

# НА ПИКЕ ВУЛКАНОВ



Информационное издание  
государственного заповедника «Курильский»

№ 2 (5) декабрь 2013

«Для одних лес –  
это всего лишь деревья, дрова.  
Если нет грибов или ягод –  
им в лесу скучно.  
Для других – это мир,  
полный тайн, красоты,  
мир, где человека покидают  
болячки телесные и душевые,  
где понятие «радость жизни»  
вдруг становится почти осязаемым».

Василий Песков

\* \* \* \* \*

Дорогие наши читатели! Поздравляем с Новым 2014 годом!

Желаем больше солнечной энергии, зелени лесов, синевы моря, разноцветья лугов, белоснежья снегов, а еще – ярких улыбок, наикрепчайшего здоровья и счастья вам и вашим близким.

2013 год – юбилейный год для государственного природного заказника «Малые Курилы». Он образован в мае 1983 года, а в 2014 году исполняется 30 лет со дня образования заповедника «Курильский». Эти особо охраняемые природные территории были первыми двумя территориями федерального значения, образованными в Сахалинской области.

\* \* \* \* \*

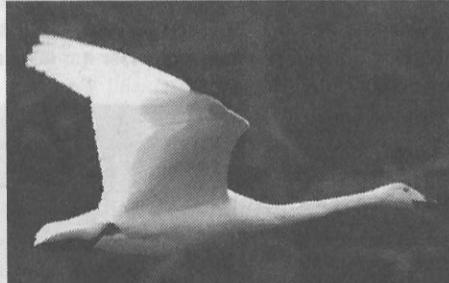
## ОХРАНА

### Не стреляйте в белых лебедей

19 октября 2013 г. в районе с. Дубовое произошло экстренное происшествие. Четыре человека из двустольного оружия расстреливали птиц, привлеченных зеленою травой на склоненных лугах. По словам очевидцев, было убито множество уток, гусей и лебедей. На замечание местных жителей о прекращении стрельбы, особенно по лебедям, неизвестные отреагировали недоуменным вопросом, что лебедей они среди птиц не видят, и на глазах свидетеля убили трех в небе. Стрельба продолжалась с вечера и до поздней ночи.

Инцидент произошел на территории охранной зоны заповедника, где охотиться запрещено. Территория Кунашира и Сахалина лежит в пределах Дальневосточного миграционного пути двух видов лебедей – лебедя-кликуна и малого лебедя. Первый внесен в Красную книгу Сахалинской области, а малый лебедь – в Красную книгу Российской Федерации. Лицо, истребившее одну особь птицы, внесенную в Красную книгу, должно быть привлечено к уголовной ответственности по статье 256 УК РФ – браконьерство и по статье 258 УК РФ – незаконная охота.

Лебедь-кликун и малый лебедь гнездятся на северо-востоке России, а зимовать улетают в Японию (о. Хоккайдо и о. Хонсю), Корею, Восточный Китай. В теплые зимы можно встретить этих птиц на зимовках на Курилах и Сахалине. Миграционные пути перелетных птиц складываются тысячелетиями. Для водоплавающих и околоводных птиц обязательным элементом миграционного пути является наличие на нем водно-болотных угодий. Местность, на которой произошло происшествие, местами заболочена, зеркало воды привлекает уставших птиц. Здесь же обитают и две пары японских журавлей. Лебедя трудно не узнать среди других водоплавающих птиц. Поэтому нельзя поверить словам нарушителей, что они этих птиц не узнали среди множества других. От других гусеобразных оба вида лебедя отличаются снежно-белым оперением, длинной шеей, желтым клювом с черным кончиком, черными лапами. Лебедь-кликун и малый лебедь отличаются друг от



Лебедь-кликун в полете на Кунашире.  
Автор фото: Максим Антипин

друга размерами: малый лебедь меньше. Молодые особи обоих видов имеют серовато-буроватое оперение на голове и шее, розовый клюв и желтые ноги.

Среди охотников бытует мнение, что лебеди являются зловредной птицей, и кто-то из них не любит этих птиц, потому как там, где появляется лебедь, пропадает другая водоплавающая дичь. В научной литературе нет явственных указаний на то, что лебеди истребляют другие виды пернатых, находящихся в соседстве с ними. Тем не менее, косвенно можно предположить, что вытеснение лебедем других птиц с гнездовой территории имеет место. В то время как самка сидит на гнезде, самец находится поблизости и охраняет свою гнездовую территорию. Однако у большинства народов мира лебедь почитается за красоту, за верность своей второй половине, за умение охранять свое гнездо, свой дом, своих птенцов. «Птица, приносящая на крыльях снег», «дух снега» – так называли его айны. А еще они считали лебедя помощником духа охоты.

Браконьеры убили больше, чем им нужно было для пропитания, стреляя при этом без разбора, в том числе в краснокнижных птиц! И важно, не только то, что были убиты лебеди. Важно, что преступники не стеснялись это делать на глазах у местных жителей, охотясь на запрещенной для охоты территории, рядом с работающими в поле людьми. Очень плохо то, что такие лица чувствуют за собой свою безнаказанность, что свидетельствует о презрении закона.

## Усиление ответственности за административные правонарушения на особо охраняемых природных территориях

С 1 ноября 2013 года нарушение пунктов положений о заповеднике и его охраняющихся зонах (загрязнение территории, за-мусоривание, нарушение правил противопожарной безопасности, охота, рыбалка и т.п.) грозит гражданам существенными штрафами. На о. Кунашир вдоль сухопутных границ заповедника «Курильский» расположены четыре участка наземной охранной зоны площадью 41475 га. Вдоль морских границ заповедника расположены три участка одномильной морской охранной зоны площадью 32000 га.

Федеральный закон от 21 октября 2013 г. № 273-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации «Об административных правонарушениях» вступил в силу 1 ноября 2013 года. Указанный законопроект внес существенные изменения в КоАП РФ, в том числе:

1) В разы увеличил размеры административных штрафов (в том числе минимальных), налагаемых в соответствии со статьей 8.39 КоАП:

Статья 8.39. Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях.

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на

территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, а также на территориях, на которых находятся памятники природы, на иных особо охраняемых природных территориях либо в их охранных зонах (округах) - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой; на юридических лиц - от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей с конфискацией орудий совершения административного правонарушения и продукции незаконного природопользования или без таковой.

2) Установил, что государственные инспекторы по охране территорий заповедников и национальных парков составляют протоколы об административных правонарушениях, предусмотренных статьей 8.39 в части нарушений, совершенных на территориях ООПТ федерального значения либо в их охранных зонах.

## НАША НАУКА

### Энтомологические исследования труднодоступного района Кунашира

Исследования малоизученного участка северо-западного побережья о. Кунашира с 22 июля по 20 августа проводились в рамках проекта по общей инвентаризации насекомых Южных Курил. В составе отряда 3 человека: профессор кафедры зоологии и экологии Московского государственного педагогического университета, д.б.н. Кирилл Макаров; энтомолог заповедника, старший научный сотрудник, к.б.н. Юрий Сундуков и его супруга Лариса Сундукова. Основные работы велись на мысе Докучаева, в окрестностях Нескученских источников, ур. Рудное, а также на побережье от устья руч. Пионерский и к югу от ур. Рудное). Анализируя собранный материал, можно сказать, что экспедиция прошла успешно. Например, даже в такой хорошо изученной группе, как жуки-усачи, найдено два новых вида. Обнаружен целый ряд новых для островов таксонов насекомых некоторых родов жуков-перекрылок, жуков-скафидий, жуков-антрибид; новый вид жуков-трагозитид, новая для фауны



Установка ловушек на насекомых в широколиственном лесу мыса Докучаева. Автор фото: Лариса Сундукова

## Кольцевание летучих мышей продолжено

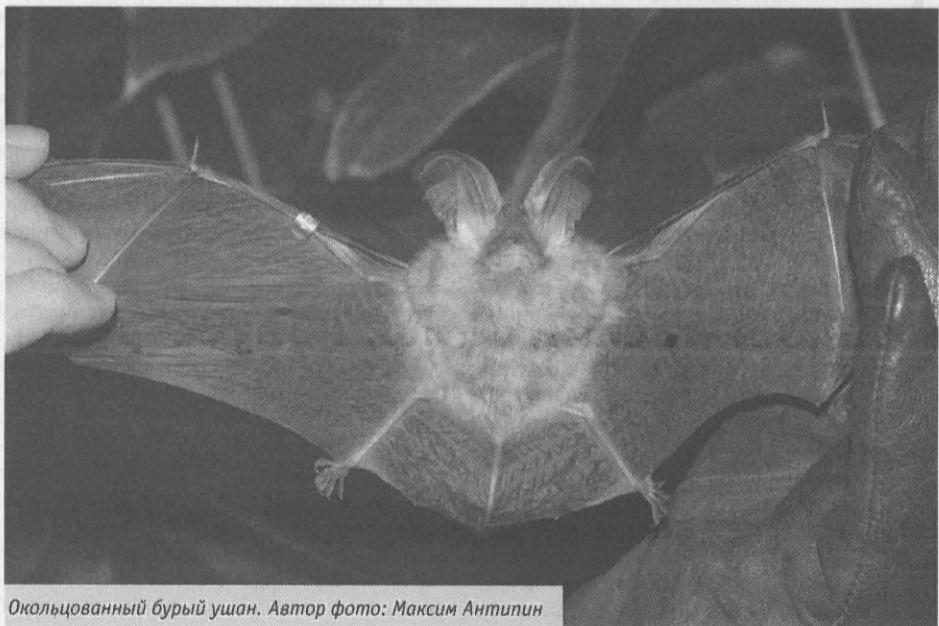
**С**о 2 по 5 августа на Кунашире в рамках плана безвизовых обменов работала научная совместная российско-японская экспедиция в составе 9 человек. Из прибывших на Кунашире японских экологов в этот раз были специалисты по летучим мышам и белкам, новый директор краеведческого музея в г. Немуро (орнитолог), представители министерства экологии Японии. Возглавлял группу профессор Хоккайдского университета - Осида Тацуо (г. Обихиро).

