

Итоги Международного форума «Микроэлектроника 2018»

1-6 октября в г. Алушта (республика Крым) прошел IV Международный форум «Микроэлектроника». Событие посетили **537 человек**, среди которых – представители органов власти, ведущие ученые РАН, руководители крупнейших учебных заведений, компаний микро- и

радиоэлектроники и смежных отраслей. В этом году Форум охватил **51 российский город**. Представители **223 предприятий и институтов** выступили с **211 докладами** в ходе наполненной мероприятиями разных форматов программы.

«Микроэлектроника 2018» состоялась при поддержке Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России, госкорпорации «Ростех», АО «Росэлектроника» и Союза машиностроителей России. Организаторами одного из ключевых событий года в отечественной радиоэлектронной отрасли выступили АО «НИИМА «Прогресс», АО «НИИМЭ» и НИУ «МИЭТ».



В Форуме приняли участие высокопоставленные гости. На торжественном открытии с приветственным словом выступил заместитель Министра промышленности и торговли РФ **Олег Бочаров**. Он отметил актуальность события в контексте высокой роли радиоэлектронной

промышленности для национальной безопасности и экономического роста страны.

Во второй день работы Форума состоялось **пленарное заседание**, в ходе которого эксперты с мировым именем поделились своим видением развития производства микроэлектронных изделий и компонентов для высокотехнологичных рынков с молодыми инженерами, разработчиками и потребителями продукции ЭКБ. Открыл пленарное заседание директор Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России **Сергей Хохлов**. С приветственным словом к делегатам обратился почетный президент научной конференции «Микроэлектроника – ЭКБ и электронные

модули», руководитель Межведомственного совета главных конструкторов по электронной компонентной базе РФ, академик РАН, д.т.н., профессор **Геннадий Красников**.



Продолжилось пленарное заседание серией концептуальных докладов. Сопредседатель оргкомитета форума «Микроэлектроника 2018», к.э.н., генеральный директор АО «НИИМА «Прогресс» **Василий Шпак** в своем выступлении остановился на общемировом тренде по цифровизации всех

ключевых процессов жизни общества и отметил, что развитие микроэлектроники является национальным суперпроектом, реализация которого обеспечит суверенитет государства в технологической, экономической, культурной и военной сферах. Директор ФГУП «МНИИРИП», к.т.н. **Павел Куцько** следующим представил свой доклад и сосредоточился на вопросах, связанных с разработкой системы управления знаниями радиоэлектронного комплекса.

Девять секций научной конференции «ЭКБ и микроэлектронные модули», работа в которых велась 3 и 4 октября, были посвящены навигационно-связным СБИС и модулям, высокопроизводительным вычислительным системам, информационно-управляющим системам, технологиям и компонентам микро- и наноэлектроники, изделиям микроэлектроники общего и специализированного назначения, моделированию электронных компонентов и систем, СВЧ интегральным схемам и модулям, микросистемам, а также технологическому и контрольно-измерительному оборудованию для производства микросхем и полупроводниковых приборов.

В рамках деловой программы эксперты приняли участие в **панельных дискуссиях на темы:** «Новые рынки и бизнес-модели цифровой эры для российской микроэлектроники», «Экстремальная микроэлектроника: глобальный шанс России», «Стратегия развития микроэлектронной промышленности. Шаг первый – «Комплексная целевая программа», «Мониторинг, реагирование, контроль: микроэлектроника в информационно-навигационных системах будущего», «Радиационная стойкость ЭКБ – черная магия и ее разоблачение», «Экосистема развития микроэлектронной промышленности России».



Актуальными вопросами мероприятий деловой программы стали роль микроэлектроники в создании цифровой экономики РФ, российская специфика возможностей производства радиоэлектронных изделий, экспортный потенциал нашей страны

в области микроэлектроники. Эксперты рассмотрели механизмы экспансии на новые высокотехнологичные гражданские и специальные рынки, создание своих ниш на перспективных рынках, а также меры господдержки как одно из ключевых условий успешного развития радиоэлектронной промышленности и вопросы совершенствования нормативной базы разработки и применения ЭКБ в современных условиях. В дискуссиях были затронуты и задачи по обеспечению роста импортозамещения и стимулированию спроса на отечественную ЭКБ, повышению деловой и инновационной активности дизайн-центров.

