



***Кроноцкий заповедник:***

***77 лет***

*в гармонии с природой*



## Кроноцкому заповеднику 77 лет

2 Это большой возраст, а с возрастом приходит и опыт, основанный, в том числе на результатах многолетних научных исследований, приобретённый методом проб и ошибок. В то же время с годами Кроноцкий заповедник становится моложе, идёт в ногу со временем: постоянно обновляемое техническое оснащение позволяет обеспечивать надлежащую охрану природного наследия ЮНЕСКО, даёт возможность вести

эколого-просветительскую деятельность даже за пределами Камчатки.

Обширные территории Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника благодаря особому режиму охраны являются эталонными природными комплексами, свободными от существенного влияния человека. Это идеальные условия для научных исследований зоологов, ботаников, гидробиологов и микробиологов, геоморфоло-

гов, вулканологов, метеорологов и других специалистов в сфере естественных наук. Казалось бы, за столь долгую историю один из старейших в России заповедник должен быть изучен от и до. Но здешняя природа настолько многогранна в своих проявлениях, здесь настолько сильно влияние вулканических процессов, а методы изучения так разнообразны и многочисленны, что всё это позволяет совершать новые открытия.

Одна из главных задач Кроноцкого заповедника – сохранение редких и исчезающих видов животных и растений. Самая острая проблема на сегодняшний день – сокращение численности популяции дикого северного оленя. На Камчатке этих животных сегодня можно встретить только в Кроноцком заповеднике – их осталось меньше 1 000 особей. Именно поэтому мы заключили соглашение с Таймырским государственным заповедником, научные сотрудники которого в течение пяти лет будут проводить ландшафтные флористические исследования местности, где находятся зимние пастбища оленей, в том числе с помощью спутниковых снимков. Ведь, чтобы разработать методику спасения исчезающего вида, необходимо понять, почему идёт сокращение его численности.

Огромная работа ведётся по изучению морских млекопитающих. В этом году научный сотрудник Кроноцкого заповедника морской биолог Владимир Вертянкин возглавил международную экспедицию по спутниковому мечению серых китов (поставлены метки на 6-ти китах) на пути их миграции и провел полевые наблюдения за левиафанами в заповедных акваториях – бухтах Ольга и Вестник. Именно здесь десятки этих крупных млекопитающих восстанавливают жировые и витаминные запасы после зимовки. Летом 2011 года продолжены многолетние исследования у мыса Козлова в акватории Кроноцкого заповедника, где расположено единственное у берегов полуострова Камчатка репродуктивное лежбище сивучей – животных, занесённых в Международную Красную книгу. Чтобы не беспокоить млекопитающих, за ними ведётся бесконтактное наблюдение. Ученые

используют автоматические фотоаппараты и стационарные видеокамеры. С помощью видеозаписей можно получать более полные данные о состоянии популяции и делать обоснованные рекомендации по её сохранению и восстановлению. А в следующем году Кроноцкий заповедник установит на лежбище веб-камеру для наблюдения за сивучами в реальном времени с трансляцией в сети Интернет.

Для обеспечения условий проведения этих и многих других научных исследований, осуществления действенных охраняемых мероприятий, экологического просвещения и развития познавательного туризма на особо охраняемых территориях безусловно нужна соответствующая инфраструктура. В этом году мы приступили к капитальным работам по возведению новых кордонов, вертолётных площадок, полевых стационаров, визит-центров, смотровых вышек и площадок на туристических маршрутах заповедника, настильных троп. Помимо профессиональных строителей в этом деле большое участие приняли волонтеры Кроноцкого заповедника. Отлично, что волонтерское движение в заповеднике сегодня процветает, из разных регионов страны сюда приезжают люди, которые не просто решили провести отпуск в экзотических местах, а действительно серьезно нацелены оказать посильную помощь – будь то сбор полевых материалов, расчистка троп, приготовление пищи или строительство. Мы очень благодарны нашим волонтерам, большинство из которых – экологически сориентированная молодежь с правильными целями и убеждениями, и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

3 Как и обещали, в 2011 году установили веб-камеру на Курильском озере – месте, где круглогодично можно наблюдать за дикой живой природой. Это важная ступень в эколого-просветительской деятельности заповедника. Курильское озеро в Южно-Камчатском заказнике – колыбель для самого крупного в Евразии стада ценнейшего вида лосося – нерки. Во время её нереста здесь рыбачит рекордное по масштабам планеты количество бурых медведей. Ежегодно Курильское озеро становится съёмочной площадкой для создания научно-публицистических документальных лент разных телеканалов мира. Теперь за жизнью обитателей заказника ежедневно может наблюдать каждый пользователь сети Интернет, зайдя на сайт Кроноцкого заповедника [www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru).

Всё это стало возможным благодаря ежедневной работе сотрудников Кроноцкого заповедника. Желаю вам, чтобы ваш профессионализм гармонично сочетался с энтузиазмом и любовью к заповедному делу. Я уверен, что в нашей структуре нет и не может быть случайных людей. Поздравляю вас с Днём рождения заповедника, который сохранил и продолжает беречь для потомков уголки живой природы. Каждый из вас, независимо от должности, стажа работы и профессии, вносит свою лепту в важное дело – сохранение природного и культурного наследия.

*Директор ФГУ «Кроноцкий заповедник»  
Т. И. Шпиленок*

## Юбилейные даты в истории Кроноцкого заповедника

14 апреля Кроноцкий заповедник отметил ярчайшую дату в своей истории – 70-ю годовщину со дня открытия первого гейзера. В апреле 1941 года геологу Кроноцкого заповедника Татьяне Устиновой и опытному проводнику Анисифору Крупенину предписали выяснить точное расположение истоков рек Шумной и Тихой. Так буднично началось путешествие к величайшему открытию XX века, исследователи, сами того не ведая, двигались навстречу гейзерам на собачьих упряжках.



«Погода все хуже, идем... Сели на снегу отдохнуть, съестъ что взяли с собой. Вдруг с противоположного берега из маленькой парящей площадки... ударила прямо в нас косо направленная струя кипятка в сопровождении клубов пара и подземного грохота... Мы страшно перепугались, прижались друг к другу, сидим и не знаем, что нас ждет... Тут я опомнилась и завопила не своим голосом: «Гейзер!!!» – писала первооткрывательница кроноцких гейзеров Татьяна Устинова. Позднее первый найденный гейзер, а случилось это 14 апреля, окрестили Первенцем.

14 апреля 2011 года в визит-центре заповедника прошло незаурядное событие – спецгашение. Штапом, специально изготовленным в Москве для этой акции, печати проставили в торжественной обстановке.



«70 лет со дня открытия первого гейзера – это очень значительная памятная дата. Важно подчеркнуть, что это не просто рядные прямоугольники из бумаги, над которыми поработали художники и дизайнеры. Конверты с видами животных и Долины гейзеров разлетятся по всей стране, пропагандируя идеи охраны природы. Мы благодарны Почте России, что её сотрудники откликнулись, пошли нам навстречу в организации этой акции», – сказал директор ФГУ «Кроноцкий заповедник» Тихон Шпиленок.

