Стендовые доклады и демонстрации

Арктическая сеть СНП: Экологический мониторинг арктических национальных парков США

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Джим Лолер[1], **Кен Адкиссон, Стася Бэкенсто, Дженнифер Барнс, Кристин Дегрут, Мелани Фламм, Линда Хассельбах, Марси Джонсон, Кайл Джоли, Эми Ларсен, Том Либшер, Скотт Миллер, Питер Найтлих, Куми Раттенбери, Брэд Шульц, Пэм Сузанс, Дейв Свонсон, Сара Уессер, Тара Уайтсел**, [1]Служба национальных парков, ул. Гэйст Роад, д. 4175, г. Фэрбенкс, Аляска, 99709; электронная почта: jim_lawler@nps.gov; вебсайт: http://science.nature.nps.gov/im/units/arcn/

ТЕЗИСЫ

В рамках программы инвентаризации и мониторинга американской Службы национальных парков (СНП) в стране было создано 32 сети долгосрочного экологического мониторинга. Для этих сетей были определены следующие цели:

1. выявление статуса и тенденций развития отобранных индикаторов состояния экосистем парка в целях содействия в принятии руководством парка наиболее обоснованных решений по управлению, а также повышения эффективности взаимодействия с другими организациями и лицами в интересах данного парка;
2. раннее выявление аномального состояния и угнетенности конкретных ресурсов в целях разработки эффективных контрмер и снижения управленческих затрат;
3. сбор данных в целях совершенствования понимания динамической природы и состояния экосистем парка, а также определения фонового состояния для сравнения и выявления изменений;
4. сбор данных, требуемых природоохранными законами в целях регламентирования посещаемости;
5. обеспечение средств регистрации прогресса в достижении природоохранных целей.

Одна из самых крупных сетей – Арктическая сеть – состоит из пяти парковых единиц, представляющих собой практически единый массив. В нее входят: Национальный заказник «Сухопутный Берингов мост», Национальный природный памятник «Мыс Крузенштерн», Национальный заказник «Ноатак», Национальный парк «Долина реки Кобук», а также Национальный парк и заказник «Ворота Арктики». Арктическая природоохранная сеть охватывает 19 миллионов акров территорий северной Аляски, что составляет примерно 25% всех площадей СПН Соединенных Штатов. Арктическая сеть выделила восемнадцать жизненно важных экологических индикаторов и начала их мониторинг. Четыре индикатора из этого набора определяют состояние воздуха и климата, два связаны с геологией и почвами, три относятся к состоянию воды, два указывают на экосистемные процессы и состояния, а семь связаны с биологической целостностью.

Берингийский молодежный обмен как способ совместных исследований

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Света Ямин-Пастернак, (Университет штата Аляска, Фэрбенкс) в сотрудничестве с участниками проекта «Культурно-экологический молодежный обмен» дома культуры поселка Ном, г. Фэрбенкс, Аляска; электронная почта: rechichanka@gmail.com

Посвящается светлой памяти Ларисы Геннадьевны Ереминой из поселка Новое Чаплино, Чукотка

ТЕЗИСЫ

На стенде представлена информация по проекту культурно-экологического молодежного обмена в целях обсуждения полезности вовлечения молодежи Берингии в изучение культурного наследия, в плане образования и социального развития. Во время пребывания в поселке Новое Чаплино на Чукотке, школьники из Нома, Савунги и Гэмбелла имели возможность улучшить навыки языкового и межкультурного общения, познакомиться с местными традициями и кулинарными рецептами, семьями, в которых они проживали, принять участие в выступлениях спортивных и танцевальных групп, поучиться искусству резьбы, рассказать о результатах своих исследований, а также посетить доисторическую стоянку Аван, где жили предки современных жителей поселков по обе стороны Берингова пролива. Такие встречи выливаются в динамичные и живые обсуждения прошлого и настоящего в жизни Чукотки и Аляски. Они также помогают определить направления совместных исследований, в которых принимают участие молодежные группы наряду с учеными и жителями поселков, посвященных проблемам, представляющим общий интерес. Презентация посвящается памяти Ларисы Геннадьевны Ереминой, старейшины из поселка Новое Чаплино, которая принимала активное участие в процессе обучения молодежи во время обмена. Мы также хотели бы воспользоваться этой возможностью и поблагодарить принимавшие нас семьи и организаторов, обеспечивших успех этого проекта.

