

**В. В. Рожнов¹, Д. М. Глазов¹ (dglazov@yandex.ru),
В. И. Черноок²**

¹ИПЭЭ РАН им. А. Н. Северцова (Москва, Россия);

²ОАО «Гипрорыбфлот» (Санкт-Петербург, Россия)

Современные методы исследования морских млекопитающих в Охотском море: цели, задачи, результаты и перспективы

В рамках Постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России ИПЭЭ РАН проводит работы по изучению численности, распространения, генетического разнообразия, популяционной изменчивости и здоровья диких морских млекопитающих в Охотском море. Исследования ведутся на современном научном уровне с применением методов спутникового мечения, авиационного учета, молекулярно-генетического анализа и др.

В 2009–2010 гг. в Охотском и Белом морях на белух установлен 21 спутниковый радиомаяк системы ARGOS. Максимальный срок их работы составил 9 месяцев. В результате прослеживания выявлены места зимних концентраций белух сахалинско-амурского скопления в Охотском море, пути их миграций. Сопоставление треков белух и спутниковых снимков льда показало, что белухи не избегают ледяных полей, а активно используют эти области для своего перемещения. Аналогичные данные получены в результате прослеживания белух со спутниковыми радиомаяками в Белом море. Выявленные закономерности подтверждаются нашими наблюдениями, сделанными во время авиачетов в зимний период в Белом море. Кроме того, спутниковое отслеживание 5 самцов беломорских белух на протяжении осенне-весеннего периода позволило доказать, что не только самки, но и самцы беломорской популяции не покидают акватории моря в зимний период.

Авиационные исследования в Охотском море, целью которых была разработка новых инструментальных технологий авиасъемки морских млекопитающих, обитающих в прибрежной зоне моря, проведены в августе–сентябре 2009 г. и в августе 2010 г. с борта самолета-лаборатории Ан-38 «Восток» со специальным оборудованием. Были применены два метода учета численности: учет на площади на параллельных трансектах и береговой линейный («прямой») учет. Маршруты полетов проходили преимущественно вдоль береговой линии с удалением от берега 300–1 000 м. Суммарная учетная полоса, закрываемая визуальными наблюдениями и фотосъемкой при высоте полета 400 м, составляла около 3 км. Регистрировали белух, тюленей, китов, птиц, орудия лова, загрязнения различного происхождения, морские суда, тепловые фронты, очаги цветения фитопланктона и др. По результатам исследований минимальная численность белух в Охотском море в 2010 г. (без учета зануривших особей) составила более 6 000 особей. Численность тюленей (преимущественно кольчатой нерпы) на береговых залежках в прибрежных водах о. Сахалин, которую определяли по фотоснимкам, составила не менее 15 000 тюленей (максимальная наблюдаемая численность тюленей отмечалась во

время отливов). Встречи гренландских китов сосредоточены в заливах западной части Охотского моря. Серых китов наблюдали только вдоль восточного побережья о. Сахалин.

Таким образом, в результате применения современных методов исследований получены новые данные о концентрациях морских млекопитающих в летний период в Охотском море. Выявлены пути миграций белух. Экспериментальный авиаучет настоящих тюленей, обитающих в летний период в прибрежной акватории, показал его перспективность. Создан банк данных фотосъемки белух, китов, тюленей, морских птиц, поверхностных загрязнений, скоплений рыбы.

Работа выполнена в рамках Программы изучения распространения и миграций белухи при поддержке Русского географического общества.