

Управление образования администрации
Анжеро-Судженского городского округа
МБОУ ДОД «СЮТур»

Исследование минералов и горных пород, образующих берега реки Золотой Китат

в рамках водного похода по реке Золотой Китат
в Ижморском и Яйском районах

Научный руководитель:



Мигонькина Зиля Раисовна
педагог дополнительного
образования
МБОУ ДОД «СЮТур»

Авторы:

- **Мигонькина Алия,**
ученица 9 класса,
школы №12
учащаяся МБОУ ДОД
«СЮТур»,
объединение
«Школа безопасности»



*Исследование минералов и горных пород, образующих берега
реки Золотой Китат*



*Исследование минералов и горных пород, образующих берега
Реки Золотой Китат*



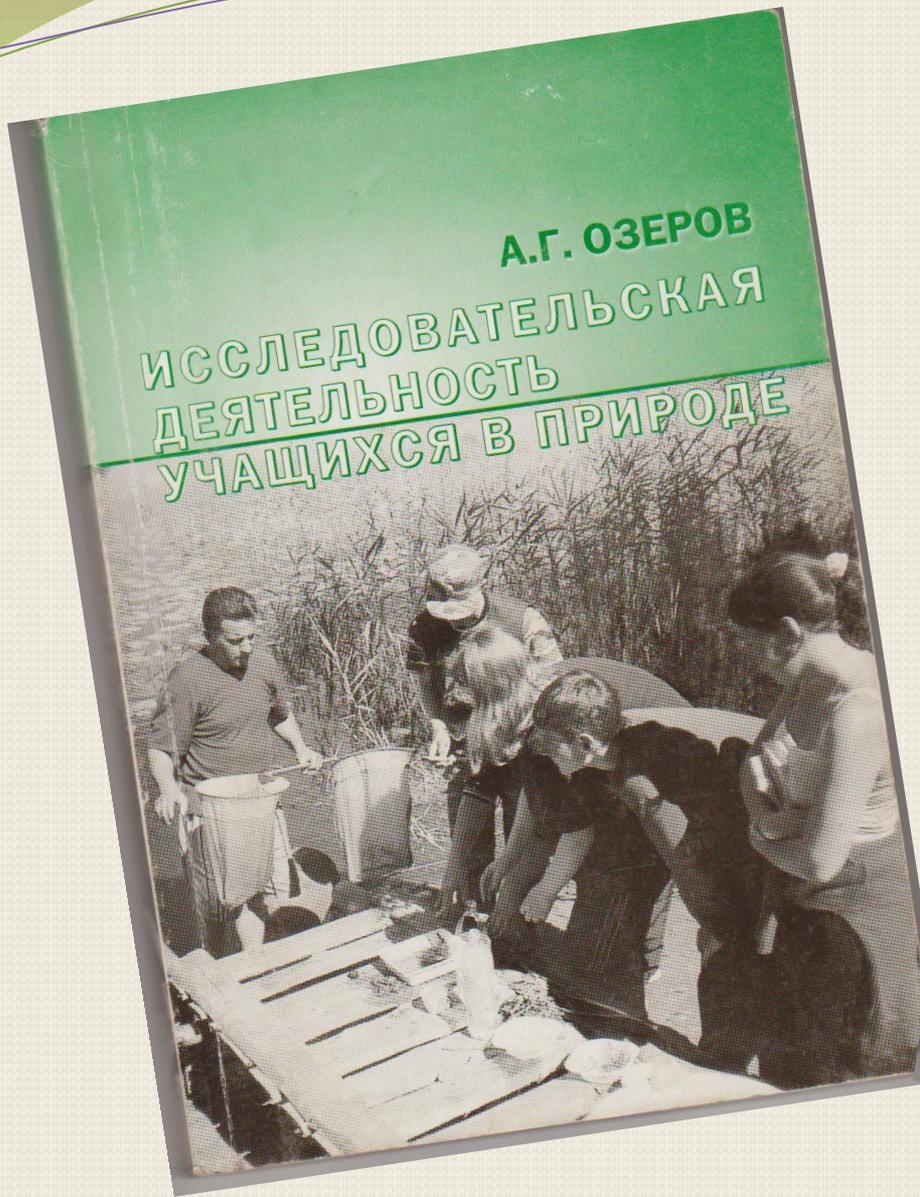
Геоло́гия — (от греч. «гео» — Земля и «логос» — слово, учение) представляет собой комплекс наук о составе, строении и истории развития Земли.

