

**Опыт охраны и регламентированного использования пещер  
РФ, как объектов геологического наследия  
Ю.С. Ляхницкий [Yuri Lyahnitsky@vsegei.ru](mailto:Yuri_Lyahnitsky@vsegei.ru))**



Работа по исследованию и охране пещер проводится в рамках комиссии Карстоведения и Спелеологии РГО. Она ведет работу во многих регионах России и ближнего зарубежья. Это Ленинградская, Архангельская и Нижегородская области, Карелия, Урал, Кавказ, Крым и т.д. В Сочинском районе Краснодарского края спелеологами ЛГИ, РГО еще в 60-х годах прошлого века исследовалась Воронцовская система пещер.

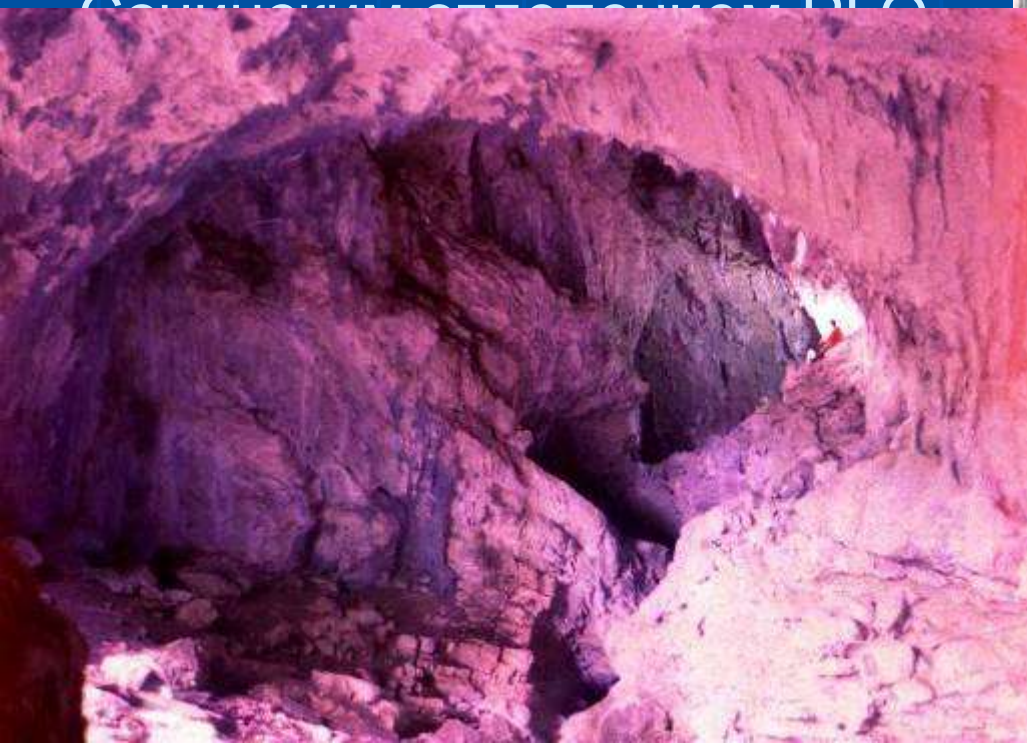
# Сочинский национальный парк. Воронцовская система пещер – одна из крупнейших в России



Благодаря нашим работам  
Воронцовка стала одной из  
крупнейших в РФ. Ее длина  
12170м

В пещере действует  
экскурсионный маршрут,  
созданный по проекту,  
разработанному совместно с

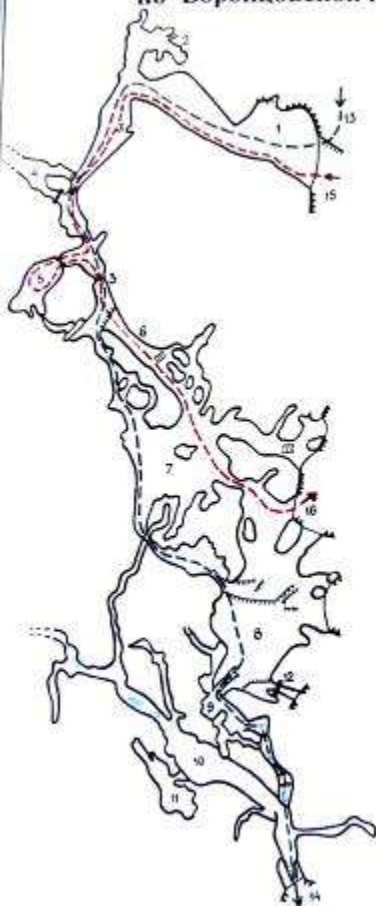
Самарским государственным университетом



# Локальный экскурсионный маршрут первый опыт обустройства

## Воронцовская система пещер секция спелеологии ЛГИ съёмка 1972-1974 г.г.

Схема экскурсионного маршрута  
по Воронцовской пещере



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**

- Полости пещеры
- Скальные стены и круглые сквозные утловы в пещере
- Лазные проходы котляриков водоемов
- Уступы и вертикальные образования в пещере
- Водобойные котлы
- Расколы архаического
- Поверхностные водотоки
- Экскурсионный маршрут
- Пункты рекомендуемой установки решеток

**ЦИФРАМИ ОБОЗНАЧЕНИЕ:**

- 1 - Зал Прометей
- 2 - Туфовые туннели
- 3 - Главная галерея
- 4 - Ход Жидина
- 5 - Зал Эстрадный
- 6 - Ход Топый
- 7 - Зал Крутой
- 8 - Зал Пантелей
- 9 - Каскадная галерея
- 10 - Зал Овчарный
- 11 - Зал Туфовый
- 12 - Ход Неизвестности
- 13 - подводный водоток из верховьев р. Кудыста;
- 14 - водопад из Овчарного зала, образующий р. Кудыста;
- 15 - начало подводного маршрута;
- 16 - конец подводного маршрута.

Составил Ю. Ляховский



**Условные обозначения**

- вертикальные и круглые сквозные утловы и лазы
- большие проходы в пещере
- водобойные котлы
- трещины в скалах
- входы в пещеру
- I район
- II район
- III район

	>300 Бк/м <sup>3</sup> (1999г)	> 1700 Бк/м <sup>3</sup> (2000г)
	200 - 300 Бк/м <sup>3</sup> (1999г)	1100 - 1700 Бк/м <sup>3</sup> (2000г)
	100 - 200 Бк/м <sup>3</sup> (1999г)	500 - 1100 Бк/м <sup>3</sup> (2000г)
	10 - 100 Бк/м <sup>3</sup> (1999г)	200 - 500 Бк/м <sup>3</sup> (2000г)
	< 10 Бк/м <sup>3</sup> (1999г)	< 200 Бк/м <sup>3</sup> (2000г)

масштаб  
0 20 40 80 120 160 200

# Пещеры - памятники природы, ОГН

- У памятников природы нет штата. Они защищены только регламентом, который в РФ практически не работает, поэтому они обычно деградируют. Многие пещерные памятники РФ практически уничтожены. Пещеры составляют почти 1/3 всех памятников. Они очень привлекательны для туристов, имеют существенное значение, для коммерческого использования, но при этом, наиболее уязвимы и легко уничтожаются

# Система охраны геологических памятников в СССР

- Предусматривала строгую охрану наиболее ценных памятников и недопущение их любого, в том числе и туристического, использования, но при этом реальных средств и штата на это не выделялось. Считалось, что охрану должны осуществлять местные администрации.
- Практически не охраняемые объекты деградировали и уничтожались.

# Перестроечный период

- С появлением «демократических свобод» мы предприняли попытку проведения в жизнь концепции «РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ».
- Объект передается общественной организации для охраны и регламентированного (туристического) использования на условиях соблюдения регламента и положений паспорта ООПТ. Первым экспериментом было создание Саблинского природоохранного экскурсионного центра «ПЭЦ», по сути – первого геопарка России.

# Процедура создания ПЭЦ

1 этап – комплексное исследование.

В Саблино создавались геоэкологические, ландшафтные, ботанические, геологические карты. Проводилось комплексное исследование пещер. Оно включало: 1-привязку входов, 2-составление планов, 3-выявление горнотехнического состояния, 4-исследование гидрологии, 5- гидрохимии 6- микроклимата, 7- микробиологии, 8-рукокрылых.

## Второй этап – создание проекта

Совместно с проектными институтами

1- Трассы экскурсионных, экологических, туристских троп, зонирование территории (зоны: строгой охраны, экскурсионные, рекреационные).

