

СТАТУС И БИОЛОГИЯ ЧУКОТСКО-АЛЯСКИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

БЕЛОГО МЕДВЕДЯ

3-я ежегодная встреча Научной рабочей группы при Российско-Американской комиссии по белому медведю в г. Анкоридж штат Аляска.

14-16 марта 2012

Чукотско-аляскинская (ЧА) популяция белого медведя (также называемая Группой специалистов по белому медведю (ГСБМ) Международного союза охраны природы (МСОП) субпопуляцией «Чукотского моря») распространена между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки. Это одна из 19 популяций белого медведя, выделяемых ГСБМ. В США есть еще одна популяция белого медведя, которая обитает в южной части моря Бофорта; в России имеется еще три популяции: в Карском море, море Лаптевых и Баренцевом море.

ЧА популяция обитает в морских льдах Берингова и Чукотского морей, а также в восточной части Восточно-Сибирского моря между северо-западным побережьем Аляски и северо-восточным побережьем Чукотки, охватывая острова Врангеля и Геральд (Рис. 1). О перемещениях и распределении медведей этой популяции известно главным образом по исследованиям с применением спутникового радио-мечения, проводившимся с 1984 по 1994 и с 2008 по 2011 год. Многолетние наземные наблюдения и спутниковое мечение подтверждают, что медведи ЧА популяции ежегодно в период, когда море свободно ото льда, выходят на острова Врангеля и Геральд и на Чукотское побережье, и что остров Врангеля является особенно важным местом отдыха белых медведей. С 2004 по 2011 год, согласно наблюдениям, в среднем до 220 белых медведей использовали остров Врангеля в качестве сезонного убежища в период отсутствия льдов на море. В отдельные годы на острове Врангеля и Чукотском побережье насчитывалось в общей сложности до нескольких сот белых медведей в год. Только беременные самки белого медведя ложатся на зиму в берлоги, остальные медведи остаются активными в течение всей зимы. В ЧА популяции залегание в родовые берлоги происходит в основном на островах Врангеля и Геральд, на северном побережье Чукотки, а также иногда в морских льдах. Использование суши для отдыха или залегания в берлоги на Аляске встречается редко.

Достоверных оценок выживаемости и численности чукотско-аляскинской популяции нет, в отличие от некоторых других популяций, динамика которых хорошо изучена. В 1992 году, несмотря на недостаточность имевшейся информации для прямой оценки численности чукотско-аляскинской популяции, специалисты оценили размер популяции в 2000-5000 медведей, взяв за основу число родовых берлог, отмеченных на острове Врангеля во время авиаучетов в 1970-х годах. В 2005 году Группа специалистов по белому медведю (ГСБМ) Международного союза охраны природы (МСОП), опираясь на исторические исследования и мнения экспертов, оценила размер чукотско-аляскинской популяции в 2000 особей. В 2009 году ГСБМ пересмотрела оценку и заменила ее на «неизвестную» за отсутствием каких-либо современных данных. ГСБМ также признала, что несмотря на отсутствие данных, позволяющих оценить направление изменения численности популяции, исходя из суммарного воздействия законной и незаконной добычи в сочетании с последствиями быстрой потери морских льдов, можно предположить, что численность популяции сокращается.

Широкое распространение белых медведей в морских льдах и обширность района, который занимает ЧА популяция, а также отсутствие инфраструктуры, необходимой для проведения исследований, делают оценку ее численности и выживаемости трудной задачей. Взамен оценок выживаемости и многократных оценок численности на протяжении многолетнего периода, для определения статуса популяции используются данные по скорости размножения, размерам тела и состоянию упитанности. Эти данные получают в результате исследований с применением отловов медведей, ведущихся в США начиная с 2008 года; а также в результате многолетних наземных исследований и наблюдений на острове Врангеля. Предварительные данные весенних исследований в США показывают, что для белых медведей в настоящее время характерно здоровое пополнение популяции, нормальные размеры тела и состояние упитанности. Несмотря на то, что потеря льдов в Чукотском море одна из самых значительных в Арктике, льды сохранявшиеся в последние годы над обширными и продуктивными мелководьями шельфа могут способствовать поддержанию здоровой популяции белого медведя. Однако, многолетние наблюдения за белыми медведями на острове Врангеля в периоды отсутствия льдов, показывают, что выживаемость детенышей в отдельные годы находится на низком уровне. Современные оценки численности самок залегающих в берлоги на

острове (60-70 самок в год), ниже по сравнению с предыдущими оценками, что может происходить как за счет изменения мест залегания в берлоги, так и за счет снижения уровня размножения. Осенью на острове Врангеля наблюдали исхудавших медведей, и также отмечались случаи гибели медведей.

Длительный мониторинг популяции и добычи белых медведей, и в том числе научные исследования и оценки с использованием традиционных и местных экологических знаний, необходимы для понимания биологического статуса ЧА популяции. Вызываемая человеком смертность – как законное, так и незаконное изъятие белых медведей – может находиться на уровне, который подрывает устойчивость популяции и превышает квоту, установленную в настоящее время Российско-Американской комиссией по белому медведю, отвечающей за использование и сохранение этой популяции. Также в перспективе негативные последствия для белых медведей может иметь сокращение морских льдов, если потепление климата будет продолжаться согласно прогнозам многих ученых. В настоящее время предпринимаются шаги по регулированию уровня изъятия медведей человеком и по выяснению возможности оценки численности популяции и ее выживаемости, используя различные подходы. Решение всех задач в области охраны популяции осуществляется посредством совместных исследований и управления популяцией, проводимых в рамках международного договора: *«Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Соединенных Штатов Америки о сохранении и использовании чукотско-алаяскинской популяции белого медведя»* («Российско-Американское соглашение»).



Рисунок 1: Примерные границы распространения чукотско-алюскайской популяции белого медведя показаны черным контуром. Российско-американское соглашение определяет южную границу как самую южную границу распространения дрейфующих льдов, западная граница проходит по линии, идущей на север от устья реки Колымы, а восточная граница – по линии, идущей на север от Барроу, на Аляске.