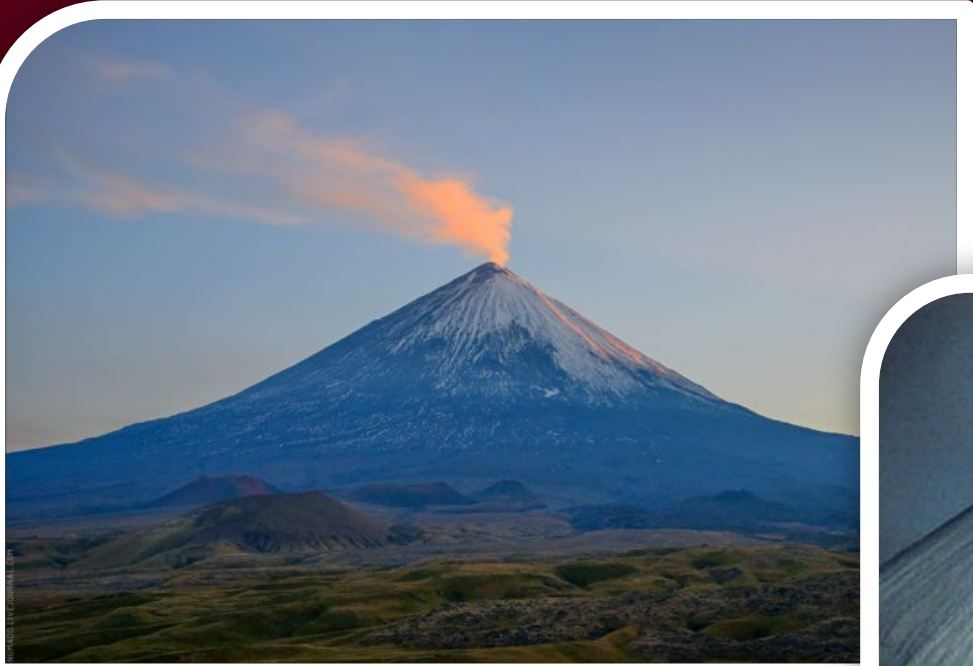


# Путешествие по вулканам Камчатки



Автор: Кушнарёва Т.Н.



Кальдера Узон

Кальдера (этим термином обозначают кольцеобразный провал) вулкана Узон образовалась около **40** тысяч лет назад на месте громадного вулкана, разрушенного серией взрывных извержений.

Последний катаклизм внутри кальдеры (**8500** лет назад) оставил след в виде взрывной воронки около километра в диаметре. За последовавшие столетия активной гидротермальной деятельности на Узоне сформировался уникальный симбиоз вулканизма и дикой природы. Находясь на территории Кроноцкого заповедника, Узон отнесен к особо охраняемым природным объектам.

Диаметр кальдеры около **10** км.

Осенний Узон незабываем: яростно алеет тундра, сверкают золотом каменные березы, столбы пара, словно дым жертвенных костров, вертикально поднимаются в голубое небо.



Вулкан Ключевской

Крупнейший действующий вулкан Евразии. Высота - **4750**м. над уровнем моря. Имеет почти идеальный, необычайно красивый конус. Входит в Ключевскую группу вулканов вместе с Камнем, Безымянным, Плоским Толбачиком и другими. Возраст вулкана - около **8000** лет.

Первое извержение Ключевского вулкана зафиксировал в **1697** году во время своего знаменитого похода Владимир Атласов, покоритель Камчатки. В среднем извержения вулкана происходили раз в пять лет, в отдельные периоды - ежегодно, иногда непрерывно на протяжении нескольких лет.



Вулкан Карымский

Это сравнительно невысокий (**1486м.**) и сравнительно молодой (**6100 лет**) вулкан - самый активный вулкан Камчатки. Только в **XX** веке произошло **23** извержения, последнее началось в **1996** году и, постепенно затухая, продолжалось больше двух лет. Извержения Карымского сопровождаются взрывами, выбросами пепла, и бомб из центрального кратера. Как правило, лавы Карымского вулкана настолько вязкие, что огненные потоки не всегда достигают подножия вулкана. Последнее извержение Карымского отличалось тем, что одновременно с ним началось подводное извержение в Карымском озере, которое находится в **6 км.** от вулкана. За те **18-20** часов, что длилось извержение, произошло более **100** подводных взрывов, сопровождавшихся волнами "цунами" высотой до **15м.** Озеро в буквальном смысле кипело: его температура резко повысилась, а содержание солей и кислот быстро достигло такой концентрации, что погибла вся озерная жизнь, в том числе и стадо "кокани" - озерной нерки, специально расселенной в Карымском озере ихтиологами. В результате этого извержения Карымское озеро из ультрапресного водоема превратилось в самый большой в мире естественный резервуар с кислой водой.



