

ФОНТАНЫ В ДОЛИНЕ

Долина гейзеров — уникальный уголок не только на Камчатке. Это одно из немногих мест на земном шаре, где можно познакомиться с периодически фонтанирующими горячими источниками.

Долиной гейзеров интересуются многие, и особенно те, кто собирается посетить этот уголок.

— Просим рассказать о новых исследованиях гейзеров, — пишет в редакцию группа рабочих Петропавловской судоремонтной верфи.

Ниже мы публикуем статью одного из участников экспедиции в Долину, ассистента кафедры географии Тартуского университета А. Райка.

«В наши дни попасть в Долину гейзеров — дело несложное. Наша экспедиция избрала более сложный, но зато и намного более интересный путь. Он начинался тоже в Жупанове. Мы оставили позади Семлячикский

лиман и шагнули на север по пляжам и тропинкам побережья Кроноцкого залива. Шли мы после сильных дождей, когда многие реки и речушки, пересекающие наш путь, превратились в довольно грозные потоки. Спуски по крутым, скользким от дождя склонам речных долин были довольно опасны.

Вблизи устья реки Тихой — крутой поворот налево. Впереди еще два с лишним десятка километров через густые заросли шеломайника, через леса каменной березы и кедрового стланика. Кульминацией похода явился спуск в самую Долину гейзеров. Но все трудности в пути были успешно преодолены, ведь проводником нашей группы был один из лучших знатоков здешних мест, лесовод Петр Тимофеевич Юшков.

Долина гейзеров описывалась в литературе неоднократно, описывалась интересно и увлекательно, так что сказать новое слово о ней нелегко. Можно лишь еще раз повторить, что там много невиданного, неслышанного, трудно вообразимого для всех «пяти чувств». Струи горячих паров, бьющие из земли, кипящие грязевые котлы, множество источников, спокойных и пульсирующих, холодных и горячих; и, наконец, глина всевозможных цветов.

Экспедиция собралась у Великана, самого крупного из гейзеров Камчатки. Когда мы пришли, вода уже излилась и активно кипела. Осталось время, нужное для выбора удобных мест, подготовки фотоаппаратов и кинокамеры. Скоро вода взлетела на высоту человеческого роста — признак приближающегося извержения. И действительно, не прошло и полминуты, как с сильным грохотом взлетел вверх мощный столб воды, окруженный еще более мощным столбом пара, который поднялся на высоту бровки долины и принял форму гриба. Величественное зрелище! Как потом выяснилось, пришли мы к Великану в очень удачный момент. Дело в том, что извержения этого гейзера стали заметно реже. Если в 1951 году Великан фонтанировал через каждые 3 часа 10 минут, то по нашим наблюдениям — полный цикл длился 4 часа 13 минут 30 секунд.

Ближайший сосед Великана — Жемчужный, гейзер с исключительно красивым грифоном и с самым длинным циклом действия. В 1951 году он составлял пять с половиной часов. Нынче стал несколько короче. Самый короткий цикл действия у гейзера Фонтан — одного из наиболее интересных в Долине. Характерная особенность его — остаточные выбросы, своеобразное дополнительное извержение в миниатюре, которое начинается спустя 70–90 секунд после основного извержения и длится до 15 секунд.

Самое продолжительное время следили мы за работой гейзеров Большого и Малого. Оба они входят в группу крупных гейзеров, и название «Малый» оправдывается только соседством Большого. В деятельности гейзера Малого наиболее полно высажены все основные стадии цикла — заполнение грифона, кипение, излияние, фонтанирование.

Вниз по течению, на относительно труднодоступном участке реки расположены Конус, Скалистый и Большая Печка. Конус получил свое название благодаря правильной форме гейзерной постройки. Его цикл 22 мин. 07 сек. (в 1951 г. — 18 мин. 07 сек.). Цикл Скалистого, расположенного на очень крутом участке левого берега, продолжался девять лет назад 50 минут. Во время наших наблюдений — два с половиной часа.

Для Большой Печки — единственного гейзера на правом берегу Гейзерной (его тезка, Малая Печка, не является уже гейзером) характерно горизонтальное извержение. Струя бьет под углом всего 12 градусов на расстояние 8 метров. Продолжительность цикла 9 мин. 32 сек. (в 1951 году — 3 мин. 39 сек.). Скажем сразу и о другом гейзере, бьющем под малым углом. Это Горизонтальный, расположенный в нескольких десятках метров выше по течению от Жемчужного, Горизонтальный, как и Большая Печка, расположен прямо на берегу реки и бьет в ее сторону. Основная масса извергается под углом 35 градусов, максимальное расстояние — 12 метров. С Горизонтальным связано одно из самых регулярных явлений в режиме гейзеров — перед извержением в течение 25 минут вода изливается с удивительной регулярностью: через каждую минуту по 10–15 секунд.

До прошлого лета самыми неполными были данные о режиме гейзеров, расположенных в долине левого притока реки Гейзерной — тепловодного ручья Водопадного. У гейзера, названного просто «Гейзером у подножия водопада», до того не удавалось увидеть одного полного цикла. Мы наблюдали их восемь. Средняя продолжительность цикла была 37 мин. 11 сек., фонтанирование длилось примерно 4 минуты.

У нас нет данных о гейзере Первенце. А именно его открытием геологом Т. И. Устиновой весной 1941 года и начинается история исследования камчатских гейзеров. О продолжительности цикла этого гейзера имелись следующие данные: в 1941 году — 45 мин., в 1945 году — 1 час 05 мин., в 1951 году — 2 часа 18 минут. Члены нашей экспедиции наблюдали за деятельностью гейзера три дня. Картина была одна — непрерывное излияние, то спокойное, то с брызгами. Но никаких следов извержения. Здесь возникают два предположения: либо цикл деятельности Первенца

стал намного длиннее (известны гейзеры с продолжительностью цикла до месяца), либо Первенец превратился в пульсирующий источник.

Весной этого года исполнилось 20 лет со дня открытия Долины гейзеров, интереснейшего уголка на земном шаре. И надо сказать, изучен он далеко недостаточно.

И еще один вопрос. Это проблема гейзерита, многоцветного, богатых форм, которым покрыты гейзерные площадки, из которого образовались или которым покрыты гейзерные постройки. Конечно, в известной мере понятно, что туристы, бывающие в Долине, хотят взять с собой интереснейший сувенир — кусочек гейзерита. А результат — бессмысленно разбитые площадки, поврежденные гейзерные постройки. Хочется, чтобы каждый, кто любуется красотой гейзеров, думал и о том, что такую же картину хочет видеть еще множество людей».

*А. Райк,
участник комплексной экспедиции
Академии наук Эстонской ССР
(«Камчатская правда», ККНБ)*