

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Доклады V научной конференции  
22-24 ноября 2004 г.

---

## **ЗАЛЕЖКА СИВУЧЕЙ (*EUMETOPIAS JUBATUS*) В ЧЕРТЕ ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО**

**В.В.Вертянкин, В.С.Никулин**  
**ФГУ Севвострыбвод, Петропавловск-Камчатский**

Приведены сведения об уникальной залежке сивучей в черте г. Петропавловск-Камчатский, сроках ее образования, количестве животных и их половозрастной структуре в 1996-2004 гг. Даны рекомендации по обустройству места этой залежки сивучей и использованию ее в целях экологического просвещения населения.

## **SEA LION (*EUMETOPIAS JUBATUS*) HAULOUT IN THE PETROPAVLOVSK- KAMCHATSKIY CITY**

**V.V.Vertyankin, V.S.Nikulin**  
**FGU Sevvostrybvod, Petropavlovsk-Kamchatskiy**

Data on the unique haulout of Steller sea lions within Petropavlovsk-Kamchatskiy city, the terms of its establishing, animals number and their sex/age structure during the period of 1996-2004 are summarized in the article. Recommendations are given on arrangement of this Steller sea lions haulout and its use for the purpose of public environmental education.

Сивучи (*Eumetopias jubatus*) относятся к семейству ушастых тюленей и являются самыми крупными представителями семейства. Масса самцов превышает 1 т, самок – 300 кг (Огнев, 1935). В России их ареал простирается от Чукотки до южных Курильских островов. В недалеком прошлом они образовывали многотысячные лежбища на восточном побережье Камчатки и на Командорских островах. Длительное время их считали бесполезными и даже вредными животными, в большом количестве поедающими ценную промысловую рыбу и мешающими морским котикам на береговых лежбищах в период размножения. Некоторые ученые (Марakov, Нестеров, 1958; Тихомиров, 1964) даже рекомендовали отстрел «излишних» сивучей на котиковых лежбищах. На острове Беринга еще 20 лет назад их добывали в небольшом количестве на корм клеточным норкам (Вертянкин, Никулин, 1988). Катастрофическое и до конца непонятное снижение численности сивучей в северной части Тихого океана привело в 1996 г. к занесению их, как редких животных, в «Красный список Международного Союза охраны природы» (Красная Книга РФ, 2001). Некоторые лежбища на Камчатке и Командорах полностью исчезли, на оставшихся продолжается негативная тенденция сокращения.

Образование залежек сивучей на берегу в черте населенных пунктов относится к разряду уникальных явлений. Оно наблюдается крайне редко и представляет большой интерес, как пример продолжающейся эволюции животных. В настоящее время в России известны всего две такие залежки. Одна из них находится в Сахалинской области на брекватере вблизи г. Невельск (Чупахина и др., 2004), вторая - в пределах г. Петропавловск-Камчатский. В наших условиях сивучи облюбовали пирс Моховского рыбоконсервного завода, расположенный в северной части Авачинской бухты. Тюлени начали посещать этот район в середине 70-х годов прошлого столетия. В начале это был одиночный крупный самец, возможно, больной или очень старый, и держался он только на воде, но затем стал выходить и отдыхать на пирсе. Питался сивуч рыбными отходами, иногда попадающими в бухту при производстве консервов, предпочитая поедать печень, как наиболее калорийный продукт. Нередко рыбаки при сдаче рыбы на РКЗ подкармливали его свежей рыбой и называли «Васькой». Кстати, практика подкормки сивучей рыбаками при сдаче улова продолжается до настоящего времени (рис. 1).



Рис. 1. Подкормка сивуча рыбой в районе пирса Моховского РКЗ (фото Никулина В.С.)

