

НА ПИКЕ ВУЛКАНОВ



Информационное издание
государственного заповедника «Курильский»

№ 3 (3) декабрь 2012

«Вековой опыт народов и
государств и простой, но здравый
смысл свидетельствуют, что
только то прочно и устойчиво,
только то жизненно, только то и
имеет будущее, что сделано
в согласии с природой».

В.В.Докучаев

Уважаемые друзья! Вот прошел еще один, 2012 год, да какой — высокосный! Для заповедника в целом, он принес больше положительных, чем отрицательных событий. Коллектив учреждения, а это без малого 40 человек, добросовестно, без капли лени, выполнял и выполняет возложенные на него государством обязанности.

В минувшем году изменилось официальное название — мы стали бюджетным учреждением (ФГБУ), приняли Устав, в котором прописаны главные задачи заповедника, цели, виды деятельности. С 2012 года финансирование учреждения стало осуществляться согласно государственного задания в виде субсидий из федерального бюджета. Разумное планирование и распределение денежных средств, кроме выполнения основных задач, позволило выполнить ряд работ по обустройству территории администрации заповедника. Улучшен фасад административного корпуса заповедника, построена теплица, приобретена автомобильная техника. В этом году силами заповедника начат большой проект по инвентаризации энтомофагии Южных

Курил. Заповедник работал в сотрудничестве с 20 научно-исследовательскими организациями, включая японские. В школах и детских садах Кунашира проводились занятия по нескольким экологического-образовательным программам. Развивается сотрудничество с туристическими фирмами, в т.ч. организующими морские круизные туры, начата разработка второй экологической тропы в охранной зоне (юг острова). Вышло в печать три выпуска собственного информационного издания «На пике вулканов».

Не всем по душе оказалось содержание газеты, особенно некоторым чиновникам из власти. Они привыкли видеть свои фото на обложках и каждое слово — «халва» в их адрес, а здесь критика по существу на их действия (бездействия). Нас запугивают «Единой Россией», губернатором, министерством, намекая на неверно выбранный курс, на «свое» место в иерархии.

Заповедник в настоящее время — это гарант устойчивого развития региона. Туристическая инфраструктура, созданная на основе ряда федеральных и региональных особенно охраняемых природных территорий (ООПТ) области создает каркас, необходимый для устойчивого развития экологического туризма, привлечения инвестиций и увеличения числа рабочих мест. Поэтому природные охраняемые территории в обязательном порядке должны включаться во все разрабатываемые схемы устойчивого развития региона. Это мониторинг и проблемные исследования природных экосистем, экологическое просвещение, образование, экотуризм... Инвестиционные проекты по созданию туристической инфраструктуры планируется реализовывать прежде всего за пределами ООПТ, то есть на территории муниципального округа, поэтому нужно не «обижаться» на критику, а сотрудничать и вместе работать. На бюджете региона содержание федеральной ООПТ не отражается. В тоже время, Сахалинская область и, в первую очередь, администрация Южно-Курильского района не использует потенциальные возможности заповедника в качестве инструмента для пополнения бюджета. К примеру, от посещения туристами территории, заповедник получает небольшие средства (200-400 руб. с человека). Однако, при этом, гораздо большие доходы имел бы регион от

туристической деятельности и налоговых поступлений инфраструктуры, развитой в Южно-Курильском районе, вокруг заповедника в его охранных зонах. Так функционируют национальные парки США, Германии и других развитых стран. Безусловно, в погоне за существенными доходами не следует забывать об основной цели ООПТ — сохранение природных комплексов. Заповедник, как независимая федеральная единица, может избежать зависимости от коммерческих структур и держать контроль за соблюдением режима ООПТ и экологических нормативов. Кроме того, необходимо создать между коммерческими структурами здоровую конкуренцию. Для нас все вроде бы понятно. ООПТ полезны, они, несомненно, нужны России в целом, нужны региону. Но это мнение одной стороны, а какова позиция региона?

Как бы там ни было, но наступает Новый 2013 год. Всем Вам, дорогие и любимые наши читатели, в наступающем году желаем крепкого здоровья, всевозможных успехов, отличного настроения и всемерного достатка!

Виктор Бойко

Научные исследования в заповеднике

Охрана уникальных природных комплексов является приоритетной задачей заповедников. Но эта задача невыполнима без участия сотрудников научных отделов. Ведь далеко не каждый инспектор заповедника имеет представление о том, что охраняет. А без элементарных знаний об экологии объектов растительного и животного мира даже государственные инспекторы, могут быть причиной сокращения биологического разнообразия и численности редких и исчезающих видов. Так, несоблюдение правил нахождения в специальных «Зонах покоя», в период гнездования рыбного филина или скопы, может привести к гибели кладки или птенцов этих краснокнижных видов. Курирование отдела охраны далеко не основное назначение «заповедных» ученых. Научная работа в заповедниках не похожа на беззаботный процесс созерцания нетронутой природы или курортный отдых на берегу моря. Это сложный кропотливый труд, основные плоды которого пожинаются в виде обобщений многолетних рядов данных спустя десятилетия. Безусловно, в сравнении с научно-исследовательскими институтами, где существует множество лабораторий с разными узкоспециализированными направлениями и десятками научных сотрудников, которые изучают, к примеру, вопрос поведения социальных насекомых (муравьев и ос), научные отделы заповедников выглядят весьма скромно. Узкая научная специализация для заповедников — это непозволительная и порой обременительная роскошь. К примеру, если каждый из четырех научных сотрудников заповедника будет уделять внимание отдельным, интересующим их проблемам, то основная задача — многолетний экологический мониторинг природных комплексов, не будет выполнена даже частично. Научным сотрудникам заповедника приходится становиться специалистами широкого профиля, выполнять ряд задач, иногда очень далеких от их основной специализации.

В заповеднике «Курильский» ботанику, кроме инвентаризации флоры и изучения растительных сообществ, необходимо заниматься фенологией, проводить оценку продуктивности ягодников, осуществлять прогнозирование фитопожарной опасности и даже вести базу данных метеорологических исследований. На этом работе научных сотрудников не ограничивается — на очереди публикации статей и монографий, работа над очередным томом Летописи природы, заполнение баз данных, популяризация результатов научных исследований в СМИ, участие в конференциях, разработка методических рекомендаций, помочь в организации экологического-просветительских мероприятий и проведении исследований сторонних научно-исследовательских организаций, обучение инспекторского состава и многое другое. Множество необходимых дел и поручений, благодаря которым «заповедная» научная работа становится образом жизни... К сожалению, в настоящее время, удаленность территории, отсутствие жилого фонда и низкие заработные платы делают заповедник малопривлекательным для высококвалифициро-

ванных специалистов. Однако несмотря на все трудности, жизнь в научном отделе теплится, приходят новые люди, публикуются статьи, делаются научные открытия, осуществляется сотрудничество с отечественными и зарубеж-

ными научно-исследовательскими организациями, повышают квалификацию и получают опыт полевых работ молодые сотрудники, а в последние годы улучшается и материально-техническая база отдела.

Совместно с японскими специалистами

В этом году заповедник «Курильский» был организатором трех совместных российско-японских научных экспедиций в Южно-Курильском и Курильском районах, проходивших в рамках безвизовых обменов. На острове Итуруп принимающей стороной был также заказчик регионального значения «Островной». Сотрудники заповедника координировали работу и участвовали во всех трех экспедициях. Общая продолжительность экспедиционных работ — 33 дня, их участниками были около 70 человек с японской и российской стороны. Первая экспедиция проходила с 3 по 6 августа на острове Кунашир и была посвящена летучим мышам. Во второй, проходившей с 17 по 27 августа также на острове Кунашир, принимали участие ботаники и ихтиологи (пресноводные рыбы). Участники третьей, самой

продолжительной экспедиции, работали на острове Итуруп с 24 августа по 10 сентября в составе трех групп — по изучению бурого медведя, по изучению летучих мышей и ботанико-ихтиологической. Им удалось поработать и на севере (бухта Медвежья), на юге и в центральной части острова Итуруп. С японской стороны работу групп координировала общественная организация Центр дикой природы Японии, а в их составе были научные сотрудники Университета Хоккайдо, национального парка Сиретоко, музеев Кусиро, Немуро, Сири, представители Министерства окружающей среды Японии и МИД Японии, переводчики.

Стоит отметить, что других иностранных специалистов в Южно-Курильском районе в составе научных экспедиций в этом году не было.



Орнитологи на мысе Край Света
(о.Шикотан, заказник «Малые Курилы»).
Автор фото: Ю.Сундуков



Группа японских специалистов и сотрудники заповедника на смотровой площадке кальдеры вулкана Головнина. Автор фото: М.Антипин

ОХРАНА**Спутник следит за браконьерами**

Нахождение судов в охраняемых акваториях заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» теперь контролируется с помощью спутниковой системы слежения. С ноября 2012 года заповедник «Курильский» стал получать оповещения о нарушении границ подведомственных ему акваторий, расположенных вдоль Кунашира и островов Малой Курильской гряды. Координаты нахождения судов ежедневно предоставляют заповеднику ФГУП «Морсвязьспутник» и ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи» через Единую государственную систему информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО). Сотрудничество с данными организациями осуществляется на

основе контракта с Российской фондом информации по природным ресурсам и охране окружающей среды Минприроды России (ФГБУ «РФИ Минприроды России»). Благодаря информации о позиционировании судов в настоящее время уже привлечено к административной ответственности четыре должностных лица, которые осуществляли незаконную стоянку рыбопромысловых судов в закрытых для навигации водах. Кроме того, сотрудники отдела охраны заповедника уверены, что система дистанционного мониторинга судов обеспечит своевременное и более адресное реагирование оперативной группы, что в перспективе поможет сократить число нарушений природоохранного режима в акваториях ООПТ.