На Кунашире совместно с сотрудниками заповедника японские ученые уже четвертый год подряд метили летучих мышей специальными кольцами. В прошлом году также были окольцованы несколько десятков особей летучих мышей на о. Итуруп. За четыре года на Кунашире и Итурупе было окольцовано более 600 особей 8 видов летучих мышей. Специалисты по летучим мышам предполагают, что эти малоизученные млекопитающие могут мигрировать между Курильскими островами и островом Хоккайдо. Следует отметить, расстояние между Кунаширом и японским полуостровом Синтетико около 30 км.

Также в этом году в трех участках кунаширского леса было установлено 30

домиков для белок-летяг. До настоящего времени белка-летяга на Курилах не отмечалась, но японские специалисты считают, что она должна обитать на Кунашире, так как здесь имеются все необходимые условия для жизнедеятельности этих интересных грызунов, включая наличие старых высоких деревьев и первозданного дикого леса. В центральной части Хоккайдо есть «учебный лес», который также не подвергался вырубкам. Учеными там было установлено более 350 подобных домиков для белок-летяг. Предполагается, что большинство из них уже заселено этими животными.

4 августа в Доме дружбы проводилась лекция для местного населения по четырем темам: летучие мыши (Фудзимура Куники), белки-летяги (Осида Тацуо), питание рыбного филина (Тояма Масахиро) и об опасности для человека паразитов обыкновенной лисицы, вызвавшая очень большой интерес среди присутствующих (Исида Аяка). Японские гости среди прочего отметили, что материалы, публикуемые на трёх языках на сайте заповедника «Курильский», востребованы в Японии. Одному ребёнку из Японии они даже помогли в изучении русского языка.

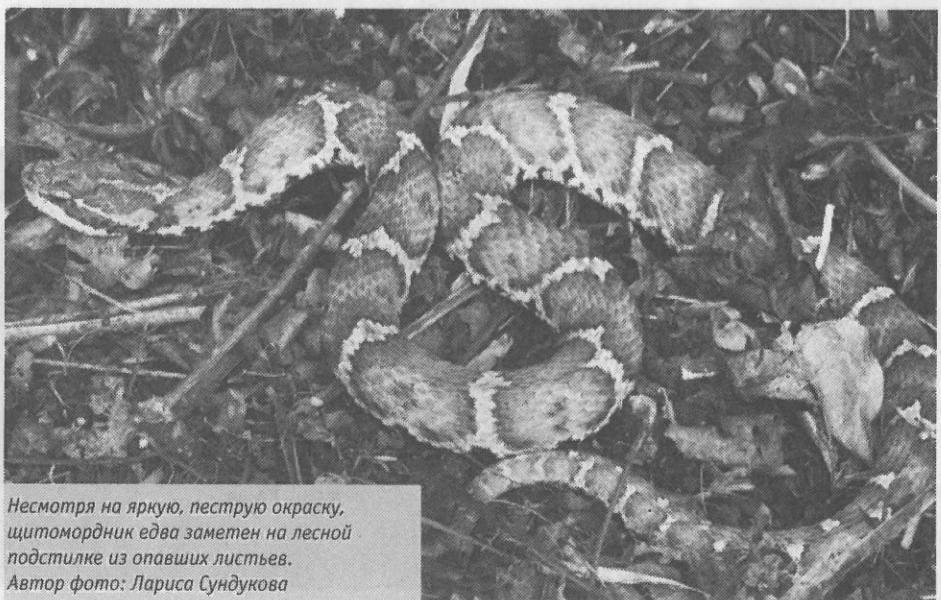


Окольцованый бурый ушан. Автор фото: Максим Антипин

## Феноменальная находка: на Кунашире найдены ядовитые змеи

**В** августе этого года в районе Нескученских источников, на северо-западном побережье Кунашира, сотрудниками заповедника обнаружены особи восточного щитомордника, нового вида змей для фауны Курил. Рассказывает Юрий Сундуков, сотрудник заповедника «Курильский»: «Щитомордник восточный (*Gloydius cf. blomhoffii*) был найден на территории заповедника в ма-

лоисследованном и труднодоступном районе. Змеи были обнаружены на приморской террасе, возвышающейся над морем на 20-30 м, которая имеет крутые травянистые склоны и обрывы. С востока терраса ограничена скалами высотой до 200-300 м, заросшими смешанным лесом. За скалами - вулкан Руруй. В подлеске - заросли бамбутика, в увлажненных местах - «сахалинские гречихи» (рейнвания



Несмотря на яркую, пеструю окраску, щитомордник едва заметен на лесной подстилке из опавших листьев. Автор фото: Лариса Сундукова

сахалинская). Всего было отмечено пять щитомордников. Скорее всего, змеи более активны в темное время суток, так как две из них были встречены ночью, а остальные - в дождливую погоду под пологом «гречихи», где было довольно сумеречно». По просьбе сотрудников заповедника видовое определение обнаруженных змей, на основании сделанных фотографий, проведено ведущим российским

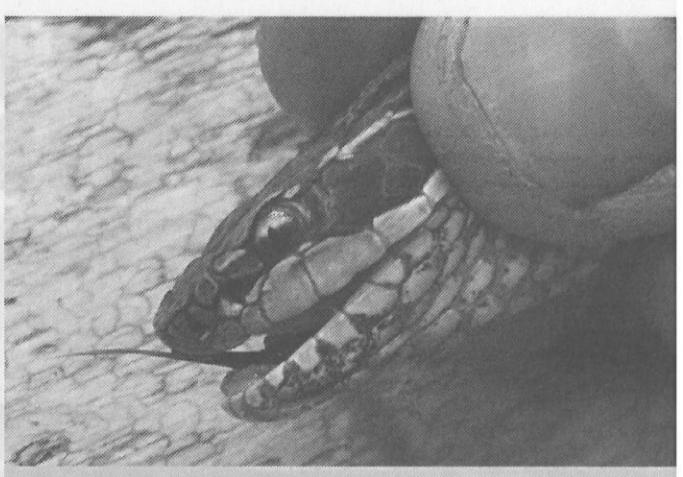
специалистом по щитомордникам, к.б.н., научным сотрудником Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) Николаем Орловым:

«Хочу Вас поздравить и поблагодарить за интереснейшую находку, которая просто феноменальна! В истории изучения фауны Курил было много попыток найти щитомордников на островах Кунашир, Итуруп и Шикотан, но, ни в период японских, ни в период советских исследований, на Курилах и Сахалине они найдены не были». Однако имеются сведения японских специалистов о встрече этого вида на Хоккайдо.

По поводу беспокойства местного населения, можно сказать следующее: вероятнее всего, найденные щитомордники представляют собой реликтовую популяцию, живущую только в районе Нескученских источников. На ограниченное распространение вида на острове, во-первых, указывает тот факт, что многие японские и российские зоологи ранее безуспешно пытались найти ядовитых змей на Курилах, в том числе и на Кунашире. Если бы эти змеи жили в других, более доступных районах острова, то их давно бы нашли. Во-вторых, косвенным подтверждением этой гипотезы является высокая плотность «нескученской» группировки и относительно небольшие размеры взрослых змей, что характерно для видов, живущих на ограниченной территории.

На всей территории Кунашира встречаются три вида змей: островной, японский и малочешуйчатый полозы. Это симпатичные, неядовитые и совершенно безопасные для человека змеи. Из них только малочешуйчатый полоз окраской напоминает щитомордника. Однако, как и многие другие неядовитые змеи, маскирующиеся под ядовитых, малочешуйчатый полоз в минуту опасности может трясти хвостом, подобно гремучей змее.

Стоит указать отличительные особенности щитомордника. Эта змея имеет светло-коричневые глаза с узким, «кошачьим» зрачком (у полоза глаза красные, а зрачки круглые). У щитомордника имеются крупные ядовитые зубы - «клыки» (у полозов все зубы



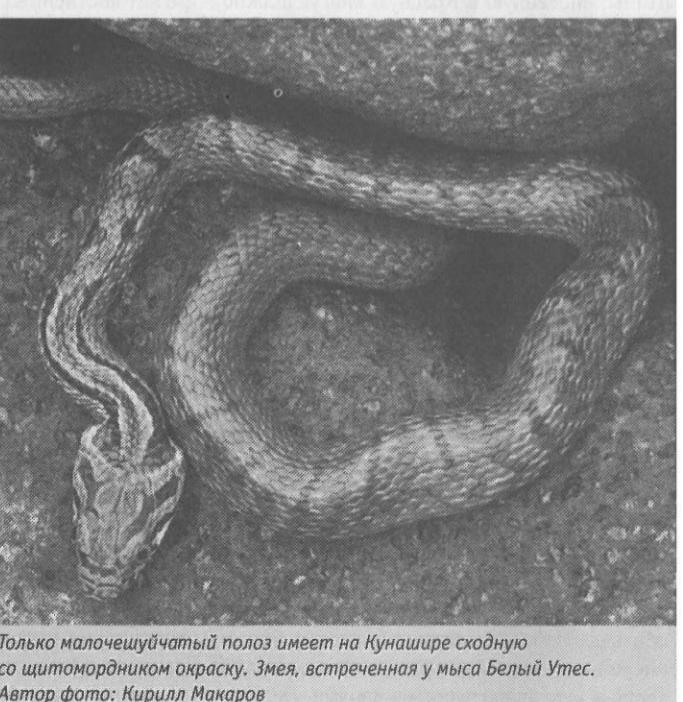
На этой фотографии хорошо заметен «кошачий» глаз щитомордника. Автор фото: Юрий Сундуков

одинаковые, мелкие). Щитомордники относятся к подсемейству ямкоголовых змей, у которых в промежутке между глазами и ноздрями имеются специальные, хорошо заметные термочувствительные ямки (у полозов этих ямок нет). Все приведенные различия хорошо видны на размещенных ниже фотографиях. В заключение, хотелось бы добавить что «слухи» об опасности щитомордников сильно преувеличены. При встрече с человеком они не агрессивны, пытаются уползти или спрятаться. Укус щитомордника для человека весьма болезнен, но через 5-7 дней наступает полное выздоровление, смертельных исходов от укуса этой змеи неизвестно.

Специалисты настоятельно рекомендуют при встрече со змеей на Кунашире не пытаться брать ее в руки, чтобы рассмотреть или сфотографироваться с ней. Прежде всего, потому что позвоночник змей очень уязвим, можно легко поранить животное если вы не удержите ее в руках. Также не стоит причинять змейям какой-либо вред и безоглядно бояться их, подозревая в totalной ядовитости. Змеи - интересные удивительно грациозные создания природы, с которыми мы можем мирно сосуществовать на Курилах.