Одним из почётных гостей и участников акции стал министр природных ресурсов Камчатского края Андрей Семиколенных:

«Долина гейзеров – это визитная карточка Камчатки, как в Оренбургской области – пуховый платок, в Тульской – румяные пря-

ники. И мне особенно приятно, что один из главных символов нашего полуострова – это уникальный природный объект! Первый раз мне посчастливилось побывать в Долине лет 10 назад, она, конечно, производит неизгладимое впечатление. Это трава, зеленеющая среди снегов, бьющие гейзеры, медведи, в точности, как нарисовали художники на конверте», – поделился впечатлениями министр.

Прикоснуться к печати в день празднования 70-летия со дня открытия кроноцких гейзеров смогли также сотрудники камчатского управления Почты России, Кроноцкого заповедника, Росприроднадзора и журналисты. Желающих проставить юбилейный штамп оказалось немало. Ещё бы – ведь стать участником такого события – большая редкость и удача.



«Спецгашение проводится только по крупным памятным датам, в 2010 году его устраивали в честь 115-летия со дня рождения Сергея Есенина, другую акцию посвятили полету Белки и Стрелки в космос.

Спецгашения имели место на околоземной орбите, в подводных глубинах и т.д. Конверты с такими художественными печатями представляют огромный интерес для филателистов, уже через несколько месяцев, как показывает наш опыт, за ними начнется настоящая охота по всему миру», – объяснила Анастасия Лузгина, советник директора УФПС Камчатского края филиала ФГУП «Почта России».



Ещё одну круглую дату – 70-летие первоописания гейзеров отметил Кроноцкий заповедник 25 июля. Летом 1941 года к краю каньона ранее неизвестной реки исследователи Татьяна Устинова и Анисифор Крупенин подошли со стороны юго-западного подножия вулкана Кихпиныч. Впервые перед их взором предстал глубокий каньон с многочисленными и кипящими источниками и гейзерами. Это было 24 июля 1941 года, а на следующий день, 25 июля, исследователи впервые в истории спустились со склона каньона к гейзерам Кроноцкого заповедника. Из интервью журналиста Михаила Жилина с Анисифором Крупениным:

«Вон по тому склону мы спускались в долину. В ней всё парило, шипело. Мы не ожидали

увидеть здесь столько гейзеров. На зелёной лужайке поставили палатку. Лошадям было раздолье – после долгого пути по голым каменистым тропам они оголодали, а здесь было столько сочной травы. Ну а мы, измученные тяжёлыми походами, пошли купаться в тёплом озере».

За четыре дня пребывания в ущелье Т. И. Устинова и А. П. Крупенин обследовали все термальные участки долины, сделали первые описания всех крупных гейзеров, присвоив им имена в соответствии с «поведением» и особенностями.

Из книги Т. И. Устиновой «Воспоминания»: «Самый большой гейзер – Великан. Гейзер, бьющий из щели – Щель. Гейзер, у которого во время извержений вода бьет из трёх отверстий, – Тройной. Найденный нами весной – Первенец. Работать было интересно, но и страшно. Режимы источников мы не знали. В любой момент со склона, по которому мы проходили, могла выплеснуться на нас струя кипятка. По некоторым склонам было опасно ходить, они были горячие, покрытые скользкой глиной, приходилось пробегать их



рысью, не задерживаясь, как пробегают подвижные осыпи горные козлы».

Дольше здесь оставаться было опасно. Снежник, по которому спустились исследователи, таял, и они побоялись, что не смогут выбраться из глубокого ущелья.

В следующий раз побывать в этой долине исследователям довелось только в августе 1945 года, после четырёхлетнего перерыва. Тогда было произведено уже детальное изучение долины и учёт гейзеров, проведены повторные наблюдения за режимом работы гейзеров, которые можно было сравнить с предыдущими, сделанными в 1941 году.

В истории освоения Камчатки многие учёные исследовали проявления вулканической и гидротермальной деятельности в границах современной территории Кроноцкого заповедника. Ближе всех к открытию гейзеров в ущелье неизвестной реки подошли участники ботанического отряда экспедиции Ф. П. Рябушинского под руководством известного ботаника В. Л. Комарова. В сентябре 1909 года лагерь ботанического отряда расположился у западного подножия вулкана Кихпиныч, неподалеку от истока реки, в дальнейшем названной Гейзерной.

Один из участников ботанического отряда студент-лихтенолог В. П. Савич при первоисхождении на высшую точку вулкана Кихпиныч обнаружил в ущелье неизвестной реки «могучую фумаролу и горячие ключи, около которых почва накалена, покрыта выцветами серы и совершенно бесплодна». В. Л. Комаров назвал эту речку, стекающую со склонов Кихпиныча, «рекой большой фумаролы».



В этом году сотрудник заповедника Людмила Марченко стала лауреатом премии имени подвижника российского заповедного дела Феликса Штильмарка. При его активном участии было создано 17 заповедников, то есть каждый 6-й заповедник России! Её великой заслугой Ф. Р. Штильмарка является неукоснительное отстаивание значения заповедников как «лабораторий природы», навсегда исключённых из сферы хозяйственной деятельности.



«Мы думали – как рассказать детям об удивительном заповеднике, чтобы это было интересно и красочно. Это не должно быть сухое изложение научных фактов. И мы нашли выход: в 2009 году к нам на конкурс поступило более сотни детских творческих работ, в основном сказок. Грустных и веселых, трогательных, забавных, увлекательных. Самые лучшие из них легли в основу пособия. Ведь именно в детском возрасте легче всего заложить в человеке ощущение, что он – дитя природы. Дитя, а не царь», – говорит автор пособия Людмила Марченко.

## Заповедная истина устами младенцев

Чтения памяти Феликса Штильмарка и награждение сотрудников заповедников, заказников и национальных парков России прошли в Москве 30 и 31 марта. Всего за престижную премию боролись авторы 64 книг, на суд жюри были представлены брошюры и рукописи из 31 региона, 175 списков научных публикаций из 56 регионов и фильмы из 24 регионов России. Ботанический сад-институт ДВО РАН, Вишерский, Печоро-Ильчский, Байкальский, Кроноцкий, Уссурийский, Большехецирский и «Столбы» – вот список природных резерватов-победителей 2011 года.

Людмила Марченко победила в номинации «Экологическое просвещение на заповедных территориях» за создание

«Методического пособия для проведения тематических занятий о Кроноцком заповеднике и Южно-Камчатском заказнике», увидевшего свет в 2010 году. Зеленая методичка с длинным и строгим названием – это на редкость органичный сплав сказки и науки. Информация об уникальных объектах Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника, их растительном и животном мире в ней дана через понятные детям образы и экологические игры. Брошюра стала хорошей основой для проведения уроков краеведения в детских садах Камчатки.