Криптограмма курчавая (*Cryptogramma*) как система для изучения быстротекущих климатических изменений на базе бессемянных растений

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Джордан С. Мецгар и **Стефи Икерт-Бонд**, Университет штата Аляска, Гербарий музея Севера и Кафедра биологии и дикой природы, ул. Юкон Драйв, д. 907, г. Фэрбенкс, Аляска 99775; электронная почта: smickertbond@alaska.edu

ТЕЗИСЫ

Криптограмма курчавая (*Cryptogramma*) является отличным кандидатом для верификации гипотезы о колонизации растениями Берингии и близлежащих регионов по завершении последнего ледникового максимума (ПЛМ). Благодаря крохотным, легко рассеиваемым спорам, эти растущие на камнях папоротники могли сохраняться в рефугиях, а затем быстро повторно колонизовать обнажающиеся с отступлением льдов ландшафты, либо они могли даже выживать среди льдов на скалах-нунатаках. Собранные в гербарии образцы указывают на то, что сегодня *Cryptogramma* выживает на нунатаках, однако они не дают ответа на вопрос, являлись ли выжившие таким образом растения единственным источником реколонизации после ПЛМ, или растения из рефугий играли в этом определенную роль, а если да то какую: доминирующую или вспомогательную. Сформулировав четкую, хорошо обоснованную гипотезу о взаимодействии видов в роду, мы сможем поместить североамериканские таксоны в филогенетический контекст и разрешить затянувшиеся споры между учеными о (1) происхождении аллополиплоидных таксонов и (2) о том, сформировались ли данные таксоны тогда, когда предшествующие климатические условия поставили аллопатрические в настоящее время родительские таксоны в тесный контакт друг с другом. Проведенные в северо-западных районах Северной Америки полевые исследования позволили собрать большое количество проб различных популяций. Гаплотипный анализ собранных образцов позволит определить генетический вклад и местонахождение ледниковых рефугиумов криптограммы во время ПЛМ. При помощи моделирования экологической ниши мы сможем прогнозировать будущие изменения при различных климатических сценариях, и определить, верно ли, что вероятность исчезновения полиплоидных видов ниже, чем у диплоидных видов. Полученные данные позволят составить более полную картину реакции сосудистых растений на ПЛМ на территории Берингии за счет включения в нее бессемянных папоротников.

Экспедиция «Анадырь 2011»

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Мишель Уэйли, преподаватель русского и английского языков, анкориджская школа старших классов «Уэст», г. Анкоридж, Аляска; телефон: (907)742-2500; электронная почта: whaley_michele@asdk12.org
Сара Ворнок, менеджер образовательных программ, «Аляска географик», г. Анкоридж, Аляска
Ноа Ворнок, школьник, анкориджская школа старших классов «Уэст», г. Анкоридж, Аляска
Марая Савой, школьница, анкориджская школа старших классов «Уэст», г. Анкоридж, Аляска

ТЕЗИСЫ

С 25 мая по 6 июня 2011 года восемь старшеклассников из города Анкориджа, штат Аляска и десять старшеклассников города Анадырь провели ряд совместных работ в столице Чукотскогоавтономного округа в рамках культурного и образовательного обмена опытом под эгидой программы «Общее наследие Берингии» Службы национальных парков США. Частью научного компонента этого проекта явилось изучение климатических изменений, которым подвергается этот субарктический населенный пункт. Путем собрания рассказов устной истории, участники проекта выяснили, что зимы в Анадыре стали значительнее теплее, чем в прошлом, а характеристики растений и животных подвергаются серьезным изменениям. Для подтверждения информации собранной путем записи традиционных знаний, участники проекта обследовали популяции растений и птиц и создали базовый набор данных, который можно будет использовать в качестве ориентира для будущих изучений климатических изменений. Участники документировали общее число видов птиц, встреченных в десятидневный период, и запротоколировали размеры популяций в различных тестовых участках в городе, на реке и в тундре. В ходе проекты были также выделены участки растительности в тундре, на которых были идентифицированы виды растительности, их высота, процентное покрытие поверхности земли, глубина мерзлотного слоя и количество и высота тундровой бугристости. Координаты этих участков были зарегистрированы с помощью переносного аппарата Гео-информационной системы. Помимо этого были замерены выделения CO2 (углекислого газа) в различных районах тундры. Во время сбора этих данных школьники узнали много нового о тундреной среде обитания, и как она подвергается различным видам потепления. От коренных жителей Чукотки старшеклассники узнали о том какое значение тундряные растения играют в качестве источника пищи и среды обитания птиц и млекопитающих, от которых они зависят.