Геологическое обнажение – выход наружу горных пород.

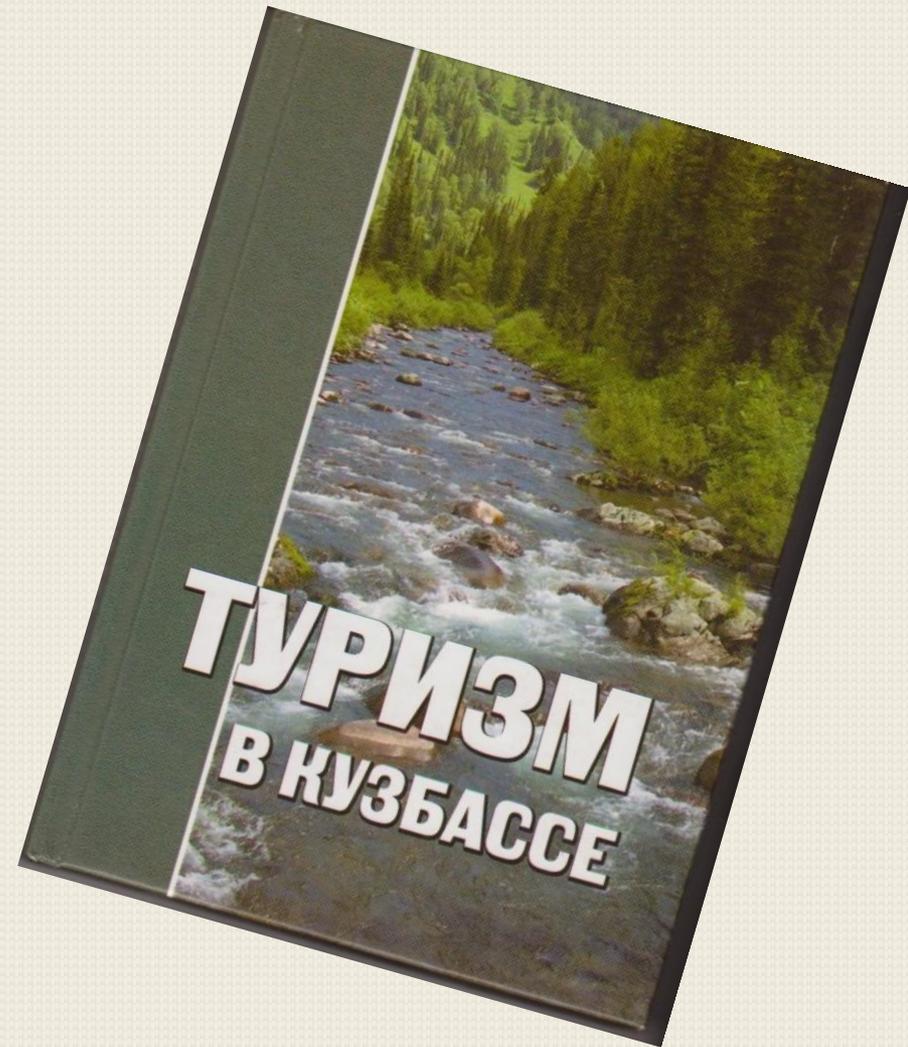
Горные породы – природная совокупность минералов более или менее постоянного минералогического состава, образующая самостоятельное тело в земной коре. Земля состоит из горных пород.