Вулкан Малый Семячик

Это вулканический хребет длиной около **3 км.**, на гребне которого имеются три кратера. В южном (кратер Троицкого) на глубине **170 м.** находится необычное кислое озеро. Температура этого непрозрачного озера колеблется от **+27\*С** до **+42\*С**, а уровень минерализации соответствует раствору серной и соляной кислот средней концентрации. Поражают размеры озера: ширина около полукилометра, а глубина - до **140 м.**

Существуют предположения, что кислотное озеро возникло сравнительно недавно в результате извержения, произошедшего незаметно для людей. Сегодня Малый Семячик - одно из чудес камчатской природы, и тот, кто сумел достичь его подножия, просто обязан подняться на кромку кратера. Зрелище, которое открывается глазам, незабываемо: двухсотметровый провал кратера, дымящееся зеленое озеро, буйство красок на внутренних стенках. В ясную ветреную погоду можно спуститься в кратер. Можно постоять на аспидно-черном пляже, любуясь изумрудным, ядовитым прибоем и смерчеподобными "джиннами", поднимающимися над поверхностью озера.



Вулкан Горелый

Вулкан Горелый, представляющий собой цепочку из **11** кратеров, наложенных друг на друга, с озерами, фумаролами, а также с множеством (около **40**) побочных шлаковых конусов с лавовыми потоками; в обнажениях бортов его древней постройки удастся наглядно изучать процессы преобразования вулканических продуктов, в частности, преобразования пирокластических материалов (рыхлых пемз) до спекшихся туфов и игнимбритов. Вулкан Горелый - выдающийся геологический объект.



Вулкан Авачинский

### Вулкан Авачинский -

действующий, сложно построенный красивый вулкан типа Сомма-Везувий, с совершенным правильным конусом высотой **2751** над уровнем моря. На вершине конуса был кратер диаметром **350** м и глубиной **220** м, но в **1991** году в процессе извержения кратерная воронка заполнилась лавой, в разных участках которой теперь действуют фумаролы, отлагающие серу.



Вулкан Корякский

Вулкан Корякский - стратовулкан с правильным ребристым конусом высотой **3456** м над уровнем моря. Из мощного цирка на вершине и по барранкосам вулкана в разных местах спускаются ледники. В предвершинной части вдоль трещин парят фумаролы, а в кратере расположены прогретые площадки. Породы в этих местах метаморфизированы до опалов, алунитов, разноцветных глин с обильным отложением серы, гипса, нашатыря и т.д.





Вулкан Дзензурский

Вулкан Дзензурский -

разрушенный вулканический массив с кратером в виде ледникового кара. В юго-восточной части вулкана расположен фумарольный котел размером **5** на **20** м и заполненный талой водой. По берегам и на дне котла активно действуют фумаролы, благодаря которым температура воды достигает **85-90`С**. Около **40%** объема воды состоит из взвеси. Стенки котла сложены разноцветными глинами.



Вулкан Вилучинский

Вулкан Вилучинский расположен к юго-западу от г.Петропавловска-Камчатского, сразу же за Авачинской бухтой. Вулкан относится к потухшим, представлен правильным конусом высотой **2175** м над уровнем моря. Вершина его срезана к западу и выглядит в виде крупных останцов пород, разделенных скоплением льда и фирна.

Сложен вулкан лавой и пирокластикой андезито-базальтового состава. В основании вулкана отмечаются и более кислые разности пород, а в юго-восточной части находятся горячие источники.



Вулкан Острый Толбачик

Вулкан Острый Толбачик представлен стратовулканом, имеет острую, обледенелую вершину. Высота его **3682** м. Юго-восточная часть вершины представлена крупным открытым цирком обрушения. Нижняя часть его перекрыта мощным покровом льда и фирна, который распространился и на западную часть вулкана Плоский Толбачик. Западные склоны вулкана сильно разрушены.

Вулкан потухший. Возможно, действовал он в голоцене, параллельно с вулканом Плоский Толбачик



Вулкан Ксудач

Вулкан Ксудач - представляет собой усеченный конус с основанием размером **18** на **22** км и с кальдерами, заполненными кратерными озерами. Высота постройки **1000** м над уровнем моря.

Древний вулкан ксудач сформировался на рубеже раннего и среднего плейстоцена и достигал высоты **2000** м. Его деятельность ритмично несколько раз возобновлялась, в результате чего образовалось несколько кальдер разного возраста и вулканические конусы.

Ксудач - один из самых экзотических объектов на Камчатке - объявлен Памятником природы ландшафтно-геологического характера.



Вулкан Мутновский

Вулкан Мутновский, сложный вулканический массив высотой **2323** м над уровнем моря, с мощными фумарольными полями, на которых можно наблюдать все разнообразные формы современной газогидротермальной деятельности, с причудливыми постройками из вулканической серы высотой до **2,5** м и диаметром до **5** м, с образованием редких минералов ( в том числе марказита и метациннабарита), с ледниками и озерами.

▪

Сочетание этих особенностей придает Мутновскому уникальность и позволяет рассматривать его в одном ряду с самыми выдающимися термопроявлениями мира.