

Болтнев А. И. (1), Болтнев Е. А. (1), Корнев С. И. (2)

**Репродуктивный вклад самок морских котиков в поколениях 1964-1997 годов по результатам многолетнего мечения и возврата меток**

(1) ФГБНУ «ВНИРО», Москва, Россия

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

Материал собран на Северном лежбище в 1982-2014 гг. Он представляет собой 7853 зарегистрированных встреч 3190 меченых самок котиков из поколений 1961-1997 гг. При наблюдениях регистрировалось наличие щенка. Было установлено, что только 42,3 % от общего зарегистрированных самок имели детенышей. У 53,7% самок детенышей обнаружить не удалось. Из родивших самок 25 % родили только 1 щенка в течение жизненного цикла, 7,9 % самок родили 2-х щенков; 3,7% самок родили 3-х щенков, 2,3 % самок родили 4-х щенков и лишь 2,5 % родили от 5 до 10 щенков в течение жизненного цикла (фактические данные). Расчет с применением коэффициентов мечения, коэффициентов потери меток и вероятности обнаружения меченой самки дает среднюю эффективность размножения самки течение жизненного цикла, равную 4 щенкам. Прослеживалась тенденция увеличения показателей рождаемости в поколениях котиков от 1964-х годов к 1970-м, снижение рождаемости у самок из поколений 1980-х годов и снова рост рождаемости у самок поколений 1990-х годов. Причины различий в репродуктивном вкладе самок котиков из разных поколений могут быть связаны как с рядом факторов внешней среды, так и с внутривидовыми факторами. Одним из таких факторов является возраст вступления в размножение – раннее размножение самок отрицательно сказывается на их репродуктивном вкладе в течение жизненного цикла.

Boltnev A. I. (1), Boltnev E. A. (1), Kornev S. I. (2)

**Reproductive contribution of fur seals females of generations 1964-1997 based on the results of long-term tagging and recapture**

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

(2) Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

The material was collected at the Northern Rookery in 1982-2014. It represents 7853 recorded encounters of 3190 tagged female fur seals from the 1961-1997 generations. During observations, the presence of a puppy was recorded. It was found that only 42.3% of the total registered females had pups. In 53.7% of the females, no pups were found. Of the females who gave birth, 25% gave birth to only 1 puppy during the life cycle, 7.9% of females gave birth to 2 puppies; 3.7% of females gave birth to 3 puppies, 2.3% of females gave birth to 4 puppies and only 2.5% gave birth to 5 to 10 puppies during the life cycle (empirical data). Calculation using tagging rates, tag loss rates and the probability of finding a tagged female gives an average female breeding efficiency during the life cycle of 4 puppies. There was a trend towards an increase in fertility rates in generations of fur seals from the 1960s to the 1970s, a decrease in fertility in females from generations of the 1980s, and again an increase in fertility in females of generations of the 1990s. The reasons for the differences in the reproductive contribution of female fur seals from different generations can be associated with both a number of environmental factors and intrapopulation factors. One of these factors is the age of entry into reproduction - early breeding of females adversely affects their reproductive contribution during the life cycle.