

КАМЧАТСКИЙ ОТДЕЛ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

КАМЧАТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ

ПО КАМЧАТКЕ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Петропавловск-Камчатский
1965 г.

Под редакцией В.Н.Виноградова

ДОЛИНА ГЕЙЗЕРОВ

Маршрут в Долину гейзеров представляет наибольший интерес, т. к. гейзеры — периодически фонтанирующие источники — являются весьма своеобразным и редко встречающимся явлением природы. Камчатка — единственный район распространения гейзеров в Советском Союзе. Район реки Гейзерной стал известным совсем недавно. Весной 1941 г. при обследовании тогда еще совершенно не изученной территории Кроноцкого заповедника Т. И. Устинова обнаружила в долине р. Шумной периодически фонтанирующий источник — гейзер и дала ему название Первенец. Недалеко от гейзера был встречен приток реки Шумной с теплой водой. Впоследствии в долине этого притока Т. И. Устинова обнаружила и описала более 20 крупных гейзеров.

В последнее время поток туристов растет с каждым годом, следует ожидать, что этот рост будет продолжаться и в дальнейшем, т. к. зрелище извержения гейзеров действительно величественно и незабываемо. Кроме того, посещение долины р. Гейзерной позволяет познакомиться с природой восточной Камчатки и фактически проследить смену ландшафтов в зависимости от высоты местности.

Как правило, маршрут начинается из пос. Жупаново, куда желающие могут прибыть самолетом или паромом. В первый день маршрута при раннем выходе из пос. Жупаново и переправе через Семячикский лиман без труда можно пройти 1/3 расстояния до долины р. Гейзерной. Пе-

редвижение по косе Семячикского лимана позволяет познакомиться с многочисленными водоплавающими, которые прилетают кормиться на лиман. Во время отлива на песчаном пляже остаются моллюски в красивых раковинах, мелкие крабы и другие представители прибрежной части морского дна.

Прохождение по пляжу несколько утомительно, но не прерывный шум и набегающие волны Тихого океана значительно сокращают время и вносят разнообразие. После пересечения руч. Горячего, в долине которого расположены Нижне-Семячикские горячие источники, надо подняться выше и в дальнейшем большую часть идти по парковому каменно-березовому лесу. У устья Первой речки целесообразно сделать привал.

После отдыха всегда идет веселее, тем более, что по ходу маршрута открывается прекрасный вид на Тихий океан. При внимательном рассмотрении можно увидеть стайки уток, на отдельных участках пути — ныряющих нерп.

В первый день целесообразно дойти до Пятой речки, на берегу которой остановиться на ночлег. Чистая приятная вода и изобилие сухих дров способствуют хорошему отдыху.

Второй день маршрута можно закончить у устья р. Тихой, где предстоит расстаться с океаном.

Далее большая часть пути по-прежнему идет по парковому каменноберезовому лесу, иногда спускаясь к ручью, по кустам жимолости и высоким зарослям шеломайника и кипрея. Почти непрерывный подъем вверх, правда, хотя и пологий на большей части, требует правильного распределения сил. На последнем этапе происходит смена облика каменной березы. В нижней части вулканического дола последняя под воздействием сильных ветров имеет причудливую форму: очень кривые ветви и изогнутый ствол.

Переход по вулканическому долу является наиболее ответственным. Оставив слева невысокую вершину, почти целиком покрытую каменноберезовым лесом, впереди увидим невысокий хребет, на противоположном склоне которого откроется вид долины р. Гейзерной. В ясную солнечную погоду эта картина незабываема. Крутые склоны, почти обрывы, окружают долину, впереди видны струи поднимающегося пара от гейзеров, а немного левее, у устья

р. Гейзерной, просматривается ледниковый трог, в котором течет р. Шумная. Короткий крутой склон, до половины лета на котором лежит снежник, приводит в долину руч. Водопадного. Небольшой переход в кустах ольхового стланика и шеломайника приводит к первым источникам «Ворота в Гейзерную»

Гейзеры сосредоточены в нижнем течении р. Гейзерной, где находятся 9 участков проявления термальной деятельности.

