

# Ростех

## Технологии Ростеха повысят надежность сооружений во льдах Арктики

г. Москва / 06 февраля 2018 года

**Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех разработал и запатентовал технологию, которая позволяет возводить здания и сооружения на неустойчивых основаниях, в том числе на льду. Новинка существенно повышает эксплуатационную надежность таких строений и ориентирована на применение, прежде всего, в Арктическом регионе.**

В основе технологии лежит механизм, позволяющий выравнять и менять положение здания в зависимости от изменений поверхности грунта. В ходе строительства он крепится к сваям и помогает перемещать сооружение относительно основания по вертикали и горизонтали. Такой подход дает возможность избежать деформации конструкций и их дальнейшего разрушения при сдвигах ледяного или снежного покрова.

Технология может применяться в строительстве зданий практически на любом неустойчивом основании - не только на льду и снегу, но и на песчаном грунте. Авторами идеи являются специалисты Научно-исследовательского института «Полюс» (НИИ «Полюс», входит в холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех).

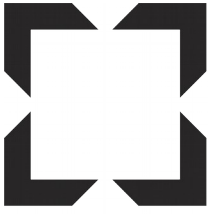
«В отличие от существующих в мире аналогов наша разработка позволяет не только погружать или поднимать сваи, но и при необходимости осуществлять их продольное перемещение. Подобное расширение функциональных возможностей устройства позволит существенно повысить эксплуатационную надежность зданий и сооружений, возводимых в Арктике на неустойчивом основании в условиях вечной мерзлоты и возможного воздействия техногенных факторов», – отметил генеральный директор НИИ «Полюс» **Евгений Кузнецов**.

Изучение арктической тематики является одним из приоритетных направлений научной деятельности Ростеха. В 2013 году ученые «Швабе» (входит в Ростех) получили золотую медаль Международного салона инноваций и изобретений Inventions Geneva за создание судового лазерного комплекса для разрезания ледовых пластов. В 2015 году коллектив специалистов холдинга также был удостоен международной премии за инновационную технологию производства арктических помеховых лазерных систем и комплексов для мощных светодиодных прожекторов гражданского назначения.

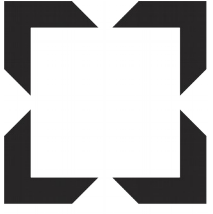
**Госкорпорация Ростех** – российская корпорация, созданная в 2007 г. для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В её состав входят более 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 11 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 3 – в гражданских отраслях промышленности, а также более 80 организаций прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, «Вертолёты России», ВСМПО-АВИСМА, Уралвагонзавод и т. д. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Консолидированная выручка Ростеха в 2016 году достигла 1 трлн. 266 млрд. рублей, консолидированная чистая прибыль – 88 млрд. рублей, а EBITDA – 268 млрд. рублей. Заработная плата в среднем по Корпорации в 2016 году составила 44 000 рублей. Согласно стратегии Ростеха, основной задачей Корпорации является обеспечение технологического преимущества России на высококонкурентных мировых рынках. Одной из ключевых задач Ростеха является внедрение нового технологического уклада и цифровизация российской экономики.

Пресс-служба

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)



**Ростех**



**Ростех**