

Космическая одиссея

Современные грузовые ракеты взлетают благодаря системе управления, созданной на Среднем Урале

Станислав БОГОМОЛОВ

12 апреля 1961 года случилось событие, сопоставимое разве что с Великой Победой, — человечество продолжило дорогу в космос и за 55 лет далеко ушло вперед. Космические полеты стали регулярными и где-то даже рутинными, мы уже привыкли к тому, что постоянно «космические корабли бороздят просторы Вселенной». Как будем дальше осваивать космос? Куда полетим — на Луну, на Марс или в другие галактики? Об этом наш разговор с генеральным директором НПО автоматики имени академика Семихатова Леонидом ШАЛИМОВЫМ. Это предприятие давно работает на космос и ракетную технику.



ливается вторая ступень, мы точно знаем это место — квадрат десять на десять километров. Вся система состоит из наземного, бортового и контрольно-измерительного оборудования.

— А какая система управления была на гагаринском корабле? Ведь тогда, наверное, ещё и транзисторов не было, не говоря уж о чипах...

— Транзисторы уже были, но очень узкого применения. Да они и не нужны были, там работала больше электромеханика, позаимствованная ещё у немцев «Фау», весьма неточная. Поэтому и точная приземления была вычислена приблизительно, и Гагарина довольно долго искали. Сейчас поисково-спасательные отряды находят спускаемый аппарат за 15–20 минут после приземления.

Так выглядит предстартовая подготовка космического «грузовика» «Союз-2», который стал практически единственным средством доставки грузов на МКС. Место действия — космодром Байконур

— Недавно СМИ сообщили, что Роскосмос намерен до 2035 года построить на Луне станцию. Это реально?

— Это и сейчас вполне осуществимо технически. Цена вопроса велика. Так что пока нам до Луны — как до Луны.

— Как вы относитесь к тому, что сейчас организуются туристические поездки уже не только на космические старты, но даже и на приземления? Ну совсем близко стал космос...

— А что в этом плохого? Мы регулярно возим на старты школьников, победителей олимпиад, семихатовских чтецов. Такую любознательность можно только приветствовать. В конце концов, человечество и устремилось в космос больше из тяги к познанию, а потом уже в поисках практической пользы.

— Леонид Николаевич, а вы помните этот день? Вам тогда лет 15 было...

— Как сейчас. Мы в школу пришли, а там такое... В школах всегда проходили выборы, поэтому висели репродукторы, через них мы услышали сообщение ТАСС. Ликование не было предела! Об уроках, конечно, никто и не вспоминал. А мне, наверное, как и многим другим из сверстников, была понятна значимость события: я очень любил фантастику и к тому времени перечитал всё, что было — Александра Беляева, Ивана Ефремова, Алексея Толстого...

— Ваше предприятие специализируется на системах управления. Помните, на десятилетия первого пуска «Союза-2», оснащённого вашей аппаратурой, вы сказали, что наша задача — вывести ракету с грузом на расчётную орбиту. Занимает этот процесс минут десять, но это очень длин-

ные минуты. А можно как-то проиллюстрировать, что это такое — система управления? Она всем полётом управляет, в том числе и приземлением?

— Нет, только выводом на орбиту. Как проиллюстрировать? Ну вот смотрите. Первые ракеты устанавливались вертикально на так называемый поворотный круг, на котором ракету поворачивали, выставляя точно по азимуту, чтобы она стартовала максимально близко к расчётной траектории. Это нужно было и для того, чтобы «бок-бушки» и вторая ступень отстреливались и падали в заданные районы. Мы создали такую автоматизированную систему управления (АСУ), что ракета, едва оторвавшись от стола, уже в воздухе сама поворачивалась на нуж-

ный курс. Это, доложу я вам, весьма впечатляющее зрелище — машина почти в 50 метров высотой и весом с десяток железнодорожных цистерн крутится как игрушечная... Всё, огромные поворотные круги больше не нужны, и их уже нет на космодромах Куру во Французской Гвиане и Восточном в Приморье. Принцип действия АСУ несложен: информация с многочисленных датчиков поступает в бортовой компьютер, обрабатывается, и курс корректируется с помощью рулевых двигателей. В итоге мы выводим корабль с грузом на орбиту с точностью до километра. Для космических масштабов это очень хороший результат. А когда траектория проходит с Байконура через нашу область в районе Карпинска, где отстре-



Ник собрал вокруг себя не менее сотни людей, в том числе с ограниченными возможностями здоровья

Ник Вуйчич пообещал вернуться на Урал

Татьяна СОКОЛОВА

10 апреля столицу Урала впервые посетил знаменитый оратор Ник Вуйчич. Воскресным вечером он собрал большой зал в КРК «Уралец», но до этого успел пообщаться с читателями в одном из книжных магазинов города. В течение часа Ник принимал слова благодарности и отвечал на полтора десятка вопросов. Самые интересные из них — в материале «ОГ».

