

Ю. Аверин,
зав. научной частью заповедника,
кандидат биологических наук
(«Камчатская правда», ККНБ)

ГЕЙЗЕР И НОВЫЕ ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ НА ТЕРРИТОРИИ КРОНОЦКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Гейзерами называются горячие источники особого типа, периодически вскипающие и выбрасывающие высоко в воздух струю горячей воды и пара. Некоторые из них отличаются правильной периодичностью действия, другие действуют нерегулярно. Гейзеры представляют сравнительно редкое явление. Наиболее известны гейзеры Йеллоустоунского парка в США. Кроме Северной Америки, они имеются в Исландии, в Новой Зеландии, в Японии.

На Камчатке — единственной в СССР области действующих вулканов — гейзеры не были известны. На Паужетских ключах (бассейн реки Озерной на юго-западном побережье Камчатки) есть один источник типа гейзера, но он настолько незначителен (вода выбрасывается на высоту до 80 сантиметров), что может практически не приниматься в расчет. Большие гейзеры были некогда на Больших Банных ключах (в районе с. Начики, Мильковского района), но в настоящее время они не действуют.

Находка действующего гейзера на территории Кроноцкого заповедника интересна и нова для Камчатки и для Союза в целом.

14 апреля с. г. нам пришлось быть в долине реки Шумной (Ольховой), вытекающей из кальдеры сопки Узон. В среднем и верхнем течении долина этой реки очень глубока, склоны ее не ниже 500 метров. Она разрезает долины сопки Кихпинича и Узона.

Примерно в 30 километрах от устья Шумной нами обнаружено много выходов горячих ключей. Выходы эти расположены на дне долины у реки и по склонам ее на различной высоте. Здесь же выходят многочисленные фумаролы.

В этом районе Шумная принимает слева приток — теплую речку, текущую из-под Кихпинича. Выше по долине этой теплой речки виднелись клубы пара. Обследовать ее у нас не хватило времени.

В нескольких метрах ниже устья теплой речки на левом берегу Шумной, на небольшой площадке, лишенной снега, расположены несколько горячих ключей, в числе которых и находится гейзер.

Грифон гейзера — место выхода горячей воды и пара — размером 1,5 x 0,75 метра и глубиной около 1,5 метра. Он окружен крупными каменными глыбами. При взрыве из гейзера с шумом бьет струя воды метров на 10 в высоту. Столб пара поднимается вверх не менее, чем на 50 метров. Канал, по которому выходит наружу вода, наклонен к реке под углом 45–50 градусов, вода бьет в этом направлении. Под землей в это время слышен глухой гул. Активная деятельность продолжается 5–7 минут.

После очередного взрыва вода в грифоне остается лишь на дне, он слегка парит, внутри него слышится шум, как будто работает мотор. Через 4 минуты после взрыва грифон начинает наполняться водой. Вода все время беспокойна, бурлит и выбрасывается вверх на высоту до 1 метра.

Вода, постепенно наполняя грифон, начинает переливаться через край, образуя горячий ручей, стекающий в Шумную. Вода бурлит все сильнее, выделяется все больше пара, и опять наступает взрыв. Время от извержения до извержения — 44–46 минут. По-видимому, гейзер отличается правильным режимом.

Всего нам удалось наблюдать 4 взрыва подряд.

Неблагоприятная погода 14 апреля и в последующие дни не дала нам возможности должным образом обследовать эту группу ключей и теплую речку. Возможно, что выше по ней есть еще гейзеры. Необходимо также выяснить, какие источники дают начало теплой реке. Очевидно, они должны быть весьма значительного дебита и высокой температуры.

Трудная доступность этого района делает изучение его нелегкой задачей. Заповедник предполагает послать для обследования верховьев реки Шумной несколько человек.

Т. Устинова, научный сотрудник заповедника,

А. Крупенин, старший наблюдатель,

Кроноки

(«Камчатская правда», ККНБ)