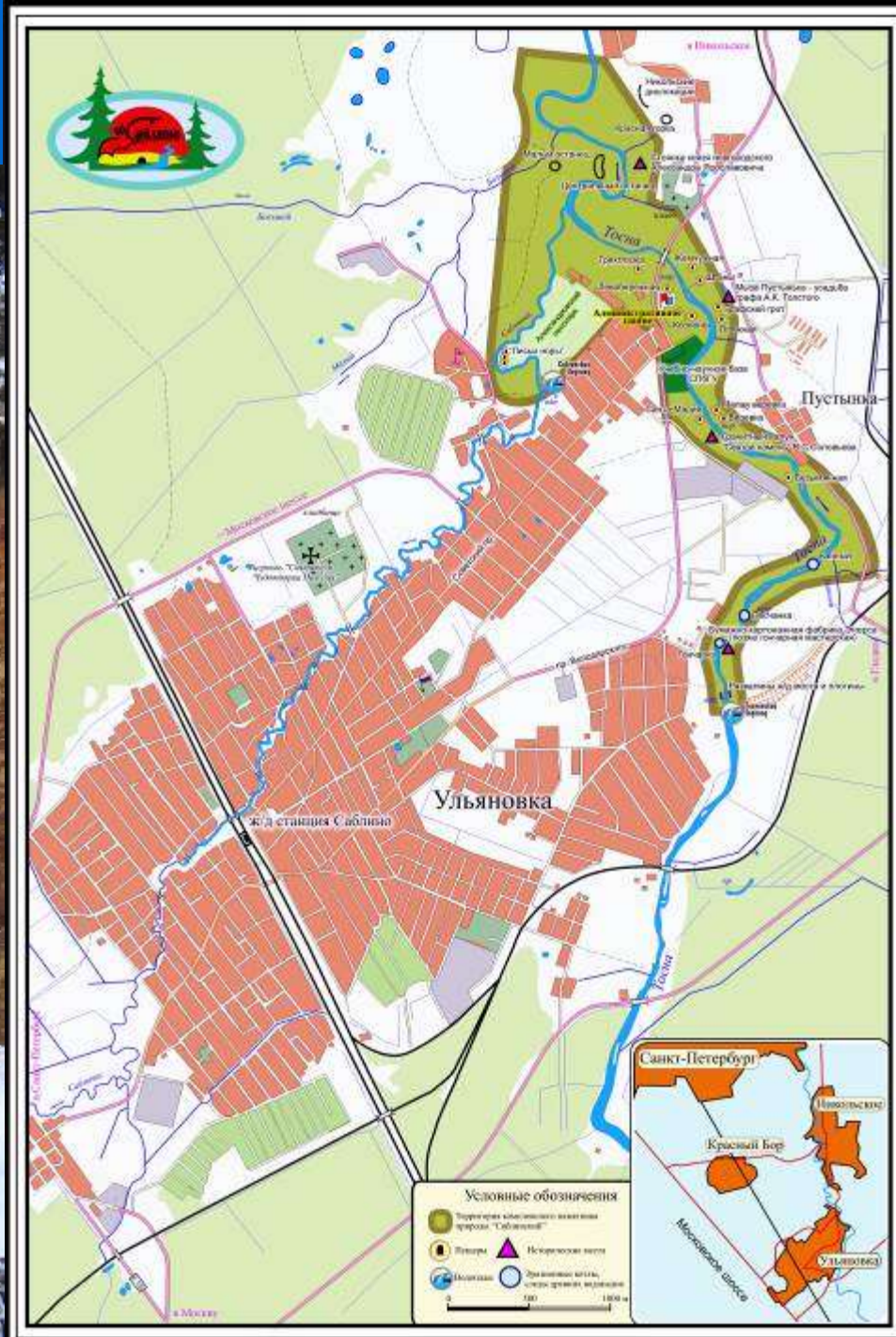
. 2- организация опорных пунктов  
- пещера (Левобережная),

3- Подземный экскурсионный маршрут –  
выбор трассы, укрепление опасных участков, бетонирование оголовков  
ВХОДОВ.

# Обустройство маршрутов

- 1-Подготовка всепогодных экскурсионных троп, строительство лестниц на склонах.
- 2- строительство сторожки,
- 3- Обустройство подземного маршрута (установка стоечной крепи, бетонирование оголовков входов), интеллектуальное наполнение – стоянка кроманьенцев, палеолитическая живопись, часовня, горнорабочий, спелеолечебница.
- Начало функционирования Саблинского ПЭЦ – около 20 лет. Проведение экскурсий, охрана территории методом патрулирования, охрана пещеры Левобережной. Пещера Жемчужная – спелеологический полигон. В критических ситуациях вызов УВД.

# Саблино



# Кемброордовикские опорные разрезы Русской плиты





- Богатая фауна ордоика. Трилобиты азафусы

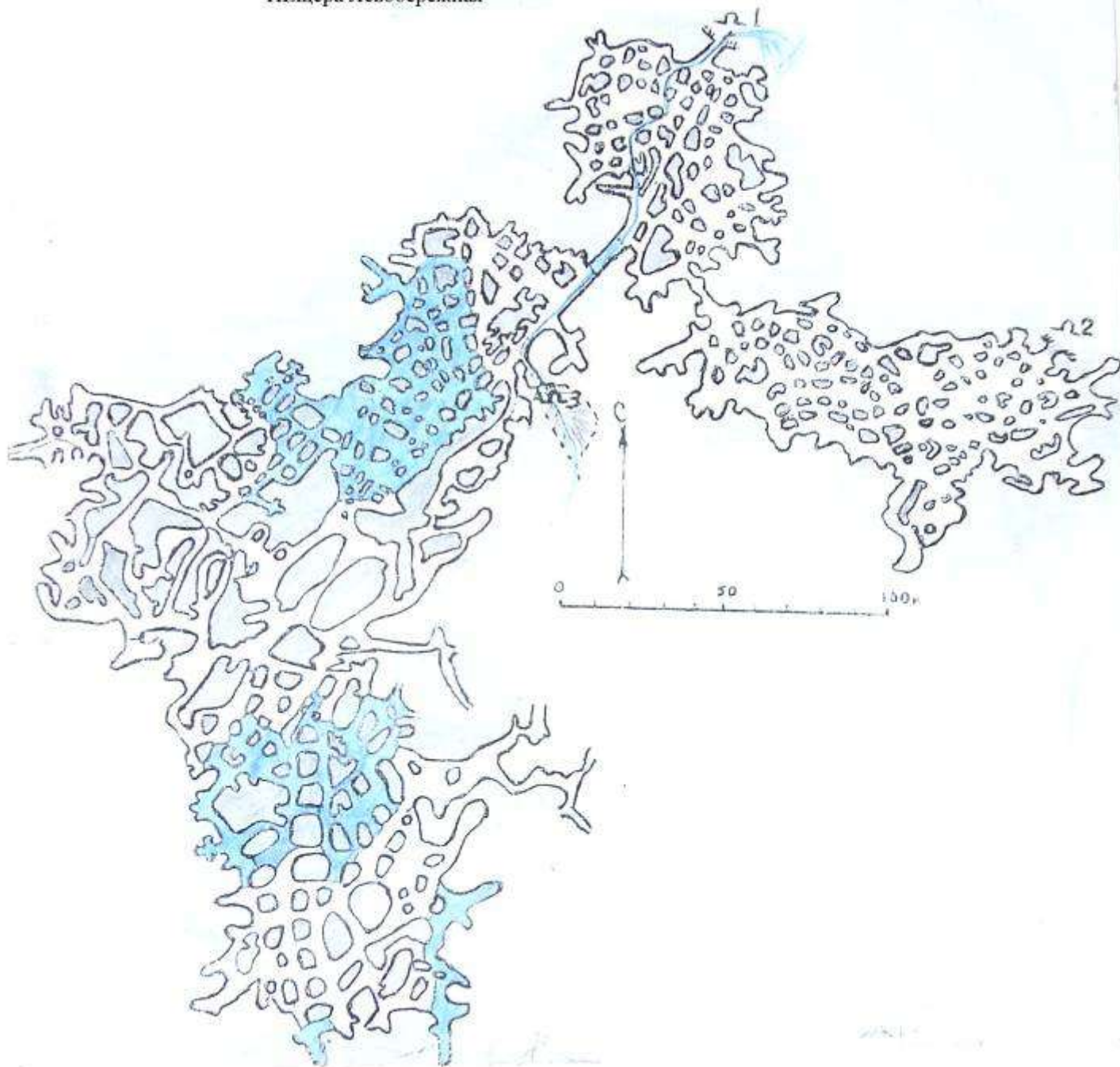


Пещера  
Левобережная  
5 км

Единственная  
из 12 пещер  
оопт,  
которая  
постоянно  
охраняется.

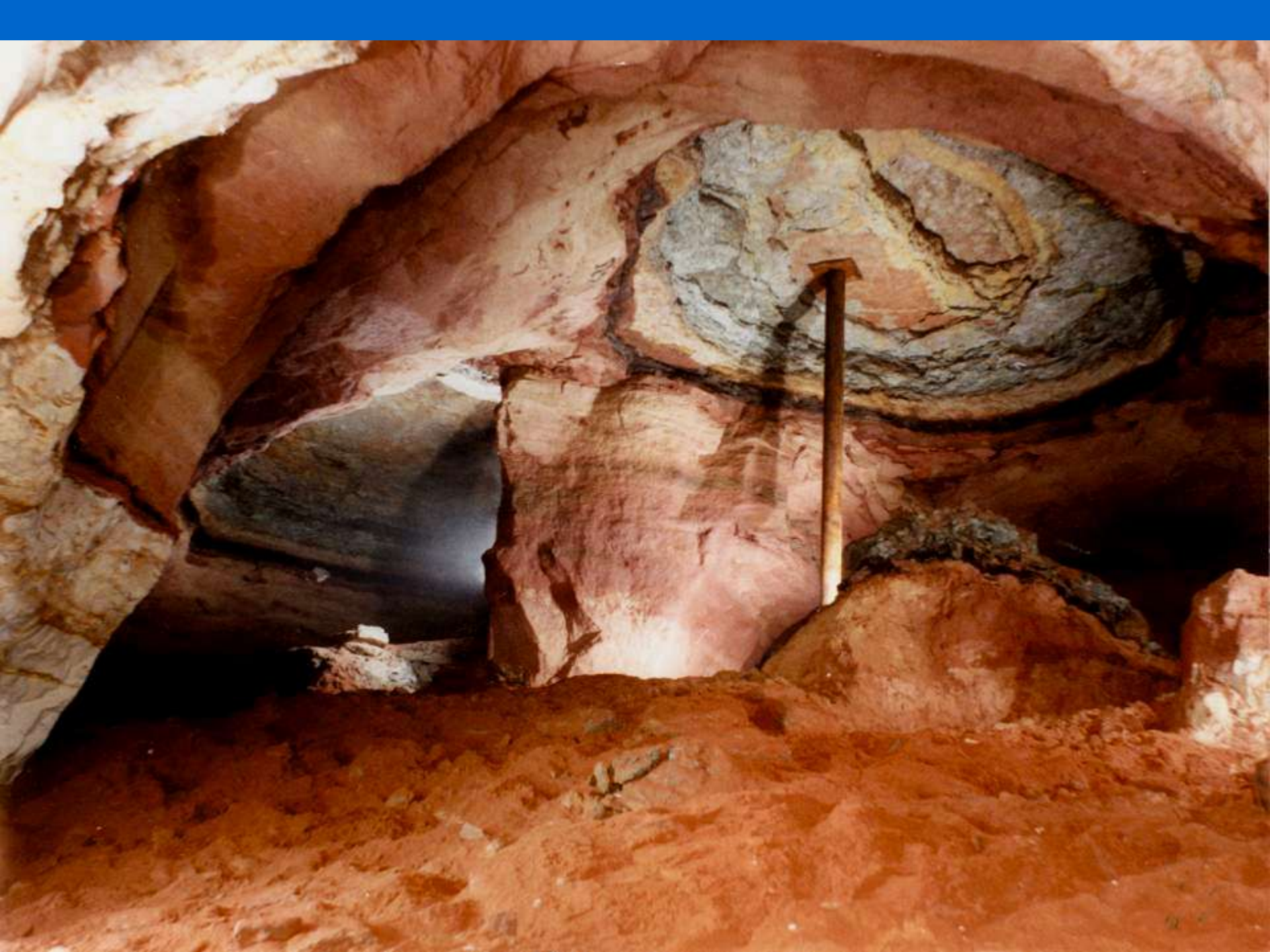
Вторая по  
величине –  
Жемчужная  
- полигон  
для работы  
спелеологов

