

Секция «География»

**Численность и плотность распределения серого кита (*Eschrichtius robustus*) у северо-восточного побережья острова Сахалин с 2004 по 2013 гг.**

**Иваненко Сергей Юрьевич**

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: ivangrey@mail.ru

Воды северо-восточного Сахалина в качестве ключевой акватории нагула в летне-осенний период (июль – октябрь) использует охотско-корейская популяция серого кита (*Eschrichtius robustus*), которая в связи со своей крайне низкой численностью занесена в Красную книгу России, как «находящаяся под угрозой исчезновения» (I категория). Исследуемая территория является основным нагульным районом китов, видимо, потому что здесь сосредоточена высокая биомасса их излюбленных трофических объектов – бентосных организмов (в основном амфипод). Повышенная уязвимость рассматриваемой популяции диктует необходимость проведения ее ежегодного мониторинга в сахалинских водах, одним из важнейших компонентов которого является детальный контроль за распределением и численностью китов в ключевой для них период летне-осеннего нагула.

В работе представлены биогеографические результаты изучения динамики численности и плотности распределения серого кита в северо-восточных водах Сахалина за период 2004-2013 гг. Дана характеристика физико-географических условий шельфовой акватории северо-восточной части о. Сахалин – основного района нагула серого кита; изучены основные биологические и экологические особенности вида, включая морфологические черты, географическую изменчивость, питание и особенности использования территории; по данным учетов проанализировано пространственное распределение и численность серых китов в 2004-2013 гг.; рассмотрено состояние кормовой базы серого кита в районе исследований, а также прослежена связь основных объектов питания с факторами среды. Для написания работы были использованы результаты учетов и отчетные данные совместной программы по мониторингу и исследованию серых китов в водах Сахалина, предоставленные компанией «Сахалинская Энергия», а также собственные полевые наблюдения в августе-сентябре 2013 г.

В результате проделанной работы были сделаны следующие выводы: в рассматриваемом районе основная масса животных держится в мелководной части шельфовой зоны с глубинами 15-20 м на удалении 1-2 км от берега. В течение всех лет наблюдений (2004-2013 гг.), несмотря на колебания общей численности китов, их относительно стабильная концентрация постоянно отмечалась вблизи устья залива Пильтун. Два участка Пильтунского района, расположенные севернее и южнее входа в залив, характеризовались очень изменчивой численностью китов. По своим экологическим особенностям серый кит является бентофагом, использующим в качестве кормовых объектов равноногих (амфиподы) и разноногих (изоподы) донных ракообразных, а также придонную рыбу-песчанку. В связи с этим основные факторы морской среды (температура, соленость) оказывают на китов не прямое, а опосредованное воздействие (через изменения кормовой базы). Анализ пространственного распределения плотности биомассы кормовых

видов серого кита в различные годы показал, что ее максимальные значения в изученном районе в целом совпадают с местами концентрации китов в отдельные годы. Таким образом, характер распределения кормовой базы играет определяющую роль в пространственной структуре популяции серого кита в период нагула.

**Слова благодарности**

Автор выражает благодарность своему научному руководителю Неронову В.В. и сотруднику ВНИРО Владимирову В.А. за помощь в написании работы, а также сотрудникам компании «Сахалинская энергия» за предоставленные материалы.