

# НА ПИКЕ ВУЛКАНОВ



Информационное издание  
государственного заповедника «Курильский»



№ 1 (1) апрель 2012

«Только очень немногие  
люди абсолютно слепы  
и глухи к прекрасным  
звукам и образам природы.  
В каждом заложена любовь  
к дикой природе...»

Джон Миур

Дорогие друзья! У Вас в руках первый номер газеты государственного природного заповедника «Курильский». Коллектив заповедника долгое время обсуждал возможность создания собственного печатного информационного издания. Считаем, что сейчас необходимость в этом назрела, как никогда. В газете «На рубеже» была закрыта эколого-краеведческая страница «Фрегат», 49 выпусков которой мы вели 14 лет совместно с районным краеведческим музеем, с 1996 по 2010 год. Не успел выйти 50-ый юбилейный выпуск о Ф.И.Пыжанове, человеке-легенде нашего района, неутомимом краеведе и патриоте Курил, но мы обязательно вернемся к публикациям об исследователях нашего края. А еще мы хотим информировать о результатах природоохранной деятельности, рассказывать об интересных открытиях ученых в регионе, о животном и растительном мире Курил, об эколого-просветительской работе в школах и детских садах, знакомить с краеведческими и историческими материалами по Курильским островам, а также установить обратную связь, отвечая на вопросы читателей. Из подборки первого номера газеты Вы узнаете о деятельности заповедника, здесь представлены самые интересные материалы новостного раздела нашего сайта за прошедший год. Надеемся, что читателю будет интересно познакомиться с новостями одного из самых красивейших заповедников нашей необъятной страны, а всем жителям района узнать больше о прекрасном крае, где они живут.

Не секрет, что растущая численность населения на планете и наращивающая темпы развития промышленности требуют новых источников энергии. Выкачивается нефть, разрабатываются новые месторождения, вырубаются леса, вылавливается рыба. Вы будете удивлены, но в современном обществе нет людей, прямо или косвенно не причастных к опустошению «кладовых» природы. Занимая, а затем, изменяя под себя новые пространства, человек лишает естественных местообитаний большинство видов животных и растений, обрекая их на неминуемую гибель. Заброшенные карьеры, загрязненные реки, бескрайние свалки бытового мусора становятся обычными пейзажами, наполняющими нашу жизнь. Предвидя неизбежную гибель большинства уникальных природных комплексов, еще в первой половине 20 века ученые-экологи предложили сохранить ценные участки нетронутой природы, изъяв их из хозяйственного использования. Сейчас эти особо охраняемые природные территории (ООПТ) выполняют роль «новых ковчегов», которые сохраняют набор биологических видов, характерных для эталонных природных комплексов разных географических зон нашей страны. Наиболее ценные ООПТ, имеющие самый строгий режим охраны, называются заповедниками. Сейчас на территории России 102 заповедника. Эти федеральные ООПТ занимают всего 2,7 % общей площади территории Российской Федерации.

История заповедников России начинается с 1916 года, когда для сохранения местной популяции соболя на побережье Байкала был создан заповедник «Баргузинский». В Сахалинской области первый заповедник «Курильский» был создан только в 1984 г., хотя вопросы о его организации поднимались еще в конце сороковых годов двадцатого столетия. Сохранение растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем южных

Курильских островов – это и есть основная цель нашего заповедника. Ботаник Д.П.Воробьев, крупнейшие зоогеографы А.А. Куренцов и Э.О. Криволуцкая, орнитологи В.А. Нечаев и А.Г. Велижанин, вот далеко неполный список ученых, благодаря которым удалось создать этот уникальный природоохранный комплекс. Общая площадь заповедника составляет 658,61 кв.км. Заповедник состоит из трех участков: «Тягинский», «Алехинский» (о.Кунашир), островов Демина и Осколки (Малая Курильская гряда). В целях защиты природных комплексов заповедника от влияния хозяйственной деятельности человека решением Сахалинского облисполкома была организована сухопутная (414,75 кв. км.), а затем и морская (320 кв. км.) охранная зона. В подчинение заповедника входит и государственный природный заказник федерального значения «Малые Курилы», располагающийся на островах: Шикотан, Полонского, Зеленый, Юрий, Анучина, Танфильева, Рифовый, Сторожевой, Сигнальный. Заказник имеет площадь 678,92 кв. км.

Функционирование заповедника обеспечивают три основных отдела: охрана, наука и экологическое просвещение.

Отдел охраны выполняет основную задачу заповедника – охрану природных комплексов, исключая всякую хозяйственную деятельность и регулируя экологический туризм. Строгий режим охраны распространяется на всю территорию заповедника, ограниченный режим природопользования действует в его охранных зонах. В обязанности сотрудников отдела охраны входит сбор первичной научной информации, помощь в работе других отделов заповедника, а также сопровождение экскурсионных групп. Государственные инспекторы охраняют и территорию заказника «Малые Курилы», подведомственному заповеднику. При исполнении служебных обязанностей на территории заповедника и его охранных зон инспекторы имеют право проверять водительские права, удостоверения личности, документы на оружие, досматривать и задерживать транспортные средства, изымать продукцию и орудия

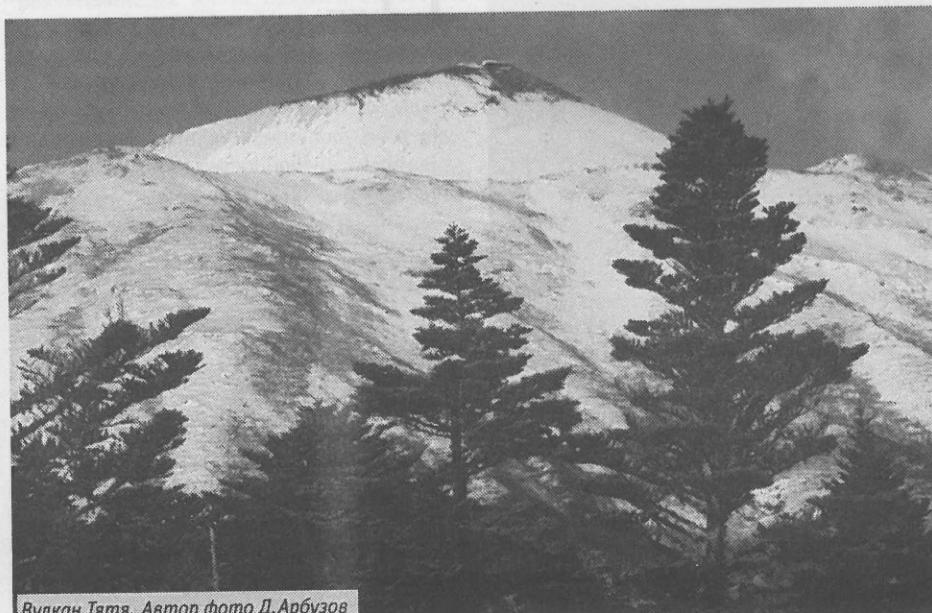
Директор заповедника «Курильский»  
Байко Виктор Николаевич

незаконного природопользования, составлять протоколы об административных правонарушениях.

Научно-исследовательская деятельность в заповеднике, его охранной зоне и в заказнике направлена на изучение природных комплексов и долговременное следование за динамикой природных процессов с целью оценки и прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранения биологического разнообразия, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов. В настоящее время в научном отделе работают специалисты по следующим направлениям: ботаника и фенология, энтомология, орнитология, териология, фитопожарная опасность и дендрология. Три научных сотрудника заповедника имеют учченую степень.

Эколого-просветительская деятельность направлена на обеспечение поддержки идей заповедного дела широкими слоями населения, как необходимого условия сохранения дикой природы, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры. Основные направления работ отдела экологического просвещения включают в себя: проведение просветительских мероприятий и акций, работу с образовательными учреждениями, туристами (экотуризм), местным населением, музейной, выставочной, экскурсионной и рекламно-издательской деятельностью, работу с СМИ (в т.ч. электронными) и сотрудничество с другими организациями.

С марта 2011 г. начал работать официальный сайт заповедника ([www.kurilskiy.ru](http://www.kurilskiy.ru)) на трех языках – русский, английский, японский. Регулярно обновляются новости (за год работы сайта подготовлено 83 материала о событиях, происходящих в заповеднике). Происходит пополнение основной части сайта о природе и истории островов, о задачах и структуре заповедника, маршруты для посетителей, включая информацию для гостей о туристической инфраструктуре района, по транспорту и оформлению документов для прибытия в район.



Вулкан Тятя. Автор фото Д.Арбузов

## Сотрудники заповедника получили награды МПР России

**В** 2011 г. два сотрудника заповедника «Курильский» получили награды Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Нагрудным знаком «За заслуги в заповедном деле» был награжден один из старожилов заповедника – ведущий научный сотрудник, к.с.-х.-наук – Анатолий Григорьевич Савченко. Всю свою жизнь он посвятил изучению леса и охране природы. В научном отделе заповедника работает с 1987 г., практически с начала его создания. Почетную грамоту МПР РФ получил первый лесник заповедника (в настоящее время – госинспектор охраны) Виктор Евгеньевич Карпов. Работает в за-