Незаконная стоянка судна в акватории заказника «Малые Курилы». Автор фото: М.Антипин

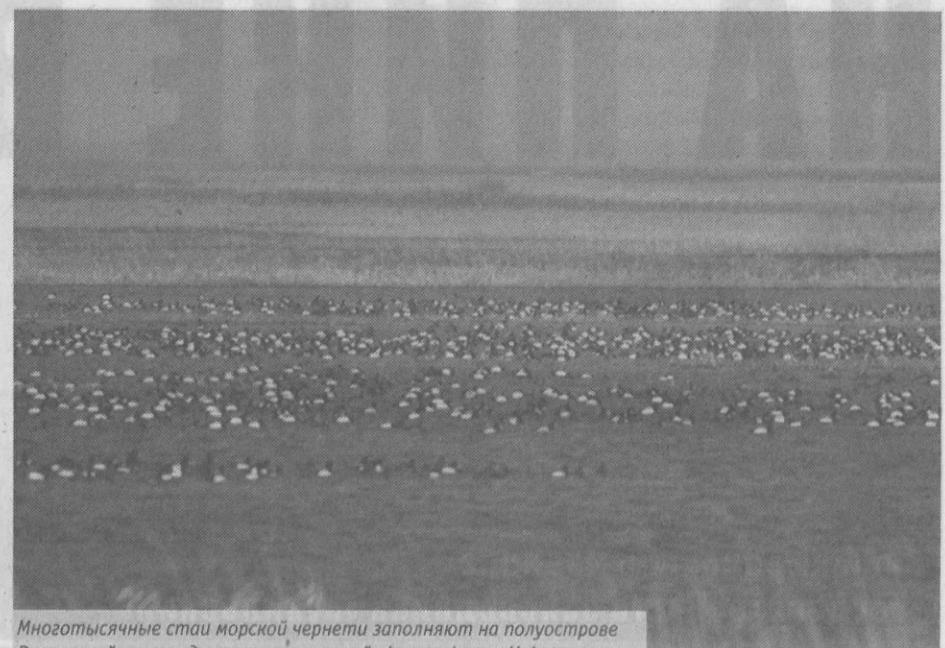
Территория без права охоты

Южный участок охранной зоны заповедника. Вид с кальдеры вулкана Головина. Автор фото: М.Антипин

На территории Сахалинской области для охоты выделяются определенные сроки в течение года согласно Правил охоты, утвержденных Приказом МПР РФ от 16.10.2010. Охотникам Южно-Курильского района для получения информации и разрешений необходимо посетить офис Южно-Курильского Лесничества (пгт. Южно-Курильск, ул. Советская, 1А. Тел.: +7 42455 21583). Все положения об охоте применимы только для охотничьих угодий, которые занимают 28% от территории района и расположены преимущественно в центральной части острова Кунашир и на западе острова Шикотан. Остальные территории, включая буферные зоны на острове Кунашир, находятся под охраной заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы». Здесь охота строго запрещена!

Однако охотники часто выбирают места охоты и на территориях с природоохранным режимом - например, полуостров Весловский, находящийся на территории охранной зоны заповедника. Полуостров Весловский, или, как его называют курильчане, - «Весло», расположен на юге острова Кунашир. Длина Весла составляет 10 километров, ширина на отдельных участках не достигает и километра. К полуострову прилегает озеро Весловское, акватория которого богата кормовыми ресурсами для птиц и морских

млекопитающих. На песчаных косах здесь находятся лежбища ларги и антура, на гнездовья и кормежку сюда прилетают несколько видов птиц, занесенных в Красную книгу России. К сожалению, многие охотники не осознают, какой вред они приносят природе и животным, даже если не охотятся, а просто приезжают «погонять чаек». Именно беспокойство оказывает наибольший вред для животных. Шум машин, охотничьи собаки, звуки выстрелов распугивают уставших от дальних перелетов птиц. В результате птицы вынуждены искать себе новые места отдыха, которых на острове не так уж и много. Кроме того, мусор и костища, оставленные людьми, могут послужить причиной ранения или отравления птиц. Японский журавль, черная казарка, малый лебедь, орлан-белохвост, белоплечий орлан — далеко неполный список редчайших видов птиц, которые встречаются на Весловском и нуждаются в охране. Перед тем, как запланировать охоту на территории с охраненным режимом, задумайтесь, было бы вам приятно, если бы в ваш дом вторглись чужаки и начали мусорить, палить из ружей или просто шуметь? Для птиц, которые остаются здесь на недолгое время в период сезонных миграций, это место становится домом и пристанищем, а для некоторых — местом выведения потомства. Местом, где берет начало новая жизнь.



Многотысячные стаи морской чернети заполняют на полуострове Весловский в период сезонных миграций. Автор фото: М.Антипин

Золотая лихорадка

Начиная с 1972 г. разведка и добыча золота на территории охранной зоны заповедника «Курильский» в долине реки Северянка проводится различными организациями. В период работ 1998-2001 гг. имел место конфликт между заповедником и фирмами НПО «Полиметалл», ЗАО «Курильская горно-геологическая компания». К сожалению, проекты этих организаций были направлены только на разворачивание геолого-разведочных и горно-добывающих работ, и не предусматривали никаких природоохранных мер, в т.ч. и по рекультивации нарушенных земель. Первый этап назывался скромно «Доразведка рудного месторождения», на втором этапе предполагалось развернуть работы по строительству золотообогатительной фабрики в долинах рек Золотая и Северянка с использованием метода цианирования — одного из самых губительных для дикой природы химических способов извлечения золота. Тогда, 10 лет назад удалось остановить разворачивание химического опасного производства в сейсмоопасной зоне на берегу моря вблизи нерестовых рек. Вопрос о фабрике перестал подниматься, а «разведочные» работы затухли сами собой. С 2010 года работу на Прасоловском месторождении начала проводить московская (?) частная фирма ООО «Теллус». Во время проверки хозяйственной деятельности ООО «Теллус», ведущего по согласованию геологоразведочные работы на территории охранной зоны заповедника «Курильский», на лицо были явные нарушения требований Водного законодательства, Положения об охранной зоне государственного заповедника «Курильский», техники пожарной безопасности в лесах. Загрязнение окружающей территории бытовым мусором, складирование горюче-смазочных матери-



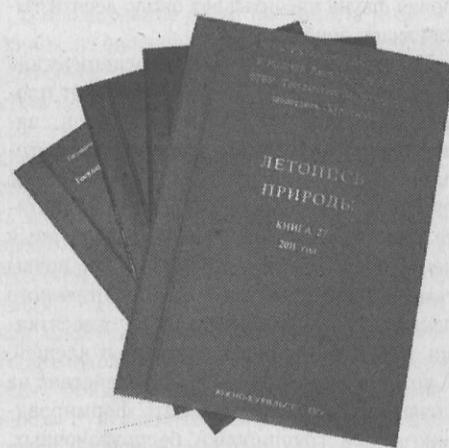
Бархат сахалинский (Красная книга Сахалинской области). Повреждения этих деревьев можно было бы избежать. Автор фото: И.Бобры

НАША НАУКА**Летопись природы заповедника теперь в электронном виде**

Летопись природы — это основной ежегодный отчетный документ заповедника о проделанной работе. В Летопись природы входят следующие темы: пробные площади и учётные маршруты, рельеф, почвы, флора, фауна, краеведение и др. В сборе первичных данных участвуют не только сотрудники научного отдела заповедника, но и инспекторы по охране территории и сотрудники сторонних научно-исследовательских организаций. На основании полученных данных в Летописи приведены многолетние таблицы, отражающие климатические изменения, ход многолетней динамики численности основных видов животных на заповедной территории, фенологические изменения и многое другое. В томах Летописи размещаются и уникальные фотографии, которые представляют документальную и историческую ценность.

С 2012 г. научный отдел заповедника начал подготовку электронных версий всех томов Летописи природы. Со дня основания заповедника каждый год Летопись природы публикуется тиражом в 4 экземпляра: два из них передаются в Министерство природных ресурсов и в Архивный отдел администрации МО, два других остаются в заповеднике. Летопись нельзя было найти в библиотеке или приобрести в магазине. Именно поэтому, было решено начать про-

ект по оцифровке материалов Летописи и их размещению на официальном сайте заповедника. В настоящее время уже опубликована самая первая книга Летописи природы за 1984-1986 гг. в двух томах. В ней — краткое описание истории создания заповедника, проектирование первых учётных маршрутов и обзорная информация о животном и растительном мире. В перспективе размещение на сайте остальных 26 томов Летописи природы. Электронная версия Летописи природы будет интересна не только специалистам — биологам, но и всем тем, кому не безразлична судьба дикой природы.

