

- Объем тезисов не должен превышать 3000 знаков с пробелами, включая название, авторов, организации, адреса и контактную информацию

Ларга Берингова моря: перемещения и поведение на миграциях

Соловьёва М.А., Кузнецова Д.М.

Институт Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова, Москва, Россия

solovjova.m@gmail.com

В работе исследуются перемещения 5 ларг, спутниковые передатчики на которых были установлены в июне 2015 года в Карагинском заливе (Берингово море). Передатчики были снабжены датчиком глубины, с помощью которого исследовалось погружение животных, и датчиком «сухо-мокро», который показывал, находится ли животное в воде или на суше (льду). Срок работы передатчиков отличался и составил от 98 до 300 дней.

Каждое животное перемещалось собственным маршрутом, однако можно выделить некоторые паттерны, характерные для всех тюленей. В начале июля все животные начали перемещаться на север. Дальность перемещений различалась, однако все животных двигались строго вдоль берега и совершали кратковременные заходы в устья рек. Во второй половине июля- начале августа все тюлени достигли самой северной точки своих маршрутов, и повернули в обратном направлении. В период с августа по октябрь они регистрировались у побережья материка в регионе между мысами Олюторский и Наварин. В ноябре – декабре – возвращались ближе к месту мечения. Зимой и весной все животные провели в районе заливов Корфа и Олюторского.

Мы проанализировали данные о 74430 погружениях. Все погружения были совершены на глубины менее 200 м и длились менее 10 минут. Самки в период с июня по середину января, а также с середины марта до конца прослеживания ныряли в основном на глубины 60-80 м (85% всех погружений). Погружения совершались в водах с глубинами до 100 м. В период с середины января до середины марта тюлени ныряли на глубины до 200 м, и использовали для погружения воды с глубиной до 1000 метров. При этом глубины 50-100 м практически не использовались тюленями для добычи пищи. Стратегия самцов была иной: с момента мечения и до середины декабря они ныряли на глубины 50-100 м в водах с глубиной до 100 м. После середины декабря – до 120-140 м в водах с глубинами до 300 м.

Анализ данных, полученных с помощью датчика «сухо-мокро» позволил выявить время и места, когда тюлени больше времени проводят на субстрате. Существует тенденция постепенного увеличения времени залегания от 1,7 часов в сутки в октябре до более 7,3 часов в сутки в апреле, во время репродуктивного периода. В марте-апреле, в период размножения все тюлени проводят вплоть до 100% времени на субстрате с 11 до 18 часов, и практически не выходят из воды в ночное время.

Работа выполнена в рамках российско-американской программы BOSS (Bering-Okhotsk-Seal-Surveys), при финансовой поддержке Российского Географического Общества и гранта РФФИ № 14-05-31440.