

Секция «География»

**Распределение ценных залежек гренландского тюленя в Белом море в
связи с особенностями ледовых обстановок разных лет**

Тетерина Полина Владимировна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: aristosha@gmail.com*

Гренландский тюлень (*Pagophilus groenladicus*, Erxleben, 1777) использует дрейфующий лед для родов, выкармливания и развития молодняка. Белое море – одна из важнейших частей ареала этого вида, там тюлени собираются для выведения потомства. На успех размножения и выживаемость детёнышей тюленей влияют различные гидрометеорологические факторы.

В работе сделана попытка разработать количественную оценку распределения типов льда с определенными характеристиками и их связь с расположением ценных залежек беломорской популяции гренландского тюленя на примере 4-х лет наблюдений: 2007, 2008, 2010 и 2011 гг. В эти годы ценные залежки были обследованы с помощью авиаучётов. Для решения поставленных задач также была использована спутниковая информация о ледовых условиях. В работе охарактеризованы предпочтения тюленей в выборе района Белого моря и определённого типа льда для образования ценных залежек, описан их дрейф в годы наблюдений, сделаны предположения относительно региона, где могла образоваться залежка.

При помощи технологий получения и обработки спутниковой информации стало возможным количественно оценить параметры ледовой обстановки. Анализ показал, что сплочённость разных видов льда является важной для тюленей переменной среды обитания. Для щенки тюлени выбирают очень сплочённый лёд, в пределах которого тонкий однолетний лёд занимает 3-6 баллов. В эти годы залежка чаще всего была сформирована на территории, охватывающей восточную часть Бассейна Белого моря, южную часть Горла, а также смежные с восточной частью Бассейна моря акватории. Этот район предполагает лучшие ледовые условия и особенности выноса льда в Воронку Белого моря, т.к. он расположен не слишком далеко от кромки льдов в Баренцевом море, и вероятность того, что детёныши окажутся "запертыми" на длительный срок в Бассейне Белого моря, достаточно низкая, но и не слишком близко к кромке, что должно обеспечить успешное развитие детёнышей до того, как, перелиняв, они смогут сходить в воду. При недостатке подходящего типа льда в этом районе залежки могут образовываться в Горле моря и севернее, а также в смежных частях с восточной частью Бассейна: в северной части Двинского залива и в центральной части Бассейна.

Данные 4 года характеризовались очень разнообразными ледовыми условиями. Наиболее благоприятные условия для развития детёнышей сложились в 2011 и 2010 гг. В 2008 и 2007 гг. ситуация сложилась менее благоприятная. Развитие ледовой обстановки определялось юго-восточными ветрами. Залежки были разделены на 2 части, из которых восточные залежки были вынесены в Воронку, а западные – были заперты в отдалённых районах моря.

Данная работа весьма актуальна в связи с тем, что из-за введения запрета на промысел тюленей в Белом море финансирование работ по мониторингу тюленей на залежках прекращено с 2011 г. Вполне возможно, что в дальнейшем только на основании дистанционной информации и метеорологических данных можно будет оценивать успех размножения и состояние беломорской популяции гренландских тюленей.