

МОРСКОЙ КОТИК ОСТРОВА ЮЖНАЯ ГЕОРГИЯ

Канд. биол. наук Г. Будыленко – АтлантНИРО

582

Согласно программе мониторинга экосистем Антарктики, осуществляемой комиссией по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ), морской котик наряду с тюленем-крабоедом принят в качестве одного из индикаторов, по которому осуществляются наблюдения биологических параметров в период размножения этих животных на о-ве Южная Георгия.

Впервые добыча морских котиков в этом районе начата в конце XVIII в. Основ-

ной продукцией из тушек котиков в то время была лишь меховая шкура. По данным Уэдделла, с 1755 по 1822 г. было добыто не менее 1,2 млн голов. Затем до 1875 г. добыча составила всего 1450 голов, в 1875 г. – 600, 1876 г. – 110, 1906 г. – 170, 1927 г. – 1 экз. Вылов за период с 1906 по 1927 г. не установлен, но он постоянно снижался и был незначительным. В итоге за 172 года популяция морского котика о-ва Ю. Георгия была уничтожена. Темпы роста численности котиков в

1960–1980 гг. составили около 30 тыс. голов за десятилетие. В настоящее время их стадо в этом районе полностью восстановилось (SC-CAMLR – XI/7, Hobart, Australia, 1997).

В Южном полушарии род южных морских котиков (*Arctocephalus*) представлен девятью видами. Систематика рода до сих пор мало изучена, и некоторые исследователи низводят часть видов – африканского и австралийского в ранг подвидов и наоборот из подвида в ранг вида – галапа-

госского. В последние годы южных морских котиков подразделяют на две группы: субтропические (тропические) и субантарктические (антарктические) (Marianne Reiedman, 1990).

Антарктический, или кергеленский, котик (*Arctocephalus gazella*) — один из многочисленных видов, населяющий район субантарктических и антарктических островов: Ю. Георгия, Ю. Сандвичевы, Ю. Оркнейские, Ю. Шетландские, Буве, Принц Эдуард, Амстердам, Сен-Поль, Крозе, Херд, Макуори и др.

До некоторых пор считалось, что южные морские котики не совершают дальних миграций, но в период между размножением уходят далеко в море (В.А. Земский, 1960). В 80–90-е годы были получены доказательства, что котики различных видов могут мигрировать на десятки и сотни миль, а также образовывать совместные гаремные лежбища. Как показали наблюдения в 1972–1975 гг. у о-ва Ю. Георгия, в период миграций помеченные тропические и антарктические морские котики пересекали линию антарктической конвергенции.

В связи с наблюдаемым в последние годы ростом численности морских котиков на о-ве Ю. Георгия и снижением запасов ледяной рыбы-гюннари (*Champsoscephalus gunnari*) нами предпринята попытка определить степень ее потребления.

Количественная сторона питания южного морского котика до сих пор изучена недостаточно. Разовая норма зависит не только от вида и размеров потребляемого корма, но и от района питания и других условий, определяющих доступность кормовых объектов (распределение по глубинам, концентрация, подвижность и т.п.), а также от состояния самого котика во время размножения, линьки (его размер, возраст и т.д.). К тому же в более холодных водах котик питается интенсивнее при примерно равной калорийности корма. Определить суточную дозу сложно, так как это может быть связано с продолжительностью светлого времени суток, вертикальными миграциями кормовых организмов и другими факторами. В результате наблюдений за животными в природных условиях и океанариумах для некоторых видов китообразных и ластоногих суточный рацион был определен как отношение к массе тела: 5 и 6 % соответственно (А.Г. Томили, 1970). Некоторые исследователи принимают среднюю массу тела котиков равной массе тела самки, так как самцов забивали на стадии холостяков. Котиков о-ва Ю. Георгия не забивают в промысловых масштабах, а охраняют. Поэтому мы приняли в расчет среднюю массу между самцом и самкой — 85 кг.

Котики питаются рыбами, моллюсками, ракообразными, иногда птицами, мелкими тюленями и китообразными. Однако преобладающие объекты потребления можно разделить на три основные группы, которые составляют в питании три равные части

(R.M. Laws, 1981; А.Г. Томили, 1970; May Robert M, 1979). Исходя из этого соотношения для района о-ва Ю. Георгия потребление котиками криля составит 930,6 тыс. т, столько же рыбы и головоногих моллюсков. Учитывая, что среди рыб ледяная составляет по массе 76 % (A.W. Nort at all, 1983), ее доля будет 275,8 тыс. т в год.

Питание котиков рыбой в течение года неравномерно. Как отмечают исследователи, летом преобладает криль — до 80 % и более, около 10 % рыбы и столько же головоногих моллюсков. Зимой это соотношение меняется: 20, 50 и 30 % соответственно.