Пещера Левобережная



# Главная галерея





# Озеро капитана Немо





# Часовня святого Николая Чудотворца – покровителя путешественников

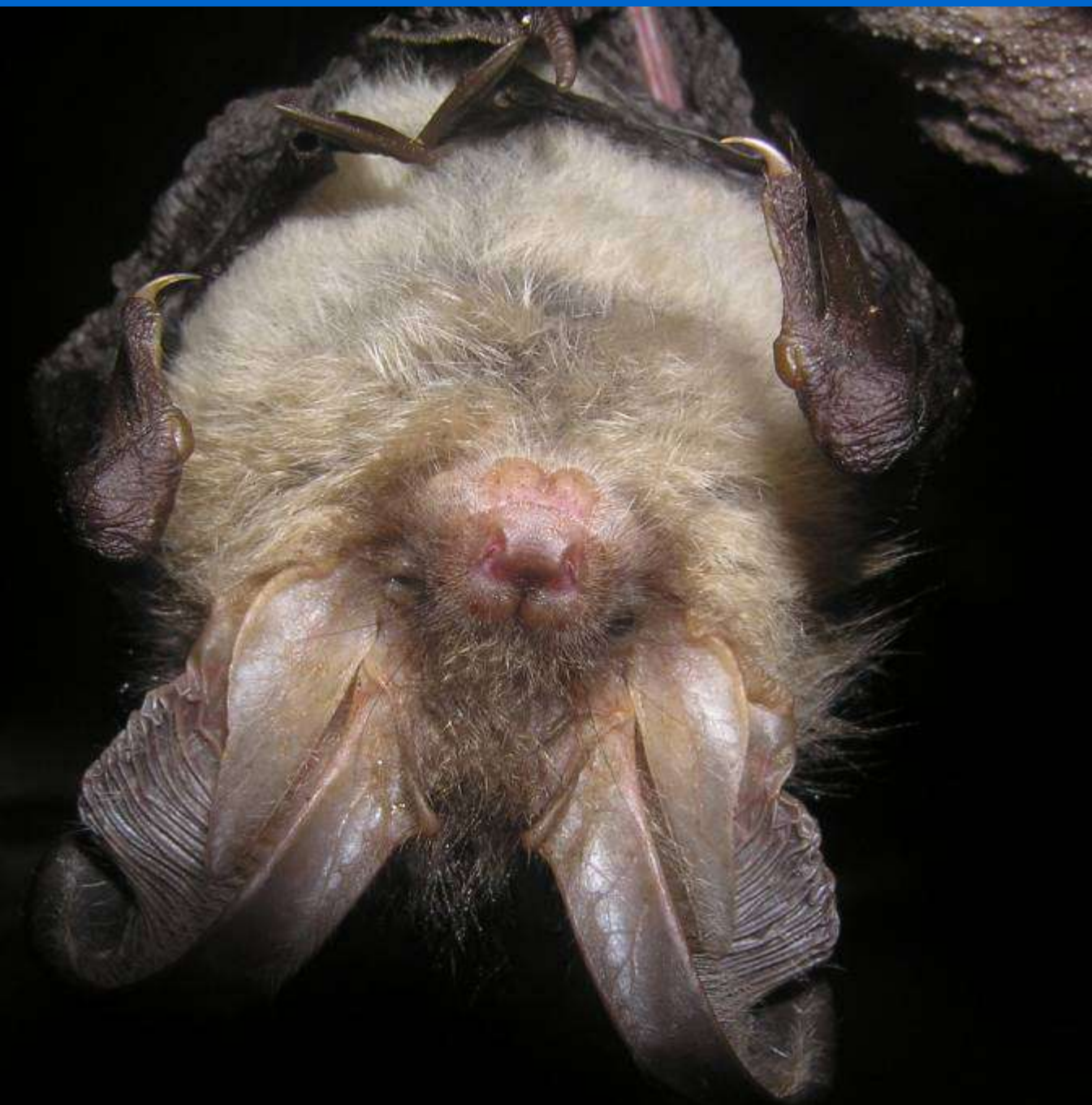


# Стоянка кроманьенцев с палеолитическими орудиями



# Охрана Рукокрылых

Удастся  
поддержи-  
вать  
популяцию  
на  
прежнем  
уровне





Палеонтологически УГОЛОК

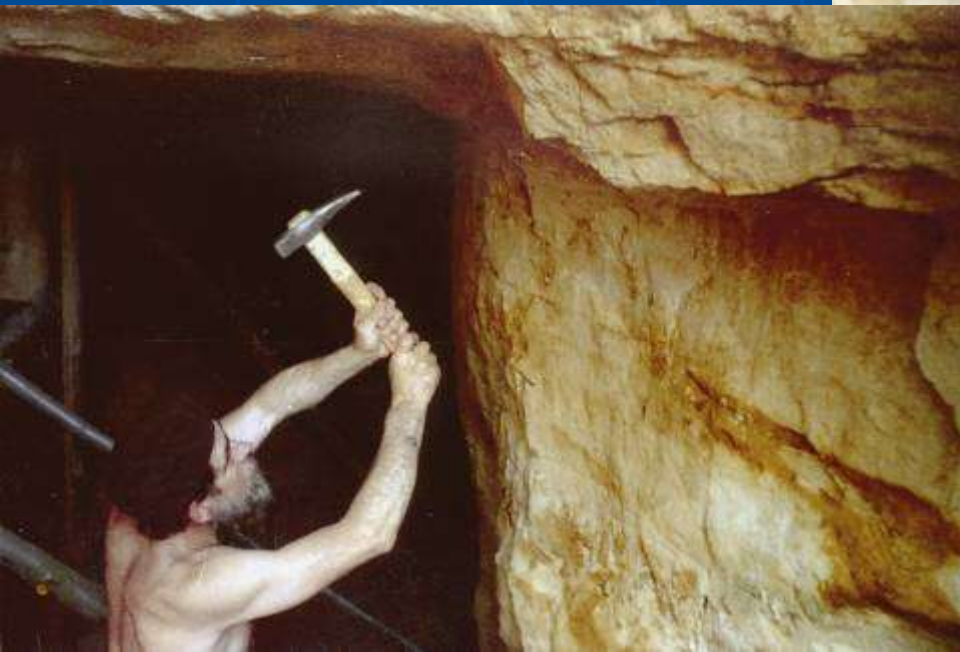




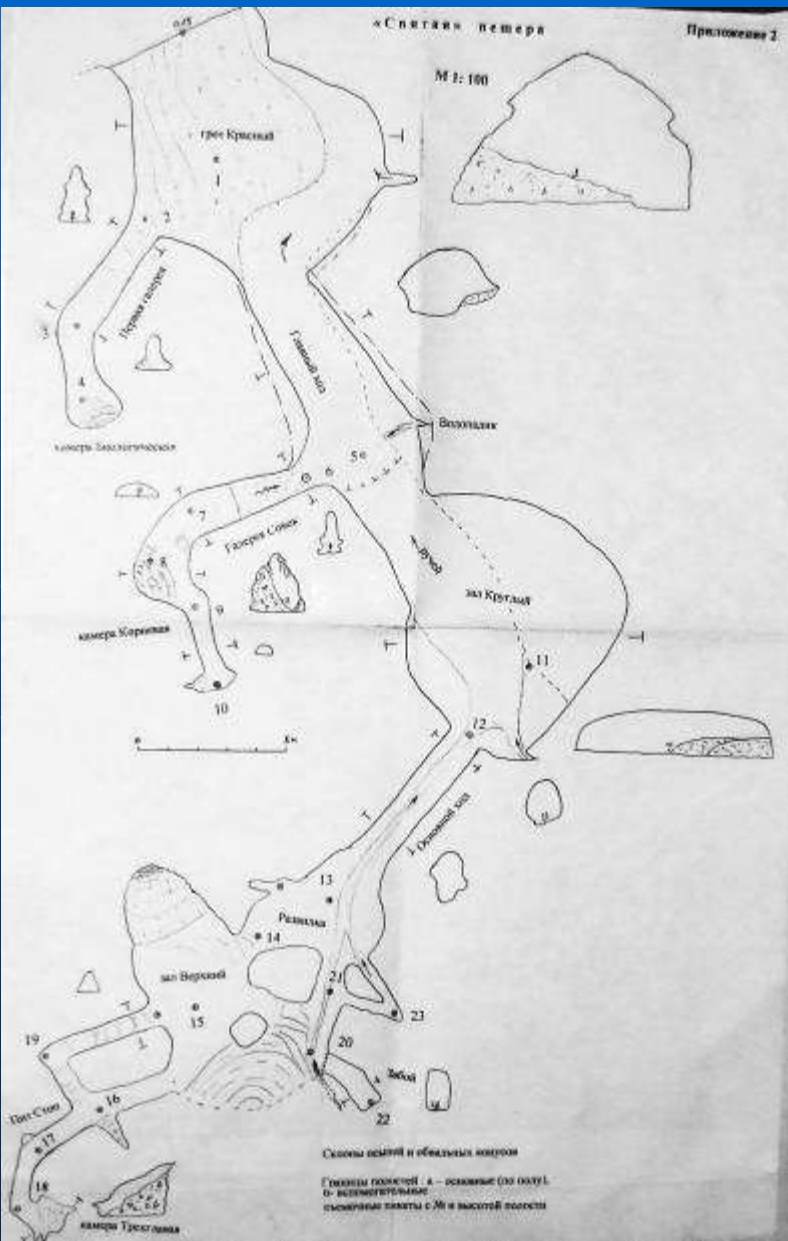




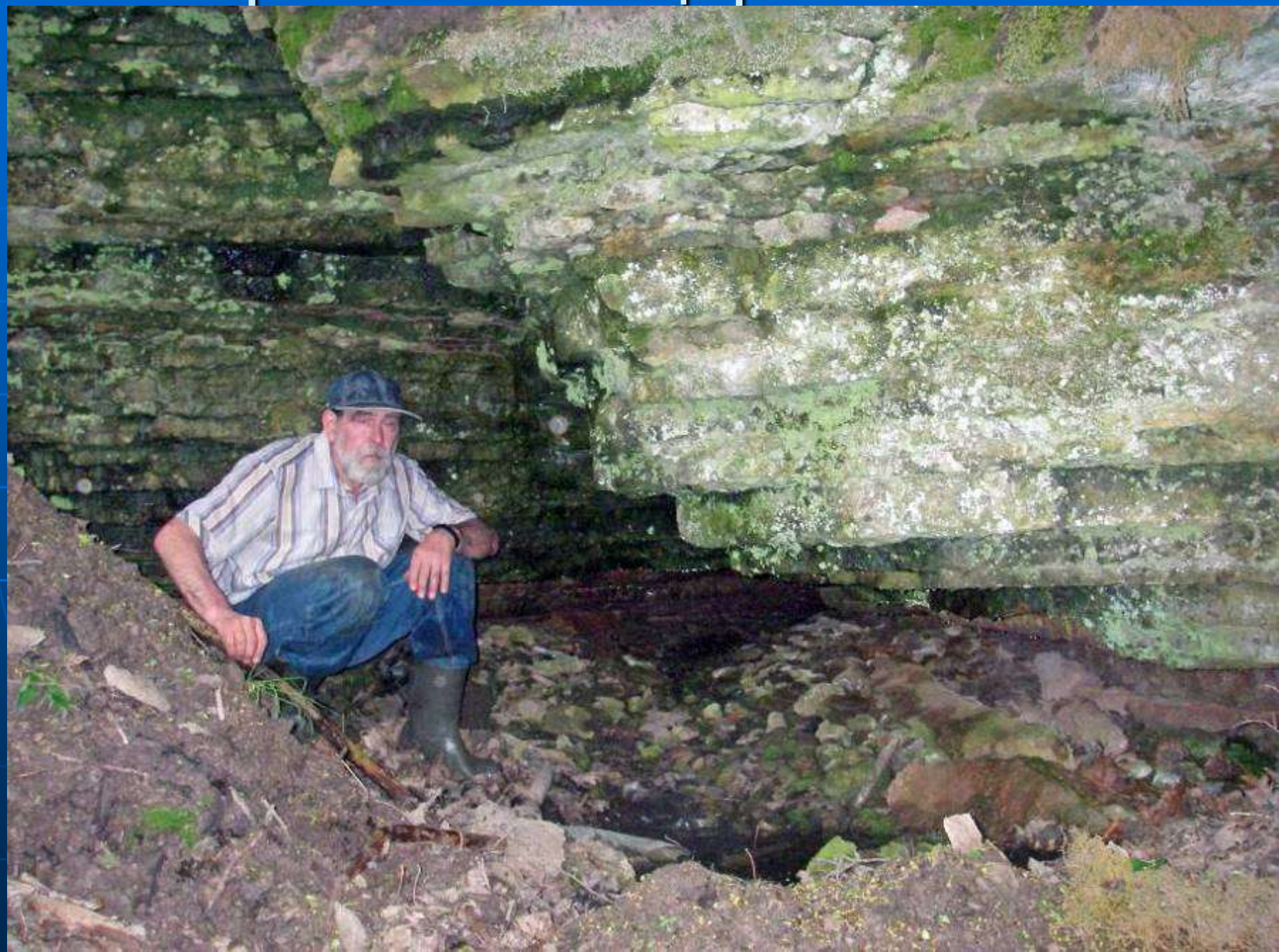
- Обустройство
