

КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЧИСЛЕННОСТЬЮ И РАЗМНОЖЕНИЕМ СИВУЧЕЙ НА О. БРАТ ЧИРПОЕВ В 2007 г.

П.А. Пермяков*, В.Н. Бурканов, *****

**Тихоокеанский океанологический институт (ТОИ) им. В.И. Ильичева
ДВО РАН, Владивосток*

***Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

****Natural Resources Consultants, Inc., Seattle, WA*

THE BRIEF RESULTS OF OBSERVATION ON ABUNDANCE AND REPRODUCTION OF STELLER SEA LION AT BRAT CHIRPOEV ISL. ROOKERY IN 2007

P.A. Permyakov*, V.N. Burkanov, *****

**V.I. Il'ichov Pacific Institute of Oceanology, FED RAS, Vladivostok*

***Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

****Natural Resources Consultants, Inc., Seattle, WA*

Начиная с 2002 г., рядом отечественных и зарубежных научных организаций ведётся регулярный мониторинг основных репродуктивных популяций сивуча Курильских островов. Работы проводятся в течение гаремного периода сивучей (май–июль) и затрагивают широкий диапазон вопросов репродуктивной биологии и общей экологии вида.

Район исследований

Остров Брат Чирпоев располагается в проливе Буссоль, к северу от о-ва Уруп (Большая Курильская гряда). Репродуктивное лежбище сивуча размещается на юго-западном побережье острова.

Методика исследований

Основные работы были проведены в период с 6 июня по 19 июля 2007 г. Ежедневно в 14:00 осуществлялся учёт численности сивучей. При каждом учете производился подсчёт сивучей по отдельным участкам с дифференциацией животных по разным поло-возрастным категориям согласно принятой методике. При подсчетах использовались механические счётчики.

Помимо исследования сезонной динамики численности, мы проводили повторную регистрацию меченых в предыдущие годы сивучей, регистрацию встреч травмированных сивучей, слежение за естественной смертностью сивучей, появлением и активностью естественных врагов сивуча в районе лежбища.

При наблюдении нами использовались бинокли (8X30). Для регистрации событий на лежбище мы использовали фото/видео съемку.

Динамика численности сивучей

К началу июня процесс формирования гаремов уже шел полным ходом (рис. 1). В течение первых двух недель численность взрослых зверей возросла от 440 до 740 особей (пик численности (741 особь) был зафиксирован 21 июня) и сохранялась на этом уровне вплоть до даты мечения приплода (16.07.2007), во время которого мы произвели отгон взрослого населения с лежбища. В течение сезона наблюдались краткосрочные резкие снижения численности сивучей (02.07.2007 и 12.07.2007), обусловленные, вероятнее всего, кратковременным улучшением погодных условий. В последующие несколько суток после мечения наблюдался также небольшой спад в численности сивучей, вероятно, связанный со стрессом от прогона. Наблюдавшаяся за сезон максимальная численность взрослых сивучей находилась примерно на уровне годовых максимумов, наблюдаемых в популяции в ряду последних сезонов (Пермяков, Бурканов, 2004, 2005).

