

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО В.В. АНТИПОВА

**на открытии VII Всероссийской научно-технической конференции
«Климат-2022: современные подходы к оценке воздействия внешних
факторов на материалы и сложные технические системы», посвященной
125-летию со дня рождения выдающегося авиаконструктора,
ученого-аэродинамика Роберта Людвиговича Бартини**

(27 мая 2022 г.)

Уважаемые коллеги!

Приветствую участников и гостей VII Всероссийской научно-технической конференции «Климат-2022: современные подходы к оценке воздействия внешних факторов на материалы и сложные технические системы», посвященной 125-летию со дня рождения авиаконструктора, ученого-аэродинамика Роберта Людвиговича Бартини.

Специалисты отмечают, что агрессивность природных сред до середины прошлого столетия была существенно ниже, чем в 21 веке. Доказано стремительное возрастание агрессивности внешней среды из-за промышленных выбросов и загрязнений. Около 50 % отказов техники происходит по причине биокоррозии.

Общей закономерностью является ухудшение работоспособности техники из-за необратимых изменений свойств материалов под воздействием факторов внешней среды. Возникновение и развитие коррозии, старения и микробиологических поражений материалов и покрытий авиационной техники приводит к снижению работоспособности, возникновению разрушений, отказов, аварий и катастроф, к сокращению межремонтных и календарных сроков эксплуатации авиационной техники. Существенно увеличиваются и затраты на ремонт, так как при несвоевременном обнаружении коррозионных поражений, как правило, требуется разборка

узлов и замена деталей. При этом с этой острой проблемой сталкивается не только авиация, но и другие отрасли промышленности, из-за чего экономика страны несет колоссальные потери.

В этой связи необходимо отметить важное научное и практическое значение конференции для специалистов промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов. Доклады, представленные участниками, соответствуют приоритетным задачам, обозначенным в стратегическом направлении 18 «Климатические испытания для обеспечения безопасности и защиты от коррозии, старения и биоповреждений материалов, конструкций и сложных технических систем в природных средах» Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года, разработанных в НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ. Общими усилиями мы должны выработать системный, комплексный подход к прогнозированию коррозии, старения и биоповреждения материалов и выработать механизмы защиты от этих разрушительных явлений.

Желаю участникам конференции продуктивной живой дискуссии и новых достижений в реализации поставленных задач!