- Подземного
- Маршрута
- Сооружение
- Оголовка пещеры
- Левобережной



# Святая пещера у имения Набокова



# Жихаревская пещера. Р. Лава



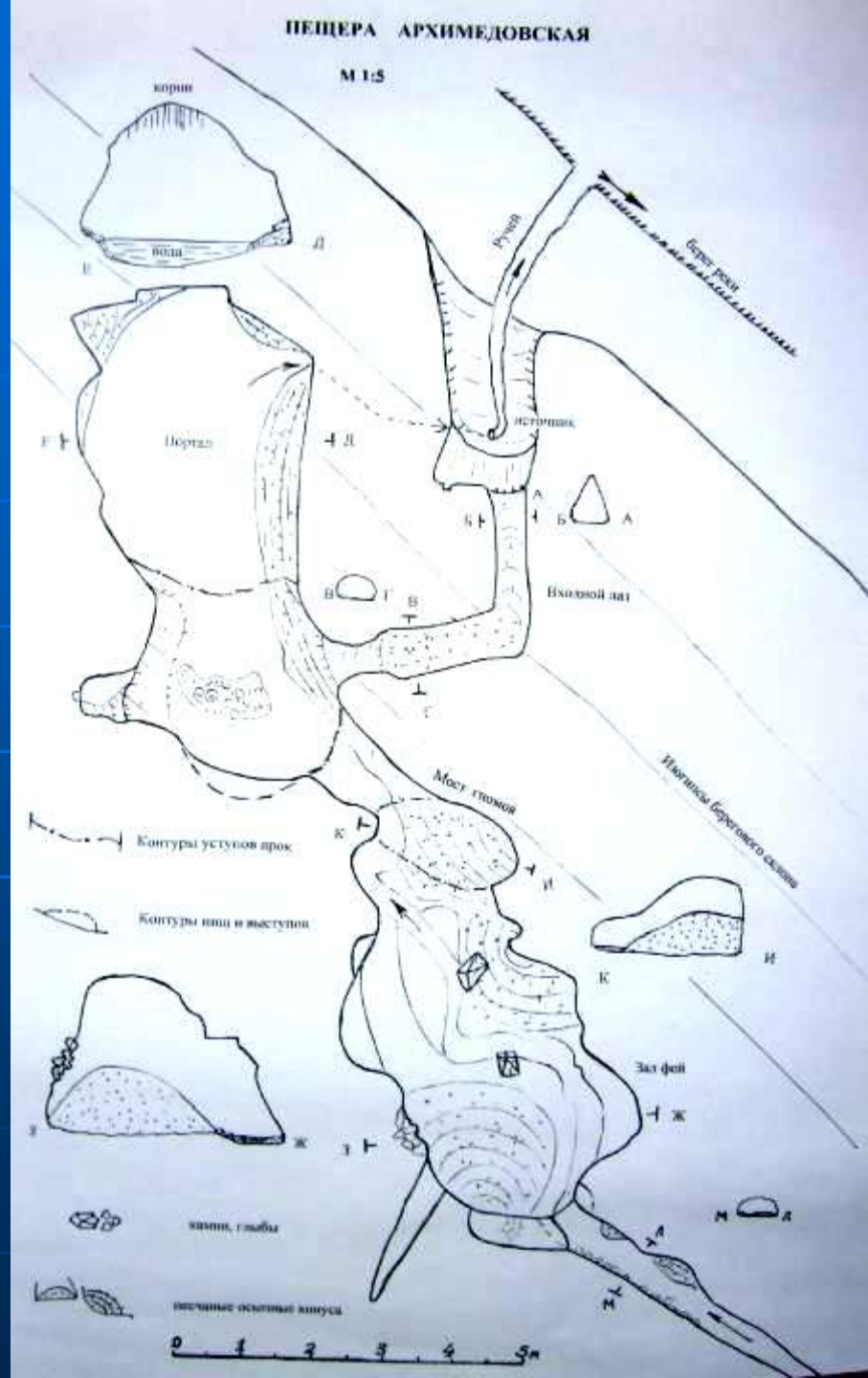
# П. Архимедовская. Лен. Область.





Суффозионная пещера  
Архимедовская открыта  
Александром Асташенко

- Пещера не имеет  
естественного выхода  
на поверхность,  
открыта по интуиции  
поисковика. Никому  
пока не известна.  
Такие объекты надо  
заповедовать и не  
допускать массового  
посещения