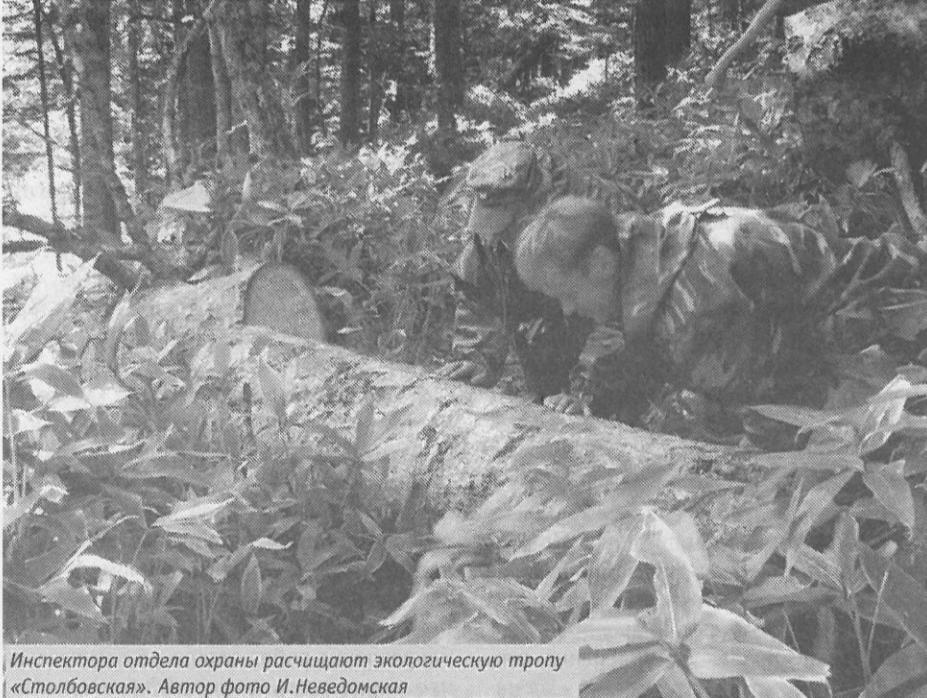
поведнике с 1984 г. Его первым кордоном был кордон «Рудное» на охотоморском побережье Кунашира, который он вместе с женой Фаей строил с нуля. На этом кордоне Карповы проработали 14 лет с 1987 по 2000 г. Затем Виктор Карпов перешел на другой кордон – «Саратовский», где работает и сейчас. Фариза Маджатовна Карпова также работает в заповеднике с первого года его основания и до настоящего времени (лесник, госинспектор, рабочая), и про нее можно сказать, что она – одна из самых ответственных, исполнительных и трудолюбивых сотрудников, посвятивших свою жизнь заповеднику.

## ОХРАНА

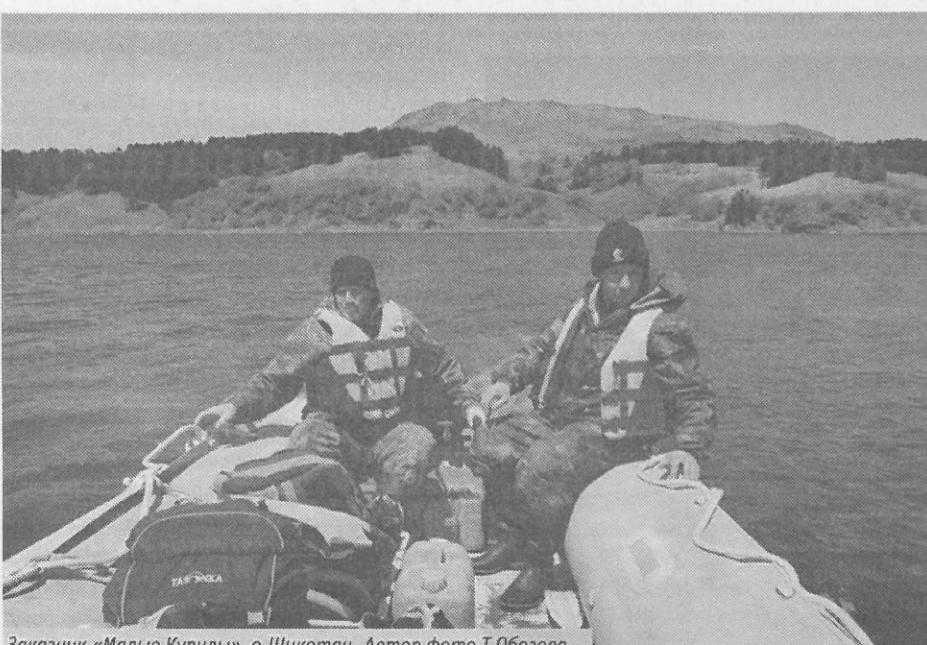
### Отдел охраны отчитался о проведенных работах

**В** 2011 г. отделом охраны проведено 124 рейда по охране территорий заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы», в результате которых было выявлено 24 нарушения законодательства об особо охраняемых природных территориях. К административной ответственности привлечено 17 должностных лиц, в транспортную прокуратуру переданы документы для рассмотрения взыскания ущерба с юридического лица (ОАО «Военно-страховая компания»), мировому судье на рассмотрение переданы материалы по 2 административным делам. Общая сумма наложенных штрафов составила 40 тыс. руб., всего за период взыскано 28 тыс. руб. Дополнительно, для обеспечения быстрого

реагирования опергруппы, проведены работы по расчистке и улучшению лесных дорог, в т.ч. экологической тропы «Столбовская», а также строительству нескольких мостов через водотоки. Осуществлен ремонт 4 квадроциклов, подготовлены 3 маломерных плавсредства, которые использовались для проведения рейдов и оказания помощи при проведении научных экспедиций. Установлен противопожарный пост на границе заповедника в кальдере вулкана Головнина. Произведен ремонт 4 кордонов, ведется строительство подсобных помещений для хранения спецтехники. Проведено 4 совместных мероприятия с ФСБ и 2 – с Южно-Курильской Лесопожарной станцией.



Инспекторы отдела охраны расчищают экологическую тропу «Столбовская». Автор фото И.Неведомская



Заказник «Малые Курилы», о.Шикотан. Автор фото Т.Обозова

## Посчитали свалки

**В** сентябре 2011 г. сотрудники заповедника совместно с представителями сахалинского Росприроднадзора выявили 3 необустроенные свалки, две из которых находятся на окраине пгт. Южно-Курильска, одна – около поселка Дубовое. Общая площадь свалок составляет 77 тыс. кв. метров. Данные проверки были направлены в региональное отделение Росприроднадзора с целью внесения представлений должностным лицам МО «Южно-Курильский городской округ» на

устранение выявленных нарушений природоохранного законодательства. Однако уже апрель 2012 г., а свалки остаются на своих местах. Никакого результата по их устранению из-за безразличия и формального подхода региональных чиновников к своим обязанностям по охране природы. Между тем, необустроенные свалки создают неблагоприятную экологическую и пожароопасную обстановку в районе, а также являются причиной заходов бурого медведя в населенные пункты.

## Здесь охота запрещена

**П** олуостров Весловский, названный так за внешнее сходство по форме со шлюпочным веслом, – самая южная часть острова Кунашир. Здесь находятся постоянные учетные маршруты, заложенные орнитологами заповедника. Благодаря богатой кормовой базе и позднему установлению ледового покрова на озере Весловское в период миграции скапливается огромное количество птиц. Встречаются здесь и редкие, занесенные в Красную Книгу, птицы. Естественно, что беспокойство птиц, и уж тем более охота, тут недопустимы. Об этом посетителям Весловского напоминает аншлаг, расположенный в основании мыса около дороги. Но, увы,

мало толку от аншлага. Видимо, административная ответственность за браконьерство не останавливает охотников, которые с видной регулярностью посещают эту территорию с ружьями. Причем, охотой это «развлечение» называть нельзя, совершающееся убийство. Никакого поиска, высекивания, преследования, свойственного классической настоящей охоте. Обилие птицы, зачастую непугливой, обеспечивает охотникам хорошую добычу, которую некоторые даже не удосуживаются забирать. «Забаву» эту по мере сил предотвращают сотрудники отдела охраны заповедника. Но, к сожалению, число случаев браконьерства при этом не уменьшается.

## НАША НАУКА

### Землетрясения прошедшего года

**П**о данным геофизической службы Российской академии наук (РАН) в южной части Курильской гряды за 2011 г. было зарегистрировано 29 эпицентров землетрясений. Территория южных Курильских островов, где располагается заповедник «Курильский» и заказник «Малые Курилы», находится в пределах западной ветви Тихоокеанского сейсмического пояса. Здесь проходит зона столкновения тектонических плит или зона субдукции. Океаническая плита погружается под континентальную, создавая тем самым полосу глубоких очагов землетрясений на значительной площади Охотского моря. Из всех землетрясений, происходящих на территории России, более 50 % случаев регистрируется именно здесь. На основе мониторинговых данных геофизической службы РАН нами была собрана и проанализирована информация об очагах землетрясений за 2011 г., происходящих на территории участка площадью 45216 кв.км, имеющего радиус окружности 120 км. Рассматриваемый участок включает в себя острова Кунашир, Шикотан, Малую Курильскую гряду,

южную часть острова Итуруп, полуостров Сиретоко и Немуро (Япония). Самая высокая плотность эпицентров отмечена восточнее Малой Курильской гряды – вдоль континентального склона Курильского глубоководного желоба. Расположение гипоцентров землетрясений было определено на глубинах от 10 до 155 км, в среднем – 80 км. Самая высокая сейсмическая активность наблюдалась в мае – 5 случаев. В апреле и октябре 2011 г. зарегистрировано по одному случаю землетрясения. В 60% случаев землетрясения регистрировались в ночные, поздневечерние и раннеутренние часы. Минимальное расстояние от эпицентра до самого крупного населенного пункта (пгт.Южно-Курильск) составляло 13 км. Кратковременная повышенная сейсмоактивность (два случая за сутки) отмечена 19 августа и 30 ноября. Следует отметить, что в данной сводке не учитывались факты землетрясений, эпицентры которых располагались за пределами рассматриваемого района. То есть фактическое число ощущаемых человеком подземных толчков за 2011 г. было более высоким.

## Орнитологические исследования

**Н**а Малой Курильской гряде в июне 2011 г. сотрудниками МГУ (г.Москва) и сотрудниками заповедника были проведены научные исследования на островах Малой Курильской гряды с целью определения модельных участков для последующего мониторинга динамики численности морских колониальных птиц. Постоянное наблюдение за состоянием популяций морских колониальных птиц, гнездящихся на территории заказника, по мнению ученых, является одной из важных природоохранных мер. Для этого необходимо проводить сезонные учеты их численности и определять показатели продуктивности размножения для каждого отдельного вида. Определение оптимальных мест для проведения таких учетов было одной из основных задач поездки на острова. В результате было выделено несколько модельных «площадок» для последующего наблюдения за чайками, бакланами, кайрами и чистиками. Однократный учет дал

некоторое представление об общей численности птиц, ластоногих, а также калана на территории заказника на данный момент. Исследования будут продолжены и в 2012 г.