В отличие от щитомордника, у малочешуйчатого полоза красные глаза с круглыми зрачками, и отсутствуют термочувствительные ямки между глазами и ноздрями. Фото с сайта <http://www.aqualogo.ru/info>



Только малочешуйчатый полоз имеет на Кунашире сходную со щитомордником окраску. Змея, встреченная у мыса Белый Утес. Автор фото: Кирилл Макаров

## УЧЕНЫЕ НА ЮЖНЫХ КУРИЛАХ

### Изучение медведей продолжается

**С**овместная «медвежья» научная экспедиция японских ученых (6 человек) и сотрудников заповедника «Курильский» работала на юге Кунашира с 13 по 16 сентября. Исследования проводились в окрестностях кордона «Андреевский», в устьях рек Андреевка, Белкина, Серноводка, на побережье озер Песчаное, Алигер и в районе дачного поселка «13-й км». Несмотря на то, что в приусадебных участках медведи уже не очень активно ловили рыбу, были обнаружены многочисленные следы жизнедеятельности этих животных разного пола и возраста (медведицы с медвежатами, молодые медведи и взрослые крупные самцы).

Перед началом работ состоялась лекция в районном краеведческом музее (Сато Йосикадзу), на которую были приглашены охотники и люди, которые непосредственно сталкивались с медведями в лесу. Кроме того, для детей поселка в зале районной администрации была организована лекция о медведях (Кобаяси Кёко) и о богатстве фауны островной акватории «Курилы – рай для морских животных и птиц» (Оттайси Норинюки). Там же состоялся мастер-класс рисования морских звёзд на раковинах, который проводила сотрудник заповедника Мария Бородавкина.

Работы по изучению серебристых особей бурого медведя японскими специалистами начаты в 2009 г. В 2010 году они проводились в северной части Кунашира. В прошлом, 2012 году, группа японских «медвежатников» вместе с сотрудниками областного заказника «Островной» работала на острове Итуруп. Существование светлых или совсем белых особей среди окрашенных собратьев – распространенное явление среди всех групп животных. Встречаемость их в дикой природе низка из-за того, что без покровительственной окраски они становятся заметной мишенью для хищников. Из такой общей тенденции в борьбе за существование, казалось бы, выбиваются кунаширские медведи, 10% которых имеют светлую, серебристую окраску шерсти. Доктор Сато Йосикадзу из университета Рацуно Гакуен г. Ибетсу (о. Хоккайдо) заинтересовалась этим интересным феноменом. Были обнаружены упоминания о существовании «белых медведей» на Кунашире и Итурупе в письменных источниках 18-19 веков. В наше время медведи с серебристым окрасом живут на японском острове Хоккайдо, но светлая окраска их шерсти встречается реже, более мозаична и неоднородна, в основном, сосредоточена на плечах и передних лапах медведей. А у светлой морфы кунаширских медведей все тело может быть покрыто серебристой шерстью, при-

чем, передняя его половина светлее задней. Почему приобретение такой окраски было выгодно в эволюции медведей на Курильских и Японских островах? Дело в том, как считает ученый, что в последнее время на островах у медведей нет естественных врагов, кроме человека, поэтому, появившаяся мутация, приведшая к появлению светлой шерсти, не была отсекна отбором и закрепилась в местной популяции. Что касается отношения человека к светлому медведю, есть предположение, что айны не охотились на таких животных. Возможно, это одна из причин того, что признак светлой окраски шерсти смог распространиться внутри островной популяции медведей, и даже стал полезным для них.

О пользе светлой окраски шерсти косвенно свидетельствуют результаты исследований, выполненных канадскими учеными, изучавшими успешность охоты на лосося светло- и темноокрашенными бурными медведями, обитающими на западном побережье Канады. Оказалось, что светлоокрашенные особи имели больший успех в охоте, чем их темноокрашенные собратья. Это связано с тем, что рыба плохо видит на фоне светлого неба контур светлого медведя, а контур темного более заметен. Такое объяснение может быть приемлемым и для кунаширских медведей. А вот медведи, обитающие на острове Хоккайдо, находятся в более стесненной цивилизацией среде обитания. В настоящее время количество естественных нерестилищ лосося в Японии невелико. Рыба занимает гораздо меньший процент рациона медведей на Хоккайдо, чем на Курилах, и светлая шерсть для японских медведей является нейтральным, а не полезным с эволюционной точки зрения признаком. Несмотря на то, что светлые (золотистые, серебристые) морфы встречаются в разных популяциях бурого медведя и даже у разных видов медведей, светлый окрас обусловлен появлением мутации в разных локусах хромосом, поэтому и наследование признака такой окраски происходит у всех светлых медведей планеты по своим законам.

На встрече с японскими учеными местные охотники и путешественники продемонстрировали фотографии и видео, на которых запечатлены целые семейства курильских медведей, состоящие из светлоокрашенных особей, обменялись мнениями по поводу распространения этих животных на Кунашире в последние годы. Эта встреча обоюдо обогатила с теоретической и практической точки зрения обе, и российскую, и японскую стороны, в вопросе существования светлой морфы кунаширских медведей все тело может быть покрыто серебристой шерстью, при-



Серебристая морфа бурого медведя на о. Кунашир. Автор фото: Анатолий Миличкин

### Будущее бальнеотерапии Кунашира

**В** сентябре-октябре на Кунашире работала экспедиция по изучению бальнеологических свойств термальных вод п. Горячий Пляж под руководством известного специалиста в области курортологии, а также Заслуженного Путешественника России – д.м.н. В.Н. Завгородько. Горячие и холодные минерализованные воды Кунашира – яркая экзотическая природная особенность Курил, привлекающая сюда людей из разных мест. Между тем, на Кунашире существует только одна небольшая водолечебница в п. Горячий Пляж. Валерий Николаевич Завгородько – зав. кафедрой медицинской реабилитации и физиотерапии Дальневосточного государственного медицинского университета в г. Хабаровске. Кафедра занимается подготовкой специалистов- врачей разных направлений: мануальная терапия, спортивная медицина, курортология, восстановительная медицина и бальнеотерапия. Бальнеология – (от лат. balneum – исцелять боль, более позднее значение – ванна, купание и logos – наука), учение о минеральных водах и водолечении. В ходе выполнения Программы социально-экономического развития Сахалинской области и Курильских островов с апреля 2013 года Хабаровский медуниверситет принял к исполнению заказ по исследованию термальных вод в четырёх точках на островах Кунашир и Итуруп: водолечебница в п. Горячий Пляж; отработанные термальные воды скважины Менделеевской геоТЭС; на Итурупе горячие источники «Жаркие воды» и «Рыбаки» (п. Рейдово).

На Кунашире Валерий Завгородько и его исследовательская группа были впервые. Кроме водолечебницы в п. Го-

рячий Пляж, они посетили несколько «диких» природных ванночек, заповедные минерализованные озёра в кальдере вулкана Головнина. По предварительным оценкам – у термальных источников острова – большое будущее для бальнеотерапии. Многие термы расположены недалеко от населенных пунктов и сравнительно доступны. Кроме того, они имеют очень хорошие показатели биоактивности воды для человека, которые изучали с помощью прибора для электрофоретических цитологических исследований «Цито-эксперт» (г. Ижевск). Этот прибор российского производства позволяет оценивать целебные свойства вод и их токсичность по воздействию на клетки организма. Кроме самих вод горячих источников, проводилось исследование пациентов (15 чел.) водолечебницы п. Горячий Пляж по 70 медицинским показателям. Выяснилось, что у большинства пациентов имеется ярко выраженный лечебный эффект после принятия ванн. Сейчас решается вопрос о пролонгировании Курильской Программы до 2025 года. Департаментом здравоохранения Сахалинской области вместе с Южно-Курильской центральной районной больницей прорабатывается вопрос о включении в перечень объектов Программы нового центра реабилитации в п. Горячий Пляж на 15 мест с использованием природных гидротерм. Это необходимо не только для развития рекреационного туризма в районе и области, но и повышения уровня жизни курильчан, многие из которых смогут поправить здоровье в местном санатории-водолечебнице.

### Головнинский клиф, полуостров Весловский и шикотанские бухты

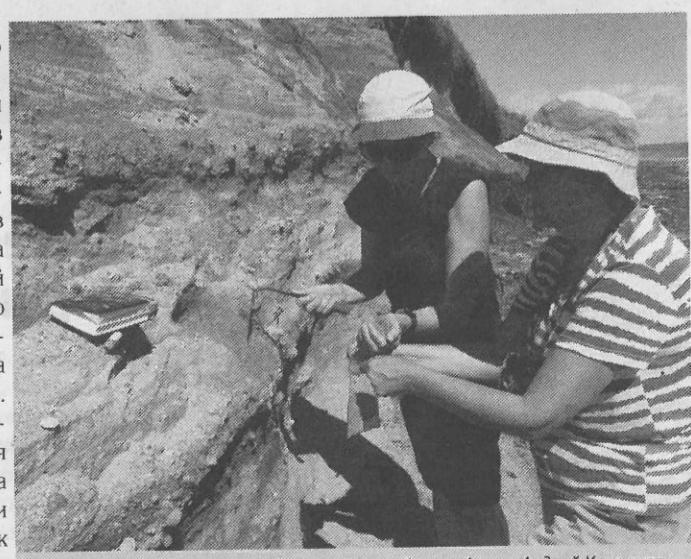
**О**тряд комплексной экспедиции от трех институтов (ТИГ ДВО РАН (г. Владивосток), ИМГиГ ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск), ИО РАН (г. Москва) в составе 4 человек работал на островах Кунашир и Шикотан с 20 августа по 20 сентября.

Головнинская стенка или Головнинский клиф («cliff» – береговой обрыв, англ.) тянется от мыса Пузанова до устья р. Белозерка на острове Кунашир. В гигантских обнажениях этой уникальной формы рельефа запечатлены основные этапы деятельности вулкана Головнина и климатические события за последние 2 миллиона лет. Строение отложений Головнинского клифа очень сложное: пеплы древних извержений вулканов чередуются с толщами морских отложений и включают разновозрастные торфяники. Торфяники накапливались веками при различных ландшафтных и климатических условиях. Все эти структуры имеют сложные взаимоотношения.