# Старая Ладога



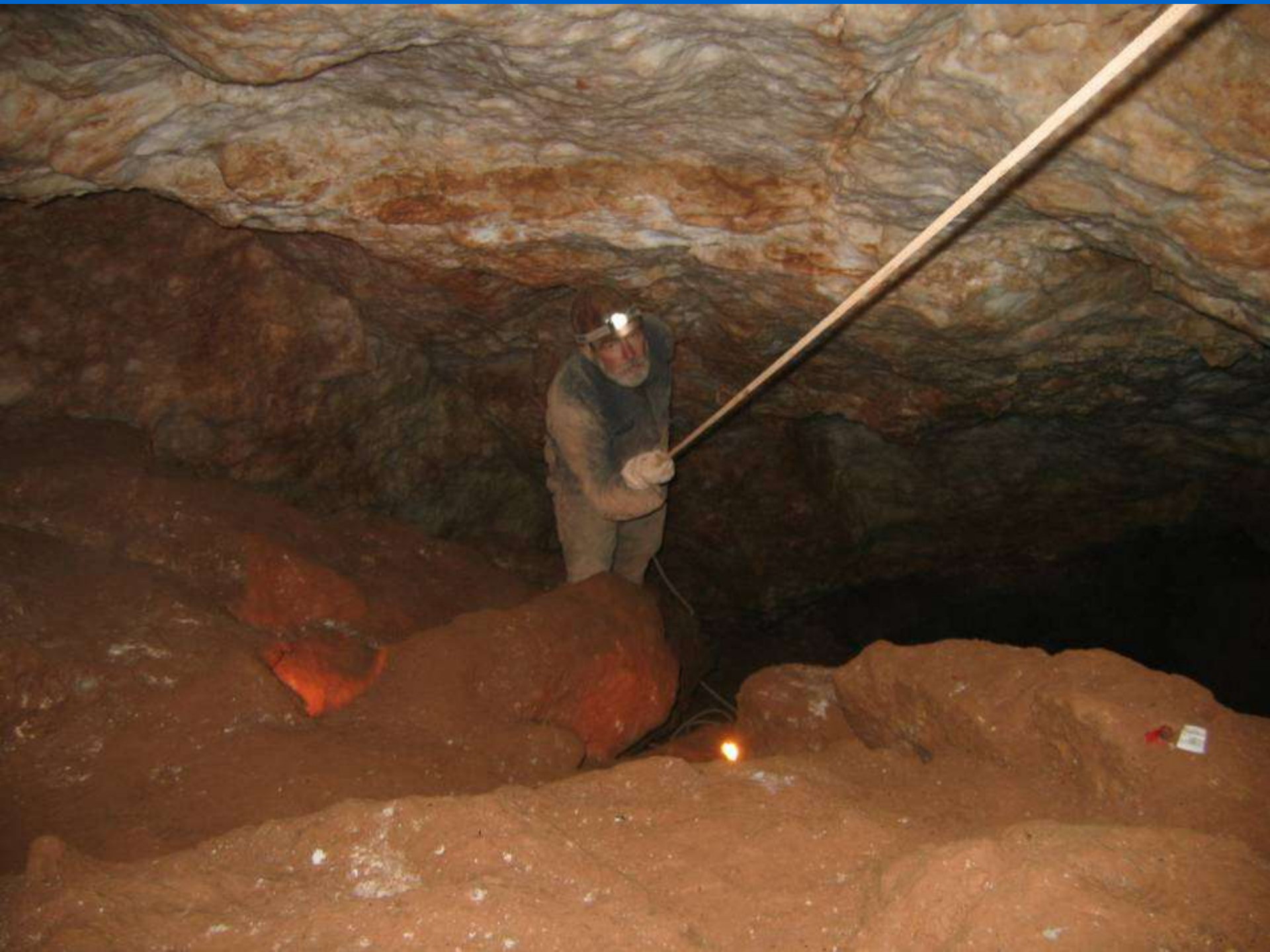






# Борнуковская пещера





# Шахтный музей вблизи Арзамаса



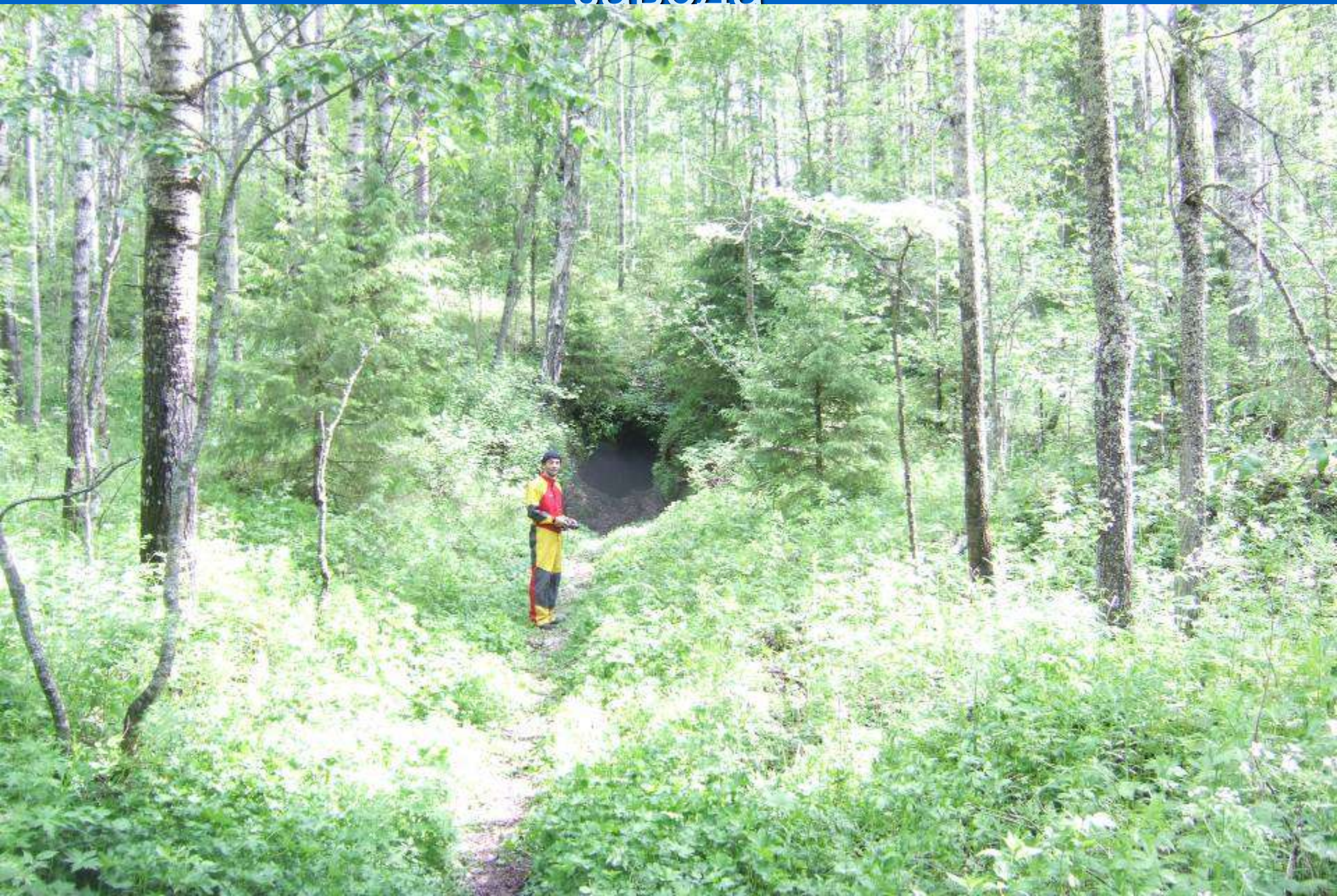




# Работы в Карелии совместно с И.В. Борисовым и А. В.Артемовым

- Природное и горнотехническое наследие Северного Приладожья.
- Старинные горные выработки Сартавалы, Питкяранты, Колатсельга, Рускеала и др. Огромный потенциал, пока отсутствие прогресса в охране и использовании

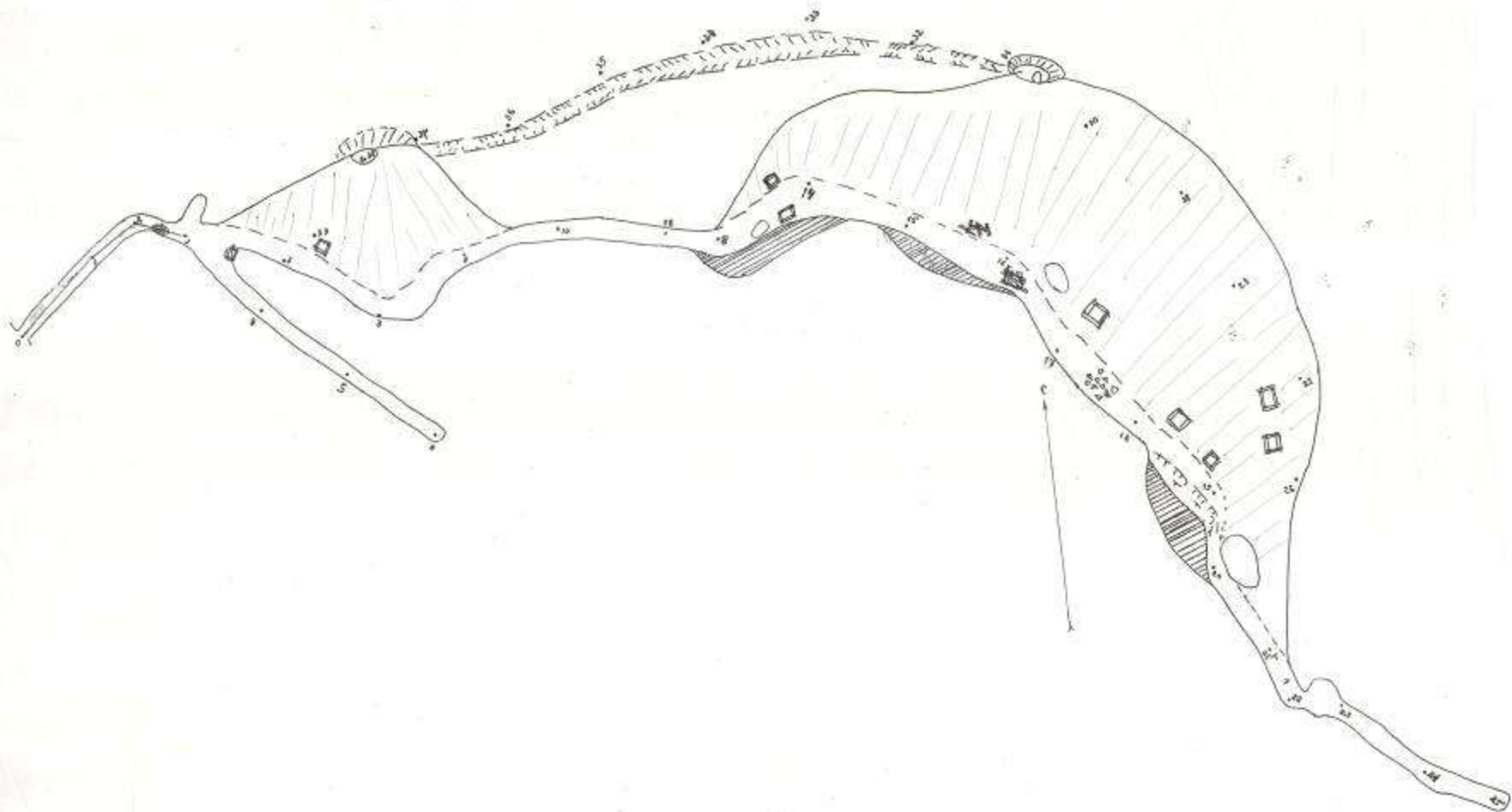
# Рогосельга вблизи руин Туломозерского завода