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Данными по численности сивучей на пирсе Моховского РКЗ за 1970–1980-е гг. мы не располагаем. Только со второй половины 1990-х годов сотрудниками Службы охраны морских млекопитающих Камчатрыбвода (в настоящее время ФГУ «Севвострыбвод») возобновлены учеты численности зимующих тюленей. Посещения пирса сотрудниками проводились нерегулярно. При каждом учете, по возможности, устанавливался половозрастной состав залежки (табл. 1), фотографировалась вся

залежка, регистрировались и фотографировались меченые сивучи, а также животные с инородными предметами на теле. Время учетов, как правило, приурочивалось ко второй половине дня.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Вслед за первым сивучем – «разведчиком» появились другие, и численность их постепенно увеличивалась, достигнув максимума в феврале 2004 г. В разные годы численность зверей колебалась от 0 до 62 особей (табл. 1). Иногда ушастые

Таблица 1. Количество и половозрастной состав сивучей на пирсе Моховского РКЗ (1996 – 1999, 2001 - 2004 гг.).

Дата учета	Время учета	Кол-во сивучей	Состав залежки	Примечание
26.03.96	12:00	11	Н.д.	
23.04.96	13:40	1	1 секач	
02.05.96	15:00	2	2 секача	
12.05.96	15:00	1	1 секач	
14.05.96	15:00	0		
25.12.96	16:20	16	8 секачей, 8 п/секачей	
26.12.96	14:00	14	10 секачей, 4 п/секача	
02.01.97	-	8	Н.д.	
06.01.97	-	5	Н.д.	
15.01.97	-	1	Н.д.	
18.01.97	-	6	Н.д.	
21.01.97	-	8	Н.д.	
25.01.97	-	13	Н.д.	
29.01.97	-	23	Н.д.	
05.02.97	-	25	Н.д.	
15.02.97	-	10	Н.д.	
20.02.97	-	10	Н.д.	
26.02.97	-	3	Н.д.	
05.03.97	-	16	Н.д.	
17.03.97	-	24	Н.д.	
25.12.97	-	16	Н.д.	
23.01.98	15:30	4	2 п/секача, 2 холостяка	
25.01.98	-	18	Н.д.	
23.03.98	20:00	8	Н.д.	
15.04.98	13:30	2	2 секача	
17.04.98	16:00	0		
18.04.98	11:30	1	1 секач	На воде
05.09.98	13:30	0		
20.11.98	13:20	2	2 секача	На воде
24.11.98	12:00	1	1 секач	
04.01.99	-	9	Н.д.	
12.01.99	-	13	Н.д.	
13.01.99	-	10	Н.д.	
14.01.99	-	0		
15.01.99	-	0		

13.02.99	-	1	Н.д.	
24.09.99	-	0		
15.10.99	-	1	Н.д.	
30.10.99	-	4	Н.д.	
20.11.99	-	8	Н.д.	
29.11.99	-	6	Н.д.	
02.12.99	-	0		
2000 год		Н.д.		
15.12.01	-	17	Н.д.	
17.12.01	-	0		
23.12.01	-	10	Н.д.	
25.12.01	16:15	1	1 секач	
02.02.02	17:00	5	5 секачей	
14.02.02	16:40	7	7 секачей	
22.02.02	9:23	2	2 п/секача	
10.04.02	16:40	25	10 секачей, 15 п/секачей и холостяков	
20.04.02	16:40	12	8 секачей, 4 п/секача	
25.04.02	17:40	4	4 секача	
23.12.02	16:00	20	16 секачей, 3 п/секача, 1 холостяк	
27.12.02	14:30	5	5 секачей	
14.02.03	16:40	4	3 секача, 1 холостяк	
21.02.03	16:40	0		Лед по всей бухте
12.03.03	17:00	7	7 секачей	
04.04.03	12:30	12	Н.д.	
16.04.03	15:00	12	10 секачей, 2 п/секача	
28.04.03	11:00	6	5 секачей, 1 п/секач	
04.11.03	12:00	2	2 секача	
09.12.03	17:30	12	9 секачей, 3 п/секача	
15.12.03	17:15	22	18 секачей, 4 п/секача	
22.12.03	13:40	25	22 секача, 3 п/секача	20 берег, 5 вода
25.12.03	16:55	20	16 секачей, 4 п/секача	
30.12.03	16:00	1	1 секач	
31.12.03	12:40	8	5 секачей, 3 п/секача	
05.01.04	17:35	1	1 секач	
23.01.04	15:40	1	1 секач	
30.01.04	17:25	3	3 секача	
13.02.04	14:20	5	Н.д.	2 берег, 3 вода
20.02.04	14:40	11	10 секачей, 1 п/секач	
24.02.04	21:00	62	55 секачей, 7 холостяков	
26.02.04	20:00	49	Н.д.	
27.02.04	17:00	36	24 секача, 10 п/секачей, 2 холостяка	
03.03.04	16:40	26	20 секачей, 4 п/секача, 2 холостяка	
04.03.04	14:00	44	Н.д.	36 берег, 8 вода
12.03.04	12:50	0		
26.03.04	17:00	0		Разогнали туристы
02.04.04	12:00	10	6 секачей, 4 п/секача	
16.04.04	12:00	5	5 секачей	
16.04.04	17:00	0		Разогнали туристы
04.11.04	17:45	1	1 секач	8 лежек