Победная методичка не имеет на полуострове аналогов. Благодаря своей уникальной творческой находке Людмила стала

первым работником экологического просвещения, удостоенным этой высокой награды. Вот как отзывались о сотрудниках экопросвета заповедников России и мира организаторы 4-х чтений памяти Ф. Р. Штильмарка:

«Эти люди – посредники между охраняемыми территориями и окружающим миром,

между природой и людьми. Их непростая задача состоит в том, чтобы суметь перевести язык живой природы на человеческий, рассказать о заповеднике или национальном парке доступно, искренне и уважительно, не нарушая при этом покой и ритм жизни его обитателей».

Сегодня по методическому пособию Людмилы Марченко проходят экологические занятия во всех детских садах, начальных классах и библиотеках Петропавловска-Камчатского и Елизовского района. На очереди отдалённые районы Камчатского края.





Виртуальный тур в Кроноцкий заповедник теперь может совершить любой посетитель официального сайта учреждения [www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru). Благодаря современным технологиям стало возможным ощутить эффект присутствия на заповедной территории и получить бесплатную экскурсию. На каждой смотровой площадке можно узнать интересные факты, касающиеся знаменитых термальных источников, гейзеров, водных и грязевых котлов. Реализовать проект виртуального тура удалось благодаря знаменитому камчатскому фотографу – Сергею Краснощёкову.



*«На территории заповедника в качестве волонтера в этом сезоне я пробыл неделю. По договору с Кроноцким заповедником моей задачей было отснять круговые панорамы в долине реки Гейзерной и с их помощью создать виртуальный тур для пользователей сайта заповедника. Я сразу согласился на это предложение – для меня такая деятельность нова и интересна. Правда, всё дело чуть не сорвалось из-за низкой облачности. За неделю, что я пробыл в заповеднике, выдалось лишь два неполных солнечных дня, когда можно было снимать. Ну а то, что получилось, пускай оценят участники виртуального тура», – рассказал волонтер ФГУ «Кроноцкий заповедник» фотограф Сергей Краснощёков.*

**Официальный сайт Кроноцкого заповедника вышел на новый уровень**

8 Главная цель проекта – показать тем, кто ещё не был в Долине гейзеров, самые интересные и яркие объекты, которые находятся в этом районе Кроноцкого заповедника. Виртуальные туристы увидят то, что можно наблюдать со смотровых площадок этого уникального уголка природы. Но это ещё не

всё. К запуску в Глобальную сеть готовится вояж в цифровом исполнении по парящим заповедным землям кальдеры вулкана Узон. Официальный сайт одного из старейших биосферных заповедников России помолодел и стал демократичнее. Теперь пользователи [www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru) могут обсудить кроноц-

кие новости в популярных социальных сетях, зайдя в раздел «Новости». К прежним разделам добавились абсолютно новые странички. В разделе «Территории» – всё самое интересное о двух охраняемых территориях, находящихся в управлении ФГУ «Кроноцкий заповедник»: Кроноцкий государственный

природный биосферный заповедник и Государственный природный заказник федерального значения «Южно-Камчатский». Постоянное обновление фото- и видеогалереи позволяет пользователям сайта отчасти стать участниками событий, происходящих на особо охраняемой территории.





В конце июля министр связи и массовых коммуникаций России Игорь Щёголев побывал в Кроноцком заповеднике с рабочим визитом. Целью поездки главы Минкомсвязи по Дальнему Востоку было проверить, как идёт реализация федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009–2015 годы», в частности, как продвигается переход на цифровой формат вещания.



### Кроноцкий заповедник становится мобильнее

Самым экзотическим объектом, который посетила делегация министерства и Российской телевизионной и радиовещательной сети, стали гейзеры Кроноцкого заповедника. Долина гейзеров – первая точка на карте заповедника, где появилось современное оборудование, позволяющее принимать и передавать качественное цифровое видео и обеспечивать телефонную связь. По прибытии в визит-центр Игорь Щёголев первым делом провел небольшую видеоконференцию с центром телерадиовещания в Петропавловске-Камчатском и позвонил в Москву с мобильного телефона.

«В ближайшее время мы планируем оснастить качественной спутниковой связью пять пунктов в Кроноцком заповеднике, в том числе визит-центры в кальдере вулкана Узон и на Кроноцком озере. С помощью нового оборудования можно будет не только принимать, но и передавать сигналы. Это необходимо для мониторинга экологи-

ческой обстановки, передачи оперативной информации. Я думаю, что получать отсюда напрямую качественное видео хотели бы многие: ученые, натуралисты, обычные люди. В любом случае, со своей стороны мы обеспечим заповедник ресурсами, а как ими распоряжаться и куда будет транслироваться видеосигнал – это решать руководству и научным сотрудникам особо охраняемой территории», – пообещал министр связи и массовых коммуникаций РФ Игорь Щёголев.

В первую очередь качественная связь необходима заповеднику для усовершенствования системы управления обширной территорией. Оперативная координация действий службы охраны, научных групп, регулировка туристического потока – вот неполный перечень задач, стоящих перед учреждением. От качественной и своевременной связи в условиях Камчатки порой зависят жизни людей.

«Совокупная площадь территорий Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника – полтора миллиона гектаров. Всё это огромное пространство патрулирует государственная инспекция заповедника. Есть кордоны, отдалённые от центра на 250 километров, которые работают круглогодично, и в случае внештатной ситуации нашим сотрудникам нужно оперативно отреагировать и доложить обстановку, получить консультацию в административном центре заповедника, а также связаться с инспекторами, которые дежурят на ближайших кордонах. Сейчас переговоры на территории заповедника ведутся при помощи КВ-радиостанций. Такая связь не всегда качественная, а современные средства коммуникации значительно облегчат работу всей государственной инспекции заповедника», – рассказал министру заместитель директора по охране ФГУ «Кроноцкий заповедник» Андрей Бородин.

### Фирменный почтовый ящик в визит-центре на кордоне заповедника Долина гейзеров

Акция «Отправь открытку из Долины гейзеров» – ноу-хау Кроноцкого заповедника. В начале июля, по окончании месячника тишины в визит-центре был установлен березовый почтовый ящик ручной работы. На нем художница Анастасия Сушко методом выжигания по дереву изобразила бурого медведя на фоне природных фонтанов. Яркие фотооткрытки с заповедными красотоми, конверты и марки гости Кроноцкого заповедника могут приобрести на месте. Идея в том, чтобы все желающие могли отправлять открытки друзьям, родственникам с края земли – ущелья Кроноцких гей-

зеров. Письма отправляются из Долины на вертолетах, чтобы уже из Петропавловска-Камчатского или Елизово в указанные точки России или зарубежья их доставляли работники почты. В графе «откуда (место отправления)» на нарядном конверте значится «Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров».

