

Машина времени – георадар

Георадар в руках специалиста – это машина времени: многие результаты прошлых событий и многие причины будущих находятся под землей, а георадар позволяет их обнаружить и исследовать.

Геннадий Коган георадаром Лоза обследовал центральную площадь Уфы, здесь на завтра намечалось народное гулянье. Между двумя канализационными колодцами он обнаружил промоину коллектора глубиной четыре метра. Над пустотой находился только слой асфальта. Представьте себе толпы гуляющих, и, представьте, что могло бы произойти...

От Киммерийского вала на поверхности Таманского полуострова осталось только несколько фрагментов. Георадар позволил полностью восстановить его положение, поскольку основание вала фиксируется даже после многих сотен лет вспашки, когда поверхность земли стала совершенно ровной и плоской.

Сорок два километра вала, зафиксированного морской версией георадара, сейчас находится на дне Таманского залива под слоем ила. Результаты георадарной съемки позволили разрешить целый ряд спорных вопросов древней истории.

Вопрос о том, сколько же было участников Куликовской битвы и сколько было в ней погибших, может быть решен путем георадарного обследования всего поля. Сейчас среди историков единого мнения нет. Недавно в центральной печати было опубликовано умозаключение одного из известных археологов (нет, не Фоменко, но близкого с ним по духу!), что со стороны Дмитрия Донского в битве участвовало всего 600 человек! Только в одной траншее длиной более 700 метров по центру поля сражения, обнаруженной георадаром, погибших захоронено значительно больше! Правда, того, что Куликовская битва происходила на Куликовом поле, этот археолог не отрицает.

В одной из наших кавказских республик оперативники выехали по заявлению, что в подвале дома захоронен боевик – полевой командир, объявленный в розыск. Когда георадаром обследовали подвал, то обнаружили, что могилы, соответствующей размерам человека, там

нет, а есть небольшая яма и подкоп вбок, где находится какой-то предмет.

Саперы мину обезвредили. Заявитель был уверен, что через несколько минут после начала раскопок свидетелей не будет, и что он предусмотрел все. До этого о георадаре заявитель ничего не слышал.

От оперативников получили благодарность за прибор, который спас им жизнь.

Городище раннего железного века (3-4 в. до н.э.) Настасьино Коломенского района Московской области расположено среди картофельных полей. Но оборонительные сооружения городища в виде земляного вала и рва, следов которых на поверхности уже давно нет, георадар обнаруживает совершенно уверенно. Этот вал был насыпан более двух тысяч лет назад.

Всю осень лили дожди. С окрестных высот: Ивановской горки, Варварки, Ильинки, Лубянки вода подземными путями собиралась в низине, на Кулишках. Вода камень точит — так в русской пословице описывается процесс карстообразования. Это прежде всего относится к белому камню — известняку, от которого Москва и получила свое историческое название - белокаменная.

Слой известняка находится на глубине около 20 метров. За многие годы вода выточила в камне причудливую сеть каналов, образовавшую целую систему механических устройств, которые осенью 1666 года были «инсталлированы». Заработали гидравлические «свистки», «триггеры», «мультивибраторы», «урчащие воронки», «отбойные молотки», «бабы копра». Возникли стуки и звуки, которые описаны в житии преподобного Илариона.

Можно ли старушку сбросить с лавки механическими колебаниями? Конечно. Воздушной ударной волной можно разрушать города, как это случилось в Хиросиме и Нагасаки во время атомной бомбардировки. Ультразвуком сейчас медики дробят камни в почках.

Однажды в нашем студенческом общежитии послышался невероятный грохот. Все сбежались к комнате на втором этаже узнать, что же случилось. Когда открыли дверь, то увидели огромные акустические колонки и соседей, подключивших их к солидным по размерам усилителям. Они выполнили заказ вокально-инструментального ансамбля, который готовился выступить на стадионах, и испытывали свое изделие. Соседи сидели вокруг колонок в завязанных шапках-ушанках, чтобы

не оглохнуть, и не сразу нас заметили. Испытания продолжались не долго, поскольку с первого этажа, где располагалась почта, прибежали ее сотрудники с сообщением, что у них обвалился потолок.

