

Частное учреждение – профессиональная образовательная организация
«Институт экономики и культуры»

Реферат

По дисциплине «Метериаловедение»

Тему: «Галька и цветные камни»

Выполнила студентка – 2 курса, группы ДСП-141-О,

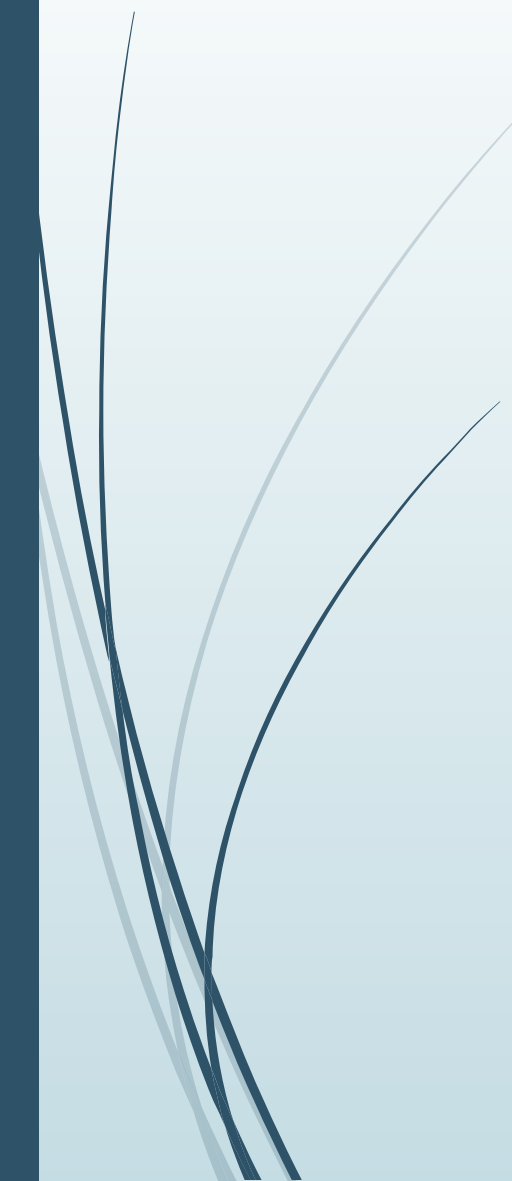
Салий Анны Сергеевна

Проверила – Алексеева Алла Евгеньевна.

Москва 2015



Содержание:

1. Введение
 2. История.
 3. Установка.
 4. Структура.
 5. Уход
 6. Область применения
 7. Страны изготовители
 8. Литература
- 



- ❑ **Галька** — окатанные в разной степени обломки [горных пород](#) [диаметром](#) от 1 до 15 см.
- ❑ Окатывание остроугольных обломков происходит за счёт бесчисленных соударений обломков между собой в процессе перекачивания по дну [реки](#) или под воздействием [волн прибое](#). Морская галька обычно имеет более плоскую форму, чем речная. По величине гальки разделяются на мелкие (1—2,5 см), средние (2,5—5 см) и крупные (5—10 см).
- ❑ Галька употребляется главным образом в [дорожном](#) строительстве, а также в декоративных целях.



- История: О характеристиках гальки можно узнать из истории формирования породы. Галька относится к горной осадочной породе. Миллионы лет происходило накопление, и уплотнение останков животных, химических соединений, пород, которые были ранее сформированы, а затем разрушены. Процесс формирования породы из осадков, которые постепенно затвердевали, а часть содержащейся в них воды терялась, впоследствии получил название литификация (окаменение) осадка.
- **Формы гальки и их различия.**
Форма: плоская, круглая и продолговатая у речной гальки получается из - за способа окатывания. Чем дальше речные воды несут гальку, тем она становится более круглой. Если же галька окатывается водой у берегов реки, то она получается плоской.
- **Цветовое разнообразие гальки.**
Цветовая гамма у речной гальки разнообразная. Она чаще всего бывает: серая, светло – серая, белая, но встречается синего и красного цвета. Цвет камня зависит от примеси минералов, которые разбавляют основной цвет.



Применение гальки в строительстве.

- Например, плоскую речную гальку удобно использовать при облицовке каминов, фонтанов, стен.

Как гальку можно использовать а ландшафтном дизайне.

- Круглую речную гальку можно использовать при укладке садовых дорожек, воздвигать из неё небольшие фонтаны, формировать миниатюрные садики в японском стиле.
- Из мелкой фракции речной гальки можно устроить сухой ручей, а также использовать как изоляционный материал, рассыпав на крыши дома.



- Галька – осадочная порода природного образования, которая прошла механическую обработку (окатывание) в ледниках, водах морей, рек или озер. Химический **состав гальки** во многом предопределяет ее свойства.
- По своей физической сущности все осадочные породы можно дифференцировать на обломочные, химические и органогенные. Обломки пород в свою очередь разделяются на несцементированные и сцементированные.
- **Состав гальки** морского происхождения может быть совершенно различным, включая в себя долериты и габбро-долериты, алевролиты и мелкозернистые песчаники, а также базальты и кремни.
- Галька речного происхождения включает в себя кварц и гранит, компоненты, благодаря которым этот вид камня считается одним из самых прочных и чрезвычайно долговечных материалов, применяемых на всех стадиях строительных работ.
- **Состав гальки** влияет, не только на ее декоративные особенности, посредством пигментации, но и на влагуустойчивость и гигроскопичность. Кварц – один из наиболее распространенных видов минералов, который входит в состав гальки и определяет ее декоративные особенности.



Область применения гальки

Этот универсальный материал гармонирует с деревом, стеклом, керамической и каменной плиткой. Галька служит в качестве флористической основы для создания интерьерных или ландшафтных композиций. С этим природным материалом сложно ошибиться и практически невозможно создать безвкусное сочетание.

Садовый дизайн и водные объекты

Природную гальку используют для отделки бассейнов, оформления искусственных прудов и облагораживания естественных водоемов. Ею декорируют клумбы, пруды, фонтаны, стилизованные ручейки, а мастера-отделочники успешно применяют морскую гальку для создания великолепных панно.



Интерьеры

Применяется этот природный материал и для внутренней отделки помещений. Украшенные галькой отдельные участки стен или колонн придают интерьеру особую респектабельность и индивидуальность. Органично смотрится такой камень в ванных комнатах: его используют для декорирования пола и других поверхностей.



- **Месторождения декоративного камня** выявлены почти на всей территории Советского Союза, в большинстве союзных республик. Из учтенных «Балансом запасов полезных ископаемых СССР» 227 месторождений 65 находятся в Российской Федерации, 50—на Украине, 32 — в Грузии, 26 —в Армении, 28 — в республиках Средней Азии, 8 — в Азербайджане, 5 — в Молдавии и 1 — в Эстонии.



- Литература:
- http://www.pankamen.ru/galka/primenenie_galki/
- <http://kamen-kavkaza.ru/>
- <http://blogokamne.ru/raznoe/mestorozhdeniya-dekorativnogo-kamnya.html>
- Энциклопедия Буканов В.В.

Издание: Гранит, Прага, Галька 2008 г., 419 стр.