

На старт, внимание... Марс!

Пилотируемый корабль «Союз МС» впервые в истории выведен на орбиту при помощи ракеты «Союз-2.1а»

Станислав МИЩЕНКО

Отныне люди на Международную космическую станцию (МКС) будут доставлять ракеты семейства «Союз-2». Летать на них к МКС будут не только российские космонавты, но и астронавты НАСА: несмотря на успешный майский запуск частного корабля Илона Маска «Крыло Драгон», американцы отправятся к станции в октябре 2020 года на ракете «Союз-2.1а».

но, открыв новый этап в отечественной программе пилотируемых полётов.

— Когда НПО автоматики занялось космической тематикой?

— В космическую отрасль мы попали совершенно случайно. В 1993 году у генерального директора РКЦ «Прогресс» в Самаре Дмитрия Козлова возникла идея модернизировать ракету «Союз». На тот момент в ней отсутствовали какие-либо вычислительные элементы: надо было думать о переводе системы управления на новые информационные технологии с использованием прогрессивных компьютерных алгоритмов.

Задел на будущее

— Насколько важным событием для НПО автоматики стал старт пилотируемой ракеты-носителя «Союз-2»?

— До августа 2019 года все запуски грузовых и пилотируемых кораблей к МКС осуществлялись на ракете «Союз-ФГ», её система управления была аналоговой. В отличие от неё на «Союз-2» установлена цифровая система управления, которая многократно повышает точность формирования орбиты.

— Чем он отличался от конкурента?

— Уже тогда мы предложили поставить на «Союзы» цифровую бортовую компьютер, спутниковый навигатор и гироскопическое оборудование, которое обеспечивает более точную ориентацию и траекторию ракеты в полёте.



Лев Бельский показывает первую в СССР бортовую цифровую вычислительную машину ЦВМ-1. Компьютеры для ракет семейства «Союз-2» в несколько раз меньше по массе и габаритам

Цифровая начинка

— Иными словами, ракетой управляет искусственный интеллект. Не боитесь, что он может выйти из-под контроля при полёте в космос?

— В настоящее время этот интеллект формируется всё-таки на Земле в виде жёстких программ, которые устанавливаются на бортовую компьютер перед стартом ракеты.

— Сейчас навигатором никого не удивишь: он стоит в машине у любого автолюбителя. А как к нему отнеслись конструкторы ракет в начале 90-х?

— В те годы это была новинка, не имевшая аналогов в зарубежной космической технике. Мы предложили это решение на ракету «Союз-2», однако в головной организации приняли его не сразу.

— В чём особенность этих гироскопов?

— Традиционно космическую ракету устанавливает на стартовый стол специальный железнодорожный транспорт. Он везёт её из технического комплекса к пусковой площадке всегда в одном направлении, как проложены рельсы.



Ракета «Союз-2.1а» с космонавтами Анатолием Иванышиным, Иваном Вагнером и астронавтом НАСА Кристофером Кессиди на борту корабля «Союз МС-16» стартовала 9 апреля

Завтрашний день

— В 2023 году намечен первый полёт новой ракеты среднего класса «Союз-5». Она тоже будет иметь вашу систему управления?

— Сейчас мы интенсивно занимаемся созданием элементов системы управления и аварийной защиты двигателей для ракеты «Союз-5». В этом году мы должны завершить разработку конструкторской документации, чтобы в 2021-м изготовить опытные образцы для наземной отработки, а в 2022-м для летных испытаний в составе ракеты.

— Система управления для «Союз-5» будет более совершенной?

— Для этой ракеты мы заменим бортовую машину почти полностью. Если в 90-е на «Союз-2» мы ставили компьютер массой 20 килограммов, то вычислитель для «Союз-5» весит в 4,5 раза меньше.

— Какие ещё перспективные проекты есть в активе НПО автоматики?

— Работы в рамках Федеральной космической программы на 2016–2025 годы. Она нацелена на создание технологического задела для перспективных космических ракет.

Мечты для молодёжи

— Но ведь на реализацию этих амбициозных планов нужен значительный приток молодых инженеров?

— Он есть, НПО автоматики имеет очень плотные контакты с Уральским федеральным университетом, особенно, с радиотехническим факультетом.

— Поэтому вы делаете ставку на школьников?

— Да. У нас есть подразделение «Космопорт», где дети под руководством наших специалистов собирают роботов и другую автоматическую технику. Всё это проводится под эгидой молодёжных Семихатовских чтений, которые мы начали проводить семь лет назад.

