



Знаменитая Долина гейзеров на Камчатке вот уже ровно три года живёт под знаком природной катастрофы. 3 июня 2007 года гигантский оползень, сорвавшись с крутого склона горы, перекроил облик этого уникального уголка Земли.

Что изменилось с тех пор? Как оценивают последствия природного катаклизма исследователи-вулканологи, зоологи, ботаники, научные сотрудники Кроноцкого государственного биосферного заповедника, на территории которого находится Долина гейзеров?

Под знаком стихии

Масштаб катастрофы поражал. Каменно-грязевая лавина, рождённая оползнем у верхней кромки горы, крушила всё на своём пути – срезала сопки, сдвигала почву, деревья, огромные массы снега. Главный поток лавины пронёсся по ручью Водопадному. Он похоронил под обломками горячие источники, уничтожил водопады и скатился в долину реки Гейзерной. Русло реки перекрыла образовавшаяся плотина высотой до 60 метров. Вода стала быстро подниматься, затапливая гейзеры.

Другой поток лавины, пошедший по правому распадку, разрушил хозяйственные постройки туристической фирмы и нижние взлётно-посадочные площадки для вертолётов. Он остановился в метре от гостиницы, рядом с которой стоял вертолёт, доставивший сюда туристов. Экскурсанты находились в это время у реки Гейзерной в средней части Долины и даже не подозревали, что произошло. Свидетелями катастрофы были всего несколько человек – живущий здесь представитель туристской фирмы и пилоты вертолёта, обсуждавшие вопрос, не сходить ли искупаться к ручью Водопадному в термальной воде. Они стояли ошеломлённые, видя, с какой скоростью приближается лавина. «Полутора-двухтонные каменные глыбы взлетали на скатывающемся потоке, словно на гребне океанской волны», – вспоминал представитель туристской фирмы.

– Объём обрушившейся массы оценивается нами в 20 миллионов кубометров, – рассказывает вулканолог Валерий Дрознин. – Отрыв породы произошёл по вулканотектонической трещине. «Тело оползня» с двух сторон подтачивали бегущие с гор ручьи. Недалеко отсюда в 1960–70-е годы проходила туристская тропа. Она вела с Горного

плато, где был приют, спускалась в ручей Водопадный и по нему выводила к гейзерам. Сход такого гигантского оползня – большая неожиданность для всех, – заметил Дрознин. – Два километра территории оказались погребёнными под каменно-грязевой массой.

Многометровая толща породы похоронила гейзеры Сахарный, Тройной, Сосед. Исчез красивейший 30-метровый водопад, у подножья которого любили принимать душ туристы. Возникшее в русле реки озеро глубиной 30 метров затопило ряд гейзеров в центральной части. Однако через несколько дней река прорвала плотину. Уровень воды в озере понизился на семь метров. Обнажились грифоны затопленных гейзеров. Вновь заработали Малахитовый грот, Щель. Через три месяца ожил Большой. Не пострадали гейзеры Великан, Жемчужный, Фонтан, Двойной в центральной части Долины, где туристы, как и прежде, знакомятся с разнообразными проявлениями подземного тепла. Единственный гейзер, который нельзя увидеть на этом участке – Малый. Этот часто фонтанировавший горячий источник любили наблюдать туристы со смотровой площадки. Он заглушён одиннадцатиметровой толщей воды. Сейчас можно видеть лишь круги на поверхности озера во время его подводного извержения. Вернётся ли он к жизни, покажет время.

Но потери природа постаралась компенсировать новым кипящим фонтаном. Его называли Младенец.

– Место, где произошёл обвал, остаётся неустойчивым, – подчеркнул Валерий Дрознин. – У верхней кромки горы продолжают образовываться небольшие оползни, образуются горные цирки. Этот район сейсмически активный. Землетрясения, таяние снега, обильные ат-





Гейзеритовая стена Витраж с медведем в 2006-м

мосферные осадки могут стать спусковым механизмом для новых обвалов.

