

## **МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ; ПУТИ ИХ СОХРАНЕНИЯ**

***С. И. Корнев***

*Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства  
и океанографии (КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский*

## **MARINE MAMMALS IN THE CONDITIONS OF INTENSIVE ECONOMIC EXPLOITATION OF KURIL ISLANDS; WAYS OF THEIR CONSERVATION**

***S. I. Kornev***

*Kamchatka Research Institute of Fishery and Oceanography (KamchatNIRO),  
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Проблема сохранения морских млекопитающих в условиях возрастания антропогенного воздействия в настоящее время все больше проявляется и на Курильских островах. Наиболее ошутимое воздействие на морские экосистемы и морских млекопитающих ожидается в южной (о-ва Уруп, Итуруп, Кунашир, Шикотан) и северной частях Курильской гряды – (о-ва Шумшу, Парамушир, Атласова, Онекотан, Маканруши), т. е. на заселенных человеком и ближайших примыкающих к ним островах. Южные Курилы более населены, здесь хорошо развито прибрежное рыболовство, как по добыче морской рыбы, так и лососей. Прибрежное рыболовство проводится судами МРС и РС в непосредственной близости от охранных зон на о. Итуруп и о. Кунашир, имеются также мощные перерабатывающие рыбзаводы, один из самых крупных по производительности в России (с выпуском в сутки до 400 тонн продукции) находится на Итурупе в п. Рейдово. Добыча лососей в основном производится ставными неводами, которые устанавливаются вдоль этих островов почти на всем протяжении по их охотоморской стороне.

В южной части о. Уруп на п-ове Ван-Дер-Линд происходит разработка горнорудного месторождения золота и серебра, построен поселок для рабочих на более чем 200 человек, завезена разнообразная техника. Доставка грузов происходит морским путем, выгрузка производится в заливе Щукина при помощи специального судна на морской риф, примыкающий к берегу. В связи с промышленным освоением горнорудного месторождения на о. Уруп и интенсивным прибрежным рыболовством у о. Итуруп, возможно изменение в составе и распределении численности бионтов, составляющих островные экосистемы, в т. ч. морских млекопитающих. На

северных Курильских островах в последние 20 лет построено 5 современных перерабатывающих заводов. Рыбодобывающий флот состоит из более чем 25 единиц среднетоннажных и малотоннажных судов, сдающих рыбу на береговые рыбообрабатывающие предприятия.

Прибрежное рыболовство существовало на Курильских островах с давних пор, еще со времен японской оккупации островов. В настоящее время прибрежный промысел – основное занятие населения на этих островах в населенных пунктах Северо-Курильск, Курильск, Рейдово, Южно-Курильск, Крабовозовское и др. В последние годы интенсивность прибрежного промысла на Курильских островах стала возрастать, поскольку для этого имеются все необходимые условия и инфраструктура: близость к промысловым районам, доступность ресурсов, наличие портов-укрытий, добывающего флота и достаточной береговой переработки. В настоящее время на северных Курильских островах активизировалась добыча лососей на рыболовных шхунах, ведущих промысел в пределах лицензионных участков (в 4-километровой зоне от берега) дрейфтерными сетями, что неизбежно приводит к риску запутывания в сетях и гибели морских млекопитающих, таких как калан, антур и ларга, среда обитания которых как раз включает этот участок акватории.

В прибрежной части Курильских островов обитают четыре вида редких морских млекопитающих, занесенных в Красную книгу России и Международного союза по охране природы (МСОП): калан, или морская выдра, сивуч, или морской лев, антур, или островной тюлень, и обыкновенная морская свинья. Ларга – промысловый, массовый вид тюленей, белокрылая морская свинья, косатка, многие виды крупных китообразных встречаются повсеместно вдоль всей Курильской гряды. Отдаленность, охранный статус островов (заповедник областного значения на о. Уруп, наличие прибрежных охранных зон на островах) создавали ранее хорошие условия по сохранению всех редких видов животных и растений. Упразднение заповедника, определение стратегии администрации Сахалинской области на интенсивную эксплуатацию природных ресурсов Курильских островов создают новые условия для существования морских млекопитающих, других животных и растений в данном регионе.