### Сколько белоплечих орланов?

Такой вопрос ежегодно задают себе орнитологи научного отдела заповедника. И для того, чтобы дать на него ответ, отправляются на постоянный маршрутный учет, располагающийся на озере Песчаное. Учет численности белоплечих орланов на озере Песчаное проводится сотрудниками заповедника уже не первый год. Основная задача орнитологов – определить, какое число особей данного вида держится в пределах акватории озера каждый год в один и те же сроки. Информация о численности белоплечего орлана поможет специалистам дать представление о сроках миграции и распределении на местах зимовок. Кроме того, численность зимующих орланов служит индикатором состояния экосистем

(Продолжение на стр. 3)



Белоплечий орлан. Автор фото: М.Антипин

острова Кунашир, а также дает информацию об экологии этого редкого и интересного вида. Всего 20 ноября 2011 г. в пределах акватории озера Песчаное орнитологи насчитали 47 орланов. Общая численность белоплечего орлана на Кунашире в ноябре предположительно не превышает 200 особей. Основные места скоплений располагаются на озерах Песчаное и Валентина, около водопада Птичий, в районе урочища Рудное, а также в юго-западной части острова (мыс Грозовой). Пик численности орлана на острове наблюдается в середине декабря. В конце декабря, после замерзания внутренних водоемов и рек, большая часть орланов перемещается на побережье или откочевывает в более южные районы — на острова Хоккайдо и Хонсю. Здесь в феврале-марте на морских побережьях и в проливах орлан разбазывает свое привычное «рыбное меню» только что появившимися на свет бельками тюленей. Численность зимующей популяции белоплечего орлана Южных Курил и Хоккайдо в сумме не превышает 3000 особей, что составляет примерно 50% от всей популяции. Остальные особи переживают зиму на побережье Приморья, на юге Сахалина и Камчатки. Среди зимующих на Южных Курилах орланов можно встретить Северо-охотских, Сахалинских, реже Камчатских птиц. «Местных» курильских белоплечих орланов не существует, здесь они не гнездятся. Белоплечий орлан внесен в списки Красной книги России и МСОП (Международная Красная книга) как редкий и уязвимый вид. Несмотря на то, что научное название бе-

лоплечего орлана в переводе с английского звучит как «морской орел Стеллера» будем надеяться, что его не постигнет участь Стеллеровой коровы. Заповедник «Курильский», находясь на путях миграции птиц к местам зимовок, играет значительную роль в сохранении стабильной численности популяции, уменьшает фактор беспокойства и обеспечивает стабильную кормовую базу белоплечего орлана.

#### Прилетайте к нам гнездиться

Впервые на юге острова Кунашир отмечена пара гнездящихся лысух. 28 июля 2011 г. во время орнитологических учетов в районе полуострова Весловский зарегистрирована пара лысух с выводком из 7 молодых птиц. Примерный возраст молодежи около 10 дней. Птицы держались группой, родители проявляли всяческую заботу о птенцах, постоянно подкармливая их травянистыми побегами и водорослями. До настоящего времени факт гнездования данного вида на территории Сахалинской области достоверно был установлен только для Сахалина. Несмотря на то, что публикаций о встречах данного вида на территории южных Курильских островов еще не было, по данным Летописи природы заповедника «Курильский», отдельные особи лысухи отмечены сотрудниками еще в 1997 и 2000 годах, в 2009-2010 гг. группы лысух до 40 особей регулярно отмечались сотрудниками заповедника на юге острова Кунашир в весенне-летнее и осенне-время. Следует отметить, что расширение и смещение ареалов для многих птиц является естественным адаптационным процессом, обеспечивающим выживание и увеличение численности вида за счет освоения новых территорий с богатыми кормовыми ресурсами и подходящими ландшафтами для гнездования. Лысуха внесена в списки Красной книги Сахалинской области (2000 г.) и имеет статус «Редкий вид на периферии ареала». Охота на данный вид в Сахалинской области строго запрещена.



Лысуха. Автор фото М.Антипин

## Киты выбросились на берег

**15** июля 2011 г. в охранной зоне заповедника «Курильский» недалеко от устья р. Саратовская сотрудником отдела охраны В. Карповым обнаружены два представителя отряда китообразных, выбросившихся на побережье. Найденные особи оказались самками северного плавуна (Berardius bairdii). Этот кит — эндемик севера Тихого океана — самый крупный представитель семейства клюворыловых (Ziphiidae). Длина обеих особей превышает 9,5 метров, предполо-

жительная масса — около 10 тонн. Внешних механических повреждений киты не имели. Научными сотрудниками заповедника проведены стандартные измерения плавников и туловища китов. Когда мышицы головы разложатся, ученые планируют изъять зубы животных для экспертизы, именно по строению зубов можно определить возраст найденных китов. Запах разлагающейся плоти привлек окрестных медведей, которые регулярно приходят к трупам подкрепиться. Точный ответ на вто-



Сотрудники заповедника снимают промеры с погибших китов. Автор фото: И.Бобры

прос, почему киты выбрасываются на берег, ученые до сих пор дать не могут. Существует огромное количество гипотез по этому поводу: гибель китов объясняют изменением температуры океанских течений, сбоями в ориентировании при охоте, болезнями и даже саморегуляцией численности. Эта проблема вызывает огромное количество споров. На современном этапе ученые

не могут сделать даже приблизительную оценку общей численности мировой популяции северного плавуна, а теперь их стало еще на двое меньше. За 27 лет сотрудниками заповедника на территории южных Курильских островов было документально зафиксировано 11 находок погибших китообразных из четырех семейств: полосатики, кашалотовые, клюворыльные, дельфиновые.

## Метеорологические наблюдения ведет техника

**В** заповеднике «Курильский» в 2011 году введен в эксплуатацию японские электронные датчики-регистраторы температуры Hioki 3650. Пять регистраторов, размером с небольшую монету, предназначены для фиксации значений температуры в различные промежутки времени. Размещены регистраторы на участках с типичными для островных экосистем микроклиматическими условиями. Полученные данные можно легко обрабатывать и анализировать с помощью обычного персонального компьютера. Рабочий диапазон датчиков от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  градусов, компактность, всепогодность, полная автономность и приемлемая цена позволяют осуществлять непрерывное наблюдение за изменением температуры на различных

участках. Известно, что прогнозы погоды составляются на основе получаемых на метеостанциях данных, и чем больше метеостанций расположено на территории, тем более достоверным является прогноз. На островах Курильской гряды, протянувшейся в водах Тихого океана более чем на 1200 км, функционируют всего 4 метеорологические станции: в поселках Южно-Курильск (о. Кунашир), Курильск (о. Итуруп), Северо-Курильск (о. Парамушир) и Малокурильское (о. Шикотан). До 2011 года сезонная и суточная динамика температур в заповеднике «Курильский» и заказнике «Малые Курилы» отслеживалась сотрудниками при помощи интернет-данных, предоставляемых сайтом [www.grb.ru](http://www.grb.ru), основанных на материалах вышеуказанных метеостанций.

## Курильское длинное лето

**М**инувший 2011 год отличился рекордно продолжительным летом (с 9 июня по 30 сентября) и высокими среднемноголетними температурами. Лето на Южных Курилах начинается после перехода среднесуточных температур выше  $+10^{\circ}\text{C}$  и заканчивается с понижением температурного порога в  $+15^{\circ}\text{C}$ . Границы сезонов можно определить и по заметным природным явлениям: зацветающие шиповник и калина означают начало лета, а появление спелой брусники — его окончание. Большие водные пространства выполняют ключевую роль в формировании климата нашего региона, тем самым, определяя плавный годовой ход температуры атмосферного воздуха. Температурный режим 2011 года был довольно типич-

ным для Южных Курил, за исключением лета, когда максимум температуры достиг отметки  $+29,1^{\circ}\text{C}$ . Следует отметить, что за последние годы самое тёплое лето здесь наблюдалось в августе 1994 г., когда столбик термометра поднялся до  $+30,5^{\circ}\text{C}$ , а самая холодная зима — в феврале 2001 г. ( $-17^{\circ}\text{C}$ ). Кроме того, прошлый год был одним из самых сухих за период наблюдений — выпало всего 1096 мм осадков. Полученная в результате метеонаблюдений информация ежегодно фиксируется в Летописи природы заповедника. Сбор и обработка метеоданных осуществляется сотрудниками научного отдела с 1988 г. и является неотъемлемой частью долгосрочного мониторинга природных комплексов южных Курильских островов.

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

### Тот, кто объел курильское высокотравье и другие...

**В**се лето посетители экологической тропы «Столбовская» гадали: что за насекомые в пойме ручья почти полностью съели зеленую массу, оставив лишь обглоданные «скелеты» высокотравья... Несужели Кунашир подвергся нападению той самой саранчи, которая движется тучами и съедает всё на своём пути? Фотографии насекомых на разных стадиях развития были высланы специалисту по прямокрылым — д.б.н. Александру Бугрову, (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск), который неоднократно был на Кунашире. Итак, главный поедатель растений на участке тропы от источников до побережья — древесная длиннокрылая кобылка (*Eigenerphilus longipennis*). По словам А.Г. Бугрова: «Пусть русское название вида не вводит Вас в заблуждение: помимо ивы и некоторых других древесных растений она охотно питается широкотравьем (гречиха, лабазник, белокопытник). На стадии имаго (взрослой особи) имеет длинные крылья (отсюда видовой эпитет — длиннокрылая) и хорошо летает. Местные жители могут не волноваться. Вряд ли эти кобылки нанесут вред посадкам на огородах. Если бы кобылки захотели — давно бы уже проникли на территорию дачных хозяйств, но спектр питания древесных кобылок не очень широк, их интересует, прежде всего, именно высокотравье. Периодически эти кобылки дают пики чис-



Древесная длиннокрылая кобылка. Автор фото Н.Ступина

## Вдали от Египта

**В**окрестностях п. Отрадное 9 июня 2011 г. местными жителями отмечена пара египетских цапель. Птицы кормились на окраине поселка около дачных участков и совершенно не реагировали на проезжавший по дороге транспорт. «Необычные цапли» отмечались 4 дня. По данным Летописи природы, египетская цапля регистрировалась сотрудниками заповедника на Кунашире и Шикотане в основном в период весенней миграции (1985-1992 гг., 1999-2000 гг.). Следует отметить, что изначально данный вид обитал только в Старом Свете, но в первой половине 20 века, преодолев Атлантический океан, египетская цапля стала гнездиться в Южной, а затем и в Северной Америке. В настоящее время гнездовой ареал египетской цапли в Восточной Азии располагается на востоке Китая, в пределах Корейского полуострова, а также в Японии (кроме Хоккайдо и севера Хонсю). Для данного вида характерны места обитания с преобладанием аграрных

ландшафтов и наличием большого количества крупного рогатого скота. В России египетская цапля гнездится только в низовьях дельты Волги и Терека. Случаев гнездования египетской цапли на Курилах и Сахалине не зарегистрировано. Египетская цапля занесена в Красную книгу РФ как редкий вид, находящийся на краю ареала.