Геоморфология – наука, раздел геологии о рельефе твёрдой поверхности Земли и его развитии в пространстве и во времени.

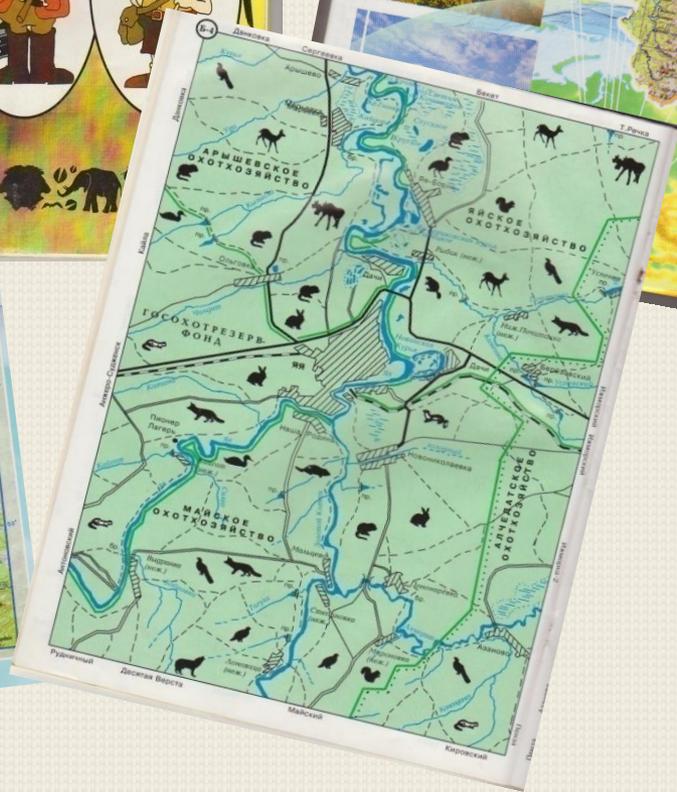
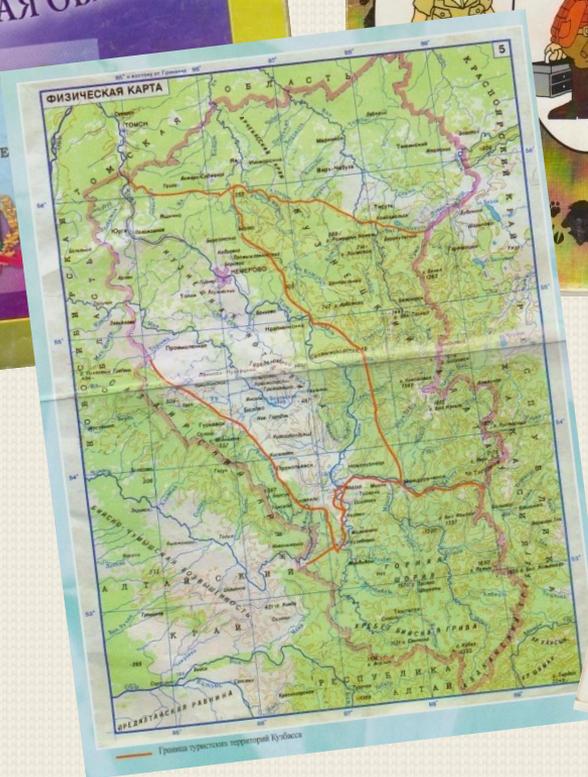
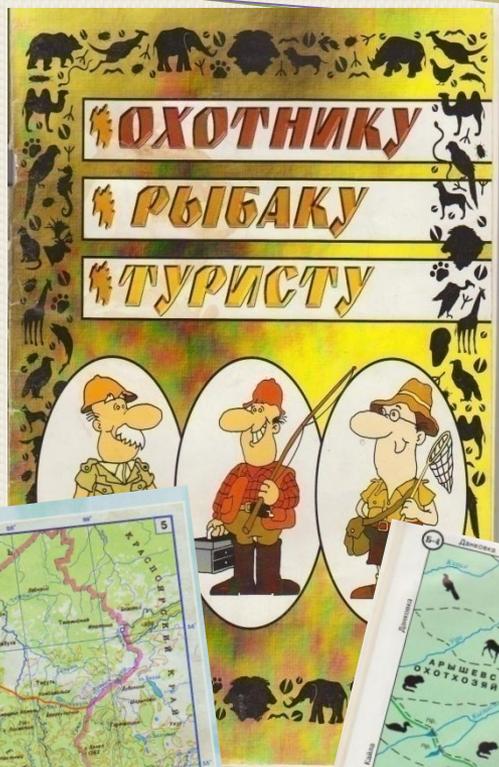
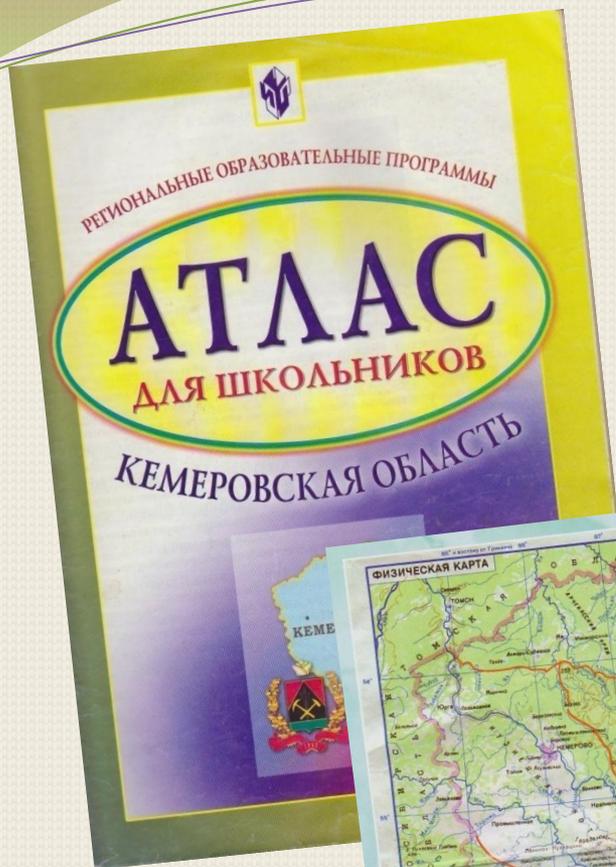
*Исследование минералов и горных пород, образующих берега реки
Золотой Кимат*



