

Добро пожаловать

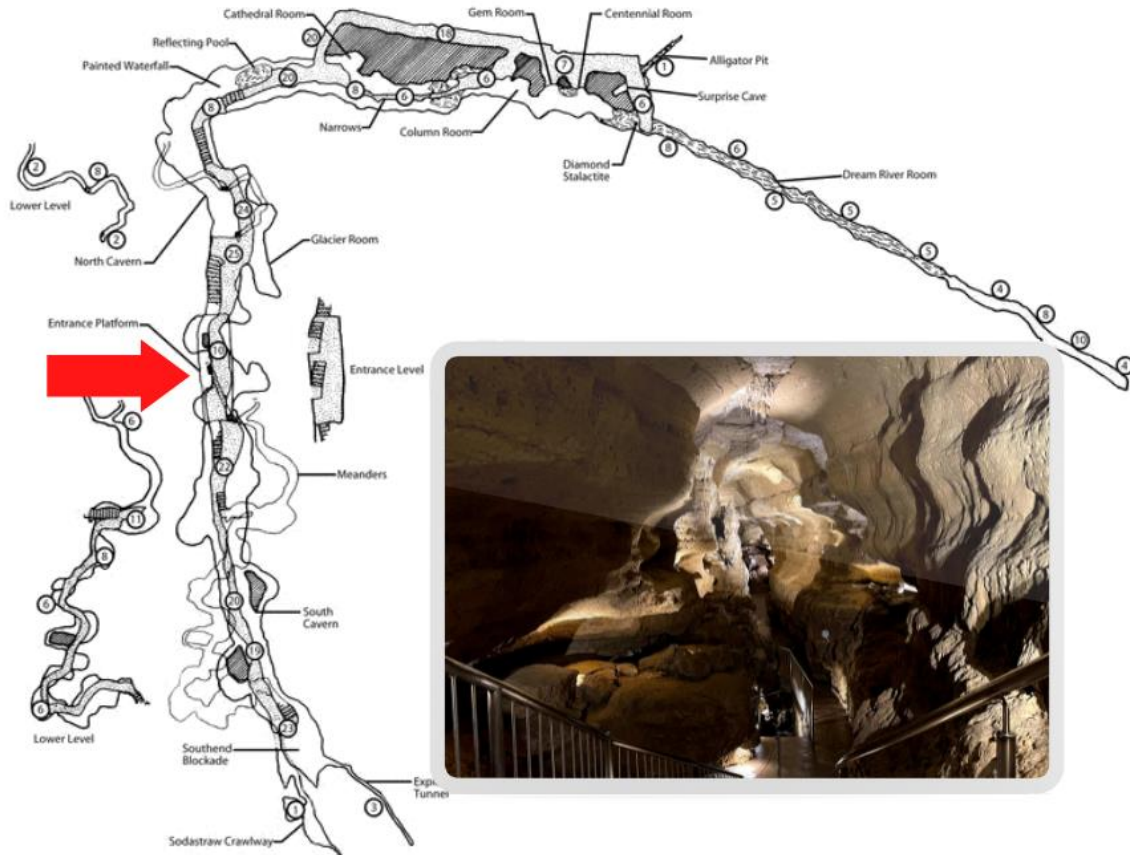
Добро пожаловать в Национальный природный памятник Пещера Курганов! Сегодня вы можете исследовать пещеру в своем собственном темпе, проводя столько времени, сколько пожелаете, в подземных проходах. Вот некоторая информация о пещере во время вашего путешествия.

Экскурсионный маршрут проходит по закольцованному пути. Вы обойдете одну половину пещеры, а затем другую. Самый простой способ ориентироваться в пещере — продолжать двигаться вперед, следуя указателям на пути. Сотрудник всегда будет рядом, поэтому, если у вас есть вопросы, просто найдите другого сотрудника.

Пожалуйста, следуйте этим правилам, чтобы защитить пещеру:

- Пожалуйста, не прикасайтесь к камням, стенам и образованиям.
- В пещере ЗАПРЕЩЕНО жевать жвачку, есть, пить, курить и курить.
- Камеры приветствуются, разрешена фотосъемка со вспышкой.
- Пожалуйста, не торопитесь, и если другие подходят позади вас, позвольте им играть, а не торопитесь.

Остановка 1 — Дискавери.



«Когда дым и пыль рассеялись... Чарльз Бригам, Лэнс Додж, Уэйн Лэмпман и Стейси Коллинз первыми перелезли через упавший камень... Их глаза были первыми человеческими глазами, увидевшими чудеса и захватывающую красоту...» – Алонзо Понд, из оригинальный путеводитель

Скала, которую вы видите вокруг пещеры, образовалась от 400 до 500 миллионов лет назад, в ордовикский период геологического времени. На дне ордовикского моря, когда-то покрывавшего эту местность, собрались осадки и древние панцирные морские существа. Со временем образовалась осадочная известняковая порода.

Пещера курганов был случайно обнаружен 4 августа 1939 года после того, как рабочие карьера взорвали известняковую породу для местных дорожных работ. Всего через 3 часа в пещеру вошли первые исследователи.

Теперь вы входите в пещеру через тот же вход, что и первые исследователи 4 августа 1939 года – этот вход был обнаружен после очередного взрыва в известняковом карьере, который находился на поверхности над нашими головами. Бригада работала в карьере, добывая известняк в этом районе, чтобы сделать гравий для близлежащих дорог. 1600 фунтов взрывчатого вещества было закачено в 8 отверстий в верхней части стены карьера. После взрыва камень и пыль медленно осели, обнажив дыру в скале. Первые исследователи вошли в пещеру всего через 3 часа.

Цитаты из интервью из предыдущих записей:

«В тот августовский день 1939 года, когда Лэнс Додж и Уэйн Лэмпман просверливали последние отверстия и загружали в них 1600 фунтов динамита, что-то было не так. Они взрывали горную породу в карьере возле Блю-Маундс. Брат Лэнса помнит. - Репортер около 1989 г.

«Мы бурили, и вдруг... дно просто отвалилось». - Вернон Додж, брат Лэнса Доджа

«Додж сказал, что они думали, что это просто пропасть. Но с таким взрывом они проникли в то, что вскоре стало известно как Пещера курганов». - Репортер около 1989 г.

«Это было немного страшно, потому что это звучало так, как будто падало стекло». - Сэнфорд Клевен, рабочий карьера, свидетель открытия пещеры.

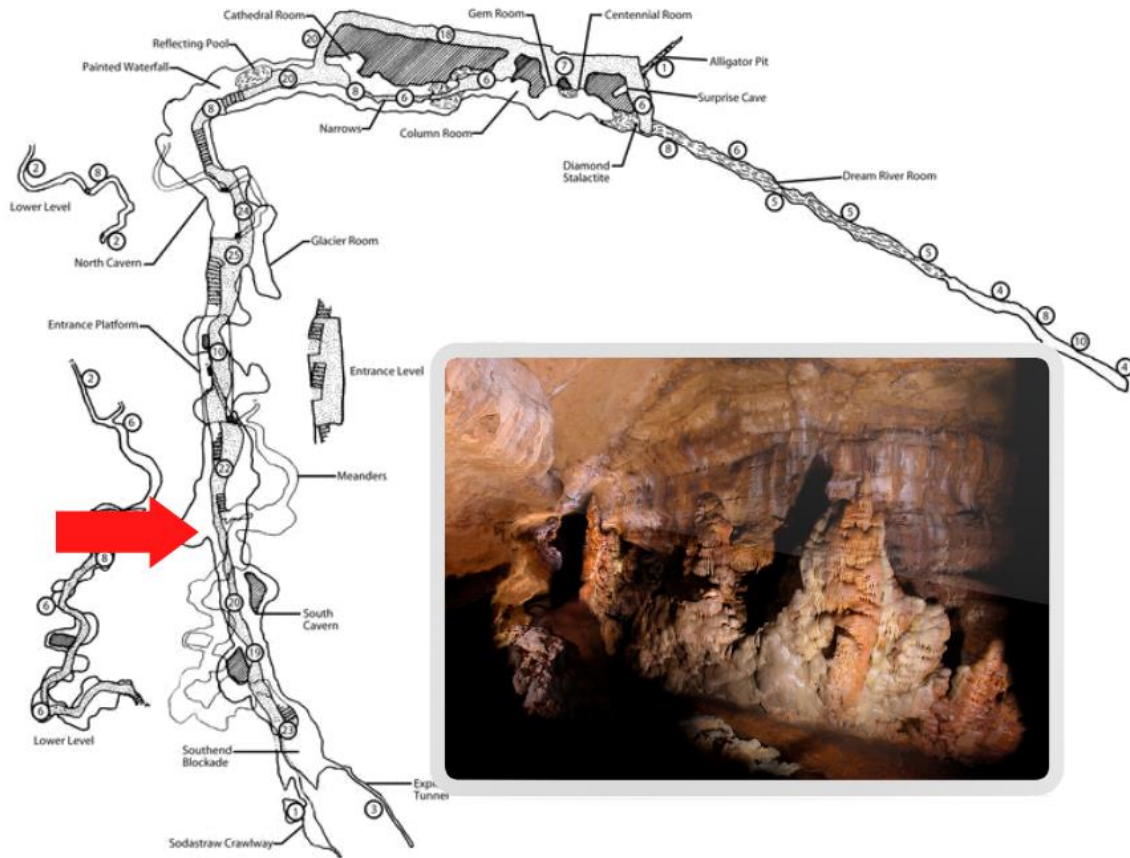
«Мы все укрылись. А потом... мы все... мы были в порядке... знаете, мы были очень удивлены, когда эта штука взорвалась. - Боб Джейкобсон, водитель грузовика, свидетель открытия пещеры.