Египетская цапля Автор фото М.Антипин

## Перепутал с тропиками

**Н**ебольшую птицу обнаружили 22 ноября на территории административного комплекса заповедника «Курильский». Пестрая птица с тропической желтой окраской оперения, изящным длинным клювом и большим хохолком в виде ирокеза оказалась **удодом**. Это близкий родственник зимородков, щурок и сизоворонок, птиц, входящих в **отряд ракшеобразные**. На Дальнем Востоке удод встречается на всей территории Приморья и Приамурья. Орнитологами неоднократно отмечались залеты этой интересной птицы на Сахалин, единичные встречи удода регистрировались на Камчатке, а также на двух островах Курил – Ушишир и Шикотан (1987 г.). По данным Летописи природы, удод единожды отмечался на острове Кунашир весной 2010 г. Японские орнитологи регистрировали залеты удода и на территории Японии. На вопрос «Что заставило удода посетить Южные Курилы» орнитологи не могут ответить однозначно. Дело в том, что путь пролета этих птиц на места зимовок в Южную и Юго-Восточную Азию

проходит над материком, а кратчайшее расстояние от материка до Курил составляет около 650 км. Также есть несовпадение и по срокам осенней миграции, для данного вида они заканчиваются до первых чисел ноября. Нахождение удода в пределах гнездового ареала, регулируется, в первую очередь, наличием или отсутствием основных объектов питания – мелких беспозвоночных (насекомых, моллюсков и т.д.), которые исчезают с наступлением низких температур. Можно предположить, что у встреченного удода есть шанс выжить и долететь до мест зимовок благополучно. Однако законы природы не отличаются гуманностью, и всякое отклонение от принятых «норм и традиций» наказывается ею жестоко. Чаще всего подобного рода ошибки совершают птицы первого года жизни, у которых срабатывает **механизм расселения** – поиска районов с меньшей внутривидовой конкуренцией и более благоприятными условиями. Однако в случае провала «операции» особь погибает и не оставляет потомство, имеющее склонность к дальним путешествиям.

## Есть ли на Кунашире колибри?

**М**естные жители уже несколько раз сообщали сотрудникам заповедника о маленькой птичке, по облику и размерам напоминающей колибри. Неужели на Кунашире появились колибри? В России официально до последнего времени был отмечен один вид – охристый колибри, залетевший на Чукотку из Северной Америки, где он обитает. Одной из жительниц Южно-Курильска в начале осени удалось сфотографировать крохотное существо, пьющее нектар из садовых цветов на дачном участке. По фотографии можно определить, что это не птичка, а бабочка (хорошо видно усы). Эта бабочка по размерам и окраске очень похожа на охристого колибри, она также зависает перед цветком, погружая на лету длинный хоботок в бутон, и с такой огромной скоростью машет крыльями, что их практически невозможно разглядеть. В отличие от птички, бабочка сворачивает и разворачивает хоботок, и внимательный наблюдатель может это

заметить. Название бабочки – птички – языкан обыкновенный, или хоботник, или бражник (сем. Sphingidae). Большинство из семейства бражников появляется только в сумерках или ночью, а языкан любит облетать цветы в вечернее время. Это одна из сумеречных бабочек, обитающих на Курилах с августа и до последних теплых дней в октябре. Размах ее крыльев 4-6 см. Передние крылья серые с темным поперечным рисунком, задние – ярко-оранжевые с узкой темной каймой. Языканы могут летать со скоростью до 54 км/ч и «стоять» в воздухе, высасывая при этом нектар из цветов длинным хоботком. Встречаются в хорошо прогреваемых биотопах, по окраинам леса. Вид способен к дальним миграциям. Развиваются два поколения в год. Первое поколение бабочек (лет с начала мая до середины июля) состоит в основном из особей, прилетающих с юга, а часть бабочек второго поколения (лет с конца августа до конца октября) осенью мигрирует на юг.

## Таинственный желтый порошок

«**Н**ебычное» явление летом 2011 г. вызвало большое удивление среди местного населения и даже панику. На поверхности листвьев растений, почве и лужах наблюдалось массовое скопление «желтого порошка». Возможно, кто-то будет разочарован, но на самом деле – все это чудесное творение нашей природы. В растительном покрове происходит нормальный естественный процесс репродуктивной активности (отработанный природой в течение миллионов лет), у растительности острова Кунашир в июне идет массовое цветение, в связи с чем наблюдается разлет пыльцы цветущих

растений (пихта сахалинская, ель иезская, ель Глена, кедровый стланик, тис остроконечный, дуб курчавый, дуб зубчатый, бересклет каменная, ольховник Максимовича, а также травянистые виды). По сведениям Г.П. Ефанова (1962), на пихтово-еловые леса на Кунашире приходится более 70 % лесной площади. Пыление ели иезской и пихты сахалинской начинается в конце мая – начале июня. Цветение хвойных в 2011 г. было особенно обильным. Последний раз такое обильное цветение и плодоношение на нашем острове ели и пихты наблюдалось в 1998 г., которому предшествовали неурожайные годы 1996 и 1997 г.

## Экспедиции

### Ученые интересуются Курилами

**В** 2011 году на территории заповедника «Курильский» и заповедника «Малые Курилы» проводили исследования сотрудники из 18 научно-исследовательских организаций. Десять научно-исследовательских организаций были из европейской части России, 5 организаций представляли Дальневосточный регион, 3 – Японию. Исследования гидротермальных источников острова Кунашир велись по нескольким направлениям: гидрохимические и гидрологические параметры водотоков, экология и распространение пресноводных моллюсков (Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск), особенности генезиса и химического состава гидротерм Кунашира (Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск), совместно с двумя Новосибирскими НИИ) и термофильные бактерии морских и пресноводных горячих источников (Институт микроорганизмов им. С.Н. Виноградского РАН, г. Санкт-Петербург). Деятельность трех научно-исследовательских организаций



Московские энтомологи (МГПУ) в кальдере вулкана Головнина  
Автор фото И.Неведомская

ВНИРО изучали популяцию кунаширской кеты. Рабочие коллективы энтомологов уже не первый год проводят исследования на территории Южных Курил. Сотрудники Биологического института ДВО РАН (г. Владивосток) совместно с Зоологическим институтом РАН (г. Санкт-Петербург) занимались инвентаризацией фауны перепончатокрылых. Энтомологи из Московского педуниверситета и Всероссийского центра карантинных растений («ВНИИКР») проводили инвентаризацию фауны жестокрылых. Полевой сезон экспедиции из МГПУ был самым продолжительным – с 20 мая по 24 августа. Экспедиции Тихоокеанского института географии ДВО РАН (г. Владивосток) в очередной раз были посвящены цунами, а также долговременной трансформации ландшафтов Кунашира и островов Малой Курильской гряды. В них принимали участие и специалисты из Института океанологии РАН, ИМГиГ ДВО РАН и Университета Хоккайдо. Работы по изучению поведенческого репертуара тупика-носорога с помощью приборов ночной видеосъемки проводили сотрудники лаборатории физиологии и генетики поведения МГУ. Безвизовые экспедиции по изучению биоразнообразия Южных Курил в рамках сотрудничества России и Японии проходят с 1998 г. Второй год подряд представители Центра морской природы Японии (Marine Wildlife Center of Japan) и Краеведческого музея г. Немуро совместно с сотрудниками заповедника и БПИ ДВО РАН изучали представителей отряда рукокрылых.



Японские орнитологи за работой. Автор фото: М.Антипин

была связана с оценкой промысловых биоресурсов акватории Южных Курил. Оценку численности морского ежа, кукумарии, гребешка и ламинарии проводил Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО), травяной креветки – ВНИРО (г. Москва). Сотрудники Института общей генетики РАН (г. Москва) совместно с СахНИРО и

## Кольцевание рукокрылых

**Н**а острове Кунашир с 29 июля по 1 августа проходила научная российско-японская экспедиция по изучению летучих мышей. С российской стороны принимали участие сотрудники заповедника «Курильский», с японской стороны – организатор «Центр морской природы Японии» («Marine Wildlife Center of Japan»). Руководитель японской группы – Норихиса Кондо, координатор с российской стороны – Максим Антипин, зам. директора по НИР. Также в экспедиции принимали участие: ведущий специалист по летучим мышам на Дальнем Востоке – д.б.н. Михаил Тиунов (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток) и профессор Дэви Хирюси (г. Асахикава). Экспедиция в этом году была очень короткой, но за 3 дня удалось выполнить большой объем работ. Главной целью исследований было проверить, есть ли обмен между островными популяциями летучих мышей Кунашира и Хоккайдо, для этого была поставлена задача – окольцевать максимально возможное количество рукокрылых. Всего за период работ окольцовано 222 длиннопалых ночницы. Попутно проводилась оценка видового состава летучих мышей. Во время прошлогодней российско-японской экспедиции (10-20.09.2010)



Окольцованные длиннопалые ночницы.  
Автор фото М.Антипин

летучие мыши для кольцевания отлавливались в районе рек Саратовская, Филатовская и оз. Серебряное, в этом году – в районе озер Лагунное и Серебряное. В 2010 г. японскими исследователями на острове Кунашир всего отмечено 7 видов рукокрылых. 31 июля в актовом зале администрации пгт. Южно-Курильска для всех желающих японские ученые провели лекцию по летучим мышам и мастер-класс для детей по рисованию этого интересного млекопитающего. Норихиса Кондо привёз рисунки японских детей с изображениями летучих мышей, в ответ наши дети подарили свои рисунки с летучими мышами.

