

Долина гейзеров

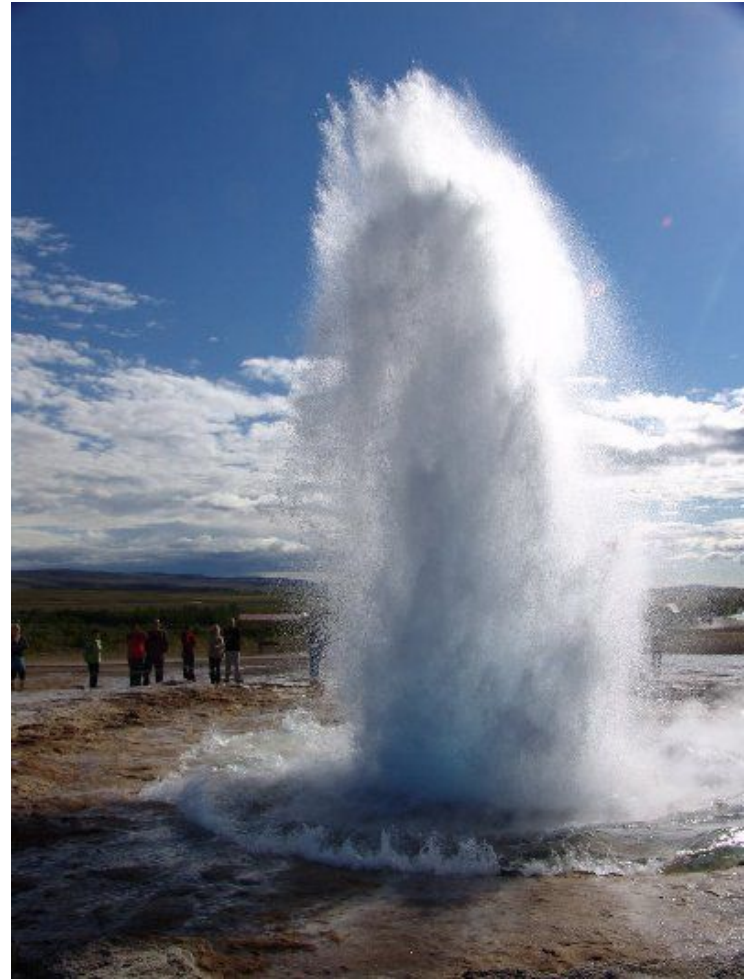
- Подготовил ученик 6 класса
 - Вашковский Роман

- **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 кальдер, 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 Кихпинич, с термальными источниками кислого состава и слабым дебитом, и с фумаролами;
- Верхнегейзерная группа - на участке реки с юго-восточным простиранием, 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 Гейзерная, 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 свыше 100 °С.^[1]
- В теплоснабжении существует деление источников на слаботермальные (20—50 °С), термальные (50—75 °С) и высокотермальные (75—100 °С), а в бальнеологии — на тёплые или субтермальные (20—37 °С), термальные (37—42 °С) и гипертермальные (более 42 °С)

- ▣ **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 офуро. Отдых на горячих источниках традиционно играет ключевую роль во внутреннем японском туризме.

