

Исследовательская работа на тему: «Горные породы и минералы прибайкалья в архитектуре родного города». Автор Малутин Владислав, г. Иркутск, МБОУ г. Иркутска СОШ № 66, 8 класс.

Руководители Бартыш Тамара Ивановна, учитель географии

Быченко Татьяна Михайловна, к.б.н., педагог дополнительного образования

Цель работы: изучить горные породы, минералы (на примере Шаманского мыса) и их применение в архитектуре города Иркутска.

Задачи: 1. Собрать коллекцию горных пород и минералов.

2. Определить собранные породы.

3. Создать коллекцию горных пород и минералов.

4. Изучить применение горных пород и минералов в архитектуре города Иркутска.

Методы исследования: сбор коллекции горных пород и минералов в разных точках Шаманского мыса; определение образцов пород и минералов на геологическом факультете ИГУ и в музее минеральных ресурсов Иркутской области, классификация образцов по их происхождению, оформление коллекции горных пород; изучение истории строительства памятников Иркутска.

За основу места нахождения полезных ископаемых был взят Шаманский мыс. Шаманский мыс – это геологический памятник природы регионального значения. Местоположение: Иркутская область, Слюдянский район. Общая площадь: 6 га.

В 2018, 2019 годах была собрана и привезена коллекция полезных ископаемых, включая в себя около 50 видов разных пород. Породы были классифицированы на 3 группы: метаморфические (25), магматические (8), метасоматических (6), а также были определены минералы (4).

Среди 50 видов преобладают 2 породы, а именно гранит и мрамор.

Гранит – это магматическая горная порода. Определены гранит лейкократовый, гранит с прожилками кварца, гранит лейкократовый выветрелый, полевошпат-кварцевая порода (гранит).

Мрамор относится по образованию к метаморфическим горным породам. Определены белый мрамор, крупнокристаллический розовый, выветрелый мрамор, разрушенный трещиноватый мрамор.

Как часто они встречаются в архитектуре города Иркутска?

Первое на, что обращаешь внимание - это памятники нашего города.

Памятник Якову Похабову расположен на набережной реки Ангары города Иркутска, где город и брал начало. Сама фигура выполнена из бронзы. Постамент, на котором стоит фигура первопроходца, выполнен из розового гранита. Памятник установлен в 2011 году в честь 350-летия г. Иркутска.

Памятник Маршалу Жукову установлен в 2005 году. Инициаторами установки стали участники Великой Отечественной войны, которых поддержала администрация города. Архитектор из Улан-Удэ, Александр Миронов, отлил памятник из бронзы. Постамент выполнен из гранита. В 2011 году рядом с памятником была открыта аллея Сибирских дивизий, на которой установлены колонны из розового гранита. Интересный факт: в 2045 году гранитное основание планируется нарушить в связи с извлечением гильзы, в которой заложено обращение к потомкам.

Мемориал Вечный огонь. Это воистину потрясающее сооружение, в создании которого участвовало около 1000 иркутян и около 10 организаций. Мемориал выполнен из серого и розового гранита.

Гранит используется не только в сооружении памятников и мемориала. Например, лестница Собора Богоявления выполнена из серого гранита.

Мрамор является хорошим облицовочным материалом. Мраморная крошка широко используется в благоустройстве зданий, парковых зон города и аллей.

Вывод

1. Такие важные свойства гранита как прочность, долговечность, противостояние уличным загрязнениям, повышенной влажности, температурным перепадам способствуют широкому использованию горной породы в городских постройках и благоустройстве города.

2. На Шаманском мысу обнаружены проявления гранита и мрамора. Промышленного значения они не имеют.

3. Природный гранит представлен в месторождениях Ийском, Бугульдейском, Олхинском, Цаган-Ходинском.

Заключение

Собранная коллекция горных пород и минералов, содержание данной работы являются хорошими пособиями для уроков географии, байкаловедения и краеведения.