Хранители лежбищ

КОНТАКТ
«Пасифик Энваэронмент» (www.pacific environment.org) и Чукотское отделение ЧукотТИНРО (tinro@piton-asc.ru); электронная почта: tinro@piton-asc.ru

ТЕЗИСЫ

Главной задачей проекта является партнерство биологов и коренных жителей в мониторинге береговых лежбищ моржей на Чукотке. Береговые лежбища всегда являлись важным летне-осеннеми местообитаниями для тихоокеанских моржей, а в в последние два десятилетия их значение возросло из-за длительного отсутствия льдов. Важную инофрмацию о береговых лежбищах можно собрать с помощью охотников и других категорий коренных жителей. В 2009 году в систему мониторинга тихоокеанского моржа были включены шесть беерговых лежбищ в Анадырском заливе, Беринговом проливе и Чукотском море. Полученные в 2009 году данные свидетельствуют о продолжении сокращения численности моржей и и пропорции самок. Пополнение популяции сократилось из-за выкидышей и смертности детенышей.

Обучение и документирование языков коренного населения в регионе Берингова пролива

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Дон Д. Биддисон, ассистент куратора Центра арктических исследований Смитсоновского института, ул. Си, д. 625, г. Анкоридж, Аляска; телефон: (907)929-9208; электронная почта: biddisond@si.edu

ТЕЗИСЫ

Одним из наиболее эффективных способов документирования языков коренных народов и распространения информации является использование цифровых средств массовой информации, которые также обеспечивают столь необходимыми языковыми ресурсами преподавателей и студентов в рамках таких программ как изучение второго языка и языковое образование и обучение (Second Language Acquisition and Teaching). Использование цифровых технологий позволяет осуществлять дистанционное обучение, а с учетом популярности этой формы обучения вовлекать в процесс молодежную аудиторию. Данный стендовый доклад содержит примеры программ с использованием цифровых средств массовой информации, которые проводятся аляскинским офисом Центра арктических исследований (ASC) при поддержке программы «Общее наследие Берингии» (SBHP). Ранее программа «Общее наследие Берингии» (SBHP) оказывала поддержку нашим исследованиям, которые представлены в нынешнем стендовом докладе Центра арктических исследований «*Жизнь наших культур - наше общее наследие: Первые народы Аляски*» в музее Анкоридже, который включает в себя ознакомительные фильмы, интерактивные компьютерные киоски и веб-странички «*Обмен знаниями*». В настоящее время программа «Общее наследие Берингии» поддерживает языковые семинары, о которых будет говорить своем выступлении Арон Крауэлл. В будущем Центр арктических исследований рассчитывает проводить семинары о культурном наследии в партнерстве с программой «Общее наследие Берингии». Будут показаны три короткометражных фильма об этих программах, а также слайд-шоу.

Джэймс Киветорук Мозес – инупиатский народный художник

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Дэвид Моллетт, Университет штата Аляска – Фэрбенкс, ул. Уэлл, д. 1304, г. Фэрбенкс, Аляска 99701; телефон: (907)452-6169; электронная почта: dlmollett@alaska.edu

ТЕЗИСЫ

Мозес Киветорук родился на мысе Эспенберг в 1902 году и жил сначала в поселке Шишмарев, а потом на мысе Эспенберг. Он работал охотником, рыбаком, промышлял пушных зверей, торговал и занимался оленеводством. В возрасте 52 лет он попал в авиакатастрофу и получил травмы. После этого он начал зарабатывать на жизнь искусством и переехал в Ном. Там он быстро стал самым известным эскимосским художником на Аляске. Проект посвящен сбору биографической и исторической информации для создания книги и выставки о жизни и творчестве мастера, чьи работы получили широкую известность, но о жизни которого почти ничего не написано. В 2013 году музей Университета штата Аляска и Государственный музей штата Аляска планируют организовать совместную выставку работ художника. Данная книга станет каталогом к этой выставке.

