



Раскрытие важнейших сведений об исторических афроамериканских кладбищах

Обзор

- Некоммерческим организациям [The Friends of Lebanon Cemetery](#) и [Pennsylvania Hallowed Grounds](#) необходимо было точно определить местоположение пропавших захоронений.
- Билл Стейнхарт, старший геофизик компании [RETTEW](#), провел исследования с помощью георадара и использовал программное обеспечение [GPR Insights](#) для последующей обработки данных.
- Команда получила подробную визуализацию захоронений на кладбище и определила необозначенные захоронения, чтобы смотрители могли установить памятники.

Друзья кладбища Ливан - это некоммерческая организация 501(c)(3), деятельность которой направлена на развитие афроамериканских кладбищ в округе Йорк, штат Пенсильвания, путем почтения памяти погребенных на них людей посредством исторических исследований, документации, образования, сохранения, восстановления и вовлечения общественности.

Миссия Pennsylvania Hallowed Grounds (PAHG) заключается в чествовании, интерпретации и сохранении афроамериканских кладбищ и мест захоронения афроамериканских моряков Гражданской войны и цветных войск США в Пенсильвании.

Основанная в 1969 году, компания RETTEW является ведущей в отрасли инженерно-консультационной фирмой со штаб-квартирой в Ланкастере, штат Пенсильвания. Старший геофизик компании Уильям (Билл) Стейнхарт специализируется на инженерных изысканиях и поиске коммуникаций. Его навыки картирования недр также очень полезны при работе над важными историческими проектами, такими как этот...

Вызов

Кладбище Мидланд в Пенсильвании было основано в 1795 году и являлось историческим местом захоронения рабов, чернокожих свободных мужчин и женщин, солдат Буффало и ветеранов многих эпох. Кладбище оставалось поглощенным густой растительностью до 1993 года, когда организация PA Hallowed Grounds начала его восстановление. К сожалению, многие памятники были утрачены со временем. Кроме того, точные границы кладбища были под вопросом. Сотрудники PA Hallowed Grounds обратились к Биллу с просьбой просканировать часть кладбища в попытке найти могилы, которые могли быть засыпаны дорогой.

Друзья Ливанского кладбища связались с Биллом Стейнхартом через его связь с Pennsylvania Hallow Grounds. Кладбище Ливан в Йорке, штат Пенсильвания, со временем потеряло информацию о некоторых местах захоронений, и, к сожалению, участки, которые считались пустыми, мы раскопали. Вместе Билл и "Друзья Ливанского кладбища" разработали план сканирования для более глубокого изучения необозначенных мест захоронений.

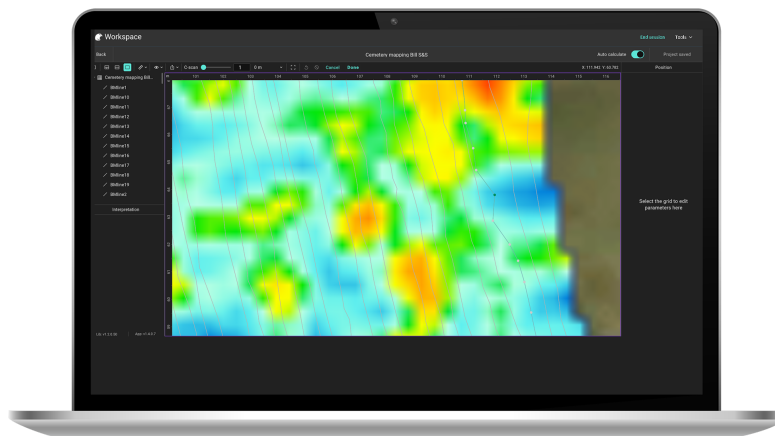
Решение

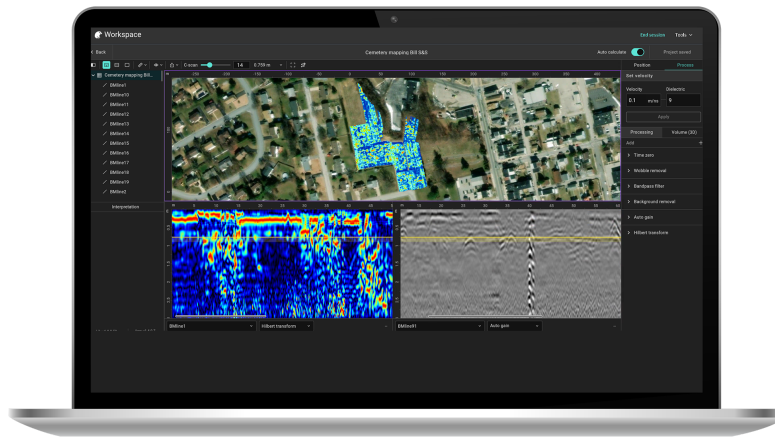
В этом проекте Билл использовал программное обеспечение GPR Insights для постобработки данных, полученных в результате георадарного обследования. Этот шаг был крайне важен для анализа вариаций почвы, характерных для исторических захоронений, чтобы понять, была ли там могила или нет, а также для составления карты нераскопанных "пропавших" мест захоронений, которые находились под улицей и почвой.

[GPR Insights](#) - это веб-программа для постобработки и анализа всех типов георадарных данных. В прошлом Билл использовал другие передовые программы для постобработки георадара, но процесс оказался сложным и трудоемким. В этот раз он выбрал GPR Insights с интуитивно понятным интерфейсом и множеством автоматических процессов, которые сэкономили ему часы работы в офисе.

Результаты

С помощью GPR Insights Билл смог всего за несколько минут создать подробные 3D-визуализации и геолокационные карты мест захоронений. Программное обеспечение позволило ему взять необработанные данные георадара и почти мгновенно извлечь информацию, которая в противном случае была бы скрыта для человеческого глаза.





- Билл Штайнхарт, Rettew.

Благодаря информации, полученной в ходе проекта, празднование 150-летия кладбища стало еще более значимым, поскольку местные жители смогли по-настоящему почтить память всех тех, кто был здесь похоронен.

Смотрите другие статьи и реальные примеры из практики о постобработке и анализе георадарных данных в нашем разделе "[Инспекционное пространство](#)".