ДОСЬЕ «ОГ»

Ник Вуйчич родился в 1982 году в Мельбурне (Австралия) с синдромом тетраамелии. Учился в обычной школе. В 21 год окончил Университет Гриффита в Брисбене — получил степень бакалавра в областях бухгалтерского учёта и финансового планирования. С 1999 года начал выступать в церквях, тюрьмах, школах и детских приютах. В 2009-м снялся в фильме «Цирк бабочек», рассказывающем о человеке без конечностей Уилле и о его судьбе. В 2010 году написал свою первую мотивационную книгу «Жизнь без границ: Путь к потрясающе счастливой жизни». На сегодняшний день он выпустил уже пять книг. Последняя книга — «Безграничность» — вышла в 2016 году. В 2012 году женился на Каназ Мияхаре. Двое детей.

— Моя великая мечта — быть самым лучшим мужем, лучшим отцом, насколько это возможно. Когда-то я не мог себе представить, что у меня будут жена и дети, но сегодня это так. Моя любимая книга в Библии — «Послание к Филиппийцам» — очень воодушевляющее, и все послания Павла.

Ник Вуйчич родился с редким наследственным заболеванием — синдромом тетраамелии, приводящим к отсутствию конечностей, в случае Ника — рук и ног. Однако это не помешало ему добиться успеха в жизни, найти свою любовь, стать мотивационным оратором и вдохновлять на развитие, принятие себя миллионы людей по всему миру.

— Я — будущий воспитатель, буду работать с особыми детьми. Скажите, что мне важно знать для такой педагогической работы?

— У ваших воспитанников не всегда будут идеальные родители. Но я хочу, чтобы вы стали важным человеком в жизни этих детей. Когда замечаете, что они печальны — находите время и говорите с ними. Когда один ученик издевается над другим, не только останавливайте его, но и объясняйте, что все люди равны и так не стоит поступать. Самые лучшие воспитатели и учителя — это те, которые обращаются со своими

— Мы работаем с детьми, которые имеют отклонения в физическом развитии и тяжело болеют. Как нам везет в таких детей надежду?

— Вы своим примером показываете, что человек может добиться всего. Но как насчёт внешних ограничений, не зависящих от нас, допустим, семейные традиции, положение в стране...

— Нет, приехать я не смогу. Есть две причины. Первая — сейчас у меня два сына. Одному — три года, другому — восемь месяцев. И я хочу больше времени проводить с семьей. Вторая — мне доверяют многие люди, я долго думаю, что мне делать с этим доверием. Я хочу создать некоммерческую организацию, и чтобы 400 миллионов человек по всему миру жертвовали один доллар в день нуждающимся. И когда я приеду через несколько лет в Екатеринбург, я вернусь уже с деньгами, чтобы помочь конкретным людям, — поделился своими планами Ник Вуйчич и добавил, что с радостью запишет видеобращение к участникам конгресса.

— Есть ли у вас великая мечта и какая любимая книга из Библии?

— В 2017 году в Екатеринбурге состоится Всемирный конгресс людей с ограниченными возможностями здоровья. Не хотите ли вы поучаствовать в нём? (Вопрос корреспондента «ОГ».)

— Нет, приехать я не смогу. Есть две причины. Первая — сейчас у меня два сына. Одному — три года, другому — восемь месяцев. И я хочу больше времени проводить с семьей. Вторая — мне доверяют многие люди, я долго думаю, что мне делать с этим доверием. Я хочу создать некоммерческую организацию, и чтобы 400 миллионов человек по всему миру жертвовали один доллар в день нуждающимся. И когда я приеду через несколько лет в Екатеринбург, я вернусь уже с деньгами, чтобы помочь конкретным людям, — поделился своими планами Ник Вуйчич и добавил, что с радостью запишет видеобращение к участникам конгресса.

ЗА 20 ЛЕТ ДО ПОЛЁТА

Первый шаг в космос был сделан... в Билимбае

Сегодня в посёлке Билимбае во время торжественного митинга, посвящённого Дню космонавтики, будет представлен полномасштабный макет головной части космического корабля «Восток-1», на котором Юрий Гагарин совершил первый в истории полёт в космос.

