaena rostrata* Pontoppidan, 1776 — *Hyperoodon rostratus* Müller, 1779 — *Balaena rostrata* Chemnitz., 1780 — *Monodon spurius* Fabr., 1789 — *Delphinus Burtzkopf* Bonnaterre, 1802 — *Delphinus edentatus* Schreber, 1802 — *Delphinus bidens* Schreber, 1803/04 — *Delphinus diodon* Lacepede, 1803/04 — *Hyperodon Butzkopf* Lacepede, 1804 — *Anarcanus groenlandicus* Lacepede, 1804 — *Delphinus (Hyperodon) butzkopf* Bonnaterre, 1811 — *Aneylodon* Illiger, 1811 — *Uranodon* Illiger, 1816 — *Anarnacus Rafinesque*, 1817 — *Hyperoodon* Cuvier, 1820 — *Hyperoodon borealis* Nilsson, 1822 — *Delphinus chemnitzianus* Blainville, 1822 — *Delphinus hunteri* Desmarest, 1822 — *Delphinus hyperoodon* Desm., 1825 — *Cetiodon hunteri* Jacob., 1828 — *Heterodon chemnitzianum* Lesson, 1828 — *Nodus edentatus* Wagler, 1837 — *Delphinus dalei* Rapp., 1838 — *Delphinus bidentatus* Thompson, 1838 — *Hyperoodon honfioriensis* Thomson, 1841 — *Hyperoodon rostratum* Wesmæel, 1846 — *Lagenocetus latifrons* Gray, 1870 — *Delphinus hyperoodon* Schlegel.

### Выводы

1. Бутылконос или клюворыл (*Hyperoodon rostratus* Pontoppidan) — обычный обитатель наших дальневосточных вод, причем появляется в наших водах в первых числах марта и пребывает здесь вплоть до ноября (данные научных исследований к/б. «Алеут»).

2. В наши воды бутылконосы приходят на жировку, причем в группах наблюдаются взрослые самцы и самки, кормящие самки с детенышами, а также и беременные, и это дает основание считать, что срок размножения у бутылконосов растянут и, практически говоря, возможен во всякое время года.

3. Бутылконосы группами в 5—8 голов и стадами до 60 голов замечены в заливе Кроноцком Камчатского моря, затем у Командорских островов и в заливе Олюторском. Встречи с бутылконосами

севернее Олюторского залива были редки, и группы их в этих местах малочисленны. Все же бутылконосы мною отмечены и в Беринговом проливе. Отмечу, что чукчи и эскимосы бутылконоса не различают.

4. Тихоокеанская раса бутылконосов, видимо, более теплолюбива, чем атлантическая, так как большие стада их мы встречали лишь в районе действия теплого течения, а у кромки льда они нами не зарегистрированы ни разу.

5. Наши данные говорят за то, что самки тихоокеанской расы не меньше, а крупнее самцов, тогда как бутылконосы-самцы Атлантики всегда крупнее самок.

6. Пища тихоокеанского бутылконоса состоит из головоногих моллюсков и мелкой стадной рыбы (иваси, навага).

7. Тихоокеанский бутылконос достигает длины свыше 11 м (♀ — 1110 см и ♂ — 1060 см).

8. Недостаточность материала не позволяет пока автору ставить вопрос о выделении тихоокеанского бутылконоса в самостоятельный вид, и к этому автор еще вернется в будущем, после получения дополнительного материала, в частности после краниологических исследований и сравнений.

#### Л и т е р а т у р а

1. Gray D. Notes on the Characters and habits of the Bottlenose Whale (*Hyperoodon rostratus*). Proceed. of the Zoolog. Soc. of London, vol. 35, 1882.
2. Harmer S. F. Notes on Cetacea stranded on the British coasts during 1913—1917. Proceed. of the Zoolog. Soc. of London, vol. 71, 1918.
3. Kühenthal W. Die Wale der Arctis Fauna Arctica. Jena, 1900.
4. Зенкович Б. А. Миграции китов в северной части Тихого океана. Тр. ТИНРО, Владивосток, 1936.
5. — Взвешивание китов. ДАН, т. XVI, № 3, 1937.
6. — Пища китов. ДАН, т. XVI, № 4, 1937.

