

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СИВУЧАМИ НА О. БРАТ ЧИРПОЕВ (КУРИЛЬСКИЕ О-ВА) В 2011 Г.

П.А. Пермяков*, В.Н. Бурканов, *****

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

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

****Национальная лаборатория по изучению морских млекопитающих, Сиэтл, США*

OBSERVATION ON STELLER SEA LION AT BRAT CHIRPOEV ISLAND (KURIL ISLANDS), 2011

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

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

***Kamchatka Branch of the Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky*

****National Marine Mammal Laboratory, AFSC, NMFS, NOAA, Seattle, USA*

В рамках научной программы, составленной специалистами КФ ТИГ ДВО РАН, на о. Брат Чирпоев (Курильские о-ва) работала группа в составе П. А. Пермякова (ТОИ ДВО РАН) и В.В. Черницына (NPWC LLC). Наблюдения выполнили в период с 8 июня по 19 июля. В процессе исследований выполнены следующие основные работы:

1. Регистрация состояния погодных условий.
2. Слежение за динамикой численности и смертностью сивучей.
3. Идентификация меченых и приметных животных.
4. Наблюдение за приходом и уходом половозрелых меченых самок.
5. Слежение за восстановлением структуры лежбища после мечения приплода.
6. Наблюдения за появлением и активностью других морских млекопитающих и акул в районе лежбища.

Наблюдения за динамикой лежбища вели ежедневно в течение светлого времени суток, начиная около 6:00 и заканчивая около 22:00 с перерывами. Общее время наблюдений составило почти 640 часов.

Регистрация состояния погодных условий. Сезон 2011 г. был сухим (в 39 из 124 погодных съемок были отмечены осадки) и ветреным (в 37 % съемок сила ветра превышала 5 баллов по шкале Бофорта). Температура воздуха в тени измеряли от 0 до 23 °С; в среднем температура составляла 10 °С. При 4 % съемок видимость не позволяла вести наблюдения за лежбищем (была ниже 100 м) и еще при 11 % осложняла работу (была ниже 300 м). За сезон отмечено несколько случаев краткосрочного (продолжительностью от 1 до 4 суток) усиления прибою.

Слежение за динамикой численности и смертность сивучей. Ежедневно около 14:00 делали учеты численности сивучей. Всего выполнен 41 визуальный учет (ВУ). Перед каждым визуальным учетом выполняли панорамную фотосъемку участков лежбища. После визуального учета на этих снимках проводили фотоучет (ФУ) сивучей. Всего выполнен 41 фотоучет. Один учет щенков выполнили прогоном перед мечением приплода (11 июля). Подсчет взрослых сивучей производили по отдельным участкам с дифференциацией учитываемых животных по половозрастным категориям согласно общей методике. Изменение численности взрослого населения лежбища происходило несколькими хорошо различимыми этапами. С 8 по 10 июня численность оставалась низкой (на уровне 500 особей, ВУ), однако за последующие два дня она резко возросла и, достигнув 700 особей (ВУ), сохранялась на этом уровне в течение двух недель. Небольшой спад численности (связанный со значительным, до 8 баллов, усилением прибоем) отмечен с 22 по 23 июня. С 23 по 24 июня численность взрослого населения повторно резко возросла (на 160 особей) и до 10 июля колебалась вокруг отметки в 800 особей (ВУ). Значительный (до 670 особей, ВУ) и продолжительный спад численности взрослого населения отметили в течение недели после таврения приплода (после 11 июля). До 17 июля численность животных восстановилась и сохранялась на уровне 800 особей (ВУ). Максимальное количество взрослых сивучей учтено 10 июня (899 особей, ВУ).

Восьмого июня на лежбище уже находилось 84 щенка. Рост численности приплода продолжался довольно равномерно в течение всего июня: 10 июня на лежбище учтено 116 щенков, 15 июня – 248, 20 июня – 347, 25 июня – 379, 30 июня – 437, 5 июля – 457. Последние роды у приметных самок отмечены 4 июля. В июле деторождение практически прекратилось, и в конце первой декады месяца даже был отмечен небольшой спад численности. По данным визуального учета, наибольшее количество щенков учтено 3 июля (458 щенков). Одиннадцатого июля прогоном учтено 502 щенка.

Сравнение результатов, полученных методами визуального и фотографического учетов, показывает, что численность учтенных по фотографиям взрослых сивучей была в среднем на 2 % ниже учтенной визуально. Кроме того, число учтенных по фотографиям щенков оказывалось в среднем на 10 % ниже учтенного визуально и на 17 % ниже учтенного прогоном.

