

Корнев С. П., Данилин Д. Д., Маршук С. П., Лакомов С. П.,
Колотилин Н. Е.

Что показал зимне-весенний мониторинг калана на северных Курильских островах в 2020 г.?

Камчатский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский, Россия

В последнее десятилетие произошло резкое снижение численности калана на северных Курильских островах. В период с января по май 2020 г. при поддержке WWF выполнялись наблюдения за численностью и распределением каланов в северной части о. Парамушир и о. Шумшу. Всего было выполнено 12 учетов. В феврале-апреле выполнялись береговые учеты на о. Парамушир, был обследован участок в самой северной части острова: от м. Землепроходец до м. Озерный, о. Шумшу обследован полностью. В мае выполнены 2 учета на моторной лодке на участке от м. Землепроходец до о.-вов Чаячьи. В зимне-весенний период в северной части на о. Парамушир численность взрослых каланов составляла 37 особей и 5 щенков, в мае при шлюпочном учете — 105 взрослых каланов и 24 щенка. В апреле 2020 на о. Шумшу было учтено 112 взрослых каланов и 16 щенков. Численность каланов, учтенная на о. Шумшу в апреле 2020 г., оказалась ниже на 80% по сравнению с летними учетами, выполненными в 2017 г. Данные учетов калана в 2020 г. по участкам побережий в северной части о. Парамушир по сравнению с предыдущими учетами 2017 г. показали, что численность животных остается здесь на низком уровне. Все так же единично встречаются каланы на участке побережья от м. Савушкина до м. Овального и м. Козыревского. В начале 2000-х гг. здесь скапливалось до тысячи и больше этих животных. Питание каланов по частоте встречаемости у м. Озерного (о. Парамушир) в 2020 г. существенно не отличалось от предыдущих лет, здесь отмечались иглокожие *Echinodermata* -55,6%, моллюски *Mollusca* -78% и ракообразные *Crustacea* -44%. По видовому составу преобладали правильные морские ежи *p. Strongylocentrotus* - 55%, краб-отшельник *Pagurus ochotensis* - 44%, двустворчатые моллюски: *Modiolus modiolus* -44%, *Hiatella arctica*-33%, *Mytilus trossulus* -22%. Останков рыб в пробах не встречено. Наряду со снижением численности калана на островах Парамушир и Шумшу произошли существенные изменения в его распределении. В последние пять лет практически не стало каланов на западной, охотоморской стороне о. Парамушир. Исчезли крупные скопления и береговые залежки морских выдр на южной оконечности полуострова Камчатка на м. Лопатка. Причинами резкого падения численности калана на северных Курильских о-вах могут быть как антропогенные, так и естественные факторы.

Kornev S. I., Danilin D. D., Marshuk S. P., Lakomov S. P., Kolotilin N. E.

What did monitoring sea otters on the northern Kuril islands in winter-spring 2020 show?

Kamchatka branch VNIRO, (KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

In the recent decade the population of sea otters on the northern Kuril islands has sharply reduced. In the period from January till May 2020 with the support of WWF there were observations of the population and distribution of sea otters in the northern part of Paramushir isl. and Shumshu isl. 12 surveys in total were carried out. In February-April the coastline survey was conducted on Paramushir isl., the area in the most northern part of the island was explored: from Cape Zemleprohodets to Cape Ozyorny, Shumshu isl. was fully explored. In May there were two surveys on a motor boat in the area from Cape Zemleprohodets to Chayachy islands. In winter-spring season in the northern part of Paramushir isl. the population of adult sea otters comprised 37 individuals and 5 pups, in May by boat-handling survey— 105 adult sea otters and 24 pups. In April 2020 on Shumshu isl. 112 adult sea otters and 16 pups were surveyed. The population of sea otters calculated on Shumshu isl. in April 2020 turned out to be 80% less as compared to the summer survey conducted in 2017. The sea otter survey data in 2020 in coastline areas in the northern part of Paramushir isl. as compared to the previous survey of 2017 showed that the animals' population remains on a low level. Solitary sea otters are still met in the coastline area from Cape Savushkin to Cape Ovalny and Cape Kozyrevsky. In early 2000-s up to 1000 and more animals flocked there. The

nutrition of the sea otter by incidence near Cape Ozyorny (Paramushir isl.) in 2020 didn't significantly differ from the previous years, there was a recognition of echinoderms *Echinodermata* -55,6%, mollusks *Mollusca* -78% and crustaceans *Crustacea* -44%. By species composition there was a predominance of regular sea urchins *Strongylocentrotus* - 55%, a hermit crab *Pagurus ochotensis*- 44%, bivalve mollusks: *Modiolus modiolus* - 44%, *Hiatella arctica*-33%, *Mytilus trossulus* -22%. The remain of fish was not met in the scats. Along with the reduction of the sea otter population on Paramushir and Shumshu islands its distribution has considerably changed. In the latest five years sea otters have almost disappeared from the western, the Sea of Okhotsk coastline of Paramushir isl. Large clusters and coastline haulouts of sea otters in the southern extreme point of the Kamchatka Peninsula Cape Lopatka have also vanished. The reasons of the dramatic fall of the sea otter population in the northern Kuril islands can be either of anthropogenic or natural origin.