



КАМЧАТСКИЙ
ФИЛИАЛ
ФГБНУ «ВНИРО»
(«КАМЧАТНИРО»)

Численность и промысел северного морского котика (*Callorhinus ursinus*) на репродуктивных лежбищах о. Беринга в 2018-2019 гг.

Корнев С.И., Белонович О.А., Генералов А.А., Бычков А.Т.

Камчатский филиал всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Петропавловск-Камчатский, Россия



Abundance and harvest of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) at the reproductive rookeries of Bering Island in 2018-2019.

Kornev S.I., Belonovich O.A., Generalov A.A., Bychkov A.T.

Kamchatka branch of the Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography.

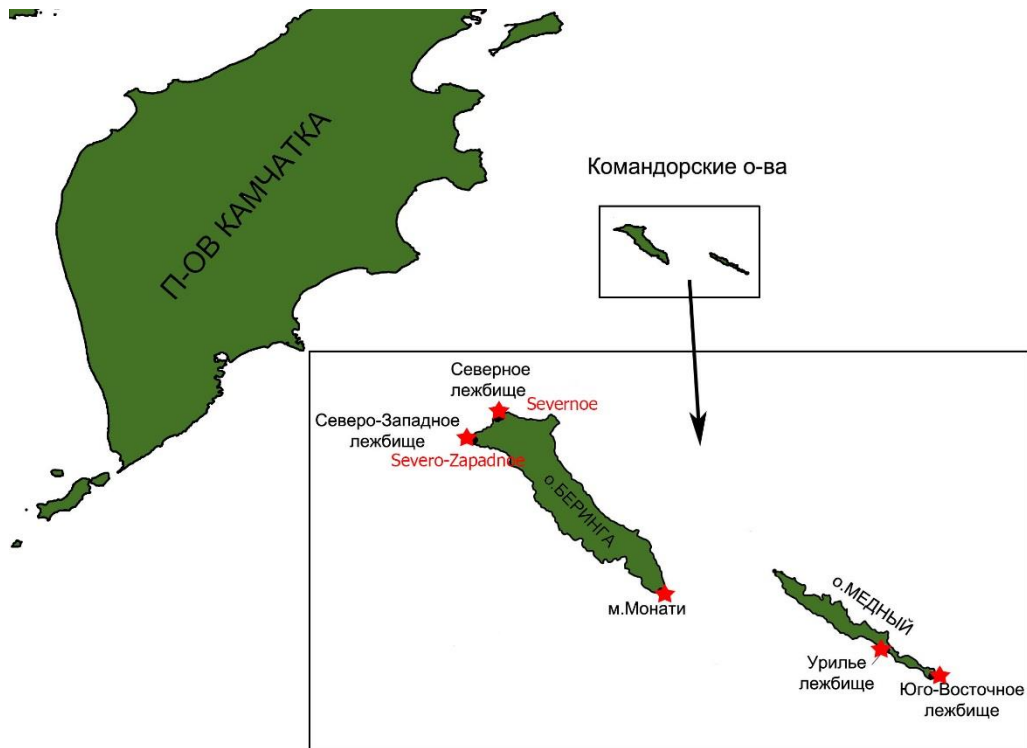


Рис.1. Расположение лежбищ северного морского котика на Командорских о-вах.

Fig.1. The location of the rookeries of the Northern fur seal on the Commander Islands

В 2018–2019 гг. лабораторией морских млекопитающих КамчатНИРО был продолжен традиционный мониторинг по северному морскому котика (СМК) на промысловых лежбищах Северном (СЛ) и Северо-Западном (СЗЛ) о. Беринга (Командорские острова).

Численность щенков (ЧЩ) СМК на о. Беринга определялась расчетным методом по максимальной береговой численности самок, а также прямым учетом и с использованием квадрокоптеров, численность остальных категорий СМК определяли прямым визуальным подсчетом. В 2019 г на СЛ расчетным методом была установлена ЧЩ, которая составила 22948 особей и находилась в пределах доверительного интервала (ДИ) (95% ДИ: 18957, 23981) за период 2015-2019 гг. На СЗЛ ЧЩ в 2019 г. составила 10243 особи, что вписывается в границы ДИ для этого лежбища за 2015–2019 гг. (95% ДИ:10032;11332). Суммарно на двух промысловых лежбищах на о. Беринга ЧЩ в 2019 г. была близка к средней многолетней за 2015-2019 гг. и составила 33191 особь (95% ДИ: 29811; 34492). В 2019 г. максимальная общая численность секачей на двух лежбищах о. Беринга составила 3808 особей, что также совпадает со средней многолетней за 5 последних лет (95% ДИ:3392; 3990). Суммарная береговая численность самок на лежбищах о. Беринга в 2019 г. составляла 18431, что также не выходит за пределы средней численности последних 5 лет (95% ДИ:17642; 19220). В 2019 г. общая численность холостяков составила 7326 особей, что несколько выше среднего значения за 2015-2019 гг. (95% ДИ: 4906; 6814), однако не выходит за границы стандартного отклонения от средней многолетней за эти 5 лет (5860 ± 1088). За рассматриваемый 5-ти летний период наблюдаются тенденции увеличения численности самок и холостяков.