## В поисках следов цунами

**В** августе-сентябре в Южно-Курильском районе проходила экспедиция «Цунами-2011» в рамках совместных исследований, объединяющих институты Камчатки, Сахалина и Владивостока, начиная с 2000 г. Она организована Западными институтами: ИМГиГ (г.Южно-Сахалинск), ТИГ ДВО РАН (г.Владивосток) и ИО РАН (г.Москва). Проведен поиск следов палеоцунами на островах Малой Курильской гряды (Зеленый, Танфильева, Юрий, Шикотан) и Кунашире. На острове Зеленый (побережье бухты Рудня) найден торфяник мощностью до 4 м. Образование его началось еще в начале голоцене – около 10 тыс. лет назад. На данный момент его можно считать самым древним долинным торфяником на Малой гряде. Изучение торфянников представляет собой большой интерес при поиске палеоцунами, так как именно в торфяниках обнаруживаются морские пески, которые оставляют волны цунами за переделами береговой зоны. По этим отложениям с помощью радиоуглеродного метода можно оценить возраст цунами, частоту прохождения крупных цунами, а также величину и высоту заплеска ( дальность проникновения вглубь суши). По предварительным оценкам крупные цунами случались на Малой гряде примерно 1 раз в 300 лет. В прошлом году на острове Поморского в разрезе покровного торфяника в некоторых слоях торфа было обнаружено большое количество морских диатомовых водорослей, что может быть свидетельством того, что отдельные цунами могли полностью пересекать этот остров. Можно предположить, что высота волн была выше 10 м. Конечно, такие цунами случаются крайне редко. На острове Юрий в торфяниках на перешейке бухты Широкая обнаружено до 7 слоев цунамигенного песка, который лежит выше слоя вулканического песка извержения вулкана Тарумай (Хокайдо) – 2, 3-2, 4 тыс. лет назад. Эта находка обозначает 7 событий, когда волны цунами пересекали этот перешеек. В настоящее время высота перешейка 2-3 м над уровнем моря. Также были проведены замеры заплеска цунами 11 марта 2011 г. на Кунашире и Шикотане. На Кунашире высота заплеска не превышала 3 м, на Шикотане – 4 м. Такие цунами считаются небольшими, и следов в отложениях не оставляют. Малые Курилы представляют большой интерес для изучения цунами, т.к. острова сильно заболочены, и поэтому следы цунами там сохраняются очень хорошо. Кроме того, эти острова находятся близко к Курило-Камчатскому желобу, где расположены эпицентры землетрясений, и цунами там проявляются ярче, чем на островах Большой Курильской гряды.

## Комплексная экспедиция из Архангельска

**С** 17 по 31 июля 2011 г. на Кунашире работала комплексная экспедиция из Института экологических проблем Севера УрО РАН (г. Архангельск) в составе 8 человек, среди которых гидробиологи, ихтиологи, энтомологи, дендрологи. Работа велась по 4 направлениям: 1) гидробиология – изучение современного состояния популяций гидробионтов в речных экосистемах Сахалина и Курил; 2) энтомология – изучение энтомофауны с позиций экологии (шмели, бабочки, стрекозы); 3) дендрология – изучение популяций хвойных пород на юге Сахалина и Курил (дендрохронология, анатомия и строение коры и древесины); 4) оценка закономерностей функционирования гидротермальных экосистем Кунашира. По словам руководителя экспедиции И.Болотова, учёные хотели найти здесь гидротермы, похожие на арктические – субнейтральные и теплые (+20+30°). В Арктике подобные термы являются настоящим оазисом жизни, особенно в холодное время года. Например, в Полярном Приуралье в подобных термах встречались скопления моллюсков численностью до 16 тысяч на кв.м. Такие же термы были обнаружены на Камчатке, Чукотке и в Исландии, причем чем выше контраст погодных условий лета и зимы, тем ярче выражены уникальные явления в районах гидротерм. Оказалось, что на Кунашире термы, в основном, высокотемпературные и короткие, и они мало насыщены биотой.



Ученые из г.Архангельск с помощью акваскопа изучают подводный мир курильских рек. Автор фото: О.Беспалый

Например, большинство источников Нескученские имеют высокую температуру (+40+70°) и протяженность не более 50 м. Что касается пресноводных речных систем, то учёных поразило обилие двустворчатых моллюсков в местных реках и их притоках: р.Серебрянка, Головнина, Рикорда, Хлебникова. Это говорит о том, что эти реки экологически чистые, в них заходит много лососевых, на которых моллюски паразитируют. Личинки моллюсков прикрепляются к жабрам малыков и находятся там, пока рыбы не будут готовы выйти в море. Потом личинки покидают своих хозяев (кунджа и сима) и начинают самостоятельную жизнь. Двустворчатые моллюски – мощные фильтраторы-очистители воды, и их роль в водных экосистемах очень велика.

## Удивительная кальдера и уникальный прибор

**С** 9 по 19 июня 2011 г. на Кунашире работал вулканологический отряд «Гидротермы Южных Курил» (8 человек). Курилы – природная лаборатория, где наряду с животными и растениями, ученые могут наблюдать и исследовать процессы вулканизма и горообразования. В составе отряда – научные сотрудники трех академических институтов России: институт нефтегазовой геологии и геофизики (ИНГГ) и институт геологии и минералогии (ИГМ), СО РАН, (г. Новосибирск), а также институт морской геологии и геофизики (ИМГиГ) ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск).

Среди ученых были два доктора и пять кандидатов наук, в т.ч. – зам.директора по научной работе ИНГГ СО РАН И.Н. Ельцов. Четверо научных сотрудников на Кунашире уже не в первый раз. В прошлом году они также работали в кальдере вулкана Головнина. Учеными были проведены повторные исследования озера Кипящего, проводилась дальнейшая отработка методологии геофизического зондирования подводных вулканических образований. Прибор – зонд для исследований земной коры разработан в лаборатории электромагнитных полей ИНГГ СО РАН, предна-

значен для малоглубинных исследований и носит сложное название – аппаратура малоглубинного частотного зондирования – ЭМС. Прибор ученые привезли с собой. Этот уникальный прибор позволяет проводить мониторинг состояния подземных коммуникаций, поиск, картирование грунтовых вод и их загрязнений, определять расположение подземных трубопроводов, кабелей, тоннелей, пустот, исследовать состояние грунта, а также изучать археологические объекты. На разработку аппарата от первого макета до нынешних малосерийных образцов ушло около 10 лет. Перед учеными стояли задачи: изучение глубинного строения озера, распределения источников, их происхождения, состава и степени минерализации вод. Именно с помощью ЭМС-прибора предполагается построить наиболее приближенную к реальности кар-

тину глубинного строения озера Кипящее в трехмерном изображении. При этом можно будет увидеть распределение транспорта вещества на поверхность из глубин Земли, и получить ответ, почему в озере Кипящем есть и щелочные, и кислые источники одновременно. В настоящее время вулкан Головнина, хоть и является одним из 4 действующих вулканов острова, извергаться не собирается. Признаков ближайшей его активизации нет. Время активных извержений вулкана Головнина прошло несколько тысяч лет назад. Это самый старый вулкан острова, и можно сказать, что он выработал свой ресурс. Последние его крупные извержения примерно 650–1000 лет назад. Однако все возможно, и, может быть, внутри кальдеры когда-нибудь начнет расти новый конус, но тогда это уже будет другой вулкан, со своей уже новой историей.

## Кунаширская кета и ее будущее

**С** 5 октября по 1 ноября 2011 г. на Кунашире работала экспедиция по изучению биоразнообразия КЕТЫ из 3 научно-исследовательских организаций (ИОГен, ВНИРО и СахНИРО). Исследования кеты в реках Кунашира сотрудниками Института общей генетики им.Н.И.Вавилова (г. Москва) продолжаются уже третий год. Основная цель: описание различных стад кеты с целью выявления различий между ними. Планируется, что на Кунашире будут построены несколько рыболовных заводов. Кета – рыба из семейства тихоокеанских лососей, очень ценна для рыболовной промышленности, в том числе и тем, что эти рыбы сильно привязаны к своим родным рекам и практически всегда возвращаются именно в те места, где была отложена икра (в отличие, например, от горбуши, которая, идя на нерест, может вернуться в соседнюю реку или даже на соседний остров). Ихтиологи сообщили, что на Кунашире есть две формы кеты – озёрная и речная, а еще несколько рас – от более ранней (идущей на нерест в конце августа, до поздней – нерестящейся в ноябре-декабре). Озёрная форма кеты более редкая, но и более крупная, ценная. Один из проектируемых рыболовных заводов – на оз.Лагунное, сможет работать с озерной формой кеты. В целом, специалистам на рыболовных заводах необходимо учитывать разнообразие стад

той местности, где находится завод. Если для инкубации будут браться только икринки рыб одного стада, то через некоторое время группировка рыб возле Кунашира может стать более однородной, уменьшившись ее биоразнообразие, а вместе с ним – устойчивость к болезням, изменениям внешней среды и т.д. Однако это – рекомендации ученых, а как будет на практике? Ведь проще сделать закладку большого количества икры, и это большое количество взять в одном месте, в одно время, и где получится, например, на Итурупе, а не на Кунашире. Тогда в реки и озера Кунашира пойдет итурупская кета, постепенно вытесняя кунаширскую. Остаётся только надеяться, что руководители и специалисты рыболовных заводов на Кунашире сделают все возможное, чтобы сохранить биоразнообразие кеты нашего острова, а не гнаться только за близкой прибылью от большого количества однородной рыбы.



Кета – ценнейшая рыба Дальнего Востока. Автор фото: Т.Точилина

## Пчёлы, осы и другие перепончатокрылые

**С** 20 июля по 2 августа на юге Кунашира работала энтомологическая экспедиция учёных из Биологического института (БПИ) ДВО РАН, г. Владивосток и Зоологического института (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург). Проводились фундаментальные исследования по изучению одного из интереснейших отрядов насекомых – перепончатокрылые. Среди них не только всем известные жалящие – пчёлы, шмели, осы и шершни, но и сидячебрюхие (пилильщики, рогохвосты), а также стебельчатобрюхие паразитические перепончатокрылые. Кунашир очень интересен для энтомологов, так как, благодаря своим климатическим, флористическим особенностям, геологическому происхождению и остринной изоляции этот остров и сейчас является одним из центров видеообразования различных групп беспозвоночных. Был собран большой энтомологический материал по различным группам перепончатокрылых, который будет обрабатываться ведущими российскими и зарубежными учёными.