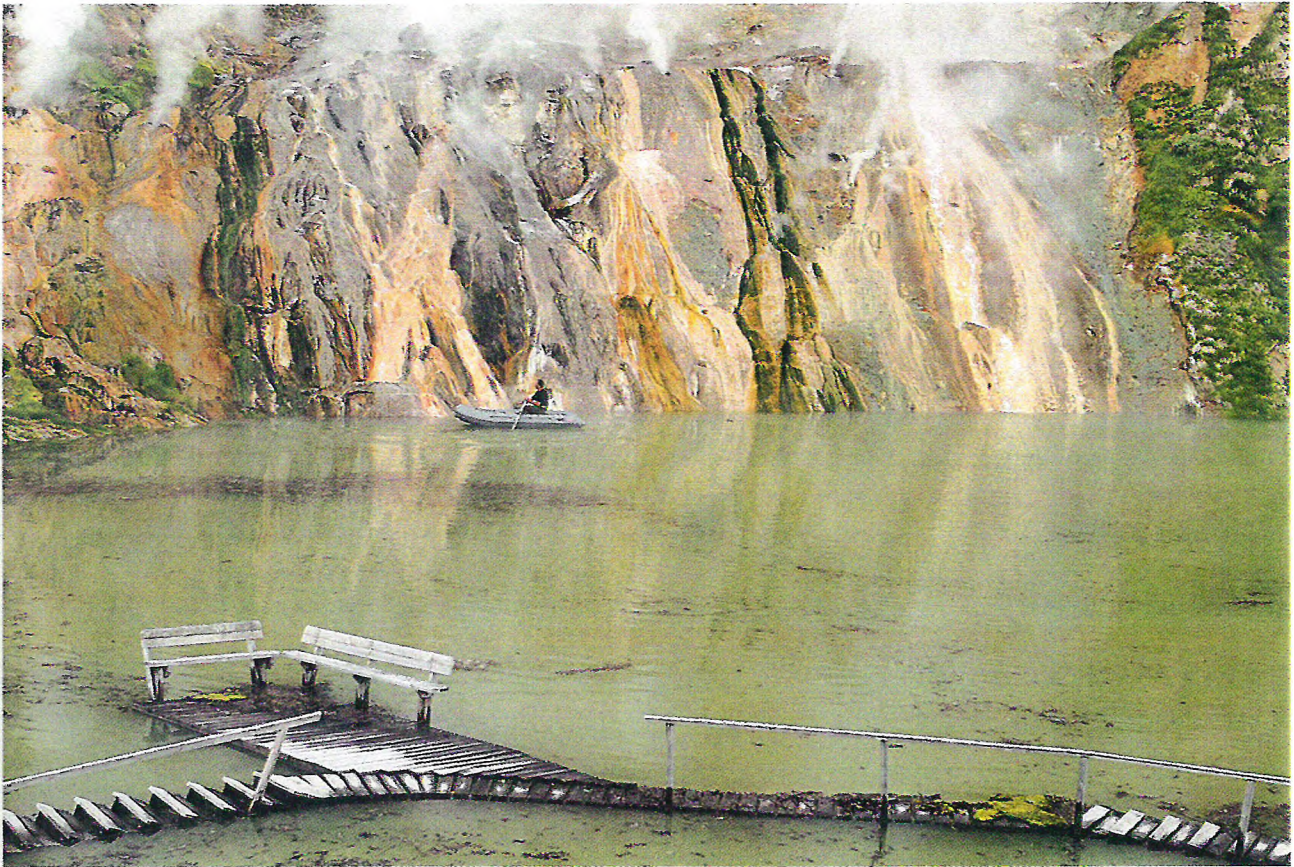
Природные процессы в этом районе сейчас очень динамичны. Бегущие с гор ручьи размывают породу лавины. А снизу её разрушают выходы подземного тепла. Вдоль распадка образовалось несколько горячих и холодных небольших озёр. А в устье ручья стал формироваться новый водопад.

Однако Долина гейзеров – это не только кипящие фонтаны. Это природный комплекс, в котором под воздействием подземного тепла сформировались сообщества растительного и животного мира. Разнообразие растений возле горячих источников создают условия для размножения мышей круглый год. Обилие грызунов, а также зайцев привлекают сюда не только наземных хищников (горностаев, соболей, лисиц), но и крылатых (беркутов, соколов, боронов). Звери и птицы приспособились к жизни в горячем каньоне, научились извлекать здесь для себя пользу.

Ранней весной, когда вокруг лежат глубокие снега, в этом тёплом оазисе всюду буйствует зелень. Сюда после выхода из берлог устремляются отощавшие за зиму медведи, где откармливаются на сочной траве. Ежегодно на этом весеннем курорте набирают силу до 20–23 медведей.

Возле подземных «печек» раньше, чем где-либо на полуострове, начинают гнездиться птицы, вернувшись из мест зимовок. Долина гейзеров является родильным домом для 52 видов пернатых, среди которых кулики и утки.

Катастрофа вмиг нарушила естественный ход жизни, оборвала цепи взаимосвязей, складывающиеся веками. В распадке ручья Водопадный, где создавались благоприятные условия для воспроизводства животных, полностью уничтожены места гнездовий птиц и обитания насекомых, служивших для них кормом. Но и в нижней части реки Гейзерной образовавшееся озеро подтопило места размножения перна-



То же в пик затопления 7 июня 2007 года

тых. Особенно пострадали птицы, которые успели построить гнёзда на склонах берегов.

Взрослые птицы находились в состоянии стресса. С тревожным пискom летали они над местами гнездовий. Наиболее распространённые здесь среди мелких птиц – китайская зеленушка, обыкновенная чечётка, овсянка-ремез, трясогузки. Некоторые уже начали кладку яиц. И вот теперь всё порушилось.