По наблюдениям ученых – Головнинский клиф сильно размыается. Ежегодно море «выедает» около 3 м Головнинской стенки. Сносимый в море материал переносится вдольбереговым потоком наносов в сторону полуострова Весловский, который образовался всего около 2 тыс. лет назад за счет размыва Головнинского клифа. Полуостров Весловский – самая крупная аккумулятивная форма рельефа на Курилах и единственная коса так называемого «свобод-

ного типа». «Весло», как его называют местные жители, растет в сторону Японии и, возможно, когда-нибудь, если не изменятся природные условия, может соединиться с островом Хоккайдо.

После работы на Кунашире, отряд направился на остров Шикотан. На Шикотане предполагалось провести изучение побережий узких закрытых бухт для изучения истории цунами. С помощью сотрудников заповедника «Курильский» (инспектора заказника «Малые Курилы») проведено исследование близлежащих вокруг Шикотана островков (Айвазовского и Грига), изучение болотистой местности и торфяников, которые залегают там на высотах до 10 м. Впервые взяты пробы полного разреза торфяников с этих островов. По сообщению учёных: «Этой осенью при строительстве водоочистных сооружений в п. Крабозаводское, на поверхность извлечено большое количество грунта, среди которого находятся раковины древнего моря. Это море существовало на месте болота в Крабозаводском 2-6 тыс. лет назад».



Взятие проб для радиоуглеродного анализа. Автор фото: Андрей Харламов

## Исследования бентоса

**С** 27 июля по 13 августа на о. Кунашир работала научная группа в составе 7 человек кафедры гидробиологии из Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова под руководством к.б.н. Елены Чертопруд, специалиста по морским мейбентосным веслоногим ракообразным. Совокупность организмов, обитающих на поверхности и в толще донного грунта водоёмов называют – бентос (от греч. «глубина»). Животные, относящиеся к бентосу, называются зообентосом, а растения – фитобентосом. Зообентос служит пищей многим рыбам и другим водным животным, а также используется человеком. Макрообентос это - моллюски, иглокожие (морские звёзды и ежи, трепанг и кукумария (морской огурец)), ракообразные, кольчатые черви, личинки насекомых, донные рыбы (например, камбала). Что касается двух других размерных групп мей- и микробентоса (фораминиферы, одиночные гидроиды, коловратки, тихоходки, мелкие кольчатые и свободноживущие круглые черви, веслоногие ракообразные и многие другие), их не просто заметить, необходима специальная оптика – бинокуляры и микроскопы. Специалистов по этим группам немного, как в России, так и за рубежом. Микрообентос – это в основном инфузории, а также амебы и жгутиконосцы.

Одной из задач ученых было провести анализ структуры фауны макрообентоса ручьев, озер и рек Кунашира, причем не только пресноводных, но и минерализованных, таких как оз. Горячее. Кроме моллюсков и мелких ракообразных, пресноводный бентос – это личинки водных насекомых, нематоды и прочие существа, без которых немыслимо обитание в наших водоемах лососей и других рыб, для которых бентос – это корм. Нет бентоса – нет рыбы. Нет рыбы – мы все понимаем, что это значит. Сбор бентоса проводили специальными сачками и трубчатым пробоотборником. Исследованиями охвачены озера Песчаное, Лагунное, Глухое, Горячее, Кипящее; реки Андреевка, Белкина, Рикорда.

Кроме того, изучен ряд рек и литоральная зона тихоокеанского побережья на участках от реки Илюшина до реки Филатова, и от реки Камышевая до мыса Рубежный, а также охотоморского побережья на участке от реки Озерная до дачного поселка Третьяково. Собрano около 120 проб, образцы фиксировали в 90 % спирте и в 4 % формалине. Далее пойманые организмы будут определены в специализированных университетских лабораториях. На основании собранных данных появится возможность уточнить уровень эндемизма и биogeографический статус фауны острова. Очевидно, что курильские бентосные сообщества изучены недостаточно, а разнообразие здесь водоёмов и донных сообществ очень велико. До 1945 г. на Курилах работали японские гидробиологи – малакологи (специалисты по моллюскам) Мияди (D. Miyadi) и Мори (T. Mori). В 80-90-ых годах XX века здесь работали специалисты из биологического института (БПИ) ДВО РАН, г. Владивосток) в составе Курильского Международного проекта. На Кунашире работали Т.М. Тиунова, М.П. Тиунов, И.М. Леванидова, Е.А. Макарченко, а из малакологов – Л.А. Прозорова, В.В. Богатов и М.Н. Затравкин. Но и сейчас на Курильских островах остается огромное поле для исследований бентосных организмов.

Елена Чертопруд предполагает, что из-за низкой изученности морской фауны мейбентоса Кунашира, в собранном материале большинство таксонов будут обнаружены для острова впервые. По оценкам специалистов по реофильной фауне (население водотоков с сильным течением) Дмитрия Палатова и Вадима Марынинского, по результатам этой экспедиции, будет обнаружено 5 – 6 родов беспозвоночных, новых для фауны Курил, и, возможно, несколько эндемичных видов, придонных обитателей водоемов. Гидробиологическая экспедиция была осуществлена при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ, проект № 13-04-00148).



Отбор образцов воды в одном из гидротермальных проявлений вулкана Менделеева.

Автор фото: Дмитрий Козлов

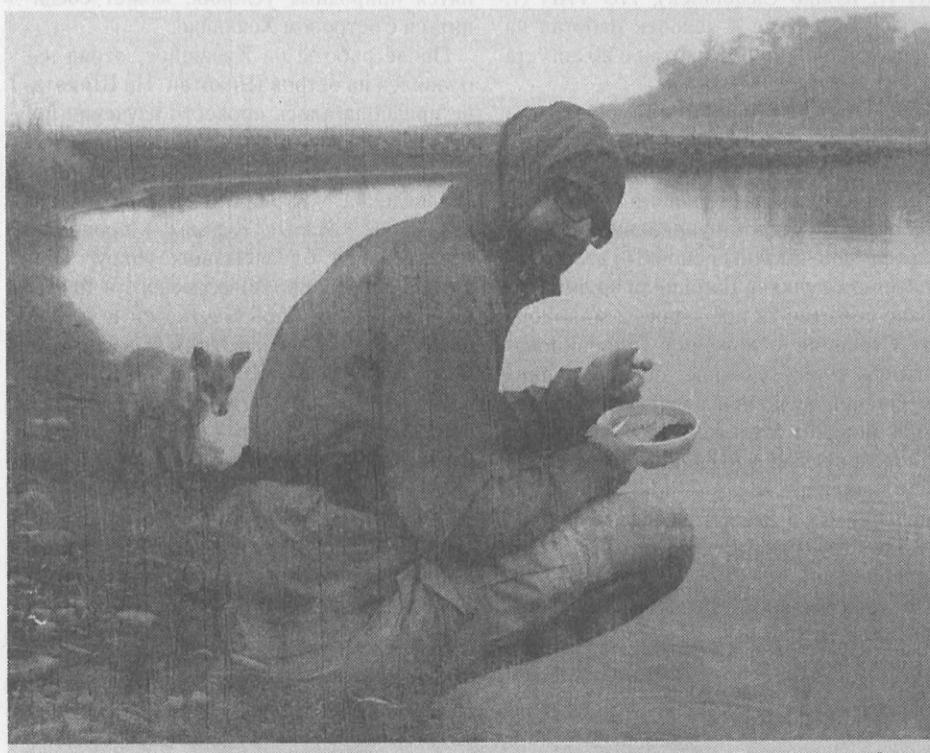
необходимо было исследовать практически все ранее известные гидротермы Кунашира, приуроченные к вулканам Головнина, Менделеева и Рурий. Интересно, что на вулкане Тятя до сих пор не обнаружено видимых гидротермальных проявлений. Наверное, это такая особенность данного вулкана.

Задачей сотрудников лаборатории было отобрать ряд образцов вод и грязей, дать характеристику ландшафтов, геологической обстановки и описание растительности на местности. Далее собранные образцы будут подвергаться бальнеологической экспертизе. Бальнеологическая экспертиза – оценка влияния вод и грязей на здоровых людей или пациентов (имеющих определенные заболевания) и возможности употребления (каким образом и при каких заболеваниях), выявление противопоказаний. Стоит отметить, что на Дальнем Востоке полные экспертизы имеет право проводить и давать сертифицированные заключения только одна организация – НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения СО РАМН (г. Владивосток). В аналитических лабораториях по определенным методикам проводятся: полный и общий химический анализ, газовый и изотопный анализ, бальнеологическая экспертиза образцов термальных вод и грязей и бактериологический анализ.

Вопросом изучения термальных вод на Курильских островах занимался ряд отечественных исследователей с начала 1950-х годов. В последнее десятилетие этим вопросом занялись сотрудники лаборатории

вулканологии и вулканоопасности ИМГиГ, в частности, Рафаэль Жарков, защитивший в 2008 году кандидатскую диссертацию «Типы термальных вод Южных Курил и Севера Сахалина и их влияние на ландшафты». Дмитрий Козлов, руководитель экспедиционной группы по изучению гидротерм на Кунашире, также уже 8 лет работает по этой теме. Диссертационная работа Дмитрия Козлова «Особенности морфологии кратерных озер Курильских островов», в которой рассматриваются термальные проявления таких озер, как Горячее и Кипящее в кальдере вулкана Головнина, была успешно защищена в октябре 2013 г. в г. Санкт-Петербург.

По словам Дмитрия: «Наша работа экстремальная, это – многочисленные выходы в маршруты, как правило, пешком и в труднодоступные районы. Не редки встречи с медведями. В этот раз нам удивительно повезло с погодой. Практически не было дождя, и очередной тайфун немного задержался, дав нам поработать. Благодаря этому, и при помощи сотрудников заповедника с транспортом, нам за короткий период времени удалось отработать практически все запланированные объекты. А их общим числом было около 40». Также Дмитрий Козлов рассказал, что южнее бухты Алешино обнаружено новое мощное гидротермальное проявление в береговой зоне. Перед этим, 10 лет назад, оно было очень слабым, а теперь это «пульсирующий термальный источник», выбрасывающий воду и пар. От гейзера он отличается отсутствием гейзерной камеры и неритмичностью выбросов воды и пара.



