ДИВЕРСИФИКАЦИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

29 октября 2018 г.

РОСКОСМОС

ОРКК
Объединенная ракетно-космическая корпорация

Дмитрий Рогозин

Диверсификация – важнейший инструмент обеспечения стабильности и устойчивого развития крупных промышленных корпораций и компаний по всему миру. Госкорпорация «Роскосмос», как один из технологических лидеров мировой космонавтики, активно переходит в смежные сегменты рынка и отрасли, предлагая свои разработки и решения.

Эффективные механизмы диверсификации необходимы не только для повышения финансовой устойчивости организаций ракетно-космической отрасли, но и для укрепления трудовых коллективов, привлечения в промышленность высококвалифицированных инженеров, конструкторов, ученых и рабочих. Производство новых видов гражданской продукции также позволит эффективно загрузить мощности предприятий.

В ходе конференции мы расскажем о том, какие направления диверсификации являются приоритетными для Госкорпорации «Роскосмос» и как мы планируем достигать установленных Президентом Российской Федерации В.В.Путиным показателей производства продукции гражданского и двойного назначения.

Ключевые спикеры пленарной части

Дмитрий Рогозин

Олег Бочкарев

Денис Кравченко

Андрей Жерегеля

Доклады по основным направлениям диверсификации и продвижения продукции гражданского назначения

Юрий Соломонов

Николай Бурдейный

Андрей Мисюра

Артём Бахарев

Милана Элердова

09:00 – 10:30	Регистрация, осмотр экспозиции
10:30 – 11:00	Официальное открытие (конференц-зал 2 этаж) • Приветственное слово заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации **О.И.Бочкарева** • Вступительное слово генерального директора Госкорпорации «Роскосмос» **Д.О.Рогозина** • Выступление заместителя Председателя комитета по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации **Д.Б.Кравченко**
11:00 – 11:30	Доклад генерального директора АО «ОРКК» **А.В.Жерегели**
11:30 – 13:00	Доклады по основным направлениям диверсификации и продвижения продукции гражданского назначения **Докладчики:** • по направлению «Космическая энергетика» – генеральный конструктор дирекции «Реализация проектов ТЭК» Центра диверсификации АО «ОРКК» **Ю.С.Соломонов** • по направлению «Космическая медицина» – заместитель директора департамента развития коммерческих проектов Госкорпорации «Роскосмос» **Н.Н.Бурдейный** • по направлению «Автоматизированные системы управления» – генеральный директор АО «НПО Автоматики» **А.В.Мисюра** • по направлению «Легкорельсовый автотранспорт» – директор «Усть-Катавского вагоностроительного завода имени С.М.Кирова» - филиала АО «ГКНПЦ имени М.В.Хруничева» **А.В.Бахарев** • по направлению «Геоинформационные прикладные услуги на данных ДЗЗ» – генеральный директор АО «Терра Тех» **М.А.Элердова**
13:00 – 13:30	Кофе-брейк
13:30 – 14:30	Сессия докладов по существующим и перспективным мерам поддержки проектов в области диверсификации **Докладчики:** • представитель Минпромторга России • представитель Фонда развития промышленности • представитель АО «Российский экспортный центр» • представитель Внешэкономбанка
14:30 – 14:45	Подведение итогов конференции

Космическая энергетика

Опыт и технологии, наработанные при производстве ракетных двигателей, позволили предприятиям ракетно-космической промышленности (РКП) развернуть производство широкой номенклатуры насосного и компрессорного оборудования, газотурбинных электростанций. Более 520 газоперекачивающих агрегатов и более 80 энергоблоков газотурбинных электростанций успешно работают на важнейших инфраструктурных объектах России и других стран. Компрессорное и насосное оборудование предприятий РКП используют крупнейшие отечественные компании: ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь» и другие.

В настоящее время проводится разработка аналогов импортного оборудования для поставки в интересах ПАО «Газпром» и ПАО «Газпром нефть».

Широкая номенклатура продукции Госкорпорации «Роскосмос» в интересах компаний топливно-энергетического комплекса также включает газодобывающее оборудование, модульные компрессорные установки и малотоннажные установки сжижения природного газа, системы телеметрии мониторинга параметров в нефтяных и газовых скважинах, преобразовательную технику, цифровые интеллектуальные датчики для сетей, энергетического оборудования и беспроводные устройства для «цифровых станций», а также оборудование для ТЭЦ и ГРЭС.

