13/01/2023

Автоматические сканирующие системы установили в Псково-Печерском монастыре



Московские ученые исследуют пространство под Псково-Печерским монастырем с помощью ядерно-физических методов. Это позволит выявить неизвестные ранее подземные коридоры и полости.

«Пещеры Богом зданные. Сначала ближние, затем дальние. Монастырское кладбище. Более десяти тысяч захоронений – монахов, воинов, выдающихся людей разного звания и сословия. Семь подземных галерей-улиц, которым более 550 лет. Подземный храм Воскресения Словущего. Все замеры до сегодняшнего дня здесь производились вручную, и впервые сюда пришла наука», – передает корреспондент телеканала «Культура» Марина Михайлова. Перед учеными задача – выявить и зафиксировать пустоты в скале из песчаника, все неизвестные ранее коридоры. Они устанавливают детекторы в пещерах. Геодезисты делают пространственную привязку с помощью дрона. Будет восстановлена трехмерная картина расположения подземных коридоров.

«Вот сейчас через нас с вами проходит, через квадратный метр, 10 000 мюонов в минуту на квадратный метр. Если мы сбоку от вас или под вами поставим детектор, то он сфотографирует ваш контур, точно так же детектор работает в пещере», – объяснила доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Физического института РАН Наталья Полухина.

Вывод об устройстве удивительного памятника ученые сделают, изучив количество мюонов – частиц, которые приходят из атмосферы и способны проникать на глубину до одного километра. Если частиц поглощается меньше, это свидетельствует о наличии полости, если больше – об уплотнении.

«Было установлено несколько этих аппаратов в разных частях монастыря и в разных частях улиц. Например, за этой иконой «Собор преподобных Псково-Печерских святых» установлен один из аппаратов. В ходе предпроектных работ, которые производятся АНО «Возрождение культурных объектов Пскова», был найден склеп. Продолжается ли он дальше? Лично я слышал несколько версий, что за этой иконой был один из тайных ходов», – рассказал древлехранитель Псковской епархии Антоний.

Без археологических раскопок и других повреждающих методов ученые, например, получат информацию, какого размера склеп и что находится за ним. Детекторы установлены на несколько месяцев.

blagovest-info.ru