Гидробиологи на реке Саратовка (о. Кунашир) – ловля зообентоса. Автор фото: Елена Чертопруд

## На Кунашире нет гейзеров, но обнаружен пульсирующий источник

**И**МГиГ (г. Южно-Сахалинск) в 2013 году выиграл конкурс регионального министерства здравоохранения на проведение комплексного исследования и использования имеющихся гидротермальных ресурсов Сахалина и Курил. Три исследовательские группы начали работу

по проекту на островах Сахалин, Итуруп и Кунашир. С 19 октября по 5 ноября на Кунашире работала исследовательская группа лаборатории вулканологии и вулканоопасности в составе к.г.н. Дмитрия Козлова и Ивана Климанцова по изучению термальных вод. План работ был очень обширен:



Пульсирующий источник, о. Кунашир, территория заповедника «Курильский». Автор фото: Дмитрий Козлов

## Инвентаризация памятников природы Южно-Курильского района

**И**нвентаризацию памятников природы Южно-Курильского района проводят сотрудники лаборатории островных экологических проблем ИМГиГ ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск). О работе научно-исследовательской группы рассказывает начальник экспедиции – Павел Ктиторов: «Мы выполняем проект по инвентаризации охраняемых природных территорий Южно-Курильского городского округа по заказу Министерства лесного и охотниччьего хозяйства Сахалинской области. Основной объект на Кунашире – памятник природы «Вулкан Менделеева», а также три небольших памятника природы, которые находятся неподалеку от вулкана. Инвентаризация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) должна проводиться один раз в десять лет, но с ООПТ Южно-Курильского района ситуация очень сложная. Для этих объектов комплексные описания вообще не проводились. Кроме того, точно не известны границы охраняемых территорий, поэтому часть нашей миссии – не просто провести биологическое описание, а уточнить границы территории и составить списки координат центральных точек памятников природы. Это четыре территории на Кунашире и одна на Шикотане («Феллодендровая роща»)».

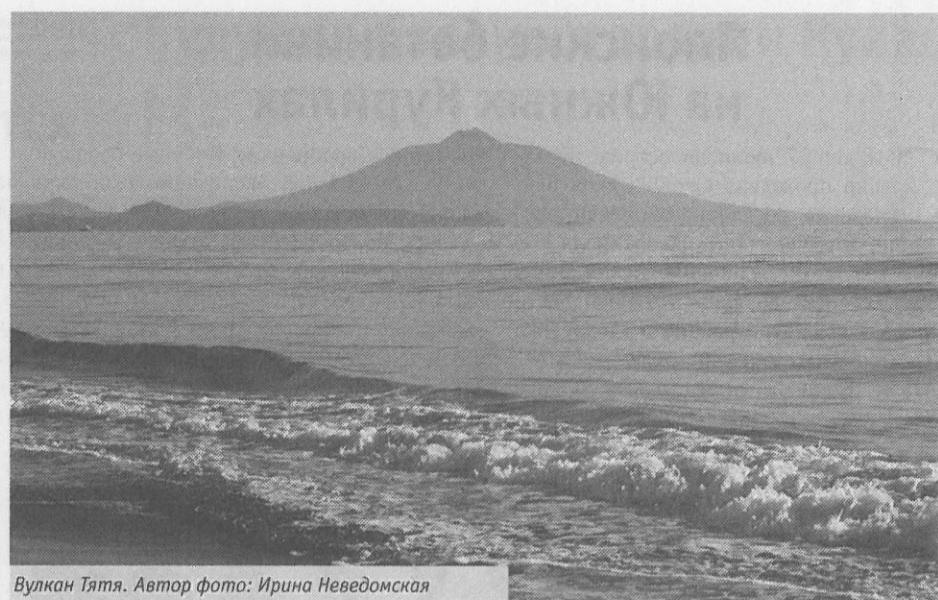
В экспедиции, которая длилась с начала июля по конец августа, участвовали зоологи и ботаники



Сахалинские учёные проводят измерения деревьев. Автор фото: Ольга Шестакова

с Сахалина. Исследования энтомофаги были сделаны сотрудником заповедника – Юрием Сундуковым. Геоинформационное сопровождение и оцифровку границ ООПТ проводит ГИС-инженер – Михаил Грищенко (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва). Особое внимание уделено охраняемым видам, в первую очередь краснокнижным видам птиц. Встречались птицы несколько видов из списков Красных книг Сахалинской области, России и даже МСОП (Международная Красная книга). На реке Лесной встретили самку утки мандаринки, слышали токование зеленого голубя (Красная книга России).

Исследования ООПТ являются необходимыми. Регулярный мониторинг экосистем, а также периодическая инвентаризация состава флоры и фауны, позволяют восполнить пробел о мониторинговых данных биологических ресурсов. Следует отметить, что такая система мониторинга развита во всех развитых странах.



Вулкан Тята. Автор фото: Ирина Неведомская

есть определенные сложности», – сетуют специалисты. Оказывается, не весь пепел, встречающийся у подножия вулкана Тята, является местным. Здесь есть продукты выбросов вулканов, расположенных на юге Итурупа.

Работы по реконструкции истории извержений необходимы, так как наряду с сейсмическими наблюдениями, позволяет получить представление о стадии развития вулкана, и, самое главное, понять, что же ожидать от него в будущем. Материалы,

полученные в результате исследований, направлены в Южно-Сахалинск. По ним будет произведена предварительная работа, после чего их передадут в различные лаборатории, где будет сделан радиоуглеродный анализ и определен химический состав пород.

В настоящее время достоверно известны только два исторических извержения Тяти: 1812 г. и 1973 г. При последнем извержении на юго-восточном склоне вулкана образовался кратер Отважный.

## Сотрудничество учёных-сейсмологов необходимо для безопасности людей

**Г**руппа японских сейсмологов-вулканологов по программе безвизовых обменов работала на Кунашире с 13 по 16 сентября. В составе японской группы, которую возглавлял Хироаки Такахаси, доцент университета Хоккайдо, были специалисты по вулканологии и сейсмологии с островов Хоккайдо и Хонсю. С российской стороны работу группы координировал Виталий Корсунцев, руководитель сейсмической станции «Южно-Курильск». В программе работы группы: посещение и знакомство с работой сейсмостанций «Южно-Курильск» и «Головнино», встреча с представителем администрации Южно-Курильского района по ГО и ЧС – Александром Мазуниным, а также однодневный маршрут в кальдеру вулкана Головнина. В кальдеру учёные осмотрели котловину озера Кияшее, экструзивные купола и фумарольные поля.

В Японии, после сильнейшего землетрясения 11.03.2011, разрабатываются новые системы защиты, эвакуации и спасения людей в случае природных катастроф (циунами, землетрясения). Японские порты, которые заслуженно считают одними из лучших в мире, переоснащаются, чтобы носить статус порта с высоким уровнем сейсмобезопасности. Этот статус предполагает наличие особых ограждений (барьеров) высотой 1-3 до 5-7 метров против сноса в воду автотранспорта, маломерных судов, а также специального вертолетного транспорта. Разработаны понтонные площадки размерами 80 м x 24 м x 4 м грузоподъёмностью около 800 тонн, размещющиеся в гаванях. На них в случае внезапной угрозы цунами можно вывезти оборудование, людей, автотранспорт. Персонал портов проходит специальную подготовку по действиям в чрезвычайных ситуациях (угроза цунами).

В Японии, в цунамиопасной зоне побережья строятся дома на сваях, отдельные высотные площадки или лестницы для быстрой эвакуации людей, находящихся в береговой зоне. Также на улицах населенных пунктов установлено автономное уличное освещение на солнечных батареях, которое должно включаться при нарушении работы электростанций, размещено большое количество специальных знаков и указателей с информацией – куда двигаться и какие

действия предпринимать в случае угрозы цунами. Имеются в постоянной готовности эвакуационные центры для жителей. В последнее время в Южно-Курильске и его окрестностях также установлены информационные знаки-указатели цунами-опасной и цунами-безопасной зоны.

Мы не должны забывать, что наша планета живёт своей жизнью, и здесь, на стыке тихоокеанской и охотоморской тектонических плит, это особенно заметно. На станции «Южно-Курильск» каждые сутки делается обработка данных землетрясений юга Курильской гряды и Хоккайдо. Землетрясения происходят ежедневно. Так, например, в сентябре зарегистрировано минимально 1 землетрясение в день, максимально – 15. В последнее время уровень развития сейсмических наблюдений на Южных Курилах существенно вырос. На сейсмической станции «Южно-Курильск» ведется оперативная обработка определения координат гипоцентров землетрясений по данным шести курильских сейсмических станций, расположенных на Кунашире, Шикотане и Итурупе, а также двух ближайших японских станций, расположенных в Немуро и Раусу. Информация обрабатывается на современном цифровом оборудовании, в реальном режиме времени. Это произошло благодаря федеральной целевой программе «Цунами», в рамках которой было установлено дополнительно 4 сейсмостанции на Кунашире и полностью переоснащена центральная сейсмостанция «Южно-Курильск». Курильские сейсмические станции относятся к Сахалинскому филиалу Геофизической службы РАН. Сейсмостанция «Курильск» работает с 1950 г., «Южно-Курильск» – с 1960 г. Всё это время сотрудники сейсмостанций, ведя круглосуточные наблюдения, предоставляют данные для многолетних каталогов землетрясений Дальнего Востока.

Благодаря сотрудничеству с японскими коллегами, может выстраиваться более точная картина происходящих движений земной коры, и как следствие этого, в будущем – прогнозов землетрясений большой мощности. Сейчас, в первую очередь, оперативный режим совместной работы очень важен для быстрого реагирования при выявлении цунамиопасных землетрясений.

## Рыбы тоже будут изучены

**Э**тим летом сотрудники Института биологии моря ДВО РАН (г. Владивосток) исследовали рыб, обитающих в акватории Южных Курил. Группа из 12 специалистов на научно-исследовательском судне «Профессор Гагаринский» приступила к изучению ихтиофауны Южных Курил. Маршрут судна проходил вдоль Кунашира и островов Малой Курильской гряды. Ученые собирали информацию по видовому составу морских рыб из семейств колюшковых, стихеевых, бельдигровых и морских бычков. По собранным образцам тканей рыб специалисты планируют выявить генетическое сходство между видами внутри систематических групп. «На настоящий

момент видовой состав и экология ихтиофауны этого региона изучена недостаточно. В задачах экспедиции – комплексное изучение современного состояния ихтиофауны этого региона», – сообщил зав. лабораторией ихтиологии ИБМ ДВО РАН Андрей Баланов. Акватория Кунашира и островов Малой Курильской гряды обладает уникальной ихтиофауной. Здесь одновременно встречаются южные и северные представители фауны дальневосточных рыб, а также локальные эндемики. По окончании работ все материалы и отчеты экспедиции будут переданы в Океанографическую комиссию ДВО РАН, а также в Комиссию по морским экспедициям РАН.