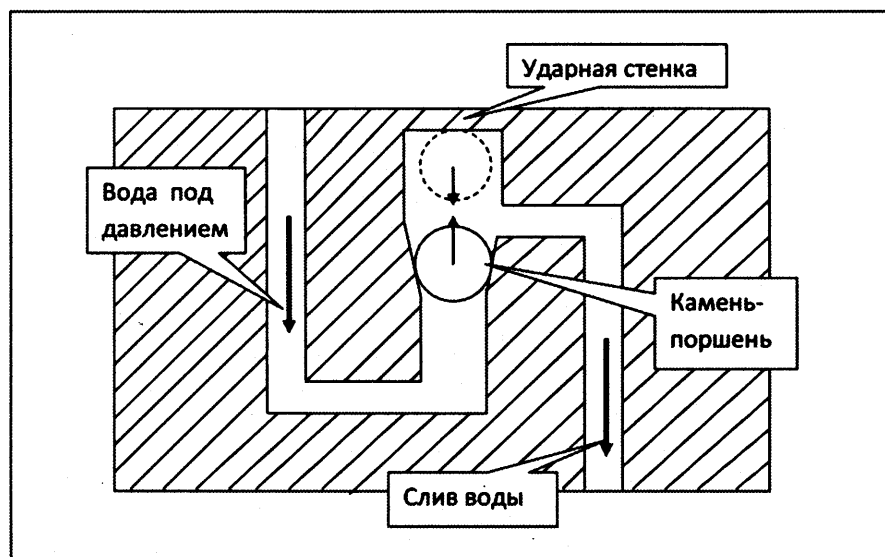


Схема возникновения «отбойного молотка».

Остатки этого звучащего, стучащего и гремящего устройства, ныне уже не действующего, показаны на георадарном профиле, приведенном на последней странице обложки. Он был снят в 2013 г. георадаром «Лоза» на площадке между современными домами 4 и 6 по улице Солянке, где в 17 веке располагалась богадельня.

На снимке приведена запись отраженного из-под земли сигнала без обработки, где тонами красного отображена положительная амплитуда, а тонами синего — отрицательная. Правая вертикальная шкала обозначает радиолокационную задержку в наносекундах, левая — глубину в метрах по средней скорости. Вертикальная шкала показывает расстояние по трассе в метрах.

На профиле наблюдается мощный карстовый провал, границы которого уходят по глубине за 50 метров. Сейчас этот карст заполнен почвой и не активен, а в 1666 г. здесь, на Кулишках, более чем на месяц поселился черт.

Заключение

Мне кажется, что настало время реабилитировать черта по имени Игнатий, княжеского роду: не принимал он участие в издевательствах над нищими старушками, малыми детьми, монахами, не сбрасывал их с лавок, не кидал в них камни и публично не оскорблял на Кулишках в конце 1666 года. Считаю, что это дело ему приписали необоснованно.

Все произошедшие события объясняются чисто физическими причинами, основа которых — мощные механические колебания, относящиеся к звуковым, инфразвуковым и ультразвуковым частотам, возникших в карстовых полостях в потоках воды.

Любой специалист — геофизик скажет, что Кулишки — зона карстоопасная, хотя бы даже по рельефу местности. Мы же с помощью георадара «Лоза» обнаружили этот карст, который тогда наделал много шума, в прямом смысле этого слова, и в переносном.

Вызывает уважение смелость трех монахов: Илариона, Марка и Иосифа, которые не побоялись сразиться с чертом. Конечно, сейчас, вооруженные знаниями и приборами, мы можем скептически говорить, что, дескать, они, как Дон-Кихот, сражались с ветряными мельницами. Но тогда они этого не знали и делали свое дело честно, в силу своего разумения.

Карст, обнаруженный нами на Кулишках, по московским меркам довольно большой, ширина его 4 метра, глубина — более 50, так что он не без причины послужил появлению знаменитой поговорки, прочно вошедшей в русский язык: «У черта на куличках».

Копейкин В.

У черта на куличках

Подписано в печать 15.05.2013 г.
Формат 60х84/16. Печ. л. 6,125.
Тираж 200 экз. Заказ 7931.

Издательство «Тривант»
ЛР 071961 от 01.09.1999 г.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии издательства «Тривант».
142191, г. Москва, г. Троицк, м-н «В», д. 52.
Тел. (495) 775-43-35, (495) 850-21-81
E-mail: trovant@trtk.ru, <http://www.trovant.ru/>