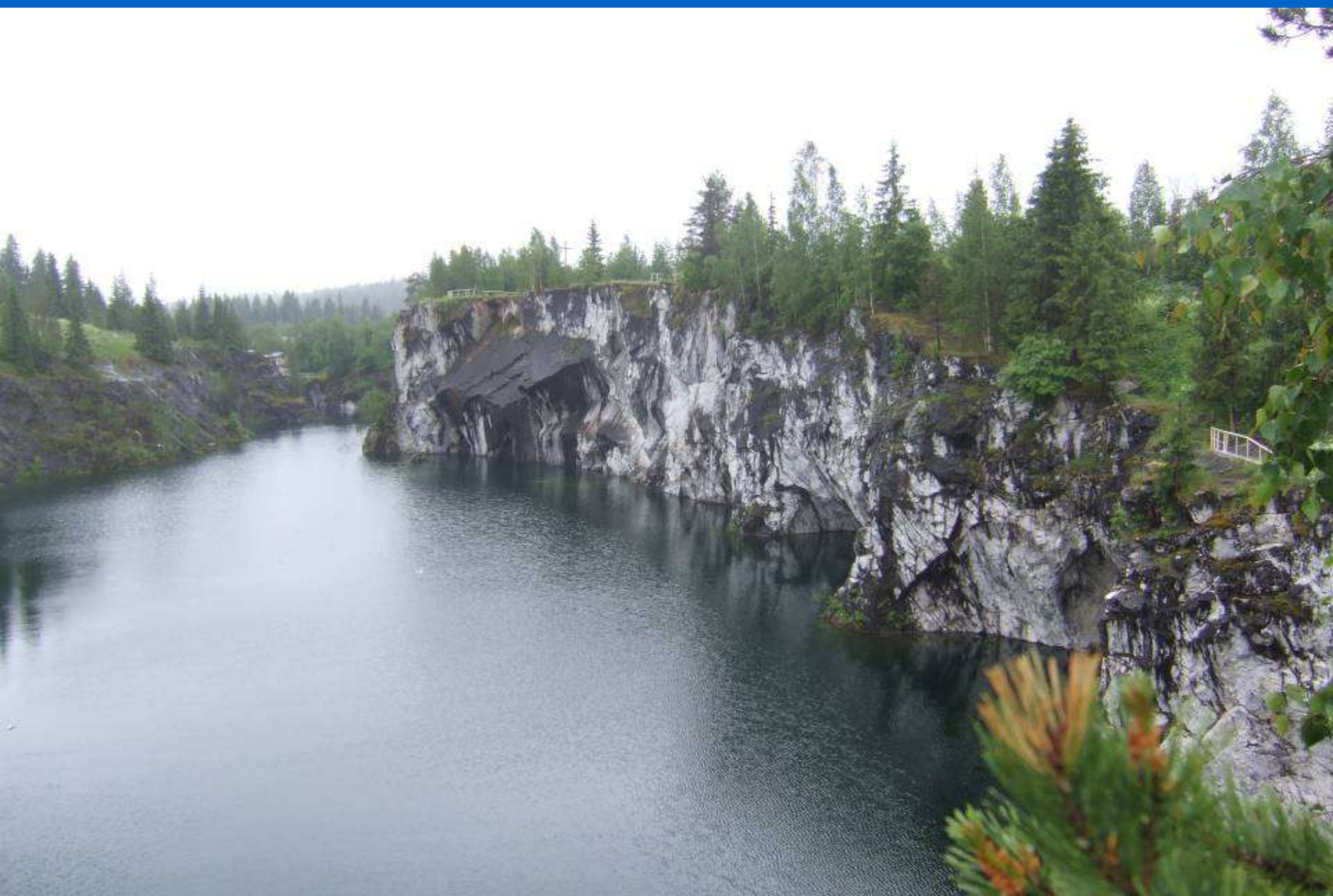
# Гематитовые руды, подземный лабиринт



# Схема рудника Рогосельга – крупная крутонаклонная выработка



# Рускеальский карьер – Мраморный «каньон»



# Рускеальский Провал





# Карелия. Рускеала



# Любава С. Кавказ

## Бупавы



# Сталактиты со сферолитами и раздувами