«Казалось, что это было довольно большое открытие. Тогда можно было услышать, как падают сталактиты. Звук был такой, как будто стекло разбилось». - Сэнфорд Клевен, рабочий карьера, свидетель открытия пещеры.

«Мы знали, что где-то здесь есть пещера. И, конечно, может быть, что-то еще». - Стейси Коллинз, фермер, один из первых людей в Пещере Курганов.

Представьте, каково это, должно быть, чувствовать себя, заглянуть в эту пещеру в первый раз. Может быть, похоже на то чувство волнения, которое вы испытываете сегодня, когда начинаете исследовать!

Остановка 2 – Ониксовый хребет.



«У геологов есть поговорка — камни помнят». -Нил Армстронг

Проходя через южную пещеру Пещеры Курганов, обратите внимание на отчетливую трещину в скале на потолке над сталагмитами. Эта трещина представляет собой естественную трещину. Многие пористые пространства и трещины, подобные этой, образовались, когда слои известняка были сформированы водой или со временем высохли. Именно здесь в пещеру просачивается большое количество воды, и поэтому вдоль этой трещины расположено множество образований. Собрания образований, которые вы видите в пещере, называются образованиями. Среди них сталактиты,

которые «плотно» свисают с потолка, и сталагмиты, поднимающиеся из земли, когда-нибудь «могут» дотянуться до потолка.

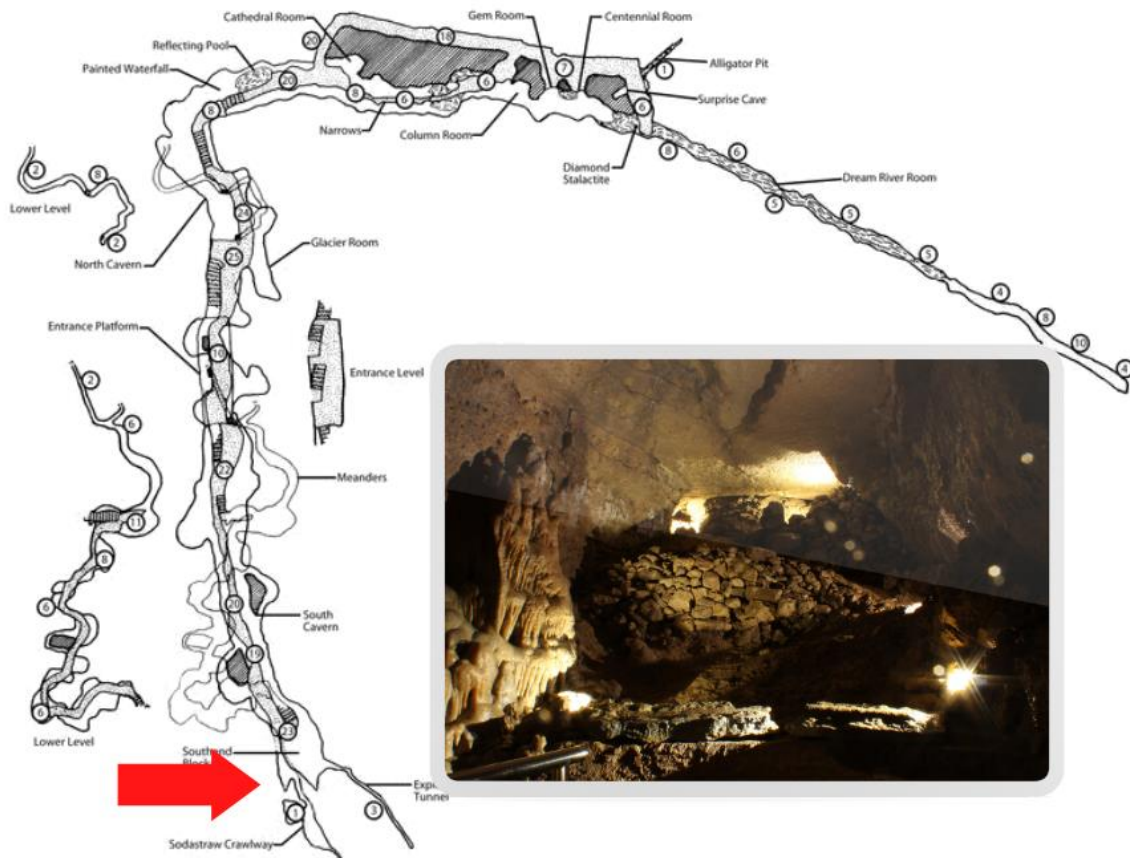
Камень немного похож на плавящийся воск и нарастает очень медленно. Количество воды в пещере может способствовать или препятствовать скорости роста. Слишком много, и вода не висит достаточно долго, чтобы кристаллы выпадали в осадок из капель воды, слишком медленно, и не так много минералов, принесенных для накопления. Исследования, недавно проведенные доктором философии. Кандидат из Университета Висконсина в Мэдисоне показывает, что средняя известная скорость роста здесь, в Пещере курганов, составляет около сантиметра роста за 100 лет.

Цитаты из интервью из предыдущих записей:

«Как только он попал в него, мне показалось, что я ползу туда. Красиво там. Просто что-то не от мира сего». - Миртл Лэмпман, свидетель открытия.

«Часть, которая нервировала меня больше всего, ну, во-первых, ты ехал с фонариком, и ты не знал, когда собираешься попасть в обрыв. Вы могли бы уберечь себя от застревания. Ты не знал, когда собирался внезапно оказаться в воде, которую нельзя было пересечь, или в месте, куда нельзя было спуститься». - Элизабет Бригам Руни, дочь фермера, которому принадлежала каменоломня.

Остановка 3 — Саут-Энд.



«Геология — это наука, изучающая последовательные изменения, происшедшие в органическом и неорганическом царствах природы». — Чарльз Лайель

Окаменелость — это останки, отпечаток или след живого существа из далекого прошлого. Оглядываясь назад и прямо над последним сталагмитом, вы можете мельком увидеть окаменелость гигантского головоногого моллюска, который жил здесь от 400 до 500 миллионов лет назад.

Пещера курганов является домом для десятков окаменелостей, но здесь самая большая из них около 6 футов или почти 2 метра в длину. Эта

окаменелость в пещере представляет собой конусообразный панцирь гигантского головоногого моллюска. Если вы посмотрите прямо над последним сталагмитом, где начинаются перила, то заметите продолговатый выступ на потолке пещеры. Это остатки древнего морского существа, называемого гигантским головоногим. Головоногие моллюски — морские животные, похожие на кальмаров, обитавшие в ордовикском море, древнем водоеме, когда-то давным-давно покрывавшем эту местность.