На полях «Микроэлектроники 2018» были презентованы **деловые проекты**, представляющие собой практические примеры реализации технологий 5G и

анонс терминала ЭРА-ГЛОНАСС, выполненного на базе отечественной ЭКБ.



Кроме того, на Форуме состоялась **презентация соглашения о сотрудничестве между АО «НИИМА «Прогресс» и АО «Технопарк Санкт-Петербурга»**, цель которого – развитие

русской науки и технологий в области радиоэлектроники и приборостроения, а также поддержание актуальной тенденции по повышению конкурентоспособности русских предприятий радиоэлектронной промышленности.

Значимым для Форума событием стала **презентация соглашения о создании Консорциума дизайн-центров российской микроэлектронной промышленности**. Консорциум образован для координации действий по стратегическому планированию и реализации совместных проектов, направленных на развитие российской микро- и радиоэлектронной промышленности. На протяжении всего времени работы Форума для членов Консорциума проводились специальные закрытые и публичные мероприятия. В частности, стратегические сессии в формате деловых завтраков позволили достичь совместных решений в вопросах развития новых технологий и производственных мощностей микроэлектронной промышленности, а также создания центров коллективного пользования.

В завершающий день IV Международного форума «Микроэлектроника» состоялся **финал «Фестиваля инноваций»**. 11 лауреатов, прошедшие отбор из 80 участников конкурса, были приглашены для выступления на площадке Форума перед Экспертным советом и партнерами Фестиваля. Конкурс проходил при поддержке АО «Росэлектроника», под эгидой Союза машиностроителей России и федерального проекта «Работай в России!», при непосредственном участии Фонда «Сколково», АО «ЦНИИ «Электроника», КП «Корпорация развития Зеленограда», Института экономических стратегий РАН.



Технологический партнер конкурса Зеленоградский наноцентр выбрал и наградил наиболее близкий к коммерциализации hardware-проект. Сертификат на изготовление прототипа на производственной площадке наноцентра получила команда разработчиков

радиолокационного аппаратно-программного комплекса для контроля вегетации посевов и оптимизации системы поливов на «умных фермах» (НИУ «МИЭТ»).

Все финалисты получили призы от партнеров Фестиваля, в частности специальные памятные подарки от АО «Росэлектроника». Кроме того, ООО «50ом Технолоджиз» и ООО «РД Групп» стали технологическими партнерами АО «Росэлектроника», а компания Magmid – технологическим партнером АО «НИИМА «Прогресс».

В рамках финала «Фестиваля инноваций» прошла панельная дискуссия с участием лауреатов и представителей компаний из числа партнеров конкурса, модератором которой выступил председатель Экспертного совета – директор по внешним коммуникациям АО «Росэлектроника», д.э.н.,

профессор Финансового университета при Правительстве РФ **Арсений Брыкин**.



На церемонии закрытия Форума были подведены итоги всего события. Участники отметили пользу проведения подобных мероприятий и наличия «Микроэлектроники» как площадки, позволяющей представителям профильного сообщества собраться вместе,

обменяться опытом и видением актуальных проблем отрасли и задать вектор дальнейших совместных действий для их решения. По мнению экспертов, Форум создал гармоничную атмосферу для специалистов разных уровней и направлений деятельности. В рамках научной конференции гости погрузились в научно-технические вопросы и особенности разработки отечественных микроэлектронных изделий и компонентов, а публичный формат дискуссий деловой программы дал возможности для живого диалога между представителями научного сообщества, государственных и бизнес-структур по еще большему спектру вопросов.

В ходе торжественного закрытия Сопредседатель организационного комитета «Микроэлектроники» Василий Шпак объявил о присвоении международной научной конференции «ЭКБ и микроэлектронные модули» имени основателя и идейного вдохновителя Форума – Немудрова В.Г., в целях признания заслуг перед отраслью и увековечения памяти Владимира Георгиевича.

В завершение все участники пожелали друг другу встретиться в следующем году на юбилейном **V Международном форуме «Микроэлектроника»**.