



ГБОУ СОШ «ОЦ» «Южный город» пос. Придорожный

Малая Академия наук «Интеллект в будущее»

«Наставники будущих Ломоносовых»

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ДО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ Г. САМАРЫ – ПЕЩЕРЫ БРАТЬЕВ ГРЕВЕ

Долгов Егор

ученик 7Г класса

ГБОУ СОШ

«ОЦ» «Южный город»

пос. Придорожный

Научный руководитель:

Викторова Наталья Евгеньевна,

учитель географии

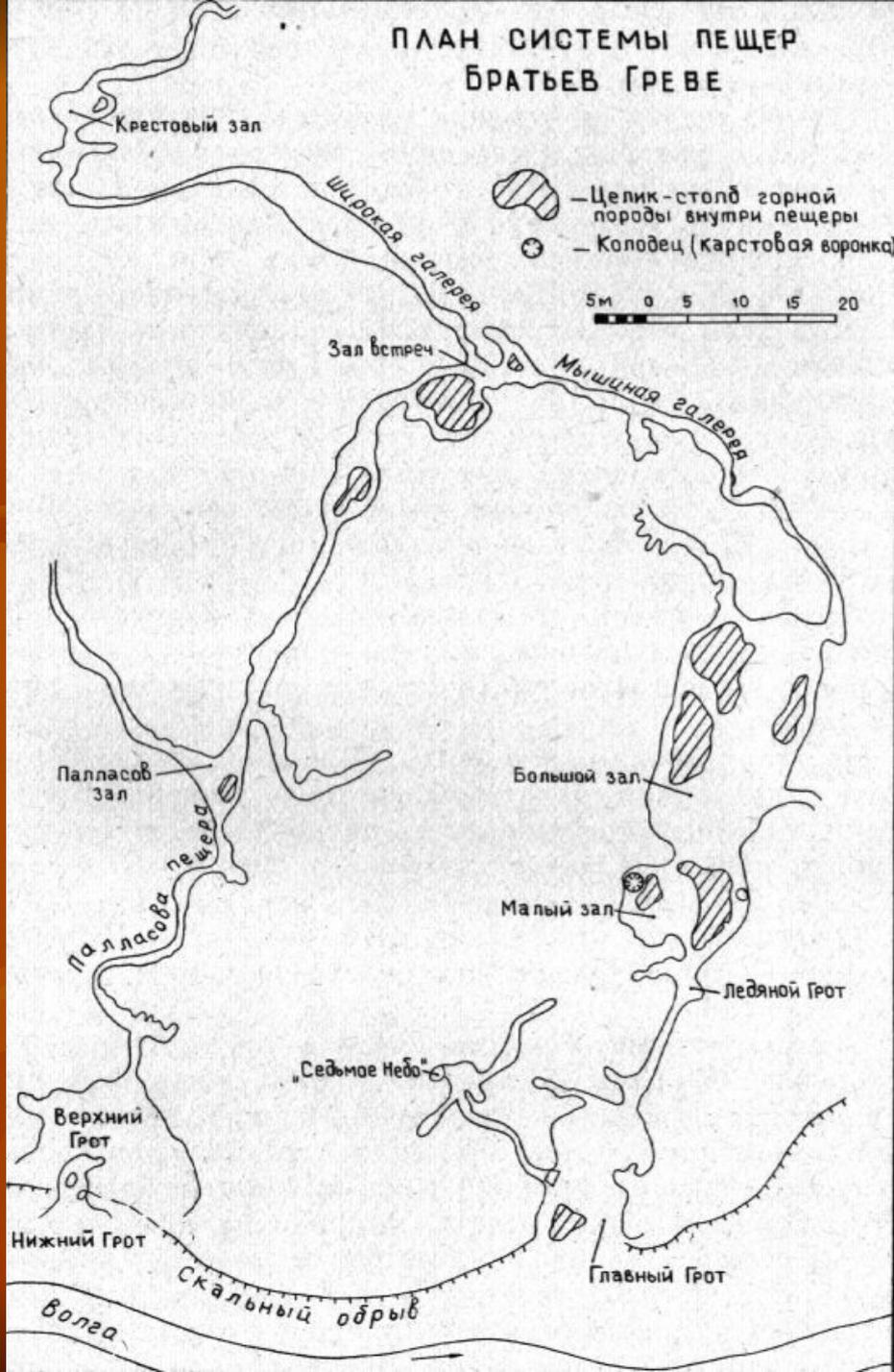
Самара, 2020

- Актуальность исследования состоит в том, изучение пещер Самарской области позволяет понять и восстановить условия геологического прошлого данной местности.
- Объект исследования: карстовые процессы и образования Самарской области
- Предмет исследования: карстовые процессы пещеры Братьев Грече.
- Цель исследования: дать характеристику особенностей осадочных горных пород и процессов карстообразования пещеры Братьев Грече.
- Задачи исследования:
  - Проанализировать имеющуюся литературу по соответствующей тематике.
  - Выявить горные породы и карстовые процессы пещеры Братьев Грече.
  - Дать описание системы карстовых ходов пещеры.
  - Изучить особенности осадочных пород в пределах пещеры Братьев Грече (состав, цвет, свойства).

Экологическая тропа  
до памятника природы  
Самарской области –  
карстовой системе  
пещере Братьев Греше.  
Начало экотропы –  
пос. Управленческий.