Лишайники арктических парков Аляски: Прикладные исследования в изменяющейся окружающей среде

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Питер Найтлих, Начальник отдела природных ресурсов, эколог – Национальные парки западной Арктики; телефон: (509)996-3917; электронная почта: peter_neitlich@nps.gov

ТЕЗИСЫ

Лишайники являются видным и изобилующим компонентом растительности арктических парковых территорий, на долю которых приходится примерно 40% от всех растений и значительное количество биомассы. Лишайники – хрупкие, медленно растущие растения, чувствительные к загрязнителям воздуха. Кормовые лишайники, то есть, доминирующие лишайники кустарниковой и альпийской тундры, составляют основу зимнего рациона диких и одомашненных северных оленей, а также овцебыков. Ученые прогнозируют сокращение лишайниковых сообществ тундры северо-западной Аляски под воздействием распространения кустарников. Было также зарегистрировано негативное воздействие на лишайниковые сообщества загрязнения тяжелыми металлами в районе дороги на рудник «Ред-Дог». Предполагаемое дальнейшее промышленное развитие данного региона (например, добыча нефти и газа) может также оказать негативное воздействие на лишайники. За прошедшие 15 лет Служба национальных парков осуществила ряд исследовательских проектов по экологии лишайников и флоре арктических парков. В проектах затрагивались такие ключевые области исследований как:

- Состояние лишайникового покрова районов зимнего выпаса оленей
- Полная опись лишайников и классификация сообществ в арктических парках, включая описание нескольких новых таксонов
- Долгосрочный мониторинг состава и структуры лишайниковых сообществ на предмет выявления изменений, связанных с климатом, загрязнениями и выпасом копытных
- Последствия загрязнений тяжелыми металлами рудника «Ред-Дог» для лишайниковых сообществ
- Выявление загрязнителей большого радиуса действия с помощью исследования тканей мхов

На стенде приводятся основные направления и результаты работы Программы национальных парковых территорий западной Аляски, СНП, а также публикации по экологии лишайников.

Говорят подростки Арктики: «Забытые танцы»

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
ДиЭнн Хамильтон, исполнительный продюсер «Забытых танцев», п/я 296, г. Коцебу, Аляска 99752; телефон: (907)223-7661; электронная почта: dhamilton1283@mac.com

ТЕЗИСЫ

Исполнительный продюсер ДиЭнн Хамильтон – инупиатка из Коцебу – рассказывает о процессе возрождения «Забытых танцев» (4 минуты); режиссер и репетитор Норман Джейо рассказывает о различных наслоениях традиций, которые были обнаружены в ходе съемок (4 минуты); видеограф и танцор Ричард Аторук (4 минуты) обсуждает сотрудничество с ансамблями Провидения и Нового Чаплина; а видеограф и танцор Франк Фергюсон представляет видео-клип, который открывает передачу (3 минуты). Видео-фрагмент: 3 минуты.

Создание современной карты затонувшей Берингии – мост, выдержавший испытание временем

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Мишель Риджуей, исследовательский центр «Аляска-Сибирь» и Компания «Oceanus Alaska», п/я 211470, г. Джуно, Аляска; телефон: (907)957-2277; эл. почта: mishridgway@gmail.com; вебсайт: www.aksrc.org

ТЕЗИСЫ

Огромная акватория затонувшей Берингии поистине является «неизведанными водами». Однако американским и международным ученым и исследователям совместно с геодезистами удалось составить карты отдельных участков донного ландшафта Берингии. Мы систематизируем данные батиметрической съемки, собранные различными государственными и научными организациями, с целью создания исчерпывающей базы данных, включающей в себя как информацию, полученную современными многолучевыми эхолотами с высокой разрешающей способностью, так и фоновые исторические данные, собранные с помощью однолучевых эхолотов и лотлиней.

Данные по районам, обработанным многолучевым эхолотом, рисуют детальную картину каньонов, вершин и склонов прибрежной Берингии. Столь подробная карта морского дна представляет собой отличный ресурс для планирования биологических, геологических и археологических исследований затонувших территорий. С ее помощью можно исследовать древние дельты рек, береговые линии и другие особенности ландшафта Берингии, находящейся сегодня на глубине 100-200 метров ниже уровня моря.

В нашей экспозиции будет представлена геопространственная база данных и отдельные продукты работы по созданию карты подводной Берингии. На нашей выставке вы сможете совершить подводное путешествие и увидеть отдельные районы погребенного сегодня под толщей вод Сухопутного моста.

