



Поиск остатков форта Висалия с помощью георадара для подповерхностного картирования

Обзор

- Компания [ASM Affiliates](#) была вызвана для проведения георадарного обследования Старого лесопильного завода в поисках Форта Висалия.
- [Георадар Proceq GS8000 для подповерхностного картирования](#) был использован для визуализации и нанесения на карту возможных останков.
- Команда провела эффективное сканирование территории и успешно определила целевые места для раскопок форта Висалия.

ASM Affiliates - профессиональная консалтинговая фирма по управлению ресурсами культуры и наследия с более чем 40-летним опытом предоставления услуг в области археологии, исторической сохранности и других специализированных услуг.

Вызов

Старая лесопилка в Калифорнии, США, считается местом расположения Форта Висалия - места рождения города, построенного в 1852 году как первое здание в городе, не принадлежащее коренному населению. Однако точное его местоположение никогда не было подтверждено.

Self Help Enterprises, некоммерческая компания-застройщик, должна была снести лесопилку, чтобы построить комплекс доступного жилья The Lofts at Fort Visalia. Городской совет Висалии попросил провести обследование до начала строительства комплекса. Компания ASM Affiliates была вызвана для проведения георадарного обследования территории в поисках остатков строения.

Команда надеялась найти остатки деревянных частоколов, построенных поверх траншеи. Глубина траншеи была неизвестна, но историки считают, что она окружала палисады. По словам местного историка Терри Оммена, в форте проживало около 24 семей. До сих пор существует неполный список первоначальных обитателей.

Если бы команда нашла прямоугольное строение длиной 60 футов, они могли бы с определенной уверенностью заключить, что угол Дубовой и Садовой был местом расположения форта Висалия.

Решение

Георадар для подповерхностного картирования Proceq GS8000 был использован для сканирования территории Старого лесопильного завода Висалии до того, как он был выкопан и снесен, чтобы освободить место для строительства комплекса доступного жилья The Lofts.

Используя старые карты Sanborn Fire Insurance 1890 и 1913 годов, а также небольшое количество документальных свидетельств, команда исследовала то, что, как они надеялись, является фундаментом форта Висалия.

Зная, где находились некоторые из предыдущих построек на территории участка, команда использовала процесс исключения, чтобы найти форт. Любые детали, обнаруженные радаром, которые являются более современными и соответствуют картам, не будут достаточно старыми, чтобы быть фортом.

Георадар ищет аномалии и изменения в почве, которые могут указывать на наличие бывшей постройки.



В беседе с Fox 22 News Джимми Дэниелс, старший археолог ASM Affiliates, пояснил: "Есть вероятность, что мы увидим некоторые из этих отверстий для столбов от строения. Если строение когда-либо горело, то оно примет этот сигнал, потому что это изменит свойства почвенной матрицы".

Результат

С помощью георадара GS8000 со ступенчатой частотой непрерывных волн команда смогла эффективно просканировать Старый лесопильный завод и мгновенно визуализировать то, что находится под почвой, с помощью iPad.

Уже в течение первых двух часов исследования радар обнаружил данные, указывающие на то, что столбы форта могут находиться на десятки футов ниже поверхности земли.



GS8000 показал несколько участков для проведения раскопок и одну большую линейную аномалию в центре участка.

Смотрите репортаж в [новостях телеканала Fox 22](#).

Посмотрите другие тематические исследования, статьи и инструкции по применению Proceq GS8000 на нашем сайте [Inspection Space](#).