

ЖИЗНЬ БЕЗ ЛЬДОВ

О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ЛЕТНИХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА» ПО ГРАНТУ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Завершился полевой этап исследований по проекту, заключительная экспедиция которого выполнялась на т/х «Поларис» в августе 2013 г.

Летние полевые работы по гранту выполнялись в рамках комплексной научной экспедиции, организованной Национальным географическим обществом США (National Geographic Society, НГО) и Национальным парком «Русская Арктика» при поддержке Русского географического общества. Экспедиция в Российскую Арктику стала десятой в рамках крупного проекта НГО «Первозданные моря планеты» (www.pristineseas.org). Работы по морскими млекопитающим по гранту РГО были одним из десяти научных проектов, реализованных в ходе этой многоплановой экологической экспедиции.

Если принять за начало гидробиологической весны сроки взлома припая, а за конец гидробиологического лета сроки начала устойчивого ледообразования, то в проливах Земли Франца-Иосифа продолжительность биологически активного сезона в течение года составляет от одного до трех месяцев. Такова была климатическая норма до начала нынешнего тысячелетия...

Характерной чертой летнего сезона 2013 г. на ЗФИ стало полное очищение архипелага от морских льдов к концу лета. За время нашей экспедиции мы не встретили ни одной морской льдины – только айсберги, их обломки и осколки. Особенности ледовых условий соответствующим образом сказались на распределении и поведении морских млекопитающих. Местные ледовые формы тюленей, нерпа и морской заяц, основ-



Впереди только вода... В настоящее время, когда льды летом полностью уходят с архипелага, все больше медведей вынуждено выходить на берег и оставаться на островах.

Баренцево море в поисках пищи. Этот вид тюленей, хоть и щенится и линяет на льдах Белого моря, в летнее время ведет пелагический образ жизни, т.е. проводит ее в плыв, преодолевая значительные расстояния и охотясь за стайной рыбой в толще океана.

В условиях отсутствия льдов и недоступности предпочитаемых видов добычи (нерпы и морского зайца) белые медведи, оставшиеся на архипелаге, переключились на иные способы охоты и виды корма. Это показали наблюдения за распределением и поведением животных. Большинство встреч белых медведей было приурочено либо к птичьим базарам, либо к моржовым лежбищам. Первые на островах ЗФИ наблюдались довольно большие концентрации хищников – на двух моржовых лежбищах было отмечено пять и одиннадцать медведей. При этом большинство зверей имело среднюю физическую кондицию, истощенных особей мы не встретили.

Атлантический морж.



Одним из основных объектов нашего мониторинга был атлантический морж. Пользуясь возможностями судовой экспедиции, мы постарались посетить по возможности все известные залежки, повторить учеты, выполненные на значительной части архипелага в прошлом году. Обнаружилось существенное перераспределение животных – на одном из традиционных и крупнейших лежбищ в августе лежало всего два зверя, еще несколько десятков плавало вокруг. Вместе с тем на других лежбищах численность была выше, чем в прошлом году, кроме того мы обнаружили два новых лежбища. С чем связано такое перераспределение, однозначно сказать пока нельзя: нужно проанализировать сезонную динамику природных процессов, в первую очередь характер отступления ледовой кромки, оценить возможное воздействие беспокойства. Более надежную информацию мог бы дать мониторинг в режиме автоматического слежения автономными фотокамерами.

Еще один вопрос, требующий для ответа дополнительных исследований, – популяционные и территориальные связи моржей, населяющих Баренцево море. Полагают, что север Баренцева и Карского морей населяет единое северное стадо. Его пространственная структура, единство и границы района распространения, связи с животными юга Баренцева моря служат предметом дискуссии и требуют уточнения. Для научно обоснованных мероприятий по сохранению моржа важно определить, является ли стадо атлантических моржей в регионе единым или это несколько различных стад, ведущих относительно независимое существование.

Для выяснения родства моржей из разных районов российского ареала с помощью молекулярно-генетических методов нами были взяты пробы биопсии (кусочки шкуры) от 10 животных с трех лежбищ архипелага. Ана-

логичные пробы в этом же сезоне были взяты нашими коллегами на Новой Земле, Вайгаче и в море Лаптевых. Эти работы выполняются при координации Совета по морским млекопитающим и ВВФ России.

В ходе судовых учетов было отмечено около сорока гренландских китов. По оценкам некоторых ученых, во всем мире осталось не более ста особей шпицбергенской популяции, к которой относятся киты Баренцева моря. Очевидно, что большая ее часть придерживается акваторий Земли Франца-Иосифа. Значит, наша задача – обеспечить им и в дальнейшем действенную охрану! В этой связи особенное беспокойство вызывает выдана лицензия на разведку и добычу углеводородного сырья на участок континентального шельфа «Альбановский», подходящий с юга к островам архипелага и даже заходящий на территорию заказника. Мелководные акватории южнее островов ЗФИ – одно из важнейших мест для летнего нагула гренландских китов. Современная особо охраняемая территория федерального заказника «Земля Франца-Иосифа» поддерживает важнейшие популяции морских млекопитающих севера российской части Баренцева моря и гарантирует в настоящее время защиту большей части акватории от промышленного освоения. В условиях значительной сезонной и межгодовой динамики распространения ледяного покрова следует рассмотреть вопрос о более широком распространении особого природоохранного режима для защиты в летнее время особо уязвимых пограничных местообитаний ледовой кромки.

М.В.Гаврило

(зам. директора национального парка «Русская Арктика»).

Фото автора

ЭКСПЕДИЦИЯ «АРКТИЧЕСКИЙ ПЛАВУЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ-2013»: ВТОРОЙ ГОД УСПЕШНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МОРЯХ СЛО

На протяжении двух последних лет в западном секторе Арктики успешно реализуется проект «Арктический плавучий университет», организованный в 2012 г. Северным арктическим федеральным университетом (САФУ, г. Архангельск) совместно с Росгидрометом при поддержке Русского географического общества (РГО). Проект включает в себя организацию и проведение комплексных научно-исследовательских работ в области океанологии, метеорологии, гидрохимии, гляциологии, морской биологии и психофизиологии человека, а также обучение и подготовку молодых специалистов для исследования арктического региона и обеспечения его устойчивого развития.

В рамках проекта для привлечения большего числа студентов в 2013 г. прошли два рейса на НИС «Профессор Молчанов», принадлежащем Северному управлению по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (СУГМС, Архангельск).

Первого июня 2013 г. судно вышло в Белое море для проведения морских исследований по программе СУГМС, после завершения которых направилось в район архипелага Шпицберген, попутно выполнив океанографические работы на вековом разрезе «Кольской ме-



НИС «Профессор Молчанов».