

### Районирование:

Россия > Приволжский ФО > Пермский Край > Большая Мечкинская  
Восточно-Европейская > Волго-Уральская > Камско-Башкирского мегасвода >  
Нижнесылвинский > Большая Мечкинская

## Большая Мечкинская (Мечкинская)



Уровень доступа	Стандартный
Кадастровый номер	5736/5657-1
Альтернативный номер	-
Длина, м	350
Глубина, м	25
Площадь, м <sup>2</sup>	5000
Объем, м <sup>3</sup>	14880
Амплитуда, м	25

Памятник природы	
Генезис	Карстовый
Вмещающие породы	Сульфатные, Гипсоангидрит
Геологический возраст вмещающих пород	Р <sub>1п</sub> Нижняя Пермь

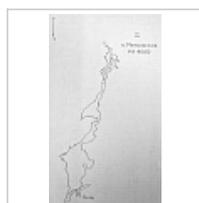
### Краткое описание

Вход расположен в основании обрывистого правого склона лога Каменного в 0,15 км от его устья. Вход представляет провальный колодец, узкая щель на дне колодца приводит в Большой грот длиной 90 и высотой 7 м. Пещера состоит из пяти крупных залов (гrotтов), соединённых проходами и вытянутых почти меридионально. Потолки залов арочные и плоские. Расстояние между крайними точками Большой Мечкинской пещеры в направлении с севера на юг составляет 270 м. Общая длина ходов превышает 350 м.

## КАРТЫ

### Карты пещеры

#### Основные карты



**План пещеры Мечкинской**  
1950-1960 гг.



**Пещ. Большая Мечкинская (план и разрезы)**  
Лукин В.С., 1964 г.



**Пещ. Большая Мечкинская (план и разрезы)**  
Лукин В.С., 1952-55 гг.

## ОПИСАНИЕ

### Геология и морфология

Из описания Мечкинской пещеры видно, что в её формировании активную роль играют поверхностные воды, проникающие в толщу гипсов и ангидритов по тектоническим трещинам и трещинам разгрузки. Поток карстовых вод, энергично разрушая правый борт Каменного лога, одновременно смещается в нагорную сторону. Поэтому в Большой Мечкинской пещере можно видеть все стадии развития пещеры от трещинной до обвально-цементационной (Лукин, 1964).

Происхождение пещеры тесно связано с гидрогеологическими условиями данного района. Бассейн р. Мечки располагается в интенсивно закарстованных гипсоангидритовых отложениях кунгурского яруса нижней перми.

Речка Мечка, имеющая протяжение около 12 км, начинается из крупных карстовых источников с дебитом около 0,2 м<sup>3</sup>/сек и протекает в широкой долине с крутыми склонами. Ниже д. Запругаево река, по-видимому, теряет воду. Расход воды при впадении в р. Сылву, измеренный с помощью вертушки, составил 0,236 м<sup>3</sup>/сек. Разветвленные верховья, а также все боковые ответвления долины р. Мечки представляют собой типичные лога-суходолы с многочисленными карстовыми впадинами. Последние нередко вытягиваются цепочкой или, сливаясь, образуют карстовые рвы.

Все эти признаки свидетельствуют о наличии в долине р. Мечки и впадающих в нее логов-суходолов развитых поддолинных потоков. Большая Мечкинская пещера сформировалась вдоль такого потока, приуроченного к правому склону лога Каменного (Худеньких, Наумкин 2009).

### Гидрология

В периоды снеготаяния уровень воды в пещере быстро поднимается приблизительно на 7 м, и почти вся она затопляется. В дальнейшем, после спада воды, по пещере протекает ручей. В конце мая 1960 г. расход воды в ручье составил около 30 л/сек. Вода казалась прозрачной, имела температуру 3,7°С. Постепенно уменьшаясь в своих размерах, ручей иссыкает не позднее середины лета. Вода сохраняется лишь в наиболее пониженных местах вдоль восточной стены, образуя небольшие озера котловинно-проточного типа (Лукин, 1964).

По данным химического анализа пробы от 16.10.1955 г., проведенного в лаборатории Кунгурского стационара Уральского филиала АН СССР, вода подземного озера в Четвертом гроте имеет следующий ионный состав, мг/л: хлор - 14, сульфат - 1440, гидрокарбонат - 146, кальций - 524, магний - 80. Общая жесткость - 91,8 Н°, карбонатная - 6,7 Н°. Общая минерализация - 2,2 г/л.

