

Potelov V., Golikov A., Bondarev V. ICES J. of Marine Science. 2003. Vol. 60. P. 1012–1017.

Гренландский тюлень: современный статус вида и его роль в функционировании экосистем Белого и Баренцева морей. Под ред. акад. Г.Г. Матишова/Колл. авторов. Мурманск: ООО «МИП-999». 2001. 220с.

Дорофеев С.В. Современные рыбохозяйственные исследования в морях Европейского Севера. М., «Рыбн. хоз-во». ВНИРО. 1960. С.443–456.

Светочев В.Н., Светочева О.Н. Экология детенышей гренландского тюленя (*Phoca groenlandica*) в ледовый период в Белом море // Докл. Академии наук. 2009. Том 425, №1. С.31–33.

Светочев В.Н., Прищемихин В.Ф., Светочева О.Н., Бондарев В.А. Наставление для полевого определения китообразных и ластоногих в сев.-вост. Атлантике и прилегающих прибрежных водах.//Архангельск: АГТУ. 2003. 56 с.

Myers R.A., Bowen W.D. J.Wildlife Mamange. 1989. 53(2). P.361–372.

МОНИТОРИНГ МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В БЕЛОМ МОРЕ ЛЕТОМ 2007–2008 гг.

О.Н. Светочева

Учреждение Российской академии наук Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН, г. Мурманск, Россия

Малая изрезанность береговой линии Белого моря, отсутствие крупных островных систем обуславливают особенности сезонного распределения тюленей – зимой они встречаются на льдах, летом и осенью – на плаву и на каменистых отмелях. Именно поэтому здесь встречаются преимущественно пагофильные виды: нерпа, морской заяц и гренландский тюлень, а среди китообразных – белуха.

На летнее распределение тюленей и китов влияют кормовые условия – наличие либо отсутствие доступных кормов обуславливает особенности распределения морских млекопитающих с мая по октябрь (Светочева и др., 2007). Основные объекты питания морских млекопитающих – рыба и беспозвоночные. Кольчатая нерпа питается пелагическими и донно-пелагическими рыбой и ракообразными, морской заяц весьма охотно потребляет моллюсков, донных рыб и ракообразных (Светочева, 2005). Пищевые взаимоотношения сложны и многообразны, нерпа и морской заяц имеют одинаковые ареалы, но между ними нет конкуренции. Гренландский тюлень совершает ярко выраженные сезонные миграции – на лето и осень вся 2-х млн популяция тюленей уходит откармливаться в богатое Баренцево море, а с февраля по май тюлени обитают на дрейфующих льдах Белого моря (Дорофеев, 1960; Гренландский тюлень..., 2001). Белуха принадлежит карской популяции, ареалом которой являются Белое, Баренцево, Карское моря и западная часть моря Лаптевых (Матишов, Огнетов, 2006). Благоприятные условия для миграции белухи в Белое море складываются после выноса дрейфующих льдов в апреле-мае. Максимальная численность белухи в Белом море наблюдается в июле, после чего ее численность в море сокращается из-за обратной миграции. Часть популяции остается зимовать в Белом море.

Новые данные о распределении морских млекопитающих, обитающих в Белом море в течение года, были собраны авторами во время береговых экспедиций в 2007–2008 гг.

Гренландские тюлени (*Phoca groenlandica*) на возрастной стадии «серка» в июне 2008 г. были встречены на плаву в Двинском заливе Белого моря в количестве 10–12 особей, животные были слабо упитаны. Поведение тюленей соответствовало кормовому. Такое длительное присутствие молодых гренландских тюленей во внутренних районах Белого моря является нетипичным явлением. В начале июня на 50 км участке Летнего берега (Двинский залив) были зарегистрированы выбросы погибших «серок». По личным сообщениям с мест в отдельных точках выбросы наблюдались с начала мая и были массовыми – до 50 погибших тюленей.

Следует отметить, что в апреле 2006 г. на льду у о. Большой Соловецкий (Соловецкие о-ва) в течение 3 недель находились более 500 гренландских тюленей. Очевидно, что вынужденные задержки, связанные с «обратным» дрейфом ледовых полей являются негативными для молодых гренландских тюленей и могут явиться причиной повышенной смертности среди «серок».

Нерпа (*Pusa hispida*) – постоянный и обычный обитатель Белого моря и наиболее мелкий по размерам среди настоящих тюленей. В июне-июле 2008 г. в результате стационарных наблюдений и пеших обходов побережья были отмечены линные залежки нерпы на выходе из гб. Унская (более

200 особей), кроме того, по устным сообщениям, в районе о. Жижгин и в гб. Конюхова в июне-июле находилось примерно до 1000 и более нерп. На Летнем берегу Двинского залива нерпы отмечались единично. Также единично нерпы встречались у м. Печак в июле 2007 г. (Соловки). Летом у Соловков тюлени периодически подходят на Золотые корги, в гб. Сосновая, Капельская, либо уходят к о. Жижгин, в гб. Конюхова и другие районы Онежского залива. Динамика подходов нерпы к берегам летом и осенью зависит от кормовых условий.

