

Кузнецова Д. М. (1), Глазов Д. М. (1,2), Шпак О. В. (1, 2), Рожнов В. В. (1)

Анализ перемещений белух (*Delphinapterus leucas*), помеченных спутниковыми передатчиками на западном побережье п-ова Камчатка, Охотское море

(1) *Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия*

(2) *Совет по морским млекопитающим РОО, Москва, Россия*

В акватории Охотского моря выделяют две популяции белух: западно-охотоморскую и шелиховскую. Места зимовок первой изучены достаточно хорошо на примере сахалинско-амурского стада. С началом льдообразования животные мигрируют на северо-восток в район банки Кашеварова и в акваторию к югу от Тауйской губы. Места зимовки шелиховской популяции не известны. В данной работе проанализированы перемещения трёх половозрелых белух, оснащенных спутниковыми передатчиками в устьях р. Хайрюзова и р. Морошечная (самец и самка, июль-август 2010 г.; самец, сентябрь 2011 г.). До начала становления льда все белухи перемещались вдоль западного побережья п-ова Камчатка до изобаты 50 м, заходя в устья крупных рек от р. Морошечная до р. Палана и практически никогда не удаляясь от берега далее, чем на 50 км. В 2010 г. лёд начал образовываться в заливе Шелихова поздно и к середине декабря, когда передатчики закончили работу, припая у берегов Камчатки и в Пенжинской губе еще не было. В 2011 г. льдообразование у берегов Камчатки началось к началу декабря. В это время самец изменил характер использования акватории и переместился на север к центру входа в уже покрытую льдом Пенжинскую губу. По мере распространения ледяного покрова в заливе Шелихова, белуха смещалась на юго-юго-запад вслед за кромкой льда, оставаясь на покрытой льдом части акватории и не приближаясь к побережью. Когда в январе залив Шелихова полностью замерз, самец перестал следовать за кромкой и до окончания работы передатчика в апреле 2012 г. оставался в относительно глубоководной (до 280 м) юго-восточной части залива. Все локации передатчика приходились на районы, покрытые плотным, преимущественно, 9-10 балльным льдом. Помеченные нами белухи не покидали северо-восточной части Охотского моря, в ледовый период самец не выходил за пределы залива Шелихова в район зимовки западно-охотоморских белух. Мы полагаем, что белухи шелиховской и западно-охотоморской популяций используют для зимовки различные акватории и во все сезоны географически изолированы друг от друга.

Kuznetsova D. M. (1), Glazov D. M. (1,2), Shpak O. V. (1, 2), Rozhnov V. V. (1)

Beluga whale (*Delphinapterus leucas*) movement analysis based on the data from satellite tagging off western Kamchatka, Okhotsk Sea

(1) *A.N. Severtsov Institute of the Ecology and Evolution, RAS, Moscow, Russia*

(2) *RNGO "Marine Mammal Council", Moscow, Russia*

There are two beluga whale populations in the Okhotsk Sea: western Okhotsk Sea and Shelikhov Bay. Wintering grounds of the first population are rather well known. As the ice emerges, belugas migrate north-east towards Kashevarov Bank and to the aquatory south from Tauyskaya Guba Bay. Wintering grounds of Shelikhov Bay belugas are not known to us. In this work we have analyzed movements of three adult belugas tagged in the mouths of Hayruzova and Moroshechnaya rivers (a male and a female, 2010, July-August; a male, 2011, September). Until the ice development, all whales were moving in the shallow (up to -50 m depth) coastal area of western Kamchatka Peninsula, entering major river mouths from Moroshechnaya to Palana rivers. Belugas almost never left the shore further than 50 km. In the fall of 2010 the ice development in Shelikhov Bay was late and when the tags transmission stopped in mid-December, there was no fast ice yet at Kamchatka and Penzhina Guba Bay coasts. In 2011 the ice formation in upper bays have started in early November and have reached Kamchatka coast in early December. At that time the male changed his spatial movement pattern and moved north to the center of the entrance of Penzhina Guba Bay, already covered by ice. As ice was appeared in Shelikhov Bay, the beluga was moving south-south-west following the ice edge remaining in the aquatory covered by ice and keeping far away from the coastal area. When Shelikhov Bay got covered by ice in January, the male whale stopped following the ice

edge and stayed in rather deep (up to 280 m) south-eastern part of Shelikhov Bay. All locations of the tag were in ice-covered regions. All tagged beluga whales stayed in the north-eastern part of Okhotsk Sea, in ice season the male did not leave Shelikhov Bay to the western Okhotsk Sea belugas wintering grounds. We suggest that the belugas of Shelikhov Bay and of Western Okhotsk Sea populations use different regions as wintering grounds and can be geographically isolated from each other.