возможно, не было бы и полёта 12 апреля 1961 года. — Волею судьбы создатели «БИ-1», работавшие в Билимбае, стали затем ведущими конструкторами космических аппаратов. Не было тут, пожалуй, только самого Сергея Королёва и его соратника Валентина Глушко, — рассказывает Аркадий Воробко. — Так, в Билимбае работали Василий Мишин, ставший впоследствии первым заместителем Королёва и генеральным конструктором космических кораблей «Союз», Николай Пилгогин, разработавший системы управления ракетами и межпланетными станциями, Борис Черток, создавший системы контроля ракетных двигателей, он также был замом у Королёва, и другие.

Уральский посёлок вблизи Первоуральска не случайно выбрали для демонстрации уникального макета, созданного Евразийским фондом национального наследия «Строгановф». По мнению председателя Регионального отделения ДОСААФ России Свердловской области, генерал-майора Аркадия Воробко, Билимбае — такое же зveno в развитии отечественной космонавтики, как Капустин Яр, Байконур и Плесецк.

— Осенью 1941 года здесь собрались почти все конструкторы, которые впоследствии участвовали в разработке ракетно-космической техники, — отмечает он. — В Билимбае были эвакуированы конструкторские бюро и научно-исследовательские институты из Москвы, Ленинграда и других городов. Конструкторов и учёных разместили в полуразрушенном храме и поставили перед ними задачу — разработать истребитель с использованием не обычного поршневого, а ракетного двигателя, а также реконструировать местный кузнечный завод для производства таких самолётов.

Задачу выполнили. Среди разработчиков были два молодых сотрудника конструкторского бюро Болховитинова Александр Березин и Алексей Исаев. По первым буквам их фамилий самолёт назвали «БИ-1». В 1942 году лётчик-испытатель Григорий Бахчиванджи в аэропорту Кольцово впервые в мире совершил полёт на самолёте с ракетным двигателем, ставшим прототипом двигателей космических кораблей. Не случайно Юрий Гагарин говорил, что без полёта Бахчиванджи,

В своём четырёхтомнике «Ракеты и люди» он отмечает, например, что дата 15 мая имеет для российской космонавтики особое значение. В этот день в 1942 году Бахчиванджи совершил первый полёт на «БИ-1». В этот же день в 1957 году состоялся испытательный запуск ракеты «Р-7», ставшей прообразом ракетно-космической техники. А сам Борис Евсеевич трёх месяцев не дожидаясь своего столетия. И Чуть ли не до последних дней он читал курс «Управление большими космическими системами» в МФТИ. Любопытно, что Черток увлекался нумерологией и провёл параллели между датами, связанными с жизнью Гагарина и Бахчиванджи.

Елена АБРАМОВА

СВЕРДЛОВСКИЙ СЛЕД

Нашу область с космосом напрямую связывают четыре человека: лётчик-космонавт СССР №10 Павел Беляев (полёт в космос 18–19 марта 1965 г.); лётчик-космонавт СССР №22 Виталий Севастьянов (два полёта в космос: 1–19 июня 1970 г. и 24 мая – 26 июля 1975 г.); лётчик-космонавт СССР №26 Василий Лазарев (два полёта в космос: 27–29 сентября 1973 г. и 5 апреля 1975 г.); лётчик-космонавт СССР №50 Виктор Савиных (три полёта в космос: 12 марта – 26 мая 1981 г., 6 июня – 21 ноября 1985 г., 7–17 июня 1988 г.). Подробнее — на oblgazeta.ru

В Екатеринбурге стартовал «Пост №1»

Станислав БОГОМОЛОВ

В минувшее воскресенье в 10 часов утра у мемориала «Вечный огонь» на площади Коммунаров в Екатеринбурге на Вахту памяти к 71-й годовщине Победы после принятия присяги встали юнармейцы. Пост №1 открыла Свердловская областная молодёжная организация патриотических отрядов «Ассоциация «Возвращение».

экскурсии в музей Воздушно-десантных войск «Крылатая гвардия» и Дома офицеров Центрального военного округа. Всего в этой акции примут участие более 150 юнармейских отрядов и 50 военно-патриотических клубов. Силами юнармейцев к Дню Победы все памятные знаки войны в области будут приведены в порядок.

В этом году на площади Коммунаров в начале будничности почётную службу 45 лучших юнармейских отрядов и семь военно-патриотических клубов из городов и сёл области. Для бойцов почётных караулов будут организованы

Площадь Коммунаров всегда была и будет символом героизма и самоотверженности уральцев, а вахта на Посту №1 всегда несли самые достойные. 22 июня 2007 года здесь прошло возложение к «Вечному огню» земли с братских могил погибших уральцев, привезённой с мест боя.