Кроме того, Госкорпорация «Роскосмос» обладает компетенциями по созданию солнечных батарей различных модификаций.

Космическая медицина

Девять организаций Госкорпорации «Роскосмос» сформировали компетенции в производстве продукции медицинского назначения. Помимо собственных разработок в части создания неонатального оборудования, гипербарических барокомплексов, рентгенографического оборудования, маммографов и комплексов УЗИ, разработана широкая номенклатура медицинских изделий, таких как шприцы, дозаторы, шпатели и т.д.

Наработанный с 1989 года опыт по созданию комплексов средств протезирования для людей с нарушением функций опорно-двигательного аппарата позволил сформировать обширную линейку модулей и узлов для протезов верхних и нижних конечностей, изготавливаемых из высокопрочных и надежных материалов, применяемых при создании ракетно-космической техники.

Совместно с ведущим государственным научным центром Российской Федерации в области космической биологии и медицины ИМБП РАН внедрен в практику целый ряд космических разработок (методы донозологической диагностики, приборы для коррекции неврологических патологий, телемедицинские технологии, тренажеры нового поколения и т.д.) для нужд неврологии, кардиологии, гастроэнтерологии, офтальмологии, спортивной медицины, медицины труда, медицины катастроф, профилактической и реабилитационной медицины.

Проведение космических экспериментов совместно с компанией 3D Bioprinting Solutions по выращиванию живых тканей и органов в условиях микрогравитации на борту МКС позволит Госкорпорации войти в новые сегменты рынка, такие как биомедицина и трансплантология, а также в фармацевтическую отрасль.

Легкорельсовый транспорт и машиностроение

На протяжении 115 лет «Усть-Катавский вагоностроительный завод имени С.М.Кирова» - филиал АО «ГКНПЦ имени М.В.Хруничева» (УКВЗ) занимает лидирующие позиции по поставкам трамвайных вагонов в Россию и страны СНГ. В настоящее время на пространстве СНГ насчитывается более 110 трамвайных систем, в 90 городах эксплуатируются трамваи Усть-Катавского производства.

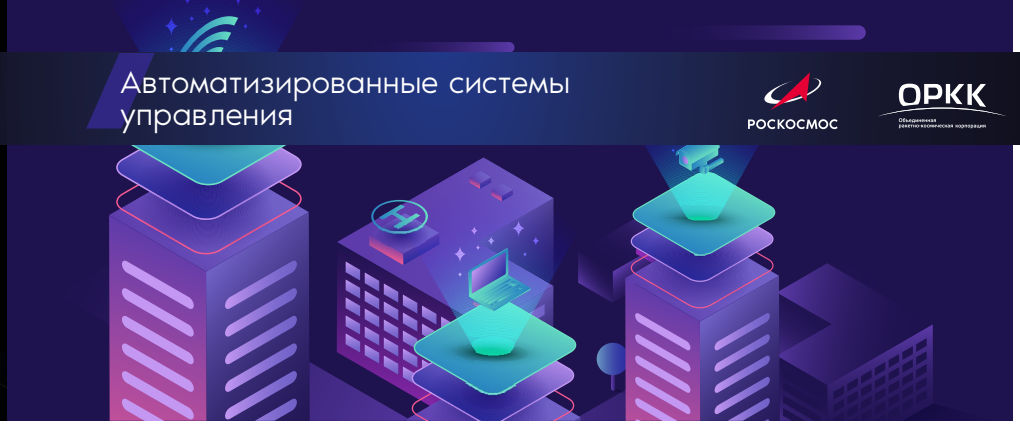
Подвижной состав УКВЗ занимает 51% в структуре трамвайного парка страны и присутствует в 97% трамвайных систем в 60 городах России.

На сегодня предприятие серийно выпускает 5 моделей трамвайных вагонов. На всех моделях трамваев проведены мероприятия по импортозамещению – увеличена доля узлов и комплектующих российского производства. В настоящее время УКВЗ ведёт разработки линейки модельного ряда 100% низкопольных трамваев: односекционного и двухсекционного модели 71-640, а также трехсекционного модели 71-641.

Вместе с тем ведется работа, направленная на поставку трамваев по контрактам жизненного цикла, которые содержат как обновление подвижного состава, так и его обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

Организациями Госкорпорации «Роскосмос» также поставляется широкая линейка токарных горизонтальных обрабатывающих центров и вертикальных фрезерных станков с ЧПУ, а также систем бортового питания железнодорожных вагонов и другая продукция.

