

Долина гейзеров

- Подготовил ученик 6 класса
 - Вашковский Роман

- Долина гейзеров — это одно из наиболее крупных гейзерных полей мира и единственное в Евразии. Долина Гейзеров расположена на Камчатке в Кроноцком государственном биосферном заповеднике, который находится в списке всемирного наследия ЮНЕСКО в составе природного комплекса «Вулканы Камчатки»^[1].
- Она представляет собой глубокий каньон реки Гейзерной, в бортах которого на площади около 6 км² находятся многочисленные выходы гейзеров, горячих источников, грязевые котлы, термальные площадки, водопады и озёра. На этой, ограниченной по размерам, территории наблюдается аномально высокое биоразнообразие и высокая контрастность природных условий и микроклимата

Географическое положение

- Долина Гейзеров находится на территории Камчатского края Российской Федерации. Пространственно она расположена в пределах Восточного хребта, в глубоко эродированной юго-восточной части Узон-Гейзерной кальдеры, которая является частью бассейна реки Гейзерной - притока реки Шумной





Общая характеристика



- В долине реки Гейзерной есть 3 обособленные группы термальных источников:
- Кихпиничевская группа - в истоках реки, на склонах вулкана Кихпиныч, с термальными источниками кислого состава и слабым дебитом, и с фумаролами;
- Верхнегейзерная группа - на участке реки с юго-восточным простираем, с активной фумарольной деятельностью;
- Собственно Гейзерная группа - на отрезке реки в её нижнем течении, где сосредоточена основная масса термальных источников и все гейзеры. Её обычно и называют Долиной Гейзеров.
- Эта группа источников расположена в нижнем течении реки Гейзерной, близ её впадения в реку Шумную, на отрезке общей протяжённостью примерно 2,5 км. Там находится 20 крупных гейзеров, и несколько сотен выходов термальных вод, выходящих в нижней части бортов каньона глубиной около 400-500 м, в русле реки и на дне озера Гейзерного, из которых течёт почти кипящая вода, температура которой превышает 95°C и поднимаются горячие паровые струи

Хозяйственное использование

- Горячие источники издревле применялись для лечения больных (римские, тбилисские [термы](#)), соответствующий раздел медицины называется [бальнеология](#). На территории России располагаются известные курорты [Белокуриха](#), [Кульдур](#) (азотные термы, богатые кремнекислотой), Кавказские Минеральные Воды (углекислые воды), [Мацестинский курорт](#) (сероводород).
- Термальные воды также используются для теплоснабжения и в качестве [альтернативного источника электричества](#). [Рейкьявик](#) (столица Исландии) полностью обогревается теплом термальных вод. В Италии, Исландии, Мексике, России, США и Японии работает ряд электростанций на перегретых термальных водах с температурой выше 100 °C.^[1]
- В [теплоснабжении](#) существует деление источников на слаботермальные (20—50 °C), термальные (50—75 °C) и высокотермальные (75—100 °C), а в [бальнеологии](#) — на тёплые или субтермальные (20—37 °C), термальные (37—42 °C) и гипертермальные (более 42 °C)

□ **Онсэн** ([яп.](#) 温泉[?]) — название [горячих источников](#) в [Японии](#), а также, зачастую, и название сопутствующей им инфраструктуры туризма — отелей, постоялых домов, ресторанов, расположенных вблизи источника^{[1][2]}. В стране, изобилующей проявлениями [вулканизма](#), существует более 2000 горячих источников, использующихся для купания. Онсэны бывают открытыми, когда купание происходит в естественном водоёме, заполненном горячей водой из источника, и закрытыми, когда горячей минеральной водой наполняют специальные ванны [оффуро](#). Отдых на горячих источниках традиционно играет ключевую роль во внутреннем японском [туризме](#).