В 2018–2019 гг. на лежбищах о. Беринга проводилась добыча СМК для нужд национальных общин и для коммерческих целей. В 2018 г. было добыто 567 СМК из них по промышленной квоте – 514 серых котиков и 35 холостяков, 18 серых котиков для нужд КМНС. В 2019 г. родовая община «Улах» на СЗЛ добыла 197 холостяков. Освоение ОДУ по серым котикам в 2018–2019 гг. составило 33% и 0%, соответственно, а для котиков холостяков в 2018–2019 гг. освоение составило 9,1% и 53%, соответственно, от рекомендованного значения.

Добыча промыслового зверя в таких объемах не оказывает существенного влияния на численность и состояние командорской популяции СМК.

The marine mammals laboratory of KamchatNIRO continued the traditional northern fur sea (NFS) monitoring on Severnoe (S) and Severo-Zapadnoe (SZ) rookeries of Bering Island (the Commander Islands) in 2018-2019.

Number of NFS offsprings was mathematically calculated from the maximum number of hauled out females on the rookeries, as well as by direct count and counts using drones. In 2019 number of pups on S rookery was mathematically calculated and estimated as 22,948 individuals, which fits into the mean 2015-2019 confidence interval (CI, 95%: 18957, 23981). On the SZ rookery number of pups was 10243 individuals and fits into the CI for this rookery (95% CI:10032; 11332). The total number of NFS pups on both rookeries in 2019 was 33191 (CI, 95%: 29811; 34492). In 2019, the maximum total number of NFS bulls on the two rookeries of Bering Island was 3808 individuals which is similar to 5-years mean (95% CI: 3392; 3990).

In 2019, the number of subadult males on the rookeries of Bering Island was 7326 individuals, that is slightly higher than the 5-years mean, but does not excide the standard deviation (5860 ± 1088).The number of NFS females and juvenile males have a positive trend in the last 2015-2019 period.

In 2018-2019 the NFS harvest was conducted on Bering Island for commercial and native communities use. In 2018 567 fur seals were harvested, including 514 gray seals for commercial use and 35 bachelors and 18 gray seals for the indigenous people needs. In 2019, the “Ulakh” community harvested 197 bachelors on SZ rookery. Thirty three and zero % of gray seals total available catch was taken in 2018 and 2019, respectively. For the bachelors the number of harvested NFS combined 9.1% and 53%, respectively for these years. The NFS harvest at a described level does not have a major effect on the Commander Islands NFS population.

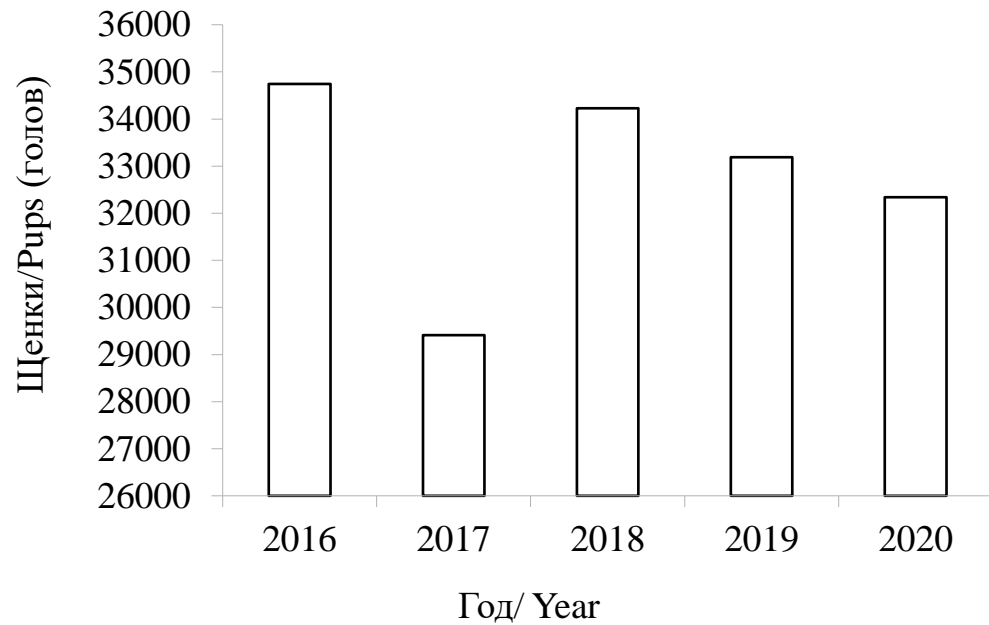


Рис.2. Межгодовая динамика численности приплода морского котика на лежбищах о. Беринга

Fig. 2. Interannual dynamics of number of the fur seal pups on rookeries of Bering Island.