За время наблюдений на лежбище документально подтверждена гибель 49 особей, в том числе 47 щенков. Причины гибели 23 детенышей установили доподлинно, еще по 19 случаям высказаны предположения. Причины гибели остальных пяти щенков установить не удалось. Помимо обычных для лежбища причин гибели (таких как раздавливание взрослыми особями (9), мертворождение (9) и истощение (2)), отметили случаи гибели щенков от укусов взрослых особей (2), от утоплений/раздавливаний в лужах (4) и от смывания с лежбища прибоем (16). Утопления/раздавливания щенков в лужах происходили, как правило, в жаркую погоду: щенки в целях терморегуляции окунались в лужи на территории лежбища и оказывались при-

давленными в них территориальными секачами, которые также стремились охладиться в этих лужах. Смывание щенков прибоем происходило только 23 июня, во время внезапно начавшегося и значительного усиления прибоя (погибло от 16 до 40 детенышей).

За сезон в районе лежбища отмечено появление 2 павших самок старше 1 года. Одна из них была убита секачом «Assassin-bch», вторая погибла от саривания с неизвестным секачом, по всей видимости, случайно.

Идентификация меченых и приметных животных. Всего идентифицировано 164 сивуча, имеющих тавро. Из них 122 были местного происхождения и 42 мигрантами. Среди мигрантов отмечены животные: с о. св. Ионы (1 особь); о. Анциферова (3 особи); ск. Долгая (3 особи); о. Райкоке (14 особей); ск. Хитрая (21 особь). Определена структура тавренных зверей по статусам (табл.).

Отмечено 23 приметных животных, из них 2 с натуральными маркерами и 21 травмированное. Большинство травмированных животных имели на теле ранения естественного происхождения (11). Реже наблюдали животных, травмированных обрывками орудий лова или остатками упаковочных лент (7). Зарегистрированы единичные случаи заболевания глаз (2) и частичной утраты конечностей (1).

Наблюдение за приходом и уходом половозрелых меченых самок. Отслежены режимы присутствия/отсутствия у 29 тавренных самок.

Слежение за восстановлением структуры лежбища после мечения приплода. Начиная с 12 июля, следили за восстановлением пар мать/меченый щенок. За девять суток наблюдений одного щенка не встретили ни разу, остальных щенков отмечали на лежбище не менее четырех раз. Большинство пар мать/щенок восстановилось, так что щенки были отмечены в обществе своей матери не менее двух раз. Один щенок ни разу не встречен с кормицей его самкой.

Структура тавренных зверей по статусам

Принятые репродуктивные статусы сивучей	Молодое животное	Молодой зверь, сопровождающий самку	Взрослая самка без щенка	Взрослая самка с погибшим щенком	Кормящая самка, сопровождаемая молодым животным	Кормящая самка со щенком	Кормящая самка с молодым и щенком	Молодой самец (полусекач)	Половозрелый самец, пытающийся занять территорию	Взрослый самец без территории	Территориальный самец без самок	Территориальный самец с самками	Всего меченых животных
Число сивучей в каждой статусной группе	17	2	25	1	2	63	1	32	4	3	2	12	164

Наблюдения за появлением и активностью других морских млекопитающих и акул в районе лежбища. Млекопитающие других видов встречены 62 раза. Из них (встреч): косаток – 12, мелких дельфинов или морских свиней – 12, кашалотов – 20, северных плавунов – 6, морских котиков – 1, каланов – 11. Акул в акватории лежбища не отмечали ни разу.

Зарегистрированы нападения косаток на сивучей в непосредственной близости от лежбища, которые заканчивались неудачей для хищников (гибель сивучей не наблюдали).

Выводы

Максимальное число взрослых особей на 29 % превосходит соответствующие показатели за 2010 и 2009 гг. (899 особей против 635 и 636, соответственно). С учетом павших детенышей на лежбище было рождено от 549 до 573, что на 30-33% больше соответствующей оценки за 2010 г. и на 20-23% больше, чем в 2009 г.

Общая смертность взрослых сивучей составила менее 1 %; общая смертность щенков варьировала от 8.6 до 12.4 %.

Доля мигрантов среди тавренных сивучей миграции составила 26 %. Среди мигрантов преобладали сивучи со ск. Хитрая и ск. Долгая. Такая картина вполне обычна для лежбища о. Брат Чирпоев.