

Бурканов В. Н. (1,2), Мамаев Е.Г. (3), Вертянкин В.В.(4), Глазов Д.М. (5), Кириллова А.Д. (6), Загребельный С.В.(7), Рожнов В.В. (5)

Краткие результаты мечения сивучей (*Eumetopias jubatus*) спутниковыми метками "Пульсар" на Командорских островах осенью 2011 г

(1) Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский, Россия

(2) Национальная лаборатория по изучению морских млекопитающих, Аляскинский научный центр рыболовства, Сиэтл, США

(3) Государственный природный биосферный заповедник «Командорский» им. С.В. Маракова, Никольское, Россия

(4) Государственный природный биосферный заповедник «Кроноцкий», Елизово, Россия

(5) Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, Москва, Россия

(6) Совет по Морским Млекопитающим, Москва, Россия

(7) Чукотский филиал института «ТИНРО-Центр», г. Анадырь, Россия

Изучали миграции самок сивуча (*Eumetopias jubatus*) в районе Командорских островов. Для слежения за перемещением использовали спутниковые метки «Пульсар» производства «Эс-Пасс» (Москва, Россия). Для увеличения срока работы до 6-8 мес метки запрограммировали на прерывистый цикл работы 6 часов включены и 18 часов выключены. Из-за трудности отлова взрослых самок метки ставили на зависимых сеголетков и годовиков, полагая, что они кочуют вместе с матерями, что позволяет проследить перемещения лактирующих самок. Пять меток были установлены 30 октября 2011 г на Северо-Западном (СЗ) лежбище о. Беринга четыре - на сеголетков в возрасте 4,5 мес (2 самки и 2 самца) и одна на самку в возрасте 16,5 мес (она имела тавро М916, указывающее на то, что она родилась и была помечена на о. Медный в 2010 г). Два из четырех сеголетков были при тавренных самках, по которым и было установлено, что сеголетки родились также на о. Медный. Шестая метка была поставлена 13 ноября на самца-сеголетку, имеющего тавро ~5. Он родился на мысе Гиллон о. Агатту (Ближние о-ва, Аляска). Следовательно, до отлова он вместе с матерью уже преодолел расстояние не менее 600 км. Метки на всех животных были приклеены на спину с помощью быстро засыхающей эпоксидной смолы. После установки передатчиков звери находились на СЗ лежбище $12 \pm 3,4$ (lim 0-19) дней. Средняя продолжительность работы меток на животных составила $34 \pm 6,6$ (lim 11-58) дней. За это время три сивуча покинули Командорские о-ва и перешли к восточному побережью Камчатки; два переместились на соседнее лежбище о. Беринга, на мыс Юшина; последний зверь (~5) в день мечения уплыл на м. Юшина, а через 5 дней проследовал далее на восток к северной оконечности о. Медный, где постоянно находился до 15 декабря – последнего дня работы метки. Камчатский пролив (~200 км) сеголетки преодолели примерно за 40 часов, двигаясь со скоростью 4-6 км/час. Встреча двух из трех меченых сивучей на Камчатке весной 2012 года позволяет предположить, что они зимовали у восточного побережья Камчатки.

Burkanov V. N. (1,2), Mamaev E.G. (3), Vertyankin V.V.(4), Glazov D.M. (5), Kirillova A.D. (6), Zagrebelnyy S.V.(7), Rozhnov V.V. (5)

Brief results of deployment the "Pulsar" satellite tags on the Steller sea lions (*Eumetopias jubatus*) in the Commander Islands in fall 2011

(1) Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

(2) National Marine Mammal Laboratory, Alaska Fisheries Science Center, NOAA Fisheries, Seattle, WA USA

(3) S.V. Marakov's Biosphere State Nature Reserve «Komandorsky», Nikolskoe, Russia

(4) Biosphere State Nature Reserve «Kronotsky», Yelizovo, Russia

(5) A.N. Severtsov's Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia

(6) Marine Mammal Council, Moscow, Russia

(7) Chukotka Branch of «TINRO-Center» Institute, Anadyr, Russia

We studied the migration of the Steller sea lion (SSL) (*Eumetopias jubatus*) females in the area of the Commander Islands. "Pulsar" satellite tags produced by "Es-Pass" (Moscow, Russia) were used to track the animals. The tags were a duty-cycle programmed 6 hours on and 18 hours off. Due to logistic problem of catching mature females, the tags were deployed on dependent young-of-the-year (YOY) and yearling under the assumption that they will roam together with their mothers making it possible to detect the migration of lactating females. Five tags were deployed on the 30th October 2011 at the Severo-Zapadnoe (SZ) rookery of the Bering Island four on YOY 4.5 months old (2 females and 2 males) and one on a 16.5 month old female who had a brand M916 indicating that she was born and was branded on the Medny Island in 2010. Two of the four YOY had branded mothers which gave pup birth at Medny Island in June 2011. The sixth tag was deployed on the 13th November on YOY male with a ~5 brand. He was born on the Gillon Point, Agattu Island (Blizhnie Islands, Alaska). Therefore, before being capture he already traversed over 600 kilometres with his mother. Tags on all the animals were glued to their backs using a 5 min epoxy glue. After the transmitters deployment the animals stayed at the NW rookery for $12 \pm 3,4$ (lim 0-19) days. The average tracking time was 34 ± 6.6 (lim 11-58) days. During this time three SSL left the Commander Islands and moved to the eastern coast of Kamchatka; two relocated to the nearby haulout at Cape Yushina, Bering island; and

the last animal (~5) swam to the Cape Yushina on tagging day and five days later continued moving east, toward the northern end of the Medny Island, where he remained until 15th of December, the last day the tag transmitted the signal. The YOY crossed the Kamchatsky Strait (~200 km) in approximately 40 hours, moving with a speed 4-6 km/h. The resighting two out of the three tagged SSL in Kamchatka during the spring 2012 allows to suggest that they spent their winter near on the eastern coast of Kamchatka.