**По календарю осень, а на Кунашире — лето**

При определении реальных фенологических сезонов года на Кунашире учёным известно, что их наступление по сравнению с календарным сроками сдвинуто на 11—30 дней. Так весна и лето наступают позднее примерно на 11—30 дней, а осень и зима — примерно на 11—20 дней. Определить, какой подсезон идет в данное время года, можно по температурным критериям. Таблицы с данными границ сезонов и подсезонов составлены с помощью фенологических наблюдений и Календаря природы сотрудниками научного отдела заповедника «Курильский» за последние 11 лет.

В этом году лето — прохладное и длинное, началось позже обычного, в июле (10-11.07.2012). Осень начинается, когда максимальные температуры опускаются ниже +15°C. Осень — самое красочное и грустное время года, когда деревья наряжаются в яркие платья из листьев, чтобы вскоре сбросить их на целую зиму, ветер становится холодным, солнце греет уже меньше. Все чаще можно увидеть стаи птиц, улетающих на зимовку. Осень делится на три подсезона: «Первоосень», «Глубокая осень», «Послеосень». На Кунашире подсезон «Первоосень» начинается приблизительно в середине сентября и заканчивается примерно в

середине октября. Подсезон «Глубокой осени» начинается примерно в середине октября и заканчивается в середине ноября, характеризуется сухой и теплой погодой, но начинаются первые надпочвенныеочные заморозки; выпадают первые твердые осадки в виде снега и града. «Послеосень» — завершающий сезон осени, который начинается приблизительно в середине ноября и заканчивается в декабре.



Кlipogon простой (*Cimicifuga simplex*) — поздноцветущее растение острова Кунашир, 25.09.2012. Автор фото: А.Бобырь



Астра Глена (*Aster glehnii*) в период массового цветения, 25.09.2012. Автор фото: А.Бобырь



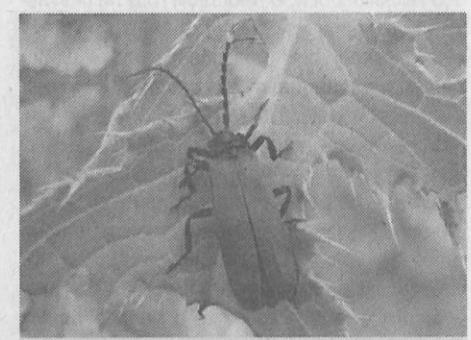
Зрелые плоды бузины Микели (*Sambucus miquelianii*), 05.09.2012. Автор фото: А.Бобырь

Новый проект по инвентаризации насекомых стартовал на Южных Курилах

В 2012 г. на территории заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» начался масштабный проект по инвентаризации фауны насекомых южных Курильских островов. Основная цель проекта — выявление видового состава насекомых заповедника и сопредельных с ним территорий. В 2012-2015 гг. будут проведены основные сборы коллекций, переданы на определение специалистам, а к концу 2016 г. на основе полученных материалов, планируется издание книги «Насекомые Курильского заповедника».

В сезоне 2012 г. изучение насекомых проводилось на острове Шикотан одним из ведущих энтомологов Дальнего Востока — Юрием Сундуковым. Исторически острова южной части Курильского архипелага привлекали внимание энтомологов. В 1920-1945 гг. энтомофауну островов активно изучали японские ученые. История этих исследований изложена в сводной работе С. Куваямы по насекомым южных Курильских островов (Киуаяма, 1967). После военные исследования насекомых Курил советскими энтомологами были обобщены в монографии Г.О. Криволукской «Энтомофауна Курильских островов». В последующее 30-летие территории островов планомерно изучалась российскими учеными, в основном сотрудниками ДВО РАН. Результаты их работы подведены в книге «Растительный и животный мир Курильских островов» (2002). В 2009-2011 гг. на острове Кунашир проводились сборы жестокрылых (жука) энтомологами Московского педагогического государственного университета. И все-таки, по мнению специалистов,

насекомые Южных Курил все еще изучены слабо. В настоящее время в фауне Курильских островов насекомые представлены 25 отрядами и 441 семейством — всего около 4 тысяч видов, а ожидаемое количество видов составляет около 8 тысяч.



На Шикотане в изобилии встречаются жуки-краснокрылы (семейство Lycidae). Это самка *Cerceris flabellatus*. Автор фото: Ю.Сундуков



Наверное, каждому доводилось наблюдать этих красивых мух из рода *Lucilia* (семейство Calliphoridae). Автор фото: Ю.Сундуков

УЧЁНЫЕ НА ЮЖНЫХ КУРИЛАХ**Большеклювые вороны —****ПТИЦЫ-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ**

Большеклювая ворона — обычный вид, населяющий антропогенные и естественные ландшафты островов Кунашир и Шикотан. В поселке Крабозаводское (о.Шикотан) их количество достигает 150 особей, и это довольно много для небольшого населенного пункта. Такое перенаселение вызвано постоянной работой рыбобрабатывающего комбината. Жизнь этих птиц тесно связана с хозяйственной деятельностью человека. В промежутках между привозом рыбы на комбинат вороны совершают набеги на огороды, кухни, домашних животных и хозяйственные постройки человека с целью добычи пищи. Птицы действуют врозь и коллективно, демонстрируя изобретательные способы добывания корма, которые не могут быть частью врожденного поведения: открывают консервные банки, разбивают о твердые предметы раковины спицулы, выдергивают морковь, воруют куриные яйца из курятников и т.д. Такой широкий спектр особенностей поведения шикотанских ворон делает их прекрасным объектом для исследования познавательных способностей врановых птиц, которых уже второй год на Шикотане изучают специалисты из МГУ. На территории села Крабозаводское в период с 13.06 по 22.06 было помечено 25 птенцов большеклювой вороны (10 гнезд) определенными комбинациями разноцветных колец. Это позволило проводить наблюдения

за конкретными особями и проследить их родство (кто из какого гнезда). Наблюдения за индивидуальными и коллективными действиями меченых птиц нужны для анализа поведения ворон, для изучения их интеллектуальных способностей, в частности, способности к социальному обучению и решению новых задач. Например, сравнение способов добывания корма у взрослых птиц и их потомков позволит выяснить, существует ли передача опыта от взрослых к молодым птицам и каким образом это происходит. Благодарим сотрудников заказника «Малые Курилы» и жителей острова Шикотан, которые постоянно сообщают нам о своих наблюдениях за воронами. В частности, Владимиру и Ольге Носовым, без помощи которых провести мечение ворон было бы практически невозможным. Обозова Т.А., Яровая И.В. (МГУ, г. Москва).



Вороненок с кольцами (белый+зеленый и желтый) в возрасте 2 недели. Автор фото: Т.Обозова

Изучали летучих мышей

03 -06.08.2012 японскими учеными проведены исследования летучих мышей на Кунашире, проводящиеся уже третий год подряд в рамках безвизовых поездок. Как и в 2011 г., основным районом работ были морские гроты, расположенные в береговых скалах вблизи озера Лагунное. Здесь находится самая многочисленная колония рукокрылых на южных Курильских островах, насчитывающая около 1,5 тысяч особей. В прошлом году по результатам отловов удалось установить, что вся местная колония образована только одним видом — длиннопалой ночницей, образ жизни которой связан с открытыми водоемами. «Длиннопалая ночница — очень интересный вид. Совершая кормовые перемещения, она удаляется от берега на расстояние до 30 км. Мы предполагаем, что представители кунаширской колонии могут перелетать на полуостров Сиретоко (о.Хоккайдо), ведь расстояние между островами в районе пещер составляет около 35 км», — поделился информацией участник экспедиции, директор краеведческого музея г.Немуро - Норихиса Кондо. Чтобы проверить предположение о дальних перелетах, японские ученые провели мечение летучих мышей специальными кольцами. Следует отметить, что за два сезона работ в пещерах Кунашира было окольцовано 357 длиннопалых ночниц, в то время как за несколько лет исследований на территории национального парка «Сиретоко» было окольцовано не более 500 особей. Японские исследователи объясняют такую «низкую производительность кольцевания» отсутствием таких крупных колоний на полуострове. Кроме дальности перелетов, японских коллег также интересует вопрос о возможности обмена особями между колониями островов Хоккайдо и Кунашира. Исследователи проводили морфометрические

замеры летучих мышей. По стандартной методике летучих мышей взвешивали, определяли возраст и пол, делали замеры «крыла», устанавливали видовую принадлежность паразитирующих на них организмов. Такой тщательной обработке подверглись все пойманные особи, кроме кормящих самок, которых в этот раз был очень большой процент. Среди отловленных в этом году летучих мышей попались и особи, окольцованые в прошлом году — около 10 животных. Кроме того, за всю историю исследований рукокрылых на Кунашире, учеными отловлен второй экземпляр длиннопалой ночницы с признаками альбинизма.

После полевых исследований японские ученые выступили перед местными жителями с докладом о видовом разнообразии и жизни летучих мышей, а также поделились промежуточными итогами исследований. Длиннопалая ночница (*Myotis macrourus*) находится в списках международной Красной книги (МСОП), а также в списках Красной книги Сахалинской области, где имеет статус «Редкий малочисленный подвид с сокращающейся численностью». Обращаясь к местным жителям, напоминаем, что даже присутствие человека может навредить колонии, поэтому не надо беспокоить животных из любопытства!