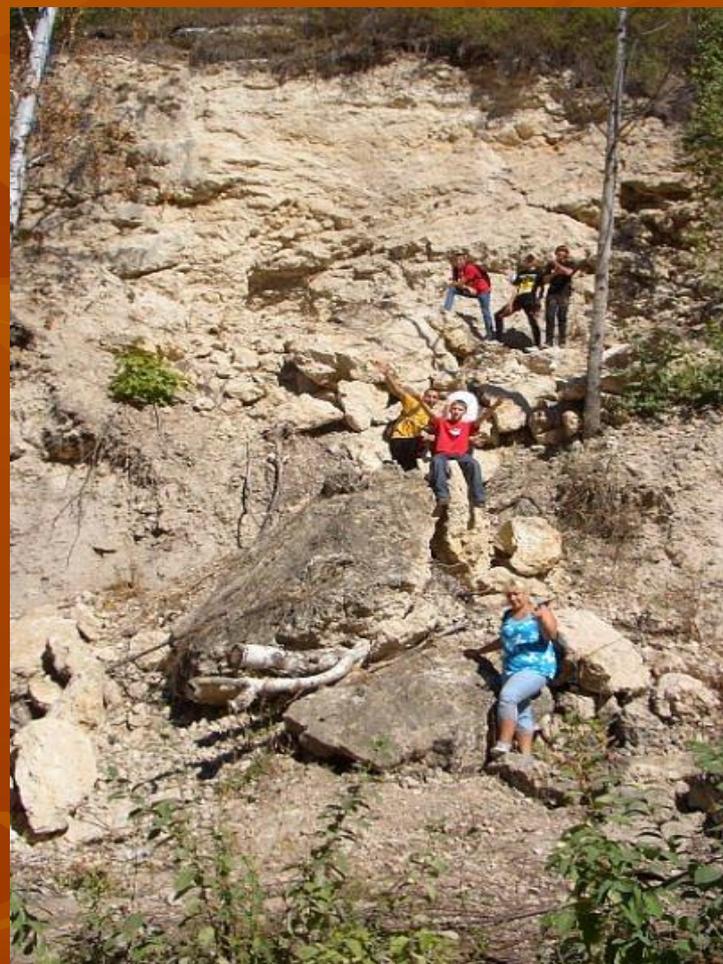


ПЛАН СИСТЕМЫ ПЕЩЕР  
БРАТЬЕВ ГРЕВЕ



Общая  
протяженность  
пещеры  
около 320 м

# Дорога до пещеры проходит по дну Коптева оврага



# Берег Волги



# Главный грот – вход в пещеру



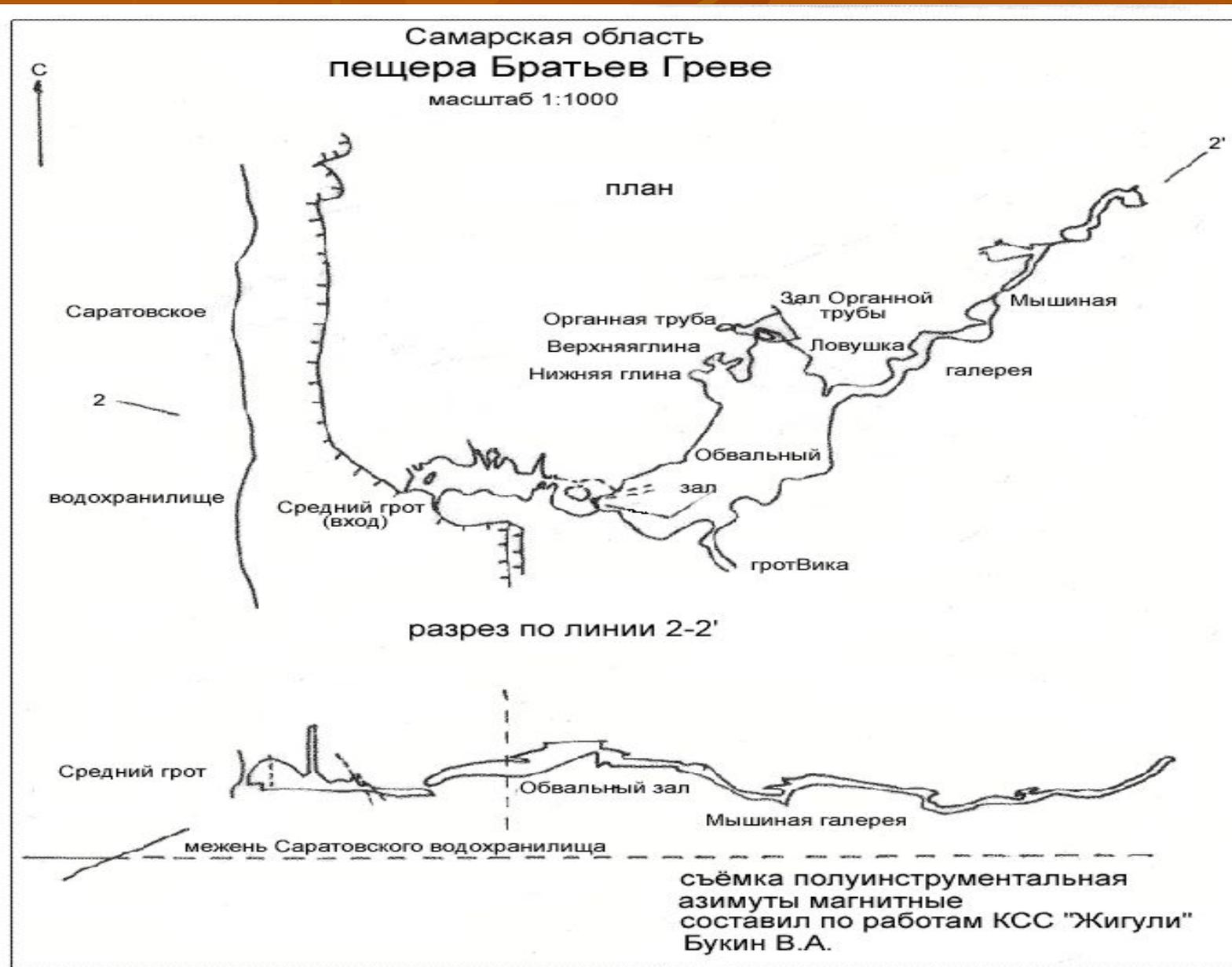
# Вход в пещеру Братье Грече (Средний Грот)



# Узкий лаз – «шкуродер»



# Наиболее посещаемые туристами ходы и залы пещеры



# Ледяной грот.

Стенки и потолок его покрыты



# Грот «Седьмое небо»



- **ГАЛЬКА** – несцементированные окатанные обломки размером от 10 до 100 мм. Галька была найдена около входа в зал «Седьмое небо». Это свидетельствует о том, что дно пещеры когда-то было морским дном залива или лагуны.



