

## **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО КАБЛОВА Е.Н.**

**на открытии VI Всероссийской научно-технической конференции «Климат-2021: современные подходы к оценке воздействия внешних факторов на материалы и сложные технические системы», посвященной 120-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента АН СССР Георгия Владимировича Акимова**

(20-21 мая 2021 г.)

Уважаемые коллеги!

Приветствую участников и гостей VI Всероссийской научно-технической конференции «Климат-2021: современные подходы к оценке воздействия внешних факторов на материалы и сложные технические системы», посвященной 120-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента АН СССР Георгия Владимировича Акимова.

Выдающийся ученый ВИАМ Георгий Акимов на основании многолетних исследований сделал вывод о том, что коррозия, разрушение – это процессы электрохимического взаимодействия различных фаз вещества и различных материалов. Именно Георгий Акимов совместно с выдающимся авиаконструктором Робертом Бартини разработал в 1928–1929 годах метод защиты алюминиевых сплавов в конструкции гидросамолетов при помощи цинковых протекторов. Это был первый реализованный метод защиты от электрохимической коррозии – протекторная защита.

В конце 1940-х он возглавил комиссию по борьбе с коррозией при Академии наук СССР. Практические результаты ее работы позволили найти способы защиты газопроводов от почвенной коррозии, а также создать протекторную защиту судов и морских сооружений.

Насыщенная повестка сегодняшней конференции свидетельствует о растущем год от года интересе представителей научных и промышленных кругов к вопросам, касающимся воздействия внешних факторов на материалы и сложные технические системы.

Научные исследования и прикладные эксперименты, связанные с защитой сложных технических систем и сооружений от коррозии и

различных форм биоповреждения, становятся все более актуальными и востребованными. Когда-то мы имели дело только с коррозией. Потом, когда стали широко применяться полимерные композиционные материалы, появилось много вопросов, связанных со старением и деградацией полимеров. А сейчас на повестке – проблема биоповреждений. Бактерии, в том числе малоизученные, во все большем масштабе становятся причиной разрушительных процессов в металлах, полимерах и конструкциях на их основе.

Для отслеживания всех этих процессов нужно воссоздать в нашей стране систему мониторинга и оценки агрессивности среды, а также систему анализа ущерба, наносимого сложным техническим системам коррозией, старением, биоповреждением.

Уважаемые коллеги, тематика конференции имеет важное значение для решения принципиально новых конструкторских, технологических и материаловедческих задач, которые направлены на создание и производство двигателей для военной и гражданской авиации, установок различной мощности для производства электрической и тепловой энергии, газоперекачивающих и корабельных газотурбинных агрегатов.

Уверен, что обмен опытом ведущих ученых и специалистов Российской академии наук, государственных научных центров, национальных исследовательских университетов, предприятий и организаций различных отраслей промышленности позволит выработать системный подход к решению первоочередных задач.

Желаю вам плодотворной работы!