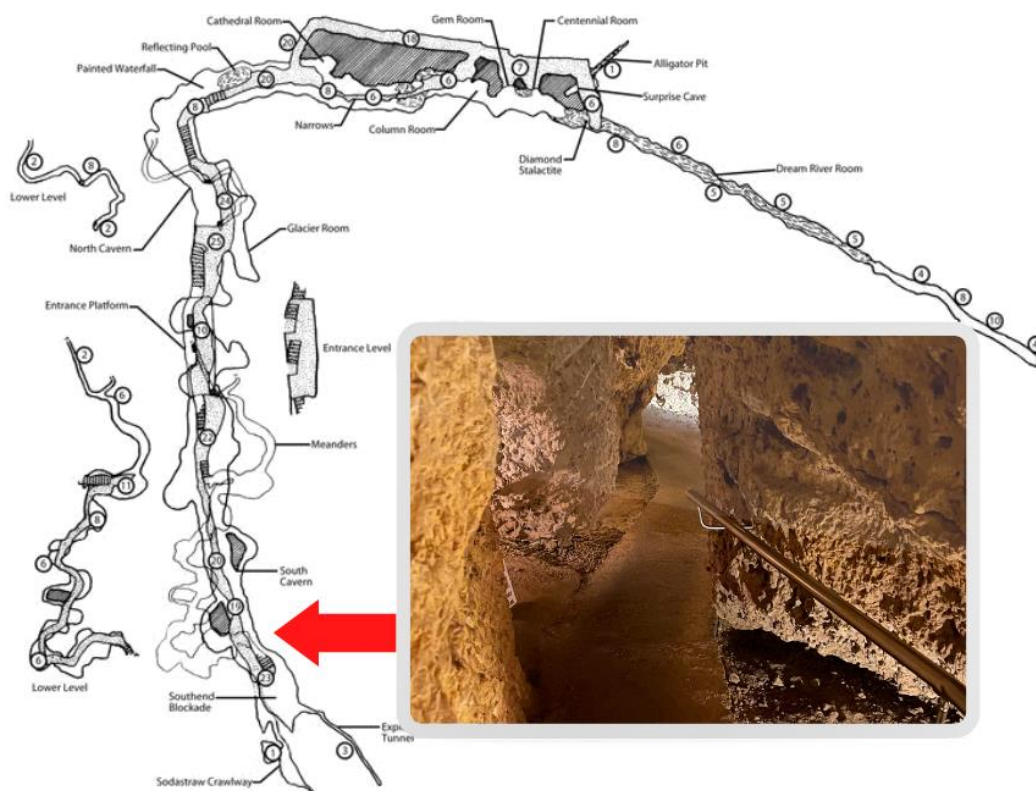
Южная блокада, представляющая собой груды щебня в этом районе, запрещает любой проход вперед. Эта куча щебня является дном воронки, что является обычным явлением в карстовой топографии, геологическое название пещерного региона. Вода под поверхностью размывается по мере продвижения, и если порода размывается быстро, может образоваться воронка. Потолок пещеры, наконец, ослаб и рухнул, когда скала под ним медленно разрушалась. Даты обрушения неизвестны.

Пещера, подобная этой, очень прочная и не подвержена риску обрушения, но когда она только формировалась, это место не было таким прочным, но сегодня оно все засыпано и некуда идти. Выше находится затонувшая впадина, которая теперь очень прочная, и вы можете найти ее на нашей карстовой тропе. Над этой зоной на поверхности находится большой дубовый пень с информационным знаком рядом с парковкой.

Исследовательский туннель можно увидеть в верхней левой части разлома. Пещерные ученые, называемые спелеологами, организовали раскопки обрушившегося материала, чтобы найти больше пещеры. Члены Висконсинского спелеологического общества работали над этим с зимы 1973 по 1974 год. Они вырыли туннель длиной примерно 70 футов или 21 метр. Проект был заброшен после того, как новый проход в пещеру не был обнаружен. И проект был остановлен из-за нестабильных и, следовательно, небезопасных условий. Более продвинутое исследование исключило большие проходы за пределами этой точки. Это считается самым южным концом Пещеры Курганов.

Посмотрите на известняк вокруг вас. Обратите внимание на различные отверстия по всей поверхности скалы. Эти отверстия называются кавернами. Вы видите слои в известняковой скале? Как вы думаете, какие слои были бы самыми древними? Самый молодой?

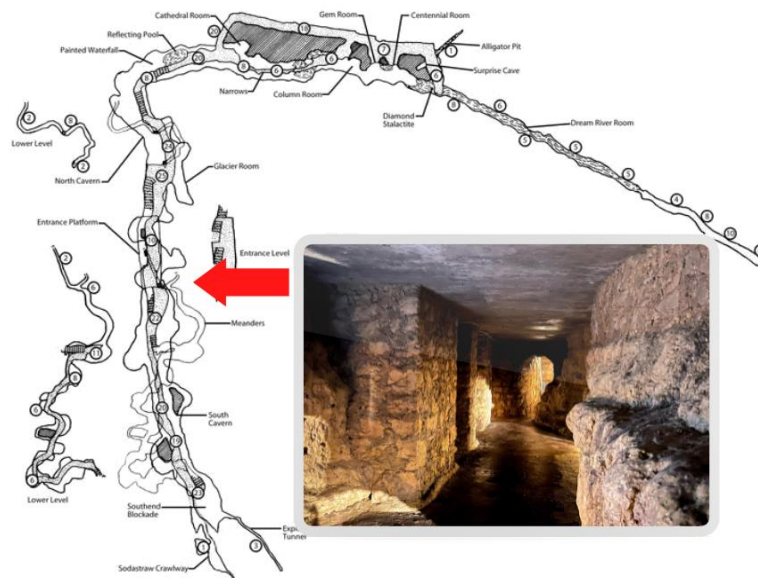
Остановка 4 – Меандры.



Эта часть пещеры известна как меандры. Его вырезал подземный ручей. Когда вы идете по этому каналу в скале, попытайтесь представить текущую воду, которая размыла коренную породу вокруг вас. Ямы и зигзаги вдоль тропы следуют первоначальному маршруту бурлящей, стремительной воды, которая ее создала. Во время прогулки вы достигнете самой низкой точки пещерного тура на высоте 70 футов или около 21 метра ниже поверхности.

Стены пещеры также имеют шрамы от сильного течения воды. Эти углубления в скале в форме полумесяца, называемые гребешками, могут указывать как направление, так и скорость подземного потока, который их образовал. После проливных дождей вода все еще стекает через Пещеру Курганов, но уровень грунтовых вод теперь находится на сотни футов ниже, поэтому эти каналы не становятся больше.

Остановка 5 - Под открытием



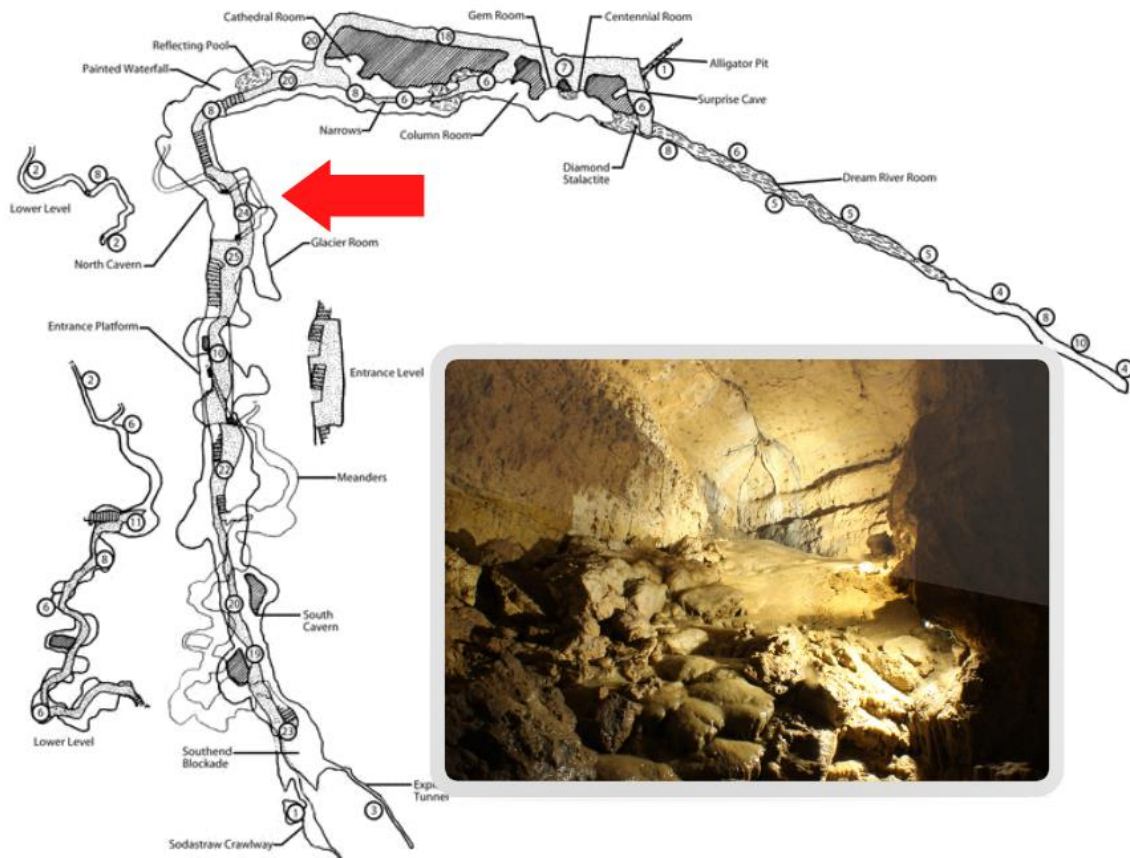
«...можно заглянуть вниз в...нижние проходы, напоминающие полки и штопоры, переплетенные в лабиринте, по которому следуют пещерные воды, продвигаясь все глубже в землю». - Пруд Алонзо, из оригинального путеводителя.