Традиционные знания и использование океанических течений Берингова пролива

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Джулия Рэймонд-Якубян, компания «Каверак Инк.», п/я 948, г. Ном, Аляска 99762; телефон: (907)443-4273; электронная почта: juliery@kawerak.org
Юрий Н. Хохлов, заместитель директора по науке, ЧукотТИНРО, Чукотка 689000, Анадырь, ул. Отке 56; телефон: (42722) 2-66-47; электронная почта: juri21@mail.ru

ТЕЗИСЫ

Данный проект посвящен документированию традиционных знаний и современного использования океанических течений. Проект осуществляется на базе шести поселков района Берингова пролива. С американской стороны участвуют три аляскинских поселка: Диомид, Уэльс и Шишмарев. С российской стороны участниками являются чукотские поселки Лорино, Лаврентия и Инчоун. В проекте также участвует аляскинская некоммерческая корпорация коренного населения («Kawerak»), которая сотрудничает с российскими учеными. Как в историческом прошлом, так и в современный период коренные жители региона Берингова пролива хорошо знали и активно использовали особенности Берингова моря. В то время как прочие проекты в области социальных наук, концентрируют основное внимание на традиционных знаниях о морских льдах, погодных условиях, климатических изменениях и, лишь частично, морских течениях, данный проект всецело посвящен океаническим течениям. Традиционные знания об океанических течениях связаны с охотой на морских млекопитающих, сбором других морских ресурсов, путешествиями, прогнозированием погоды и т.д.. Жители участвующих в проекте поселков будут помогать собирать историческую и современную информацию (в виде цифровых видео записей, фотографий, карт, и полевых заметок) у знатоков океанических течений в своих поселках. На стенде приводятся результаты первого года работы по проекту, как на Аляске, так и на Чукотке, и намечаются планы на работы на оставшиеся два года.

Тихоокеанский центр защиты окружающей среды и природных ресурсов (ПЕРК): краткое описание программ ПЕРК в России и на Аляске

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Галина Ангарова, директор программ в России; телефон: (415)399-8850;
электронная почта: gangarova@pacificenvironment.org;
вэбсайт: www.pacficenvironment.org

ТЕЗИСЫ

Тихоокеанский центр защиты окружающей среды и природных ресурсов – это международная общественная организация, деятельность которой направлена на защиту окружающей среды азиатско-тихоокеанского региона путем поддержки местных инициатив, укрепления сообществ и реформирования международных экологических правил и нормативов. Уже более двух десятилетий мы сотрудничаем с местными сообществами азиатско-тихоокеанского региона с целью защиты и сохранения биоразнообразия этого чрезвычайно важного региона. Вместе с партнерами из России, Китая, Японии, Аляски, Калифорнии и других регионов нам удалось защитить десятки тысяч акров девственного леса, достичь получения охраняемого статуса для редких и вымирающих видов животных и растений, обратить внимание нефте-, газо- и угледобывающих компаний на интересы местного населения и повлиять на работу наиболее мощных мировых финансовых учреждений. Тихоокеанский центр защиты окружающей среды и природных ресурсов катализирует усилия активистов и организаций, которые занимаются защитой дикой природы азиатско-тихоокеанского региона.

Программа ПЕРК в России

В Сибири и на Дальнем Востоке России находятся еще нетронутые цивилизацией необычайно красивые места дикой природы мирового значения. Россия владеет 20% мировых лесов, и на ее территории обитают виды животных, находящихся на грани исчезновения, такие как: амурский леопард, уссурийский тигр, западно-тихоокеанский серый кит. На территории России находится озеро Байкал – самое древнее и глубокое озеро, содержащее 20% мировых запасов пресной воды. На Камчатском полуострове находится самая большая популяция бурых медведей, и в здешних реках идет на нерест 20% северотихоокеанского дикого лосося.

Вследствие экономического кризиса страны конца 1990 годов российское правительство утвердило проекты широкомасштабной добычи природных ресурсов (нефти, газа, минералов, древесины и морских ресурсов) по ранее нетронутым территориям Дальнего Востока России и Сибири. К счастью, в Сибири и на Дальнем Востоке России живут и эффективно работают местные защитники окружающей среды, а также сильные и динамичные сообщества, включая сотни общин коренных народов, которые сохраняют традиционный уклад жизни и хозяйства. Тихоокеанский центр защиты окружающей среды и природных ресурсов верит в то, что местные общины как никто другой могут управлять своими природными ресурсами, и с этой целью оказывает им прямую поддержку, занимается совместной защитой интересов и создает местные, национальные и международные коалиции.