## Реконструкция извержений вулкана Тята

**В** июне 2013 г. сотрудниками лаборатории вулканологии и вулкано-пассивности ИМГиГ ДВО РАН начата трехлетняя программа по реконструкции исторических извержений вулкана Тята. Планируется детально изучить историю развития вулкана, хронологию и объемы вулканических извержений. «На Курилах, в отличие от Камчатки, вулканы еще толком не изучены. При помощи современных методов и новейшего оборудования нам предстоит это сделать в ближайшие годы», – поделился информацией заведующий лабораторией Александр Рыбин.

На настоящий момент известно, что вулкан Тята образовался примерно 12 тыс. лет назад, когда происходило массовое таяние ледников и повышение уровня вод

Мирового океана. Ученые предполагают, что самая высокая вулканическая активность Тята была именно в этот период. В остаточный интервал времени, составляющий больше 10 тыс. лет, о вулкане неизвестно почти ничего. Первый этап исследований уже проведен. Специалисты детально изучили несколько береговых срезов, расположенных у подножия вулкана. Ученых интересовали пепловые наслаждения, их порядок расположения, толщина, а также гранулометрический состав. Кроме того, вулканологам необходима информация о химическом составе залегающих пород. Такой набор данных, утверждают ученые, позволит восстановить историю извержений вулкана Тята. «В исследовании пепловых горизонтов

## Японские ботаники на Южных Курилах

**С** 18 по 27 июля на острове Кунашир проходила ботаническая безвизовая российско-японская экспедиция. Восемь японских специалистов совместно с сотрудниками заповедника проводили исследования в южной части острова Кунашир: в районе р. Андреевка и оз. Песчаное, кальдеру вулкана Головнина, м. Столбчатый и оз. Серебряное

(пойма р. Серебрянка). Впервые базовый лагерь безвизовой экспедиции был размещен в кальдере, и японским ученым удалось поработать там несколько дней. В прошлом году японские ботаники работали на островах Кунашир и Итуруп. По материалам прошлогодних исследований университетом Хоккайдо выпущен иллюстрированный сборник.



Совместная российско-японская группа на краю кальдеры вулкана Головнина. Автор фото: Япония

## ИНТЕРЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ

### Луна-рыба в водах Южных Курил

**19** октября на охотморском побережье острова Кунашир, в районе дачного поселка «13- км», местными жителями обнаружено необычное животное, похожее на рыбу. Сотрудники заповедника выехали к обозначенному месту 22 октября, где на поверхности песка нашли лишь торчащий грудной плавник животного. В выкопанной полутораметровой яме обнаружена луна-рыба. Длина тела составила 230 см, высота — 120 см, высота раскрытия рта — 14 см. С целью точной идентификации данные измерений рыбы были отправлены научному сотруднику лаборатории морских промысловых рыб СахНИРО (г.Южно-Сахалинск) Игорю Бирюкову. Ответ специалиста подтвердил предположение о том, что это луна-рыба, *Mola mola* (Linnaeus, 1758) из семейства Molidae — Луны-Рыбы.

По сообщению японских коллег, луна-рыба регулярно встречается у м. Еrimo (юго-восток о. Хоккайдо). И если у Курил эта рыба кажется в диковинку, то японские рыбаки не рады таким встречам, потому что луна-рыба закрывает своим телом входы в ставные невода, и задерживает прохождение в них промысловых рыб, нанося урон местным рыболовным хозяйствам. Ранее сотрудники заповедника уже встречались с луной-рыбой. Так, по их сообщениям, в

2010 г. живая луна-рыба медленно дрейфовала на поверхности моря вблизи восточного берега Шикотана, в августе 2011 г. луна-рыба была отмечена в районе острова Танфильева.

Около 20 лет назад ихтиологи вообще не встречали этот вид в водах Южных Курил. В последние годы количество отмеченных особей луны-рыбы за экспедиционный рейс возросло до 5-10 экз., причем встречаются не только взрослые, но и молодые животные. Севернее Кунашира не было зафиксировано встреч луны-рыбы, поэтому на сегодняшний день считается, что Южные Курилы — это северная граница ее ареала.

Возможно, причиной гибели рыбы послужил шторм, имевший место у берегов Кунашира 16 октября. Северо-восточный штормовой ветер, с порывами до 37 м/с, образовал поверхностное течение воды в сторону берега, и дрейфующая луна-рыба зашла на мелководье, где ее выбросило на берег волнами.

Луна-рыба ведет малоподвижный образ жизни, питается планктоном, за которым она дрейфует по морским течениям. Эта рыба является самой большой из существующих костистых рыб. Известны экземпляры длиной до 5 м. Помимо своего большого размера для луны-рыбы характерна очень большая плодовитость. Количество выме-

тыаемых ею икринок достигает 300 миллионов штук, между тем, например, у кеты их около 3 тысяч.

Заповедник «Курильский» выражает благодарность Сергею Жданову, обнаружившему луну-рыбу на берегу моря. Благодаря проявленному им интересу и сотруд-

ничеству, информация о луне-рыбе была внесена в мониторинговые работы специалистов СахНИРО и Летопись природы заповедника «Курильский». Мы надеемся на подобное сотрудничество и небезразличное отношение к природе со стороны курильчан и гостей острова.

## Рыжепоясничная ласточка — новый вид Южных Курил

**Р**ыжепоясничная ласточка (*Cecropis daurica*) впервые отмечена орнитологами на о. Шикотан. В июне во время орнитологических исследований на Шикотане орнитологами отмечен самец рыжепоясничной ласточки. Птица кормилась в группе с обычными деревенскими ласточками в центральной части п. Крабозаводское. «Во время учетов большеклювых ворон в Крабозаводском внимание привлекла необычная ласточка — показалось, что у нее светлый верх, и голос был незнаком. Рядом кормились деревенские ласточки, что дало возможность сравнить с незнакомкой. Птица активно ловила летающих насекомых, временами подлетая совсем близко, что позволило сделать серию снимков. Рассмотрев фотографию на компьютере, с удивлением определил в ней рыжепоясничную ласточку», — рассказал орнитолог Александр Яковлев.

До сих пор в научной литературе отсутствуют сведения о встречах данного вида на территории Южных Курил. Ближайшее место гнездования рыжепоясничной ласточки — остров Хоккайдо, где обитает японский подвид (*Cecropis daurica japonica*). Также имеются случаи залета на Сахалин. «Возможно, рыжепоясничная ласточка регулярно залетает на Курилы, о чем свидетельствуют находки этого вида значительно севернее — на Камчатке и Командорах», — поделился информацией д.б.н., ведущий научный сотрудник Биологического института ДВО РАН (г. Владивосток) Виталий Нечаев.

Рыжепоясничная ласточка — южный вид с широким ареалом от Испании до Японии,



Рыжепоясничная ласточка (*Cecropis daurica*). Автор фото: Александр Яковлев

предпочитает жить в горной местности. В России гнездится от горного Алтая на восток до побережья Тихого океана. Занимает обширный ареал в Юго-Восточной Азии. Зимует в Экваториальной Африке, Юго-Восточной Азии. Гнезда строит чаще на скалах в горной местности из глины, соломы и слюны.

Сходный вид — деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) — обычная птица населенных пунктов, строящая свои гнезда на различных зданиях. Различаются эти виды деталями окраски — у рыжепоясничной светло-рыжая поясница, имеются пестрины на нижней стороне тела; у деревенской — полностью темный верх и белый низ тела без пестрин. Также рыжепоясничная ласточка имеет более крупные размеры и длинный хвост.

## НАШИ МЕРОПРИЯТИЯ

### Всемирные Дни наблюдений птиц — 2013 на Курилах

**5** и 6 октября на Кунашире и Шикотане взрослые и дети приняли участие во Всемирных Днях наблюдения птиц. В Южно-Курильском районе Сахалинской области наблюдения за птицами велись двумя группами на островах Шикотан и Кунашир. На Шикотане собрался дружный коллектив, неравнодушных к общему делу. В него вошли ученики 3, 9-11 классов МБОУ «СОШ с. Крабозаводское», их учитель, сотрудник заповедника «Курильский» и лесничества, а еще — самые маленькие подрастающие любители природы дошкольного возраста. Возглавили акцию заместитель директора по воспитательной работе Андрей Данелия и учитель биологии и химии Наталья Ляшко. На Кунашире в акции приняли участие ученики 9-11 классов МБОУ «Центр образования», учителя и сотрудники заповедника «Курильский». Руководил наблюдениями на Кунашире заместитель директора по науке заповедника «Курильский» Максим Антипин.

На двух островах за 3 часа было отмечено 23 вида птиц общей численностью 824 особи в бух. Отрадная на Шикотане и в устье р. Сер-

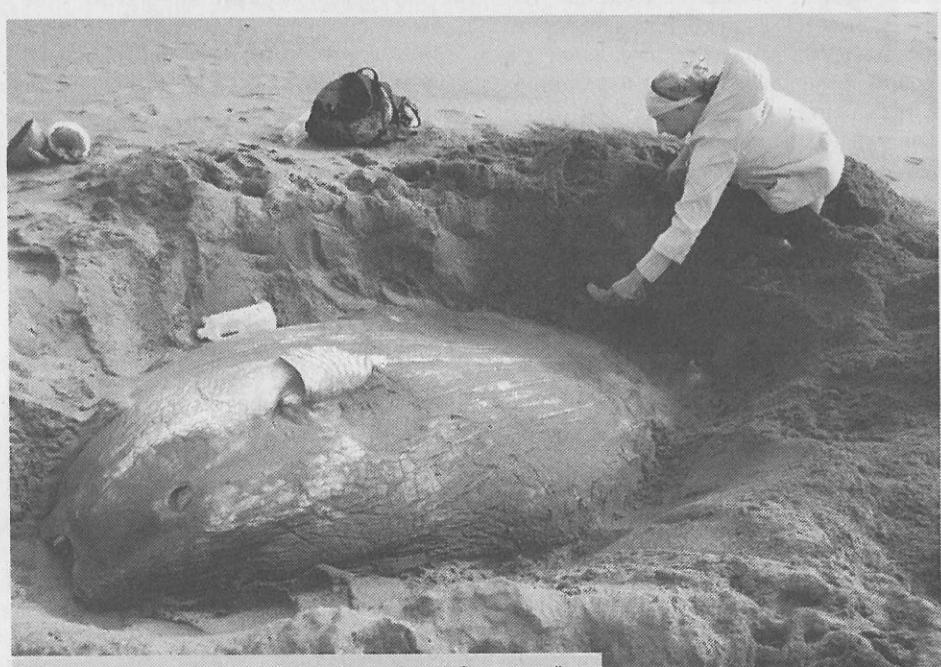
новодка и на м. Четверикова на Кунашире. Обеим группам наблюдения посчастливилось увидеть орлана-белохвоста — птицу-символ 2013 года.