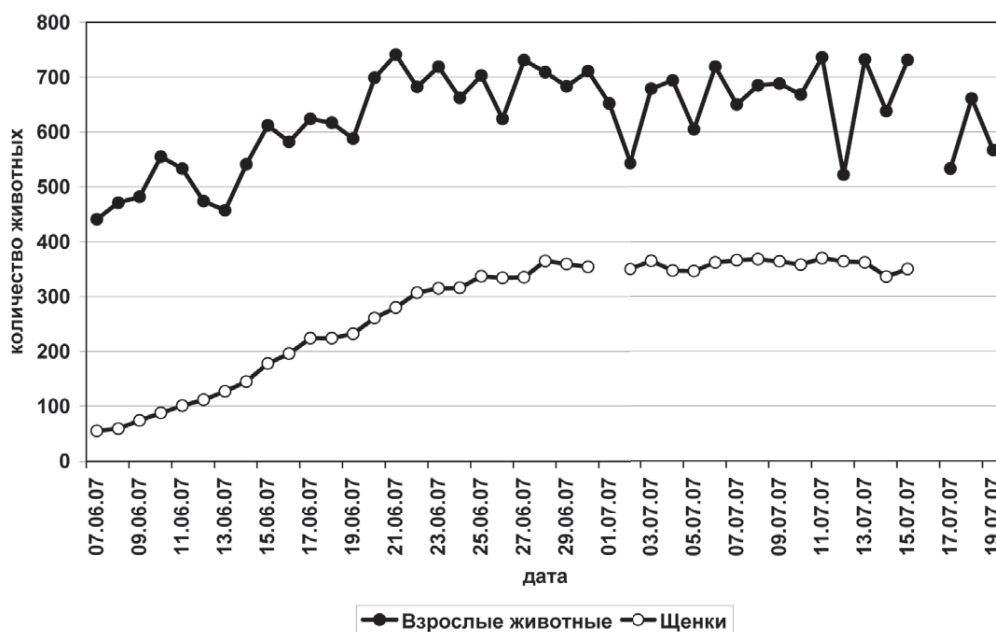


Рис. 1. Сезонная динамика численности сивучей на репродуктивном лежбище о. Брат Чирноев в 2007 г.

7 июня на лежбище было учтено 55 щенков. В течение июня численность приплода стабильно нарастала, достигнув максимума к 11 июля (370 щенков). Интенсивный прирост новорожденных наблюдался в течение всего июня, затем с первой недели июля процесс деторождения пошел на спад и завершился ко второй декаде июля. С учётом павших щенков, общее количество новорожденных на лежбище составило 396 щенков. Это наибольший показатель за всё время наших исследований (Пермяков, Бурканов, 2004, 2005). В сравнении с репродуктивным сезоном прошлого года прирост продукции щенков составил 2 %.

Регистрации меченых сивучей

Всего нами было идентифицировано 130 сивучей, имеющих тавро, из которых 94 были местного происхождения и 36 мигрантами. Структура распределения таврѐных животных по статусам отображена на рисунке 2.

Среди мигрантов преобладали животные с о-ва Райкоке (18 особей) и с о-вов пролива Среднего (ск. Хитрая) (11 особей); животные с о-вов массива Каменные Ловушки (ск. Долгая) и Анциферова были представлены значительно меньшим количеством (3 и 4 особи соответственно).

Травмирование сивучей

За сезон на лежбище нами было отмечено 20 травмированных животных. Среди травм преобладало поражение инородными предметами: 11 животных с ошейниками и два полуошейника. Реже отмечались крупные, обширные раны (4 зажившие и 2 свежие), в т.ч. одна самка, покалеченная территориальными секачами. Кроме того, отмечена одна самка с полностью ампутированной задней конечностью (в течение сезона самка выкармливала годовика). Шесть травмированных самок успешно выкармливали щенков.