08.11.04	8:40	11	8 секачей, 3 п/секача	
12.11.04	17:35	13	10 секачей, 3 п/секача	
16.11.04	09:15	5	5 секачей	
19.11.04	16:45	1	1 секач	
20.11.04	15:30	3	3 секача	
24.11.04	13:40	10	7 секачей, 3 п/секача	
03.12.04	11:30	5	5 секачей	
17.12.04	9:45	35	11 секачей, 8 п/секачей, 6 холостяков	33 берег, 2 вода
24.12.04	17:00	40	Н.д.	
28.12.04	14:20	20	12 секачей, 6 п/секачей, 2 холостяка	

Примечание: Н.д. – нет данных

тюлени полностью отсутствовали, а иногда выходили и ложились на пирсе большой группой. При этом группа разделялась на две подгруппы, залегающие в двух точках, расположенных на расстоянии примерно в 80 м друг от друга, что связано с недостатком удобной площади для отдыха.

В отличие от колебаний численности состав сивучиной группировки является постоянным и представлен исключительно самцами в возрасте от 3 до 15 лет. Сообщения работников РКЗ о периодически наблюдаемых ими самках и даже детенышах не соответствуют действительности.

Сивучи залегают на пирсе не круглогодично, а только в период с начала ноября до первой декады мая. Лишь в 1999 г. самое раннее появление сивуча было приурочено к 15 октября. При замерзании Авачинской бухты сивучи покидают пирс до полного освобождения моря от льда. Летом сивучей на пирсе не бывает. В таблице 2 приведены данные по максимальной численности сивучей на пирсе и прилегающей акватории.

Таблица 2. Максимальная единовременная численность сивучей на пирсе Моховского РКЗ в 1996–1999, 2001-2004 гг.

Месяц	Год								
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I	-	23	18	13	-	-	-	-	3
II	-	25	-	1	-	-	7	-	62
III	11	24	8	-	-	-	-	7	44
IV	1	-	2	-	-	-	25	12	10
V	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	4	-	-	-	-	-
XI	-	-	2	8	-	-	-	2	13
XII	16	16	-	-	-	17	20	25	40

Привлекательность пирса РКЗ для сивучей может быть обусловлена следующими причинами: 1. Возможностью легко подкормиться рыбой и рыбными отходами в суровый зимний период. 2. Неблагоприятными штормовыми погодными условиями в Авачинском заливе и обледенении ближайших лежбищ, расположенных на Халактырском Камне, мысах Кекурном и Шипунском. 3. Поиском новых мест для образования лежбища.