В течение всего года юнармейские отряды и военно-патриотические клубы будут участвовать в конкурсе на звание «Лучший отряд почётного караула»

ДОКУМЕНТЫ

Сегодня в полной версии «Областной газеты» и на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликовано

Постановление Правительства Свердловской области

от 05.04.2016 № 217-ПП «Об утверждении Программы дополнительных мероприятий по снижению напряженности на рынке труда Свердловской области в 2016 году».

Постановление Правительства Свердловской области

от 31.03.2016 № 202-ПП «О внесении изменений в положения о территориальных отраслевых исполнительных органах государственной власти Свердловской области — управлениях социальной политики Министерства социальной политики Свердловской области» (номер опубликования 7718).

Распоряжение Правительства Свердловской области

от 05.04.2016 № 283-П «О внесении изменений в распоряжение Правительства Свердловской области от 06.04.2015 № 339-РП «О межведомственной рабочей группе по разработке и реализации программы дополнительных мероприятий в сфере занятости населения, направленной на снижение напряженности на рынке труда и под-

ОБЪЯВЛЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ СУДЕЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Законом Российской Федерации от 26 июня 1992 года №3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» квалификационная коллегия судей Свердловской области объявляет об открытии вакантных должностей судей Свердловской области:

- председателя Октябрьского районного суда г. Екатеринбурга;
- председателя Режевского городского суда;
- председателя Белоярского районного суда;
- председателя Нижнесвердловского районного суда;
- председателя Карпинского городского суда;
- заместителя председателя Верх-Исетского районного суда г. Екатеринбурга;
- заместителя председателя Октябрьского районного суда г. Екатеринбурга;
- заместителя председателя Чкаловского районного суда г. Екатеринбурга;

- заместителя председателя Кировского районного суда г. Екатеринбурга;
- судей:
- Свердловского областного суда (четыре вакансии);
- Арбитражного суда Свердловской области (две вакансии);
- Железнодорожного районного суда г. Екатеринбурга (одна вакансия);
- Верх-Исетского районного суда г. Екатеринбурга (одна вакансия);
- Ленинского районного суда г. Екатеринбурга (две вакансии);
- Кировского районного суда г. Екатеринбурга (две вакансии);
- Чкаловского районного суда г. Екатеринбурга (две вакансии);
- Ленинского районного суда г. Нижнего Тагила (две вакансии);
- Тагилстревского районного суда г. Нижнего Тагила (две вакансии);
- Красногорского районного суда г. Каменска-Уральского (одна вакансия);

- Алапаевского городского суда (одна вакансия);
- Кушвинского городского суда (одна вакансия);
- Нижнетуринского городского суда (одна вакансия);
- Новоуральского городского суда (одна вакансия);
- Режевского городского суда (одна вакансия);
- Сысертского районного суда (две вакансии);

- мировых судей:
- судебного участка № 5 Ордунжидинского судебного района;
- судебного участка № 1 Свердловского судебного района;
- судебного участка № 5 Верх-Исетского судебного района;
- судебного участка № 3 Асестовского судебного района;
- судебного участка № 3 Красноуральского судебного района;
- судебного участка № 4 Новоуральского судебного района;
- судебного участка № 7 Серовского судебного района;
- судебного участка Слободо-Туринского судебного района;
- судебного участка № 2 Туринского судебного района.

Заявления и документы, перечисленные в пункте 6 статьи 5 вышеназванного Закона, принимаются от претендентов на указанную вакантную должность с понедельника по четверг с 10:00 до 17:00, в пятницу — с 10:00 до 16:00 по адресу: 620019, г. Екатеринбург, ул. Московская, 120, каб.119 «Б» (1-й этаж). Последний день приема документов — 12 мая 2016 года. Заявления и документы, поступившие после указанного срока, к рассмотрению не принимаются. Справки по телефону: 8 (343) 231-69-65.

П 86

держку занятости населения Свердловской области» (номер опубликования 7719).

Приказы Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области

от 01.04.2016 № 138 «Об утверждении перечня коррупционно-опасных функций Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области» (номер опубликования 7720).

от 01.04.2016 № 139 «О внесении изменений в состав комиссии по соблюдению требований к служебному поведению государственных гражданских служащих Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области и урегулированию конфликта интересов, утвержденный приказом Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области от 21.02.2014 № 66» (номер опубликования 7721).

QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте http://www.pravo.gov66.ru