Отряд перепончатокрылых (Нутуптергета) – самый многочисленный на Дальнем Востоке. Он насчитывает более 8000 описанных видов, среди которых значительное количество эндемиков, т.е. видов, живущих

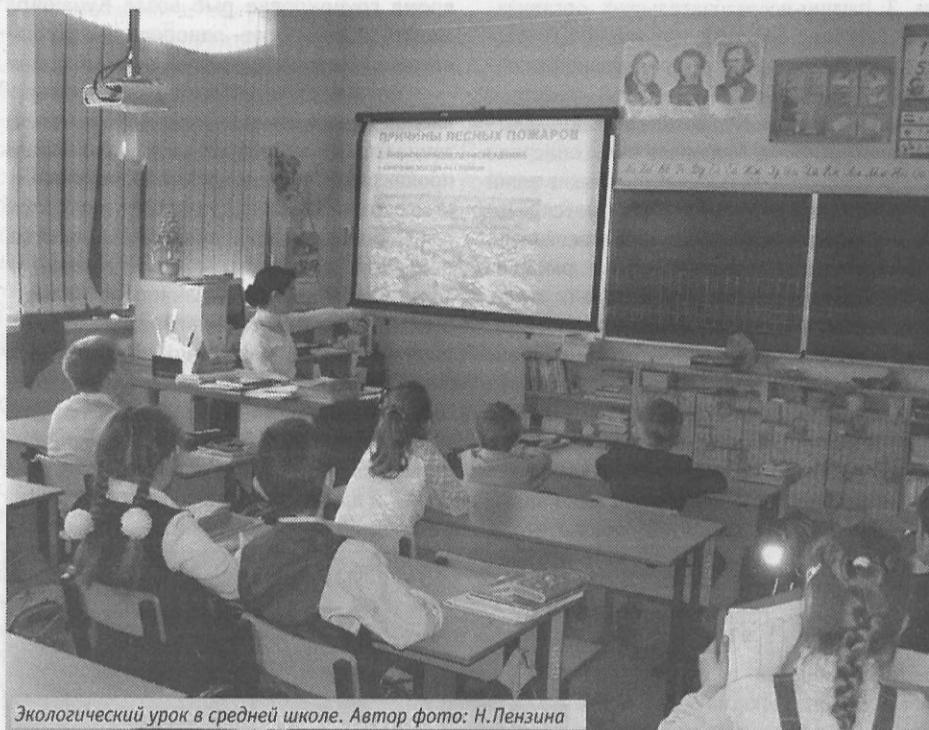
только на этих территориях. На Кунашире обитает около 70 видов пчёл, среди которых есть и дикая медоносная пчела, но она не введена в культуру (не развито пчеловодство), подобно пчелам на материке. Среди ос отмечается еще большее разнообразие – более 200 видов. Самыми крупными осами являются шершни, гнезда которых можно встретить в дуплах деревьев, расщелинах скал, на чердаках лесных домов. Среди пчёл и ос много одиночных, роющих свои норки в земле, обитающих в ходах других насекомых, например, жуков, и даже – в полых стеблях растений. Главное отличие в биологии пчёл от ос в том, что первые запасают для своих личинок смесь пыльцы и нектара, а вторые – животную пищу: пауков, личинок и взрослых особей других насекомых. Нужно быть осторожным при контактах с жалящими перепончатокрылыми: кроме того, что их «укусы» или точнее «ужаления» – очень болезненны, при этом может возникнуть индивидуальная аллергическая реакция. Если жало осталось на коже, его необходимо сразу же удалить. Надо помнить, что жало необходимо перепончатокрылым для защиты и для нападения, но не на человека, а чтобы обездвижить насекомых, которые будут корпом для молодого поколения.

## НАШИ МЕРОПРИЯТИЯ

### Эта хрупкая планета

**В** 2011 году весенний комплекс эколого-просветительских мероприятий «Марш парков» проходил под девизом «Живые леса — благоприятный климат». По причине пожарных катастроф прошлого года тема «Огонь и человек» была очень актуальна. Ко Дню Земли 22 апреля (2011 г.) сотрудники заповедника подготовили несколько мероприятий для школьников и взрослой аудитории под общим названием «Эта хрупкая планета — Природные и техногенные катастрофы». Для Южно-Курильского района тема катастроф оказалась очень актуальной, так как у нас, кроме пожаров, существует угроза землетрясений, цунами, извержений вулканов, а с некоторых пор и радиационного загрязнения (в результате аварии на АЭС «Фукусима» в Японии после катастрофического цунами 11.03.2011). Кроме того 26

апреля исполнилось 25 лет Чернобыльской катастрофе, и мы не могли обойти вниманием эту дату. В 1-7 классах проведены занятия на тему «Лесные пожары», где говорилось о значении леса, о видах лесных пожаров и как их предотвратить. Кроме того, объявлен конкурс противопожарного плаката, по результатам которого были выполнены эскизы 4 противопожарных аншлагов, которые будут изготовлены в 2012 г. на деньги спонсора (ЗАО «Крабозаводск», о.Шикотан). В День Земли в р.п. Горячий Пляж для личного состава части в/ч 2255 проведена лекция о природных катастрофах. Также в районном краеведческом музее состоялось открытие выставки детского рисунка «День бурундука», которую 22 апреля посетила подготовительная группа нового детского сада «Аленка», затем выставка переехала в с.Головино.



Экологический урок в средней школе. Автор фото: Н.Пензина

### Зимнее меню для птиц

**21** декабря 2011 г. в Южно-Курильской центральной районной библиотеке при участии сотрудников заповедника «Курильский» было проведено мероприятие, посвященное зимующим птицам острова Кунашир, в рамках акции «Берегите птиц зимой!». Зима — трудное время года для пернатых. Холод заставил спрятаться всех насекомых, лишь некоторые деревья сохранили плоды, да на крупных сорняках, торчащих из-под снега, можно найти семена. В силах людей помочь птицам пережить холодную курильскую зиму, но подходить к этому нужно со знанием дела. Учащиеся 1 «б» класса Южно-Курильской средней общеобразовательной школы (кл. руководитель

Л.М. Спирикина) пришли в районную библиотеку, чтобы познакомиться с птицами, зимующими на их родном острове. Библиотекарь В.П. Косолапова рассказала детям о том, как важно заботиться о птицах зимой, а сотрудники заповедника (специалист по экопросвещению Н.Пензина и орнитолог И.Бобры) поведали о зимнем населении птиц Кунашира и о том, как и чем можно (и нужно) подкармливать зимующих пернатых. Мероприятие имело не только обучающие (пополнить знания детей о многообразии зимующих птиц, уточнить знания о типах кормушек и о видах кормов), но и воспитывающие задачи: воспитывать любовь к природе, доброе и бережное ко всему живому.

### Занятия для дошкольников: программы «Капелька» (сезон 2010-2011 гг.) и «Курильское путешествие» (сезон 2011-2012 гг.)

**В** детских садах района («Белочка» и «Рыбка», подготовительная и старшая группы) проводились адаптированные экологические занятия по региональной программе «Капелька» по лососевым рыбам (материалы от некоммерческой организации «Сахалинская лососевая инициатива»). В каждой группе в сезоне 2010-2011 гг. проведено по 15 занятий (Всего: 60 занятий, 840 чел.). Все занятия включали информационную составляющую и игровой блок, например, занятие по теме: «Нерест лососевых: как лососи гнездо строили» —

детям показали видеоролик о важности лосося, рассказали о круговороте жизни, затем вместе с Капелькой и Кислородиком (ведущие) был построен нерестовый бугор на импровизированном кусочке реки.

С сентября 2011 г. в подготовительных группах двух ДОУ (пгт. Южно-Курильск) идут занятия по новой, разработанной сотрудниками заповедника, эколого-образовательной программе «Курильское путешествие». К 01.04.2012 по 13 темам проведены 26 занятий для 372 человек (программа: 16 занятий).



Занятие по программе «Капелька» в детском саду. Автор фото: Н.Пензина

### Они нас посчитали

**К**унаширские школьники приняли участие во Всемирных Днях наблюдений за птицами. Всемирные Дни наблюдения за птицами — один из самых массовых экологических праздников. Его цель — привлечь внимание людей к миру пернатых, к проблемам сохранения мест их обитания и охраны природы в целом. Ежегодно в этой акции участвуют сотни тысяч жителей многих стран мира, в том числе и России. Главная задача Дней наблюдений — переписать всех птиц, встреченных за определенный промежуток времени, и направить результаты в национальные координационные центры. 2 октября 2011 г. учащиеся 8 класса Южно-Курильской средней школы совместно с орнитологами заповедника провели учеты птиц в юго-восточной части острова Кунашир. Орнитологический маршрут проходил по морскому побережью от кордона «Андреев-

ский» до устья р. Серноводка, далее по берегу оз. Глухое. За время наблюдений ребятами были встречены тихоокеанские, чернохвостые и озерные чайки, группы американской синицы, пролетные стайки камчатской трясогузки, черные коршуны и орланы-белохвосты. Данные о встречаенных птицах школьники занесли в специальные анкеты, которые будут направлены в Российской координационный центр Союза охраны птиц, находящийся в Нижнем Новгороде.