Рис.3. Межгодовая динамика общей численности секачей на лежбищах о. Беринга

Fig. 3. Interannual dynamics of the total number of bulls on the rookeries of Bering Island.

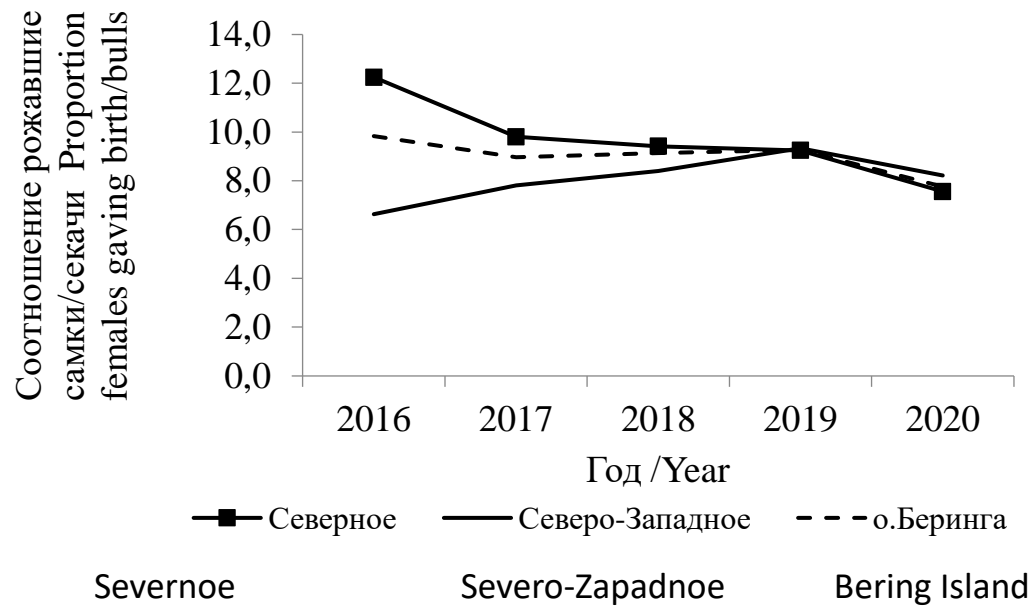


Рис.4. Соотношение секачей и родивших самок на о. Беринга в 2016–2020 гг.
Fig. 4. The ratio of bulls to females giving birth on Bering Island in 2016–2020.

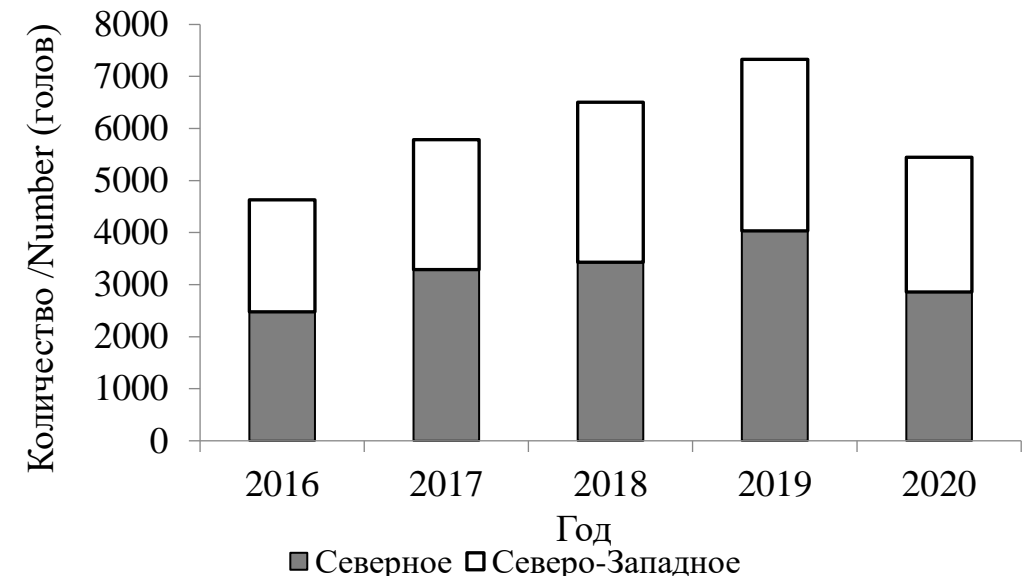


Рис.5. Межгодовая динамика численности холостяков и полусекачей на лежбищах о. Беринга
Fig. 5. Interannual dynamics of the number of bachelors and half-bulls on the rookeries of Bering Island.

Рис.6. Межгодовая динамика ОДУ, вылова (тыс. голов) и освоения ОДУ (%) морских котиков в 2010–2020 гг.
Fig.6. Interannual dynamics of TAC, catch (thousand heads) and utilization of TAC (%) of fur seals in 2011–2020.