I участок — единственный в долине р. Шумной, в 50 м ниже устья р. Гейзерной. Площадка на левом берегу реки размером 30×12 м, вытянутая вдоль русла, имеет три выхода горячих вод, из них крупный пульсирующий источник Первенец и два мелких источника.

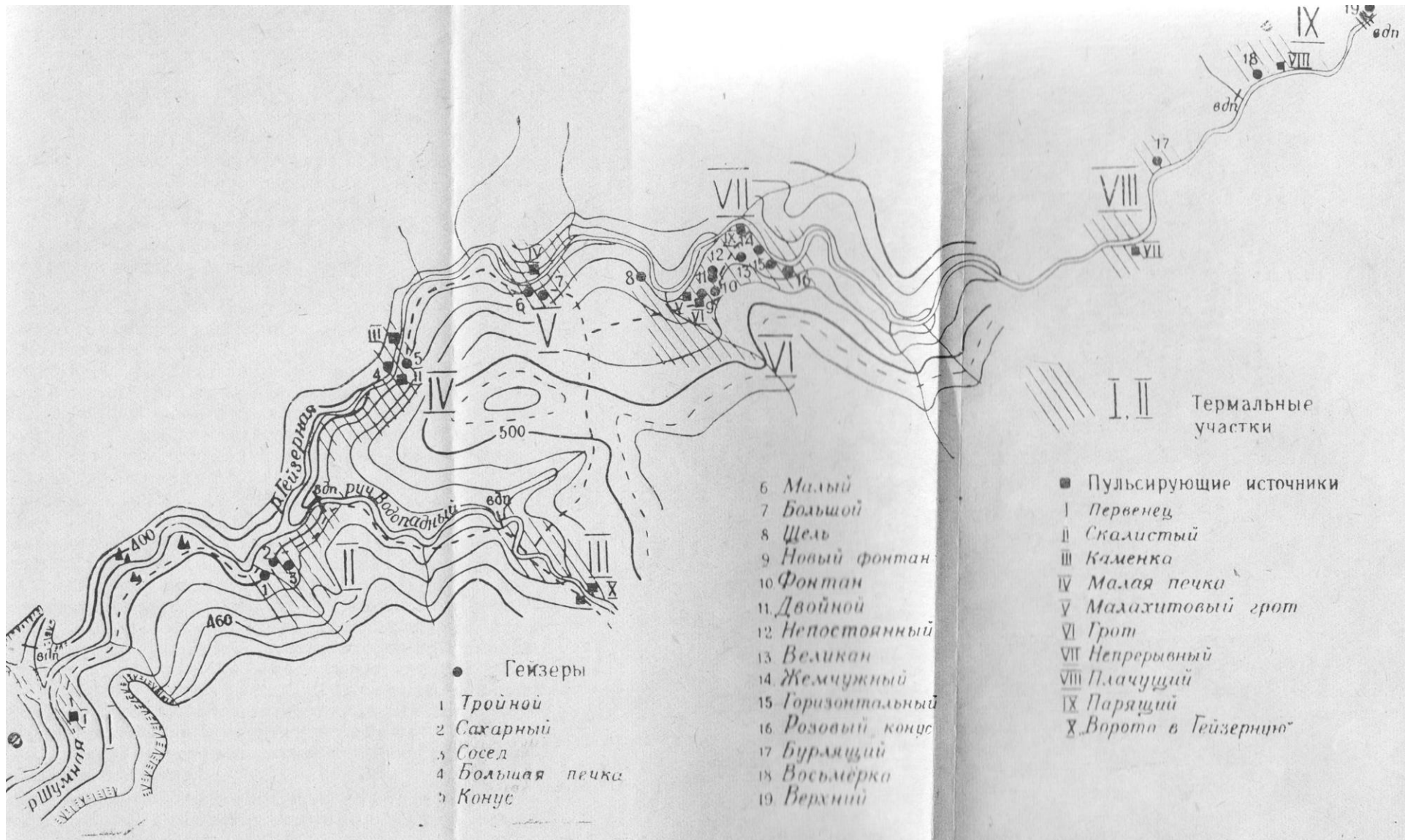
Пульсирующий источник Первенец имеет грифон размером 1,5×0,75 м и глубиной до 1,5 м, из которого непрерывно изливается горячая вода с температурой 97—98°, сопровождаемая частыми всплесками, во время которых струи воды взлетают на высоту до 3—4 м.

