УДК 681.3.06:72.023:691.2

А.Г.БОГАТЫРЕВА
Геолого-разведочный факультет,
группа РМ-00-1

ГРАНИТНЫЙ ВЕНЕЦ ПЕТЕРБУРГА

Выполнен исторический обзор гранитов месторождений Северо-Запада России, которые использовались и используются в строительстве города. Рассмотрены пять типов гранитов, представленных в этих месторождениях: трахитоидные, овоидные, порфировидные плагиомикроклиновые, плагиоклазовые и красные мелкозернистые. Показано географическое расположение месторождений и пути, по которым камень доставлялся в Санкт-Петербург. Описаны характерные признаки гранитов каждого из месторождений и названы наиболее известные здания и памятники, при создании которых был использован гранит этих месторождений. Указано, на каких месторождениях добыча камня прекращена, а где разработка продолжается. Иллюстрации позволяют судить о преемственности в использовании гранита как строительного материала, несмотря на наличие меняющихся архитектурных стилей разных эпох.

Доклад подготовлен с использованием программы PowerPoint. Доклад размещен на 21 слайде. Благодаря возможностям программы по анимации изображений достигнута высокая наглядность иллюстративного материала. Широкие возможности программы позволили передать красоту и неповторимую индивидуальность каждого типа гранита.

Survey of granitdeposits, that are history placed near Petersburg, is made. These granites was used and are using now in architecture of town. There are considered five types of granites. The disposition of deposits and the delivery ways of building material from deposits to Petersburg are shown on the map of Petersburg's environs. The main granite signs of each of deposits are described. In report are shown the most famous granite buildings and monuments of Petersburg. There are described about granite extraction and cessation of extraction in some deposits. This is a chronological survey from the town beginning up to XXI century. Illustrations allow to judge about succession in granit using as buildings material, despite of different architecture styles of some epoch. Reportspeech is accompanied by computer presentation, that is made by means of computer program PowerPoint. Thanks to reach possibility of program in animation of images is achieved obvious illustration material in report. Bright possibility of program PowerPoint in use of different mountig of slides is allowed to show the beauty and each deposit uniqueness. The report contains 21 slides.

Петербург был задуман Петром I как новая столица России, город каменных зданий в отличие от деревянных городов Руси. В непосредственной близости от города (Карельский перешеек, побережье Финского залива и острова Ладожского озера) обнаружены были месторождения гранитов. Камень этих месторождений использовался, в первую очередь, для фундаментов зданий и памятников города. Быстрый рост города и значительные потребности в строительном камне предопределили продолжающийся поиск месторождений. В настоящее время месторождения гранита с промышленными запасами выявлены на берегу Онежского озера и вблизи Кандалакшского залива [4]. В представленной работе с использованием компьютерных технологий рассмотрено использование гранитов в сооружениях города. Доклад подготовлен и сделан с помощью программы PowerPoint [3] и представлен на 21 слайде. На них показаны расположение гранитных месторождений Северо-Запада России, их типы и особенности, применение в различных памятниках и сооружениях Петербурга. На слайдах приводится карта Северо-Запада России, описываются типы гранитов и подробно рассматриваются граниты разных месторожений с иллюстрациями их использования в сооружениях

Основные месторождения гранитов Северо-Запада России

Месторождение	Расположение	Использование
Путсари	На острове Путсари в Ладожском озере	В пьедестале памятника Екатерине II на Невском проспекте
Сюскюянсари (остров Св.Германа)	На острове в Ладожском озере (соединено с материком дамбой), в 12 км к северо-западу от г.Питкаранта	Фасад здания на ул. Герцена, 40; костел в Ковенском переулке, 7; пьедестал памятника Н.А.Римскому-Корсакову
Возрождение (Ковантсари)	В 24 км к северо-востоку от г.Выборга и в 2,5 км к юго-востоку от ст.Возрождение	Здание ВСЕГЕИ; памятники Пояса Славы; здание на ул.Герцена, 3-5; пл. Островского, 2; облицовка набережных; парапеты мостов, отделка станций метрополитена
Каменногорское (Антреа)	Выборгский район, в 2 км к западу от ст.Каменногорск	Гостиница «Астория», Большеохтинский мост, памятник Куинджи на Смоленском кладбище, внутренняя и наружная облицовка, настил полов на вокзалах и станциях метрополитена
Бородинское (Сайлара)	Вблизи ст.Бородинское	Торговый дом Елисеева, блоки в Мемориале героическим защитникам Ленинграда на площади Победы
Кашина Гора	В 25 км на запад от г.Пудож на правом берегу р.Водла (в 8 км от ее впадения в Онежское озеро)	Облицовка здания Военно-Морской академии, набережной Обводного канала, устои и архитектурные элементы Володарского моста, архитектурные элементы Шереметьевского аэропорта и ряда олимпийских объектов в Москве
Ванжозерское	К северу от Онежского озера	Здание на Литейном проспекте, 4
Каарлахтинское (Кузнечное)	В 15 км к северо-западу от г.Приозерск и в 0,5 км от ст.Кузнечное	Облицовка общественных зданий и сооружений, обустройство набережных, изготовление памятников, парапетов, тумб, бортового камня
		Облицовка высотных зданий на Смоленской площади и Котельнической набережной в Москве, станций метрополитенов в Петербурге и Москве
Кузреченское (Умбинское)	В Терском районе, на северном берегу Кандалакшского залива	Внутренняя и наружная облицовка зданий и сооружений, настил полов, изготовление памятников, парапетов, тумб и бортового камня, производство декоративного щебня

Петербурга [1, 2]. Для фона изображений на слайдах выбран цвет неба – голубой с белыми пятнами облаков, что делает иллюстративный материал более выразительным.

Граниты этих месторождений представлены в архитектуре города такими сооружениями, как постаменты памятников Петру I и Екатерине II, колоннады Исаакиевского и Казанского соборов, фигуры атлантов Нового Эрмитажа [1]. Краткая характеристика главнейших месторождений гранитов Северо-Запада России, составляющих реальную минерально-сырьевую базу, приведена в таблице.

Город Петербург готовится отметить 300-летие. К этой дате сооружаются новые памятники, архитектурные ансамбли с обязательным в стиле города использованием гранита. Примером тому, в частности, служат пешеходные улицы Малая Садовая, 6-7-я линии Васильевского острова, памятники Ломоносову и др. Несомненно, что и в XXI в. гранит будет украшать наш город.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Булах А.Г.* Гранит рапакиви в монументах и набережных старого Петербурга как исторический символ города // Минерал. 1998. № 1.

2. *Булах А.Г.* Каменное убранство центра Ленинграда / А.Г.Булах, Н.Б.Абакумова. Л., 1987.

3. *Журин А.А.* Microsoft PowerPoint 2000: Краткие инструкции для новичков. М., 2001.

4. *Зискинд М.С.* Декоративно-облицовочные камни. Л., 1989.

Научные руководители: д.г-м.н. с.н.с. *В.В.Гавриленко*, к.т.н. с.н.с. *О.В.Быкова*