

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова

Шестая конференция молодых
сотрудников и аспирантов института

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Материалы конференции
23–25 апреля 2014 г.

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2014

Предварительные результаты изучения перемещений ларги (*Phoca largha*) и лахтака (*Erignathus barbatus*) по данным спутникового мечения в Охотском море в 2011–2014 гг.

М.А. Соловьёва¹, Д.М. Глазов², Е.М. Литвинова¹, Б.А. Соловьёв^{2,3},
В.В. Рожнов³

¹ Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

² Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

³ Группа поведения и поведенческой экологии наземных млекопитающих ИПЭЭ РАН,
Москва

E-mail: solovjova.m@gmail.com

Введение. Морские млекопитающие оказывают существенное влияние на морские экосистемы, и могут являться индикаторами их состояния. В СССР активное изучение ластоногих велось в 60–70 годах XX века во время промысла, после чего почти полностью прекратилось вплоть до 1990-х годов. О современном состоянии настоящих тюленей Охотского моря известно мало. В нашей работе мы рассмотрели сезонные перемещения двух пагофильных видов: лахтака и ларги. К настоящему времени существуют работы по многолетним наблюдениям за этими видами во время летне-осенних нагульных береговых залёжек и ледовых родовых скоплений в Охотском море. Остается слабо изученным вопрос о перемещениях животных между этими периодами. Данные, полученные от спутниковых передатчиков, позволили нам частично восполнить этот пробел и получить представление о сезонных перемещениях охотоморских тюленей.

Материал и методы. Отлов и мечение животных проходило в осенние месяцы 2011–2013 гг. в четырёх районах: на о. Птичий и в устье р. Большая на западной Камчатке, на о. Чкалова в Сахалинском заливе и на р. Уда Хабаровского края. На животных были установлены три типа передатчиков: 19 ластовых меток серии SPOT-5, 17 меток серии Пульсар на голову и 5 меток на голову серии МК-10. Приём информации с передатчиков производился через автоматизированную систему Argos. За три года передатчики были установлены на 19 ларг и 12 лахтаксов разного пола и возраста.

Результаты и обсуждение. Длительность работы установленных передатчиков сильно различалась. Только от 28 передатчиков со сроком работы от 51 до 269 дней было получено достаточное для обработки количество данных. Достоверно прослежены перемещения 23 животных (на некоторых тюленей устанавливали по два передатчика) – 15 ларг (по 10 меткам серии Пульсар и 9 серии SPOT) и 8 лахтаксов (по 2 меткам серии Пульсар, 5 серии МК-10 и 2 серии SPOT-5).

Описываемые пагофильные виды привязаны ко льду в течение большей части года, поэтому мы оценили влияние ледовой обстановки на их перемещения. После становления льда животные обоих регионов (западной Камчатки и Сах. залива) не сразу выходили на него, продолжая использовать для залегания береговые лежбища или осушки морского дна. Лёд в Сахалинском заливе в 2013 г. появился 10 нояб-

ря; первая регистрация ларг на нём – 26 ноября, при этом животные не уходили далеко из района мечения. Ларги на западной Камчатке при появлении льда 5-13 декабря (в 2011–2012 гг) так же не сразу начинали его использовать, перемещаясь в областях, свободных ото льда. Одна особь не регистрировалась в области льда вплоть до 4 января. Лахтаки, по всей видимости, имеют большую привязанность ко льду, т.к. начинали выползать на льдины сразу же при появлении льда - 10-13 ноября для 2013 г.

Проведён анализ использования двумя видами различных участков акватории и изменения характера перемещений в зависимости от сезона. Виды демонстрируют достоверные различия в выборе местообитаний. Рыбоядные ларги перемещались по значительной акватории, не избегая глубоководных мест, и удалялись от мест отлова максимально за весь период прослеживания на более чем 1200 км. Лахтаки – бентософаги, которые даже зимой, в период размножения, не удалялись от побережий больше чем на 50 км. Ни один помеченный лахтак не вышел за пределы 200м изобаты. Литературные данные подтверждают привязанность лахтака к берегу, но границы местообитаний с подходящими для животных условиями ещё не были описаны.

Наблюдения за перемещениями ларг, помеченных в разных районах ОМ позволили выявить внутрипопуляционные различия характера и маршрутов перемещения. Обе ларги из Сахалинского залива долгое время не покидали мест мечения, а затем направились в Татарский пролив, пройдя всего 300-400 км до родовых залёжек. К сожалению, данных по Сахалинскому заливу пока не достаточно для достоверного описания перемещений животных этой части ОМ. Ларги западного побережья Камчатки активно перемещались по Охотскому морю и уходили к разным, иногда сильно удаленным от районов летнего нагула, местам размножения в среднем на 400 км (максимум – на 1200 км). Некоторые животные пересекали всё Охотское море и оказывались на его западном берегу. Из литературы известно, что на летних залёжках концентрируются животные из разных популяционных группировок. Возможно, что различные направления движения связаны с расхождением животных по разным местам размножения, то есть помеченные ларги принадлежали к разным выделяемым специалистами группировкам. Таким образом, нам удалось установить для некоторых животных связь родовых залёжек с летними местообитаниями.

Благодарности. Работа выполнена в рамках совместной Российско-Американской программы BOSS (Bering Okhotsk-Sea-Survey) и программы «Белуха-белый кит» ИПЭЭ РАН, и при финансовой поддержке РГО и РФФИ, грант № 14-05-31440.