Выше впадения р. Гейзерной р. Шумная имеет красивый водопад, в котором струя воды низвергается с высоты не менее 50 м. Левый безымянный приток р. Шумной обрывается водопадом, в котором вода скользит по поверхности крутого русла. Ниже этого водопада в крутом склоне прослеживаются маленькие струйки горячей воды.

Температура воды в устье р. Гейзерной в меженный уровень (зимой и после таяния снега в горах) бывает сравнительно постоянной и равна 28°.

II участок расположен в устье руч. Водопадного, который в долину р. Гейзерной падает водопадом с высоты 27 м, в его основании расположены непрерывно фонтанирующий источник и несколько паровых струй. Крутой склон долины до высоты 30 м совершенно лишен растительности, на поверхность выходят измененные под воздействием горячих вод породы — различного цвета глины. Центром термальной деятельности участка является долина левого безымянного притока р. Гейзерной, где расположены гейзеры Тройной, Сахарный, Сосед, а немного выше их по течению несколько пульсирующих источников.

Гейзер Тройной — один из крупных гейзеров — расположен на левом берегу безымянного ручья. В верхней части



гейзеритового щита, который поднимается от русла р. Гейзерной, имеются три отверстия, расположенные одно над другим. Во время извержения из всех трех грифонов с различной интенсивностью наклонно к реке взлетают струи горячей воды. Извержение очень эффектное и продолжается около 8 минут. Полный период деятельности гейзера (от извержения до извержения) в среднем равен 2 час. 30 мин.

На правом берегу безымянного ручья расположены гейзеры Сахарный и Сосед.

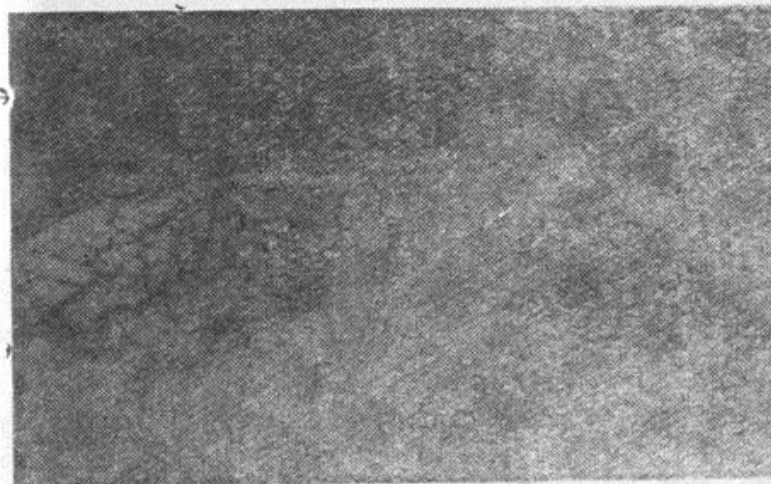
Гейзер Сахарный назван по цвету гейзерита, напоминающего вид вареного сахара, имеет грифон размером около 2,0×1,5 м. Действует интенсивно, но неправильно, извергается в среднем через 3 минуты, извержение напоминает вскипание, когда струи воды взлетают на высоту до 4 м. На основании этого Сахарный условно относится к гейзерам, фактически же это крупный пульсирующий источник.

Гейзер Сосед расположен у основания гейзеритового щита гейзера Сахарного. Грифон представляет собой щель длиной 1 м и шириной до 30 см. Действие его крайне непостоянно. То он извергается через 10—12 мин, то через 1,5 часа. Извержение начинается внезапно и продолжается с различной интенсивностью. Продолжительность извержения колеблется от 1 до 3 минут. При сильных извержениях вода поднимается на высоту до 8 м.