Программа ПЕРК на Аляске

Думая об Аляске, воображение рисует образы широких открытых просторов, множество диких животных и растений, океаны, изобилующие морской флорой и фауной. Однако, перед последними нетронутыми просторами Америки стоят огромные экологические проблемы. Все более масштабными становятся негативные экологические и социальные последствия нефтедобычи, горнорудной промышленности и промышленного рыболовства. В сочетании с большой угрозой, которую несет в себе глобальное потепление для Арктики, воздействие этих негативных факторов на дикую природу Аляски сулит беду для окружающей среды, рыболовов, коренных народов и других жителей Аляски.

Деятельность Тихоокеанского центра защиты окружающей среды и природных ресурсов направлена на защиту Северного Ледовитого океана, Берингова моря и флоры и фауны Алеутских островов. Центр сотрудничает с коренными народами Аляски, представителями рыболовецких компаний, эколого-исследовательскими организациями с целью охраны столь важных мест обитания, а именно: места нагула северо-восточного японского кита, девственное дно океана и территории, значимые для жизнеобеспечения общин.

Сбор традиционных знаний народов Чукотки о белом медведе по программе «Умка – Нанук» 1999 – 2002 гг.

КОНТАКТ
Аляскинская эскимосская комиссия по белому медведю «Нанук» и комиссия по белому медведю Чукотской ассоциации зверобоев традиционной охоты

ТЕЗИСЫ

Главной задачей проекта являлся сбор традиционных знаний о белом медведе, культурных традициях и пищевых потребностях коренных жителей пяти районов Чукотки. В рамки проектных работ также входило документирование, картирование и описание маршрутов миграции, мест кормления и устройства берлог. Работы были проведены одновременно в Провиденском, Чукотском, Иультинском, Шмидтовском и Чаунском районах Чукотки.

Духовная составляющая в национальном костюме чукчей

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Надежда И. Вуквукай, младший научный сотрудник Лаборатории комплексного изучения Чукотки (Центр «Чукотка») СВКНИИ ДВО РАН; электронная почта: kerker@inbox.ru

Для детального описания этого проекта ознакомьтесь с докладом Вуквукай на странице 90.

Сивучи возле поселка Гэмбелл на Аляске в ноябре-декабре 2010 года

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Гей Шеффилд, агент Морской консультативной программы Аляскинской консультативной программы грантов моря университета Аляска – Фербенкс, п/я 400, г. Ном, Аляска; электронная почта: gay.sheffield@alaska.edu;
Лаури Джемисон, биолог дикой природы программы сивучей Департамента рыбы и дичи штата Аляска, п/я 110024, г. Джуно, Аляска 99811; электронная почта: lauri.jemison@alaska.edu

ТЕЗИСЫ

В период с 2009 по 2011 годы Консультативная морская программа Университета Аляски Фэрбенкс (УАФ) в городе Номе и программа по сивучам Департамента штата Аляски по рыбе и дичи (ДАРиД) в городе Джуно провели совместную работу по документации численности сивучей поздней осенью в районе Сивунока, фотографированию меченных животных и документации случаев попадания и запутывания сивучей в человеческих отбросах.

В настоящее время сивучей разделяют на две отдельные группы: те, которые родились западнее 144 долготы (западная часть популяции) и те, которые родились восточнее 144 долготы (восточная часть популяции). В течении последних 30 лет в западной группе сивучей произошло большое снижение численности, и, в настоящее время, сивучи включены в список животных, находящихся под угрозой исчезновения. Пока что у ученных нету полного понимания почему численность западной популяция продолжает снижаться, а численность восточной популяции увеличивается.

Благодаря наблюдательности жителей поселка Гэмбелл, стало понятно, что сивучи стали выходить на берег в относительно новых местах на северо-западной оконечности острова, у Сивунока, в больших количествах поздней осенью по мере подходящих погодных и ледовых условий. Наша работа является частью б льшего проекта, направленого на изучения присутствия

сивучей в Беринговом море, и результатом получения ценной информации по сивучам, предоставленной нам жителями острова Св. Лаврентия.

В процесс документации входят подсчет численность сивучей на берегу и фотографирование меченных животных. Работы проводятся совместно с корпорацией коренных жителей «Сивукак», и местные жители наведываются в район Сивунок поздней осенью проверяя сивучей. Сивучи были замечены в районе Сивунок в конце ноября.