— Когда у вас появилось увлечение космосом?

— Я пришёл на предприятие, когда к космосу оно не имело никакого отношения. Хотя и есть легенда, что некоторые элементы радиозлектроники для первого в мире искусственного спутника Земли, который был запущен СССР 4 октября 1957 года, были изготовлены на НПО автоматики.

— О чём вы мечтаете как инженер-конструктор космических систем?

— Хотелось бы думать, что наша пилотируемая космическая программа не ограничится МКС и в недалёкой перспективе произойдёт высадка космонавтов на Луну, а в отдалённом будущем и на Марс.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Тяжело переболевшие коронавирусом будут восстанавливать здоровье в больнице

Наталья ДЮРЯГИНА

В Свердловской области разработали порядок медицинской реабилитации пациентов, которые перенесли коронавирусную инфекцию нового типа. Теперь тех, кому требуется специальное восстановление после COVID-19, будут отправлять на реабилитацию в медицинское учреждение. Соответствующий приказ министерства здравоохранения Свердловской области опубликован на официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области www.pravo.gov66.ru.



Специалисты считают, что физическая активность и прогулки на свежем воздухе помогут лёгким восстановиться и дополнят эффект от специальной дыхательной гимнастики

Реабилитация — по направлению

Количество больных коронавирусом в Свердловской области растёт и уже перевалило за 7 600 заболевших. Среди выздоравливающих есть те, кто нуждается в реабилитации.

— Людям после получения отрицательного результата теста на коронавирус не обязательно находиться в больнице, где они лечились, — пояснили в «Облгазете» в министерстве здравоохранения Свердловской области. — Для их восстановления решено выделить несколько медицинских учреждений, это позволит освободить места со специально оборудованными койками для новых заболевших.

Направляемый на восстановление человек должен быть уже здоров: температура тела у него не превышает 37 градусов, лёгкие должны нормально работать, два последних теста на COVID-19 должны быть отрицательными.

Дыхательная гимнастика

Все, кто перенёс новый коронавирус легко или бессимптомно, могут по разрешению медиков восстанавливаться дома. Но поскольку одним из наиболее частых осложнений после COVID-19 у любых пациентов — поражение дыхательной системы, то тем, кто находится дома после перенесённой болезни, особо рекомендуют дыхательную гимнастику.

Специалисты считают, что физическая активность и прогулки на свежем воздухе помогут лёгким восстановиться и дополнят эффект от специальной дыхательной гимнастики

— Всем, у кого после коронавируса наблюдается изменение лёгочных тканей и нарушение дыхательной системы, дыхательная гимнастика необходима, — считает главный пульмонолог Свердловской области Игорь Лещенко. — В тяжёлой форме и осложнениями коронавируса протекает только у семи процентов пациентов Свердловской области. Как правило, это люди с сахарным диабетом, онкологией,

заболеваниями сердечно-сосудистой системы и другими серьёзными хроническими недугами. Остальные — это около 93 процентов людей — переносят COVID-19 легко и быстро возвращаются к нормальной жизни. Последствий для здоровья у них никаких нет. Главное — движение и прогулки на свежем воздухе после выздоровления, поскольку последствия отсутствия физической активности страшнее, чем последствия COVID-19.

По словам главного специалиста по медицинской реабилитации Свердловской области Елены Пинчук, комплекс дыхательной гимнастики разработан для пациентов, которые перенесли COVID-19 с развитием пневмонии и без неё. Посещать поликлинику для этого не нужно: занятия проводит инструктор-методист лечебной физической культуры под контролем врача лечебной физкультуры в режиме телемедицинской связи из дома. Нужны только Интернет и компьютер с камерой, планшет или смартфон. Занятия проводятся бесплатно в рамках Территориальной программы ОМС для жителей Свердловской области, которые перенесли коронавирус, поэтому человеку необходимо только дать согласие на участие в реабилитационной программе.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ



Укол иммуноглобулина в платной клинике Екатеринбурга вам обойдётся от 5 до 8,5 тысячи рублей

«Нас вынуждают платно ставить иммуноглобулин»

«Сегодня анализ, завтра — укол» — так называлась публикация в «Облгазете» от 22 мая, где рассказывалось, с какими трудностями сталкиваются свердловчане, чтобы получить укол бесплатного иммуноглобулина после укуса клеща.