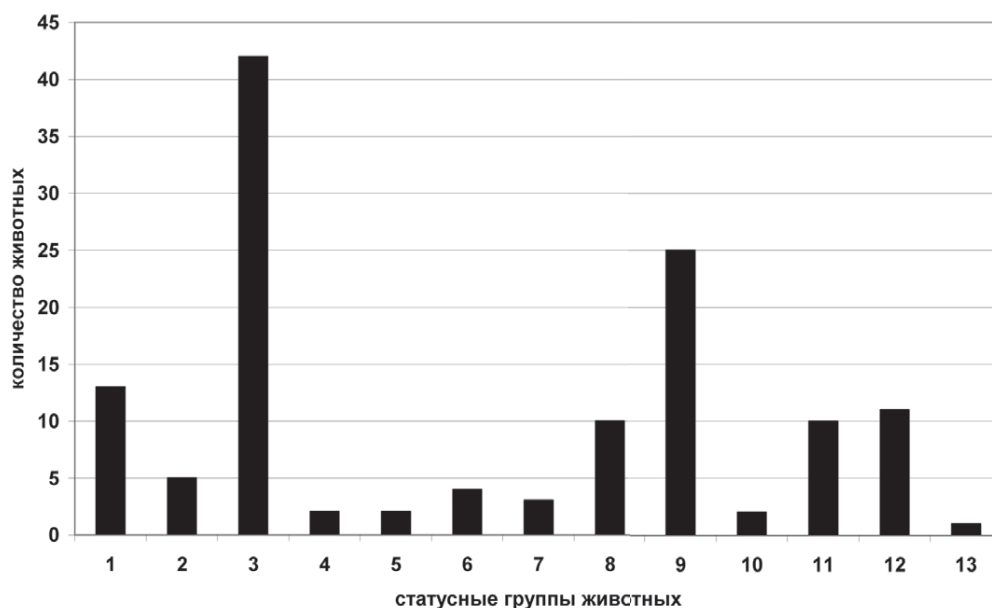


Рис. 2. Распределения таврѐных животных по статусным группам:

1 – взрослая самка неопределенного статуса; 2 – взрослая самка без щенка; 3 – самка, выкармливающая щенка; 4 – самка-мать погибшего щенка; 5 – самка, выкармливающая молоком молодое животное; 6 – молодое животное неопределѐнного статуса; 7 – молодое животное, сосущее мать; 8 – молодая самка; 9 – молодой самец; 10 – половозрелый самец, пытающийся занять территорию; 11 – территориальный самец с самками; 12 – репродуктивно индифферентный взрослый самец; 13 – павший меченый зверь

Естественная смертность сивучей

За время наблюдений на лежбище учтено 30 павших особей, в том числе 26 щенков. Причины смертности среди щенков были вполне

обычными для этого лежбища (8 щенков были задавлены, 3 погибли от родовых травм и ещё 4 – утонули).

Три из четырёх погибших животных в возрасте старше 1 года были убиты одним и тем же территориальным секачом. Случаи убийства животных секачами – не массовое, но вполне обычное явление для некоторых лежбищ Курильской гряды (Burkanov et al., 2004; Пермяков, Бурканов, 2005).

Активность косаток и акул в районе лежбища

Косатки многократно появлялись в районе лежбища, не предпринимая каких-либо агрессивных по отношению к сивучам действий. Так же в текущем сезоне не было обнаружено никаких свидетельств активности акул в районе лежбища.

Выводы

1. Пик численности взрослого населения сивучей отмечен на лежбище 21 июня (741 особь).

2. Общее количество рожденных на лежбище щенков составило 396 детёнышей.

3. Идентифицировано 130 сивучей, имеющих тавро, из которых 94 особи были местного происхождения и 36 – мигрантами.

4. Всего было зафиксировано 20 травмированных зверей, из них более половины (13 особей) ранены инородными предметами.

5. За время наблюдений на лежбище учтено 30 павших особей, в том числе 26 щенков и 4 животных старше 1 года. Смертность среди новорожденных щенков составила 6,5 %.

6. За время работы косатки ни разу не атаковали акваторию лежбища; акулы в районе лежбища не отмечались.

Авторы искренне признательны В.С. Дьячкову за активную помощь в проведении наблюдений. Работа поддержана Национальной лабораторией США по изучению морских млекопитающих (NMML/NMFS/NOAA) и Центром морской жизни Аляски (Alaska SeaLife Center).

ЛИТЕРАТУРА

Пермяков П.А., Бурканов В.Н. 2004. Сезонные изменения численности сивуча (*Eumetopias jubatus*) на о. Брат Чирпоев (Курильские о-ва) в репродуктивный период 2002–2003 гг. // Морские млекопитающие Голарктики: Матер. III междунар. конф., Коктебель, Украина. Москва: КМК. С. 446–449.

Пермяков П.А., Бурканов В.Н. 2005. Краткие результаты наблюдений за численностью и размножением сивучей на о. Брат Чирпоев в 2005 г. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. VI научн. конф. Петропавловск-Камчатский: Изд-во Камчатпресс. С. 240–244.

Burkanov V.N., Loughlin T.R., Calkins D.G. 2004. Unusual Mortality of Female Steller Sea Lions // Sea Lions of the World: Conservation and research in the 21-st century. 22nd Wakefiel fisheries symposium, Anchorage, Alaska, USA. P.11.