

Болтнев Е.А.(1), Титов Н.И.(2), Ткачев В.В.(2), Петерфельд В.А. (2), Кореев А.А. (2)

**Изменчивость морфофизиологических параметров сеголетков байкальской нерпы (*Pusa sibirica*) в осенний период 2018-2019 годов.**

(1) ВНИРО ФГБНУ, Москва, Россия

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

Знание о размерно-весовых параметров животных и особенностях их роста и развития важно для понимания различных аспектов их жизненных стратегий, реализуемых животными в зависимости от выбранного видом R или K-отбора. В данной работе представлена информация об индивидуальной изменчивости размерно-весовых параметров сеголетков байкальской нерпы. Материал собран на озере Байкал в октябре-ноябре 2018 – 2019 гг. Всего выполнено более 480 промеров частей тела и взвешиваний внутренних органов у 22-х сеголетков в полугодовом возрасте. Масса сеголетков составила  $26,1 \pm 0,67$  кг, длина тела  $89,0 \pm 1,0$  см. Масса самого крупного сеголетка превышала массу мелкого на 34,4%, длина тела - на 24,1%. Масса сердца составила  $168,7 \pm 8,19$  г, легких -  $415,4 \pm 19,3$  г; печени -  $496,5 \pm 18,4$  г; селезенки -  $79,1 \pm 8,29$  г, кишечника -  $454,7 \pm 26,8$  г, почек -  $77,1 \pm 2,80$  г и желудка -  $180,6 \pm 8,20$  г. Коэффициент вариации массы сердца составил 20,6%, легких - 19,7%; печени - 15,7%; селезенки - 44,5%; почек - 15,4%, желудка - 19,3% и кишечника - 25,0%. Среди внутренних органов наибольшую изменчивость имела селезенка, наименьшую - почки. Представлены также показатели относительной массы внутренних органов (сердце -  $6,50 \pm 0,30$  ‰; легкие -  $15,9 \pm 0,64$  ‰; печень -  $19,5 \pm 0,66$  ‰; селезенка -  $3,00 \pm 0,29$  ‰; кишечник -  $17,5 \pm 0,97$  ‰; почки -  $2,95 \pm 0,07$  ‰ и желудок -  $6,99 \pm 0,38$  ‰) и измерения частей тела. Интересно, что в 2018-2019 гг. Масса годовалых особей была на 17,2% ниже по сравнению с периодом 1980-х годов. Это может свидетельствовать об изменении структуры населения как соотношения R-K стратегов на фоне продовольственного стресса из-за нехватки кормовых ресурсов в экосистеме озера Байкал.

Boltnev E.A.(1), Titov N.I. (2), Tkachev V.V.(2), Peterfeld V.A.(2), Korolev A.A.(2)

**Variability of the morphophysiological parameters of yearlings of the Baikal seal (*Pusa sibirica*) in the autumn period 2018-2019.**

(1) Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO), Moscow, Russia

(2) Baikal branch of VNIRO, Ulan-Ude, Russia

Knowledge of the size and weight parameters of animals and the characteristics of their growth and development is important for understanding the various aspects of their life strategies implemented by animals, depending on the type of R or K life-history tactic selected. This article provides information on the individual variability of the size and weight parameters of yearlings of the Baikal seal. The material was being collected on Lake Baikal in October-November 2018 - 2019. In total, more than 480 measurements of body parts and weighing of internal organs were performing in 22 yearlings at six months of age. The weight of yearlings was  $26.1 \pm 0.67$  kg, body length  $89.0 \pm 1.0$  cm. The mass of the largest yearlings exceeded the mass of small yearlings by 34.4%, body length - by 24.1%. The mass of the heart was  $168.7 \pm 8.19$  g, of the lungs -  $415.4 \pm 19.3$  g; liver -  $496.5 \pm 18.4$  g; spleen -  $79.1 \pm 8.29$  g, intestines -  $454.7 \pm 26.8$  g, kidneys -  $77.1 \pm 2.80$  g and stomach -  $180.6 \pm 8.20$  g. The coefficient of variation of heart weight was 20,6%, lungs - 19.7%; liver - 15.7%; spleen - 44.5%; kidneys - 15.4%, stomach - 19.3% and intestines - 25.0%. Among the internal organs, the spleen had the greatest variability, the kidneys the least. Indicators of the relative mass of internal organs are also presented (heart -  $6.50 \pm 0.30$  ‰; lungs -  $15.9 \pm 0.64$  ‰; liver -  $19.5 \pm 0.66$  ‰; spleen -  $3.00 \pm 0.29$  ‰; intestines -  $17.5 \pm 0.97$  ‰; kidneys -  $2.95 \pm 0.07$  ‰ and stomach -  $6.99 \pm 0.38$  ‰) and measurements of body parts. Interestingly, in 2018-2019. The mass of yearlings was 17.2% lower compared to the period of the 1980s. This thing may indicate a change in the population structure as the ratio of R-K strategists against the background of food stress due to a lack of fodder resources in the ecosystem of Lake Baikal.