За прошедший туристический сезон посетители заповедника отправили из парящего ущелья более 500 писем и открыток. Среди адресатов были жители Камчатского края, москвичи, парижане, токийцы, жители других территорий России и мира. Гостям

Кроноцкого государственного заповедника идея передать родным и близким восточку из живописного уголка пришлась по душе. Сразу после экскурсии переполненные впечатлениями от уникальной природы россияне и иностранцы с удовольствием отправляют на Родину фирменные почтовые открытки в конвертах, выпущенных специально к 70-летию со дня открытия первого гейзера Кроноцкого заповедника.

В 2012 году эксклюзивные почтовые ящики появятся на Узоне и в визит-центрах Южно-Камчатского федерального заказника на кордонах Озёрный и Травяной.

## Космическая геоботаника

Геоботаники Таймырского государственного заповедника с помощью спутниковых снимков помогут спрогнозировать изменение состояния популяции дикого северного оленя в Кронуках. На территории Камчатского края эти животные сохранились только в Кроноцком заповеднике, их численность – около 800 особей.



В этом году учёные приступили к всесторонним ландшафтным флористическим исследованиям заповедной территории. Проект научно-технического сотрудничества Кроноцкого и Таймырского заповедников рассчитан на пять лет. Одна из первоочередных задач – оценить объём пастбищных площадей, необходимых для полноценного существования диких северных оленей, обитающих на территории Кроноцкого заповедника, и понять, почему численность популяции сокращается.

В начале 2011 года учёные уже провели инвентаризацию большого объема имеющихся архивных материалов по флоре и растительности Кроноцкого заповедника и приняли участие в весеннем авиационном учёте северных оленей. Следующим шагом геоботаников Игоря Поспелова и Владимира Федосова стали полевые работы.

*«Главная цель исследований – выявить закономерности формирования парциальных флор (то есть флор тех или иных местобитаний) и растительности в зависимости от ландшафтной структуры территории. Мы начали свои исследования в окрестностях истока реки Кроноцкой, затем перешли к устьям ручья Тундрового и реки Лиственничной. Ещё одним важным объектом полевых исследований стали тундры на склонах горы Шмидта. Именно эти участки северные олени используют в качестве зимних пастбищ. Животные выпасаются на площади в 20–30 км<sup>2</sup>»,* – рассказал старший научный



сотрудник Таймырского заповедника, научный сотрудник биологического факультета МГУ Владимир Федосов.

Понять, что происходит с популяцией северных оленей, обитающих на полуострове лишь в Кроноцком заповеднике, поможет анализ всех материалов, накопленных в архивах и фондах заповедника его сотрудниками в ходе многолетних наблюдений за животными. Будут использованы данные авиаучётов, информация о местах постоянных скоплений стад, учтены изменения метеоусловий и характер снегонакопления. Ведь, как показывает практика, главной причиной сокращения численности того или иного вида животных не всегда является браконьерство. Порой результаты многолетних наблюдений бывают неожиданными. Одной из первоначальных гипотез, объясняющих снижение численности северных оленей, является ограниченность зимних пастбищ. Именно в конце зимы – начале весны, когда высота снежного покрова максимальна и животным трудно добывать из-под него корм, наблюдается их скопление на некоторых участках вулканических долов.

*«Когда учёные проводили исследования состояния популяции калмыцких сайгаков, численность которой значительно сократилась, по одной из первоначальных версий*

*причиной было истребление животных браконьерами. Оказалось, что на сокращение численности повлияло изменение климата, а охота на редких животных стала лишь следствием. Сайгаки покинули свои привычные места обитания и частично погибли из-за сокращения пастбищ – стало больше пожаров»,* – рассказал врио заместителя директора по НИР, ведущий научный сотрудник Таймырского государственного заповедника Игорь Поспелов.

Помимо полевых работ в ландшафтных флористических исследованиях в этом году геоботаники использовали спутниковую съёмку изучаемой местности. Каждый пиксель (наименьшая точка, элемент цифрового изображения) соответствует определённому типу рельефа и связанной с ним растительной группировке. Космическая съёмка – новый ресурс, благодаря которому учёные смогут детально исследовать флору труднодоступных высокогорных районов Кроноцкого заповедника, где полевые работы к тому же зачастую мешают суровые метеоусловия.

Последующие четыре года (2012–2015 гг.) таймырские учёные планируют посвятить составлению комплексных ландшафтных карт заповедной территории. Основные контуры (тундры, березняки, лиственничные леса, стланики) будут изучены на местности. Для каждого такого участка сделают описание состава почвы и произрастающих на местности сосудистых (высших) растений. Все эти данные поместят в компьютерную базу данных. Благодаря удобной программе обращаться с такими комплексными картами сможет любой заинтересованный пользователь. То есть делать некоторые экологические прогнозы научные сотрудники Кроноцкого заповедника смогут практически не отходя от компьютера.





## Самые многодетные

Бэби-бум на особо охраняемых территориях Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника зафиксировали в этом году сотрудники заповедника. Впервые за последние десятилетия у семейной пары лисиц, обитающих на берегу Кроноцко-Богачёвского лимана, зафиксировано рождение сразу 9 лисят – обычно в выводке бывает от 3 до 5, реже 4-6 щенков. Порадовала зоологов и колония черношапочных сурков, обитающих на склонах вул-

кана Тауншиц в Кроноцком заповеднике. Там нескольким семьям удалось вывести сразу по 7 детёнышей. Зверьки ведут себя спокойно, близко подпускают наблюдателей, и это прямое доказательство благополучия колонии в приграничном районе. В этом году её численность оказалась максимальной за все годы наблюдений – порядка 70 особей.

В последнее время случаи многодетности все чаще регистрируются у бурых медведей, обитающих в Южно-Камчатском

федеральном заказнике и Кроноцком заповеднике. Здесь зоологи наблюдают крупные медвежьи семьи.

Так было не всегда. В 1967 году заповедник восстановили после упразднения, а первый выводок из четырёх медвежат был зарегистрирован лишь спустя 27 лет. В октябре 1994 года сотрудник заповедника Сергей Рожков на приморском пляже обнаружил следы самки и четырёх двухлетних детёнышей севернее устья реки Большая Чажма.



Следующая многодетная медвежья семья была отмечена только через 15 лет.

«12 августа 2009 года старший научный сотрудник Кроноцкого заповедника Любовь Рассохина вместе с группой ботаников в западной части Лазовского участка заповедника наблюдала медведицу с четырьмя лончаками (двухлетками). Раньше с этого кластерного участка за сезон поступали сведения не более, чем о двух-трех выводках. Тем примечательней была первая за много лет регистрация подобной большой семьи, ведь на основной территории заповедника выводки с медвежатами в количестве более трех крайне редки. В своё время мне неоднократно удалось побывать в гостях в го-

роде Пятигорске у знаменитого ветерана заповедника Анисифора Павловича Крупенина. Он рассказал мне, что в конце 1940-х годов один раз наблюдал в низовьях реки Кроноцкой на ягодниковых тундрах самку с четырьмя сеголетками, а южнее заповедника, в низовьях реки Жупановой, – самку с четырьмя лончаками. „Сама пятая“ – как он выражался. Но это были редчайшие исключения, и от других лиц про подобные выводки Крупенин не слышал», – рассказал териолог ФГУ «Кроноцкий заповедник» Александр Никаноров.

