

Космический наукоград. В Королёве почтили память академика С.П. Королёва

Наука быть первыми

(Продолжение. Начало на с. 1)

Участники церемонии поделились с корреспондентами «КП» своими впечатлениями об итогах конкурса.

Наталья Сергеевна КОРОЛЁВА:

— 14 января исполняется 50 лет, как мой отец ушёл из жизни. Эти годы без него говорят о том, что дело, которому он посвятил свою жизнь, продолжается. Летают новые космические корабли, поднимаются в космос новые космонавты, и наука не стоит на месте, приходят молодые специалисты. Сегодня, вручая эту премию, приятно видеть, что молодые учёные пытаются внести свой вклад в общее дело — покорение космоса. Последняя статья моего отца, которая вышла в газете «Правда» 1 января 1966 года, заканчивалась словами: «То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня становится реальной задачей, а завтра — свершением. Нет преград человеческой мысли». И это поистине так. Желаю всем

новых свершений и только движения вперёд!

Дмитрий ДЕНИСОВ, первый заместитель председателя Совета депутатов города:

— От имени Главы города Александра Ходырева поздравляю лауреатов с победой в конкурсе. Отрадно заметить, что в нём участвуют молодые специалисты и учёные со всех предприятий города. Чествование победителей в день рождения Сергея Павловича Королёва — не просто дань великому конструктору, но и стимул для молодых учёных к достижению новых высот в космической отрасли. Особая благодарность Натальи Сергеевны Королёвой за её отношение к городу и к событиям, которые здесь происходят.

Владимир СОЛНЦЕВ, президент РКК «Энергия»:

— Сегодня светлый день — день памяти Сергея Павловича. Это не просто дата, а день, когда мы подводим итоги конкурса. Отрадно, что растёт не только состав участников, но и качество представленных работ. Те-



ФОТО ВЯЧЕСЛАВА СЕРГИНОВА

Возложение цветов к памятнику С.П. Королёва на территории РКК «Энергия».

матика работ-победителей вызывает удовлетворение. Этот конкурс будет продолжаться, так как дух соревнований стимулирует движение вперёд. Наша задача — поддерживать научные инициативы молодых специалистов и поддерживать развитие космического потенциала.

В этом году исполняется 55 лет полёту Ю.А. Гагарина, 70 лет РКК «Энергия». Мы планируем провести масштабные празднования. В первую очередь для того, чтобы поднять статус-кво космической отрасли, той работы, которой мы занимаемся. Неслучайно говорят о том, что космическая отрасль — это локомотив промышленности России. Потому что она тянет за собой самые передовые технологии, самые новые научные решения. Я думаю, что знаковые мероприятия пройдут и в Королёве, и под эгидой Роскосмоса в Москве.

Антон ФЁДОРОВ, победитель конкурса:

— Я сделал теоретический проект по верификации математической модели регулятора расхода для двигателя тактических ракет. В работе пред-

ложил более упрощённую модель и провёл её проверку более точными численными методами. Эта работа поможет повысить баллистические свойства двигателя, в частности, экономить топливо, что повышает дальность полёта. Я участвую в конкурсе уже третий раз, начинал с поощрительной премии, затем — третье место и вот, наконец, дошёл до первого места. Очень приятно. Хочу сказать большое спасибо, во-первых, своим научным руководителям из МГТУ им. Н.Э. Баумана — Ирине Евгеньевне Никитиной и Валентину Викторовичу Зеленцову. А также руководству своего предприятия — корпорации «ТРВ», где я работаю уже семь лет. Спасибо также организаторам конкурса. Конкурс очень интересный, на нём представляются хорошие работы высокого уровня. И мне было познавательно поучаствовать в нём и узнать что-то новое.

Алексей ЖИРНОВ, второе место:

— На МКС есть реактивные двигатели ориентации, с помощью которых станция поворачи-

вается в пространстве. Но эти двигатели могут отказать. В этом случае нужно идентифицировать отказ и выполнить некоторые действия. Я совместно со своим научным руководителем Сергеем Тимаковым разработал алгоритм, который в режиме реального времени определяет отказ двигателя. Подобный алгоритм уже применялся ранее, но так как станция доставлялась, то упругие конструкции стали влиять на диагностику, и было необходимо обновить алгоритм под существующее состояние станции.