# Уникальный «подсвечники»



# Ванны с лунным молоком почти по колена





# Люстры из туфа и лунного молока

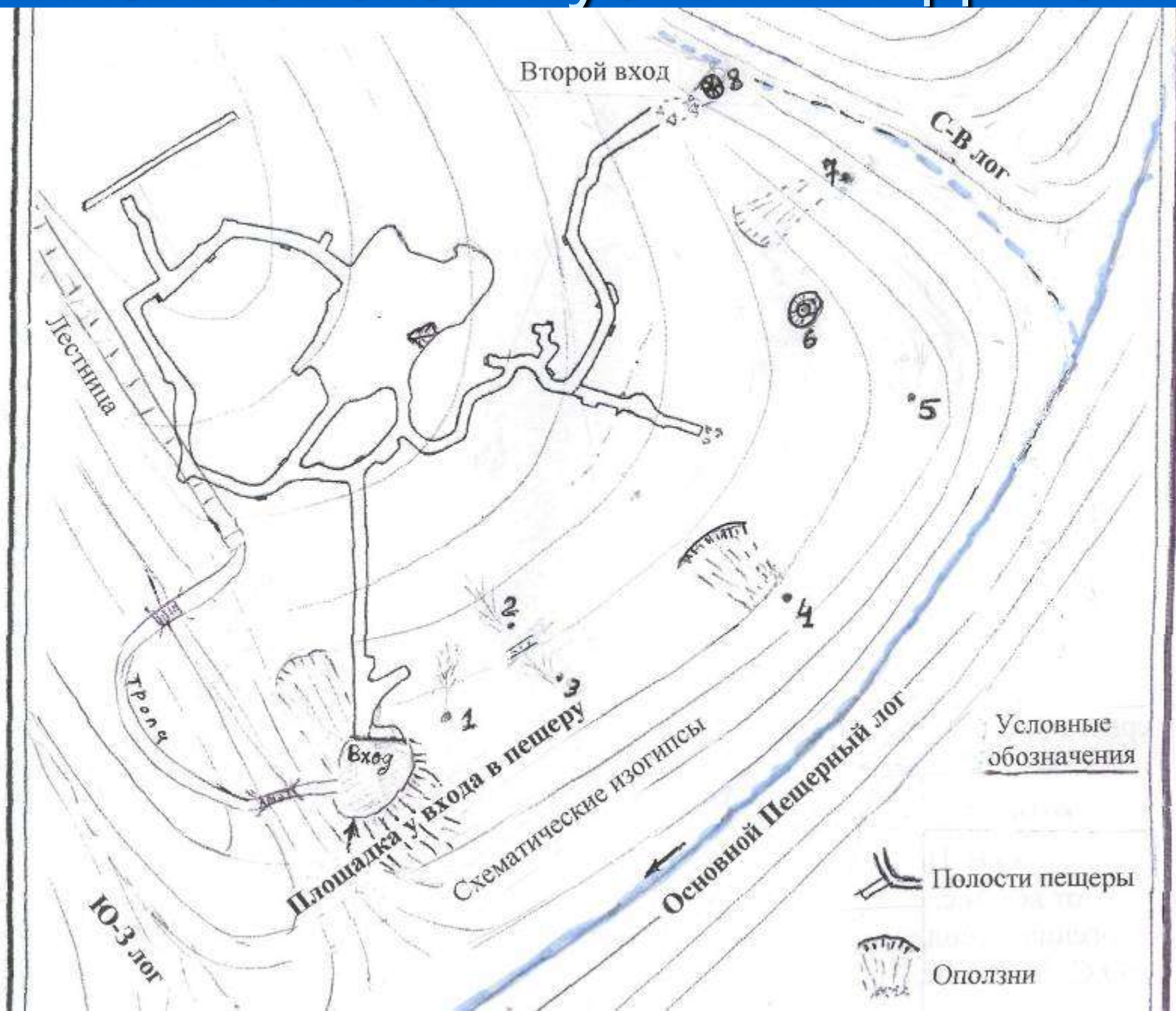




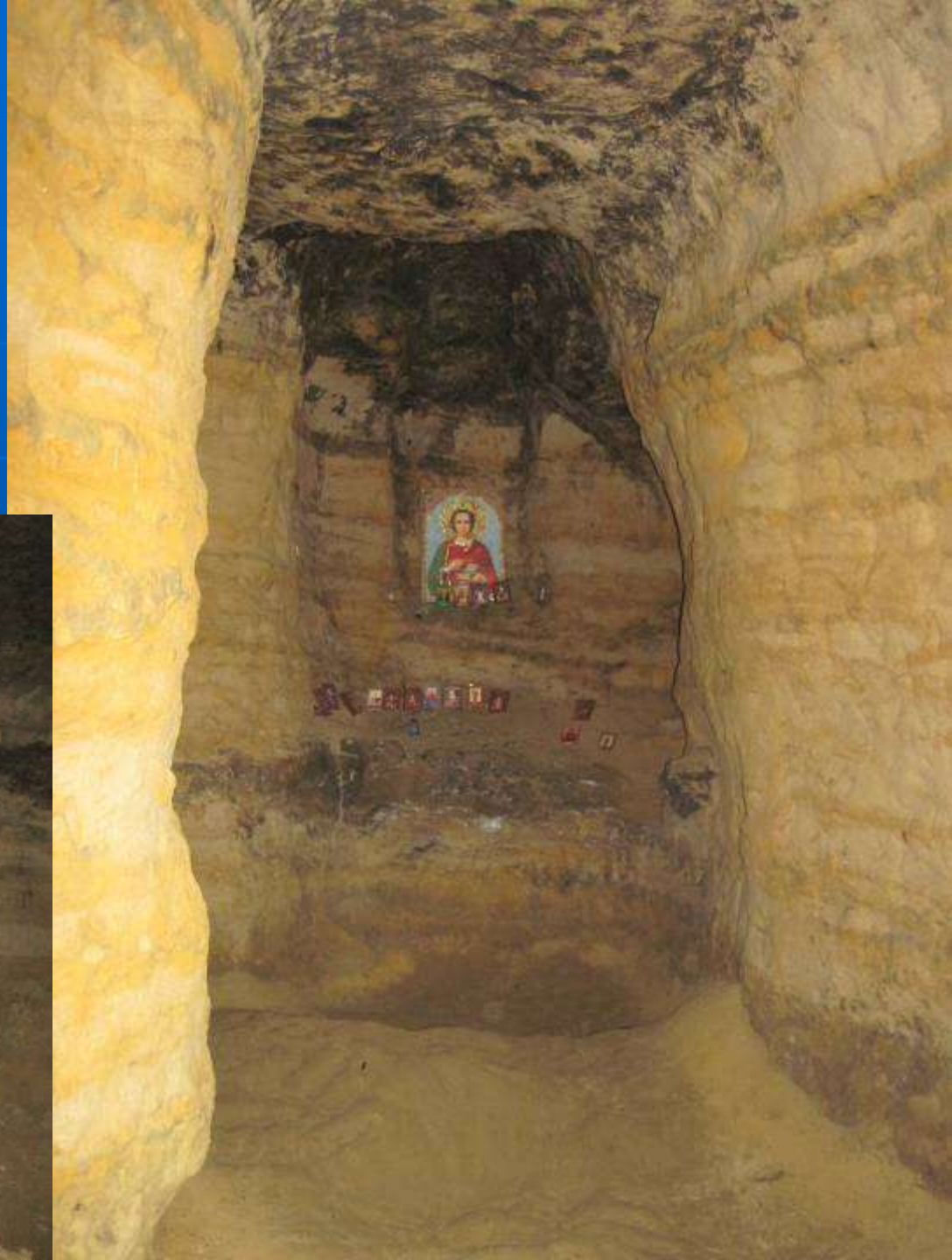




# Михайловская пещера. Адыгея.



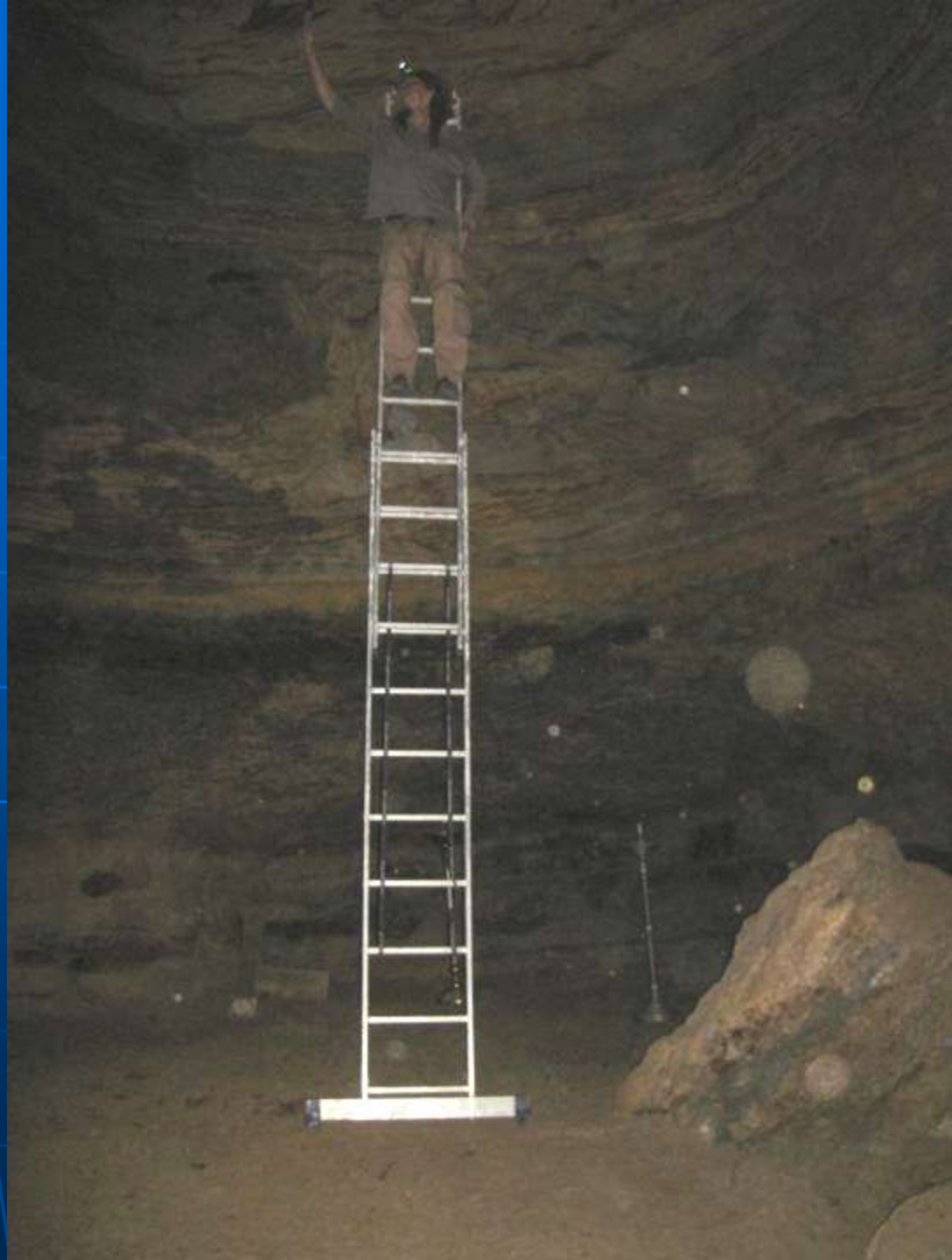
# Михайловская пустонь. Адыгея Монастырская пещера