В материале говорилось, что существующая система предупреждения клещевых инфекций, когда иммуноглобулин, способный предотвратить тяжёлое развитие болезни, ставится пострадавшим от укуса клещей только после получения положительного результата исследования кровососов на клещевой вирусный энцефалит, во многих случаях лишает людей возможности получить необходимую бесплатную помощь.

Другой наш читатель из города Берёзовского Алексей Хомич рассказал, с чем сам столкнулся, когда его укусила клещ:

— В травмпункте Берёзовской больницы, где мне их удалили, мне отказали ставить противоклещевой иммуноглобулин. Пояснили, что сейчас этот препарат ставят только детям до 8 лет. Предложили сдать клещей на исследование.

В тот же день наш читатель отнёс клещей для проведения исследования в Берёзовский филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Свердловской области. Но прошло три дня после этого, а результата исследований не было.

— Платный укол иммуноглобулина стоит 8,5 тысячи рублей, это слишком дорого для меня, — признался читатель «ОГ». Тем временем на официальном интернет-портале правовой информации www.pravo.gov66.ru опубликован новый приказ Минздрава Свердловской области № 974-П «Об организации мероприятий, направленных на предупреждение и ограничение распространения клещевых инфекций на территории Свердловской области».

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

ДОКУМЕНТЫ

5 июня на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы Приказы Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области

- 03.06.2020 № 547 — Об утверждении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Усадьба управляющего заводом и входящих в его состав объектов культурного наследия регионального значения «Дом жилой», расположенного по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д. 117, и «Изаб Кучерская», расположенного по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Пинерская, д. 8, строение 1, и режима использования данной территории» (номер опубликования 26152);
03.06.2020 № 548 — Об утверждении границ территории объекта культурного наследия регионального значения «Здание волостной управы», расположенного по адресу: Свердловская область, Гаринский район, с. Андрюшино, и режима использования данной территории» (номер опубликования 26153).

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

В соответствии с Федеральным законом от 03.11.2006 № 174-ФЗ «Об автономных учреждениях» и постановлением Правительства Свердловской области от 30.01.2009 № 64-ПП «Об утверждении форм отчётов о деятельности государственного автономного учреждения Свердловской области и об использовании закреплённого за ним имущества» ГАУ «Берёзовский ПНИ» публикует отчёт о результатах деятельности государственного автономного учреждения и об использовании закреплённого за ним государственного имущества за 2019 г. на портале www.pravo.gov66.ru в разделе: «Официальная информация юридических лиц».

В соответствии с Федеральным законом от 03.11.2006 № 174-ФЗ «Об автономных учреждениях» и постановлением Правительства Свердловской области от 30.01.2009 № 64-ПП «Об утверждении форм отчётов о деятельности государственного автономного учреждения Свердловской области и об использовании закреплённого за ним имущества» ГАУ СО «Центр подготовки спортивных сборных команд Свердловской области по техническим видам спорта» публикует отчёт о деятельности государственного автономного учреждения и отчёт об использовании имущества, закреплённого за государственным автономным учреждением, за 2019 г. на портале www.pravo.gov66.ru в разделе: «Официальная информация юридических лиц».

8 июня 2020 года скоропостижно скончался начальник отдела по обеспечению деятельности координационных органов Министерства общественной безопасности Свердловской области

МАНАКОВ Сергей Николаевич

Вся его жизнь — бесконечная преданность выбранному делу. Он всегда был отзывчивым, чутким и неравнодушным к чужим проблемам. Повседневное общение с Сергеем Николаевичем было не только позитивным, радостным, но и помогало каждому обогатить себя ценным опытом, которого у него было огромное количество и которым Сергей Николаевич щедро делился.

Большая часть его трудовой деятельности прошла в органах исполнительной власти Свердловской области. Губернатор Свердловской области, руководители территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Свердловской области высоко ценили деятельность Сергея Николаевича. За добросовестное исполнение служебных обязанностей, проявленные при этом инициативу и усердие Сергей Николаевич награждён Почётной грамотой Губернатора Свердловской области и благодарственными письмами Губернатора Свердловской области.

Выражаем искренние соболезнования родным и близким, всем, кто знал и работал с Сергеем Николаевичем. Эта трагедия, безвременная и невосполнимая. Трудно поверить в такую нелепую смерть. Светлая память об этом энергичном и жизнерадостном человеке сохранится в наших сердцах, а его имя в памяти нашего коллектива.

Сотрудники Министерства общественной безопасности Свердловской области

