

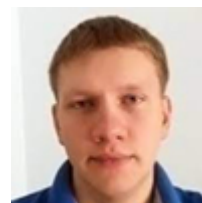
# Учёные СФУ разработали особые фундаменты для вечной мерзлоты

Учёные Сибирского федерального университета разработали специальные фундаменты, состоящие из инженерной древесины или металла, для использования в условиях вечной мерзлоты.



Около 65% территории России составляют районы вечной мерзлоты. В связи с деградацией вечномёрзлых грунтов остро поднимается вопрос проектирования и строительства фундаментов с учётом возможного растепления грунта в основании сооружений.

*«Мы разработали пространственную фундаментную платформу, которая менее чувствительна к деформациям грунта основания за счёт цельной работы конструкции по сравнению с другими фундаментами. По этой и ряду других причин использование платформы перспективно. В качестве основного конструкционного материала в пространственных фундаментных платформах можно использовать инженерную древесину либо металл»,* — сообщил старший преподаватель Инженерно-строительного института СФУ **Максим Семёнов**. Эксперт уточнил, что сборный железобетон сложен в транспортировке, а монолитный железобетон существенно замедляет процесс строительства.



По словам Семёнова, древесина за счёт низкой теплопроводности уменьшает риск растепления оснований фундамента, а в случае использования металлических конструкций платформы обладают необходимой механической прочностью. Платформы будут сборно-разборными. Учёный отмечает, что такая конструкция не потребует большого количества земляных работ, что в условиях вечной мерзлоты достаточно трудоёмко. Сборность платформы позволяет решать вопросы транспортировки и логистики. Кроме того, разработка красноярских учёных позволяет снижать сроки строительства, а также вести строительство в зимний период.

[Пресс-служба СФУ](#), 17 февраля 2023 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/27349>