Вот мы и вернулись под место открытия. Когда была обнаружена Пещера Курганов, потолок пещеры обрушился сюда во время взрыва карьера.

Мы также находим все больше и больше дыр в цементной дорожке. Отверстия образовались из-за того, что вода капала на новый влажный цемент; поскольку вода продолжала капать в одних и тех же местах, эти отверстия, вероятно, расширились.

Загляните под выступ позади вас в этой комнате, чтобы увидеть продолжающиеся вырезанные водой проходы, заваленные щебнем. Это остаточное свидетельство взрыва в день открытия, которое осталось и сегодня.

Остановка 6 — Северная пещера.



«Здесь у нас есть возможность увидеть пещеру такой, какой ее создала природа. Это действительно нетронутое чудо природы». – Доктор Э. Ф. Бин, геолог штата Висконсин, около 1940 г.

Если мы посмотрим здесь на потолок, то увидим несколько сходящихся трещин в известняке. Это может быть свидетельством того, что здесь произошла повышенная химическая эрозия, из-за чего эта комната стала намного больше, чем другие. Это также предполагает, что это могло быть место встречи двух пещер.

Посмотрите в южный угол, в ту сторону, откуда мы только что пришли. Кальцитовое образование на полу называется известняком. Известковый камень представляет собой поверхностное покрытие из минералов, обычно кальцита, отложенное потоком наполненной минералами пещерной воды. Вода поступает из бассейна, расположенного чуть выше верхней насыпи наверху этой формации. В известковом камне сидит «Тюлень Сэмми», тюлень, голова которого лежит на камне. Вы можете найти его?

Над известковым камнем, высоко в углу, находится образование, похожее на корни деревьев, но корни тонкие, как лента. Это называется ленточный сталактит или драпировка, но некоторые из нас ласково называют это «пещерным беконом». Это образуется, когда вода, стекающая по наклонному потолку или стене пещеры, оставляет за собой след из минеральных отложений. Со временем эти полосы кальцита накладываются друг на друга, образуя узкие гребни кальцита.

Это одна из самых больших комнат в нашей системе пещер. Это точка перехода к восточной системе пещер. Разлом, по которому проходит лестница, покрыт известковым камнем, который вы увидите, когда будете проходить по лестнице.

Посмотрите, можете ли вы представить формы в скале как вещи из мира над нами — печать на известковом камне, соломинки на потолке или, возможно, гигантский след ноги или лицо. Этот образ — приятный эксперимент с ассоциациями, которые мы создаем с точки зрения сердца и разума. Пещерные туры повсюду часто наполнены образными названиями образований, поскольку мы стремимся понять фантастические сцены, которые мы видим перед собой в этой подземной стране чудес.

Цитаты из интервью из предыдущих записей:

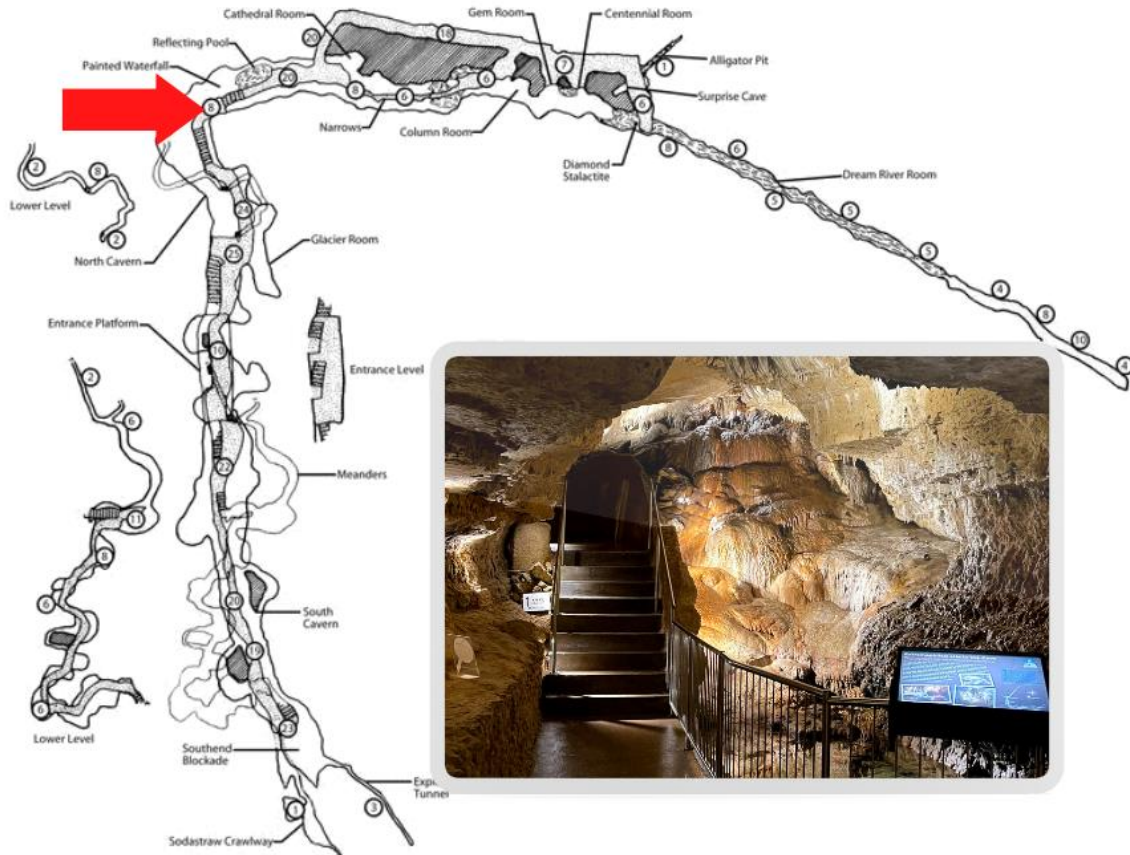
«Слухи об этом удивительном открытии быстро распространились. Геологи посоветовали Бригамам запечатать вход, пока не будут проведены

приготовления для защиты этого геологического сокровища». - Репортер около 1989 г.

«Мы знали, что это то, на что люди захотят прийти и посмотреть. И что это надо развивать». - Фред Ханнеман-младший, сын разработчика Фреда Х. Ханнемана

«Когда дело доходит до природных явлений, я не могу придумать ничего другого, обнаруженного в Висконсине с 1939 года, которое могло бы иметь такое же влияние». - Джек Халцехутер, исторический консультант

Остановка 7 – Нарисованный водопад.



«Когда кто-то дергает за одну вещь в природе, он обнаруживает, что она связана со всем остальным миром». — Джон Мьюир

Каменная конструкция рядом с лестницей была названа нарисованным водопадом. Здесь можно увидеть 3 разных цвета в первую очередь из-за присутствия разных минералов. Минерал кальцит белый; окись железа дает нам красный, оранжевый и коричневый цвет; а марганец дает нам оттенки черного, синего, фиолетового и серого. Вот почему мы называем это красивое образование Нарисованным водопадом, потому что оно выглядит так, будто нарисовано цветом.

Нарисованный водопад скрывает северную блокаду или обвал, дно нашего второго внутripещерного провала. Это показывает доказательство того, как давно произошло это обрушение и что сейчас оно действительно сильное, иначе вы бы увидели растрескивание вдоль известкового камня.

Пищевая цепь в нашей пещере очень короткая. В нашей пещере есть 3 местных вида. Первыми являются насекомые, называемые ногохвостами. Ногохвостки в основном наблюдались у водоемов, которые редко, если вообще когда-либо, беспокоили. Эти ногохвостки питаются бактериями в нашей воде. У нас есть два основных типа бактерий. Одним из них является лептотрикс, который предпочитает марганец. А другая — Gallionella, которая любит железо. Они окисляют минералы, изменяя их, что приводит к цветам, которые мы видим в нашей пещере.

Чуть выше лужи с водой находится образование, похожее на подгоревшую брокколи. Это пещерный коралл, очень распространенное пещерное образование. Он бывает разных размеров, форм и цветов, но чаще всего встречается в виде небольших узловатых гроздей, напоминающих попкорн, и иногда его называют «пещерным попкорном». Пещерный коралл, это темное и неровное кальцитовое образование отражает прежний уровень воды в этом бассейне.

