



# ЖЕЛЁЗО САМОРО́ДНОЕ

Авторы: Н. А. Пекова

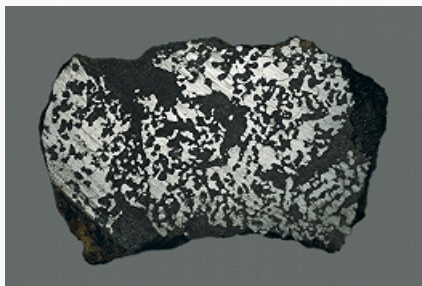


Фото Н. А. Пековой

Выделения самородного железа в долерите. Хунгтукунский массив (Красноярский край).

ЖЕЛЁЗО САМОРО́ДНОЕ, минерал класса самородных элементов, Fe. Ж. с. кристаллизуется в кубич. [сингонии](#). Кристаллы весьма редки. Обычно образует зёрна, неправильные выделения, губчатые скопления, [дендриты](#), пылевидные частицы. Известны самородки, некоторые (метеориты) достигают веса в десятки и сотни тонн. Цвет стально-серый; блеск металлический. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 4; плотность 7870 кг/м<sup>3</sup>. Ковкое, сильно магнитное, легко окисляется. Различают Ж. с. земное (теллурическое) и космогенное (метеоритное), которые представлены кристаллич. модификацией  $\alpha\text{-Fe}$ . Теллурич. Ж. с. может содержать небольшую примесь  $\text{Ni}$  (до 3%); генетически связано преим. с магмой основного состава, встречается в виде обильной пылевидной

вкрапленности в базальтах. Редкие крупные скопления образуются в восстановит. обстановке при прорывании базальтовой магмой битуминозных сланцев (выделения массой до 20 т на о. Диско у зап. берегов Гренландии) или пластов угля (в долине р. Курейка на Среднесибирском плоскогорье). Космогенное Ж. с. существенно более никелистое; содержится в [железных метеоритах](#) и др. метеоритах, обнаружено в лунном грунте. Согласно археологич. данным, человек использовал Ж. с. для изготовления орудий труда задолго до того, как научился выплавлять железо из руд. Ж. с. не имеет практич. значения, но его образцы (особенно космогенного происхождения) имеют высокую научную и коллекционную ценность.

Loading [MathJax]/jax/element/mml/optable/GreekAndCoptic.js