Все пойманные летучие мыши были измерены, помечены легкими металлическими кольцами и отпущены. Автор фото: М.Антипин

Летние вулканологические исследования

Команда геологов в Южно-Курильской бухте. На заднем плане: Южно-Курильск и вулкан Тята. Автор фото: М.Меркурова



Экспедиция в составе 7 человек из двух институтов (Института морской геологии и геофизики, ИМГиГ (г. Южно-Сахалинск) и Дальневосточного геологического института, ДВГИ (г. Владивосток)) работала на острове Кунашир с 26 июля по 25 августа. Тема исследований - «Изменение минерального и химического состава вулканических пород на острове Кунашир» для определения времени исторических извержений и реконструкции геологических событий за последние 10 тысяч лет. Комплексные работы проводились на двух вулканах — Менделеева и Головнина. На резиновых лодках, которые группа привезла с собой, ученым удалось обойти вокруг южной части Кунашира, исследовав с моря береговые обрывы: мыс Мечникова, выходы вулканических пород в районе реки Озерная (вулк. Головнина), Головинский клиф (береговые обрывы между устьем р.Белозерка и м.Пузанова). Мыс Мечникова — интереснейший геологический объект для понимания геологического строения Кунашира. Он представляет собой гранитоидный массив, предположительно лежащий в основании вулкана Менделеева.

В различных местах были отобраны пробы горных пород, проводилась высокоточная инфракрасная съемка активных вулканов Головнина и Менделеева при помощи тепловизора. ТЕПЛОВИЗОР - прибор, воспринимающий тепловые излучения от любых объектов, может определять повышение активности вулкана на расстоянии нескольких километров. Исследования с помощью тепловизора являются абсолютно новым методом для Курильских островов. После Кунашира группа вулканологов перебазировалась на остров Итуруп, где с 16 августа активизировался вулкан Иван Грозный.



Человек на фоне фумаролы — снято тепловизором. Фумарольное поле вулкана Менделеева. Автор фото: Д.Козлов

Панцирные клещи расскажут о далеком прошлом Южных Курил

Специалисты Института проблем экологии и эволюции им.Северцова (ИПЭЭ РАН, г.Москва) в конце августа провели исследования почвенной фауны панцирных клещей Кунашира с целью выяснения степени и характера естественных и антропогенных изменений островных ландшафтов и состава растительности в прошлом. Панцирные клещи, или орибатиды, как и другие почвенные организмы, являются важным звеном любой наземной экосистемы, отвечающим за переработку растительного опада и восстановление почвенного плодородия. На одном квадратном метре почвы может обитать до миллиона этих беспозвоночных животных. Размер панцирных клещей колеблется в пределах 0,1-2,0 мм. Всего в настоящий момент мировая фауна насчитывает около десяти тысяч видов орибатид.

По мнению ученых, микроскопические панцирные клещи, которые населяют плодородный поверхностный слой почв, являются основными почвенными индикаторами, имеющими долгую «историческую память». Причем для каждого типа растительности характерен свой определенный набор видов панцирных клещей. Так, почвы темнохвойной тайги и широколиственного леса могут отличаться друг от друга десятками, а то сотнями видов панцирных клещей. А вот долгое антропогенное воздействие на почвы может способствовать формированию новой группировки беспозвоночных, со своим характерным набором видов. Что интересно, смена видового состава панцирных клещей происходит очень медленно — для большинства видов до ста лет. Но существуют и отдельные уникальные виды панцирных клещей, которые продолжают жить даже в существенно измененных условиях. Исследования показали, что эти виды способны поддерживать жизнеспособность своих популяций иногда продолжительностью до пяти тысяч лет. Такие сверхстойчивые виды, характерные представители определенных фитоценозов, и являются «маркерами», с помощью которых ученые получают информацию об



Новый, пока неописанный вид панцирного клеща, найденный в Сахалинской области. Автор фото: А.Зайцев

историческом прошлом ландшафтов, изменении климата, смещении границ природных зон, а также о различных природных катастрофах: вулканической активности, цунами, крупных пожарах. «Проанализировав видовой состав фауны панцирных клещей, мы сможем с уверенностью рассказать о том, какие природные и техногенные процессы происходили на Кунашире за последние сто лет, а также получить примерное представление об изменениях состава растительного покрова острова за период до нескольких тысяч лет», — поделился информацией научный сотрудник ИПЭЭ РАН Андрей Зайцев.

С целью комплексного изучения почв Кунашира в экспедиции также приняли участие и специалисты, изучающие видовой состав и состояние популяций мокриц, многоножек и червей. Исследования почвенных беспозвоночных острова Кунашир проводились при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.



Ученые на маршруте. Вдоль побережья Охотского моря, юг о.Кунашир. Автор фото: А.Зайцев

На Кунашире поймана овсянка с японским кольцом

Исследования орнитологов Санкт-Петербургского государственного университета на Южных Курилах в рамках программы по изучению сезонных явлений годового цикла у птиц, использующих Восточно-Азиатский миграционный путь, проводятся впервые. За месяц работ на Кунашире (август) учеными отловлено и окольцовано около 400 особей почти 20 видов птиц. Основные районы изучения птиц на острове - вблизи четырех кордонов заповедника: «Андреевский», «Ивановский», «Филатовский», «Саратовский». По мнению специалистов, наиболее интересными в орнитологическом плане являются участки темнохвойной тайги, расположенные вблизи русел небольших горных рек в северной части острова Кунашир.

Маскированная овсянка (*Emberiza spodocephala personata*) с японским кольцом поймана орнитологами в сентябре в северной части Кунашира. На адрес японского центра кольцевания был отправлен запрос с номером кольца. Выяснилось, что пойманная птица была окольцована в северной части острова Хоккайдо, вблизи г. Накасибецу, в 124 км южнее места повторного отлова в октябре 2008 г., на момент отлова на Кунашире ее возраст составил 4 года. По мнению российских орнитологов, пойманная овсянка является долгожителем. «По статистике средняя продолжительность жизни мелких



Маскированная овсянка (*Emberiza spodocephala personata*) в руках орнитолога. Автор фото: К.Кавокин

воробьиных птиц в природе, как правило, не превышает двух лет. На сегодняшний день максимальный возраст, отмеченный для овсянок, составляет семь лет», — рассказала участница орнитологической экспедиции, заведующая лабораторией зоологии позвоночных СПбГУ Юлия Бояринова. По ярко выраженному наследному пятну, установлено, что пойманная особь - самка. Таким образом, где-то рядом, уверяют ученые, находится и гнездо овсянки с подрастающими птенцами.

Почему острова Малой Курильской гряды «плоские»?



Остров Танфильева – один из островов Малой Курильской гряды.
Заказник «Малые Курилы». Автор фото: М.Антипин

С 27 июля до конца сентября в Южно-Курильском районе работала экспедиционная группа от трех институтов – ИМГиГ ДВО РАН (г.Южно-Сахалинск), ТИГ ДВО РАН (г. Владивосток), ИО РАН (г. Москва) по изучению геологического прошлого островов. Палеогеографические исследования этими учеными ведутся здесь уже почти 20 лет. Последние годы специалисты занимаются выявлением следов цунами (в историческое время (для Курил – с 17 в.) и за последние 6-7 тысяч лет), а также изучают отдельные события более древнего периода (изменения климата и ландшафтов, положение уровня моря, вулканические извержения и т.д.), если их следы сохранились в рыхлых отложениях, выходящих в береговых обрывах или в разрезах торфяников. В текущем году удалось поработать на островах Кунашир, Шикотан и Танфильева. Что же интересного было найдено в этот раз?

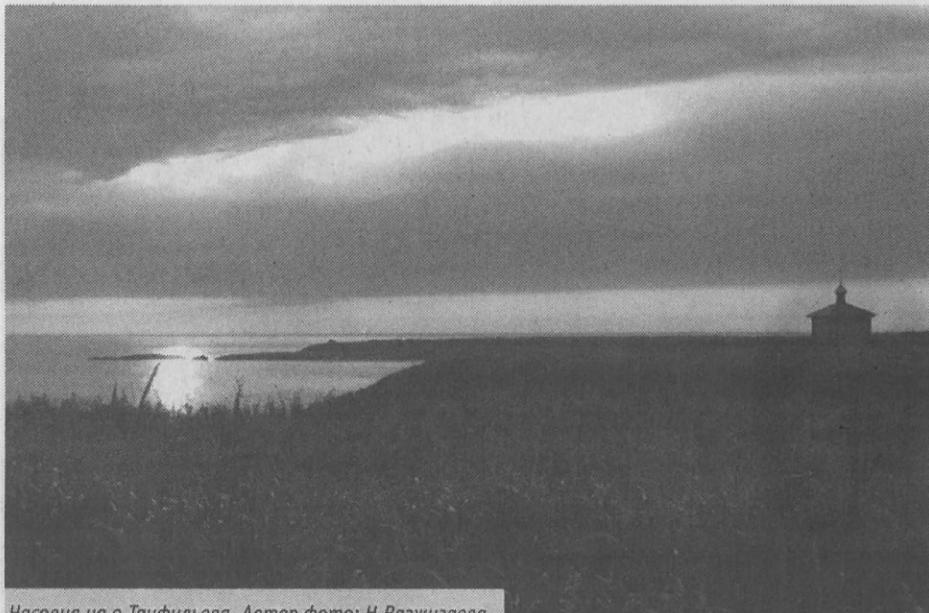
Наиболее интересные находки случились на острове Танфильева. Был собран новый большой палеонтологический материал – раковины моллюсков из погребенного устричника. Хоззёва этих раковин – древние моллюски обитали на устричном рифе в акватории Малых Курил в гораздо более теплых условиях, чем в настоящее время – в среднем плеистоцене, не менее 170-180 тыс. лет назад. А еще на одном из пляжей о.Танфильева найдены остатки окаменевшего дерева, выброшенного морем с подводного склона, где идет размыт пород мелового периода (возраст более 60 млн. лет). За геологическую историю уровень моря много раз поднимался (при потеплении) и опускался (при похолодании). В последнее межледниковье, около 125 тыс. л.н., большинство небольших островов на юге Малой Курильской гряды находились ниже уровня моря и представляли собой мелководные банки. Тогда море и выровняло их вершины, срезав и сгладив большинство неровностей рельефа. Теперь поверхность Малых Курил, в основном, слаженная, а сами острова – плоские. В последнюю ледниковую эпоху (18-20 тыс. л.н.) уровень океана снизился на 100-130 м. В это время закрывались мелководные проливы, Малая Курильская гряда и Кунашир соединялись с

о.Хоккайдо. В пределах сухопутного моста были распространены редкостойные личинничники и тундровые ландшафты.