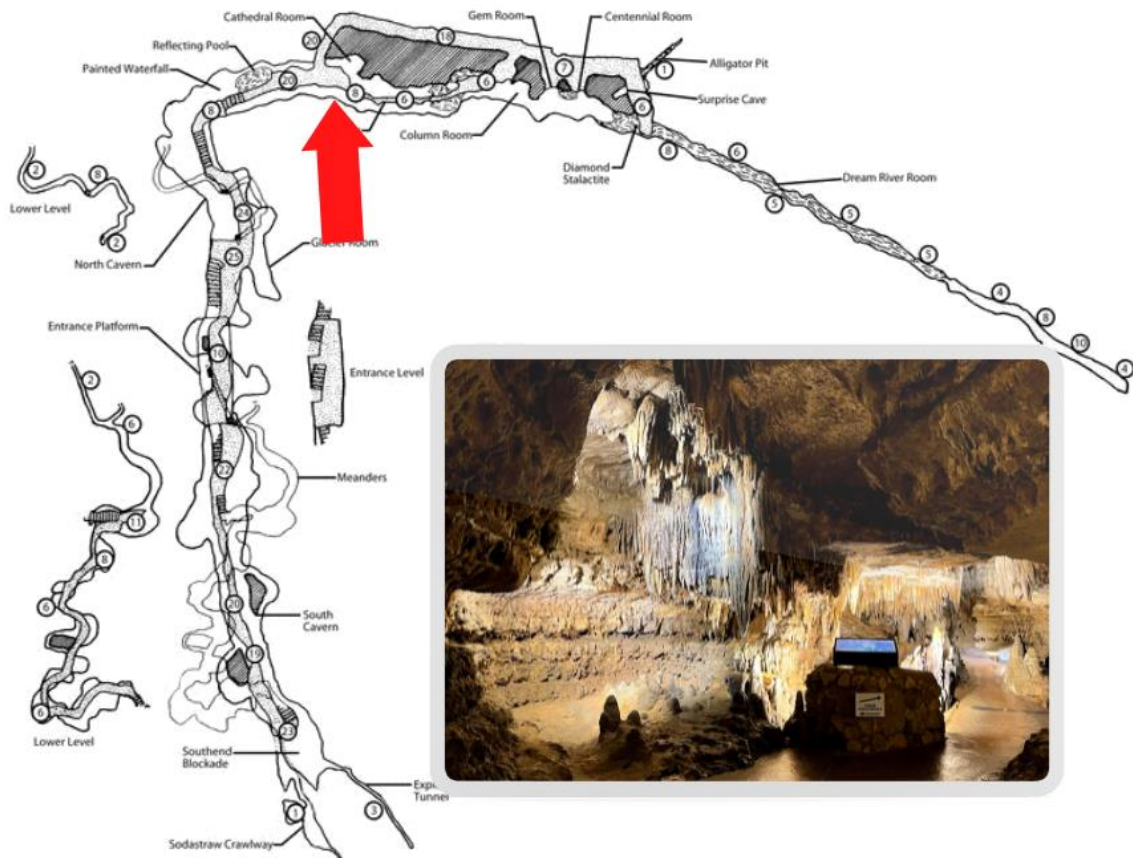
По всей пещере можно наблюдать несколько куполов, самый большой из них находится над нами. Его глубина более 5 футов, и, если вы посмотрите вниз в воду, вы увидите красивое отражение этого купола наверху. Этот купол имеет несколько возможных объяснений. Возможно, серная кислота ответственна за формирование куполов, или, возможно, трещины в известняке были расположены таким образом, чтобы обеспечить быстрое растворение, или, возможно, купол возник из-за того, что меньшая пещера над основной пещерой соединялась с ним как скала между двумя пещеры растворились.

Трубчатые сталактиты, или соломинки из-под газировки, находятся на потолке прямо над нарисованным водопадом. Эти хрупкие сталактиты

полые посередине от колец кальцита, отложенных каплями воды. Вода стекает внутрь соломинки для газировки и оставляет на дне отложения кальцита.

Конические сталактиты или сосульки образуются, когда отверстие в середине соломинки для содовой забивается, и вода вытекает наружу, заставляя их утолщаться.

Остановка 8 — Соборная комната.



Теперь вы пересекаете дорогу под Пещерой Курганов. Двигаясь вперед от этого места, мы будем идти через коренную породу Висконсина, которая лежит под полем через дорогу от входа на парковку.

Эта область называется Соборной комнатой. Прозвища «Комната Собора» или «Комната Часовни» происходят из-за массива больших сталактитов, напоминающих орган. Элизабет Бригам Руни, дочери владельца карьера, было 15 лет, когда была найдена пещера. Она написала в своем дневнике, что «пещера настолько прекрасна, что ее можно назвать Кафедральными пещерами». Имя не было выбрано, но у нас есть эта красивая комната для нее.

Мы проводили свадьбы в Соборном зале с 1970-х годов. Первая свадьба была между двумя гидами в 1973 году. Свадьбы в Пещере курганов довольно распространены, и у нас их бывает две или три в год.

Вы заметили поперечное сечение сталагмита на полу в зале собора? Напоминает пень. Кольца образуются, когда вода, стекающая по пласту, со временем образует слои минералов. Более толстые кольца образуются в более влажные периоды; тоньше в засушливые периоды. Сталактитовые и сталагмитовые кольца не используются для определения возраста образования. Однако различия в толщине и окраске колец многое говорят об изменениях климата за последние 250 000 лет.

Попугай Полли — сталагмит, расположенный на вершине группы сталактитов возле тропы справа от вас. Сталагмит Polly the Parrot представляет собой почти чистый кальцит и прозрачен. Он растет на вершине группы сталактитов, которые когда-то росли из голого участка на потолке прямо перед следующей секцией. Вся кучка сталактитов давно откололась, оседая вверх ногами в нескольких футах от своего первоначального местоположения. Мы не знаем, как эти тяжелые сталактиты упали или перевернулись. Присутствие воды или бурового раствора может объяснить текущее положение пласта.

Когда происходили эти эпизоды затопления пещеры и что можно сказать о связи окуня Полли с затоплением от таяния ледников? Сохранение пещер и защита этого скрытого сокровища является для нас огромным приоритетом. В 1988 году Пещера курганов стала национальной природной достопримечательностью в результате государственно-частного партнерства со Службой национальных парков. В соответствии с Федеральным законом запрещено повреждать или выносить что-либо из пещеры.

Невозможно узнать, когда в пещере происходил каждый эпизод затопления. Каждый эпизод с течением времени создавал так много изменений, превращая пещеру в то, что мы видим и переживаем сегодня. Мы не знаем

и, вероятно, никогда не узнаем. Однако благодаря достижениям науки мы обнаружили, что одному из близлежащих сталагмитов, растущих рядом с Полли, примерно 2000 лет.

Недавнее исследование показало, что образования в Пещере курганов растут уже более 250 000 лет. Уран-ториевое датирование показало, что самое старое образование в Пещере Курганов начало формироваться 257 000 лет назад! Это самый старый зарегистрированный сталагмит на Среднем Западе, он расположен в южной пещере, где мы видели окаменелость головоногого моллюска.

Цитаты из интервью из предыдущих записей:

«Элизабет Бригам Руни, ей было 15 лет, когда была обнаружена пещера». - Репортер около 1989 г.

«Часть, которая нервировала меня больше всего, ну, во-первых, ты ехал с фонариком, и ты не знал, когда собираешься попасть в обрыв. Вы могли бы уберечь себя от застревания. Ты не знал, когда собирался внезапно прийти к воде, которую ты не мог пересечь, или к обрыву, с которого ты не мог спуститься». - Элизабет Бригам Руни, дочь владельца пещеры Чарльза Бригама-старшего.

«Руни вырос на этом участке и ползал по пещере до конца лета 39-го. Ее отец предложил разработчикам горы Хорив открыть пещеру для бизнеса следующей весной, и с тех пор Пещера курганов приняла более 5 миллионов человек». - Репортер около 1989 г.

«Люсиль Брехлер вспоминает первые рискованные дни одной из крупнейших туристических достопримечательностей Висконсина». - Репортер около 1989 г.