Морской заяц (*Erignathus barbatus*) сопутствует нерпе в ее распределении, в районе Соловков летом 2007 г. тюлени встречались единично. На Летнем берегу в июне-июле 2008 г. были отмечены 8 тюленей на плаву и два мертвых молодых тюленя (погибли, скорее всего, в апреле-мае и были выброшены штормами).

Белуха (*Delphinapterus leucas*) в районе Соловецких о-вов встречается ежегодно, единично или небольшими группами из 2–5 особей, например, в июне 2007 г. у м. Печак наблюдали одиночных белух, а у м. Белуший во время отлива отмечали группировки до 50–100 китов. Приоритеты в выборе того или иного места пока неизвестны, однако очевидно, что большое значение для китов имеют кормовые условия и общее направление миграции.

В прибрежной части Двинского залива (Летний берег) миграционная активность белухи в июне-июле 2008 г. оказалась незначительной (Рис. 1). Общее количество отмеченных белух – 432 особи, было очень небольшим, по сравнению с данными предыдущих лет наблюдений в этом районе (1999–2006 гг.). Динамика подходов белухи у наблюдательного пункта представлена на рис. 4. В июле было отмечено дальнейшее снижение миграционной активности белухи, в то же время в предыдущие сезоны (1999–2007 гг.) количество мигрирующих животных в июле всегда было больше, чем в июне.

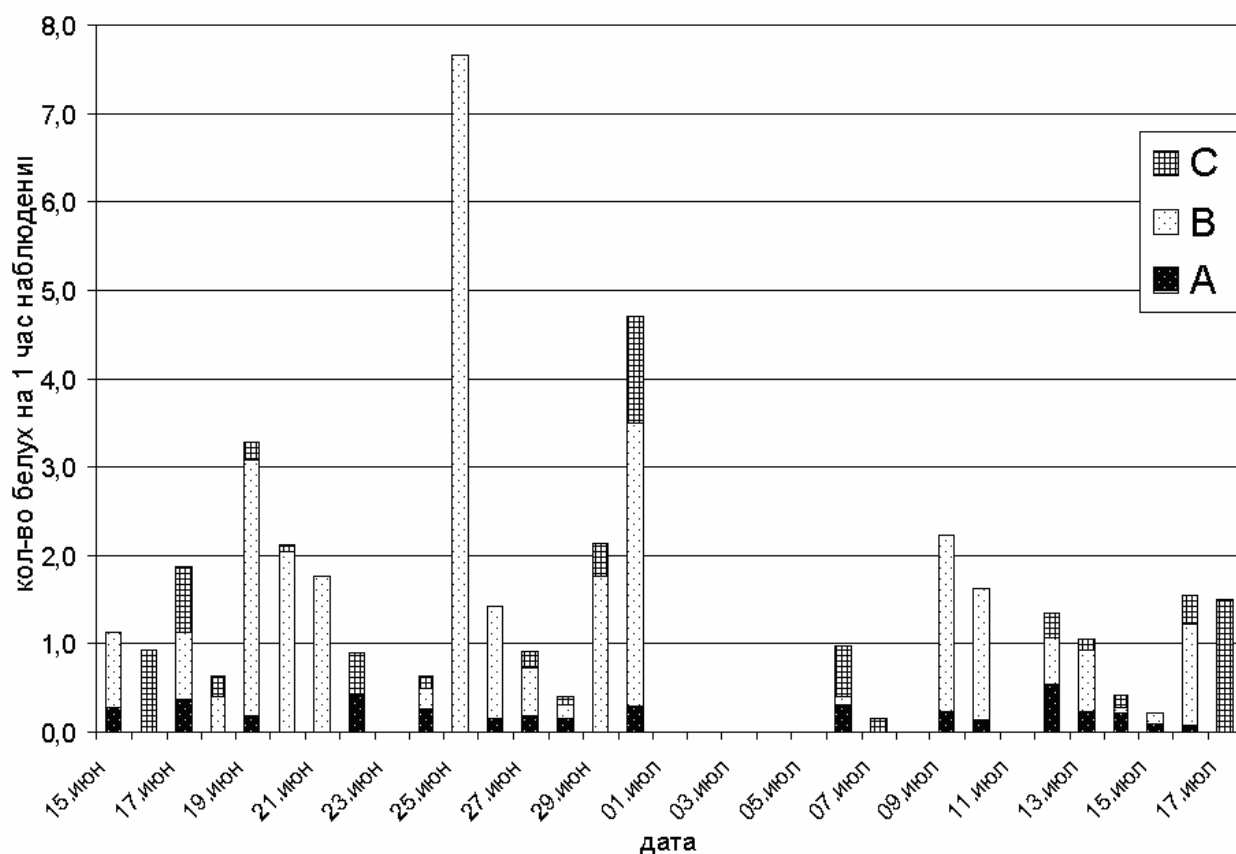


Рис. 1. Миграционная активность белухи. Белое море, июнь-июль 2008 г. А – с юго-востока на северо-запад; В – с северо-запада на юго-восток; С – направление миграции не определено (кормящиеся киты)

Мигрирующие киты двигались на значительном удалении от берега, 200–400 м (за границей 10-м изобаты), что также отличало сезон 2008 г. от предыдущих лет (Рис.2). Вблизи берега (50–100 м) очень редко проходили только одиночные животные. Нетипичное миграционное поведение бе-

лухи не позволило выполнить предполагавшиеся работы по мечению. Все попытки отловить китов на большом удалении от берега оказались неудачными.