При посещении II участка представляет интерес осмотреть подножье водопада, которым обрывается руч. Водопадный в долину р. Гейзерной. Почти всегда подножье водопада окутано паром, который поступает из округлого отверстия. Кроме паровой струи здесь имеется гейзер, получивший название «Гейзер у подножья водопада».

III участок, с которого начинается знакомство с районом гейзеров, расположен в долине руч. Водопадного. Здесь действующих гейзеров не имеется, но в изобилии встречаются пульсирующие источники, грязевые воронки, спокойно изливающиеся источники, и др. термальные проявления. В 10 м ниже Малого водопада на левом берегу из круглого отверстия бьет непрерывный пульсирующий фонтан пароводяной смеси на высоту 2—2,5 м. Вокруг фонтана отложения солей оранжевого цвета. В 50 м ниже Малого водопада на правом берегу наблюдаются развалины старого гейзеритового щита, которые свидетельствуют, что в прошлом и здесь существовали гейзеры. Здесь происходит увеличение темпера-

туры воды в русле руч. Водопадного за счет подтока горячих вод из развалин гейзера, где температура воды в трещинах составляет 70°. Подток горячих вод, наблюдающийся и ниже от старого гейзеритового щита, поднимает температуру воды в русле руч. Водопадного до 40°, что создает возможность использовать этот участок руч. Водопадного для купания не только летом, но и в зимнее время, т. к. температура воды в меженный уровень сравнительно постоянна.



Грязевый котел летом. Зимой — теплое озеро.

IV участок расположен в долине р. Гейзерной вверх по течению от устья руч. Водопадного. Здесь долина р. Гейзерной представляет собой узкую щель с крутыми склонами. Термальная деятельность развита на обоих берегах вдоль русла на расстоянии около 600 м. Кроме гейзеров Большая печка и Конус, крупных пульсирующих источников Скалистый и Каменка, имеется много мелких пульсирующих источников и паровых струй. Последние интенсивнее проявляются в зимнее время.

Гейзер Большая печка примечателен тем, что извержение происходит почти горизонтальной струей. Он находится на правом берегу, где на склоне имеется отверстие в форме русской печи размером 1,5×0,8 м. Извержение начинается сильными выбросами воды и пара. Первые выплески идут

до 3 м высоты под углом около 45° . Затем угол падения струи уменьшается и выброс воды происходит почти горизонтально под углом $8-10^\circ$ на расстояние до 10 м. Извержение продолжается около 2 мин., а полный период деятельности составляет 11—12 мин.

Гейзер Конус расположен на левом берегу р. Гейзерной почти напротив гейзера Большая печка. Отверстие грифона овальной формы 30×25 см находится на вершине крутостенного конуса, покрытого гейзеритом. Извержение продолжается около 2 мин. Вода, вскипая, выбрасывается снопом на высоту 1,5—2 м, извержение сопровождается интенсивным выделением пара. Полный период деятельности составляет около 24 мин.

В нескольких десятках метров вниз по течению на левом берегу много выходов паровых струй, мелких пульсирующих источников, среди них пульсирующий источник Скалистый, который расположен на небольшом уступе крутого склона в



Извержение гейзера Большая печка.

10 м над рекой. Из источника непрерывно изливается вода, иногда интенсивно бурлит, и брызги взлетают на высоту до 1 м, создавая небольшой ручей, впадающий в р. Гейзерную.

На правом берегу р. Гейзерной в 30 м вверх по течению от гейзера Большая печка расположен пульсирующий источник Каменка. На склоне под каменными глыбами диаметром до 1 м, ориентированных по склону на площади 2×4 м, слышатся удары воды. В верхней части скопления каменных глыб рывками выбивается пар, а внизу изливается вода.

V участок расположен в 200 м вверх по р. Гейзерной. На левом берегу находятся одни из самых крупных камчатских гейзеров — Большой и Малый, на правом берегу — пульсирующий источник Малая печка.