Сегодня самый густонаселённый бурыми медведями район Камчатки – это бассейн Курильского озера. У косяковых обитателей Южно-Камчатского федерального заказни-



ка есть стабильная кормовая база – рыба, ягоды и шишки появляются вовремя и почти всегда в изобилии. Ежегодно наблюдатели регистрируют до 2-3 многодетных семейств.

Стабильное размножение бурых медведей на заповедной территории связывают с усилением охраны и эффективной борьбой с браконьерством. Ещё до 2008 года, увидев приближение человека, медведи разбегались, а теперь при соблюдении элементарных правил безопасности и поведения в дикой природе учёные и посетители Южно-Камчатского федерального заказника могут наблюдать за жизнью хозяев лесных угодий.





*«Каждый вулкан индивидуален, как любой человек. Вулкан имеет свою историю появления и развития. Усиление активности Кизимена не исключает возможности сильного катастрофического извержения, но и не обуславливает его», – рассказала руководитель Камчатской группы реагирования на вулканические извержения (KVERT) Ольга Гирина.*



## Пробуждение исполина

Извержение вулкана Кизимен, который не проявлял активности около 80-ти лет, началось 9 декабря 2010 года. 12 декабря в реке Левая Шапина поднялся уровень воды, а в пепловых тучах над вулканом были видны молнии. Тогда исполин выбросил столб пепла высотой до 10 км над уровнем моря – пепловое облако достигло поселка Тигиль (около 300 км от Кизимена).

В первый день 2011 года огнедышащий исполин устроил настоящий новогодний фейерверк. На рассвете из-за серии взрывов над вершиной вулкана вырос столб пепла высотой в 8 километров. Вулканическая «мгла» окутала кордоны на Кроноцком озере, расположенные в 30-40 км от вулкана. Сильный пеплопад прошел на кордоне Аэродром. Сотрудники заповедника на обоих кордонах сообщали о сильном химическом запахе и невозможности передвигаться по открытому пространству без масок. Утром 2 января пепло-газовое облако, преодолев расстояние в 270 км, достигло краевой столицы, а также Елизово и его окрестностей. В Петропавловске-Камчатском на квадратный метр приходилось до 5-10 граммов пепла, а в поселке Раздольном Елизовского района – до 30 граммов. Вулканические осадки прошли в Налычевской долине и на Авачинском перевале.

В мае на сейсмостанциях в районе вулкана Кизимен было зафиксировано повышение вулканического дрожания в постройке огнедышащей горы. Подобные явления, по словам вулканологов, связаны с подъемом магматического вещества к поверхности земли.

К счастью, катастрофического извержения ни в мае, ни в последующие несколько

месяцев не произошло, однако на сегодняшний день авиационный код опасности для вулкана Кизимен остается «оранжевым». То есть пепловые шлейфы, идущие от вулкана, представляют опасность для воздушного транспорта местных авиалиний. На спутниковых снимках продолжает регистрироваться яркая термальная аномалия в районе Кизимена – извержение вулкана продолжается. За активностью вулкана с кордонов Исток и Ипуин постоянно ведется наблюдение. Периодические выбросы пепла покрывают восточную и юго-восточную части природного резервата, включая Кроноцкое озеро и его окрестности.



«Безусловно, это уникальное место по своей фауне и флоре, и то, что удаётся сохранять здесь природу благодаря заказнику, – чрезвычайно важно. Заказник ценен не только тем, что здесь нагуливаются промысловые стада рыб, он ценен тем, что сохраняет живую природу, и мы с вами можем любоваться этой природой, исследовать её и учить детей, школьников, студентов. Благодаря этому мы в целом сохраняем жизнь на нашей планете. Если не будут сохраняться такие участки живой природы, то погибнет и человек», – поделился Дмитрий Павлов, академик РАН, директор ИПЭЭ РАН имени А. Н. Северцова, который участвовал в исследованиях ихтиофауны Курильского озера летом 2011 года.



## Борьба с браконьерством – дело чести

В мае 2011 года завершился суд над двумя браконьерами, которых обвиняли в отстреле бурых медведей в Южно-Камчатском федеральном заказнике в августе 2010 года. Материальный ущерб государству, нанесённый преступниками, составил более 300 тысяч рублей. Их вина была доказана, нарушители понесли наказание по пункту «г» части 1 статьи 258 УК РФ «Незаконная охота, если это деяние совершено на особо охраняемой природной территории, в редакции ФЗ от 7 марта 2011 № 26».

Ежегодно жаркий сезон начинается у инспекторов Кроноцкого заповедника в июле. На время массового нереста лососей в ре-

ках и водоёмах заказника контроль существенно усиливается. Один из уникальных объектов Южно-Камчатского федерального заказника – Курильское озеро. Именно там с массовым нерестом озерновской нерки уже в июле начнётся большая медвежья рыбалка. Интерес самый глубокий пресноводный водоём Камчатки представляет для учёных России и мира. Не разграбленный браконьерами резерват ежегодно позволяет изучать все этапы развития ценных лососей.

И тем не менее ежегодно находят люди, посягающие на Всемирное природное наследие «ЮНЕСКО». Убивая птиц, зверей и истребляя ценную красную рыбу

на территории Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника, браконьеры зачастую пытаются уйти от наказания детским способом, сообщая инспекторам буквально следующее: «Я не знал, я больше не буду».

«Когда задерживаешь нарушителей на территории заказника, все говорят – мы не знали, мы ни аншлагов не видели, ничего. Но это – абсурд. На всех картах территория заказника отмечена, и я не знаю человека, который шёл бы в лес, в горы без карты, без каких-либо ориентиров. Тем более, что карты с очерченными границами Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского за-

казника регулярно печатаются в средствах массовой информации. А если это местный житель, то он здесь живет уже достаточно давно и прекрасно знает, где проходит граница особо охраняемой территории, где территория охотничьих угодий», – рассказывает старший государственный инспектор ФГУ «Кроноцкий заповедник» Дмитрий Фетисов.

В любом случае, незнание местности, равно как и закона, не избавляет от ответственности, в том числе и уголовной, тем более, когда речь идёт не только о нарушении границ особо охраняемой территории, а о жестоком браконьерстве.

В этом году у незваных гостей заказника инспекторы изъяли 3 единицы охотничьего оружия и передали нарушителей в руки полиции.

