

Шпак О. В. (1, 2), Эндрюс Р. Д. (3, 4), Богданов А. О. (5), Глазов Д. М. (1,2),  
Хайде-Йоргенсен М. П. (6), Рожнов В. В. (1)

**Первый опыт спутникового мечения гренландского кита (*Balaena mysticetus*) охотоморской популяции с парамотора**

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

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

(3) *Университет Аляски, Фербенск, США*

(4) *Телеметрия и исследование морской экологии, Кингстон, США*

(5) *Авиагруппа Парамир, Химки, Россия*

(6) *Институт природных ресурсов Гренландии, Нуук, Гренландия*

Характер использования гренландскими китами угрожаемой охотоморской популяции сезонных местообитаний мало изучен. В летний период взрослые киты Шантарского стада концентрируются в бухте Врангеля северо-восточной части зал. Академии. Наиболее эффективный инструмент для исследования перемещений китообразных – спутниковое отслеживание. С целью минимизации беспокойства китов в маленькой бухте, было принято решение о мечении с воздуха. Впервые для установки спутникового передатчика использовался моторизированный параплан, или парамотор. Ширина береговой линии и доминантный ветер (с берега) не позволяли взлететь тандему, поэтому мечение осуществлял сам пилот парамотора. Установка метки производилась при помощи специального пневматического прибора низкого давления для мечения китов (ARTS; Restech, Норвегия). Ствол прибора в полете фиксировался к голени пилота. Выстрел производился одной рукой. Руление при приближении к киту осуществлялось второй рукой и предварительно затянутым противоположным триммером. Один трансдермальный передатчик (модель SPOT-177Q, Wildlife Computers, США) был установлен на взрослую особь гренландского кита 11 сентября 2020 г. Для фиксации метки в жировом слое использовался лепестковый якорь длиной 13 см. 14 сентября кит переместился в центральную часть зал. Николая к косе Нерпичья и оставался в этом районе по крайней мере до 19 октября, когда поступление сигналов внезапно прекратилось, вероятно, из-за потери китом метки. Встречи гренландских китов у Нерпичьей косы обычны, однако о резидентном характере использования этого района известно не было. При принятии управленческих решений эту часть зал. Николая следует рассматривать как потенциально важное местообитание. В докладе будут раскрыты технические особенности установки спутникового передатчика с парамотора, представлены данные о характере использования китом зал. Николая, а также рекомендованы варианты оптимизации управления парамотором, конструкции прибора для мечения и самой метки.

Shpak O. V. (1, 2), Andrews R. D. (3, 4), Bogdanov A. O. (5), Glazov D. M. (1,2),

Heide-Jørgensen M. P. (6), Rozhnov V. V. (1)

**Satellite tagging of the Bowhead Whale (*Balaena mysticetus*) of the Okhotsk Sea population from a motorized paraglider**

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

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

(3) *University of Alaska, Fairbanks, USA*

(4) *Marine Ecology and Telemetry Research, Seabeck, USA*

(5) *Aerial Group Paraworld, Khimki, Russia*

(6) *Greenland Institute of Natural Resource, Nuuk, Russia*

Seasonal habitat use by endangered Okhotsk Sea bowhead whales has been little studied. In summer, adult whales from the Shantar aggregation concentrate in Wrangel Cove in the northeastern part of Academii Bay. The most effective tool for investigating cetacean movements is satellite tracking. To minimize whale disturbance in this small cove, we decided to approach from the air. For the first time, a motorized paraglider, or paramotor, was used to deploy a satellite transmitter. The width of the coastline

and the dominant wind (from the shore) did not allow taking off with two people, so the paramotor pilot conducted the tagging by himself. The tag was deployed with a special pneumatic low-pressure whale tagging device (ARTS; Restech, Norway). The barrel of the device was fixed to the pilot's shin in flight. The shot was fired with one hand. When approaching the whale, flight controls were operated by the other hand, with the opposite trimmer fixed in advance. On 11 September 2020, one transdermal transmitter (model SPOT-177Q, Wildlife Computers, USA) was deployed on an adult bowhead whale. To hold the tag in the blubber, we used a 13 cm long barbed anchor. On 14 September, the whale moved to the central part of Nikolaya Bay to the Nerpichya Spit and remained in this area until at least 19 October, when transmissions stopped, probably due to the whale losing the tag. Sightings of bowhead whales near Nerpichya Spit are not unusual, but prolonged residence in this area was not previously known. When making management decisions, this part of Nikolaya Bay should be considered a potentially important habitat. In the meeting presentation, we will describe the technical features of the satellite tag deployment from a paramotor; present data on the nature of the whale's use of Nikolaya Bay; discuss options for optimizing controlling the paramotor during tagging and design of the tagging device and the tag itself.