

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
(ФГБНУ «ВНИРО»)
Тихоокеанский филиал («ТИНРО»)**

**МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА В РАЙОНЕ
ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА) ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО
ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА
КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И КАСПИЙСКОМ МОРЕ
НА 2025 ГОД
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

Часть 4. Морские млекопитающие

Разработан: Тихоокеанский филиал
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Заместитель директора
ФГБНУ «ВНИРО» –
руководитель Тихоокеанского
филиала ФГБНУ «ТИНРО»

А.А. Байталюк

_____ 2024 г.

Морж тихоокеанский (*Odobenus rosmarus divergens*)

Восточно-Сибирское и Чукотское моря, Чукотская и Западно-Беринговоморская зоны

Исполнитель: Чакилев М.В. (ЧукотНИО «ТИНРО»)

Для оценки состояния запаса тихоокеанского моржа и определения ОДУ в 2025 г. использованы: результаты российско-американской аэрофотосъемки в целях учёта численности тихоокеанских моржей с использованием мультиспектральной съемки выполненной в весенние периоды 2005–2006 гг. [Speckman et al., 2011]; данные промысловой и биологической статистики за 2013–2022 гг.; данные с 1996–2023 гг. по динамике численности, половозрастной структуре и смертности моржей в процессе мониторинга береговых лежбищ Чукотки (о. Коса Мээскын, коса Рэткын, о. Аракамчечен, мыс Инчоун, мыс Сердце-Камень, о. Колючин, мыс Ванкарем и мыс Шмидта) [Кочнев, 2010 а, б; Чакилев и др., 2012; Годовые отчеты о НИР..., 2003–2020].

Мониторинг добычи моржей велся в 1999–2005, 2009 и 2011 гг. в 10 селах Чукотского, Провиденского и Иультинского районов округа силами 10 наблюдателей, двух районных координаторов и трех научных сотрудников. Учитывали всех добытых моржей по полу, возрастным классам и срокам добычи, а также количество потерянных во время добычи животных. В 2022 и 2023 гг. в двух селах Чукотского района сотрудниками «ТИНРО».

Ежегодное изъятие моржей общинами на Чукотке за период с 2013 по 2022 г. составляло в среднем 986 гол. Коренные жители Чукотки добывают моржа и в частном порядке (как физические лица) для осуществления традиционного образа жизни, по заявительному принципу. Количество добытых животных физическими лицами находится в пределах выделенных квот ОДУ.

Как показали исследования промысла моржа в 8 национальных селах Чукотки, где добывается около 70% всех моржей, официальные данные по добыче в отчетах Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики ЧАО в среднем на 20 % ниже фактически добываемых местным населением [Смирнов и др., 2002б], поэтому снижать ОДУ по причине недоосвоения квот в настоящее время не рационально. Для расчёта непроизводительных потерь использован коэффициент 42 % от размера общего изъятия, рассчитанный американскими биологами [Fay et al., 1994]. Экспертная оценка советских исследователей также находится в пределах от 30 до 50 % [Зенкович, 1938; Крылов, 1967]. Отметим, что эти оценки делались для промысла моржей на ледовых залежках, в то время как основу современного промысла на Чукотке составляет преимущественно отстрел моржей на плаву и покол на береговых лежбищах, поэтому, фактическое общее промысловое изъятие на Чукотке за период с 2013 по 2023 гг. с включением неучтенной добычи и непроизводительных потерь составляет, в среднем 1 679 моржей, или 0,65 % от современной расчетной численности популяции.

Морж представляет собой единую популяцию в северной части дальневосточного региона, охватывающую и российскую, и американскую зоны. По этой причине мы не можем рассматривать промысел в России в отрыве от промысла, который ведут коренные жители Аляски (США). По данным Службы рыбы и дикой природы США (USFWS) ежегодное изъятие моржей на Аляске за 10-летний период с 2005 по 2014 гг. составило, в среднем, 2577 голов ежегодно, включая непроизводительные потери (42 % от общего размера изъятия). Отлов для учебных и культурно-просветительских целей на Аляске запрещен. Таким образом, ежегодное промысловое изъятие моржа в США составляло до недавнего времени 0,9 % от общей численности популяции. Суммарное изъятие моржа в российской и американской частях ареала составляет около 4256 особей, или примерно 1,65 % от численности популяции.

Для прогноза состояния численности (запаса) моржей принимаются результаты генетических исследований численности популяции моржей в рамках Genetic Mark-recapture Project 2013–2017 гг. Эта средняя величина, равная 257 192 особей [Beatty et al., 2017], является общим запасом для российской и американской сторон. Обоснование ОДУ моржа осуществляется в виде доли изъятия от общей численности. В морях, прилегающих к территории Чукотского АО, на протяжении последних лет морж подвергается активному промысловому прессу только со стороны коренного населения. Аборигенный промысел в прибрежных водах Чукотки ведётся исключительно для обеспечения потребностей в мясе, кожевенном сырье, а также для поддержания традиционного косторезного искусства. В двух сёлах Чукотского АО (Лорино и Инчоун) мясо моржа используется в качестве корма для клеточных песцов.

На основе расчетных данных пополнение половозрелой части стада находится в пределах 4,81 % от общей численности популяции (данные ТИНРО), что более чем в три раза превышает долю суммарного фактического изъятия моржей в России и США (1,65 %).