В августе 2011 года оперативной группой заповедника было предотвращено тройное убийство бурых медведей. Жителей Усть-Большерецкого района, которые попытались добыть медведей на заповедной территории, застали врасплох. Во время патрулирования Южно-Камчатского заказника оперативники обнаружили браконьерские снасти. Шестнадцатиметровая рыболовная сеть была выставлена у левого берега реки Озерной в районе посёлка Шумного





«Первый пик браконьерства приходится на весну, когда медведи выходят из спячки. В это время зверя истребляют из-за его ценной желчи (её используют в медицине) и лап, которые считаются деликатесом. Второй пик браконьерства приходится на июль – октябрь. Во время нереста лососей нарушителей можно встретить на реках, нерестовых озёрах и в акваториях заповедника и заказника. Как правило, это жители расположенных относительно недалеко от охраняемой территории населённых пунктов Елизовского и Усть-Большерецкого районов. В этот напряжённый период на территориях Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника находится практически весь инспекторский состав ФГУ «Кроноцкий заповедник». В этом году для патрулирования территорий было дополнительно приобретено 11 единиц техники. Это снегоходы (3 ед.), квадрациклы (4 ед.) и мотолодки (4 ед.)», – сообщил заместитель директора по охране ФГУ «Кроноцкий заповедник» Андрей Бородин.

Усть-Большерецкого района. В неё успело попасть шесть нерок – рыба оказалась живой, и её выпустили в воду.

Хозяев сети не пришлось долго ждать. 18-летний житель посёлка Октябрьский и 37-летний житель посёлка Шумный сплывились на лодке, чтобы проверить добычу, а заодно поставить ещё пару сетей. В ходе задержания и дальнейшего осмотра местности в районе происшествия было обнаружено три петли на медведя. Уверенные в своей безнаказанности мужчины планировали извлечь максимальную выгоду от промысла на заповедной территории.

Как свидетельствует запись в протоколе задержания, виновники признались в содеянном, раскаялись и пообещали впредь

не пытаться промыслить на заповедной территории. В сущности, двоим жителям Усть-Большерецкого района повезло, что оперативники их вовремя обнаружили. Нарушители заповедного режима понесли административное наказание. На этот раз браконьеры отделались небольшим штрафом. Орудия их промысла были уничтожены на месте правонарушения. В случае если бы злоумышленникам удалось довести дело конца, их ждало бы гораздо более серьёзное уголовное наказание – от крупного штрафа до исправительных работ и ареста.

Снижение количества нарушений, оперативное обнаружение и задержание браконьеров на территориях Кроноцкого

государственного заповедника и Южно-Камчатского федерального заказника – это закономерность. Тем, кто уже расплатился за своё бесчинство в прошлые годы, ходить сюда с оружием и рыболовными снастями неповадно, другие о строгости неминуемого наказания наслышаны. Остальных самоуверенных любителей лёгкой наживы тоже ждёт разочарование. С каждым годом охранная деятельность заповедника только развивается. Причём каждый сотрудник отдела охраны ценен не только высокой квалификацией, но и тем, что нарушение порядка на особо охраняемой территории воспринимает как личную обиду, поэтому спуска браконьерам не будет.





## Памятник живой природы растёт в Кроноцком заповеднике

В апреле берёза Эрмана, недалеко от которой в 1941 году располагался лагерь первооткрывательницы кроноцких гейзеров Татьяны Устиновой, получила статус «Памятник живой природы». В списке долгожителей каменная берёза расположилась между 700-летним платаном восточным, растущим в Дагестане, и 170-летней елью из природного заказника в Татарстане.

У каждого старожилы из реестра старовозрастных деревьев своя история. К примеру, в рязанском государственном музее-заповеднике С. А. Есенина перед домом

великого поэта стоит тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.). Своё семейное дерево Сергей Александрович даже упоминал в своих стихотворениях:

«Над окошком месяц.  
Под окошком ветер.  
Облетевший тополь  
Серебрист и светел».

Берёза Эрмана в Долине гейзеров заслуженно заняла место среди достопримечательных деревьев страны. Для того

чтобы получить высокий статус мемориала, дерево должно соответствовать хотя бы одному из обязательных условий всероссийской программы «Деревья – памятники живой природы». Оно должно быть старовозрастным, с его именем могут быть связаны исторические события, предания и легенды, дерево может иметь отношение к конкретному историческому лицу или расти в знаковом месте, являясь его украшением.

Кроноцкая претендентка подошла по всем параметрам. Во-первых, возраст ка-

менной берёзы, одиноко растущей среди гейзеров, около 300 лет. Во-вторых, она имеет непосредственное отношение к конкретному историческому лицу, сделавшему знаменательное географическое открытие. Именно возле берёзы Эрмана в июле 1941 года был разбит лагерь Татьяны Устиновой и Анисифора Крупенина, которые обнаружили первый гейзер Кроноцкого заповедника. А уж то, что Долина гейзеров, где раскинула ветви знаменитая берёза, является знаковым местом – бесспорный факт.

По правилам программы после приобретения статуса «Памятник живой природы» дерево берётся под особую охрану, за ним ухаживают, лечат от различных древесных заболеваний и устанавливают памятную табличку с «паспортными» данными: названием, описанием и точным возрастом. Но, в отличие от большинства деревьев из реестра, наша берёза находится на особом положении. В отдельной охране она также не нуждается – каждый объект на территории Кроноцкого заповедника – неприкосновенен. А чтобы узнать всё

о берёзе Эрмана, которая расположилась среди гейзеров и горячих источников, специальная табличка не требуется, да и подходить к дереву по зыбкой почве опасно. Об этом памятнике живой природы посетителям Долины гейзеров рассказывают экскурсоводы.

Основная цель программы «Деревья – памятники живой природы» – выявление и сохранение уникальных исторических деревьев страны, экологическое просвещение населения, воспитание любви к природе у детей и молодёжи.



## Успехи года и взгляд в будущее

### Охрана

– Проведено 15 длительных оперативных рейдов (общей протяженностью две с половиной тысячи км), каждым инспектором в полевых условиях проведено более 170 дней.

– Выявлено 34 факта нарушения природоохранного законодательства – из них 26 нарушений, ответственность за которые предусмотрена ст. 8.39 КоАП РФ, и 4 нарушения, ответственность за которые предусмотрена п. «г» части 1 статьи 258 УК РФ, материалы дел переданы в УМВД России по Камчатскому краю для возбуждения уголовных дел; 2 дела п. «г» части 1 статьи 256 УК РФ, материалы дел готовятся к передаче в УМВД России по Камчатскому краю. Одно дело передано в военную прокуратуру Петропавловск-Камчатского гарнизона по факту незаконного слива нефтепродуктов на маяке «Кроноцкий».

– По нарушениям, выявленным в 2010 году и подпадающим под действие УК РФ (ст. 258, 256), в 2011 году осуждено 2 человека. Взыскано штрафов на сумму 100 тысяч рублей.

– По постановлениям должностных лиц заповедника наложено административных штрафов на сумму 108 000 рублей, из них 49 000 рублей взыскано в бюджет Камчатского края.