«Они забрали своих жен и приняли нас до того, как вам пришлось перелезть через все это и просто смотреть под ноги и все такое. И мы

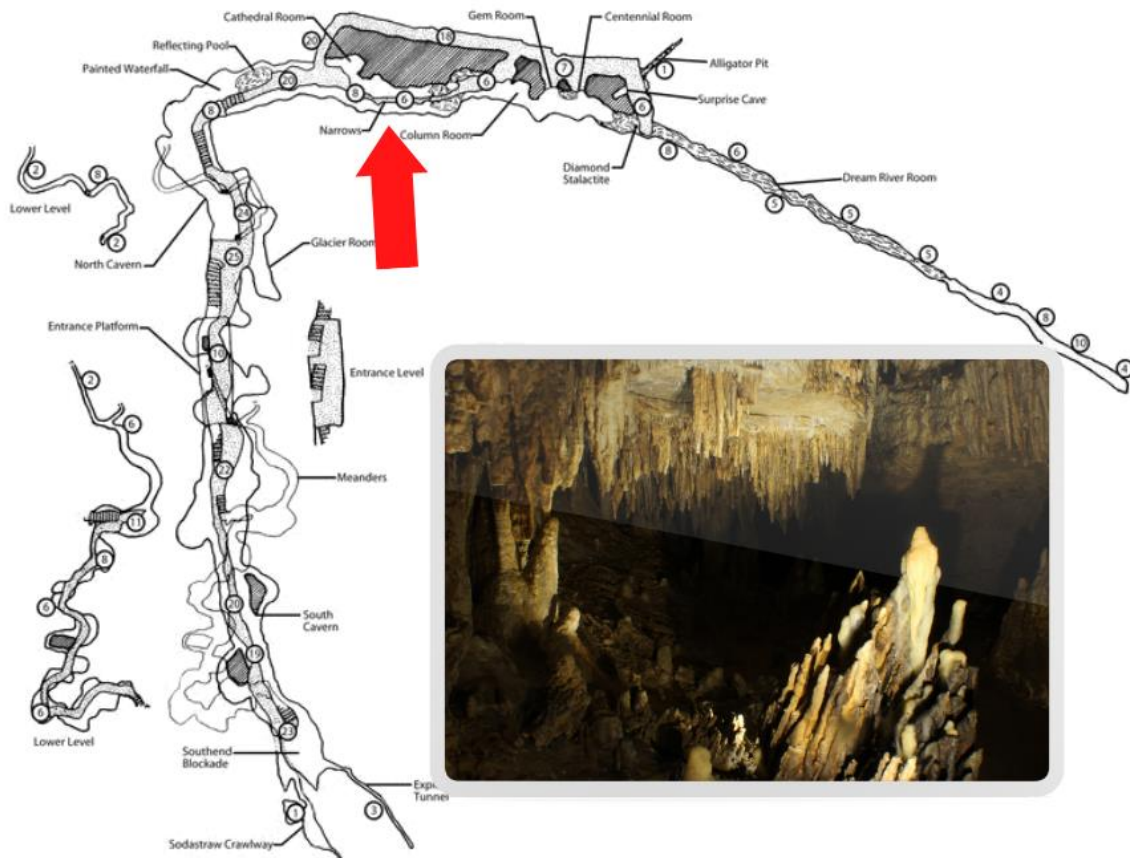
согласились. Мы не знали, что произойдет». - Люсиль Брехлер, жена разработчика пещер Карла П. Брехлера.

«Семьи Брехлер и Ханнеман видели, как 100 000 посетителей в год пробирались через пещеру в течение следующих 30 лет. Дети выступали в роли экскурсоводов и даже позировали для открыток». - Репортер около 1989 г.

«Это было много работы. Мы все много работали. Большинство детей и все, обе семьи. Все они работали там в разное время. У нас работало много замечательных людей». - Люсиль Брехлер, жена разработчика пещер Карла П. Брехлера.

Это область, в которой есть свидетельства длительных периодов постепенных изменений, перемежающихся экстремальными событиями на протяжении тысяч или миллионов лет. Найдите сталагмит, напоминающий сидящую птицу. Войдя в «Узкий», обратите внимание на сегменты образований на полу пещеры слева от вас.

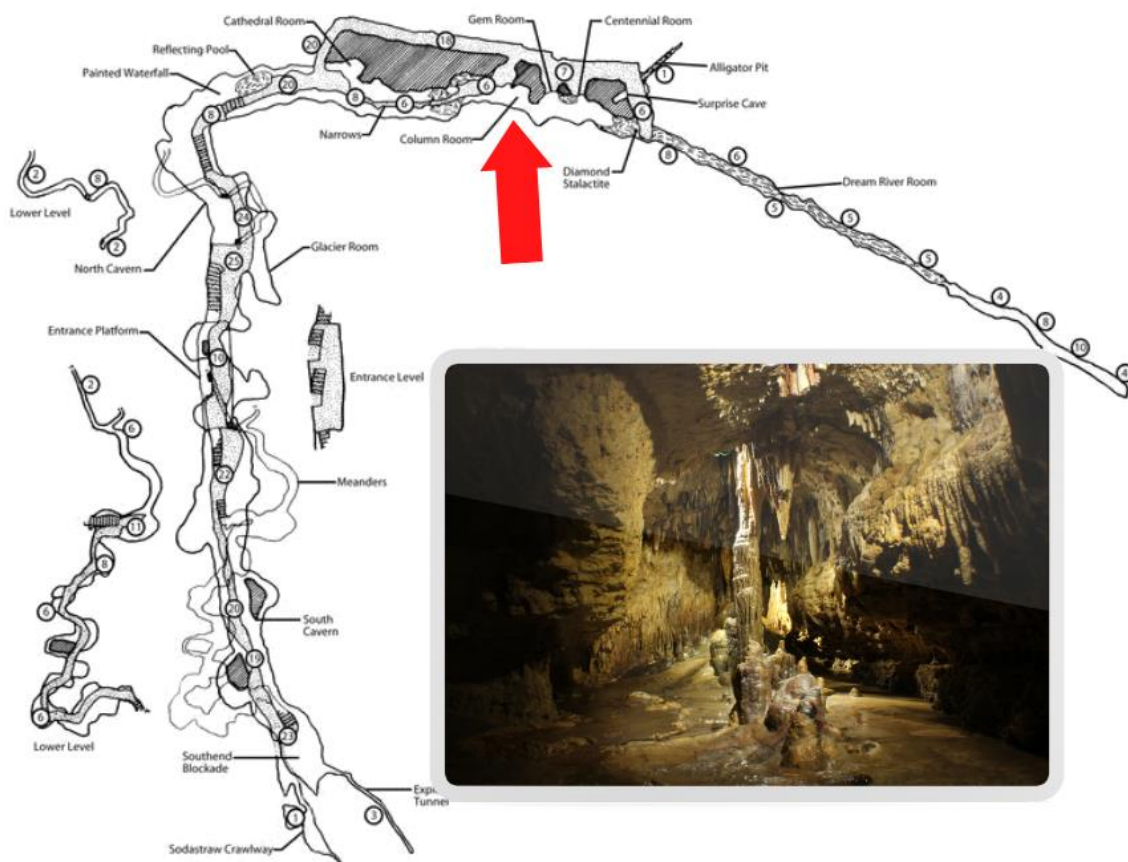
Остановка 9 – узкие места.



«Земля преобразовывалась во времени незаметно медленными изменениями, проходя через регулярные циклы разрушения и восстановления, многие из которых мы можем видеть вокруг себя сегодня».
– Джеймс Хаттон, «отец геологии», около 1788 г.

Теперь путь проходит через проход, окруженный множеством пещерных образований. Двигаясь через узкие места, вам, возможно, придется повернуться боком, чтобы пройти. Вода находится по обеим сторонам дорожки и будет выглядеть глубокой, что является иллюзией, создаваемой отражением. Глубина воды всего пару сантиметров.

Остановка 10 – Колонный зал.