М.Антипин ведет орнитологическую экскурсию для школьников. Автор фото: И.Бобры

### Положено начало ботаническому парку

**Н**е все гости Кунашира могут посетить территорию заповедника и побывать в диком курильском лесу, но все могли бы познакомиться с представителями курильской флоры в будущем ботаническом парке вокруг административного здания заповедника в пгт. Южно-Курильск. В середине мая 2011 г. были начаты работы по проекту «Заповедный остров», который предполагает создание экспозиций диких древесных и травянистых растений, искусственного водоема, тепличного комплекса, имеющего площадку для выращивания редких видов. Работы ведутся по проекту, выполненному известным сахалинским ландшафтным дизайнером А.С.Кудряшовой. В 2011 году планировалось посадить заградительную «живую изгородь», защищающую от сильных ветров внутренний двор. К сожалению, собственных средств для реализации этого проекта, который может стать одной из достопримечательностей Южно-Курильска, у заповедника нет. С помощью других организаций («Южно-Курильское



Идет посадка «живой изгороди». Автор фото: А.Кудряшова

## К 200-летию Инцидента В.М.Головнина

**В**середине декабря на юге острова Кунашир в средней школе (п.п. Дубовое — Головнино) при содействии заповедника состоялась общешкольная научно-практическая конференция, посвященная 200-летию события, вошедшего в историю как «Инцидент В.М.Головнина». В.М.Головнин и его товарищи во время проведения научно-исследовательских работ по изучению Курил были взяты в плен 11 июля 1811 г. японскими солдатами военной крепости (остатки которой сохранились сейчас в устье р. Головнина, юг о. Кунашир). Японцы посчитали российских мореплавателей военными разведчиками и поступили с ними соответственно, как с военным противником. А вот далее события развивались весьма нестандартно...

Полный вариант статьи, посвященный этому событию, помещен в разделе сайта [www.kurilskiy.ru](http://www.kurilskiy.ru): Экотропоисследование (Публикации), также см. разделы сайта: Топонимический словарь, История региона.

Именами Василия Михайловича Головнина и его соратников в Сахалинской области названы многие географические объекты: вулкан, село, залив, несколько рек на острове Кунашир; остров, проливы, заливы, горы, мысы на других островах Курильской гряды, в Приморье, на Камчатке и на Аляске. Этого человека уважали современники, уважают потомки, и самое главное — уважают и те, у которых он был в плену, иначе не был бы он отпущен с почетом, не были бы поставлены ему памятники не только в России, но и в Японии. История Инцидента — история одного из первых дипломатических способов разрешения военных конфликтов между двумя странами. Головнину первому из иностранцев удалось вернуться из японского пленя, а затем еще много лет трудиться на благо Отечества. Под руководством В.М. Головнина (с 1823 г. он назначен генералом-интендантом флота Российского) построено свыше 200 кораблей, в т.ч. 10 первых в России пароходов. 9 декабря вся сельская школа п.п. Головнино-Дубовое, дети всех классов и учителя, около 40 человек, затаив дыхания

внимали юным докладчикам, рассказывающим об истории, которая начиналась здесь, на земле, где теперь расположены их поселки. Конкурс исследовательских проектов, посвященный Инциденту Головнина, был организован заповедником «Курильский», на территории охранной зоны которого расположены села Головнино и Дубовое. Работа по конкурсу вылилась в тщательно подготовленную конференцию, благодаря стараниям учителя истории и естествознания — Г.Тымчук и при поддержке и.о. директора школы Н.Полюк. Дети собирали материалы, фотографии, составляли компьютерные презентации, работали с фондами архива переписки с родственниками В.М.Головнина. Переписку с правнуком В.М.Головнина до последнего времени вела библиотекарь с.Головнино Л.Д.Климова. Библиотека в селе Головнино сгорела в этом году весной. Из горящего здания удалось спасти лишь около 20% фонда, сгорели и «головнинские материалы». Хорошо, что ранее с них были сняты копии сотрудниками центральной районной библиотеки. Вскоре после этого печального события Лариса Дмитриевна умерла... Сейчас в библиотеке новый библиотекарь — И.Ширяева, с ее помощью детям близлежащих сёл удалось прикоснуться к документам, собираемым около полувека, вместе к конференции они оформили интереснейший стенд: «В.М.Головнин: история и современность». Также в 2011 г. южно-курильская центральная библиотека организовала серию мероприятий о замечательном человеке В.М. Головнине под общим названием «Головнинские чтения». 17.12.2011 состоялось заседание клуба российско-японской дружбы «РОКУНИ», где сотрудники заповедника выступили с компьютерной презентацией «В.М.Головнин», а директор районного краеведческого музея В.Суковатицна рассказала о своем посещении в г.Хакодате музея Такадая Кохе (японского рыбопромышленника, чью роль в разрешении конфликта трудно переоценить).



Оргкомитет по подготовке конференции, средняя школа пос.Дубовое. Автор фото: И.Неведомская

## Уборка мусора — научное исследование и отдых на природе

**8** июля 2011 г. во время посещения безвизовой японской делегацией Кунашира при организации МУП «Курило-японский центр» состоялась очередная акция по уборке побережья от морского мусора. Такие акции во время безвизовых поездок проводятся на Кунашире уже в пятый раз, начиная с 2007 г. Кто-то из местных жителей считает, что японцы таким образом пытаются «устыдить» курильчан за замусоренные участки мест отдыха или продемонстрировать культуру поведения на природе, а кто-то расценивает такое мероприятие как очередную политическую уловку «по возвращению северных территорий». Нам, участникам акции, научным

сотрудникам из заповедника, показалось, что имеют место другие две причины проведения такой акции: научная с образовательным уклоном и рекреационная. Во-первых, акция проводится уже несколько лет в одном и том же месте побережья примерно в одно и то же время, и у нее есть научный руководитель — профессор Оги Харуо. Он держал вступительное слово, рассказал всем присутствующим о том, что количество морского мусора на планете Земля возрастает. В первую очередь, это касается пластикового мусора. Так в 1 куб.км морской воды его может содержаться около сотни тонн. Это не только обрывки сетей, веревок, пакетов, банки, бутылки, но и кро-

шечные, с песчинкой, частицы пластика, которые море уже начало измельчать и перерабатывать. Природная утилизация такого мусора будет длиться не менее 150 лет, и со временем загрязнение моря может принять угрожающий характер. Этую проблему надо решать вместе, ведь «море нас всех объединяет».

Также профессор Оги рассказал о первоначальном назначении некоторых вещиц, выброшенных морем, — черные дырявые конусы — ловушки для морского утра, разноцветные веревки — для крепления неводов и остатки такелажа, голубые пластиковые ленты — упаковочная тара ящиков для морепродуктов. На побережье Кунашира течения выносят мусор из Кореи, Китая, Японии, России. Извинившись, за мусор из Японии, Оги Харуо объявил о начале уборки. Всем присутствующим раздали перчатки, большие пакеты для мусора и... началось самое интересное. Пока профессор держал речь, его помощники огородили каменисто-песчаный участок побережья 20x50 м от зоны прибоя до кустов шиповника (на первый взгляд, там было довольно чисто). Потом все вместе японцы и русские очень дружно

начали собирать весь мусор, находящийся в пределах площадки, а потом вываливать все в одну большую кучу. Особенно хорошо сбор получался у детей из детского пришкольного лагеря — инстинкт собирательства и соревновательный момент в них очень силен, хотя о соревновании речь и не шла. В итоге получилась довольно большая куча мусора, подвергнувшаяся сортировке: мусор пластиковый, металлический, бутылки, обрывки веревок, ловушки для утра, обрывки пакетов и проч. Затем всё будет пересчитано, сфотографировано и погружено в грузовик для вывоза на свалку. А теперь, во-вторых: мы с японскими гостями уселись обедать на берегу моря. Свежий воздух, морской пейзаж, удовлетворение от выполненного совместного полезного дела с небольшой физической разминкой — разве всё вместе ЭТО не настоящий отдых на природе?

## НАШИ ГОСТИ

### Министры в гостях

**В** первые министр природных ресурсов и экологии Ю.П. Трутнев и помощник министра А.А. Ботвинко 15 мая 2011 г. в составе правительственный делегации, возглавляемой вице-премьером РФ С.Б. Ивановым, побывали с ознакомительной поездкой на Кунашире. В аэропорту министра и его помощника встретил директор заповедника. К сожалению, чтобы познакомиться с островом, у гостей из Москвы было всего 1,5 часа. Начало экотропы «Столбовская» и гидротермальная станция возле п. Горячий Пляж — два объекта, которые удалось посетить за это время. Экологическая тропа «Столбовская» находится на территории охранной зоны заповедника «Курильский», она проходит через 4 пояса высотной растительности острова: каменнобересовый лес, хвойный лес, смешанный и лиственный лес в пойме ручья, выходящий к горячим источникам «Столбовские». Деревья перевиты лианами, внизу — густая щетка «bamбучника». Это истинно курильское растение очень заинтересовало министра. Несмотря на то, что по курильским меркам тропа достаточно проходима, bamбучник пришлось раздвигать руками, чтобы двигаться вперед. Юрий Трутnev имеет отлич-

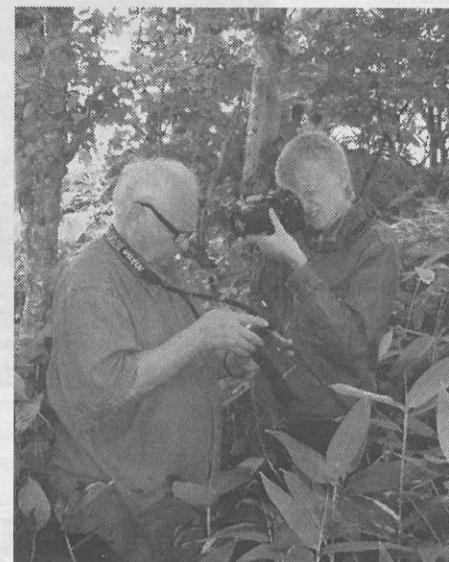
ную спортивную подготовку, он легко бежал впереди, остальные за ним едва поспевали, и чуть не пропустили грязь, где были отпечатаны следы медведя. Встречи с курильскими мишками в этом месте маловероятны, но следы они оставляют здесь часто. Наконец, все остановились перед огромной елью, уходящей ввысь. Вокруг был хвойный курильский лес, пихты, ели, тис остроконечный, только-только начали проклевываться зеленые листики, тропинка убегала за поворот, но... пришло повернуть обратно. Поехали на «Туманы», так здесь называют дизель-генераторы Менделеевской гидротермальной станции. По дороге остановились на сопке с видом на Южно-Курильск и вулкан Тяя — один из красивейших вулканов мира. Здесь обсудили ряд заповедных проблем, и министр в числе прочего отметил, насколько Курилы — труднодоступное место для желающих посетить эти острова, не исключая и членов правительства. Может быть, в следующий раз время визита будет продолжительнее, и тогда можно будет почувствовать настоящий дух Курил, побыть наедине с океаном, диким лесом и вулканами, в глубинах которых генерируется энергия.