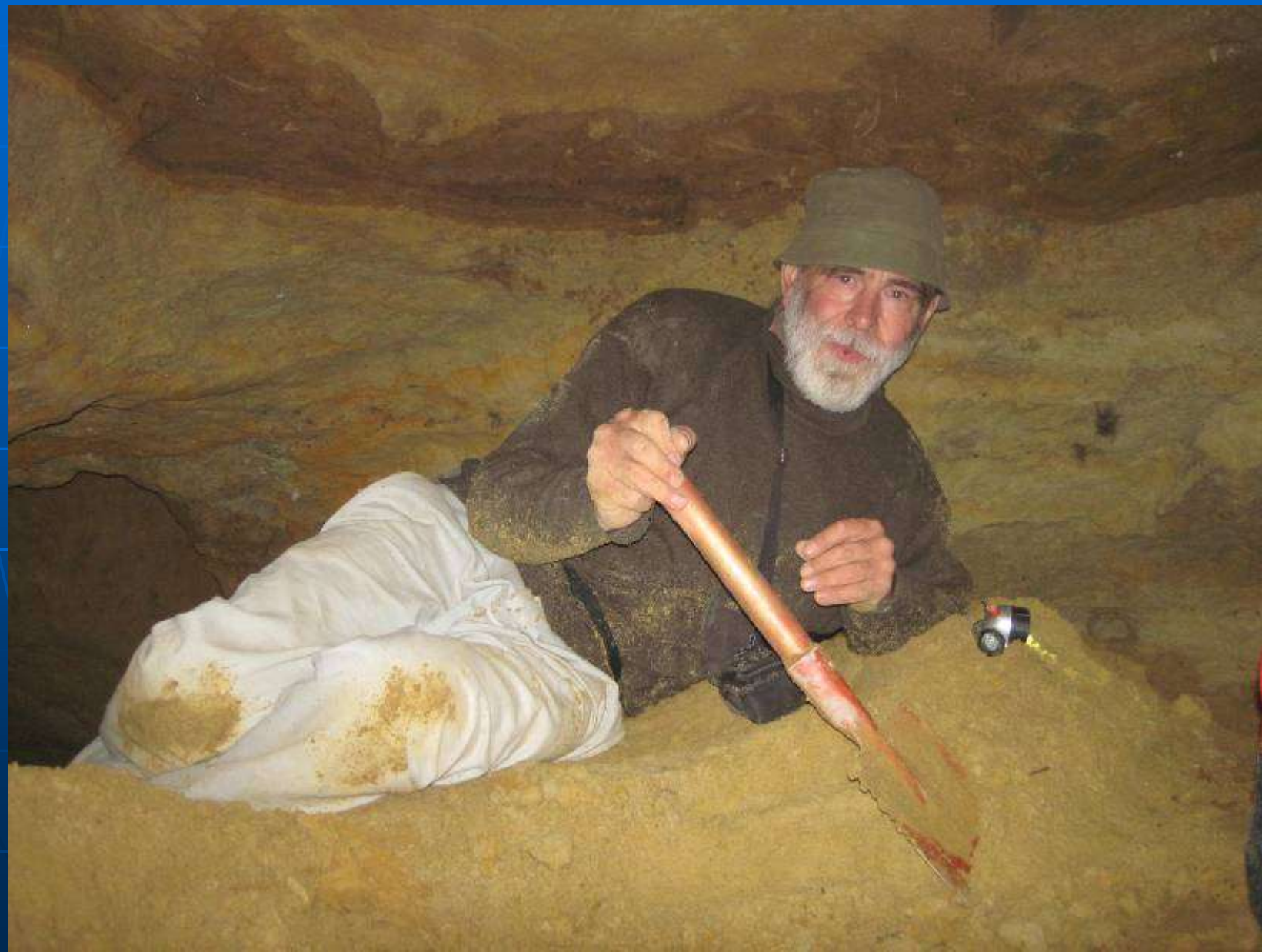


# Обеспечение безопасности

- Очистка свода храма на высоте 6 м. от неустойчивых заколов



# Раскопка завалов в обвальных тупиках





Из завалов вывезено около 6 м3 песка



# П. Ахштырская Сочинский нац. парк



# Б. Азишщская п-а. Адыгея.











# П. Нежная



# Натеки



# Освещение



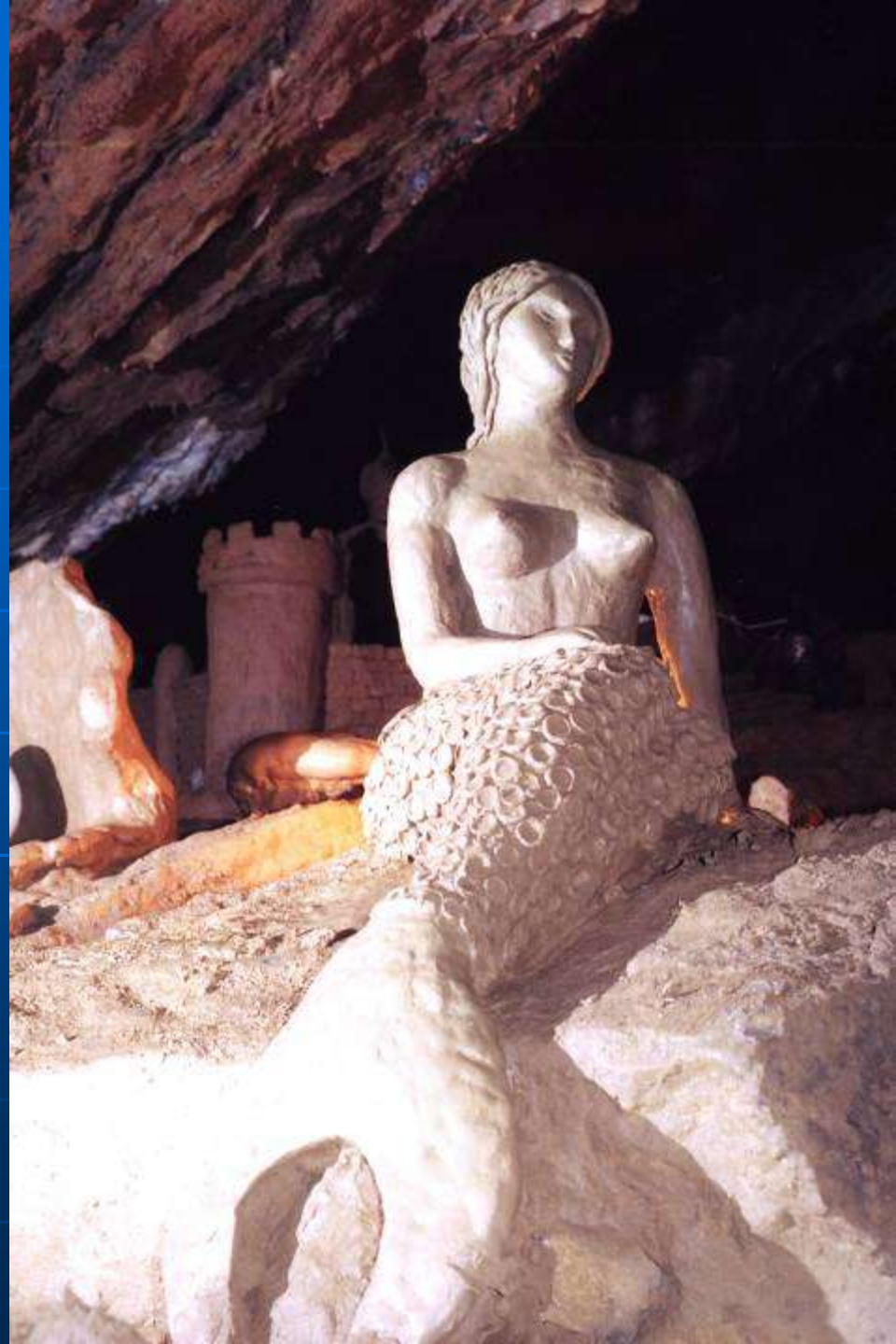
# Многого негативных попыток использования пещер

- Хищническое использование предпринимателями и неумелые «спелеотуристические» попытки охраны и использования. Попытки захвата пещер, деградациии, гибели памятников по всей России.

# П. Киндерлинская (Победа). Башкортостан



# П. Караульная Красноярск



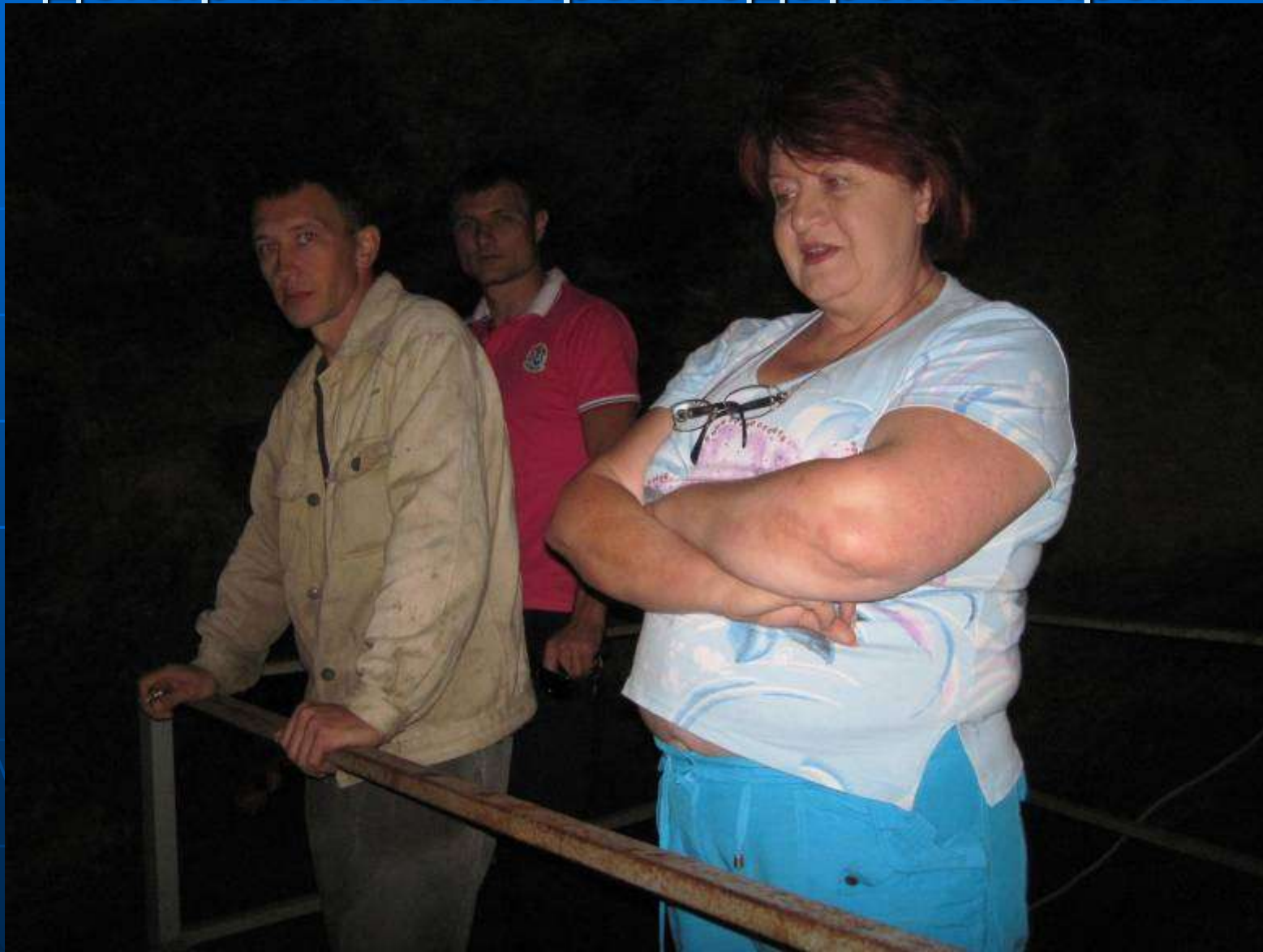
# Пещера Палеолитическая. Адыгея



# «Стоянка троглодитов»



# Представители природоохранного департамента Краснодарского края



Адыгея  
Белореченское  
месторождение  
гидротермо-  
карстовая  
полость с  
крупными  
кристаллами  
кальцита



- Пещера Найка гидротермокарстовая полость с кристаллами гипса длиной до 12 м



№	Название, регион	Посещаемость тыс./год.	ДЛ, м	Свет
1	Кунгурская Ледяная. Приуралье	100	1400	+
2	Ново-Мурадымовская. Башкирия	6	1200	-
3	Воронцовская. Сочинский нацпарк.	40	450	+
4	Голубинский провал. Пинега	10	600	+
5	Левобережная. Саблино.	10	400	+
6	Караульная-2. Красноярск	1,5	350	+
7	Большая Азишская. Краснодарский край	5-7	320	+
8	Нежная. Краснодарский край.	н/д	150	+
9	Капова (Шульган-Таш). Башкирия	21	150	-
10	Пятигорский провал. Северный кавказ.	н/д	43,8	+
11	Шахта «Декор-1». Район Арзамаса. Нижегородская обл.	н/д	100	+
12	Газука. Оренбуржье	н/д	17	+

# Меры по усилению охраны пещер

- Для сохранения пещер - ОГН представляется необходимым:
- а) принятие на государственном уровне методики выявления, изучения, сохранения и использования ОГН и ведение разумного природопользования на её основе (Заявка ВСЕГЕИ, РГО);
- б) приведение охранного статуса пещер, ОГН в соответствие с их значимостью;
- в) переход к практике сохранения наиболее информативных участков, пещер и др. геологических природных объектов;
- г) создание сети природоохранных экскурсионно-туристических центров и геопарков, в том числе на базе известных пещер.

# Перспективы решения проблемы охраны и использования ОГН

- 1. Использовать богатейший опыт приобретенный членами группы ВСЕГЕИ и РГО в проектировании экскурсионных пещерных маршрутов.
- 2. Оказывать стартовую финансовую помощь в организации ПЭЦ, это стократ окупится.
- 3. Сформировать государственную политику в отношении объектов геологического наследия, проводить в жизнь концепцию регламентированного использования, Обязать чиновников на местах способствовать решению проблемы.