

3. Arkhipov A., Ivanova M., Tishin P. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-31-5 / ISSN 1314-2704, June 18–24, 2015, – Book1. – Vol. 1. – P. 537–542.

КОЛЛЕКЦИЯ ЯШМЫ ЮЖНОГО УРАЛА В МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ ТПУ

И.В. Иванов, В.А Смирнов

Научный руководитель ассистент Е.Н. Осипова

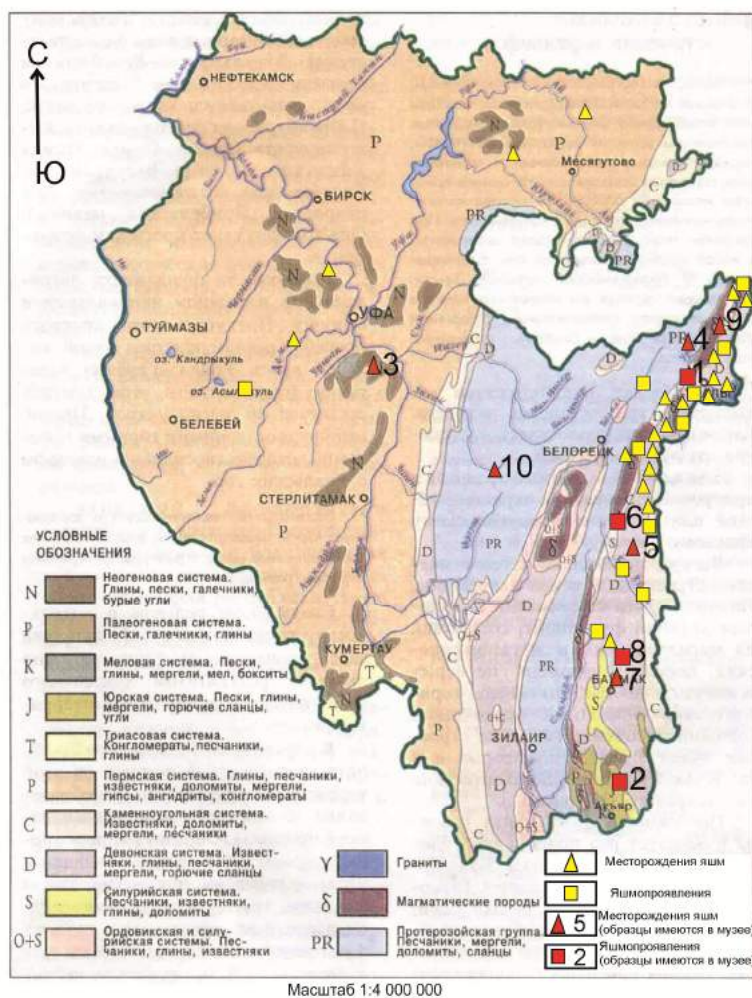
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Яшма – осадочно-метаморфическая горная порода – красивейшее создание природы. Минеральные примеси в составе и условия образования силикатов определяют внешний вид, называемый текстурой. Классифицировать по текстурным особенностям образцы яшм, находящихся в минералогическом музее ТПУ – цель представленной работы.

Для проведения классификации перед нами стояла следующая задача – провести макроскопическое описание и систематизацию 77 образцов.

Издавна яшма считается превосходным поделочным и ювелирным камнем. Южно-Уральские яшмы использованы в архитектурно-скульптурном оформлении залов Зимнего дворца, императорских покоев в Царском селе, в Санкт-Петербурге. Декоративные и хорошо поддающиеся обработке разновидности яшмы используются в ювелирном деле и как поделочный камень [1]. По своей декоративности наиболее известны башкирские яшмы, изделия из которых украшают многие музеи России. В минералогическом музее Томского политехнического университета собрана коллекция образцов яшмы, привезенных в разное время студентами, преподавателями, выпускниками.

Изучая эту коллекцию, мы поместили на геологической карте (рисунок) Республики Башкортостан месторождения и яшмопроявления, абсолютное большинство из которых находятся в восточной части региона.



Месторождения и яшмопроявления:

- 1 – Юлдашевское
- 2 – Сукраковское
- 3 – Наурузовское
- 4 – Калканское
- 5 – Кушеевское
- 6 – Северо-Кушеевское
- 7 – Западно-Давлетовское
- 8 – Старосибайское
- 9 – Маломуйнаковское
- 10 – Эттуканское

Рисунок. Геологическая карта Республики Башкортостан

А.Е. Ферсманом было выделено 6 классификационных групп яшм: сплошные с однородной окраской или с пятнами и включениями в виде дендритов; полосчатые; порфировидные; пестроцветные; брекчии и конгломераты; сфероидальные. Проведенное нами макроскопическое описание обнаружило, что большинство образцов имеют брекчиевидную и полосчатую текстуру, нередко встречается флюидальная, сплошная, пестроцветная текстуры. Встречаются образцы с ярко выраженными полосами, по которым развиты либо дендриты, либо сфероидальные образования. Такие текстуры можно назвать полосчато-сфероидальные. Нами были выполнены фотографии образцов и помещены в составленную классификационную таблицу (здесь приведена часть таблицы).

Таблица

Классификация яшм Южного Урала в минералогическом музее ТПУ (по А.Е.Ферсману)

Брекчиевидная текстура	 Сукраковское месторождение	 Старосибайское месторождение	 Наурузовское месторождение
Полосчатая текстура	 Юлдашевское месторождение	 Маломуйнаковсе месторождение	 Сафаровское месторождение
Флюидальная текстура	 Сибайское месторождение	 Северо-Кушеевское месторождение	 Сибайское месторождение
Другие текстуры	 Сфероидальные текстура	 Пестроцветная текстура	 Облачная текстура

Таким образом, можно сделать вывод, о том, что месторождения и яшмопроявления башкирских яшм сосредоточены преимущественно в восточной части Республики Башкортостан.

Изученные нами образцы яшмы, описаны, систематизированы и разделены на 6 групп (согласно классификации А.Е. Ферсмана).

Литература

1. Горная энциклопедия. Том 5. СССР – Яшма / под ред. Е.А.Козловского – М.: Советская энциклопедия, 1991. – 580 с.