



**ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ «ПРОМЕТЕЙ» В 2009 ГОДУ ИСПОЛНЯЕТСЯ 70 ЛЕТ.**

*Торжественное юбилейное заседание научно-технического совета состоится 14 октября 2009 года в ЦНИИ КМ "Прометей", по адресу: Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49.*



**ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»** - государственный научный центр Российской Федерации, занимает лидирующие позиции в области материаловедения и создания технологий производства конструкционных материалов, которые применяются во всех отраслях промышленности, что позволяет решать важнейшие стратегические задачи экономики страны и ее безопасности.

Созданный в **1939** году в трудное предвоенное время на базе Броневой лаборатории Ижорского завода, он и сегодня находится на переднем крае российской науки.

Институт начал свою деятельность с решения жестко и конкретно поставленной задачи военного времени - создания танковой, корабельной и авиационной брони. В сжатые сроки были разработаны теоретические основы взаимодействия брони и снарядов, разработана технология производства и получена лучшая в мире броня для легендарного танка Т-34. За эти разработки коллектив института в **1945** году получил первую награду - **орден Ленина**.

В послевоенные годы институт развернул широкомасштабные работы по созданию материалов для судостроения и обеспечил прогрессивными материалами и технологиями строительство отечественного флота.

Это - материалы и технологии сварки для корпусов судов и кораблей, высокопрочные стали для корпуса атомной подводной лодки «Ленинский комсомол» и сплавы для первой в мире

цельнотитановой подводной лодки, до сих пор являющейся абсолютным рекордсменом скорости подводного хода, морские коррозионно-стойкие алюминиевые сплавы для кораблей на воздушной подушке и подводных крыльях.

С началом развития атомной энергетики в **1955** году была поставлена задача разработки конструкционных материалов для атомных энергетических установок кораблей, ледоколов и атомных станций. За большой вклад в создание новой специальной техники институт в 1981 году награжден **орденом Трудового Красного Знамени**.

Одно из перспективных направлений деятельности института - создание морских титановых сплавов с высокой коррозионной стойкостью для самых сложных условиях эксплуатации. Исследования радиационной стойкости титановых сплавов показали, что они могут быть использованы так же для корпусов реакторов, парогенераторов и теплообменников.



**Итог 70-летней деятельности института** - создание серии уникальных высокопрочных и хладостойких сталей, прочных лёгких коррозионно-стойких титановых и алюминиевых сплавов, полимерных композиционных материалов, из которых построен весь отечественный Военно-Морской Флот и большое число гражданских судов.

В **2004** году ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» был переведен в ведение Министерства образования и науки, что позволило ему при сохранении головной роли в создании материалов для судостроения отойти от отраслевых ограничений и осваивать новые перспективные направления исследований для других отраслей промышленности. В их числе - важнейшие инновационные проекты государственного значения «Металл» и «Магистраль», права на выполнение которых были завоеваны институтом в напряженной борьбе на всероссийских конкурсах в 2003 и 2007 годах. В результате получены новые хладостойкие стали, по совокупности технологических и механических свойств не имеющие себе равных в мире. Разработка технологий, материалов и освоение производства отечественных труб большого диаметра будет способствовать развитию рынка высокотехнологичной конкурентоспособной продукции и дальнейшему укреплению позиций России, как мировой энергетической державы.

В течение последнего десятилетия в институте проводятся интенсивные исследования по разработке нанотехнологий и наноструктурированных материалов конструкционного класса.

В **2006** году Федеральное агентство по науке и инновациям по конкурсу определило институт **головной организацией по разработке конструкционных наноматериалов**. В институте создан единственный в Северо-западном регионе России Научно-исследовательский центр по разработке конструкционных наноматериалов "**Наноцентр**", состоящий из четырех комплексов.

В настоящее время функционирует комплекс №1, обеспечивая работы по моделированию, исследованию структуры и свойств металлических и полимерных конструкционных наноматериалов. Обширная инфраструктура центра, богатый инструментарий позволили институту уже сейчас широко использовать их для работ по всем основным научным направлениям (хладостойкие стали, немагнитные стали, полимерные композиты, функциональные материалы).

Необходимо отметить и участие института в реставрации памятников архитектуры Санкт-Петербурга: Александро-Невской лавры, Медного всадника, решетки Летнего сада, арки Главного штаба, реконструкции мостов. Особое место занимает создание для здания Кунсткамеры армиллярной сферы, изготовленной из титанового сплава по собственному проекту. Благодаря

специалистам института башня Кунсткамеры приобрела законченный вид и снова стала визитной карточкой Санкт-Петербурга.

Высокий уровень исследований и разработок института определяется прежде всего опытом и техническим кругозором его ученых и специалистов. В институте ведется подготовка научных кадров - это аспирантура (подготовка аспирантов и докторантов) по шести специальностям, две базовые кафедры, магистратура. Институт является учредителем и издателем всероссийского научного журнала «Вопросы материаловедения».



Основателем и первым директором института был **Андрей Сергеевич Завьялов (1939-1958 гг.)**, крупнейший ученый-металловед в области броневых сталей, лауреат двух Сталинских премий. Его организаторский талант, стратегическое мышление и интуиция ученого ярко проявились в годы войны при руководстве работами по освоению броневых и бронетанкового производства на заводах Урала и Сибири. В послевоенные годы под руководством А. С. Завьялова был совершен качественный переход в производстве судостроительной стали, развернуты работы по созданию принципиально новых технологий сварки и их внедрению в строительство крейсеров с цельносварными корпусами. Главным делом своей жизни Андрей Сергеевич всегда считал создание Броневых института, известного сегодня как ЦНИИ КМ «Прометей».

Будучи талантливыми учеными и организаторами науки, генераторами и катализаторами научных идей, руководители института всегда были заинтересованы в создании научных школ в его стенах, умели объединять вокруг себя талантливых ученых. В разные годы в институте работали такие выдающиеся ученые как **Лев Самуилович Мороз, Борис Борисович Чечулин, Сергей Сергеевич Шураков, Виктор Александрович Игнатов, Василий Васильевич Ардентов, Александр Александрович Крошкин** и многие другие - гордость отечественного материаловедения. 87 ученых института стали лауреатами государственных и правительственных премий.

В настоящее время институт работает по пяти Приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники Российской Федерации и является разработчиком 15 промышленных критических технологий, направленных на обеспечение конкурентоспособности отечественной промышленности. Возглавляют институт генеральный директор, д.т.н. **Алексей Сергеевич Орыщенко** и президент - научный руководитель, академик РАН **Игорь Васильевич Горынин**.

**Факс:** (812)710-37-56; (812)274-12 06

**Телефон для справок:** 274-12 06 (ученый секретарь института к.т.н. Н. А. Панфилов)

**E-mail:** [mail@crism.ru](mailto:mail@crism.ru)

**Web-сайт:** [www.crism-prometey.ru](http://www.crism-prometey.ru)