*Исследование минералов и горных пород, образующих берега
реки Золотой Китат*



Исследование минералов и горных пород, образующих берега реки
Золотой Китат



Цель работы:

**исследование горных пород
верхней части осадочного чехла,
образующего берега реки
Золотой Китат, сбор коллекции
горных пород и минералов.**

Задачи:

- познакомиться с теоретическими данными по теме исследования, используя различные источники информации;
- наметить район выполнения исследования, и выбрать наиболее подходящие места для осуществления работы;
- собрать образцы горных пород и минералов для создания коллекции;
- провести описание собранных образцов горных пород ;
- оформить результаты исследования.

Объект исследований –

геологическое строение Кемеровской области

Предмет исследований –

минералы и горные породы образующие берега реки Золотой Китат в Яйском и Ижморском районах Кемеровской области

Гипотеза:

зная, что территория Кемеровской области покрывалась древними морями более сорока раз, а Север Кемеровской области, включающий южную часть Западно-Сибирской равнины, сформировался в мезозойскую и кайнозойскую эры, предположим, что берега реки Золотой Китат будут представлены платформенным чехлом, состоящим преимущественно из магматических и осадочных пород и минералов.

Интересные факты:

- На территории Кемеровской области найдены окаменелости динозавров, археоптериксов, древних пресмыкающихся, рыб.
- На территории Кемеровской области происходили процессы горообразования киммерийского и салаирского типов складчатости.
- Возраст самых древних горных пород Кемеровской области 1,5 млрд. лет.
- Древние моря покрывали территорию Кемеровской области более сорока раз.
- Сейчас мы живём в геологическое время: кайнозойскую эру, четвертичный период, эпоху голоцена.