- **БРЕКЧИЯ** – сцементированная порода. Обломки угловатые (глыбы, щебень), сцементированы в сплошную массу. Цементирующим веществом являются: карбонаты, кремнезем, окислы железа, гипс и другие. Породы:
  - известняк брекчиевидный, доломит брекчиевидный.



**ИЗВЕСТНЯК** - порода, состоящая из минерала кальцита и небольшого количества примесей.

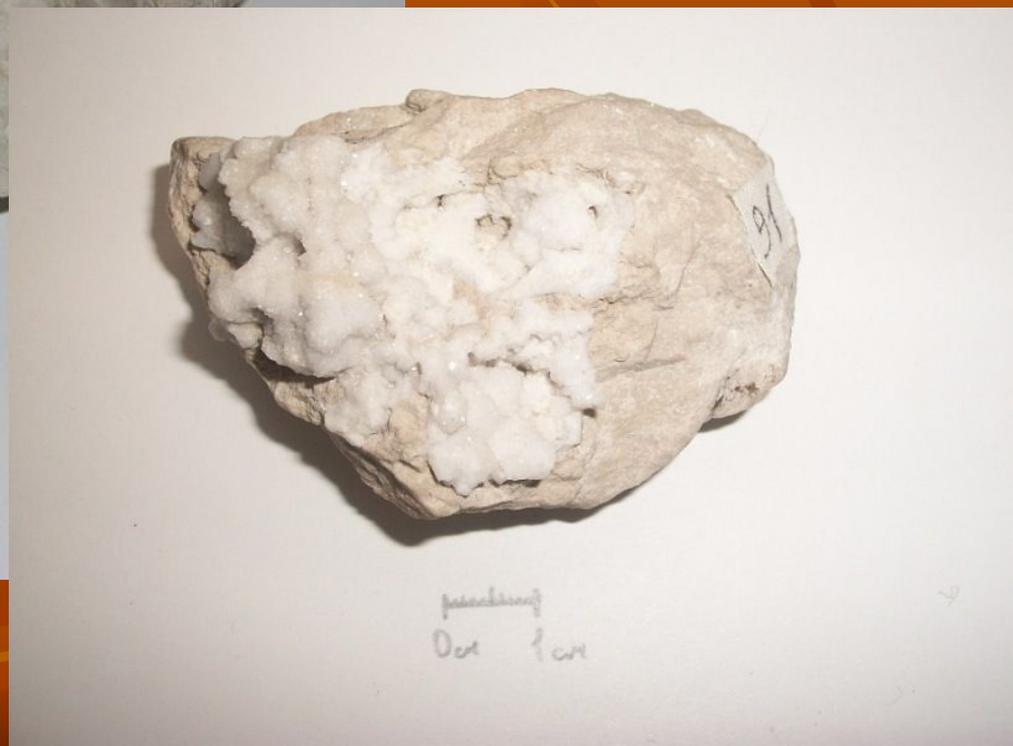
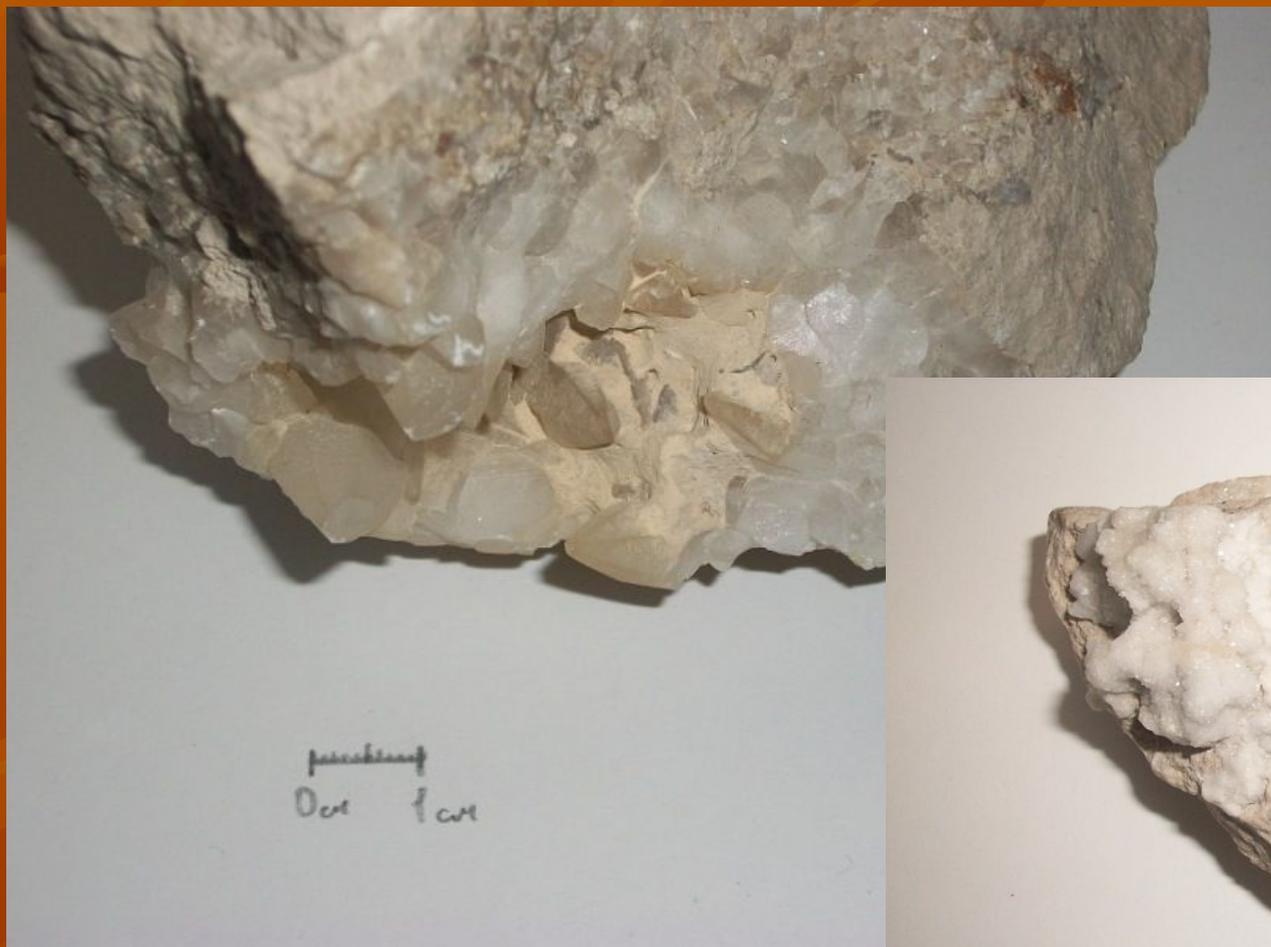
Известняки:  
коралловый,  
ракушечник,  
фузулиновый