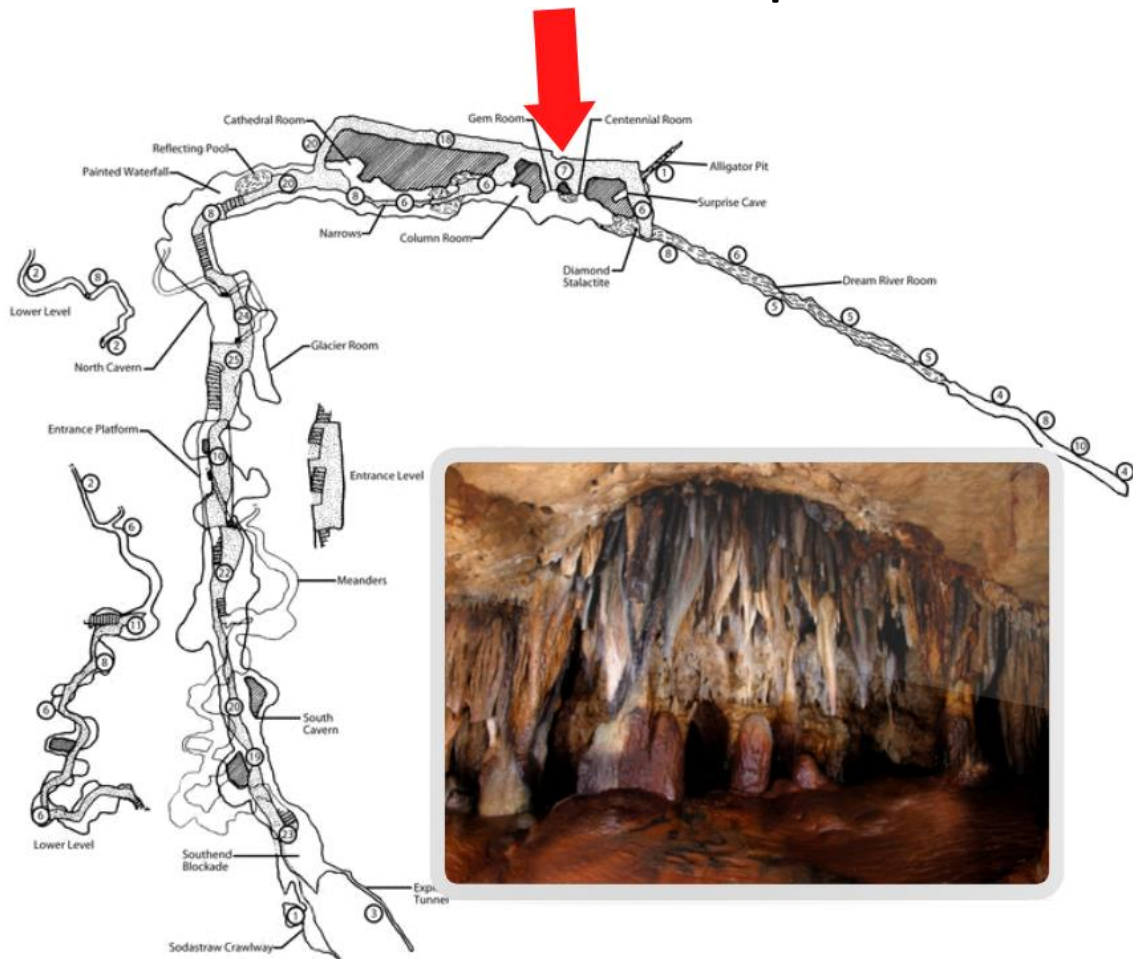
«Если бы вы описали окружающую среду, подобную той, что у вас здесь, в этой пещере. Когда ты здесь, ты не понимаешь, как это странно. И что естественная среда здесь — полная тьма. И что в геологии можно многому научиться. Не только о самой пещере, но и о том, как Висконсин изменился с течением времени. Это заставляет меня осознать, что мир наполнен удивительными вещами. И многие из этих вещей ближе, чем вы думаете. Прямо за углом, в сотне футов, в сотне футов под землей могут быть удивительные вещи. Есть всевозможные сюрпризы, и вы никогда не знаете, где, как и в природе сюрпризов, вы никогда не знаете, где они находятся или где они появятся. Они там, и эта пещера — одна из них. — Доктор Ричард Слотер, директор Геологического музея Мэдисонского университета.

Формирование колонн происходит, когда сталактиты и сталагмиты соединяются, образуя столбообразную структуру. В этой области много столбцов. Колонна образуется, когда сталактит и сталагмит срастаются, или когда один или другой достигает пола или потолка.

Восточная пещера продолжается за колонной примерно на 300 футов, но она настолько узкая и заполнена невероятными образованиями, что пройти через нее нецелесообразно. Туннель, параллельный части восточной пещеры, позволяет людям наслаждаться красотой образований, не повреждая их.

Когда вы переходите к следующему разделу пещерного тура, вы входите в искусственный туннель. Туннель был закончен в 1957 году и позволяет посетителям осмотреть остальную часть пещеры, сохраняя при этом естественную красоту образований. Несмотря на то, что это рукотворный туннель, мы продолжаем не касаться стен или потолка, потому что у нас уже есть образования, растущие во многих местах.

Остановка 11 – салоны красоты.



Цитаты из интервью из предыдущих записей:

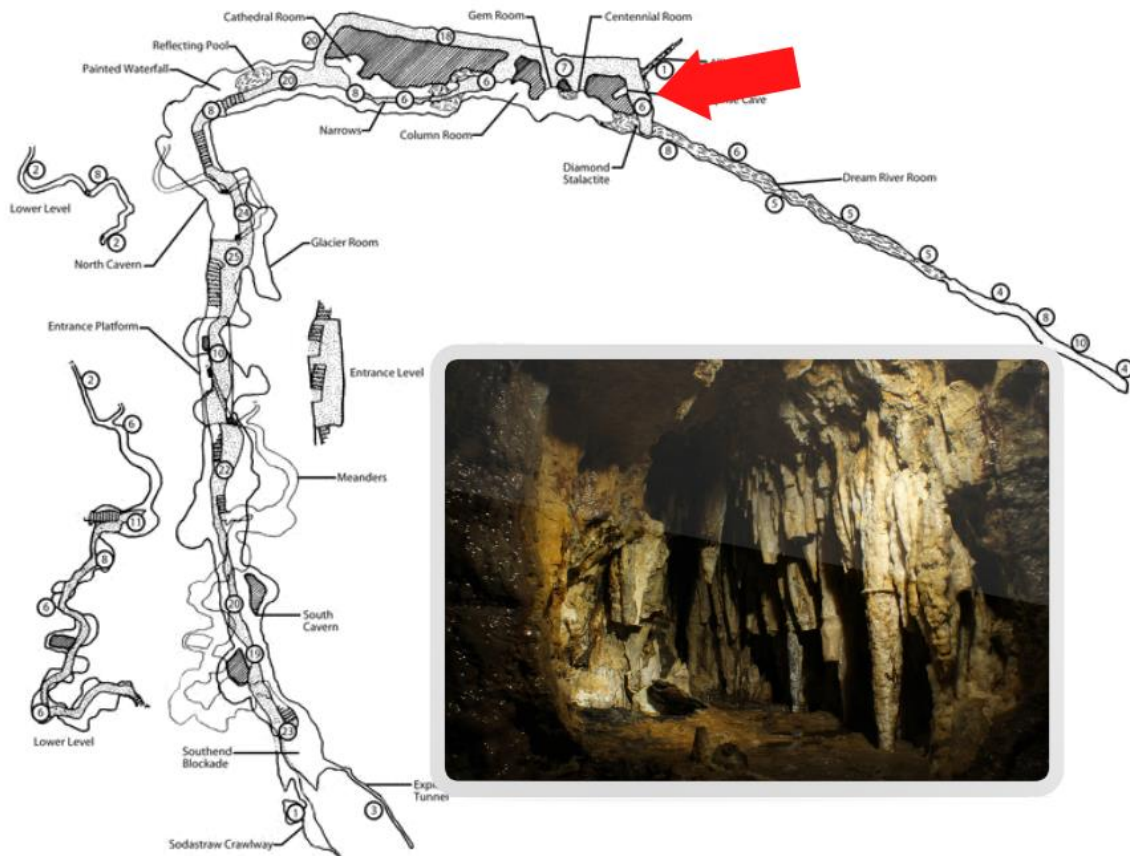
«Мы знали, что это то, на что люди захотят прийти и посмотреть. И что это надо развивать». - Фред Ханнеман-младший, сын разработчика пещер Фреда Х. Ханнемана.

Эти два окна были открыты для публики в 1948 году, позволяя заглянуть в разнообразие образований, возможных в подземной пещерной среде. Первым окном является Комната драгоценных камней, которая была открыта в 1946 году, а затем в 1948 году последовала Комната столетия. Она получила свое название, потому что она была открыта для публики через 100 лет после того, как Висконсин стал штатом.

Теперь вы можете увидеть примеры почти всех типов образований в этих двух окнах. Ищите уникальные сталагмиты-ульи и драпированные сталактиты.

Пещерная драпировка свисает, как занавески, а некоторые сталагмиты напоминают ульи. Плотины из краевого камня создают извилистые бассейны вдоль поверхности известкового камня, а шельфовый камень защищает бассейн, выходящий из-под него. Гигантская колонна поднимается от пола пещеры к потолку.

Остановка 12 – Пещера сюрпризов.



«Я думаю, что люди смотрят на сталагмиты и сталактиты и думают, что это красивые образования, но они не осознают того богатства знаний, которые они также имеют о климате Земли во времени». – Д-р Кэмерон Бэтчелор, Висконсинский университет в Мэдисоне, факультет геолого-геофизических исследований.