– Для работы по выявлению нарушений природоохранного законодательства в части незаконного лова водных биоресурсов в акваториях Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского

заказника дополнительно сформирована оперативная группа в составе 4-х сотрудников государственной инспекции.

– Для патрулирования территорий дополнительно приобретено 11 единиц техники: три снегохода, четыре квадроцикла, четыре мотолодки, дополнительно приобретено служебное оружие.

– В ходе проведенных оперативных рейдов изъяты 14 орудий незаконного природопользования. Из них 3 гладкоствольных охотничьих ружья, 2 капкана, 3 петли, 10 сетей общей протяженностью 305 метров.

### Наука

– Издана 43-я книга из цикла «Летопись природы-2010» в двух томах. Впервые эта книга была подготовлена по новой методике дифференцированной «Летописи природы», разработанной сотрудниками Кроноцкого заповедника.

– Кроноцким заповедником совместно с Камчатским филиалом Тихоокеанского института географии ДВО РАН издано две монографии о редких видах парнокопытных обитателей Кроноцкого заповедника «Снежный баран Камчатки» и «Дикий северный олень Камчатки».

– Проведены аэровизуальные обследования мест зимовок дикого северного оленя на территории Кроноцкого заповедника. В связи с активизацией вулкана Кизимен и неблагоприятными погодными условиями отмечены суще-

ственные изменения в территориальном распределении и уменьшение численности охраняемой популяции.

– Совместно со специалистами МГУ им. М. В. Ломоносова (биологический факультет) и ИПЭИ им. А. Н. Северцова продолжены комплексные ихтиологические исследования экосистемы бассейна Кроноцкого озера и водоемов горно-вулканических районов заповедника, а также изучение ихтиофауны бассейна Курильского озера.

– По результатам учетных работ впервые получены сведения о численности и распределении видов китообразных в пределах акватории Кроноцкого залива с отбором проб на биопсию.

Продолжены исследования путей миграции серых китов через акватории Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника. Научный сотрудник Кроноцкого заповедника Владимир Вертякин возглавил экспедицию спутникового мечения серых китов на пути их миграции.

– В состав экспедиции вошли представители Института морских млекопитающих Орегонского государственного университета Брюс Мэйт, сотрудник ИПЭЭ РАН им. А. Н. Северцова Григорий Цидулко и Аманда Брэдфорд из Службы морского рыболовства США. Впервые помечено 6 взрослых особей (в прошлом сезоне по пути к месту зимовки был помечен лишь один серый кит).

– По результатам наземного учета гнезд тихоокеанской чайки научным сотрудником Кро-

ноцкого заповедника, орнитологом Фёдором Казанским получены подробные сведения по численности и распределению гнезд на модельном острове (остров Бэра) Кроноцкого озера.

– Впервые проведены всесторонние исследования популяции тихоокеанских чаек, гнездящихся на островах Курильского озера: Сердце Алаида, Саманг, Чайчий и Низкий. Старшим научным сотрудником лаборатории орнитологии Института биологических проблем севера ДВО РАН Ларисой Зеленой учтено более 1 300 пар чаек.

– Получены сведения по состоянию более 20 гнезд белоплечего орлана в южной части заповедника.

– На озере Кроноцком зарегистрирована установка крупной стаи редчайших розовых чаек.

– Проведён учёт численности черношапочного сурка на постоянных пробных площадях, заложенных в кальдере вулкана Крашенинникова и у подножия вулкана Тауншиц. Учтено около 220 особей.

– Начата реализация совместного с Таймырским заповедником 5-летнего проекта по комплексным ландшафтным флористическим исследованиям пастбищ дикого северного оленя для выяснения причин сокращения численности популяции и оценки оленеёмкости зимних пастбищ.

– Программа биоразнообразия «Biodiversity» постоянно дорабатывается – устраняются мелкие, обнаруженные в ходе работы с ней, недостатки.

– В ГИС (геоинформационная система) перенесены точные места расположения кордонов и полевых стационаров на территории всего заповедника и заказника (всего 93, включая близкорасположенные за границами) и тропиноподобная сеть между участками «Долина гейзеров», «Кальдера вулкана Узон» и «Верхне-Семячские источники» (76 км).

– На основе имеющихся и собранных данных подготовлена новая версия цифровой карты масштаба 1 : 200 000 в формате GPS Garmin на территорию заповедника и заказника с нанесенными на нее кордонами и проходными избушками и тропиноподобной сетью (частично).

– Обработаны материалы инструментальной съемки с использованием GPS-приемника на участке вновь образованного русла реки Гейзерной (полевой сезон 2008 года) с целью оценки скорости размыва отложений оползня на основе геоморфологических профилей.

– Ведётся разработка уточненной цифровой модели рельефа (ЦМР) территории заповедника. Она необходима при занесении данных в программу «Biodiversity» (является базовым источником данных об абсолютных отметках для любой, произвольно выбранной точки территории заповедника) и для непосредственной работы с данными в ГИСе.

– Совместно со специалистами КФ ТИГ ДВО РАН продолжены работы по фотонаблюдению,

начаты работы по видеослежению популяции сивуча в охраняемой акватории Кроноцкого заповедника. Результаты мониторинга показывают стабильную численность сивуча на этом репродуктивном лежбище Восточной Камчатки.

– Совместно со специалистами Ботанического института им. В. Л. Комарова (г. Санкт-Петербург) и по сборам сотрудников заповедника проведены работы по изучению видового состава лишайников Пихтовой рощи: получены сведения по находкам 18 новых видов лишайников.

– Совместно со специалистами Ботанического института им. В. Л. Комарова (г. Санкт-Петербург) продолжены исследования растительного покрова термальных полей кальдеры вулкана Узон и вулканических районов вулкана Крашенинникова: выявлено 70 новых для этого участка территории видов мхов.

– В связи со строительством и реконструкцией кордонов и полевых стационаров на территории заповедника сотрудниками Научного отдела (В. И. Мосолов, Д. М. Паничева) подготовлены рабочие проекты по оценке воздействия данных видов работ на окружающую среду (ОВОС) при строительстве и эксплуатации кордонов Семячик, Аэродром, Ипуин.

– Ведётся работа по созданию электронного каталога материалов, находящихся в научной библиотеке заповедника с помощью компьютерной программы «МАРК».



– Практику в Кроноцком заповеднике в 2011 году прошли 16 студентов, среди них 5 студентов географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, 9 студентов биологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, 2 студента Камчатского государственного технического университета.

#### Экологическое просвещение

– На официальном сайте заповедника [www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru) выложена подборка материалов о Кроноцком государственном заповеднике и Южно-Камчатском федеральном заказнике, создан виртуальный тур в долину реки Гейзерной. Также с нашего сайта можно посетить интернет-блоги известных фотографов-натуралистов Алексея Безрукова, Сергея Горшкова и Игоря Шпиленка по ссылке.

