

ОСОБЕННОСТИ ЗИМОВКИ СИВУЧЕЙ *EUMETOPIAS JUBATUS* В АВАЧИНСКОЙ БУХТЕ В СЕЗОН 2014/2015 гг.

В. С. Никулин*, С. И. Корнев*, В. Н. Бурканов**

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

***Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

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

ABOUT WINTERING STELLER SEA LIONS *EUMETOPIAS JUBATUS* IN AVACHA BAY IN 2014/2015

V. S. Nikulin*, S. I. Kornev*, V. N. Burkanov**

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

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

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

Первые сивучи *Eumetopias jubatus* были отмечены на «главном» месте концентрации зимующих зверей, расположенном на м. Чавыча, 28 августа 2014 г., что на целую неделю позднее даты привала в предыдущем сезоне (2013/14 гг.). Последний сивуч наблюдался 19 мая 2015 г. Общая продолжительность пребывания сивучей в бухте составила 267 дней (в сезоне 2013/14 гг. – 273 дня). Как обычно, появившиеся первыми животные располагались на полузатопленном более 30 лет назад судне, служащим своеобразным волноломом на расстоянии примерно 90 м от берега. Первые сивучи, появившиеся в бухте на зимовке, и последние животные перед уходом из бухты весной к местам размножения, всегда задерживались в этом месте, где отдыхающих тюленей нередко сгоняли в воду любопытные посетители. Данное явление наблюдалось ежегодно и особой тревоги не вызывало, т. к. ко времени начала массового привала в октябре численность людей на воде резко снижалась, и звери находились на судне и берегу в относительной безопасности почти всю зиму (Никулин и др., 2013, 2014). К сожалению, этот зимний сезон с самого начала значительно отличался от предыдущего. Несмотря на наши протесты, весной 2014 г. на совещании природоохранных структур было принято решение об утилизации затонувшего судна, якобы представляющего угрозу полочки

сливной трубы камчатских очистных сооружений (КОС). Мы предлагали провести все мероприятия в период отсутствия сивучей на берегу, чтобы сохранить уникальную зимнюю залежку «краснокнижных» животных. Однако до подхода сивучей были проведены лишь предварительные работы по прокладке дороги к берегу именно в месте расположения зимней залежки и с приходом сивучей уже в начале сентября начались основные работы по ликвидации судна.

Согласно стойкому убеждению, что судно находится на плаву, его вначале попытались подтащить тросом к берегу. Понятно, что из этого ничего не получилось, затем была взята якорная цепь толщиной каждого звена равной 6.5 см. Одинарная цепь не выдерживала нагрузки и неоднократно рвалась с громким звоном, от которого все сивучи сходили в воду. Лишь с применением двойной якорной цепи и соответствующих приспособлений дело пошло успешнее – корпус судна развернули, повредив при этом сливную трубу, и стали подтаскивать к берегу со скоростью 2 м в день. Попутно на самом судне срезали надстройки и другие выдающиеся детали. Миф о непредсказуемом дрейфе судна опровергнут водолазами. По их словам, судно находилось в яме размером с трехэтажный дом и двигаться не могло. Корпус судна разрезали на отдельные части непосредственно на территории береговой залежки, откуда металлолом поднимали автокраном наверх. Затем грузили на автомобиль и увозили на пункт сдачи в бухту Моховую. Люди работали на судне и на берегу почти ежедневно до середины марта, т. е. практически весь основной период нахождения сивучей на зимовке. Естественно, сгоны зверей с берега были регулярными. Поскольку территория береговой залежки разделяется сливной трубой на левую и правую части, мы отметили, что большинство сивучей в это время перебрались на левую сторону, где влияние проводимых работ сказывалось слабее, хотя в предыдущие зимние сезоны они предпочитали придерживаться правой стороны. При отсутствии людей, например, в выходные и праздничные дни, сивучи охотно залегали и на свободной от людей площади.

Сравнительный анализ численности за последние два сезона показал отличие периодов, когда работы на м. Чавыча не проводили и при их проведении. Заметно, что во время проведения работ по утилизации судна численность сивучей на м. Чавыча была ниже, чем в аналогичный период предыдущего сезона. Например, в декабре 2013 г. максимальное количество зверей составляло 208 особей, а в декабре 2014 г. – только 96. По нашему мнению, это связано с длительным нахождением людей и работами, проводимыми на территории береговой залежки. В то же время максимальная численность сивучей в бухте изменилась незначительно (табл. 1).