### Климат

В зимний период в пещере наблюдается движение воздуха, направленное от входа вдоль главной галереи к югу и северу. С весны до поздней осени в пещере наблюдается движение воздуха, направленное к входному колодцу. В этот период теплый атмосферный воздух засасывается в трещины склона и, проходя по пещере, нагревает её (Лукин, 1964).

### Снежные и ледяные отложения

В зимний период в пещере наблюдается движение воздуха, направленное от входа вдоль

главной галереи к югу и северу. Вследствие этого к концу зимы по всей пещере зафиксированы отрицательные температуры воздуха. Во входном колодце и в Большом гроте появляется большое количество натечных ледяных образований (сталактиты, сталагмиты, кристаллы). Среди них выделяется массивная шестиметровая колонна, расположенная вблизи западной стены Большого грота и упирающаяся в его потолок.

После затопления пещеры весенними водами лед и мерзлый грунт в ней сохраняются лишь вблизи входа. Сохраняется также верхняя часть упомянутой выше колонны, ровно обрезанная на уровне наибольшего подъема воды. На дне входного колодца лед и мерзлота наблюдаются до конца летнего периода. Поэтому Большая Мечкинская пещера, так же, как и две малые Мечкинские пещеры, с полным основанием может быть отнесена к числу ледяных пещер (Лукин, 1964).

Зимой пещера богата ледяным убранством - ледяными кристаллами, сталактитами, сталагмитами, колоннами, по красоте не уступающими ледяным образованиям Кунгурской Ледяной пещеры.

В привходовой части и Первом гроте встречается множество ледяных форм: от кристаллов до невысоких сталагнатов.

В центре грота Большой возвышается ледяная колонна. Она известна весьма давно. Но это не многолетнее образование. Колонна каждый год летом тает, а зимой образуется вновь. Высота колонны 5 м. Длина окружности ее основания равна 5,4 м. От основания к своду колонна сужается, и ее диаметр на высоте человеческого роста составляет около 1 м. Над колонной имеется органная труба, через которую происходит поступление воды. В метре от нее в южном направлении располагается еще одна, меньшая по размеру.

Третий грот характеризуется обилием ледяных натечных форм. Здесь отмечались ледяные колонны высотой от 2,3 до 2,7 м, небольшие сталагмиты и сталактиты, а также «занавески». Наличие ледяных образований в Четвертом гроте зависит от температуры воздуха на поверхности в зимний период. Могут встречаться сталагмиты высотой 0,1-0,25 м и покровные оледенения небольшой площади.

Вдоль западной стены грота Большой образуются сталагмиты и сталактиты. Отмечено, что они расположены двумя параллельными линиями, ориентированными с северной части грота на южную.

В гроте Второй встречаются ледяные «занавески» и множество описанных выше небольших ледяных образований (Худеньких, Наумкин 2009).

## Крупные залы

Название	Площадь тыс. м <sup>2</sup>	Объем тыс. м <sup>3</sup>
Первый		
Большой		

### Описание зала "Первый"

Зал Первый имеет высоту 7 м. (уточнить размеры!)

### Описание зала "Большой"

Большой зал имеет размеры - длина 50 м, ширина 30 м, высота 7 м. Северная часть грота заполнена глыбово-глинистой осыпью. Вдоль восточной стены расположено небольшое озеро, а к западу от него — лабиринт ходов, расходящихся в несколько ярусов внутри глыбовой осыпи. Южная часть грота, свободная от осыпей, представляет собой обширный зал с ровным

потолком. Стены его сложены светло-серыми ангидритами с тонкой горизонтальной полосчатостью, обусловленной неравномерной примесью глинисто-доломитового материала. В результате избирательного растворения стены приобрели ребристую поверхность, которая дополнительно расчленена поперечными и реже — диагональными врезами по трещинам. В западной и восточной стенах грота имеются глубокие ниши. Пол покрыт вязкой глиной, в которую врезано русло временного водотока (Худеньких, Наумкин 2009).

## ПЕЩЕРА И ЖИЗНЬ

### Биологическая информация (биота)

Большая Мечкинская пещера обитаема. К настоящему времени здесь обнаружено три вида беспозвоночных: нематоды *Plectus rhizophilus* De Man, рачки-бокоплавы *Crangonyx chlebnikovi* Borutzky и зимние комарики *Trichocera maculipennis* Mg. Нематоды - небольшие (0,4-0,7 мм) беловатые червячки, в массе населяющие влажную почву и донные отложения континентальных водоемов. По-видимому, эти животные могут быть отнесены к группе гемитроглобионтов, встречающихся как в пещерах, так и в некоторых биотопах на поверхности земли, сходных с пещерами по основным характеристикам среды. Зимние комарики — нежные насекомые (8-10 мм), сероватого или рыжеватого цвета, с длинными ногами и дымчатыми крыльями, принадлежат к группе псевдотроглобионтов; основная часть жизненного цикла этих насекомых протекает вне пещер, но они пользуются карстовыми пустотами и сходными с ними местообитаниями (шахтами, колодцами, погребями, звериными норами) как временными укрытиями.