Иван ВЕЛИЧКО, Юрий ЛИМАНСКИЙ, Евгений ПРОКОПЬЕВ, третье место:

— Мы представили на конкурс перспективный интегрированный орган управления полётным кораблём. Эта разработка была представлена на конкурсе МАКС в 2015 году. Наша разработка уникальна и не имеет аналогов в мире, так как позволяет выполнять управление полётом одной рукой. Разработка уже внедрена в конструкцию нового космического корабля и прошла все циклы испытаний.



ФОТО FEDERALSPACE.RU

В памятной церемонии у некрополя Кремлёвской стены приняли участие родные академика, руководство РКК «Энергия» и Роскосмоса.

Город и предприятия. В 2015 году сотрудникам корпорации предоставили 233 служебные квартиры

Коллектив корпорации достойно завершил 2015 год. Пройдены важные, определяющие этапы работ по созданию корабля нового поколения, новых модулей МКС, автоматических космических аппаратов, средств выведения. Проводится переоснащение производственной и испытательной базы, направленное на достижение мирового технологического уровня.

Выполнены работы по программе полёта Международной космической станции, в том числе осуществлено девять запусков к МКС российских пилотируемых и грузовых транспортных кораблей, обеспечен приём на МКС европейского и японского грузовых кораблей, а также трёх американских грузовых кораблей, успешно завершены четыре экспедиции на станцию, а также обеспечена работа очередной экспедиции.

Предприятие активно работает над созданием автоматических космических аппаратов нового поколения. Обеспечен успешный запуск первого такого аппарата на высокоэллиптическую орбиту и начаты его лётные испытания. Параллельно идёт разработка документации по аппарату дистанционного зондирования Земли. Продолжается работа по проекту телекоммуникаци-

РКК «Энергия»: итоги работы

онного автоматического аппарата. Для развития производства корпорация заключила договор о партнёрстве с предприятиями «Газком Космические технологии» и «Космическая связь», расширила сотрудничество с «Российскими космическими системами».

Продолжается работа по созданию новых модулей для Международной космической станции — МЛМ, УМ, НЭМ, модернизируются разгонные блоки тяжёлого класса для ракет-носителей «Ангара» и «Протон-М».

РКК «Энергия» создаёт систему беспроводной передачи энергии. Проведение полномасштабного демонстрационного эксперимента планируется в первом полугодии 2016 года.

Корпорация получила патент на изобретение трансформируемого обитаемого модуля для российского сегмента Международной космической станции или для перспективных космических станций.

Удалось сохранить полный объём финансирования Пенсионной программы, а также все социальные гарантии,



Президент РКК «Энергия» В.Л. Солнцев:

— График в минувшем году был достаточно напряжённым, но результаты по многим направлениям впечатляют. Если говорить об основных финансово-экономических показателях, то рост выручки в 2015 году по сравнению с 2014 годом составил 62%. Выручка от реализации в 2015 году составила 39,9 млрд руб. Это очень хороший показатель.

В структуре выручки 79% от общего объёма приходится на долю пилотируемой программы. При этом доля работ по автоматическим космическим аппаратам составила 12%, по средствам выведения — 4%, по прочим направлениям деятельности — 5%.

которые предоставляет предприятие. Проиндексирована заработная плата, предоставлены 233 служебные квартиры, сохранены все три ведомственных детских сада. Многие сотрудники и ветераны предприятия укрепили здоровье, отдохнув в здравницах корпорации, а их дети и внуки — в оздоровительных лагерях. Проведено много мероприятий

с молодёжью, в том числе отраслевые слёты на базе здравниц корпорации, а также слёты с участием студентов профильных вузов. Спортивные команды добились хороших результатов в этом году, в том числе и созданная недавно команда по хоккею с шайбой.