

Усатов И.А.

## Трофическая экология сивуча *Eumetopias jubatus* Schreber, 1776

Во второй половине XX века произошёл резкий спад численности сивуча на большей части его ареала. Однозначный ответ о причинах катастрофического снижения численности вида так и не был получен. Обеспеченность сивуча пищевыми ресурсами является ключевой характеристикой, определяющей пространственное распределение, бюджет активности и кормовые стратегии вида. Целью данной работы было определение основных характеристик трофической экологии сивуча в летний период в водах Дальнего Востока России. Методической основой исследования стали сборы экскрементов сивуча на лежбищах в летний период 2004-2016 гг. Общее количество собранных проб составило 2987 с 31 лежбища.

Несмотря на широкий спектр пищи в рационе морских львов, на каждом лежбище основу рациона животных составляют лишь несколько видов пищи, которые наиболее многочисленны и предсказуемы в акватории лежбища. Структуры рационов стабильны и специфичны для лежбищ и регионов. Это отражает постоянство используемых пятен пищевых ресурсов, характерных для каждого лежбища и региона. Структура питания животных с репродуктивных лежбищ отличается от нерепродуктивных тем, что у них более узкоспециализированные пищевые спектры кормовых походов, направленные на предсказуемые и обильные пищевые ресурсы. Региональные особенности структуры рациона сивуча в сочетании с особенностями их физиологии и популяционной биологии (натальная филопатрия, консерватизм в использовании лежбищ, уникальные и стабильные характеристики кормовых походов кормящих самок) позволяют предположить, что основная кормовая стратегия сивучей основана на запоминании и использовании распределения богатых пищевых пятен в акватории лежбища. Животные зависят от концентрированных и предсказуемых источников пищевых ресурсов, что делает этот вид уязвимым. Основу коммерческого рыболовства вблизи лежбищ сивуча составляют гидробионты, играющие ключевую роль в его питании: минтай *Theragra chalcogramma* (Pallas, 1814), терпуги Hexagrammidae (Gill, 1889), сельдь *Clupea pallasii* (Valenciennes, 1847), треска *Gadus macrocephalus* Tilesius, 1810, камбалы Pleuronectidae (Cuvier, 1816), рогатковые Cottidae (Bonaparte, 1832). Наибольший пресс коммерческого рыболовства отмечен вблизи лежбищ на восточном побережье Камчатки, значительно меньший у лежбищ Курильских островов, а в Охотском море нагрузка коммерческого рыболовства на акватории лежбищ сивуча крайне мала. Данные о неблагоприятной кормовой базе сивуча на восточном побережье Камчатки согласуются с результатами исследований, свидетельствующих о более частой резорбции эмбрионов у самок сивуча в этом регионе. Это свидетельствует о том, что исчезновение богатых кормовых участков может привести к изменению репродуктивной биологии и параметров жизненного цикла сивуча.