

# Подземный космос: тайны человечества учёные ищут в пещерах

- Человечество только приходит к пониманию, что пещеры не просто ямы в земле, а огромное подземное пространство прямо у нас под ногами. И сегодня этот пустотный мир начинает обретать границы, становиться видимым, - рассказывает Александр Осинцев.



Он уверен: не за горами «эпоха великих географических открытий», сделанных в десятках, сотнях, тысячах метров под землёй.

Именно там сегодня можно найти и простор для подвигов, и множество «белых пятен» на карте, и знания, способные перевернуть наши представления о мире... Земля Санникова. Новое измерение. Целый космос, скрытый в земных глубинах.

## В царстве замершего времени

- Вопреки многим заблуждениям, в пещерах совсем нет света, ни кванта - только непроницаемая темнота, говорит Александр. - Нет ни ночных, ни сезонных колебаний температуры. Мы ставим внутри пещер метеостанции, которые целый год фиксируют температурные изменения, и они чертят абсолютно ровную линию. Колебания появляются только с приходом людей. В большинстве пещер очень высокая, почти стопроцентная влажность... Это несвойственные для большинства живых организмов условия. И всё-таки жизнь там есть. Это бактерии, всевозможные грибы, совершенно маленькие насекомые размером не больше пары миллиметров.

Любой предмет, попавший в пещеру, «консервируется» там и хранится миллионы лет, объясняет спелеолог. Благодаря этому свойству сегодня в мировой науке делаются потрясающие открытия. Александр Осинцев, много лет руководивший известным даже за пределами страны спелеоклубом «Арабика», за тридцать лет изучения «подземного космоса» стал свидетелем мировой «спелеологической революции»:

- Сейчас в этом направлении наблюдается целый научный бум, и всё произошло буквально за последние десять лет. Уже широко используется термин «спелеосфера» - пещерная оболочка земли. Произошёл информационно-разведывательный взрыв, и границы подземного мира стремительно расширяются. Если в середине прошлого века на территории всего СССР было известно лишь четыреста пещер, то сейчас даже в Иркутской области их открыто около трёхсот. Самая длинная исследованная пещера мира уже достигла... шестисот километров.

## Загадки «подземелья»

Все самые громкие последние открытия учёных связаны именно с подземным миром, считает Александр. Например, на Юкатане недавно была открыта огромная система подводных пещер, в которых обнаружили останки древних людей и ритуальные предметы. По словам нашего гостя, полученные знания могут заставить человечество пересмотреть теорию заселения американского материка. Всколыхнул научное сообщество и «Денисовский человек», найденный в алтайской пещере. Возраст находки - 30-40 тысяч лет. До сих пор специалисты спорят, является ли он отдельным подвидом человека - пограничным между неандертальцем и гомо сапиенс.

Так называемые «низкотемпературные» бактерии, живущие в пещерах, также ещё откроют человечеству много интересного, уверен Александр. Эти организмы способны выживать при температуре от 0 до +4 градусов по Цельсию. На их основе можно, например, вывести «борцов» с сельскохозяйственными вредителями. Или невидимых «помощников» космонавтам, способных очищать космические корабли от вредных бактерий. В прошлом месяце иркутские спелеологи взяли микробиологические пробы в самой крупной пещере страны - Ботовской (она расположена в Жигаловском районе), сейчас их исследованиями

займутся красноярские учёные.

- Если продолжать логическую цепочку, можно предположить, что если жизнь на Марсе будет обнаружена, то это произойдёт непременно в пещерах. Именно там могут быть вполне пригодные для жизни условия по сравнению с поверхностью Красной планеты, - делится соображениями наш собеседник.

Если в середине прошлого века изучением пещер занимались преимущественно учёные-академики, сегодня, рассказывает Александр, в спелеологию хлынул огромный поток энтузиастов. Одни приходят, чтобы обрести круг близких людей: в среде исследователей всегда царит особая, созидательная атмосфера. Других тянет сама загадка неисследованного пространства.

- Когда ты юн, всё угловато и чёрно-бело, хочется быть героем, зайти дальше всех, глубже всех... Со временем приходит понимание, что мир устроен очень многогранно, и больше всего радости могут доставлять какие-то совершенно небольшие пещеры... Наступает ощущение цельности мира, - рассуждает иркутский исследователь о том, как меняет человека спелеология.

## Иркутский «арьергард»

Благодаря Александру и его единомышленникам столица Восточной Сибири сегодня считается одним из центров российской спелеологии. Именно иркутяне двадцать лет назад открыли в Абхазии пещеру Сарма, входящую в пятёрку глубочайших на планете. Недавно иркутские спелеологи на севере Иркутской области обнаружили первую в мире карту пещер, наши земляки участвуют в составлении карты пещер Тибета, они же сделали целую серию открытий на Аляске...

Сегодня наш герой занимается подготовкой спасателей, способных действовать под землёй. Такие операции - «высший пилотаж», одни из самых сложных работ.

- Подземный мир непрост и, конечно, потенциально опасен. Хотя, я думаю, если посмотреть статистику, заниматься исследованиями пещер вряд ли опаснее, чем, скажем, переходить дорогу в центре города, - считает организатор более чем сотни экспедиций. Есть риск просто застрять или быть застигнутым водой, но главная опасность для человека - это он сам. Новичка, впервые оказавшегося в пещере, спелеолог сравнивает с тем, кто, не умея водить, очутился на оживлённой дороге за рулём машины.

И всё-таки загадки пещер сегодня притягивает сотни и тысячи людей со всего света. И их, уверен Александр Осинцев, ждёт настоящий простор, ибо «белых пятен» на карте подземного мира куда больше, чем освоенных человеком островков.

## Языком цифр:

Почти 5000 метров составляет самая длинная подводная пещера мира - Ордынская, расположенная в Пермском крае.

На 2191 метр уходит под землю самая глубокая в мире Воронья пещера (она же Крубера), расположенная в Абхазии.

Свыше 560 000 метров - протяжённость самой длинной в мире пещеры Маммот, расположенной в США.

31 790 метров - длина пещеры Гуфр Берже во Франции. Именно она считается самой опасной на планете.

360 метров в глубину и 55 в диаметре - характеристики пещеры Ласточек, расположенной в Мексике. Она считается одной из самых известных на планете.

Инна Пальшина

Автор: Артур Скальский © АИФ в Восточной Сибири НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 👁 3024 21.03.2013, 10:37  
👍 474

URL: <https://babr24.com/?ADE=113324> Bytes: 6397 / 6270 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

Также мы публикуем эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:  
[irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)