Истинными троглобионтами (эутроглобионтами) являются только бокоплавы *C. chlebnikovi*, имеющие ярко выраженные адаптации к подземному образу жизни. Эти рачки были впервые обнаружены московским биологом Е.В. Боруцким в 1926 г. в озерах Большой Мечкинской пещеры и описаны им как новый для науки вид, из чего следует, что Большая Мечкинская пещера является местом обитания номинативной формы.

В 2002-2005 гг. биологом ПГУ Н.Н. Паньковым предпринято изучение особенностей морфологии и популяционно-демографических характеристик крангониксов из Большой Мечкинской пещеры. Выполнено дополнительное описание номинативного подвида с обозначением неотипа. С использованием методов гидробиологических исследований выявлена плотность популяции крангониксов (67 экз./м<sup>2</sup>), которая оказалась на два порядка выше, чем в Кунгурской Ледяной пещере (0,34 экз./м<sup>2</sup>). В результате анализа частотно-размерной структуры популяции установлены максимальная продолжительность жизни рачков и смертность в отдельных стадиях жизненного цикла. Выявлено, что средний вес и скорость роста крангониксов из Большой Мечкинской пещеры были на 13-26% выше, чем рачков соответствующих когорт из Кунгурской Ледяной пещеры. Более высокие показатели численности, индивидуального веса и скорости роста рачков из Большой Мечкинской пещеры объясняются их лучшей обеспеченностью пищей — плотность детрита в верхнем слое грунта этой карстовой полости была на порядок выше, чем в Кунгурской Ледяной пещере (32,0 г/м<sup>2</sup> против 3,5 г/м<sup>2</sup> воздушно-сухого веса).

Во время посещения пещеры сотрудниками Кунгурского стационара Ги УрО РАН в 2003 г. численность крангониксов была настолько высока, что они легко обнаруживались визуально, а несколько экземпляров удалось отловить руками. Местные жители также сообщают, что в отдельные годы в подземном ручье наблюдалось большое количество рачков-крангониксов. При посещении в марте 2008 г. они также были отмечены. В целом животный мир пещеры беден и изучен пока недостаточно. При единичных посещениях биологами, кроме

перечисленных выше беспозвоночных, были встречены немногочисленные летучие мыши, представленные, по-видимому, только ночницами (р. Myotis) (Худеньких, Наумкин 2009).

## ИССЛЕДОВАНИЯ

### **История открытия и исследования**

Большая Мечкинская пещера известна местным жителям свыше ста семидесяти лет. Впервые упоминается И. Малеевым в 1909 г.

Схематический план и краткое описание пещеры в 1935 году сделала карстовая группа «Ленгидростройпроекта» под руководством И.М. Переслегина, занимавшаяся изысканиями для строительства Камской ГЭС.

Сведения о пещере имеются в работах Г.А. Максимовича (1947), Г.А. Максимовича и Г.Г. Кобяка (1941), Г.А. Максимовича и К.А. Горбуновой (1958), Г.А. Максимовича и Г.Н. Панариной (1966).

С 1952 года её неоднократно обследовали сотрудники Кунгурского стационара УНЦ РАН СССР. В съёмке пещеры приняли активное участие местные жители А.А. Мальцев, А.И. Мозжерин, В.М. Лепихин и др.

Наиболее детально полость была описана В.С. Лукиным (1964).

В 1970 году пещеру посещал спелеологический отряд ПГУ с целью отбора проб воды и льда на химические и спектральные анализы.

В 1995 году в верхней части грота Ручей был расчищен второй вход в пещеру. В последние годы интенсивно изучается оледенение пещеры; в 2008 г. ее посетили участники III Международного симпозиума по пещерам с ледяными образованиями (IWIC-III), проходившего в г. Кунгуре, в 2018 пещеру посетили участники II съезда Российских спелеологов.

## ПЕЩЕРА И ЧЕЛОВЕК

### **Сведения об экологическом состоянии. Посещаемость**

Пещера часто посещается спелеотуристами.

### **Социально-экономическая и научная ценность**

Интересна в спелеологическом и гидрогеологическом отношениях.