В последние годы происходит резкое снижение численности сивучей по всей северной части Тихого океана (Loughlin et al., 1992; Бурканов, 2000; Бурканов и др., 2003) и на этом фоне рост численности сивучиной залежки на пирсе Моховского РКЗ, казалось бы, свидетельствует о благополучии вида, но это не так. Вероятно, в настоящее время кормовая база в океане настолько подорвана, что часть зверей идет на контакт с человеком, возле которого есть возможность добыть себе пропитание без лишних энергетических затрат.

Изредка на пирсе встречаются меченые сивучи с тавро на левом боку, которые пришли с других лежбищ (рис. 2). Таких животных легко отслеживать при



Рис. 2. Меченый сивуч на пирсе Моховского РКЗ в ноябре 2004 г. (фото Вертянкина В.В.)

Таблица 3. Сведения о сивучах с инородными предметами на теле (пирс Моховского РКЗ, 1996 – 1999, 2001 - 2004 гг.).

Дата	Возраст	Описание предмета	Примечание
23.04.96	секач	Ошейник из веревки	

25.12.96	секач	Ошейник из веревки	
26.12.96	секач	Ошейник из упаковочной ленты	
29.01.97	секач	Кольцо из веревки на морде	
29.01.97	секач	Ошейник из веревки	снят
1998	0		
20.11.99	секач	Врезавшийся ошейник из неизвестного материала	
29.11.99	секач	След от ошейника на горле	
2000	Н.д.		
2001	0		
2002	0		
2003	0		
2004	0		

Примечание: Н.д. – нет данных

их перемещениях. Например, весной 2002 г. на пирсе был отмечен молодой самец - полусекач с номером К 4, поставленным в 1996 г. В июле его видели на лежбище «Камень Козлова» в Кроноцком заливе, в сентябре - в районе бухты Русская. К сожалению, К 4 больше не встречался наблюдателям и, скорее всего, он погиб в рыболовном трале, что нередко случается на промыслах сельди, минтая и терпуга (например, 18 декабря 2004 г. погиб меченый сивуч К 75). В сезоны 2003-2004 гг. на пирсе наблюдали трех меченых сивучей: К 72 и К 109 с Камня Козлова и Л 186 с о. Ловушки (Курильские о-ва).

Иногда наблюдаются сивучи с посторонними предметами на теле (табл. 3). Примечательно, что в отличие от последних лет такие сивучи чаще регистрировались в 1996–1997 и 1999 гг.

Среди сивучей с предметами постоянно преобладали взрослые самцы – секачи. Одного секача удалось освободить от веревочного ошейника (рис. 3).





Рис. 3. Снятие веревочного ошейника с сивуча – секача (фото Никулина В.С.)

### ОБСУЖДЕНИЕ

Пирс Моховского РКЗ не относится к местам, благоприятным для залегания сивучей. Здесь очень сильный фактор беспокойства со стороны многочисленных посетителей, не имеющих понятия о дистанции, с которой можно наблюдать зверей, не потревожив их. Люди стараются максимально близко подойти к отдыхающим тюленям, часто бросают в них различные предметы, камни, комки снега пугают и сгоняют животных в воду. Следует подчеркнуть, что сивучи – не домашние животные. Им в значительной степени присущи осторожность и наблюдательность. При наличии постоянного фактора беспокойства они могут покинуть облюбованное место и найти другое, более спокойное. Одно время была налажена охрана территории РКЗ и, соответственно, сивучей от нежелательных посещений, но в настоящее время любой желающий может подъехать к залежке прямо на машине.

Нам приходилось бывать на лежбище калифорнийских морских львов (*Zalophus californianus*), расположенном на пирсе в центре американского города Монтерей (рис. 4) и мы можем засвидетельствовать благополучное состояние залежки, доброжелательное отношение людей к тюленям и терпимость ластиногих к людям. Диких морских львов можно наблюдать буквально с расстояния вытянутой руки, чем и пользуются многочисленные посетители.