#### **Данные учетов морских млекопитающих на Курильских островах**

**О. Шумшу.** Наблюдения за численностью калана, выполненные разными специалистами в 2012 и 2013 гг. с февраля по август, снова показали, что начавшаяся в середине 2000-х гг. депрессия вида на северных Курильских островах продолжается (Корнев, 2010). Так, в зимне-весенний период здесь насчитывали в отдельных местах скопления от нескольких десятков до 300 голов, при общей численности до

500 особей. В июне – августе включительно на о. Шумшу наблюдали не более 900 особей, что является низким показателем для данного острова.

**О. Парамушир.** В апреле – мае 2012 г. и в 2013 г. в северной части острова встречалось до 150 каланов. Учеты, выполненные 5 августа 2012 г. на участке от м. Опорного до зал. Шелихова, дали низкие результаты. Всего на этом участке было учтено 165 каланов.

Предыдущие морские учеты численности и распределения морских млекопитающих у о-вов Итуруп и Уруп были проведены в 2000 г. (Корнев и др., 2001). С 16 по 30 июля 2012 г. выполнены учеты морских млекопитающих в северной части о. Итуруп от п. Рейдово на охотоморском побережье до б. Сентябрьской на тихоокеанском побережье. С 27 июля по 4 августа 2013 г. проведены учеты численности морских млекопитающих в южной части о. Уруп от ск. Ревуны на тихоокеанском побережье до о. Чайка на охотоморском побережье. Учеты выполнялись на моторной лодке путем абсолютного подсчета животных, методика данных работ подробно описана ранее (Корнев, 2003).

**О. Итуруп. Калан.** За все время учетов в период с 16 по 30 июля 2012 г. в северной части о. Итуруп было учтено 27 каланов, в т. ч. 7 щенков. Распределение в 2012 г. мало отличалось от учетов, проведенных в 2000 г. (Корнев и др., 2001). В 2000 г. от м. Бешеного до б. Славной было учтено 58 каланов, в т. ч. 8 щенков. Отмечено значительное снижение численности данного вида в 2012 г. Выполнены работы по определению состояния кормовой базы калана в северной части о. Итуруп. В результате экспресс-оценки (Бажин, 1989) и сбора беспозвоночных на мелководье удалось выявить присутствие морских ежей в б. Славной, Медвежьей и колючих крабов в б. Парусной. Наличие колючих крабов от б. Парусной вплоть до п. Рейдово на мелководье может свидетельствовать об отсутствии заселения каланом данной акватории. Обычно калан при высокой плотности заселений в первую очередь элиминирует круглых морских ежей и крабов на мелководье.

**Тюлени.** В 2012 г. в северной части острова учтено 94 антура. В 2000 г., для сравнения, здесь же было насчитано 144 антура (Корнев и др., 2001).

**Ларга.** В 2012 г. учтено в северной части острова 20 особей и в 2000 г. – 5 особей.

**Сивуч.** В 2012 г. обнаружены два новых лежбища данного вида на о. Итуруп в бух. Парусной (45°17.5' с.ш., 148°20.6' в.д.). На рифах были зарегистрированы 4 особи в момент обследования (меченый сеголеток С9 79). Второе лежбище расположено на скалах между бух. Медвежьей и вдп. Илья Муромец (45°29' с.ш., 148°53.44' в.д.). На нем отмечено 25 сивучей разного возраста и пола. Зафиксировано 5 сивучей с метками

(среди них Б734, Б887 и С?); животные были помечены на средних и южных Курилах: на о-вах Среднего и о. Брат Чирпоев.

