**ПРОЕКТ**

**Р Е Ш Е Н И Е**

конференции

«**Материалы для технических устройств и конструкций, применяемых в Арктике**»

(ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва, 26 ноября 2015 года)

Комплексное освоение и развитие Арктики и регионов Крайнего Севера в определяющей степени зависят от наличия материалов, перспективных для применения в технических устройствах, сооружениях и быту в регионах с холодным климатом. Однако в принятых программах освоения Арктики вопросу создания материалов и организации их производства уделяется второстепенное значение. В Российской Федерации ведутся работы по созданию требуемых материалов в ряде научных организаций, но они носят бессистемный характер, отсутствует взаимодействие между организациями, что делает работу малопродуктивной. В связи с этим актуально и своевременно проведение научно-практической конференции «Материалы для технических устройств и конструкций, применяемых в Арктике», целью которой являются: анализ состояния отечественного материаловедения для задач освоения Арктики, консолидация и координация исследования для решения научно-технических проблем по теме конференции.

В работе конференции «Материалы для технических устройств и конструкций, применяемых в Арктике» приняли участие представители институтов Российской академии наук (ФГБУН «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева» РАН, ФГБУН «Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова» РАН, ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения» СО РАН, ФГБУН «Институт проблем нефти и газа» СО РАН и др.), ведущих отечественных технических вузов (МГТУ
им. Н.Э. Баумана, Волгоградский государственный технический университет, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова и др.), отраслевых научно-исследовательских институтов и государственных научных центров (ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ФГУП «ЦНИИ «КМ «Прометей», АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» ГНЦ РФ и др.).

Общее число участников – 341 человек из 84 организаций, прибывшие из 27 городов Российской Федерации. Заслушано 7 пленарных и 30 секционных докладов, представлено 23 стендовых докладов.

На конференции обсуждались вопросы разработки и исследования полимерных, керамических, металлических и других материалов, их применение в различных технических устройствах и сооружениях, выявление особенностей эксплуатации технических устройств и сооружений в условиях холодного климата.

Большое количество докладов посвящено разработкам и исследованиям резинотехнических, эластомерных и клеевых морозостойких материалов, полимерных материалов триботехнического и протекторного назначения, хладостойких конструкционных сталей. Показаны достижения и перспективы, а также проблемы создания технических устройств и сооружений, включая транспортные средства, специальную спасательную технику для эксплуатации в Арктике.

По результатам анализа докладов, дискуссий, обмена мнениями по тематике конференции участниками принято следующее решение:

1. Анализ программ освоения Арктики демонстрирует второстепенность вопросов создания и эксплуатации отечественных материалов, техники и сооружений в регионах с холодным климатом, что сильно осложнит практическую реализацию освоения Арктики, особенно в свете экономических санкций. Целесообразно от имени участников конференции донести озабоченность научной общественности по поводу сложившейся ситуации в государственных и научных организациях, занимающихся освоением Арктики.

2. Отметить важность научно-практического и консолидирующего значения конференции: для специалистов отраслевых и академических исследовательских институтов, университетов; для обмена научно-технической информацией и установления научных и деловых контактов; для кооперации по вопросам материаловедения и создания техники для нужд освоения Арктики. Считать целесообразным регулярное проведение конференций по данной тематике в различных научных центрах.

3. Считать необходимым продолжение и расширение исследовательских работ в области арктического материаловедения в научно-исследовательских организациях и университетах, о чем целесообразно проинформировать руководителей организаций.

4. Обратиться в государственные научные фонды (Российский научный фонд, Фонд перспективных исследований, Российский фонд фундаментальных исследований) с просьбой о дальнейшей поддержке исследований по темам арктического материаловедения и создания современной техники для Арктики.

5. Целесообразно создать единую базу данных по арктическим материалам в рамках компьютерной платформы баз данных ВИАМ. Полезным будет создание информационной площадки для специалистов арктического материаловедения в виде специального сайта или в иной форме.

6. Одобрить инициативу ФГУП «ВИАМ» по проведению данной конференции и выразить признательность руководству института, организационному комитету за ее подготовку.

Настоящее решение обсуждено и согласовано с участниками конференции.