

Секция «Природопользование и экология (подсекция для школьников 8-11 классов и учащихся ССУЗ)»

Зеленое чудо природы: тайны малахита (геологические и геохимические аспекты малахита в произведении П.Бажова "Малахитовая шкатулка")

Научный руководитель – Грибкова Ольга Юрьевна

Степанова А.Г.¹, Шатерникова Д.В.²

1 - , E-mail: asg2008step@yandex.ru; 2 - , E-mail: shdv8922@icloud.com

Актуальность: В 2025 году исполняется 75 лет со дня смерти Павла Петровича Бажова, великого сказателя «Уральской земли», в произведениях которого особое место занимает малахит.

Объект исследования: Малахит Гумешёвского месторождения как минерал, а также его образ в произведениях уральского фольклора.

Цель исследования: Определить, как геологические и геохимические особенности формирования малахита Гумешёвского месторождения нашли отражение в художественных образах сказов П.П. Бажова, а также установить роль малахита как культурного и природного наследия Среднего Урала.

Задачи исследования:

1. Исследовать геохимический состав малахита Гумешёвского месторождения.
2. Проанализировать тексты произведений П.П. Бажова, в частности, «Малахитовую шкатулку», с геологических позиций.
3. Показать значение малахита как объекта геокультурного наследия Урала.
4. Сопоставить природные свойства малахита (геологические и геохимические) с литературными образами: «Малахитовая шкатулка», «Хозяйка Медной горы».
5. Оценить роль геохимических знаний уральских мастеров и горняков на примере образа Данилы-мастера.

Научная новизна: Исследование демонстрирует, как литературные произведения могут быть использованы для обучения химии, минералогии и геологии, что открывает новые возможности для образовательных программ.

Выводы: Проведённое исследование показало, что народные предания уральских горняков и мастеров, передававшиеся из поколения в поколение и воплотившиеся в произведении П.П. Бажова «Малахитовая шкатулка», свидетельствуют о глубоком понимании природных процессов формирования малахита и его геохимического состава. Изучение малахита с литературно-геологической точки зрения может популяризировать такие науки, как геология, минералогия и химия, и вызвать особый интерес к Уральскому региону.

Источники и литература

- 1) Бажов П.П. Малахитовая шкатулка. М.: Детгиз, 1945.
- 2) Здорик Т.Б. Приоткрой малахитовую шкатулку. Пособие для учащихся. М.: Просвещение, 1979.
- 3) Карпова Е.В. Минералы в фольклоре Урала: традиции и символика. Екатеринбург: УрФУ, 2017.
- 4) Курбатов В.И. Малахит: история, месторождения, обработка. СПб.: Георесурсы, 2010.
- 5) Курбатов В.И. Малахит: история, месторождения, обработка. СПб.: Георесурсы, 2015.

- 6) Шабанов В.Н. Минералогия Урала: учебное пособие. Екатеринбург: УрО РАН, 2005.
- 7) Якимов В.А. Геохимия медных месторождений Среднего Урала. М.: Наука, 1981.