Наибольшее число котиков на острове наблюдается в ноябре — феврале, куда они прибывают для щенки, спаривания, выкармливания новорожденных и линьки. Активность питания в этот период несколько снижена. Во время кормления детенышей молоком самки почти не сходят в воду, самцы также держатся на берегу. По окончании размножения (вторая декада декабря) они выходят в море и усиленно питаются перед линькой (с конца декабря и до середины января). После линьки (со второй половины января до второй половины февраля) котики активно питаются на нерестовых и посленерестовых скоплениях ледяной рыбы. Учитывая, что этой рыбой могут питаться морские слоны, лавы и другие виды ластоногих, мигрирующих к острову, ее запасам может быть нанесен значительный ущерб.

Имеются сомнения, что котикам доступна ледяная рыба на глубинах более 100 м. По результатам акустических и траловых съемок наиболее плотные концентрации в нагульный период зарегистрированы на глубинах 110–200 м. В то же время ледяная рыба активно питается крилем, который совершает вертикальные миграции и поднимается в ночные часы в поверхностные слои океана, где и становится доступной для котиков. В преднерестовый период уловы ледяной рыбы отмечены на глубинах 200–250 м, что совпадает с окончанием линьки и активным питанием котиков.

По результатам инструментальных определений зарегистрированы следующие глубины погружения южных морских котиков: южноамериканский — 170 м, антарктический — 101 м, тропический и австралийский — 204 (Marianne Reiedman, 1990).

Учитывая, что эти животные могут питаться не только на плотных скоплениях рыб, но и охотятся на отдельные экземпляры, находящиеся на разных глубинах, можно предположить, что ледяная рыба — вполне для них доступная. Это подтверждает и наличие данного вида рыб в желудке котика, оказавшегося случайно в трале при лове ледяной рыбы в районе о-ва Ю. Георгия в 1990 г. (И.Е. Филатов, устное сообщение).

В последние годы отмечены значительные колебания в оценке запасов ледяной рыбы в этом районе. По результатам траловой съемки, выполненной в 1997 г. ан-

лийским судном, ее запас оценен в 69,7 тыс. т, по данным трех тралово-акустических съемок, проведенных аргентинскими судами в этом же году, — 122,6 тыс. т. Необходимо заметить, что в сезон 1989–1990 гг., по результатам траловой учетной съемки, осуществленной двумя отечественными судами, запас ледяной рыбы в этом районе составил 887 тыс. т.

По нашим, самым скромным, оценкам, при суточном потреблении котиком 5,1 кг пищевых объектов общее потребление популяцией в 1,5 млн голов будет 76500 т в сутки, в год — 2792 тыс. т. Учитывая особенности питания котиков в летний и зимний периоды (по три месяца), потребление ледяной рыбы составит 5,3 и 270,5 тыс. т соответственно, всего 275,8 тыс. т. С учетом питания котиков рыбой в весенний и осенний периоды эта величина может быть больше.

Согласно последним данным АНТКОМ численность антарктического котика о-ва Ю. Георгия достигла 2,7 млн голов. Кроме него на острове обитает 100 тыс. тропических котиков. С учетом роста их поголовья потребление только ледяной рыбы возрастет до 500 тыс. т.

В одном из последних сообщений (Rakusa — Suszewski, 1996) мы находим ссылку о потреблении антарктическими котиками до 11,5 кг кормовых объектов в сутки, что также может сказаться на оценке общего потребления кормов. Значительные расхождения величины потребления котиками ледяной рыбы с оценкой ее запаса вызывают сомнения в объективности определения численности как поголовья котиков, так и запаса этой рыбы. Для уточнения полученных результатов необходимы углубленное изучение состояния численности морских котиков, других видов ластоногих, китообразных и многочисленных птиц, а также запасов рыб, ракообразных, головоногих моллюсков и дальнейшая разработка мероприятий по их охране и рациональному использованию.

В целом же изучение отдельных видов и их запасов должно проводиться только при четком знании состава и структуры океанических сообществ с учетом их трофических и других связей в конкретных районах Мирового океана.

G. Budylenko. Fur-seal of the South George Island

By the present time, the South George Island fur-seal stock destroyed in 1927 has rehabilitated itself completely, and according to some data has exceeded twofold the initial population number.

Bearing in mind peculiarities of fur-seal feeding in this region, there is urgent need to study the stock state of fur-seals, other web-footed mammals, cetaceous, numerous bird species, as well as various fish, crustaceous and cephalopod mollusk species, and to elaborate the measures for their conservation and judicious use.