В продолжение работ прежних лет взяты пробы из вулканического пепла, который покрывает весь остров Танфильева толстым слоем (более 1 м). Как предположение, это может быть результатом катастрофического извержения вулкана Куттияро, случившегося около 35 тысяч лет назад на о.Хоккайдо. Извержение было таким мощным, что его пеплом покрыты все острова Малой Курильской гряды, включая южную часть о.Шикотан. Этот пепел выглядит, как слой синей глины, выходящий ниже торфяников. Еще на острове Танфильева были обнаружены новые разрезы торфяников с вулканическими пеплами недавних извержений вулканов Хоккайдо 17-20 веков. Кроме вулканических пеплов в этих торфяниках обнаружены и цунамиенные пески, т.е. следы крупных цунами исторического времени. Торфяники на островах имеют разную мощность. В центральной части болотного массива о.Танфильева они достигают 2 м. Наиболее молодой торф активно образовался на побережье острова в 17-18-ые века, во вторую половину так называемого «малого ледникового периода». В это время климат был холоднее, а уровень моря – ниже современного. Сейчас некоторые торфяники, находящиеся в осушке, уходят под уровень прилива, и море их активно размывает.

На Шикотане с помощью сотрудников заповедника (инспектора заказника «Малые Курилы») экспедиционная группа побывала на острове Айазовского, где был обнаружен новый торфяник – важный объект будущих новых исследований (в торфяниках обычно хорошо сохраняются следы событий минувших веков). Кроме того, проводилось повторное обследование следов цунами Тохоку (11 марта 2011 г.), которое на Курилах лучше всего было проявлено именно на острове Шикотан.

Ученые благодарят руководство ООО «Санди» и рыбаков с базы на острове Танфильева за помощь в проведении экспедиционных работ. Без их доброго отношения и участия в этот сезон работы на о.Танфильева были бы невозможны.



Часовня на о.Танфильева. Автор фото: Н.Разжигаева

Ихтиологические исследования продолжаются....

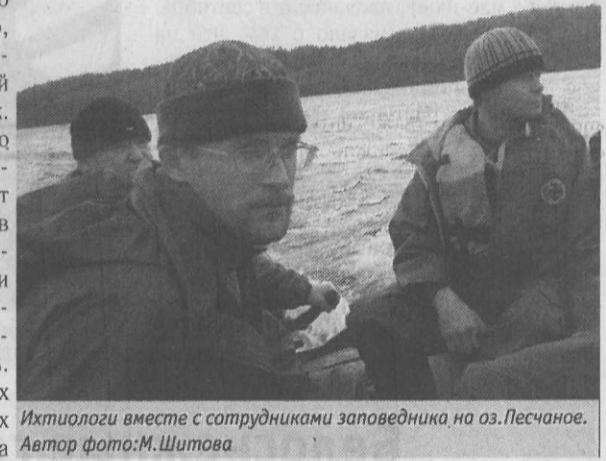
В течение ноября на Кунашире работала группа генетиков и ихтиологов (г.Москва) во главе с проф. Л.А.Животовским, продолжая исследования прошлых лет по обследованию рек и прибрежных акваторий для разработки схемы размещения хозяйств по воспроизведению водных биологических ресурсов.

Научно-исследовательская работа, проводимая специалистами из института общей генетики (ИОГен), ВНИРО (г. Москва), СахГУ и Южно-Курильского отдела ихтиологии ФГУ «Сахалинрыбвод», выполняется в рамках государственного контракта. Также в этом году в экспедиционных работах принимал участие доцент кафедры международных комплексных проблем природопользования и экологии МГИМО – Андрей Никифоров. Далеко не в первый раз работает на Курилах Лев Анатольевич Животовский – ученый с мировым именем, ведущий специалист в области генетики и математического анализа, опубликовавший десятки работ в области генетических исследований не только рыб, но и человека. 22 ноября ему исполнилось 70 лет, и он встречает этот день на Кунашире, на р.Илюшина.

В этом году учеными были проведены обследования водоемов центральной и южной части острова (р.Илюшина, р.Серноводка, р.Андреевка, р.Быстрая, озера – Ильинское, Песчаное, Лагунное). Задачи исследований экспедиции на Кунашире: уточнение генетических особенностей кеты и её рыбохозяйственных характеристик в различных водоемах Кунашира. Основным фактором, ограничивающим естественное воспроизводство горбуши и кеты на о.Кунашире, является незначительное количество нерестовых площадей из-за малой протяженности рек. Дальнейший промысел только за счет естественного воспроизводства неизбежно приведет к подрыву запасов ценных видов рыб. Уже сейчас идет неуклонное сокращение численности производителей на нерестилищах, в настоящее время они заполняются менее чем на 50%. Для восстановления местных популяций кеты в небольших и труднодоступных, а также на

реках, находящихся на заповедной территории, кроме обычных рыболовных заводов, нужны новые технологические схемы воспроизводства, приближенные к природным. На Кунашире размножается осенняя раса кеты, отличающаяся поздними сроками нереста. Здесь условной границей массового нерестового хода кеты считается период времени со второй декады октября до середины первой декады ноября. Первые гонцы кеты появляются в реках северной и центральной части острова в сентябре. По данным Южно-Курильского отдела ФГУ «Сахалинрыбвод» в некоторых реках юга Кунашира, впадающих в залив Измены, основной ход кеты происходит в ноябре и продолжается до января.

По ранее полученным данным сравнительного анализа кеты из водоемов Кунашира – самцы были крупнее самок: длина самцов от 63,6 до 67,7 см, самок – от 61,1 см до 66,4 см, масса самцов: 2,86-3,63 кг, самок: 2,60-2,98 кг. Выявлены различия у кеты речной и озерно-речной системы (по массе и длине тела, по плодовитости, по коэффициенту упитанности). По рекам самая высокая средняя абсолютная плодовитость отмечена у самок р.Мостовая – 2685 шт., самая низкая у самок р.Тятина – 2151 шт. У самок озерной формы (оз.Лагунное и р.Серноводка) абсолютная плодовитость меньше, чем у самок речных форм и составила в среднем по оз.Лагунное -1813 шт., по р.Серноводка -1906 шт. Обработка полученных в ходе экспедиции материалов будет продолжена в лабораторных условиях.



Ихтиологи вместе с сотрудниками заповедника на оз.Песчаное.
Автор фото: М.Шитова

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Черношейная поганка – новый вид для Южных Курил

Около 250 особей черношейной поганки (*Podiceps nigricollis*) обнаружили сотрудники заповедника во время орнитологических учетов на озере Песчаное – самого крупного пресноводного водоема острова Кунашир. Отдельные группы поганок, численностью до 40 особей, кормились и отдыхали по всей акватории озера. До настоящего времени в отечественных литературных источниках не было упоминаний о встречах данного вида на территории южных Курильских островов. Однако орнитологи заповедника утверждают, что несколько черношейных поганок уже зарегистрировались ими на острове в конце ноября прошлого года. Кроме того, на картах распространения птиц, приведенных на сайте Международного союза охраны природы (МСОП), для черношейной поганки указываются места зимовок вдоль всей северной части острова Хоккайдо, что не исключает вероятность залета данного вида на Южные Курилы.

Черношейная поганка встречается на всех континентах, кроме Австралии и Антарктиды. В Восточной Азии гнездовой ареал черношейной поганки проходит от Ханкайской низменности в южном Приморье до южной части северо-востока Китая, а на западе ограничен



Черношейная поганка в зимнем оперении. Автор фото: М.Антипин

юго-востоком Забайкалья и центральной частью северо-восточного Китая. Основные места зимовок восточно-азиатской популяции черношейной поганки расположены вдоль побережья крупных Японских островов, около южного побережья Кореи, вдоль юго-восточного побережья Китая, а также на севере Вьетнама. На места зимовок черношейные поганки прилетают в уже измененном менее ярком оперении.

Сходный вид – красношейная поганка (*Podiceps auritus*) встречается на тихоокеанском побережье Кунашира в течение всей зимы.

Дуб – дерево-легенда, растёт и на Курилах...