Рис. 4. Калифорнийские морские львы на пирсе в городе Монтерей (фото Никулина В.С.)

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В Петропавловске–Камчатском сложилась неординарная ситуация с образованием постоянной залежки сивучей в черте города. Возможность близко наблюдать редких крупных тюленей может послужить визитной карточкой Камчатки наряду с вулканами и горячими источниками. На пирсе можно организовать научно–популярные экскурсии для учащихся экологических учебных заведений и туристов. Особенно ценным является доступность залежки и то, что сивучей можно наблюдать на берегу в зимний период, когда посещение других интересных мест ограничено. Для этого нужно улучшить условия для посетителей и животных, поскольку причалы пирса находятся в безобразном и аварийном состоянии: кругом грязь, груды металлолома, хозяйственного мусора, бетонный настил разрушен и не случайно в 1997 г. под одной из обрушившихся плит погиб крупный самец. В связи с этим возникла необходимость возведения ограждений от сторожевых собак и чрезмерно любопытных и агрессивных посетителей, небольшого ремонта пирса и элементарной уборки территории от мусора. Необходимо обустройство двух точек залегания сивучей - обвалка обломочным материалом и отсыпка карьерным камнем. Ремонтно–восстановительные работы следует проводить в летний период, во время максимальных отливов, в отсутствии тюленей. Уникальная залежка сивучей в черте города нуждается в благоустройстве и сохранении как выдающаяся достопримечательность Камчатки.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаем искреннюю благодарность Бурканову В.Н., Корневу С.И., Корневой С.М., Мироновой А.М., Пинигину Е.В., Гурину В.Э. за помощь в редактировании и сборе материала.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бурканов В.Н. 2000. Динамика численности и современное состояние численности сивуча в водах России в 1989-1999 гг. // Морск. млекопитающие Голарктики: Матер. междунаrodn. конф. (Архангельск, Россия, 21-23 сентября 2000 г.). Архангельск. С.56-65.

Бурканов В.Н., Бурдин А.М., Вертянкин В.В., Калкинс Д.Г., Никулин В.С., Павлов Н.Н. 2003. Краткие результаты обследования лежбищ сивуча на Камчатке и Командорских островах в 2002 году // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. III науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатНИРО. С.29-41.

Вертянкин В.В., Никулин В.С. 1988. Наблюдения за распределением и численностью сивучей на Командорских островах в 1978-1987 гг. // В сб. «НИР по мор. млекоп. сев. части Тихого океана в 1986-1987 гг.» М. С.142-148

Красная Книга РФ. 2001. Тверь: Изд-во АСТ Астрель. С.656-658.

Мараков С.В., Нестеров Г.А. 1958. О вреде, наносимом сивучами находящимся на лежбищн котикам // Рыбн. хоз-во. №10. С.27-32.

Огнев С.И. 1935. Звери СССР и прилежащих стран. Хищные и ластоногие. Т.3. М.-Л.: Биомедгиз. 723 с.

Тихомиров Э.А. 1964. О распределении и промысле сивучей в Беринговом море и сопредельных районах Тихого океана // Тр. ВНИРО. Т.53. – Изв. ТИНРО. Т.52. С.287-291.

Чупахина Т.И., Понтелеева О.И., Бурканов В.Н. 2004. Распространение и численность сивуча (*Eumetopias jubatus*) на лежбищах о. Сахалин // Морск. млекопитающие Голарктики: Сб. науч. тр. по матер. третьей межд. конф. (Коктебель, Крым, Украина, 11-17 октября 2004 г.). М.: КМК. С.581-585.

Loughlin T.R., Perlov A.S., Vladimirov V.A. 1992. Range-wide survey and estimation of total number of Sea lions in 1989 // Marine Mammal Sci. Vol.83(3). P.220-239.