Но время позволяло ещё поправить беду. И птицы стали искать пригодные места для поселений по соседству. Особенно это заметно было по камчатским трясогузкам. Они переместились ближе к окраинам термальных полей, где всегда в достатке насекомых и пауков для корма. Их больше стало и на экстремально-прогретых площадках по соседству с фумаролами (паро-газовыми струями), горячими источниками и гейзерами. Как правило, температура у основания гнёзд в таких местах – 23-25 градусов, но по-

рой достигает и 35 градусов. Здесь птицы во время насиживания кладок чаще могут отлучаться на кормёжку, доверяя инкубацию яиц подземному теплу.

В хорошо прогреваемых гнёздах птенцы растут быстро и на три-четыре дня раньше обычного покидают родительский дом. Многие пары трясогузок успевают за лето выкормить по два выводка.

Сотрудники заповедника обратили внимание: птицы сместились даже к туристским настильным тропам, не затронутым лавиной. В следующие годы эти наблюдения подтвердились. «Численность мелких птиц у туристских троп возросла на 17–20 процентов», – говорит доктор биологических наук Евгений Лобков.

А как подействовала катастрофа на медведей?

Обычно днём они отдыхают в распадках или прогуливаются по склонам сопки. Скатившийся оползень уничтожил места их отдыха на протяжении двух километров.





Водопад Косичка до схода селя



И в пик затопления

Сколько их погибло под лавиной, неизвестно. Привычные тропы, по которым передвигались косолапые, оказались под огромными обломками камней, деревьев и грязи. В первые дни после катастрофы медведи бродили возле каменных нагромождений, не решаясь ступить на неустоявшуюся массу селя.

Однако затем они стали перебираться через каньон по образовавшейся на реке плотине или вплавь по озеру. Однажды бурным потоком воды вынесло к берегу погибшего медвежонка, пытавшегося переплыть озеро.

Долина гейзеров по-прежнему привлекательное место для медведей. Численность их не сократилась. Но они откочевали от лавины на сопредельные территории, стали про-

кладывать новые тропы. Их чаще стали встречать днём в центральной части Долины, где туристы знакомятся с гейзерами и другими проявлениями подземного тепла. Опасность для посетителей возросла. Особенно в июне, в период медвежьих свадеб, когда звери становятся более агрессивными. Чтобы избежать неприятных сюрпризов, нежелательных встреч с косолапыми, не беспокоить птиц, которые насиживают кладки яиц и выводят птенцов, администрация заповедника объявила с конца мая до конца июня месячник тишины. В этот период посещение этих мест ограничивается. Сотрудники заповедника отслеживают передвижение медведей и оперативно сообщают о результатах наблюдений в администрацию запо-



ведника. В зависимости от обстановки решается вопрос об экскурсиях.

После катастрофы исследователи обнаружили ряд потерь во флоре и среди насекомых. Ботаники не считались редкой для полуострова орхидеи – скрученника китайского. Это многолетнее растение высотой 20–30 сантиметров, со спирально скрученным стеблем и ярко-розовыми цветками. Оно встречается в некоторых районах Дальнего Востока и на Сахалине, но на Камчатке росло в единственном месте – в долине реки Гейзерной на прогреваемой подземными термальными водами почве.

Исчез уникальный вид насекомых из группы ногохвосток, обитавший у горячих источников. Этот вид – один из компонентов сообществ, преобразующих вулканические отложения в живую почву.

Однако учёные и сотрудники заповедника не склонны драматизировать последствия катастрофы.

– В центральной части Долины сохранились все гейзеры (кроме Малого), – сказал на пресс-конференции исполняющий обязанности директора заповедника Тихон Шпиленок. – Туристы имеют возможность видеть все типы термальных проявлений – кипящие фонтаны, паровые пульсирующие источники, грязевые котлы, тёплые разноцветные озёра.

Пробился к жизни из пятиметрового каменного плена Первенец. Этот гейзер, обнаруженный в апреле 1941 года геологом Татьяной Устиновой, положил начало открытию летом того же года Долины гейзеров.

– Долина стала даже более загадочной и таинственной, чем прежде, – сказал доктор биологических наук Евгений Лобков. – В русле реки Гейзерной возникло озеро. Я исходил Камчатку, но такого красивого озера



Исчезнувший с лица земли гейзер Сахарный. Снято в 2005 году

с водой бирюзового цвета прежде видеть не приходилось. Ничто не может сравниться с ним!

Да и сам поток лавины, по мнению очевидцев, поражает своей необузданной мощью, демонстрирует неукротимую силу стихии.

Жизнь и смерть, гибель и возрождение, разрушение и созидание наглядно присутствуют в этом уголке Земли.

В вулканических районах, какой является Камчатка, экстремальные события – не редкость. При извержениях вулканов, других катаклизмах перекраиваются ландшафты, уничтожаются леса и травы, погибают звери и птицы. Но со временем природа залечивает раны, восстанавливает утраченное. Для учёных представилась редкая возможность проследить с самого начала после катастрофы возрождение жизни, формирование нового облика Долины гейзеров.

Михаил ЖИЛИН

Камчатский край

Фото Игоря ШПИЛЕНКА



Журнал "Муравейник" 2010, № 6.