### **Охранный статус**

Памятник природы

## КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ И СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

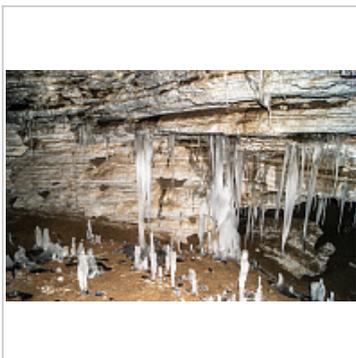
### Категория сложности

н/к

## ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕЩЕРЕ

### Библиография

## ФОТОГРАФИИ



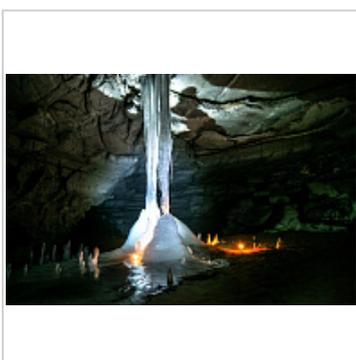
**Ледяное убранство Большой Мечкинской пещеры**

Автор: неизвестен



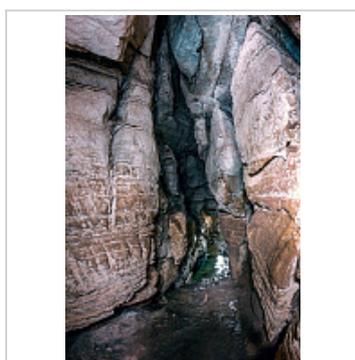
**Большая Мечкинская пещера. Информационный щит**

Автор: неизвестен



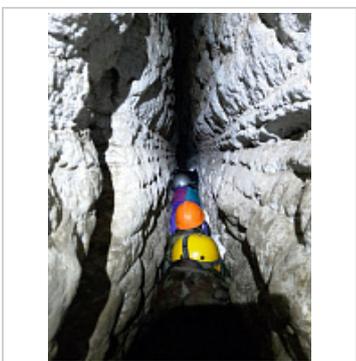
**Ледяная колонна в Большом гроте**

Автор: неизвестен



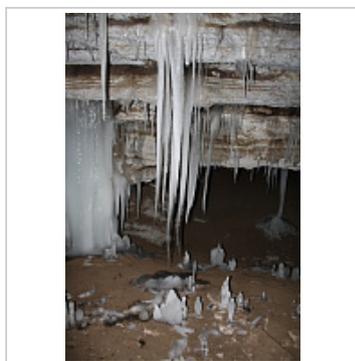
**Небольшое озеро в Мечкинской пещере**

Автор: неизвестен



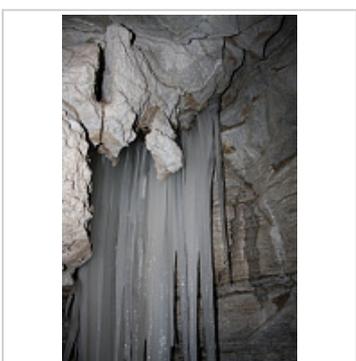
**Большая Мечкинская пещера. Ход в дальней части**

Автор: неизвестен



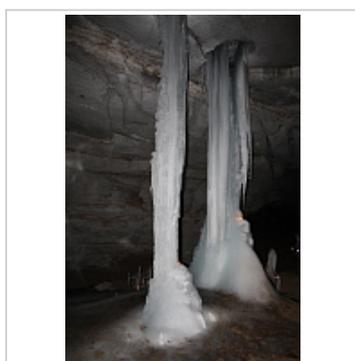
**Ледяные образования Большой Мечкинской пещеры**

Автор: Светлана Красносельских



**Лёд и камень**

Автор: Светлана Красносельских



**Ледяная колонна в Большом гроте**

Автор: Светлана Красносельских



### **Ледяные сталагмиты в Большом гроте**

Автор: Юлия  
Низаметдинова

## **ЭКСКУРСИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **Общие сведения**

Мечкинские пещеры, расположенные в живописной местности с ярко выраженными карстовыми явлениями вблизи от шоссе, представляют значительный интерес для туристов и краеведов. Однако для большего удобства и безопасности экскурсий, необходимо благоустроить вход в Большую Мечкинскую пещеру: установить металлическую лестницу и укрепить стенки входного колодца (Лукин, 1964).

**Внес в ИПС - Кирякова Марина 2 июля 2025 в 04:22**

Последнее обновление информации:

**Прохоренко Антон** - 24.03.2019, 25.03.2019, 26.03.2019, 30.03.2019, 10.04.2019 в 17:53,  
16.04.2019 в 21:11