5 октября 2012 сотрудниками заповедника «Курильский» Ириной Недомской и Анастасией Бобырь совместно с сотрудниками дендрологической научно-исследовательской опытной станции «Полесье» Александром Малышенко и Александром Беспаловым, находящимися в экспедиционной поездке на острове Кунашир, состоялась экспериментальная посадка в теплице-питомнике заповедника желудей дуба зубчатого (*Quercus dentata*) и дуба курчавого (*Q. crispula*). Сотрудниками станции были оставлены рекомендации по их дальнейшему выращиванию и применению в озеленении территории офиса заповедника. ДНИОС «Полесье» рекомендует данные виды для широкого введения в зеленые насаждения края и близлежащих регионов (www.polesie.su).

А теперь о курильских дубах.

В России дуб зубчатый (*Quercus dentata* Thunb.) встречается только на о. Кунашире и в южном Приморье. Дуб зубчатый систематически обособлен от других представителей рода *Quercus*. В ископаемом состоянии он пока неизвестен, но, поскольку настоящий его ареал ограничен приморскими районами восточноазиатского материка (Приморье, Корея, Китай), Кунаширом и некоторыми островами Японии, наиболее вероятно, что именно здесь он возник как вид, и является эндемиком флоры данной территории. Дуб зубчатый включен в Красную книгу РФ и Сахалинской области. По своей природе этот дуб светолюбив, относительно засухоустойчив и жизнестоек, может давать значительный годовой прирост, достигая 5–7 м высоты, а на морском побережье образовывать кустарниковую форму. Цветет в мае–июне, плодоносит в сентябре. Видовое название связано с тем, что на плюсках («шапочки») желудей имеются узкие чешуи, напоминающие зубы.

Другой вид, растущий на Кунашире – дуб курчавый или монгольский (*Quercus crispula* (Q. mongolica)), более распространен, образует дубняки, особенно по югу острова, или входит в состав хвойно-широколиственных лесов. Дубы позже других деревьев сбрасывают листву осенью. И весной позже других деревьев у них происходит развертывание листьев. Желуди у курильских дубов созревают в октябре.



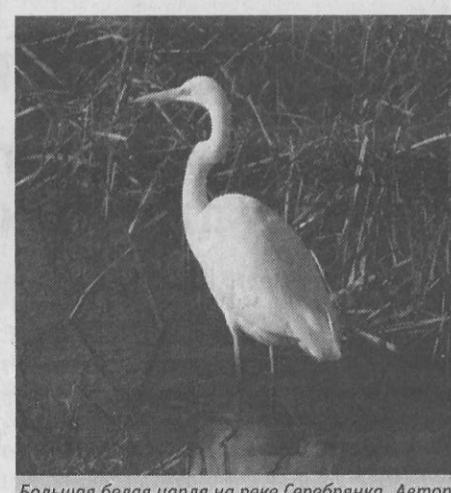
Детям тоже важен и интересен процесс посадки.
Октябрь 2012. Автор фото: А.Беспалов

Белоснежные гости

С 13 ноября жители Южно-Курильска стали регулярно сообщать в научный отдел заповедника о встречах двух белых цапель на территории поселка. Птицы совершенно не боялись людей. Каждый желающий мог сфотографировать неосторожных цапель с близкого расстояния. Особенно цаплям понравилась река Серебрянка, русло которой расположено вдоль автомобильной дороги на окраине поселка. Проезжающие автомобили ничуть не смущали увлеченных «рыбаков». Целыми днями цапли расхаживали по топкому берегу речки, и быстрыми отработанными движениями клюва ловили зазевавшихся мелких рыбешек, «заснувших» лягушек и личинок водных беспозвоночных.

Данный вид не обыччен для южных Курильских островов. Гнездовой ареал больших белых цапель (*Casmerodius albus*) в Восточной Азии расположен почти на всей территории Китая, занимает весь Корейский полуостров и уходит узкой полосой, исключая высокогорные участки Сихотэ-Алиня, на север Приморья до траверса с северным Сахалином. Миграционный путь данного вида, по всей видимости, проходит вдоль материковой части Охотского и Японского морей и совершенно не затрагивает Сахалин, не говоря о Курильских островах, которые расположены в несколько сотен километров восточнее. На Кунашире большие белые цапли попадают очень редко, как правило, по ошибке во время сезонных миграций. Чаще всего цапли ошибаются в весенний период, когда миграция проходит в очень сжатые сроки.

В осенний период замерзание водоемов является основным ограничивающим фак-



Большая белая цапля на реке Серебрянка. Автор фото: М.Антипин

тором, от которого зависят сроки пребывания данного вида в пределах гнездового ареала. С наступлением устойчивых минусовых температур цапли откочевывают в южные районы к местам зимовок (полуостров Индостан, южное побережье Восточной и Юго-Восточной Азии, Австралия и Новая Зеландия). В Японии граница зимовок большой белой цапли расположена примерно в 800 км южнее острова Кунашира. «Несмотря на поздние сроки установления ледового покрова на водоемах Кунашира, нашим «белоснежным гостям» не следует затягивать с перелетом на юг. Если цапли упустят момент, то природа жестоко накажет их за нерасторопность», – прокомментировали ситуацию орнитологи заповедника «Курильский».

Кто делает отверстия в листьях бамбука?

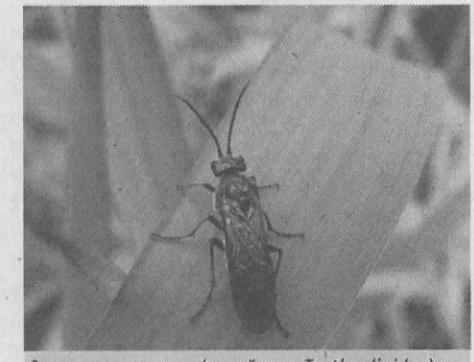
Люди древности верили, что деревья владеют великой мудростью, а человек, тонко чувствующий душу дерева, может многому у него научиться. Дуб у славянских народов – священное и одно из наименее почитаемых деревьев. Древние славяне называли дуб «Перуново дерево», посвященный могучему громовержцу – Перуну. А еще русские люди называли это дерево «Царь Дуб». В народных заговорах дуб, стоящий на острове, на горе, посередине океана – обозначает центр мира. По мнению учёных-лесоводов дубы обычно живут около 250–300 лет, однако на Украине, в Англии, в Прибалтике, в США еще сохранились долгожители, достигшие 1000-летнего и более возраста. **Пожалуй, из лиственных пород деревьев именно дубы можно считать самыми долгоживущими.** В этом году в Великобритании обнаружили гигантский Норфолкский дуб, возраст которого, по мнению экспертов, может достигать более 5000 лет. В Северной Америке в 2009 году учёные нашли дуб Палмера (*Quercus palmeri*), возраст которого оценили в 13000 лет. Такой вывод был сделан после того, как было подтверждено, что все деревья данной популяции появились в результате отростков от корней одного дерева, таким образом, их все можно считать одним растением. Может быть, что клonalные дубы, в виде тесно сплощенных рощ, подобные американскому дубу Палмера, насчитывающие не одну тысячу лет, есть и на Кунашире! Так давайте же уважительно относится к этому замечательному дереву, и при случае – сажать желуди, чтобы вырастить (вдруг получится!) новых долгожителей.



Лист бамбука, поврежденный пилильщиком из рода Dolerus. Автор фото: Ю.Сундуков

Самым наблюдательным жителям Южных Курил приходилось видеть ровные поперечные ряды круглых отверстий на листьях бамбука курильского. Это явление широко распространено на всех островах Курильского архипелага, где произрастает это растение. Для выяснения природы происхождения загадочных отверстий энтомолог заповедника Ю.Сундуков провел специальное расследование.

Изучая строение и этапы роста бамбука, удалось заметить, что повреждение листа происходит до начала его развертывания. Возникло предположение, что кто-то механически повреждает свернутый лист, прокалывая все его слои одновременно. Исследование поврежденных растений показало, что на них живут и кормятся личинки пилильщика из рода *Dolerus*. Стало



Самка пилильщика (семейства Tenthredinidae) из рода Dolerus откладывает свои яйца в стебли молодых злаков. Автор фото: Ю.Сундуков

НАШИ МЕРОПРИЯТИЯ

Международные Дни наблюдений птиц на Кунашире

6–7 октября в двадцатый раз в мире и восемнадцатый раз в России любители природы разных возрастов и профессий выбрались в сады, парки, скверы, леса, на берега водоемов, чтобы провести самый массовый единовременный учет птиц в Евразии. Кунашир не стал исключением...

