



ВИ́СМУТ САМОРО́ДНЫЙ

Авторы: Н. А. Пекова



Висмут самородный.

Устарасайское месторождение
(Узбекистан). Геологический музей
имени В. И. Вернадского РАН
(Москва).

Фото М. Н. Кандинова

ВИ́СМУТ САМОРО́ДНЫЙ, минерал класса самородных элементов, Bi.

Содержит незначит. примеси

Sb, As, S, Te и др. Кристаллизуется в тригональной [сингонии](#). Кристаллы

В. с. очень редки. Обычно наблюдается в виде вкрапленных зёрен

неправильной или каплевидной формы, дендритов; образует

полисинтетич. двойники, сплошные зернистые массы, листоватые и

таблитчатые агрегаты, псевдоморфозы по висмутину. В россыпях

встречается в виде окатанных галек. Цвет серебристо-белый с

красноватой побежалостью. Блеск сильный металлический. Твёрдость по

[Мооса шкале](#) 2–2,5; плотность 9700–9830 кг/м³. Спайность совершенная в

одном направлении. Легкоплавкий ($t_{пл}$ 270 °С). В. с. — гидротермальный

минерал, известен также в пегматитах, скарнах, грейзенах; накапливается

в россыпях. Является компонентом [висмутовых руд](#). Встречается в

месторождениях руд олова и вольфрама (в Австралии, Боливии,

Казахстане, в России — в Забайкалье); кобальта, никеля, серебра, урана (на границе Германии и Чехии — в

Рудных горах). Иногда образует самостоят. пром. скопления (в Боливии, Австралии, на границе Германии и

Чехии — в Рудных горах).