

## В Омске прошла отраслевая научно-техническая конференция радиоэлектронной промышленности

21–22 сентября 2017 года в конгресс-холле Омска проходила XVI отраслевая научно-техническая конференция радиоэлектронной промышленности "Развитие радиоэлектроники – основа цифровой экономики России". Организатором мероприятия по традиции выступил Департамент радиоэлектронной промышленности Минпромторга России, а принимающей стороной – Омский научно-исследовательский институт приборостроения под руководством Владимира Березовского.

Участников пленарного заседания приветствовал губернатор Омской области Виктор Назаров. Глава региона считает закономерным выбор Омска, одного из крупнейших промышленных и оборонных центров России, местом проведения представительного отраслевого форума. "От качества радиоэлектронных изделий, их технологического уровня во многом зависит благополучие и безопасность страны в целом и каждого жителя в отдельности, – подчеркнул губернатор. – Омские предприятия выпускают современную продукцию для всех видов и родов войск. Мы являемся лидерами в Сибири по числу внедренных в производство инноваций и занимаем по этому показателю 13-е место в стране. Существенная доля инноваций внедрена в сфере радиоэлектроники. У нас работает целый комплекс уникальных предприятий, которые производят комплектующие для систем высокоточного оружия, управления и навигации, космической связи. Десятая часть всей спецпродукции в радиоэлектронном комплексе России выпускается омичами. Омский научно-исследовательский институт приборостроения и производственное объединение "Иртыш" являются региональными лидерами".

С приветствиями к участникам конференции обратились представители "Росэлектроники" – Арсений Брыкин, заместитель генерального дирек-



тора, статс-секретарь, и Владимир Верба, председатель Совета директоров отрасли, а также Министерства обороны – Сергей Боков, начальник 46 ЦНИИ МО РФ.

Директор Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ Сергей Хохлов выступил с основным докладом "Развитие радиоэлектроники – основа цифровой экономики России".

Отраслевыми наградами за достижения в развитии радиоэлектронной промышленности награждены лучшие работники российских предприятий. Награды радиоэлектронщикам-омичам были вручены на заседании руководителей отрасли.

В рамках конференции состоялось пять круглых столов. Их участники обсуждали вопросы перехода к цифровой экономике, сотрудничества регионов и предприятий, перспективы выхода на рынки естественных монополий, стратегические приоритеты партнерства (восток или запад), внедрение исследований академических институтов в разработки отраслевых предприятий.

В следующих номерах журнала "ЭЛЕКТРОНИКА: Наука. Технология. Бизнес" будет опубликован подробный отчет о конференции.

*О.Казанцева*

## Проект студенток МАИ "Экомониторинг" удостоен гранта

В Омске 18–20 сентября прошли финальные мероприятия четвертого сезона ежегодного международного конкурса научно-технических работ "Инновационная радиоэлектроника". Торжественная церемония состоялась в рамках XVI отраслевой научно-технической конференции "Развитие радиоэлектроники – основа цифровой экономики России", организатором которой выступил головной отраслевой институт АО ЦНИИ "Электроника" при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

В финале встретились 21 команда молодых инженеров из Москвы, Омска, Ростова-на-Дону, Самары, Саратова, Санкт-Петербурга, Томска и Еревана, которые успешно прошли отборочные этапы – анкетирование и видеопре-

зентацию проекта. Перед выходом в финал конкурсанты приняли участие в образовательной сессии, предусматривавшей экскурсию на крупнейшие предприятия радиоэлектронной отрасли (полупроводниковое производство "Ангстрем-Т", НИИ "Масштаб", ОАО "Авангард", ПАО "ИНЭУМ им. И.С.Брука", АО "Байкал Электроникс", Инновационный центр "Сколково") и составление проектного портфолио из бизнес-плана и финансовой модели проекта.

Победителем конкурса и обладателем гранта в 1 млн рублей стала команда из Московского авиационного института. Студентки Виктория Бояршинова и Дарья Перепелюк представили проект "Экомониторинг". Мобильный комплекс мониторинга погоды и экологии в крупных городах на базе управле-

ного беспилотника способен выполнять задачи по контролю выбросов промышленных предприятий в окружающую среду, метеоусловий вокруг взлетно-посадочных площадок, оценке загрязнения окружающей среды вблизи жилых массивов, техногенных факторов при катастрофах, определять содержание углекислого и иных газов в городской среде и опасно высокие температуры, при которых сохраняется риск пожара.

"Не секрет, что в России существует серьезная проблема с кадрами, особенно в науке и промышленности, из-за большого оттока человеческого капитала за рубеж. Мы пытаемся найти перспективных молодых людей и показать, что их научные разработки могут быть востребованы и профинансированы на родине", – отмечает **Алена Фомина, генеральный директор АО "ЦНИИ "Электроника"**.

В секции "Технологический прорыв" призовые места заняли проекты инновационного мобильного источника питания (команда МИСиС, 1-е место), портативного устройства для анализа микроорганизмов, вызывающих у человека патологии (команда Самарского национально-исследовательского университета имени академика С.П.Королёва, 2-е место) и проект исследования модулей широкополосной связи (команда СПбГУТ им. проф. Бонч-Бруевича, 3-е место).

В секции "Инновации в бизнесе" призовые места разделили проекты миоинтерфейса (команда МИФИ и МГУ, 1-е место), 3D-томографии состояния дорожного полотна (команда НИ ТГУ, 2-е место) и трекинга движений для VR-зон полного погружения (команда НИУ "МЭИ", 3-е место). Всего в отборочном туре конкурса приняли участие 758 человек из 17 регионов России, на суд экспертов было представлено 383 научные работы.

"Конкурс, конечно, не решит полностью вопросы кадрового резерва. Но эта инициатива – отличный шанс познакомить молодых специалистов с отраслью и показать, как они могут изменить ее будущее, – дополняет **Павел Куцко, заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации**. – Опыт прошлых лет показывает, что после защиты проекты продолжают развиваться на реальных предприятиях радиоэлектронной промышленности, а сами участники находят работу в ведущих организациях отрасли".

На финальных этапах стендовой защиты и презентации участники представили на суд экспертов проекты в области вычислительной техники, элек-



троники для коммуникаций, систем интеллектуального управления и робототехники, оптоэлектроники и фотоники, направленные на разработку и создание элементов, приборов, систем и технологий, а также в сфере фундаментальных исследований.

В рамках финальной программы команды получили экспертную поддержку от ведущих специалистов отрасли финансового, маркетингового и технологического профилей, которые выступили с лекциями и мастер-классами для участников конкурса по тематикам финансового моделирования и управления инновационными проектами, технологического прогнозирования и формирования трендов, в частности актуальной концепции цифровой экономики в промышленности.

Проекты оценивались экспертным жюри, в состав которого вошли представители Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и организаций радиоэлектронной промышленности: АО "ЦНИИ "Электроника", НИИ "Масштаб", АО "НПП "Радар ммс", АО "Байкал Электроникс", АО "НПП "Итэлма", ОАО "Авангард", ООО "Остек-СМТ", ООО "Промобит", АО "НПП "Пульсар", ООО "Хайтэк", АО "Ангстрем", Raisecom Technology Ltd.

### О конкурсе

"Инновационная радиоэлектроника" – ежегодный всероссийский конкурс научно-технических работ, проводимый с 2013 года при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Цель соревнования – формирование стратегического резерва управленческих и инженерных кадров радиоэлектронной отрасли из молодых и талантливых студентов, аспирантов и исследователей, выполняющих прикладные работы в научно-технической и экономической областях (<http://inradel.ru>).