Третий год подряд школьники Кунашира при содействии сотрудников заповедника «Курильский» принимают участие в Международных Днях наблюдений птиц. В очередной раз юные курильчане стали единственными в Сахалинской области, кто поддержал акцию Союза охраны птиц России. В первую субботу октября (06.10) учащиеся десятых классов Центра образования (пгт. Южно-Курильск) вместе с сотрудником заповедника Игорем Бобырь и учителем биологии Еленой Линник (в настоящее время – директор Южно-Курильской средней школы) провели учеты птиц на побережье бухты

Южно-Курильская. За время экскурсии ребята встретили более четырех сотен чаек, относящихся к четырем видам, а также – японских бакланов и большеклювых ворон. На следующий день солнечным воскресным утром ученики 9 «А» класса Южно-Курильской средней школы (кл.руководитель Е.В.Сокова) прошли орнитологическим маршрутом, пролегающим по берегу бухты Головнина в другую сторону от поселка Южно-Курильск. Во время экскурсии удалось понаблюдать две атаки: пустельги – большеклювыми воронами, ястреба-перепелятника – черными коршунами, отметить крупную стаю американской синицы и большое количество китайских зеленушек. По результатам наблюдатели заполнили анкеты и результаты были отправлены в Координационный центр акции «Дни наблюдений за птицами – 2012» – Нижний Новгород (экоцентр «Дронт») – www.rbcu.ru; www.biocat.ru



Сотрудник заповедника И.Бобырь проводит орнитологические наблюдения. Автор фото: Е.Линник

«Осенний лес» в школе

Принято считать, что октябрь — середина осени, красивый и сказочный сезон. Люди выезжают на природу за ее щедрыми, осенними дарами, а дети собирают первые, пожелтевшие листья. Вот и сотрудники заповедника не остались равнодушными к этому замечательному времени года, и решили провести экологическое мероприятие, чтобы рассказать детям начальной школы о том, сколько всего интересного происходит в осеннем лесу. Специалист отдела экопросвещения заповедника, Н.Г.Гриценко, подготовила презентацию «Осенний лес», в которой было рассказа-

но, о том, что происходит с лесом в разные периоды осени. Дети внимательно слушали рассказ об осеннем лесе, задавали вопросы, делились наблюдениями. Работником Центральной библиотеки, В.П.Косолаповой, проведен конкурс с загадками. Завершила мероприятие коллективная аппликация «Осенний лес». С помощью сухих листьев, надо было «оживить» нарисованное дерево, кустарники и нижний ярус леса. Когда дерево было готово, его поместили на видное место, и каждый ребенок с гордостью показывал, какой листочек прикрепил он, а какой — его сосед по парте.



Творческий процесс в разгаре. Автор фото: Т.Барбашова



Волонтеры и сотрудники заповедника выносят холодильник, выброшенный морем, с мыса Столбчатый. 11.09.2012. Автор фото: Л. Кринова

«Рыбный остров» — САМОЕ-САМОЕ

Ко Дню рыбака, 8 июня, в Южно-Курильской центральной библиотеке для детей прошло экологическое мероприятие «Рыбный остров». Сотрудники библиотеки совместно с заповедником «Курильский» во время летних каникул провели эколого-просветительское мероприятие для детей, приуроченное ко Дню Рыбака. Мероприятие проходило по следующему сценарию: сначала детям рассказали о лососях. Затем были показаны небольшой документальный фильм и мультфильм о жизненном цикле лосося. А потом для разгадывания были предложены загадки и кроссворды. Победители получили небольшие призы. Во время мероприятия были использованы материалы автономной некоммерческой организации «Сахалинская Лососёвая Инициатива».

В качестве краеведческой информации сообщаем, что:

— Самое большое пресноводное озеро на Кунашире и вообще на всех Курильских островах по площади водного зеркала — озеро Песчаное. Общая площадь 7,4 кв.км, наибольшая глубина 21,5 м, средняя глубина 4,2 м. (Алексинское лесничество, территория заповедника).

— Самая большая река на Кунашире — река Тятиня. Длина основного русла реки около 18 км, площадь водосбора 81 кв.км. (Тятинское лесничество, территория заповедника).

— Самый крупный тихоокеанский лосось — Кета. Кета (*Oncorhynchus keta*) — второй по численности после горбуши вид дальневосточных лососей. Средняя длина ходовой кеты на Сахалине 61 — 65 см, вес до 3,3 кг; севернее кета крупнее. На Аляске кета имеет наибольшие размеры: до 102 см и массу до 15 кг, преобладают же рыбы длиной 64-89 см и массой 1,7 - 5,4 кг.

Участники группы: Лидия, молодая и энергичная девушка, лидер группы, по образованию — учитель информатики, два года проработала в школе, затем в киностудии редактором кастинга, сейчас — переводчик. Светлана, ее подруга, юрист, работает по специальности, работала и за границей — в Голландии и Германии. Загадочная девушка Саша — коренная москвичка, много путешествовала по миру, но последнее время предпочитает путешествовать по России: «многие места нашей страны это — «терра-инкогнита», а путешествовать туда дешевле, чем жить и проводить отпуск в Москве». Александр — математик, закончил МГУ, кандидат наук в области навигации, преподавал в Московском авиационном институте, 7 лет работал в телекоммуникационной компании, несколько раз по работе посещал Итуруп. Алексей закончил географический факультет МГУ, но работает в офисе. Пьер родился в Париже, учился в Англии, затем жил с родителями в Узбекистане, где выучил русский язык. Теперь он имеет собственную фирму, а в свободное время путешествует и фотографирует для себя и для друзей — «чтобы другие люди через мои фотографии тоже могли увидеть самые удаленные уголки мира».

— Лидия, расскажите, пожалуйста, когда была образована Ваша группа? В июне этого года. Людей, готовых участвовать в волонтерском движении я находила через интернет, так набралась наша маленькая группа, с которой мы решили отправиться на Кунашир.

— Какие цели преследуют волонтеры? На мой взгляд, цель любой волонтерской группы — это не только уборка мусора и благоустройство территории, а общение.

Наша жизнь в группе похожа на реалити-шоу, но без камер. До образования группы мы не были знакомы, но вот уже несколько недель мы находимся вместе 24 часа в сутки и 7 дней в неделю. За это время мы многому другу научились.

— Имеете ли Вы или другие участники группы опыт общения с представителями других заповедников или национальных парков? Да. Я и другие участники группы посещали заповедники: «Кологривский лес» (Костромская область); «Шульган — Таш» (Башкортостан), Байкальский заповедник, Алтайский заповедник; национальные парки: «Угра» (Калужская область), «Куршская коса» (Калининградская обл.), Кенозёрский национальный парк (Архангельская область).

— Кто финансирует волонтерские программы? Волонтеры сами покупают билеты, добираются до места, а там нам помогают сотрудники принимающих организаций с жильем, и иногда с питанием.

— С какими трудностями вы столкнулись на нашем острове? Самым трудным было получить пропуск (для иностранца) и решить вопрос с билетами, ведь Курильские острова являются пограничной зоной и очень труднодоступны в транспортном отношении. Дискомфорт также составило отсутствие информации в плане авиабилетов, потому что мы не предполагали, что самолеты могут не летать у вас целыми неболями.

— Что вам понравилось на острове? Тут тепло, свежий воздух, много прекрасных мест. Мы познакомились со многими хорошими людьми. Пребывание на острове принесло нам только положительные эмоции и море впечатлений.

ОПЫТ ДРУГИХ ООПТ

Стажировка на Аляске

Жителем Курильского и Южно-Курильского районов хорошо знаком безвизовый режим посещений жителей двух стран (Россия-Япония). Есть и идеи создания совместного национального российско-японского парка на Курилах и полуострове Сиретоко (о. Хоккайдо), как трансграничной территории, возможно, это — дело недалекого будущего. Думаем, читателю будет интересно узнать об опыте создания другого подобного парка, а также об охране природы и экологического туризма у других наших соседей.

О парке «Берингия» В июне 1990 г. президенты СССР и США (Михаил Горбачев и Джордж Буш) подписали совместное заявление об организации советско-американского международного парка в районе Берингова пролива. «Создавая этот парк, СССР и СССР берут на себя ответственность за сохранение региона планетарного значения» — говорилось в совместном заявлении президентов двух держав. 27 января 1993 года на территории Восточной Чукотки был создан и начал функционировать региональный природно-этнический парк «Берингия». В этом году (08.09.2012) на саммите АТЭС-2012 во Владивостоке, состоялась встреча Мини-

стра иностранных дел РФ Сергея Лаврова и госсекретаря США Хиллари Клинтон. «Мы приняли заявление о необходимости поскорее завершить работу по созданию природного заповедника «Берингия» в составе Чукотки и Аляски» (С.Лавров). «Это заявление подчеркивает наше желание связать национальные парки США на Аляске с будущим природным заповедником «Берингия» в составе Чукотки и Аляски. Документ о создании «Берингия» будет подписан в самое ближайшее время» (Х.Клинтон). В этом случае ранг парка «Берингия» станет национальным, а со временем эта территория приобретет международный статус и станет трансграничной. Посещение жителей двух государств, проживающих на территории парка, будет проводиться в безвизовом режиме.

С 16 по 30 сентября 2012 года директор заповедника В.Н. Бойко принял участие в стажировке сотрудников ООПТ Дальнего Востока по ознакомлению с опытом управления природными охраняемыми территориями на Аляске (США). Программа поездки для 18 человек из 7 заповедников

(Продолжение на стр. 8)

НАШИ ГОСТИ

Волонтеры помогли заповеднику

Верхней половине сентября на острове Кунашир в течение двух недель находилась группа волонтеров — АЯ «Волонтер» из России и Франции в составе 6 человек, прибывшая по приглашению заповедника «Курильский». Все это время молодые люди помогали в благоустройстве кордонов «Озерный» (кальдера вулкана Головнина) и «Андреевский», расчистке троп и уборке мусора на маршрутах. Также волонтеры встретились со школьниками двух школ (средняя школа пп. Дубовое-Головнино, МУП «Центр образования» пгт. Южно-Курильск). А еще при содействии районной администрации был выделен транспорт для детей и грузовая машина, и волонтеры вместе с сотрудниками заповедника, учителями и школьниками Центра образования очистили от мусора два популярных места отдыха курильчан: водопады «Росинка» и источник «б-км».