Гейзер Большой имеет полого спускающийся к реке гейзеритовый щит, в верхней части которого грифон в форме ванны размером $1,5 \times 3,2$ м и глубиной до 3 м. Извержение гейзера своеобразное. В течение около 8 м из грифона вверх толчками вода выбрасывается на высоту 12 м. Часть воды выплескивается на гейзеритовый щит и стекает по нему в реку, а часть попадает обратно в грифон. Полный период деятельности гейзера около 1 час. 30 мин.

Гейзер Малый имеет меньший размер грифона по сравнению с Большим, этим и объясняется его название, но по силе извержения несколько не уступает ему. Грифон гейзера $1 \times 2,0$ м и глубиной около 1 м. При извержении из грифона с шумом и под давлением вырывается мощный столб пароводяной смеси и непрерывно в течение 6 минут взлетает на высоту 12—15 м. После фонтанирования около 15 мин. происходит интенсивное выделение пара. Полный период деятельности около 30 мин.

На правом берегу реки в нише расположен пульсирующий источник Малая печка, в котором вода почти непрерывно кипит и отдельные всплески взлетают на высоту до 1—1,5 м.

Кроме описанных источников, у уреза воды, особенно при низком уровне, наблюдается много выходов горячей воды, а на правом склоне — паровых струй.

VI участок включает термальные проявления в долине левого притока р. Гейзерной — руч. Горячего и на склоне, прилегающем к этой долине. Здесь на выровненной части

склода расположены теплые озера, грязевые котлы, гейзеры в ямах, из которых непрерывно клубами поднимается пар.

Этот участок примыкает с востока к Лагерной площадке (выровненному террасовидному уступу на склоне), названной потому, что здесь часто устраивались лагеря. Грязевые котлы образуются в результате испарения влаги и наблюдаются только в летнее время после длительного отсутствия дождей. Летом, после дождя, а также зимой грязевые котлы представляют собой озерки с мутной коричневой водой. Гейзеры в ямах представляют из себя отверстия в склонах воронок, заполненных водой. Из них периодически слышатся всплески воды, сопровождающиеся клубами пара.

Гейзер Щель (единственный на участке типичный гейзер) расположен в нишеобразном углублении склона на высоте 12 м над рекой. На выпуклом щите из гейзерита в верхней части имеются три отверстия, из которых во время извержения в течение 1 мин. фонтанирует вода на высоту до 4 м. После извержения гейзер короткое время слабо парит. Полный период деятельности его около 35 минут.

VII участок — самый активный участок в долине р. Гейзерной. Здесь сосредоточены гейзеры Великан, Жемчужный, Горизонтальный, Розовый конус, Фонтан, Новый Фонтан, Непостоянный, Двойной и множество мелких, а также пульсирующие источники Малахитовый Грот, Грот, Парящий и др.

Гейзер Великан — самый крупный и величественный гейзер Камчатки. Он расположен на левом берегу реки на площадке, покрытой отложениями гейзерита, размером 35×40 м. Грифон гейзера 3,0×1,5 м., глубина — 3 м. Кроме грифона Великана на площадке имеется несколько пульсирующих источников. Извержение гейзера начинается мощным всплеском, выбрасывающим воду из грифона на 1—1,5 м, вслед за ним взлетает столб воды диаметром в отверстие грифона на высоту до 30 м, клубы пара поднимаются на 150—200 м. Извержение продолжается в течение 2-х минут, после чего гейзер интенсивно парит. Полный период деятельности гейзера 4 час. 20 мин — 4 час. 40 мин.

Гейзер Жемчужный расположен восточнее площадки Великана в своеобразном колодце из каменных глыб, покрытых отложениями очень крупного гейзерита, напомина-



Извержение гейзера Великан.

ющего жемчуг. Извержение продолжается 3 мин., когда правильный вертикальный столб взлетает на высоту до 10—12 м. После извержения под давлением из грифона вырывается пар. Полный период деятельности гейзера более 4 час. Выше гейзера Жемчужного левый склон долины р. Гейзерной получил название склона Карликовых гейзеров, т. к. здесь сосредоточено много мелких гейзеров и пульсирующих источников.