– На кордоне Озёрный установлена веб-камера для наблюдения за обитателями особо охраняемой территории в реальном времени с трансляцией в сети Интернет.

– Сотрудник отдела Л. С. Марченко стала лауреатом 1 премии им. Ф. Р. Штильмарка в номинации «Экологическое просвещение на заповедных территориях» и приняла участие в Четвертых чтениях памяти Ф. Р. Штильмарка.

– Разработана программа развития инфраструктуры познавательного туризма на территориях Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника и государственного

природного заказника федерального значения «Южно-Камчатский» на 2011–2013 годы. Программа включает обустройство визит-центра на базе Управления ФГУ «Кроноцкий заповедник» в г. Елизово, установку универсальных жилых модульных конструкций на особо охраняемых территориях. Ведётся увеличение площади и количества смотровых площадок и информационное насыщение маршрутов. Это позволит проводить более полные познавательные экскурсии, что повысит эффективность эколого-просветительской деятельности.

– Ведётся работа над информационным наполнением экскурсионных маршрутов. Подбирается материал для размещения аншлагов на смотровых площадках.

– Проведена торжественная акция спецгашения почтовых конвертов совместно с Почтой России, приуроченная к 70-летию со дня открытия первого гейзера в Кроноцком государственном заповеднике.

– Проведена интеллектуальная викторина «Брейн-ринг», посвященная 70-летию со дня открытия кроноцких гейзеров для студентов камчатских вузов.

– При поддержке авиакомпании «Камчатские авиалинии» и туристической компании «Край» проведена эколого-познавательная экскурсия в Кроноцкий заповедник для детей-победителей и постоянных участников мероприятий, проводимых Учреждением, а также для команды сту-

дентов, победителей интеллектуальной викторины «Брейн-ринг», посвященной 70-летию со дня открытия гейзеров.

– За 2011 год Кроноцкий заповедник посетили 3 380 человек, из них 3 312 туристов, 30 волонтеров, 38 сотрудников научно-исследовательских институтов России. Южно-Камчатский федеральный заказник посетили – 917 человек, из них 861 турист, 42 сотрудника научно-исследовательских институтов России, 14 волонтеров.

– Для школьников проведено 35 занятий о Кроноцком заповеднике и Южно-Камчатском заказнике, в которых приняли участие 814 человек.

– В акциях «Покормите птиц», «Белая тропа» (конкурсы фотографий и приложений следов, викторины), «Марш парков» (конкурсы рисунков, противопожарных плакатов) активно приняли участие 68 школ, детских садов и учреждений дополнительного образования Камчатского края.

– В парке отдыха «Сказка» г. Елизово и детском саду «Веселинка» г. Елизово посажены 30 деревьев (берёз и рябин). В мероприятии, приуроченном к Международному дню охраны природы, приняли участие 150 человек.

– В визит-центре на кордоне Долина гейзеров установлен почтовый ящик для отправления посетителями открыток и писем в фирменных конвертах, дизайн которых был разработан специально к 70-летию со дня открытия первого гейзера Кроноцкого заповедника.

– Установлено два информационных киоска с сенсорными панелями, предоставляющих полную информацию о Кроноцком заповеднике и Южно-Камчатском федеральном заказнике.

– Продолжается реконструкция музея природы в административном здании заповедника. В ближайшее время для посетителей там будет организован просмотр видеофильмов об уникальных объектах Кроноцкого заповедника в 3-D формате на проекционной стереосистеме. Автором и разработчиком проекта трёхмерного моделирования является кандидат физико-математических наук Андрей Леонов.

– Разработан проект экспозиции визит-центра в посёлке Озерновский Усть-Большерецкого района. В визитёрском центре планируется проведение тематических экскурсий и методических занятий о Южно-Камчатском федеральном заказнике для жителей посёлка и близлежащих населённых пунктов, создании тематических кружков для школьников.

– Выставки, организованные сотрудниками заповедника посетили около 5 тысяч человек.

– Волонтеры Кроноцкого заповедника активно помогли в ремонте и строительстве настильных троп, участвовали в расчистке и маркировке троп на территории заповедника. Фотографы С. Краснощёков и Д. Будьков по волонтерскому соглашению осуществили панорамную съёмку в долине реки Гейзерной и на Курильском озере. С. Краснощёков на основа-

нии круговых панорам создал виртуальный тур в Кроноцкий заповедник для размещения на официальном сайте заповедника. Живописцы В. Белоглазов, О. Суздальев, В. Белых и В. Ворошилов, находясь в качестве волонтеров на территории заповедника, написали серию этюдов для художественной выставки «Четыре мольберта, четыре легенды», посвященной 77-летию заповедника. Большую помощь оказали волонтеры в сборе полевых материалов научных сотрудников заповедника, создании электронной базы данных для учёта материалов научной библиотеки заповедника.

– Издан настенный экологический календарь на 2012–2013 годы, с указанием дат экологических и природоохранных праздников, а также дат, имеющих отношение к истории и деятельности Кроноцкого заповедника.

– На телевидении и радио вышло более 100 материалов о событиях в Кроноцком заповеднике и Южно-Камчатском заказнике. Из них более 20 – на федеральных телеканалах, 50 на местных телеканалах и 30 на местных радиостанциях.

#### Обеспечение основной деятельности

– На территории Кроноцкого заповедника заменено 1 400 метров настильных троп, установлено 5 новых смотровых площадок.

– В Долине смерти построена вертолётная и смотровая площадки, а также соединяющая их настильная тропа.

– В Южно-Камчатском федеральном заказнике: на кордонах Травяной (мыс Сиюшк) и Озёрный сооружены две смотровые вышки.

– Интернет появился на кордоне Аэродром в Кроноцком заповеднике, кордонах Озёрный и Травяной (мыс Сиюшк) в Южно-Камчатском федеральном заказнике.

– На Лазовском участке Кроноцкого заповедника построен экскурсионный переход через реку Шапина. На кордоне Ипуин возводится пожарно-химическая станция.

– Ведётся капитальное строительство кордона Аэродром.

– На кордоне Семячик начато строительство кордонного комплекса, завершение строительства планируется к 2013 году.

– Произведен ремонт административного здания, благоустроена прилегающая территория.

– Разработаны эскизные проекты кордонов и полевых стационаров, а также визит-центра в г. Елизово.



В буклете использованы фотографии В. Злотникова, И. Шпиленка, П. Шпиленка,  
А. Габова, С. Краснощекова, В. Вертянкина, Е. Власова, А. Филаткиной, П. Пермякова,  
Л. Загорской, Е. Вертянкиной, М. Воронцовой, И. Поспелова, В. Федосова,  
а также рисунок И. Губановой.

Камчатский край, г. Елизово, ул. Рябикова, 48.  
Тел./факс: 8 (415 31) 7-16-52; 8 (415 31) 7-39-05.  
[kronokipressa@gmail.com](mailto:kronokipressa@gmail.com)  
[www.kronoki.ru](http://www.kronoki.ru)