*Исследование минералов и горных пород, образующих берега
реки Золотой Китат*



**Участники водного туристско – краеведческого похода по
р.Золотой Китат 2013г.**



**Сортировка собранных образцов
горных пород и минералов**



**Скала конгломератов перед д.Мальцево
(левый берег р.Золотой Китат)**



Кварц



Халцедон



Агаты



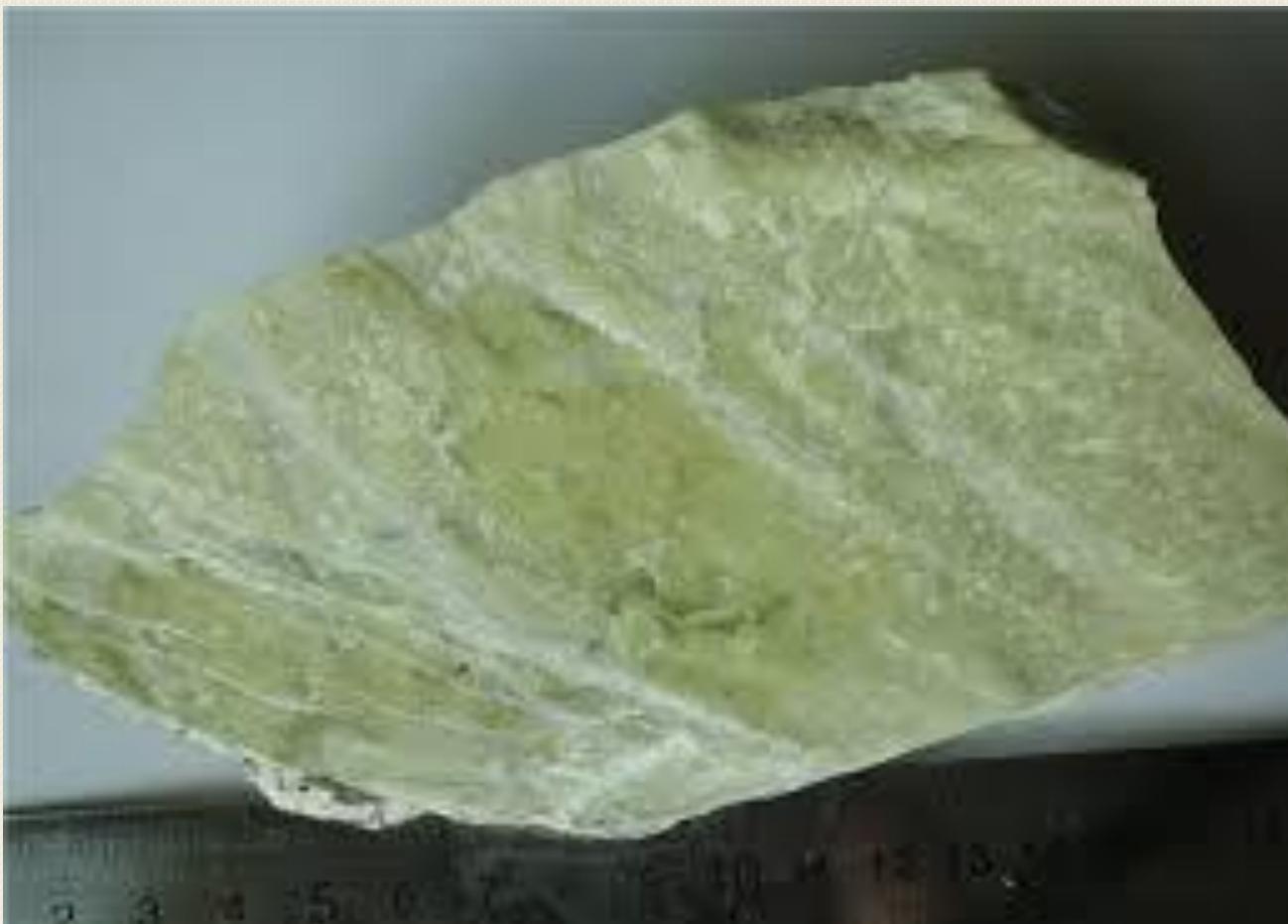
Конгломераты



Гранит



Габбро



Офиокальцит

Заключение

Собранная коллекция минералов и горных пород, позволяет сделать вывод: берега реки Золотой Китат представлены платформенным чехлом, состоящим преимущественно из магматических и осадочных пород и минералов, тем самым подтверждая гипотезу, возникшую у нас при изучении теоретического материала.

Коллекция используется в качестве наглядного учебного пособия в учебном кабинете Станции юных туристов.

**Для публикации информации о детях
получено письменное разрешение
родителей (законных представителей)
12.09.2014г.**

**Заявления хранятся в
МБОУ ДОД «СЮТур» г.Анжеро-Судженска**

Список литературы и дополнительных источников:

- Катюшин, В.А., Мосин, С.И. Охотнику, рыбаку, туристу [Текст]: справочное пособие / В.А.Катюшин, С.И. Мосин. - Кемерово: издательство «Притомское», 1998.- 78с.
- Боголюбов, А.С.,Баслеров С.В. Описание и анализ геологического обнажения [Текст]: методическое пособие/ А.С.Боголюбов, С.В. Баслеров. - М.: Экосистема, 1994.