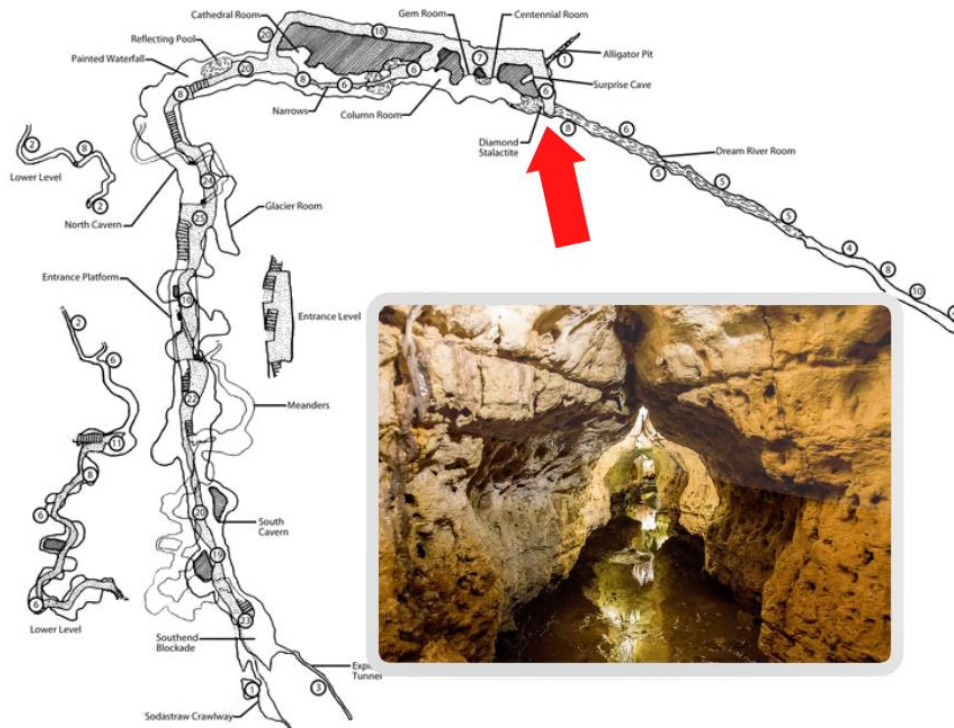
Этот район был раскопан в 1957 году, и именно тогда была впервые обнаружена эта пещера Сюрприз. Эта пещера была неожиданностью, потому что люди, бурившие туннель, не знали, что она там есть.

Пещера определяется как дыра в скале, сделанная естественным путем и достаточно большая, чтобы в нее мог поместиться человек. Эта дыра

называется пещерой сюрпризов. Маленькие пещеры, подобные этим, часто встречаются в известняке и, скорее всего, их много в Висконсине. По данным Висконсинского спелеологического общества, в штате Висконсин насчитывается 400 известных пещер.

Ниже Пещеры Сюрпризов находится лента из оникса. В этом разделе был взят небольшой образец для датирования методом уран-ториевого датирования студентом геолого-геофизических исследований Висконсинского университета в Мэдисоне Кэмероном Бэтчелором. Она выяснила, что образцу примерно 121 000 лет.

Остановка 13 – Река Мечты.

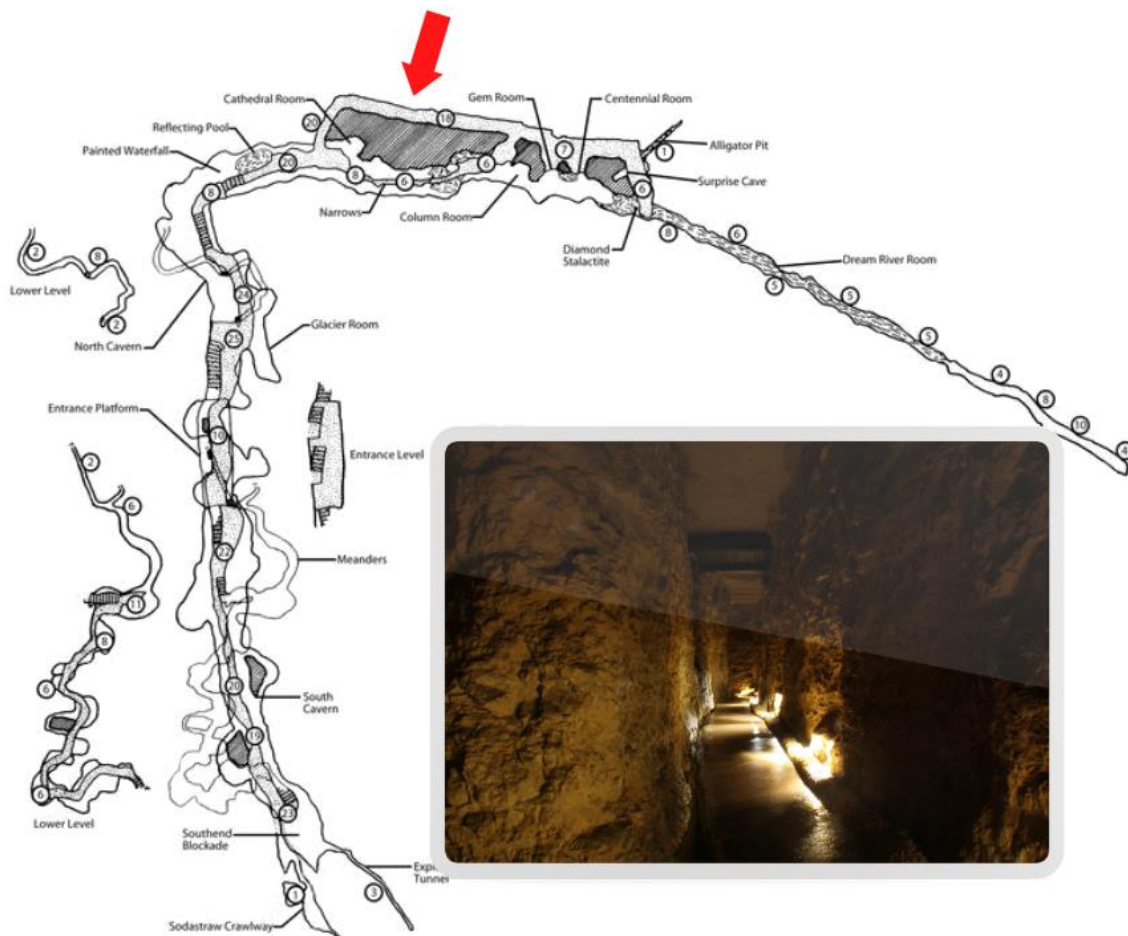


«Загляните вглубь природы, и тогда вы все поймете лучше». - Альберт Эйнштейн

Эта последняя часть Восточной пещеры заканчивается куполом, выходящим на реку Дрим. Река Дрим уходит вглубь на 250 футов и резко сужается в самом конце. Бассейны с водой в «реке» часто несут в себе ошеломляющие отражения. Этот район когда-то был известен как «Длинный пруд» — по слухам, это дань уважения первому управляющему Алонзо Понду и его жене, чья девичья фамилия была Лонг.

Не забудьте посмотреть вверх! Трещина пещеры снова у вас над головой, вместе с *Eye-ful Dome*, она полна цвета и полна воды! Пещерные поцелуи — это капли воды, которые, как говорят, приносят удачу тем, кто их получает!

Остановка 14. Искусственный туннель.



Причина, по которой потолок этого туннеля такой высокий, заключалась в математической ошибке – подрядчики неправильно оценили глубину пещеры при раскопках участков туннеля. Когда они обнаружили ошибку, они достигли области Колонной комнаты, поэтому в областях Красоты и Пещеры Сюрпризов потолок намного ниже.

Теперь мы продолжаем идти по туннелю, выходя из пещеры. Посмотрите на потолок, чтобы найти дно шахты. Большая часть оборудования, использовавшегося для разработки искусственного туннеля, была доставлена через эту шахту. Вершину этой шахты можно увидеть в поле через Cave of the Mounds Road, если посмотреть налево от входа на парковку. Это похоже на маленькую голубую крышу.

Большое спасибо, что пришли сегодня. Мы надеемся, что вам понравилась пещера, и что мы вдохновили вас помочь защитить и сохранить природные места.

«Найти что-то, о чем вы не знали, было здесь раньше, действительно удивительно. У нас не было такого опыта в Висконсине. Новые открытия действительно необычны». -Джек Хольцхьютер, исторический консультант