**Киты.** В 2012 г. отмечены четыре встречи китов, все они предположительно были малыми полосатиками. Зафиксирована одна группа косаток у м. Брескенс в количестве 4 особей. В 2000 г. от б. Медвежьей до п. Рейдово учтено 17 китов.

**Дельфины.** Белокрылая морская свинья (БМС) и обыкновенная морская свинья (ОМС).

В 2012 г. в северной части острова отмечено 10 БМС и 2 ОМС. В 2000 г. от б. Медвежьей до п. Рейдово учтено 52 БМС и 34 ОМС.

Сравнение между двумя учетами распределения и численности морских млекопитающих на о. Итуруп в 2012 и 2000 гг. показывает практически одну картину распространения калана и тюленей, но указывает на значительное сокращение численности калана и антура. На расселение калана на юг острова от б. Славной, по-видимому, влияет интенсивное прибрежное рыболовство, постановки многочисленных ставных лососевых неводов от вдп. Илья Муромец и далее на юг через каждые 2 км до п. Рейдово и работа по их обслуживанию. Снижение численности антура может быть связано скорее с недоучетом, чем с сокращением численности данного вида в 2012 г., его численность стабильна на всей Курильской гряде (Кузин и др., 1984; Корнев и др., 2001).

**О. Уруп.** В 2013 г. было выполнено 6 учетов (единовременный учет 29.07.2013 г. при обходе охотоморского побережья на катере от б. Опасной до о. Чайка и 5 береговых учетов в районе п-ова Ван-дер-Линд). Учеты, выполненные в 2000 г. (Корнев и др., 2001) по охотоморской стороне о. Уруп от б. Новокурильской до м. Ван-дер-Линд, дали следующие результаты: 476 каланов, 133 антура и 60 ларг. Учеты, выполненные нами практически на этом же участке побережья в 2013 г., показали, что численность калана и антура стала несколько ниже и составила 317 и 72 особи соответственно. Бухта Наталии, где в 2000 г. встречено большинство ларг о. Уруп, не была осмотрена в 2013 г. из-за штормовой погоды. Крупные скопления каланов, антуров и других видов морских млекопитающих в районе п-ова Ван-дер-Линд не обнаружены ни в 2000 г. (Корнев и др., 2001), ни в 2013 г.

**Калан.** В ходе нашего учета наибольшие скопления каланов в одной группе у м. Ван-дер-Линд достигали 21 особи, почти столько же, сколько и в 2000 г., – 26 зверей.

У о. Уруп часто (но не каждый год) в весеннее время отмечаются скопления дрейфующих льдов, что, вероятно, приводит к миграциям или гибели каланов. В 1970 г. зарегистрирована повышенная смертность данного вида на острове (Маминов, 1975). Подобная ледовая обстановка

сложилась весной 2013 г. (сообщение сотрудника ООО «КУРИЛГЕО» В. И. Недорезова). Плотность популяции калана о. Уруп численностью в 2,5 тыс. особей, близкая к оптимальной ( $3.4 \pm 1.0$  особи на  $1 \text{ км}^2$  среды обитания), сформировалась в 1991 г. ( $3.8$  особи на  $1 \text{ км}^2$ ), а оптимальная расчетная численность для острова – 2 235 каланов (Корнев, Корнева, 2006). Освоенность среды обитания калана по о. Уруп на 1991 г. составляла 112.6 %, т. е. наблюдалось небольшое перенаселение в популяции. Численность каланов в разные годы на охотоморской стороне всегда была ниже, чем на тихоокеанской. В 1991 г. она составляла 709 особей, в июне – июле и сентябре 1989 г. на разных участках – 403 взрослых и 153 щенка (Маминов и др., 1991), в 2000 г. на отрезке от б. Новокурильской до м. Ван-дер-Линд – всего 366 взрослых и 110 щенков (Корнев и др., 2001).

Неполные учеты численности каланов на о. Уруп в 2013 г. показали незначительное снижение численности данного вида по сравнению с 2000 г., однако это снижение вписывается в погрешности учетов и естественную флуктуацию численности данного вида.

