

# **Экскурсия на тему «Минералы в культуре населения Исетско- Синарского междуречья»**

**Автор: Л. В. Плотникова,  
руководитель школьного музея  
учитель истории и обществознания  
МКОУ «Верхнеключевская СОШ»**

**с. Верхнеключевское  
2016 год**

## Цель:

- расширение знаний о полезных ископаемых родного края; ознакомление с геологическими памятниками Исетско-Синарского междуречья.

**Минерал** (фр. mineral, от лат. minera – руда) – природное тело с определённым химическим составом и кристаллической структурой, образующееся в результате природных физико-химических процессов и обладающее определёнными физическими, механическими и химическими свойствами.

**Горные породы** – природные соединения, состоящие из скопления одного или нескольких минералов.

# Геологическая и палеонтологическая коллекция музея





**Базальт**



**Кремень**



**Железная руда**



**Слюда, тальковая  
порода**



**Трепел**



**Халцедон**



**Агат**



**Глина**



**Кварц**



**Яшма**



**Обсидиан**



**Аметистовая щетка**











**Тесло. Село Верхнеключевское. Находка Н. В. Прохоровой**





# Геологические памятники













**Анатолий Михайлович Лалетин –  
первооткрыватель  
Зырянского месторождения агатов**

# Природы чудный дар





В. Т. Баринов на копиях



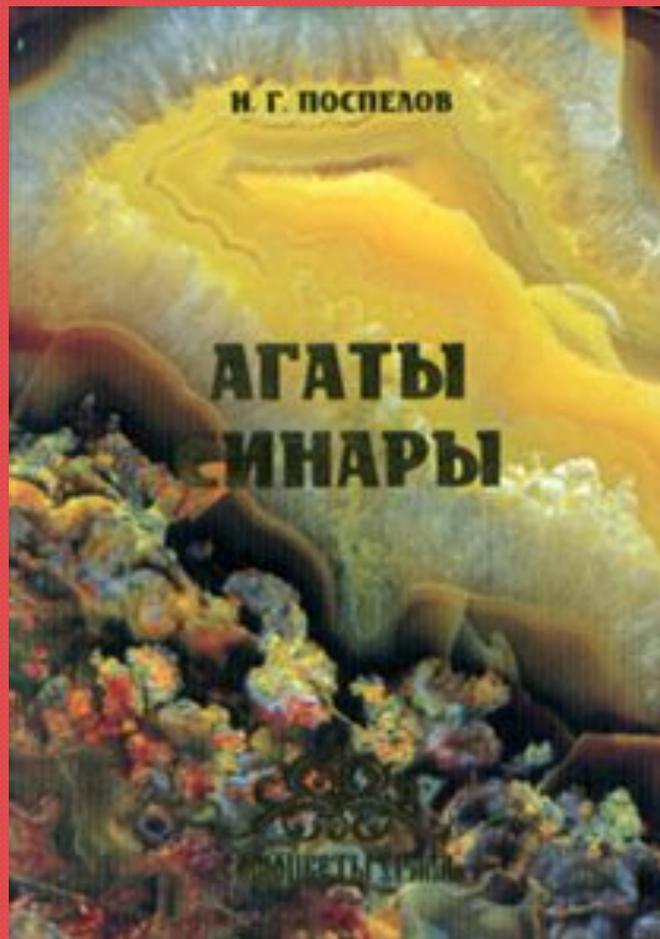
А. М. Лалетин в мастерской



Агат. 80х60 мм.  
Из коллекции А. М. Лалетина



Агатые шкатулки работы А. М. Лалетина



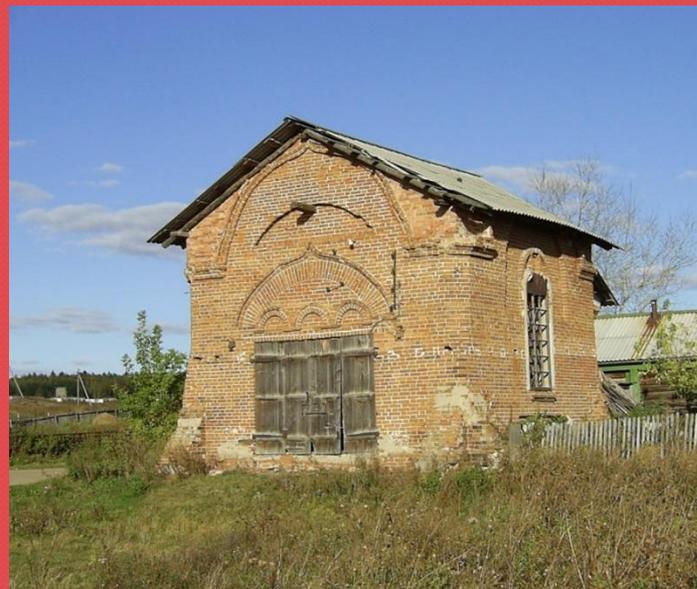
В г. Каменске-Уральском  
издана книга  
«Агаты Синары»

В 2003 году в Перми  
вышла книга,  
посвященная  
синарским агатам

# Применение минералов в строительстве



Село Зырянское



Деревня Ипатова,  
часовня



Село Никитинское



**Мельничный жернов**



**Русская гончарная керамика**





## Добыча полезных ископаемых. Песчаный карьер





**Щебёночный карьер**