- Озеров, А. Г. Исследовательская деятельность учащихся в природе [Текст]: учебно-методическое издание / А. Г. Озеров. – М.: ФЦДЮТиК, 2005. - 216 с.
- Сиротин, В. И. Самостоятельные и практические работы по географии [Текст]: пособие для учителя / В. И. Сиротин. – М.: Просвещение, 1991. – С. 61-73.
- Соловьёв, Л.И. География Кемеровской области. Природа [Текст]: учебное пособие / Л.И. Соловьёв. – Кемерово:ОАО ИПП «Кузбасс»: ООО «Скиф», 2006.- 384с.-ISBN5-85905-320-7 (ОАО «ИПП «Кузбасс»), ISBN5 – 98899- 015 (ООО «Скиф»).

Список литературы и дополнительных источников (продолжение):

- Соловьёв, Л.И. Живи, Кузнецкая земля! [Текст]: методическое пособие по краеведению/Л.И. Соловьёв. - Кемерово: Кемеровский полиграфический комбинат, 1997.- 252с.
- Туризм в Кузбассе. [Текст] :Учебное пособие/ Северный В. Я. (авт.-сост.) [и др.]. – Кемерово: ИПП «Кузбасс»:ООО «Скиф», 2009.- 244с.
- Фисуненко, О.П., Пичугин, Б.В. Практикум по геологии [Текст]: учебное пособие для студентов пед.институтов/ О.П. Фисуненко, Б.В. Пичугин. – М.: «Просвещение», 1977.- 128с. с ил.
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Геология>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Минралогия>
- www.ecosystema.ru/08nature/world/geoussr/3-3-1.htm
- <http://geo.kuzstu.ru/pages/stroenie.html>
- <http://www.kemrsl.ru/>
- http://www.vsegei.ru/ru/info/gisatlas/sfo/kemerovskaya_obl/index.php
- Фотоархив Мигонькиной З.Р.
- Фотоархив Мигонькиной А.В



***Благодарим всех за
внимание!***