**ДОЛОМИТ - порода, состоящая из минерала доломита с  
примесями кальцита, глин, гидрокислов железа и  
марганца**



# КАЛЬЦИТ – твердый, прозрачный минерал, образует друзы



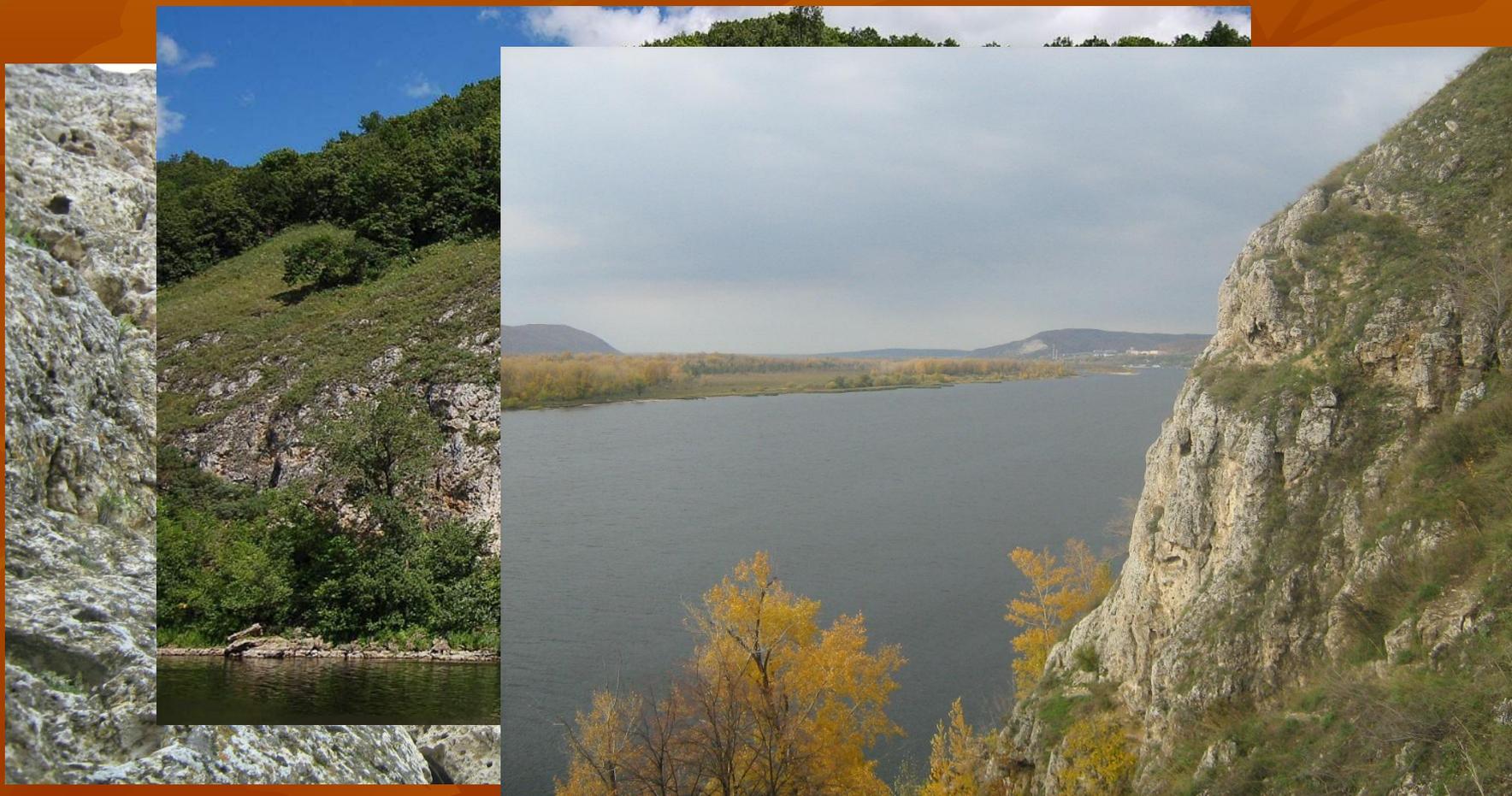
## **Задачи исследования выполнены:**

- 1. Проанализирована литература по теме в количестве 7 источников.
- 2. Выявлены горные породы и карстовые процессы пещеры Братьев Грече, отобраны образцы горных пород.
- 3. Дано описание системы карстовых ходов пещеры.
- 4. Изучены особенности осадочных пород в пределах пещеры Братьев Грече (состав, цвет, свойства).

## ■ Список используемой литературы

- *Барская В.Ф., Рычагов Г.И.* Практические работы по общей геологии. М.: Просвещение, 1970. 158 с.
- «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области/Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. – Самара: Кн. Изд-во, 1995. 352 с.
- *Обедиентова Г.В.* Из глубины веков. Куйбышев: Кн. Изд-во, 1988.
- *Обручев С.В.* Занимательная геология. М.: Наука, 1965. 345 с.
- *Природа Куйбышевской области./Сост. М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова.* Куйбышев: Кн. Изд-во, 1990. 126 с.
- *Теодорович Г.И.* Учение об осадочных породах. Л.: Гостоптехиздат, 1958. 315 с.
- *Учайкина И.Р., Александрова Т.А. и др.* География Самарской области. Самара: СИПКРО, 1998. 89 с.

# Пещера Братьев Греше – уникам природы Самарского края





Поход Шавлітєдрога  
СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!