

Бурканов В. Н.

Дополнительные меры по сохранению сивуча (*Eumetopias jubatus*, Shreber 1776) в Камчатском крае

Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

Сивуч (*Eumetopias jubatus*) обитает в прибрежных водах Камчатского края повсеместно и круглый год. Однако его распределение и численность сильно варьируют по районам и сезонам года. Известно 47 мест, на которых сивуч образует лежбища, однако 24 из них покинуты животными, на 7 они отмечаются нерегулярно, а постоянно встречаются лишь на 16 лежбищах, из которых на двух ежегодно размножаются. В начале XX на полуострове имелось три репродуктивных лежбища, на которых рождалось около 1 тыс. детенышей. Численность резко сократилась в конце 1980х гг. В 2015 г. на лежбищах края родилось 236 щенков. С 1994 г. сивуч внесен в Красную книгу РФ и находится под охраной. Однако многолетний тренд динамики его численности сивуча в Камчатском крае отрицательный, численность находится на самом низком историческом уровне и продолжает снижаться. Существующий около 30 лет режим охраны сивуча неэффективен и недостаточен. Необходимы дополнительные меры для сохранения этого вида. Многолетние исследования за выживанием и размножением меченых животных на Командорских островах и мысе Козлова позволяют сделать вывод о недостатке корма в местах его осеннего и зимнего нагула. Они совпадают с районами активного промышленного рыболовства. Детальное прослеживание зимних кормовых миграций лактирующих самок и молодых животных с использованием спутниковых маячков позволило выявить несколько районов их зимнего нагула. Они располагаются в районе мыса Кекурный, у побережья Авачинского залива в вершине Халактырского каньона, вокруг полуостровов Шипунский и Камчатский, а также у южного и восточного побережий о. Карагинский и вокруг о. Верхотурова. Необходимо ввести запрет на промышленное рыболовство и ограничить судоходство в указанных районах на глубинах до 200 м круглогодично сроком на 5 лет. В этот период важно провести дополнительные исследования питания, пищевого поведения и районов зимнего нагула сивуча для получения новой информации о связи питания с репродуктивным успехом и динамикой численности сивуча в Камчатском крае.

Burkanov V. N.

Additional measures on Steller sea lion (*Eumetopias jubatus* Shreb) conservation in Kamchatka region

Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute, Far-Eastern Branch RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

The Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*, SSL) inhabit the coastal waters of the Kamchatsky district everywhere and all year round. However, its distribution and abundance vary greatly seasonally and by area. There are 47 known terrestrial sites on the coast, but 24 of them are abandoned by animals, 7 of them are visited irregularly, and they are constantly use only 16 sites of which two are rookeries. At the beginning of the XX-th century, there were three rookeries in the region, where about a thousand pups were born annually. The population declined sharply in the late 1980s. Only 236 pups were born in the region in 2015. SSL is listed in the Red book of the Russian Federation since 1994 and is under protection. However, the long-term population trend is negative; the number is at the lowest historical level and continues to decline. The 30-year long existing regime of SSL protection is ineffective and insufficient. Additional measures are needed to preserve this species. Long-term studies of the survival and reproduction of branded SSL on the Commander Islands and Cape Kozlov allow us to conclude that SSL suffer from food shortage during fall and winter season and their feeding grounds coincide with areas of active industrial fishing. Tracking feeding migrations of lactating females and young animals using satellite tags allowed to outline several areas of their winter fattening. They are in the area of Cape Kekurny, off the coast of the Avacha Bay at the top of the Khalaktyrsky Canyon, around the Shipunsky and Kamchatsky Peninsulas, as well as on the

southern and Eastern coasts of Karaginsky and around Verkhoturov Islands. It is necessary to introduce a temporary ban on commercial fishing and restrict navigation in these areas at depths of up to 200 m year-round for a period of 5 years. During this period, it is important to conduct additional studies of SSL diet, feeding behavior to gain better knowledge in regard winter foraging areas and obtain new information on relationship of food abundance to reproduction and population dynamics of sea lions in Kamchatsky District.