Ю.П. Трутнев, глава МПР РФ (слева), на Курилах. Автор фото: И.Неведомская

## Гений здоровой жизни

7 августа на Кунашир прибыл Аникеев Леонид Степанович, — спецкорреспондент научно-популярной и просветительской телерадиокомпании АСС-ТВ (г. Москва), президент клуба «100 лет». По рекомендации научного руководителя АСС-ТВ — известного телеведущего Н.Н. Дроздова (программа «В мире животных»), он сразу обратился в заповедник. Л.С.Аникеев — писатель, фотохудожник и путешественник. В 2012 г. ему исполняется 80 лет. За последние годы Леонид Степанович посетил много разных мест: Мексику, Африку, Кубу, в 2009 г. побывал в Антарктиде, где купался в океане. После этих путешествий были изданы фотоальбомы «В Африке с Николаем Дроздовым» и «Новогодняя одиссея в Антарктиду». Л.С.Аникеев — главный редактор журнала «Гений здоровой жизни». Задача клуба «100 лет» и его газеты: вернуть старшее поколение на его законное почетное место, отслеживать новые научные разработки о долголетии, рассказывать о них членам клуба, помочь им вести полноценную, активную, интересную жизнь. Неоценима помочь клуба и людям, потерявшим надежду на выздоровление. При этом Леонид Степанович огораживает: «Наш клуб — это не клуб столетних. Чем раньше человек научится «правильно» жить, тем лучше. Нас всю жизнь учат, как справляться с болезнями. А как быть здоровым, учить некому. Люди должны знать, что они сами несут ответственность за собственное здоровье». На Кунашире Леонид Аникеев с внуком (Леонид Святодух) пробыли неделю. Вместе с



Авторы нового фотоальбома о природе Дальнего востока - Леонид Аникеев и Леонид Святодух на Кунашире. Автор фото: И.Неведомская

сотрудниками заповедника они посетили п. Головнину, были на мысе Столбчатый, на горячих источниках в п. Горячий Пляж, и даже успели побывать на Малой Курильской гряде (о-ва Зелёный, Танфильева). Затем оба Леонида посетили Шикотан, дальше их путь должен был пройти на Парамушир и Камчатку. Путешествие продлилось до сентября. И вот на основе отснятого материала уже издан фотоальбом «Рассветы России. Сахалин. Курилы. Камчатка». Леонид Святодух, Леонид Аникеев. (1000 экз., Москва, 2012 г.)



Орнитологическая экскурсия (бёдворчера) на севере о. Кунашир. Автор фото: М.Антипин

## Пеликан

В конце августа две группы туристов (24 человека) с круизного судна «Омега» знакомились с кальдерой вулкана Головнина. Экскурсионный тур по Курилам предложила российским туристам камчатская фирма с необычным названием «Пеликан». Пеликан — веселый улыбающийся человечек, символ Камчатки. Эти маленькие, смешные человечки, по поворю коряков и чукчей, несут счастье, справедливость, добро и тепло домашнему очагу. Судно «Омега» идет вдоль Курильской гряды, и его пассажиры могут увидеть острова и познакомиться с ними как с водой, так и с суши. Экскурсия в кальдеру вулкана Головнина на острове Кунашир — самая длительная из наземных маршрутов, занимает целый день. Маршрут проходит сначала по настоящим курильским «джунглям» (хвойно-широколиственный лес, перевитый лианами, с бамбучником в подлеске) по руслу ручья Озёрный, далее внутри кальдеры к двум озерам — Кипящему и

Горячему. Здесь путешественники смогли познакомиться с фумаролами, увидеть грязевые котлы, искупаться в минерализованном озере. Надо отметить, что участники тура готовились к поездке заранее, прочитав много статей и книг о Курилах, среди которых знаменитая книга «Курильское ожерелье» Ю.Ефремова, которую сейчас очень трудно найти в библиотеках.



Инспектор заповедника А.Белькевич помогает группе юных туристов перейти через протоку оз. Кипящее в кальдеру. Автор фото: И.Неведомская

## ЭКОТУРИЗМ

В 2011 году заповедник посетили около 500 человек, включая местных жителей. Для посещения заповедника открыты только два маршрута: «Вулкан Тятя», «Кальдера вулкана Головнина». Информация о данных маршрутах на сайте заповедника [www.kurilskiy.ru](http://www.kurilskiy.ru)

Организация проведения экологического туризма на другой территории Южно-Курильского района проводится по дополнительным соглашениям.

## Круизный туризм

14 июня 2011 г. с судна «Профессор Хромов» в устье реки Тятина (о. Кунашир) высадилась группа экотуристов из 11 стран (Австралия, Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Канада, Нидерланды, Новая Зеландия, Финляндия, Швеция и Россия). Для более эффективной работы посетители (всего 40 человек) разделились на две группы — бёдворчера (орнитологи-любители) и обычные экотуристы. Гости заповедника совершили экскурсию по таежному лесу, долине горной реки Тятина, а также прошли по тихоокеанскому побережью. На всех маршрутах экотуристов сопровождали сотрудники отдела охраны заповедника «Курильский». Несмотря на

преклонный возраст большинства посетителей (в среднем за 60 лет), сложные маршруты ими были пройдены без больших усилий. Даже начавшийся во второй половине дня дождь не стал препятствием для ознакомления с заповедной природой. Иностранные гости были заранее подготовлены к суровому климату Дальнего Востока. Непромокаемые костюмы, резиновые сапоги, боксы для фото- и видео камер — всё для того, чтобы не упустить возможность насладиться первозданной природой. Такие туры уже продолжительное время организовывает новозеландская фирма Heritage Expeditions, туроператор с российской стороны — камчатская фирма «Тревел Пасифик».

## По маршруту «Вулкан Тятя»

14 групп, более 70 человек в этом году совершили восхождение на вулкан Тятя (1819 м) — второй по высоте вулкан Курильской гряды. Среди выбравших маршрут «Вулкан Тятя» — жители Кунашира и Шикотана, гости из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Благовещенска, Владивостока, Биробиджана и Сахалина, в том числе детский экологический лагерь «Родник» (г. Южно-Сахалинск). Этот маршрут нельзя назвать легким, хотя технически он довольно простой. Для покорения вулкана требуется хорошая физическая подготовка, некоторая экипировка и финансы, а также — подходящая погода (желательна хорошая видимость и отсутствие дождя). Доставка транспортом к месту начала восхождения также зависит от погоды (лодка-море). Конечно, если на Тятя собираются местные жители, они могут выбрать время восхождения, а вот для приезжих — кому как повезет с погодой. Собираясь идти по

маршруту «Вулкан Тятя», постарайтесь реально оценить свои физические силы, потому что этот маршрут — для сильных, прежде всего — телом, но дух здесь играет не последнюю роль. Не все из совершающих восхождение доходят до вершины и даже до плечей вулкана. Администрация заповедника настоятельно рекомендует людям, в первый раз совершающим восхождение на вулкан Тятя, воспользоваться услугами проводников (людей, которые там уже бывали). Это позволит чувствовать себя более уверенно и безопасно, значительно сэкономить силы на этом непростом маршруте, не тратя их на поиски тропы и блуждание по шлаковым полям. Напоминаем, что высокогорные растительные комплексы очень ранимы, а следы человеческого присутствия могут оставаться на шлаковых склонах в течение всего сезона. Берегите красоту вулкана, чтобы идущие за вами могли зарядиться энергией дикой природы.

## НАШИ КОНКУРСЫ

В рамках Марша парков -2012 совместно с Центром охраны дикой природы объявляется: Конкурс открыток «Заповедная природа без пожаров!»

Подавляющее их большинство пожаров возникает по вине человека — от непогашенных костров, из-за выброшенных из проезжающих автомобилей и поездов непотушенных сигарет, от неисправной техники, в результате неуправляемых травяных палов и т.п. Чтобы вовремя заметить и потушить начинающийся пожар, нужны лесники, современные средства тушения, авиатехника, то есть нужна хорошо наложенная работа государственных структур.

**Нарисуйте свою открытку и напишите на ней слова, которые вы хотели бы сказать в защиту природы от пожаров.** Кому будет адресована открытка — решать вам. Может быть, вы адресуете ее своим односельчанам, которые ошибочно считают травяные палы безвредными. А ведь во время палов сгорают гнёзда птиц, гибнут животные, серьёзный ущерб наносится растениям. Огонь от горящей травы перекидывается на соседние леса и населённые пункты, приводит к человеческим жертвам. Может, открытка будет адресована туристам, оставляющим после себя непотушенные костры; курильщикам, бросающим окурки в лесу. А может, ваша просьба будет обращена к президенту — восстановить систему авиалесоохраны, увеличить число лесников, ужесточить ответственность за поджоги.

### Требования к работам:

- они должны быть посвящены защите природных территорий, в том числе заповедных, и их обитателей от пожаров; вопросам профилактики природных пожаров;
- возраст участников — до 17 лет;
- размер открытки — не более 15x21 см (формат А5 или сложенный пополам лист А4), открытка может быть и односторонней, и двусторонней;
- работа должна быть **оригинальной** (не срисованной);
- открытки принимаются в бумажном виде; электронный вариант приветствуется, но как приложение к бумажному оригиналу;
- к каждой открытке отдельно приложена следующая информация: ФИО автора, возраст, населенный пункт, в котором он живет.



ФГБУ «Государственный заповедник «Курильский»

[www.kurilskiy.ru](http://www.kurilskiy.ru), e-mail: kurilskiy@mail.ru. 694500 Сахалинская обл., о. Кунашир, Южно-Курильск, ул. Заречная, д.5. Тел\факс 8(424-55) 21-586, научный отдел 21-502. Дизайн и верстка: Н. Сучкова Тираж 999 экз.

Отпечатано в ГУП «Сахоблитпография», г.Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, 34, тел. 8(4242)424913.