

Обсидиан





1. Внешний вид обсидиана

1. У обсидиана (в основном) **черный глянцевый цвет**, а также встречаются другие, с вкраплениями других минералов и красно--бурые, серые, радужные и другие камни).
2. Обычно **неправильной формы, острый**, (использовался как лезвия ножей), с **неровной поверхностью**. Есть **одноцветные полосы**, идущие параллельно друг другу (не всегда)



2. Происхождение обсидиана

- У обсидиана **магматическое** происхождение.
- Обсидиан — *эффузивный (излившийся)* камень.
- *Обсидиан образуется, когда лава (800-1200 С°), вырвавшись из вулкана, быстро охлаждается до температуры стеклянного перехода и замораживается без достаточного времени для кристаллизации.*
Этот камень можно найти во многих местах, испытывавших **риолитические извержения.**

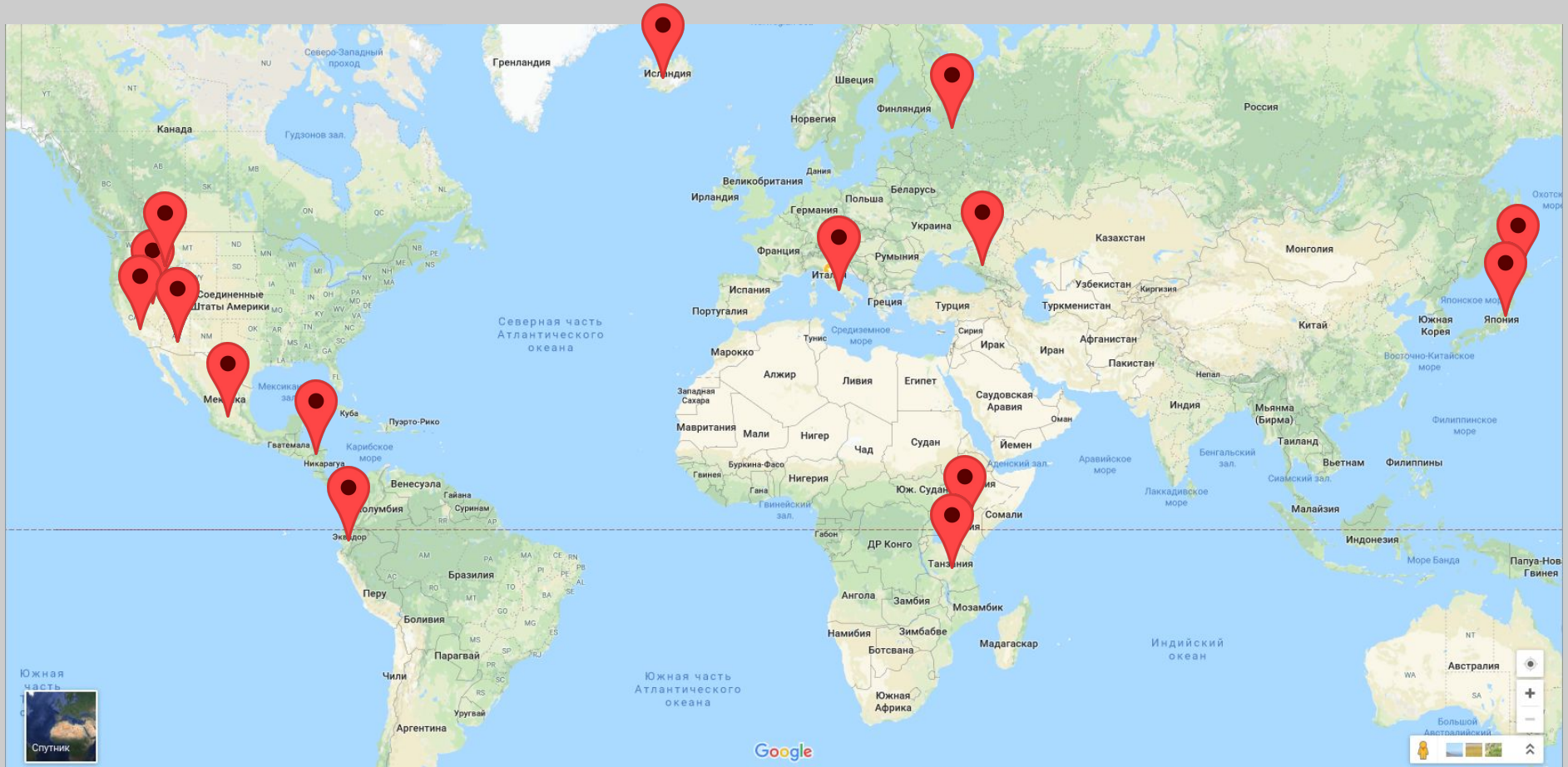
3. Свойства обсидиана

- Твердость — **5-6** по шкале *Мооса*;
- Структура — **плотная**;
- Вес — **средней тяжести**.



