

ИТОПК-2019: делегация СПбПУ приняла участие в деловой программе форума

Специалисты из 41 региона России собрались в Екатеринбурге для выработки решений в сфере развития оборонно-промышленного комплекса страны. VIII форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса – 2019» проходил 9-11 апреля на площадке МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО».



Мероприятие прошло при поддержке коллегии Военно-промышленной комиссии РФ, Минпромторга России, Минкомсвязи России, Минобороны России, ФСБ России, ФСТЭК России, Росстандарта и Правительства Свердловской области.

В установочном пленарном заседании приняли участие помощник полпреда Президента РФ в УрФО Анна ЛАНСКАЯ, министр промышленности и науки Свердловской области Сергей ПЕРЕСТОРОНИН, зампредседателя коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Олег БОЧКАРЕВ, а также представители госкорпораций, чья деятельность связана с производством продукции для оборонно-промышленного комплекса РФ.



Выступая перед участниками мероприятия, Олег БОЧКАРЕВ отметил роль информационных технологий как в создании новых видов вооружения, так и в диверсификации оборонно-промышленного комплекса. *«Мы вошли в активную фазу выполнения поручения Президента РФ Владимира Путина по диверсификации. К 2030 году оборонщики должны выйти на выпуск 50% товарной продукции гражданского назначения. Задача сложная. Однако мы очень рассчитываем, что доступность информационных технологий, наличие российских IT-решений позволят активно проводить диверсификацию, развивать отечественного производителя»*, – отметил зампреда коллегии ВПК РФ.



Деловая программа форума кроме пленарного заседания включила три панельные дискуссии и девять тематических секций. Эксперты обсудили разработку цифровых двойников объектов и производственных процессов, развитие искусственного интеллекта, использование больших данных и освоение интернета вещей предприятиями ОПК.

Проректор по перспективным проектам СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ, руководитель Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» Алексей БОРОВОКОВ принял участие в панельной дискуссии о перспективах применения искусственного интеллекта на предприятиях ОПК. Модератором выступил заместитель директора по информационным технологиям и бизнес-процессам ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Олег КРИВОШЕЕВ, который задал тон дискуссии, рассказав о специфике применения методов искусственного интеллекта на предприятиях Госкорпорации «Росатом». Алексей БОРОВОКОВ на примере проекта государственного значения «Единая модульная платформа» по созданию отечественных автомобилей премиум-класса для перевозки и сопровождения первых лиц государства рассказал об использовании «умных» интеллектуальных цифровых помощников при формировании многоуровневой матрицы целевых показателей (характеристик) и ресурсных ограничений (временных, финансовых, интеллектуальных, технологических). *«Благодаря системе интеллектуальных помощников задачи, которые шесть лет назад решались по полгода, сегодня выполняются за сутки», –*

подчеркнул проректор.



Также Алексей БОРОВКОВ и представители Петербургского Политеха – заместитель директора по развитию взаимодействия с ОПК Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Владимир КУЛЕМИН и инженер Лаборатории легких материалов и конструкций Леонид ЖАБРЕВ – стали спикерами секции «Цифровая инфраструктура для предприятий ОПК». Участники секции рассмотрели вопросы, связанные с цифровизацией отечественных предприятий оборонно-промышленного комплекса и диверсификацией их производств.



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого выступил организатором секции «Цифровой двойник в производстве ВВСТ». Модератором мероприятия стали проректор по перспективным проектам СПбПУ Алексей БОРОВКОВ и заместитель начальника лаборатории ФГУП «ВНИИ «Центр» Андрей АГЕЕВ.

Алексей БОРОВКОВ выступил с установочным докладом, в котором напомнил о принципиальных отличиях передового производства от традиционного, описал свое видение Цифровой промышленности, ее бизнес-модели и инструменты, а также рассказал о результатах деятельности ИЦ (CompMechLab®) СПбПУ по разработке «умных» цифровых двойников объектов и производства ВВСТ. *«Передовой технологией, которая способна внести наиболее весомый вклад в создание в кратчайшие сроки новых образцов ВВСТ и обеспечить военно-техническое превосходство над зарубежными аналогами, является «умный» цифровой двойник», – подчеркнул Алексей БОРОВКОВ.*



В рамках секции свои доклады представили эксперты интегрированных структур ОПК: Госкорпорации «Росатом», ПАО «ОАК», АО «ОСК», ПАО «ОДК», а также ведущих вузов и отраслевых научных организаций страны.

Начальник отдела перспективных разработок в авиастроении ИЦ (CompMechLab®) СПбПУ Александр ТАММ и заместитель начальника НИО

прочности АО «ГСС» Олег МИТРОФАНОВ рассказали о перспективах и текущем состоянии применения цифровых двойников и виртуальных испытательных полигонов при разработке отечественных изделий авиационной техники.





Доклад о применении технологий цифровых двойников при разработке ВВСТ представил руководитель специального конструкторского отдела ИЦ (CompMechLab®) СПбПУ Дмитрий ЛЕБЕДЕВ. Он рассказал о реализации совместного с ОАО «НПО "Курганприбор"» проекта, который благодаря использованию цифровых двойников после трехлетнего отсутствия прогресса был реализован за два месяца.



Итоги форума были подведены на закрывающем пленарном заседании. Модераторы секций выступили перед участниками с резолюцией. Алексей БОРОВКОВ представил результаты секции по цифровому двойнику в производстве ВВСТ. *«Наша секция стала одной из самых масштабных. За один день был заслушан 21 доклад. Необходимо сказать, что для системного создания в оборонно-промышленном комплексе цифровых двойников необходимо, в первую очередь, перевести в цифровую форму результаты многочисленных физических экспериментов и натурных испытаний, которые реализованы и хранятся в виде отчетов на предприятиях ОПК. Эта работа может осуществляться в рамках одного или нескольких пилотных проектов, предпочтительнее – по созданию унифицированных платформ ВВСТ или их частей с применением цифровых двойников»*, – заключил проректор.



Мероприятие завершилось торжественной передачей символа форума заместителю министра экономического развития Калужской области Анне КОЛЕВОЙ, поскольку девятый по счету форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса» пройдет в 2020 году в Калуге.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2019.04.12

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)