*Антур.* Численность антура в 2013 г. на охотоморской стороне о. Уруп составила 72 особи, но многие рифы и островки не были осмотрены. В 2000 г. на этом побережье было учтено 133 антура.

*Сивуч.* Численность и распределение сивуча за последние десятилетия на острове также не изменились. На о. Чайка в 2013 г. нами учтено более 60 особей разного возраста и пола. Отмечены три меченых молодых зверя с о-вов Среднего и Броутона (С(?)304, Б88, С9 71).

*Дельфины.* В 2013 г. отмечено несколько встреч БМС общим числом 71 особь и одна встреча ОМС числом 12 голов. В 2000 г. в прибрежной части о. Уруп ни один из упомянутых видов китообразных не встречался.

Таким образом, получены сведения о численности и распределении морских млекопитающих в северной части о. Итуруп и с охотоморского побережья о. Уруп, которые перед началом хозяйственного освоения островов можно принять за контрольные для дальнейшего мониторинга морской биоты, разработки предложений по ее сохранению.

Общим подходом к проблеме сохранения морских млекопитающих и среды их обитания в условиях возрастания антропогенного влияния в местах до этого заповедных или с относительно небольшим вмешательством человека на ряде Курильских островов, по нашему мнению, должно стать зонирование территории островов и прилегающей к ним акватории; безусловное выделение заповедных мест; зон ограниченного вмешательства человека, например, для экотуризма и зон хозяйственного использования.

На северных Курильских островах требуется ограничение вылова лососей дрейфтерными сетями или их полный запрет в местах скоплений

морских млекопитающих в прибрежной зоне. На о. Уруп – организовать скорейшее проектирование природного парка; провести зонирование территории острова, установив заповедные, рекреационные и зоны хозяйственного использования.

Необходимо проводить выполнение ежегодного мониторинга и учетов численности морских млекопитающих и среды их обитания с целью контроля и разработки рекомендаций по их охране, в первую очередь, на о-вах Уруп, Парамушир и Шумшу.

## ЛИТЕРАТУРА

Бажин А. Г. 1989. Метод оценки роли морских ежей в питании калана // Биол. ресурсы шельфа, их рацион. использ. и охрана : тез. докл. IV регион. конф. молодых ученых и специалистов Дальнего Востока. Владивосток. С. 73–74.

Корнев С. И., Трухин А. М., Артюхин Ю. Б., Пуртов С. Ю. 2001. Результаты учета морских млекопитающих на Южной Камчатке и Курильских островах в июне-августе 2000 г. // Результаты исслед. морск. млекопитающих Дальнего Востока в 1991–2000 гг. М. : ВНИРО. С. 191–204.

Корнев С. И. 2003. Современная численность калана на северных Курильских островах и южной Камчатке // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IV науч. конф. Петропавловск-Камчатский : КамчатНИРО. С. 52–56.

Корнев С. И., Корнева С. М. 2006. Некоторые критерии оценки состояния и динамики популяций калана (*Enhydra lutris*) в российской части ареала // Экология. № 3. С. 190–198.

Кузин А. Е., Маминов М. К., Перлов А. С. 1984. Численность ластоногих и калана на Курильских о-вах // Морск. млекопитающие Дальнего Востока. Владивосток : ТИНРО. С. 54–70.

Маминов М. К. 1975. Лед – как один из факторов, влияющих на динамику численности каланов Курильских островов // Реферативная информация ЦНИИТЭ-ИРХ. Сер. I. / Промысл. ихтиология. М. Вып. 6. С. 9–10.

Маминов М. К., Махнырь А. И., Меррик Р. Л., Бейкер Д. Д. 1991. Численность, распределение ластоногих и калана (*Enhydra lutris*) на островах Курильских, Алеутских и Ионы // НИР по морск. млекопитающим в сев. части Тихого океана в 1989–1990 гг. М. : ВНИРО. С. 95–114.