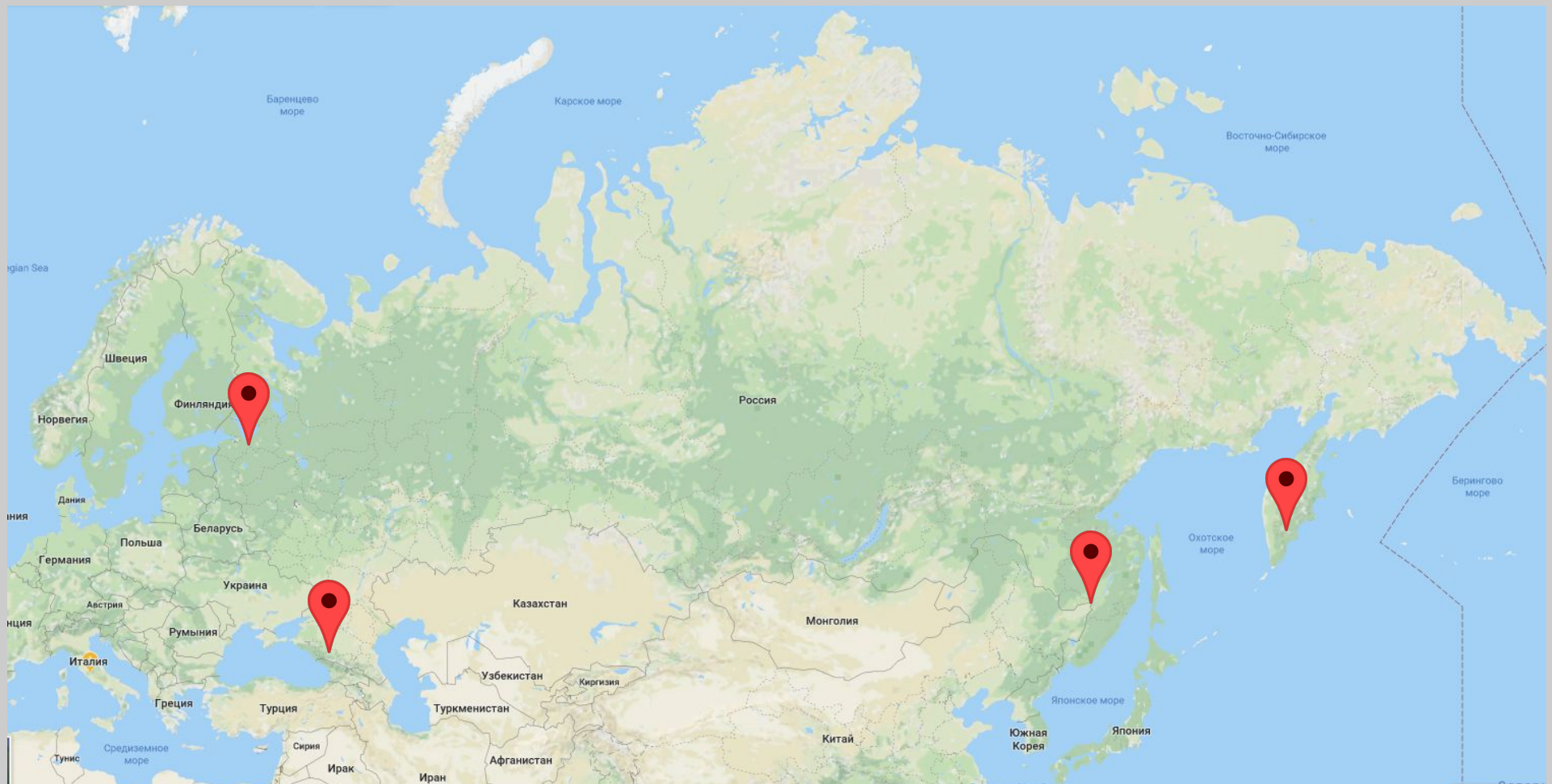
4. Крупнейшие месторождения в мире и в России

В мире:



5. Крупнейшие месторождения в мире и в России

В России:



6. Использование обсидиана

1. В эпоху каменного века использовался для *изготовления ножей, топоров* и т. д. Как лезвие.

2. *Как зеркало* (до появления стеклянных, бронзовых, медных).

3. *Ювелирное искусство* (статуэтки, серьги, ожерелья и прочее).

4. *В строительстве* (при соединении с особой известью получается особый материал, используемый при строительстве зданий).

5. Некоторые врачи и маги выделяют в нем *магические и лечебные функции*.

6. **И прочее.**



Конец