Гейзер Горизонтальный имеет грифон в форме отверстия в склоне диаметром около 1 м, разделенного перемычкой. Перед извержением вода накапливается и слабыми толчками переливается через край. Извержение начинается внезапно: слабый ручеек от всплеска увеличивается, и в диаметр отверстия под углом 45° вырывается струя горячей воды, взлетающей на высоту до 8—10 м. Извержение кратковременное (40 сек.), но очень интенсивное. Рядом с Горизонтальным вниз по течению реки — стенка, покрытая гейзеритом, наверху которой расположена небольшая щель — гейзер Нижний щелевой. У подножья склона вверх по течению крупный пульсирующий источник.

Гейзер Фонтан расположен на активной площадке левого берега р. Гейзерной вниз по течению от гейзера Великан. Грифон гейзера круглый, диаметром 60 см. Извержение Фонтана очень красивое. Струи воды сплошным потоком в течение 3 м бьют на высоту до 20 м. Полный период деятельности около 20 мин.

В 2 м к западу от грифона Фонтана находится углубление, покрытое коркой гейзерита. В этом углублении расположено три отверстия грифона гейзера Новый Фонтан. Стадия фонтанирования Нового Фонтана резко отличается по времени от других гейзеров и составляет 1 час. 10 мин.—2 час., после чего наступают перерывы в фонтанировании на 10—15 мин.

Западнее Нового Фонтана в склоне расположен пульсирующий источник Грот: из большого отверстия на склоне непрерывно клубится пар. Вода из источника выливается в ванну, которая находится на уровне гейзеров Фонтана и Нового Фонтана.

На склоне уступа, ниже гейзеров Фонтана и Нового Фонтана, расположены непериодические источники Двойной и Непостоянный, условно относящиеся к гейзерам.

У самого уреза воды р. Гейзерной среди множества крупных пульсирующих источников выделяется пульсирующий источник Малахитовый Грот, имеющий форму грота зеленомалахитового цвета.

VIII участок расположен примерно в 2 км выше по р. Гейзерной от склона Карликовых гейзеров. После нескольких изгибов реки неожиданно появляется активный склон непосредственно у русла, на котором наблюдаются крупные пульсирующие источники, а зимой видны паровые струи. Среди них выделяется пульсирующий источник Непрерывный, из которого постоянно под давлением выбрасывается горячая вода. Здесь имеются развалины гейзеритового щита, свидетельствующие о наличии в прошлом гейзеров. Несколько выше по реке, на правом берегу, на склоне расположено нишеобразное углубление размером 5×10 м, покрытое крупными глыбами, от которого к реке заметно слабовыраженное русло ручейка. Это гейзер Бурлящий, обнаруженный летом 1961 года и получивший название за характер извержения, во время которого вода в грифоне бурлит. Полный период деятельности около 1 часа.

IX участок находится выше по течению р. Гейзерной между водопадом правого безымянного притока и Тройным водопадом р. Гейзерной.

Гейзер Восьмерка имеет гейзеритовый конус, на вершине которого грифон, напоминающий цифру 8, состоящий из двух круглых отверстий. Извержение продолжается около 1 мин., во время которого струи воды поднимаются на высоту до 4-х м. Полный период деятельности около 33 минут.

В 150 м от гейзера Восьмерка на правом берегу реки на высоте около 10 м расположен пульсирующий источник Плачущий.

Выше Тройного водопада р. Гейзерной, на правом берегу, на высоте около 5 м в склоне имеется отверстие диаметром около 30 см, из которого в среднем через 15 мин. всплесками извергается вода. Этот источник получил название гейзера Верхнего, т. к. он расположен выше других гейзеров и пульсирующих источников.

При 3-дневном пребывании в Долине Гейзеров рекомендуется следующий порядок осмотра, если лагерь разбит на руч. Водопадном.