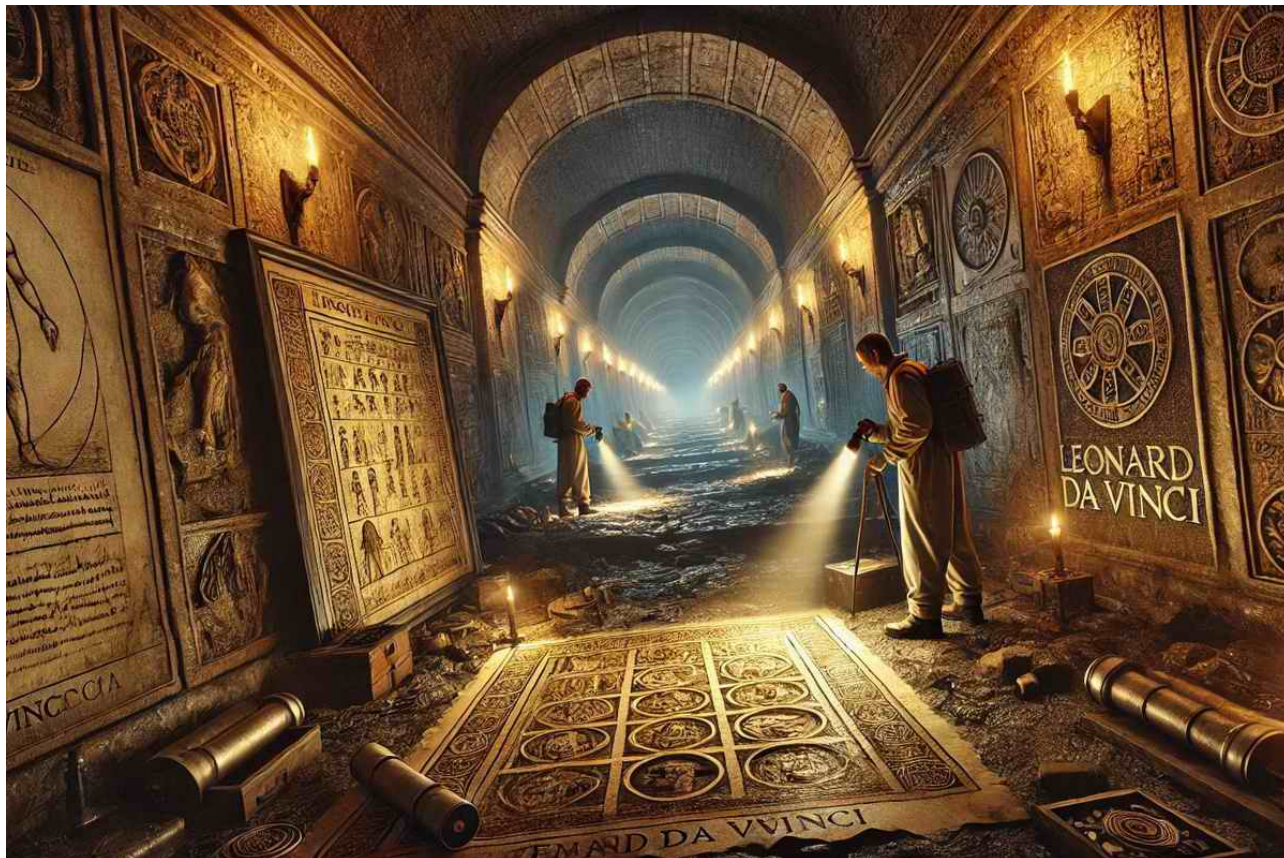


Подземные тайны замка Сфорца: как передовые технологии раскрывают скрытые проходы Леонардо да Винчи



Дата публикации: 20.01.2025

Величественный замок Сфорца в Милане, хранящий множество тайн эпохи Возрождения, приоткрыл завесу своих секретов благодаря современным технологиям. Новое исследование, проведенное Миланским политехническим университетом в сотрудничестве с управлением замка и компанией Codevintec, выявило сеть скрытых подземных ходов, которые могут иметь связь с проектами Леонардо да Винчи.

Исследователи использовали новейшие методы, такие как [георадарное](#) сканирование и лазерное картографирование, чтобы создать цифровую модель подземных структур замка. Обнаруженные проходы, скрытые под толщей земли, проливают свет на исторические легенды, согласно которым Людовико Сфорца (Моро) приказал построить тайный коридор, ведущий к базилике Санта-Мария-делле-Грации, где похоронена его супруга Беатриче д'Эсте.

Передовые технологии раскрывают историю замка Сфорца

Исследование показало, что под внешними укреплениями замка, известными как «Гирланда», располагаются многочисленные скрытые туннели. Используя георадар, ученые смогли заглянуть под поверхность на глубину до 1-2 метров, выявив ранее неизвестные полости и подтверждая существование давно утраченных ходов.

По словам профессора геоматики Франко Гуццетти, целью работы является создание «цифрового двойника» замка — точной виртуальной модели, отражающей не только современный облик сооружения, но и скрытые слои его прошлого. Это позволит исследователям глубже понять архитектурные и инженерные решения эпохи Леонардо да Винчи, который, как известно, разрабатывал оборонительные структуры для миланского герцога.

Собранные данные помогут также в разработке новых интерактивных приложений, основанных на технологии дополненной реальности. Туристы смогут погружаться в историю, исследуя тайные коридоры замка через цифровые устройства, визуализирующие недоступные ранее пространства.

Обнаруженные структуры позволяют ученым делать выводы о стратегии обороны замка, маршрутах снабжения и путях эвакуации. Предварительный анализ показал, что некоторые из найденных ходов совпадают с чертежами Леонардо, что дает основания считать, что они были частью его инженерных разработок.

Ученые планируют продолжить исследования, применяя более детальные методы сканирования для выявления дополнительных архитектурных особенностей. Результаты могут сыграть важную роль в реставрационных работах, помогая сохранить замок для будущих поколений.

По словам научного сотрудника Франчески Биоло, интеграция данных георадара с трехмерной моделью замка уже позволяет выявить ранее неизвестные маршруты и перспективы для дальнейшего изучения. Это открывает новые горизонты не только для исследователей, но и для туристов, которые смогут совершить виртуальные прогулки по скрытым уголкам замка.

Данные, собранные в ходе исследования, также имеют значение для более широкого применения в области [археологии](#) и архитектуры. Подобные технологии могут использоваться для анализа исторических памятников по всему миру, позволяя обнаруживать скрытые элементы, недоступные традиционным методам раскопок.

Таким образом, исследования под замком Сфорца подтверждают, что сочетание передовых технологий и исторической науки может открыть захватывающие новые аспекты прошлого, связывая его с современными технологиями и будущим научных открытий.

Ссылка: «Под древним замком: исследователи обнаружили секретные ходы, связанные с Леонардо да Винчи» [SciTechDaily](#).