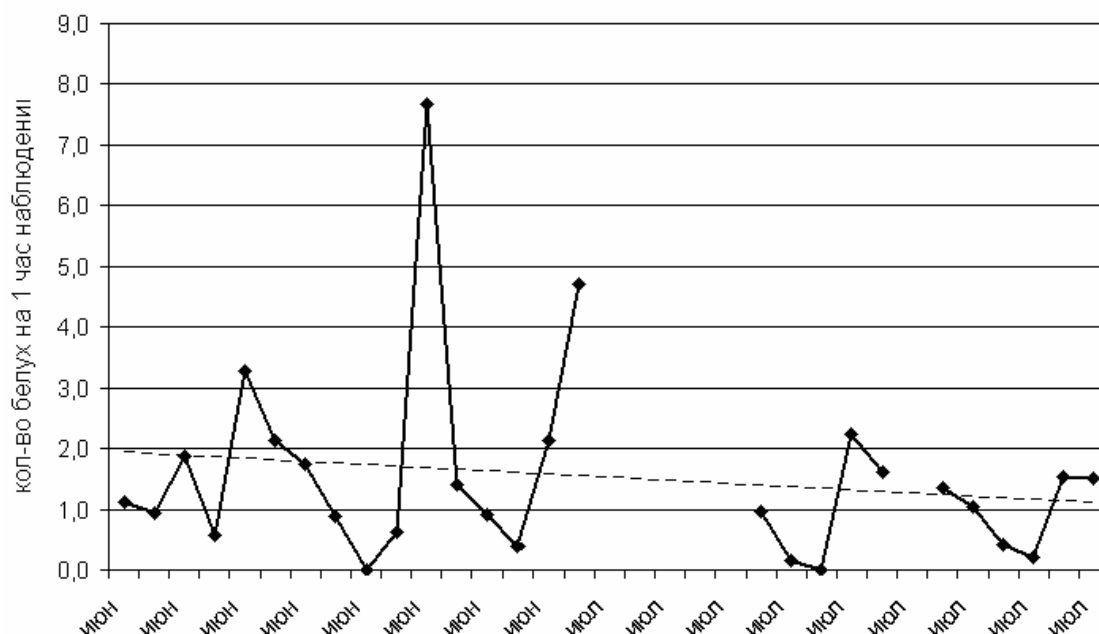


Рис. 2. Динамика подходов белухи в районе наблюдательного пункта «база», Белое море, июнь – июль 2008 г. Курсив – линия тренда.

Таким образом, летнее распределение морских млекопитающих во внутренних районах Белого моря в 2007–2008 гг. в целом соответствует данным, полученным ранее. Особенностью сезона 2008 г. в Двинском заливе была небольшая миграционная активность белухи вдоль берега, а в выбросах на берегу было отмечено значительное количество погибших молодых гренландских тюленей (серок).

Литература

Светочева О.Н., Светочев В.Н., Бондарев В.А. Мониторинг нерпы Белого, Баренцева и Карского морей в условиях глобального потепления. Критические параметры и критерии их отбора. – В сб. Проблемы изучения, рац.исп. и охраны прир.ресурсов Белого моря. – Мат-лы X междунар.конф., 18–20 сентября 2007 г., Архангельск. – Архангельск, 2007. – С. 354–358.

Светочева О.Н. Особенности питания нерпы (*Pusa hispida*) костистыми рыбами в Белом море и ее возможное влияние на их запасы. В сб. Мат-лы отчетной сессии СевПИНРО по итогам НИР 2002–2003 гг. –Архк, изд-во АГТУ, 2005. С. 293–305.

Дорофеев С.В. Современные рыбохозяйственные исследования в морях Европейского Севера. М., «Рыбн. хоз-во». ВНИРО. 1960. С.443–456.

Гренландский тюлень: современный статус вида и его роль в функционировании экосистем Белого и Баренцева морей. Под ред. акад. Г.Г. Матишова/Колл. авторов. Мурманск: ООО «МИП-999». 2001. 220с.

Матишов Г.Г., Огнетов Г.Н. Белуха *Delphinapterus leucas* арктических морей России//Апатиты: КНЦ РАН, 2006. 296 с.

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ПРИМОРСКИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ПОМОРСКОГО И КАРЕЛЬСКОГО БЕРЕГОВ БЕЛОГО МОРЯ

Л.А. Сергиенко

Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, Россия
e-mail: saltmarsh@mail.ru

В условиях современного эвстатического подъема среднего уровня Мирового океана на 1–1,5 мм/год, существенные изменения при подъеме уровня моря произойдут в режиме так называемых буферных зон арктического побережья России – песчаных и илистых осушек, ваттов и маршей, перио-