Автоматизированные системы управления



Организации Госкорпорации «Роскосмос» накопили значительный опыт в развитии высоконадежных систем управления ракетно-космической техникой, который применяется в составе «умных городов», «умной транспортной инфраструктуры», в рамках развития перспективных мероприятий проекта «Цифровая экономика Российской Федерации».

В Госкорпорации «Роскосмос» лидером по разработке и внедрению оборудования для городской инфраструктуры является АО «НПО Автоматики». Более 70 городов России и стран СНГ активно эксплуатируют системы АО «НПО Автоматики» по управлению освещением, водоснабжением, газоснабжением и теплоснабжением. В настоящий момент АО «НПО Автоматики» уже приступило к работам по интеллектуальному видеонаблюдению и адаптивному управлению транспортными потоками в городе Екатеринбурге.

Номенклатура продукции автоматизированных систем управления включает в себя панели приборов и бортовые компьютеры, пульты управления, контроллеры управления, системы точного вождения (ГЛОНАСС + техническое зрение), электронное управление освещением, RFID-идентификация водителя и машины, программно-технические комплексы мониторинга на основе беспроводных интерфейсов LoRaWAN-WiFi-GSM, облачный софт для IoT и многое другое для комплексной разработки таких групп сервисов как «Безопасность», «Транспорт», «Энергоресурсы», «Коммунальные службы», «Окружающая среда», коммерческие приложения и IT-сервисы для населения.

АО «Терра Тех» – дочернее предприятие АО «Российские космические системы», созданное по инициативе Госкорпорации «Роскосмос» в статусе коммерческого оператора услуг ДЗЗ и геоинформационных сервисов на их основе. Информационно-аналитические сервисы компании направлены на решение задач автоматизации бизнес-процессов заказчика, связанных с поиском и анализом любой доступной пространственной информации на территории земного шара за любой период времени.

АО «Терра Тех» разрабатывает сервисы для:

Государства

Управление территорией
Сервис управления территорией и автоматического выявления ошибок начисления имущественного налога

Лес
Сервис обеспечения отраслевой информацией лесохозяйственных организаций: контроля лесопользования и выявления изменений в лесном фонде – вырубок, пожаров и пр.

Сельское хозяйство
Сервис инвентаризации с/х земель, оценки перспективности их вовлечения в оборот, мониторинга состояния посевов, выявления и предупреждения развития неблагоприятных явлений

Полигоны ТБО
Сервис обеспечения информацией о местах складирования ТБО, соблюдении экологических норм и законодательства

Изменения
Сервис выявления изменений, происходящих на территории, для определения темпов развития, освоения, техногенной нагрузки и пр.

Инфраструктурные проекты
Сервис мониторинга строительства крупных объектов инфраструктуры, играющих ключевую роль в социально-экономическом развитии Российской Федерации

Рельеф
Сервис обеспечения потребителей высотной информацией: цифровые модели местности и рельефа

Гео-основа
Сервис обеспечения потребителей базовой геопространственной информацией – ортопокрытия, ортофотопланы, ортомозаика

Бизнеса

Горное дело
Сервис обеспечения информацией о добыче полезных ископаемых открытым способом и статусе использования участка

Нефть и газ
Сервис обеспечения отраслевой информацией предприятий в области добычи и транспортировки нефти и газа

Инвестирование
Сервис многосторонней оценки привлекательности земель для инвестирования с позиций эффективности их использования в различных целях

Оценка бизнес-активности
Сервис оценки бизнес-активности коммерческих организаций для принятия решений в области инвестирования и кредитования

Страхование
Сервис обеспечения страховых компаний актуальной информацией на базе космической съемки для принятия решений по страховым случаям

Телеком
Сервис обеспечения операторов мобильной связи информацией для планирования развития телекоммуникационной сети

Граждан

Коммерческое облако
Круглосуточный доступ в глобальную базу разновременных снимков ДЗЗ на всю территорию Земли в одном окне онлайн из любой точки мира в несколько кликов

ATLAS VR
Цифровой двойник реального мира, воссоздаваемый в результате сканирования поверхности Земли с космических аппаратов в стереорежиме

РОСКОСМОС

ОРКК
Объединенная ракетно-космическая корпорация

www.roscosmos.ru

www.rosorkk.ru