В наши дни мы очень часто слышим слово «волонтеры», но не все знают, кто это такие. Слово волонтер произошло от фран-

(Начало на стр. 7)

Дальнего Востока (Джугджурский, Командорский, Ненецкий, Корякский, Кроноцкий, «Курильский», Сихотэ-Алиньский) и национального парка «Русская Арктика» была разнообразной и очень насыщенной: посещение национальных парков и рефугиумов: «Кенайские фьорды», «Денали» (Denali National Park and Preserve), «Кадьяк», «Поттер Маш» (Potter Marsh sanctuary), Национальный Лес «Чугач» (Chugach National Forest), визит-центров этих территорий, питомника ездовых собак при одном из национальных парков, различных музеев (Центр охраны дикой природы Аляски, Центр коренных народов Аляски, музей Алеутов, Музей А.А.Баранова). Принимающая сторона - Служба рыбы и дичи США, Институт Севера и Служба национальных парков США.

Штат Аляска образован в 1959 году, сейчас там находится 17 национальных парков и рефугиумов. **Рефугиум Кадьяк** («рефугиум» - природная охраняемая территория, устоявшегося перевода термина на русский язык нет) расположен на Кадьякском архипелаге у южного побережья Аляски (в США называется Кодьяк (Kodiak)). Остров Кадьяк от Аляски отделен проливом Шелихова (Григорий Шелихов - один из русских купцов и первопроходцев). Население острова около 10 тысяч человек (пример-

но, как в Южно-Курильском районе). Главный населенный пункт - город Кадьяк. Этот порт основан в 1784 году русскими колонистами и являлся первой столицей Русской Америки. Название «кадьяк» происходит от племенного наименования аборигенов острова - «кадьяк или каньяг».

Сейчас на острове живет 1700 человек коренных народностей. Им разрешено охотиться по принципу: «добывать столько, сколько нужно для содержания семьи». А еще, Кадьяк - родина одноименных гигантских медведей, которых на острове обитает около 5000. Это самые крупные медведи в мире (подвид - Ursus arctos middendorffii). Остров кормит всех.

Национальный парк Денали (Denali National Park and Preserve) общей площадью около 25 тыс. кв.км расположен в самом центре Аляски. На территории парка находится самая высокая гора Северной Америки — Мак-Кинли (6193 м), один из символов Аляски. В настоящее время парк посещают более одного миллиона туристов в год.

По работе природных охраняемых территорий (отдельные моменты) Штаты парков насчитывают до 100 человек. В каждом парке имеются отделы охраны, науки и экологического просвещения. Интересно, что в отделах охраны работает много женщин на должности рейнджеров. Рейнджер (от англ. ranger - «странник», «охотник», «лесник», «егерь», «конный полевой солдат») - служащий системы природных охраняемых территорий в США. Общий оздоровительно - реабилитационный центр для животных находится на юге Аляски в г. Сьюард (население около 3000), где находится администрация национального парка «Кенайские фьорды» (Kenai Fjords National Park). Туда привозят раненых или больных животных со всего штата. По-

сле лечения животного, если оно сможет выжить в природе, его выпускают обратно в дикие места, в ином случае - отдают в разные зоопарки всего мира. В этом же здании, на побережье одного из фьордов, находится научный центр по изучению морских млекопитающих, большой прекрасно оборудованный океанариум для посетителей всех возрастов.

Солнечная энергетика в Северной Америке получила большое развитие. Солнечные батареи закреплены на туалетах, на крыши и специальных площадках вблизи отдаленных кордонов. Накопленная энергия используется для обогрева и освещения. Есть и ветровые электростанции, но они больше распространены там, где имеются населенные пункты, а не отдельные дома. Мусор все туристы из парков выносят, вызывает САМИ. Никаких мусорных ям,

мусора на территории парков! Более того, в практику вводятся мусорные пакеты для человеческих отходов по принципу памперса. Их выдают в национальных парках для посетителей, чтобы люди ходили не «в кусты», а в пакеты, в которых все свя-

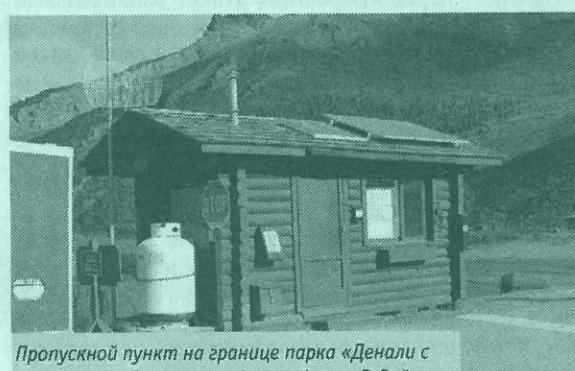


Питомник ездовых собак в парке «Денали». У каждой собаки именная табличка, собственная посуда. Автор фото: В.Бойко

зываются специальным гелем. При выходе из парка (в населенном пункте) пакеты выбрасываются в специальные мусоросборники.

История освоения Аляски русскими людьми началась в 18 веке примерно в одно время с появлением русских первопроходцев на Курилах. На Аляске огромное количество географических названий связано с Россией и русскими людьми. Там хорошо знают русских и уважительно к ним относятся. Первым административным центром колонии Российской Империи в Северной Америке был город Павловская Гавань - современный город Кадьяк, административный центр острова Кадьяк. Его называли столицей Русской Америки. Там сохранилось одно из строений так называемого «русского» периода 18-19 веков - Русский магазин (склад-магазин, построенный Русско-Американской компанией) для хранения ценной пушнины. Сейчас в здании размещается Музей имени А.А.Баранова.

Личность Александра Баранова (1746-1819) легендарна на Аляске. Это имя известно каждому культурному американцу: ведь Баранов стал не только частью истории русского освоения Дальнего Востока и Америки, но и частью истории США, истории русско-американских отношений (к сожалению, мало кто помнит о Баранове на его родине, в России). В одном из старейших городов этого края - Ситка (Sitka - бывший Новоархангельск, основанный



Пропускной пункт на границе парка «Денали» с солнечными батареями. Автор фото: В.Бойко



Медведи и красная рыба (муляжи). Экспозиция в визит-центре рефугиума «Кадьяк». Автор фото: В.Бойко



Один из визит-центров национального парка «Кенайские фьорды». Автор фото: В.Бойко

Барановым в 1799 году) 15 октября 1989 года был открыт памятник талантливому предпринимателю и дипломату с надписью на постаменте: «Мы можем жить в мире и согласии в этом крае».

обеим сторонам Берингова пролива». Уже намечены первоочередные направления научного сотрудничества - по программам изучения ластоногих, птиц, белых и бурых медведей, изменений климата.

Сотрудники отдела охраны повышают квалификацию

Сотрудники отдела охраны заповедника «Курильский» 22-24 ноября приняли участие в семинаре-тренинге для работников службы охраны морских и прибрежных ООПТ Дальнего Востока России, организатором которого выступила Ассоциация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Камчатского края. Сорок сотрудников отделов

охраны семи заповедников Дальнего Востока и Национального парка «Русская Арктика» съехались на Камчатку. Руководитель программ российского отделения Гринпис по ООПТ - Михаил Крейндлин осветил вопросы юридических основ работы службы охраны, рассказал о последних изменениях в природоохранном законодательстве, раскрыл ряд «извечных» спорных вопросов охраны природы и современный взгляд на эти проблемы государства. Руководитель противопожарного проекта Гринпис России Григорий Куксин провел теоретические и практические занятия, связанные с природными пожарами. Представители инженерно-технологического центра «Сканэкс» Наталья Евтушенко и Алексей Кучейко познакомили с возможностями и перспективами применения спутникового мониторинга для пресечения и выявления нарушений природоохранного законодательства на море. Старший помощник Камчатского межрайонного природоохранного прокурора Денис Цибульский подробно рассказал о применении спецсредств и служебного оружия инспекторами, подкрепив свой доклад примерами судебной практики. Психолог



Работа с пожарным инвентарем (емкость пожарная столитровая - ЕПС). Тренинг ведет Григорий Куксин (Гринпис России). Автор фото: И.Бобров

С любовью к растениям

Более 10 лет в заповеднике «Курильский» на должности сторожа работает Лариса Антоновна Розевезе. Ее неоцененная работа заключается не в охране зданий, а в благоустройстве участка, на котором располагается офис заповедника «Курильский». Благодаря ее труду и заботам на территории заповедника благополучно прижилось множество растений и выращена небольшая рощица деревьев: ольховник Максимовича, ива удская, ели Глена и иезкая. Каждый год Лариса Антоновна сажает на участке цветы и травы, среди которых есть и садовые, и дикие растения. Люпины, розы, флоксы, лилии, ирисы, календулы, георгины, папоротники... Прижился даже башмачок крупноцветковый, уже второй год он цветет в затененном уголке. Хочется поблагодарить Ларису Антоновну за ее вклад в озеленение территории административного комплекса заповедника, а также за ее

терпение и любовь к растениям, которые она вырастила и планирует выращивать с теплотой и заботой.



Лариса Антоновна Розевезе. Автор фото: И.Неведомская