Смысл Всемирных Дней наблюдений птиц — узнать, сколько и каких птиц за определенный промежуток времени можно встретить в разных уголках планеты. Акция впервые была проведена в 1993 году по инициативе Международной ассоциации по охране птиц (BirdLife International). Предполагается, что во время Всемирных дней наблюдений птиц люди Земли будут вести наблюдения и подсчет всех птиц, которых замечают вокруг себя. Далее информация передается в национальные координационные

(Продолжение на стр. 7)



Рабочие моменты наблюдений за птицами. Остров Кунашир. 05.10.2013. Автор фото: Мария Бородавкина



Вот такая она — луна-рыба! Автор фото: Сергей Ольшевский

(Начало на стр. 6)

центры (в России это – Союз охраны птиц России), откуда затем поступает в Международную ассоциацию.

Собранные курильскими группами наблюдателей сведения интересны, как с научной, так и с природоохранной точек зрения. Ведь и Шикотан, и Кунашир лежат на пути миграций перелетных птиц, установление их численности и ежегодный мониторинг придают особую ценность собранным данным. Но важнейшее значение этой акции – вклад в развитие подрастающего поколения, расширение кругозора детей и на-

учение их видеть то, что разучился замечать человек техногенной цивилизации.

Большую помощь в проведении Всемирных дней наблюдений птиц на Кунашире оказалась директор МБОУ «Центр образования» Альвина Даринская, которая смогла найти транспорт для выезда рабочей группы. Спасибо большое тем, кто помог нашим детям и научной общественности посильным вкладом. К сожалению, на Кунашире уже много лет подряд большая проблема найти экскурсионный транспорт для детских групп. Именно поэтому, так редко организуются подобные мероприятия и экскурсии, как для школьников, так и для остальных жителей района.



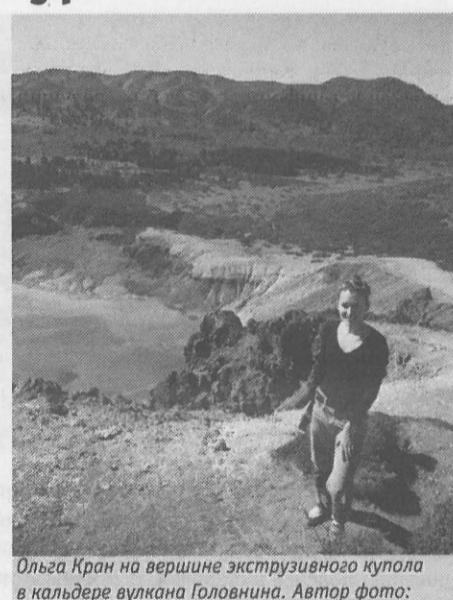
Группа участников акции на острове Шикотан, бухта Отрадная. 06.10.2013

## Какой будет новая эмблема заповедника «Курильский»?

**С** 5 по 15 октября длилась командировка графического дизайнера Ольги Кран (ЭкоЦентр «Заповедники», г. Москва) на острове Кунашир. Создание новой эмблемы заповедника «Курильский», разработка фирменного стиля, проект современного визит-центра на базе административного здания заповедника и новые проекты трех экологических маршрутов – такое поле деятельности работ ожидало молодого дизайнера на Курилах. Речь идет об экомаршрутах в кальдеру вулкана Головнина, к источникам «Столовские» (экологическая тропа «Столовская») и новом маршруте в охранной зоне южного участка заповедника.

Для правильной организации экологического туризма, о котором сегодня так много говорят, необходима серьезная работа специалистов в области экологии, охраны природы и ландшафтного дизайна. При этом визит-центр охраняющей природной территории, особенно, если это – ООПТ федерального значения, должен быть началом всех эколого-туристических маршрутов в районе. Посетители здесь могут получить информацию не только о маршрутах, но и о природе, истории края, правилах поведения и безопасности на местности. А для иностранных граждан – это и углубленное знакомство с другой страной, уровнем ее культуры, проявляющейся в отношении к окружающему миру.

В Южно-Курильском районе природные достопримечательности – главное богатство. Будущее развитие района связано не только с добычей морепродуктов (и, надеемся, марикультуры), важно развивать экологический, бальнеологический, сельский туризм. Роль хорошо оборудованного визит-центра заповедника и районного краеведческого музея в районе трудно переоценить. Между тем, сегодня ни тот, ни другой не могут похвастаться тем, что их материальная база и занимаемые помещения соответствуют своим задачам. Не лучшая ситуация и с материально-техническим оборудованием экомаршрутов на местности. Понимая это, заповедник выделил средства на командировку специалиста из ведущей эколого-просветительской ор-



Ольга Кран на вершине экструзивного купола в кальдере вулкана Головнина. Автор фото: Ирина Неведомская

ганизации ЭкоЦентр «Заповедники». Эта организация с 1996 года собирает и распространяет российский и лучший зарубежный опыт (Европа, США, ЮАР, Австралия), занимается разработкой и реализацией проектов по созданию экологических троп, визит-центров. Хороший проект – серьезная работа многих людей, которая обуславливает возможность сделать всё продуманно и грамотно, максимально эффективно вложить средства, и в целом, уменьшает шансы бездарно растратить деньги.

Графический дизайнер – Ольга Кран, родилась на Камчатке и закончила факультет туризма и социально-культурного сервиса (филиал Московского государственного университета), работала в офисе WWF в г. Петропавловске-Камчатском, позже училась в отделении Британской высшей школы дизайна. Вся деятельность Ольги связана с ООПТ, туризмом, волонтерами. За два года успешно провела работы по проектам оформления визит-центров заповедников: Вишерский, Полистовский, Чаваш-Вармане, Корякский.

В следующем, 2014 году, «Курильскому» исполняется 30 лет. Какой будет его новая эмблема? Об этом мы узнаем в год юбилея заповедника.

## НАШИ ГОСТИ

### Вулкан Тятя и «Моя планета» с Анастасией Чернобровиной на Курилах

**С**ъёмочная группа канала «Моя планета» в составе Анастасии Чернобровиной, Татьяны Тертышниковой (продюсер) и операторов Василия Иващенко и Дмитрия Салихова находились на Кунашире с 24 по 29 августа.

Вулкан Тятя, как страж-исполин, возвышается на самом южном из Курильских островов. Одна из целей работы группы – съемки этого красивейшего вулкана мира. Вулкан Тятя в этом году участвовал в конкурсе достопримечательностей нашей страны – «Россия 10» ([www.10russia.ru](http://www.10russia.ru)), который проводился в 3 этапа с 25 марта по 6 октября. Интересно, что из 87 объектов, выдвинутых на голосование в Дальневосточном Федеральном округе, только 7 приходилось на Сахалинскую область. Из них 2 объекта находятся на Сахалине (озеро горы Спамберг, мыс и маяк Анива), 4 – на Кунашире (вулкан Тятя, мыс Столбчатый, водопад Птичий, озера Горячее и Кипящее в кальдере вулкана Головнина) и 1 – на Итурупе (Белые скалы). На первом этапе из 672 объектов, отобранных в ходе предварительных голосований, было выбрано 80 (по 10 достопримечательностей в каждом из Федеральных округов РФ). Во второй этап из объектов Сахалинской области прошел только вулкан Тятя, заняв четвертое место. Однако в десятку финалистов вулкан Тятя не попал, находясь на 16 месте по итоговому голосованию.

Планы съемочной группы корректировала курильская погода. Первые три дня на Кунашире хозяйничал мощный циклон. Ливневые дожди размыли дороги, обрушились берега, поднялся уровень рек. Затем погода улыбнулась, подарив немного солнца и идеальное море для работы в Кунайширском проливе. В этот день посетили кальдеру, Столбчатый и ставные неводы Южно-Курильского рыбокомбината за мысом Спиридонова. Верто-

летные съемки Кунайшира, включая вулкан Тятя, мыс Столбчатый, открывшиеся панорамы озер и хребта Докучаева также произвели впечатление на участников съемочной группы. «Мы были во многих уголках планеты, поверьте, нам есть с чем сравнивать. Но этот остров, сравнительно небольшой, произвел неизгладимое впечатление. Живущие здесь люди должны быть счастливы», – говорит Татьяна Тертышникова.

На следующий день небо вновь затянули тучи, был дождь. И в последний день пребывания на Кунайшире – ярчайшее солнце и неслабый ветер. Несмотря на волну, группе канала «Моя планета» все же удалось морем дойти до подножья Тяти и подняться до кратера Отважный на склоне вулкана. Восхождение на Тято еще никто не называл «легким». Только сильные и выносливые люди проходят путь восходителей через густой бамбучник и по черному, осыпающемуся под ногами шлаку. Анастасии и ее группе немного не хватило времени, чтобы увидеть Кунайшир с двухкилометровой высоты вершины Тяти. На взлетной полосе аэродрома в другом конце острова их вечером ждал самолет. Группа была вынуждена вернуться с полдороги.

Анастасия Чернобровина – журналист и ведущая программ «Моя планета», «Утро России», советник Президента Российского географического общества по информационной политике, а это значит – путешественник и первооткрыватель в душе и по жизни. Благодаря помощи организаций, занимающихся добычей и переработкой рыбы и морских биоресурсов, областной администрации, пограничников, заповедника «Курильский» и многих других людей, съемки курильчан и курильской природы увидят все желающие в новом фильме телеканала «Моя планета», презентация которого состоялась в конце декабря 2013.