Во время каждого, проведенного нами, наблюдения сивучи находились на лежбище в Сивуноке, а также в море. Большинство сивучей на берегу были взрослые и полувзрослые мужские особи. Взрослые женские особи совсем не наблюдались. Также не были замечены сивучи, запутавшиеся в мусор, оставленный человеком, и не было никаких свидетельств тому, что кто-либо из них проглотил рыболовную снасть, как, например, крючки или леску. Ластовые метки также не были замечены.

Мы наблюдали за 11 меченными особями, родившимся в пяти различных местах, расположенным между островом Медный (западные Алеутские острова) и остров Лоури (юго-восточная часть залива Аляска, рис. 1). Все меченные сивучи, за которыми проводились наблюдения, были мужскими особями в возрасте между 4 и 10 лет. Одна особь №F1124 установила рекорд на дальность путешествия среди сивучей рожденных на Аляске. Этот сивуч родился на острове Лоури (около острова Форрэстэр) в юго-восточной части залива Аляска, который находится более чем в 2 тысячах милях от острова Св. Лаврентия (рис. 1).

Благодарности: Финансирование для этого проекта было предоставлено Программой помощи морским побережьям находящимся под внешним воздействием и ДАРиД. Все работы по наблюдению за сивучами проходили по разрешению №14325 Национального управления океанических и атмосферных исследований. Мы хотели бы выразить благодарность корпорации коренных жителей «Сивукак» за предоставленную возможность посещения Сивунока этой осенью. Благодаря своевременным сообщениям о присутствии сивучей около поселка Гэмбелл, мы смогли провести плодотворные наблюдения за сивучами в Сивуноке. Джордж Кузаата и Эарон Ивورриган оказали помощь транспортом во время проведения наблюдений, а также при нахождении нескольких меченных животных. Помимо этого, мы благодарны за предоставленную информацию о мертвых сивучах, что позволило нам собрать необходимые образцы тканей. Документация сивучей в Сивуноке прошла очень успешно, и мы надеемся вернуться туда этой осенью (2011 г.) для продолжения проекта.

Рис. 1. На карте красными звездочками обозначены места рождения меченых сивучей (Steller sea lions), которые были обнаружены на острове Св. Лаврентия в ноябре-декабре 2010 года.

«Рассказываем наши истории»: Водкасты о петроглифах на мысе Алитак

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Свен Д. Хаакансон Младший, Алютикский музей, ул. Мишен Роад, д. 215, г. Кадьяк, Аляска; телефон: (907)486-7004

ТЕЗИСЫ

Серия водкастов «Рассказываем наши истории» документирует комплексный исторический обзор петроглифов мыса Алитак, где размещается самая крупная на Аляске группа наскальных изображений. Записи водкастов осуществляются компанией «*Wondervisions*» в рамках проекта Алютикского музея острова Кадьяк, финансируемого Службой национальных парков через Программу сохранения национального наследия племен Аляски и Программу общего берингийского наследия. Представленный серией водкастов обзор петроглифов мыса Алитак включает в себя около 800 рисунков и связанных с ними поселений. Сконцентрированные на отдаленной южной оконечности острова Кадьяк петроглифы размещаются в том месте, где русские первопроходцы впервые столкнулись с сугпиакскими племенами. Видеозаписи рассказов о каждом проекте создают своего рода летопись изучения и возрождения местными жителями традиционных знаний предков, значения этого процесса для современных жителей поселков, а также связей с русским периодом истории острова Кадьяк, причем рассказ ведется из первых уст представителями народа сугпиак. Копии водкастов хранятся в постоянной коллекции Алютикского музея в качестве источника культурной информации, документирующего движение по изучению в 21-м столетии народом сугпиак культурного наследия предков. Видеозаписи обеспечивают доступ к малоизученным эпизодам истории Аляски как представителям народа сугпиак, так и жителям Аляски, России и всего мира. В них иллюстрируются сугпиакские традиции, а также примеры развития современными жителями этого региона сотрудничества на базе общей, хотя и непростой истории, возрождения сугпиакской культуры и залечивание при помощи знаний ран колониализма. Для современных жителей острова возможность вести записи этих проектов имеет особенно большое значение. Водкасты дают сугпиакским лидерам, артистам и антропологам возможность непосредственно обратиться к широкой аудитории и поделиться с ней своими взглядами на местную историю, культурное возрождение, а также связи между ними. Помимо водкастов на английском языке, музей намеревается выпустить также и русскоязычную версию, которая позволит ознакомить с сугпиакским наследием российских коллег и общественность.

