

[Главная](#)

[Начало раздела](#)

ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ

Интернет-музей М.А. Балакирева
Фотопутешествия

Презентацию подготовила
студентка Надсадная

ПРОИСХОЖДЕНИЕ КАМНЯ

- Различают 3 широких геологических класса облицовочных и декоративных камней:
- Камни вулканического происхождения образуются в результате застывания магмы. Когда этот процесс происходит на большой глубине, формируются плотные и массивные породы, имеющие полнокристаллическую структуру — граниты, лабрадориты, габбро, сиениты. Если застывание магмы происходит на поверхности земли, образуются базальты, диабазы, порфиры.
- Осадочные породы камней образуются в результате разрушения вулканических пород или из продуктов жизнедеятельности живых организмов. Они пористы по структуре, легко поддаются обработке. К этой породе относятся известняки, песчаники, доломиты, гипсовый камень.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- **Твердость, прочность, объемную массу, водопоглощение, пористость, теплопроводность, морозостойкость.**
- **По твердости** каменные породы делятся на три категории, в соответствии с которыми подбирается технология добычи и обработки камня, а также механизмы и инструменты.
- **По прочности различают:** высокопрочные породы, средней прочности, низкой прочности.
- **По плотности (объемной массе) различают породы:** тяжелые плотностью и легкие плотностью.
- **Водопоглощение** определяется в процентах по отношению к массе камня.
- **Пористость** определяется соотношением объемной массы и плотности (удельного веса), выраженным в процентах.
Горные породы подразделяются на: низкопористые, среднепористые и высокопористые.
- **Теплопроводность** определяется в Вт и составляет для твердых пород и для мягких.
- **Морозостойкость** определяется в циклах попеременного замораживания и оттаивания. Морозостойкие породы выдерживают более 50 циклов, породы пониженной морозостойкости — менее 50.



СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **В настоящее время природный камень используется при:**
 - - облицовке зданий и их элементов;
 - - для отделки каминов;
 - - для отделки стен и полов;
 - - также из него изготавливаются столешницы и многие другие предметы интерьера.

ПРИМЕНЕНИЕ В ДИЗАЙНЕ

- Для отделки пола;
- Санузлах;
- Для каминов;
- В дизайне домов.