Анастасия Чернобровина в рыбакском кунгасе снимает переворку рыбы из ставных неводов Южно-Курильского рыбокомбината, о. Кунайшир. Автор фото: Ирина Неведомская

## Французский фильм о Южных Курилах

**Э**той осенью на Кунайшире работал французский режиссер, сценарист и актер белорусского происхождения, обладатель российской премии «Киноглаз» (Артдокфест – 2011) и других наград на международных фестивалях – Владимир Георгиевич Козлов. Цель его приезда – создание полнометражного документального фильма под рабочим названием «Курилы». Фильм создается при сотрудничестве французской кинокомпании «Les Docs du Nord» с ООО «Фильмкомиссия Владивосток». По словам Владимира Козлова, его фильмы, в первую очередь, о людях, живущих на островах, но на фоне редкой красоты природы. Возможно, будет два фильма. Один фильм о природе, а другой – по социальной тематике. На Кунайшире режиссёра поразило смешение разрухи и уникальной природы. Есть эстетика прекрасного – кальдеры,

как одно из красивейших мест Кунайшира. И есть эстетика безобразного – большие грузовые машины и трактора на дорогах. А курильские свалки заброшенных машин, по мнению гостя, напоминают фильм Тарковского «Сталкер». Еще хотелось бы взять интервью у одного из инспекторов заповедника «Курильский», живущего в лесу на отдаленном кордоне, собрать больше информации о природе острова и, конечно же, побывать на шлаковых полях вулкана Тяти. Вид обгоревших деревьев на чёрном мертвом поле выглядит фантастически.

Съемки фильма совместной российско-французской группой должны начаться на Курилах уже в следующем году. Планируется, что фильм будет переведен на английский язык, и, возможно, будет представлен на международном кинофестивале стран АТР «Меридианы Тихого».

## ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

### Экспедиция из Петербурга: вода в реках Кунашира пригодна для питья

**Ю**ные участники экспедиции, организованной физико-математическим лицеем №239 Санкт-Петербурга, подтвердили питьевую пригодность воды рек Кунашира, несмотря на некоторое превышение норм кислотности. За 15 дней пребывания на острове школьники отобрали пробы из 7 рек и ручьев и получили первоначальные данные относительно кислотности и жесткости воды.

Основная цель экспедиции, которая состоялась с 27 июля по 10 августа на Кунашире, — проведение комплекса исследований воды на питьевую пригодность. Ребята взяли пробы из 7 пресных источников юго-западной и северо-восточной части острова: ключ у кордона «Озерный», ручей Алевхина, ручей у тропы Столбовская, приток Балышева (приток реки Филатова), река Саратовка, река Тятиня и ручей Рубежный. Основной анализ на химический состав планируется провести в течение двух месяцев в санкт-петербургском химическом центре при лицее. Результаты будут готовы и переданы заповеднику «Курильский» к концу ноября 2013 года. В ходе самой экспедиции молодые исследователи, используя специальные индикаторы, получили первоначальные данные взятых проб воды относительно кислотности и жесткости.

Одна из участников исследований, ученица 10 класса Анастасия Старкова, пояснила, что уровень кислотности кунаширских рек колеблется в пределах от 3 до 5,5 pH при норме (нейтральная среда) 7 pH. Воды охотоморской стороны более кислые и более жесткие, а океанского берега — ближе к норме. Помимо показателей кислотности и жесткости, есть еще два субъективных фактора, по которым определяется питьевая пригодность воды: цветность и вкусовые качества. В этих случаях исследователь делает выводы на свое усмотрение. «Мы

пили воду из всех рек и ручьев, откуда брали пробу, никто не жаловался», — отметил Егор Филатов, руководитель экспедиции.

В рамках поездки на Кунашир ребята прошли пешком 150 км, жили в палатках в любую погоду, и все 12 членов экспедиции поднялись на вершину вулкана Тятя. Они также побывали в кальдере вулкана Головнина и на фумарольных полях вулкана Менделеева. Несмотря на трудности походной жизни и нагрузки, которые под силу не каждому взрослому, школьникам очень понравилась природа острова. Ребята встретили на острове трех медведей.

По словам Егора Филатова: «это поразило детей», жителей большого города. Их также не оставил равнодушным непроходимый курильский бамбучник и вулкан Тятя.

Егор Филатов подчеркнул, что поездка на Кунашир преследовала, помимо научно-исследовательских задач, и образовательно-воспитательные цели. «Важный аспект — патриотическое воспитание ребят: рассказать про родину и показать ту ее часть, куда не любой доберется». В 2012 году подобные исследования были организованы лицей в Налычевском природном парке на Камчатке, где было исследовано порядка 10 рек и ручьев.

Физико-математический лицей №239 Санкт-Петербурга, как школа, был организован в 1918 году. В лицее действуют математический, физический и химический центры, центр информационных технологий, театральная студия и театр на английском языке, журналистский клуб, кружки краеведения, туризма и спортивного ориентирования, секции волейбола, баскетбола, футбола. Среди выпускников школы: академик Ю.Матиясевич, лауреат премии Фильда Г.Перельман и С.Смирнов, артисты Б.Гребенщикова, А.Фрейндлих и др. Немало среди выпускников лицея успешных предпринимателей, чиновников, общественных и религиозных деятелей.



Юные исследователи из Санкт-Петербурга на вершине вулкана Тятя. Автор фото: Егор Филатов

### Японские тюлени и российские экологи

**С** 19 по 24 июля состоялась безвизовая поездка в Японию (о. Хоккайдо) по обмену специалистов в области экологии, с российской стороны приняли участие 5 человек: сотрудники заповедника, Южно-Курильского участка рыбинспекции и директор средней школы (учитель биологии-географии-химии) п. Дубовое, о. Кунашир. Организаторы с японской стороны — Marine Wildlife Center of Japan. Участники поездки посетили природные парки регионального значения восточной части

Хоккайдо: Ноцуке-Фурен, остров Дайкоку и прибрежную часть природного парка Еrimo. 21 июля в г. Кусиро состоялась научная конференция (30 чел.) в Институте рыболовства, в которой приняли участие российские и японские специалисты по темам, касающимся исследований сивучей Хоккайдо (Ямамура О.), ластоногих Южных Курил (Неведомская И.А.) и бурого медведя (Сато Е.). Руководитель российской группы — зам.директора заповедника по НИР, Максим Антипин выступил с докладом о россий-

ской системе ООПТ. Эта тема вызвала большой интерес среди японских экологов и представителей СМИ.

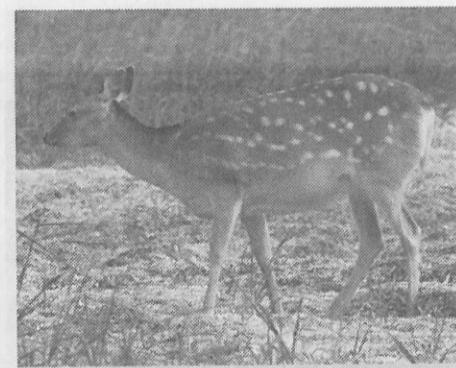
Тема конфликта между рыбаками и тюленями красной нитью проходила через поездку. Состоялось несколько встреч с японскими рыбаками. Всё побережье Японии поделено на участки, где стоят ставные невода в сезон путины, включая немногочисленные районы лежбищ тюленей. В другое время рыбаки собирают там водоросли или занимаются марикультурой. Тюлени, проникая в невод, наносят рыбакам урон, поедая и повреждая рыбу, при этом животные часто гибнут сами. Наибольшие убытки несут рыбаки, чьи невода выставлены в районах лежбищ. Рыбаки хотят, чтобы тюлени не посещали невода, и поэтому вопрос об использовании средств, препятствующих проникновению тюленей в ставники, очень актуален. Оказалось, что даже в Японии, стране традиционного морского рыболовства, на начальном уровне изучение



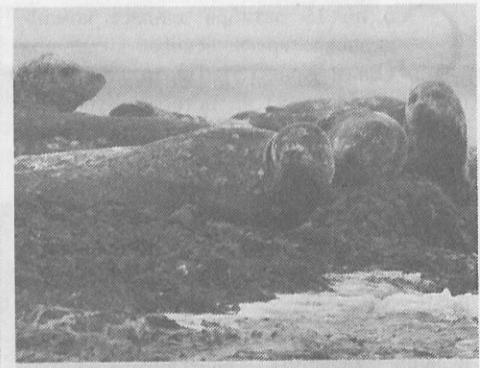
В гостях у японского рыбака. Обмен мнениями по поводу ущерба, наносимого тюленями в неводах. Автор фото: Максим Антипин



Группа экологов в природном парке Ноцуке-Фурен. Автор фото: Максим Антипин



Дикий пятнистый олень свободно пасётся на побережье в парке Ноцуке-Фурен. Автор фото: Максим Антипин



Тюлени-антгуры на одном из немногих японских лежбищ — о-ва Дайкоку. Автор фото: Максим Антипин

сборщики морской капусты) со своими лодками, организуются прогулки на байдарках (каяках). В природном парке Ноцуке-Фурен тюлени также служат объектом наблюдения и восхищения среди экскурсантов.

По мнению российских участников, большее внимание следует уделить поиску результативных средств отпугивания от неводов, включая высокотехнологичные. Имеется предложение японских учёных о компенсации со стороны правительства ущерба, нанесенного тюленями, рыбакам, которые несут наибольшие убытки. Однако методика расчета ущерба еще не доработана до конца.

Только несколько сотен тюленей обитают вдоль побережья восточного Хоккайдо. Тюлени — часть экологической пирамиды и наши соседи по планете. Их существование необходимо и оправдано со всех точек зрения. Вопрос количества? Имеет ли право человек решать, сколько именно животных оставить в живых, а сколько уничтожить, чтобы свести экономический ущерб для себя к минимуму? А если ошибётся? И имеет ли человек вообще право на «регулирование»?

**Авторы статей:**  
Максим Антипин, Мария Бородавкина,  
Ирина Неведомская, Юрий Сундуков,  
Вероника Тихонова.

**ФГБУ «Государственный заповедник «Курильский»**

**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

«Сахоблитография», г. Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, 34, тел. 8(4242)424913.