Таблица 1. Максимальная единовременная численность сивучей, зимовавших в Авачинской бухте (2012/13–2014/15 гг.)

| Сезон \ Месяц | VIII | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | V |
|---------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2012/13 | 0 | 18 | 77 | 160 | 163 | 147 | 123 | 133 | 108 | 24 |
| 2013/14 | 3 | 50 | 113 | 166 | 228 | 115 | 139 | 126 | 126 | 10 |
| 2014/15 | 2 | 8 | 108 | 107 | 134 | 119 | 106 | 117 | 110 | 12 |

При последнем учете, выполненном 19 мая 2015 г. на маршруте от бух. Авачи до м. Сигнального, был встречен лишь один секач. Он находился на воде у м. Чавыча, где сделал несколько кругов возле останков ликвидированного судна, обнюхал кусок зазубренного металла, торчащий из воды, и поплыл в сторону бух. Сероглазка. Нет сомнений, что при наличии судна оставшиеся в бухте сивучи охотно использовали бы его палубу для залегания, что и наблюдалось в предыдущие годы. В связи с этим возникает вопрос о целесообразности полной ликвидации судна. Помимо его значения как волнолома и места отдыха сивучей на палубе подводная часть судна служила местом обитания многотысячной колонии моллюсков – фильтраторов, вносящих важный вклад в очистку сливных вод. Можно сказать, что мировая практика затопления старых судов и создания искусственных эффективных рифовых экосистем на мелководье не нашла поддержки на м. Чавыча.

Таблица 2. Половозрастной состав сивучей, зимовавших в Авачинской бухте (2012/13–2014/15 гг.)

| Сезон | Сekaчи | П/сekaчи | Самки | Молодые | Прочие | Щенки | Всего |
|---------|--------|----------|-------|---------|--------|-------|-------|
| 2012/13 | 85.7 | 5.7 | 2.0 | 2.9 | 3.5 | 0.2 | 100 |
| 2013/14 | 81.6 | 5.3 | 1.7 | 6.0 | 4.4 | 1.0 | 100 |
| 2014/15 | 83.3 | 5.3 | 1.1 | 3.3 | 6.6 | 0.4 | 100 |

Для определения половозрастного состава немеченых сивучей в сезоне 2012/13 гг. было просмотрено 8 606, в 2013/14 гг. – 7 601 и в 2014/15 – 5 186 их особей. В любом сезоне преобладали секачи – от 81.6 до 85.7 %. В последнем случае наблюдалось снижение численности самок и молодых, как самых пугливых и осторожных животных в сивучиной группировке (табл. 2).

Более точный возраст сивучей был установлен по меченым животным, но их количество относительно небольшое. В последние 3 сезона общее

число меченых горячим тавром животных было почти одинаковым – от 71 до 73 особей. По возрастному составу в 2014/15 гг. преобладали 12-летние сивучи (169 %).

Следует отметить интересный факт эволюции поведения сивучей при кормлении рыбными отходами из мусорных баков на причале КМП-ХОЛОД. Если в сезоне 2013/14 гг. максимальная численность этих тюленей на причале не превышала 4 особей, то в сезоне 2014/15 гг. нередко одновременно насчитывали до 8 крупных секачей, которые охотно кормились отбросами из мусорных баков. Работники предприятия отгоняли животных специально подготовленными длинными палками, мотивируя тем, что сивучи кушают неряшливо, разбрасывают рыбные остатки, и после их схода в воду приходится заново очищать причал.

Другим интересным фактом является установление одной из причин изменений численности сивучей. Максимальное увеличение количества зверей в бухте всегда совпадало с ростом атмосферного давления.

Выражаем искреннюю благодарность сотрудникам Рыболовецкой фирмы «Алаид» и служащим Управления Росприроднадзора по Камчатскому краю за помощь, оказанную в сборе материала.

ЛИТЕРАТУРА

Никулин В. С., Корнев С. И., Бурканов В. Н. 2014. Распределение и численность зимующих сивучей *Eumetopias jubatus* в Авачинской бухте // Докл. XIV межд. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. – С. 97–105.

Никулин В. С., Корнев С. И., Вертянкин В. В., Есина В. П., Бурканов В. Н. 2013. Результаты мониторинга сивучей (*Eumetopias jubatus*), зимовавших в Авачинской бухте в 2001–2012 гг. // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана: Сб. науч. тр. КамчатНИРО. Вып. 28. – Петропавловск-Камчатский : Изд-во КамчатНИРО. – С. 17 – 35.