

Шпак О.В. 1,2, Глазов Д.М. 1,2, Рожнов В.В.1

**Повторные отловы ранее меченых белух (*Delphinapterus leucas*) и оценка их физиологического состояния**

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

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

Спутниковое мечение китообразных позволяет получить ценнейшую информацию о биологии изучаемых видов. Тем не менее, отлов и технология установки передатчиков нередко представляют собой инвазивную процедуру, и необходимо тщательно взвешивать значимость полученных от прослеживания данных и риски для здоровья и жизни меченой особи. С 2007 по 2010гг нами установлено 23 спутниковых передатчика на белух в Сахалинском заливе Охотского моря, 21 из них транслировал данные более 2 мес. Ежегодно с 2009г. наша исследовательская группа или отловные бригады наблюдали меченых особей со шрамами от меток или метками, установленными в предыдущие годы. В 2010 г мы повторно отловили и поместили самку (1) белухи, первоначально отловленную в 2008г (идентичность особи проверена генетическим анализом). В 2013г мы повторно отловили самку (2), помеченную в 2009г (Даша). На этой особи сохранился передатчик, который держался на 2 из 3 элементов крепежа. Идентичность белухи была подтверждена генетически; номер передатчика – путем его инженерной проверки. Анализ передатчика показал, что трансляция, длительность которой составила 7,5 мес., вероятно, прервалась вследствие поломки антенны. Состояние обеих повторно отловленных самок было оценено как «хорошее»; затянувшиеся шрамы от крепления передатчиков не имели внешних признаков воспаления; у Даши при снятии крепежа метки от спиц исходил неприятный запах. У обеих самок была определена беременность для 1 – по УЗИ, для 2 – по уровню прогестерона. Белуха 2 внешне и по биохимическим показателям крови была здорова. Серологическое исследование показало наличие антител к комплексам микобактерий и бруцелл, также обнаруженное у существенного количества исследованных в этот год животных. Таким образом, физиологическое состояние повторно отловленных ранее меченых белух, оцененное по внешним признакам, репродуктивному статусу и параметрам крови, не отличалось от других исследованных диких особей.

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

**Recaptures of the earlier tagged beluga whales (*Delphinapterus leucas*) and assessment of their physiological state**

(1) *A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

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

Satellite tracking of cetaceans provides valuable information on biology of the studied species. However, the capture and technology of tag deployment is often a rather invasive procedure; and it is necessary to weigh the significance of acquired data and the health risks associated with tagging. In 2007-2010, we deployed 23 satellite transmitters on belugas in Sakhalinskiy Bay, the Okhotsk Sea, 23 of which transmitted over 2 months. Annually starting from 2009, we or capture teams encountered the whales with the tag binding scars or tags deployed in previous years. In 2010, we re-captured and re-tagged a beluga female (1), which had been initially captured and tagged in 2008 (identity of animal was confirmed in genetic analysis). In 2013, we re-captured a female (2), tagged in 2009 (beluga Dasha). This beluga still carried her tag, fixed by the 2 of 3 binding elements (rods). Identity was confirmed genetically; the number of the tag – by transmitter disassembling. Analysis of the tag showed that transmission, which lasted for 7.5 months, was, probably, discontinued due to antenna fracture. The state of both re-captured females was estimated as “good”; the scars remaining from tag bindings did not have external signs of inflammation; in Dasha, the tag binding rods smelled bad when taken out. Both females were diagnosed pregnant 1 – by US examination, 2 – based on progesterone level. Beluga Dasha based on external examination and on blood biochemical parameters was healthy. Serological study resulted in finding antibodies to mycobacteria and brucella complexes, which were also found in substantial number of examined that year belugas. Thus, physiological state of re-captured earlier tagged belugas, assessed by external signs, reproductive status and blood parameters, did not differ from other examined and sampled wild whales.