



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**О патентном поиске, осуществленном  
Комитетом по государственному контролю,  
использованию и охране памятников  
истории и культуры в 2015 году, за 9 месяцев  
2016 года и о задачах на IV квартал 2016 года  
и мероприятиях по внедрению  
инновационных изобретений, полезных  
моделей, отобранных по результатам  
патентного поиска в части  
энергоэффективных технологий**



Перспективными в применении новаций и изобретений являются разработки по следующим направлениям:

- защитные покрытия для натурального камня, лицевого кирпича, металла, золочёного декора, который эксплуатируется в условиях интерьера и экстерьера;
- материалы и методы реставрации и консервации строительных растворов, металла, натурального камня, золочёного металла и декора;
- программы для гидроизоляции;
- приборы неразрушающего метода контроля состава и состояния материалов памятников (строительные растворы, металл, натуральный камень, кирпичная кладка);
- системы для осушения ограждающих конструкций зданий;
- защитные покрытия от «граффити» и гуано птиц.



*Патенты для обеспечения импортозамещения в сфере реставрации были разработаны на базе следующих организаций:*

- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I;
- ООО «Ажио».





Основными критериями, которые применяются для оценки эффективности и возможности применения изобретений в реставрации, являются отсутствие вредного влияния предлагаемых новых технологий и материалов на памятник и долговечность заявленных свойств предлагаемых материалов, традиционность новых методик и материалов. Оценка результатов использования изобретений выполняется на лабораторном уровне согласно действующим ГОСТам.





Для внедрения отобранных нововведений на базе Союза реставраторов Санкт-Петербурга организовывались семинары, на которых заинтересованные организации знакомились с новыми разработками.





*К наиболее интересным в отношении практического применения можно отнести такие патенты как:*

- способ поверхностной модификации осадочных и метаморфических карбонатных пород;
- способ напыления специальных покрытий и твердотельных форм на художественных изделиях из металлических и не металлических материалах;
- способ определения трещиностойкости строительного материала и способ определения деформации усадки строительного раствора.



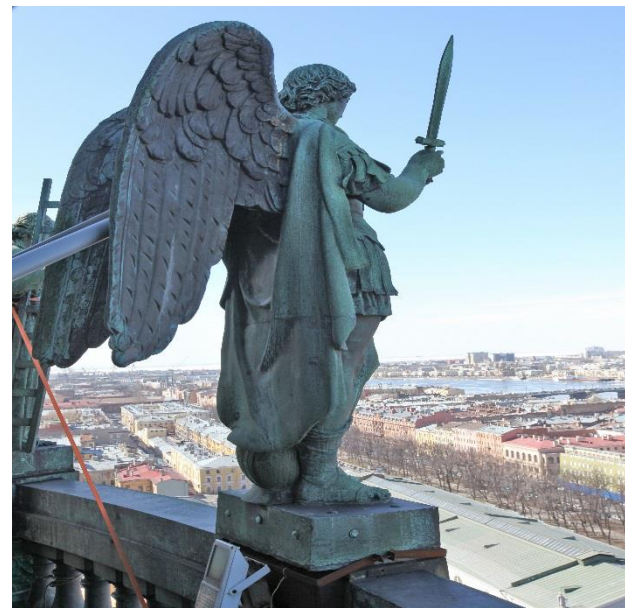
## Инновационные изобретения, отобранные по результатам патентного поиска в части энергоэффективных технологий

Разработка ООО «Ажио» известкового раствора для работ при отрицательных (до минус 20 градусах Цельсия) температурах без противоморозных добавок позволило исключить работы по устройству и обогреву тепляка и тем самым уменьшить энергозатраты. Примеры использования инновационного известкового штукатурного раствора для работ при отрицательной температуре: Мариинский театр (реставрация фасада), Строгановский дворец на Невском проспекте, Дворец торжественной регистрации рождения «Малютка» на ул. Фурштатской.





К группе энергосберегающих технологий относится метод нанесения патины на цветные металлы холодным газодинамическим напылением (ХГН), разработанный специалистами ФГАОУ БО «СПб политехнический университет Петра Великого» (патент 2475365) позволяющий выполнять реставрационные работы на памятниках монументальной скульптуры без организации тепляка. Примером может служить реставрация Ангела со светильником, Ангелов на балюстраде барабана и скульптур на портиках (Исаакиевский собор).







В 4-ом квартале 2016 года будет продолжен патентный поиск в сфере реставрации (материалов и методов реставрации), в частности по направлению «Реставрация. Сухие смеси»; оценка результатов внедрения изобретений с проведением натурных испытаний и исследований с долговременным мониторингом.



СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!

