

Ткачёв В.В.

Половозрастная структура популяции байкальской нерпы (*Pusa sibirica Gmeilin*) в 2019-2020 гг.

Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (БайкалНИРО), Улан-Удэ, Россия

Половозрастная структура популяции байкальской нерпы получена при анализе особей из осенних выборок (октябрь-ноябрь) 2019–2020 гг. объемом 134 экз. (в 2019 г.) и 114 экз. (в 2020 г.) характеризуется в целом преобладанием самок над самцами (что характерно для данной популяции). Исключение составляет некоторое преобладание самцов в младшей возрастной группе 1+–3+ в 2019 г. В 2019-2020 гг. в выборках отсутствуют особи $\geq 30+$ лет. Вероятно, факт отсутствия в анализе так называемых «долгожителей» связан с неизбежными погрешностями при сборе материала. Осенние данные за 2020 г. показывают, что в настоящее время в популяции доминируют молодые половозрелые животные возрастной группы 4+–6+лет, составляющие 36,8%. Второй по численности возрастной группой являются молодые особи 1+–3+ лет. Напротив, в 2019 г основной возрастной группой являлись животные 7+–12+ (40,3%). Данный факт говорит о том, что внутри популяции идет постепенный процесс омоложения, так доля молодых особей 1+–6+ (неполовозрелые особи и возраста полового созревания) оставляют 70,1% против 50,7% в 2019 году. Как известно, большая доля молодых животных свидетельствует о том, что популяция растет, хотя структура может меняться и без изменения численности популяции. Анализируя данные, полученные в 2019-2020 гг. из трех районов озера Байкал, мы отмечаем, что на протяжении двух лет прослеживается тенденция приуроченности байкальской нерпы младших возрастных групп в водопольный период к обитанию в Северной котловине, тогда как более старые особи тяготеют к Южной и Средней.

Tkachev V.V.

Gender and Age Structure of the Population of the Baikal Seal (*Pusa sibirica Gm.*), in 2019-2020

Baikal branch of VNIRO, Ulan-Ude, Russia

Gender and age structure of the Baikal seal population obtained by analyzing individuals from autumn samples (October-November) 2019-2020 with a volume of 134 animals in 2019 and 114 individuals in 2020, is generally characterized by a predominance of females over males. The exception is a certain predominance of males in the younger age group 1+–3+ in 2019. In 2019-2020, the individuals $\geq 30+$ years old were absent in the samples. Probably, the fact of absence so-called "long-livers" in the analysis is associated with unavoidable errors in the collection of material. Autumn data obtained in 2020 show that young sexually mature animals of the age group 4+–6+years, accounting for 36.8%, currently dominate in the population. The young individuals of 1+–3+ years is the second largest age group. In contrast, in 2019, the main age group was animals 7+–12+ (40.3%). This fact suggests that there is a gradual process of rejuvenation within the population, so the proportion of young individuals 1+–6+ (immature individuals and the age of puberty) remains 70.1% against 50.7% in 2019. A large proportion of young animals indicate that the population is growing, although the structure may change without changing the population size. Based on the data obtained in 2019-2020 from three regions of Lake Baikal, we note that for two years there has been a tendency for the Baikal seal of younger age groups in free-ice season to live in the northern part of the lake, while older individuals tend to the southern and middle ones.

