

Опыт применения спутникового мечения в исследованиях морских млекопитающих.

Морские млекопитающие являются сложной для исследования группой, так как большую часть времени они проводят под водой и недоступны наблюдателю. Спутниковое мечение позволило совершить качественный скачок в изучении их перемещений и образа жизни в целом.

Сотрудниками ИПЭЭ РАН в последние 10 лет были успешно установлены спутниковые передатчики на различных морских млекопитающих – белуху (*Delphinapterus leucas*), кольчатую нерпу (*Pusa hispida*), морского зайца (*Erignathus barbatus*), ларгу (*Phoca largha*), серого кита (*Eschrichtius robustus*) в Белом, Охотском и Беринговом морях, а также на Ладожском озере. Благодаря спутниковым передатчикам мы получили детальную информацию о локальных перемещениях животных и их сезонных миграциях, определили сезонные местообитания и выяснили некоторые закономерности их выбора. При достаточном объеме материала (количестве меченых самок и самцов и длительном прослеживании) можно решить вопрос об изолированности популяционных группировок.

При участии ИПЭЭ РАН предпринимались также попытки спутникового мечения черноморских афалин.

Помимо отслеживания перемещений, специальные сенсоры на спутниковом передатчике определяют различные океанографические параметры и предоставляют данные об особенностях поведения животного (например, профили погружений). Процент времени, проводимый животным на поверхности, позволяет вводить уточняющие коэффициенты при подсчете численности того или иного вида морских млекопитающих методом авиаучета.

Несмотря на существенные преимущества спутникового мечения, метод имеет и некоторые недостатки. Это, в первую очередь, риски, связанные с отловом животного (за исключением дистанционной установки спутниковых меток) и инвазивностью некоторых моделей крепежа метки.

В настоящее время работа инженеров и биологов направлена на уменьшение величины передатчика при сохранении его технических характеристик и усовершенствование крепления для повышения безопасности и комфорта животного. Разрабатываются и тестируются сенсоры, позволяющие получать информацию о физиологических параметрах отслеживаемой особи. Ведётся работа международной группы экспертов по созданию рекомендаций безопасного мечения китообразных. Перспективы метода в целом весьма широки.