Арктическая программа: Всемирный фонд дикой природы

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО
Маргарет Вильямс, директор-распорядитель, арктическая полевая программа США, Всемирный фонд дикой природы, г. Анкоридж, Аляска, ул. Джи, д. 406, офис 301, г. Анкоридж, Аляска 99501; телефон: (907)279-5504

ТЕЗИСЫ

В регионе, который сегодня называется Берингией, человек издавна сосуществовал с уникальными экосистемами. Помимо обеспечения богатого культурного разнообразия и важной роли, которую она играет в охлаждении нашей планеты, Арктика является родным домом для огромного разнообразия видов морской фауны, отдельные представители которой стали сегодня мировыми символами нетронутой природы.

Многие из этих видов мигрируют по всему региону, не считаясь с международными государственными границами. Аляскинское и Российское дальневосточное отделения Всемирного фонда дикой природы ведут совместную работу по сохранению наших общих экосистем и культурной истории. Находящийся в Анкоридже офис Программы арктических полевых работ входит в состав Глобальной арктической программы ВВФ, представленной офисами во всех странах циркумполярного региона.

В частности, ВВФ работает над сохранением таких видов, как: белый медведь, морж, лосось, морские птицы, а также национальные культуры, использующие данные виды в целях жизнеобеспечения. Мы сотрудничаем с учеными, управляющими ресурсами и местными специалистами по созданию программ, предназначенных для охраны экосистем и сохранении местных культурных традиций.

Белоклювая гагара: наблюдения в национальных парках западной Арктики

КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА
Мелани Флеймм[1], Кэрен Боллингер[2], Эдвард Малик[2], Джош Шмидт[1], Энжела Матц[2], Тара Вайтселл[1];
[1]Служба национальных парков, ул. Гэйст Роад, д. 4175, г. Фэрбенкс, Аляска 99709; электронная почта: melanie_flamme@nps.gov;
[2]Служба управления ресурсами рыб, диких животных и растений США, г. Фэрбенкс, Аляска 99701

ТЕЗИСЫ
Белоклювая гагара относится к виду, численность которого вызывает опасение. Всего в мире насчитывается приблизительно 16, 650-21,000 особей этого вида (Fair 2002, Earnst, 2004). В 2009 году Арктическая сеть Службы национальных парков в рамках программы инвентаризации и мониторинга и в сотрудничестве со Службой рыбы и дичи США начали реализацию предварительного исследования по проверке методов аэрофотонаблюдения за белоклювыми гагарами (*Gavia adamsii*) в Национальном заповеднике Берингов мост (BELA) и в национальном памятнике Мыс Крузенштерн (CAKR). Области размножения белоклювых гагар ограничиваются крупными озерами (> 7 га) (North и Ryan 1989) в арктической прибрежной равнине Аляски и на западной Аляске на полуострове Сьюард; данные области относятся к территориям национального заповедника и национального памятника. По оценке численность белоклювых гагар в Национальном заповеднике Берингов мост (BELA) и в национальном памятнике Мыс Крузенштерн (CAKR) составляет около 20% от общей численности белоклювых гагар в США (Schmutz pers. comm. 2008). Мы провели исследования в соответствии с требованиями, которые были разработаны специально для изучения белоклювых гагар Службой рыбы и дичи США (Mallek et al. 2005, Bollinger et al. 2007). В июне с помощью оборудованного самолета Aviat Husky, мы провели исследование по размещению и подсчету взрослых особей и гнездовий белоклювых гагар, а в конце августа провели исследование по продуктивности и подсчету членов семейных групп. Оба исследования были проведены на одних и тех же двадцати четырех участках, расположенных на территориях национального заповедника и национального памятника. В 2009 году во время исследования по размещению было обнаружено в общей сложности 186 взрослых особей белоклювых гагар (BELA п = 178, CAKR п = 3) и 14 гнезд (BELA п = 13, CAKR п = 1). Во время исследования по продуктивности и подсчету членов семейных групп было обнаружено 88 взрослых (BELA п = 83, CAKR п = 5), 15 птенцов (BELA) и 49 особей в разновозрастных смешанных стаях (BELA).