ОДУ на 2025 г. рассчитан, исходя из того, что общее изъятие должно составлять не более 4,0 % от общей численности стада, из которых половина (2 %) приходится на долю России. Если промысел в США также будет удерживаться в пределах того же объема, то пополнение запаса будет выше, чем размер изъятия.

Исходя из имеющихся данных о численности моржа по результатам генетического мечения и повторного учета, общий допустимый улов моржа на 2025 г. в Беринговом, Чукотском и Восточно-Сибирском морях, с учетом непроизводительных потерь (42 % от общего размера изъятия, в т.ч. подранки и утопленные звери) мог бы составить 8 763 голов. Однако, основываясь на предосторожном подходе, низком освоении запаса (66,3 %) и учитывая неопределенность состояния популяции в условиях меняющегося климата, считаем целесообразным оставить **ОДУ моржа на 2025 г. на уровне – 1,496 тыс. голов**, так как именно это количество животных в полном объеме удовлетворяет нужды коренного населения Чукотки в мясе морзверя, исключительно для осуществления традиционного рыболовства представителями коренных малочисленных народов Крайнего Севера и Дальнего Востока (КМНС): в Западно-Беринговоморской зоне – **0,195 тыс. голов**, в Чукотской – **0,539 тыс. голов**, в Чукотском море – **0,758 тыс. голов** и в Восточно-Сибирском море – **0,004 тыс. голов**.

При этом возможно перераспределение квот для осуществления добычи (вылова) в целях обеспечения традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Чукотки: в любых объёмах в пределах выделенных квот между Чукотской зоной, Чукотским морем и Восточно-Сибирским морем; в объёме не более 30 % (58 голов) от величины квоты из Западно-Беринговоморской зоны в Чукотскую зону.

Белуха (*Delphinapterus leucas*)

Восточно-Сибирское и Чукотское моря, Чукотская и Западно-Беринговоморская зоны

Исполнитель: Чакилев М.В. (ЧукотНИО «ТИНРО»)

Для оценки состояния запаса белухи и определения ОДУ в 2025 г. использованы следующие данные: промысловая статистика за 2013–2022 гг., опубликованные экспертные данные по общей численности белухи в российской части Берингова моря – может варьировать от 10000 [Владимиров, 2000] до 15 000 особей [Литовка, 2013].

Вследствие недостаточной полноты и качества материалов прогноз отнесен к III уровню информационного обеспечения (приказ Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

Все морские млекопитающие Западно-Беринговоморской зоны, для которых в настоящее время устанавливаются объемы ОДУ, совершают сезонные миграции в Чукотское

море и образуют в данных акваториях единые популяции. Промысел в этих районах носит исключительно прибрежный характер, основные районы добычи, как правило, приурочены к береговым населенным пунктам.

На Чукотке промысел морзверя коренными народами является исконным видом деятельности, а их добыча не только служит источником пропитания, но и является частью культурной традиции этих народов. Продукты зверобойного промысла используются при изготовлении одежды, строительстве жилищ и лодок и пр. В связи с этим при обосновании объемов ОДУ учитывалась не только информация о состоянии запасов морских млекопитающих, но и потребности коренного населения.

Расчетная численность белухи, полученная в авиационном учете Д.И. Литовки с коллегами в апреле 2006 г., составила 15127 шт.; отдельно для Анадырского залива численность белухи была оценена экспертно на уровне 3000 шт. [GROM Report by NAMMCO, 2018].

Численность восточно-бофортского стока оценивается в 19629 шт. ($CV=0.229$; Harwood et al., 1996), авосточно-чукотского – 20675 шт. ($CV=0.66$) [Lowry et al., 2017; GROM Report by NAMMCO, 2018]. Вероятно, основная масса белух, мигрирующих вдоль чукотского побережья весной и осенью, принадлежит именно к восточно-бофортскому или обоим этим стокам. Несмотря на высокую неопределённость в оценке Д.И. Литовки (2013), можно полагать, что общее количество животных в водах Чукотки составляет порядка 15 тыс. особей.

Вследствие отсутствия современных данных о численности белухи и других важных биологических параметрах, прогнозирование состояния запаса проводится по косвенным признакам. На основе опубликованных материалов и сравнения частоты встречаемости белухи в ходе судовых и береговых наблюдений за ряд лет, можно говорить о более или менее стабильном состоянии популяции.

Наиболее адаптированной к запасам морских млекопитающих является модель потенциального биологического изъятия (PBR).

Для расчета PBR для неизученных или малоизученных популяций с устаревшими сведениями о состоянии и отсутствии данных о динамике численности применяется показатель максимального воспроизводства для китообразных (R_{MAX}) в размере 2 % (принят для китообразных в отсутствии данных по конкретной популяции), а коэффициент воспроизводства популяции принимается в диапазоне от 0,50 до 0,65.

Учитывая неопределенность в оценках запаса и слабое освоение объемов ОДУ, выделявшихся в последние годы, целесообразно ограничить величины ОДУ белухи по трем зонам промысла объемами, соответствующими реальным потребностям местного коренного населения.

Общий ОДУ белухи в 2025 г. равен 0,030 тыс. голов и составляет по районам: Западно-Беринговоморская зона – **0,005 тыс. голов**, Чукотская – **0,013 тыс. голов**, Чукотское море – **0,012 тыс. голов**.