

## ПРЕСС-ВЫПУСК

### Ко дню космонавтики

12 апреля 1961 года состоялся первый полет человека в космос с космодрома Байконур и с этого момента ежегодно отмечается День космонавтики. 7 апреля 2011 года Генеральной Ассамблеей ООН была принята резолюция, официально провозгласившая 12 апреля Международным днем полета человека в космос.

6 ноября 2007 года Президент России Владимир Путин подписал указ о строительстве российского космодрома «Восточный» в Амурской области вблизи п. Углегорск, ныне - города Циолковский. В 2010 году был заложен «Памятный знак» в честь начала работ. В 2011 было начато техническое и эскизное проектирование. Так Амурская область стала причастной к космосу.

Космодром возводится с целью обеспечения независимого доступа в космос, гарантированного выполнения международных и коммерческих космических программ, сокращения затрат на космодром Байконур и улучшения социально-экономической обстановки в Амурской области.

Строительство космодрома позволит создать 4000 рабочих мест, а также развитие кадрового потенциала для высокотехнологичных областей промышленности. Особое значение проект будет иметь для Амурского госуниверситета, который становится одним из опорных для космической отрасли. Амурская область получит также новую транспортную, коммунальную и производственную инфраструктуру.

В будущем космодром «Восточный» станет главной пусковой площадкой страны.

Именно там должны стартовать наиболее амбициозные российские космические миссии, в частности разрабатываемый пилотируемый корабль «Федерация», замена советских пилотируемых кораблей серии «Союз», и лунные станции.

25 марта 2021 года с «Восточного» был совершён очередной пуск ракеты «Союз-2.1б». Предыдущая группа спутников была успешно отправлена с амурского космодрома в космическое пространство в декабре прошлого года. В настоящее время на орбите находится

110 спутников OneWeb, обеспечивающих пользователей высокоскоростным интернетом. Предстоящий пуск доведёт их количество до 146.

6 апреля на космодроме Восточный началась подготовка к запланированному на конец апреля запуску очередной партии космических аппаратов OneWeb с использованием ракеты-носителя «Союз-2.1б» и разгонного блока «Фрегат».



Работа ведется преимущественно в производственных помещениях, где готовят ракеты к старту. Ряд блоков уже дожидается своей очереди в технологическом отсеке.



На сегодняшний день группировка спутников OneWeb на низкой околоземной орбите насчитывает 146 космических аппаратов, планируется запуск сотен других. Предстоящий запуск должен довести количество космических аппаратов OneWeb на орбите до 182. Низкоорбитальные космические аппараты OneWeb предназначены для обеспечения наземных потребителей высокоскоростным интернетом напрямую через спутниковую

связь.

Для обслуживания "Союзов" построено несколько уникальных объектов. В частности, мобильная башня высотой в пятьдесят два метра, стоящая на стартовом столе между двух 150 метровых громоотводов. Она уникальна, в ней 7 ярусов, ее вес - одна тысяча шестьсот тонн. Башня позволяет, кроме всего прочего, проводить все работы по подготовке к старту в самых сложных климатических условиях, что очень важно для запуска ракет-носителей с космодрома Восточный.



Рабочие места в Техническом комплексе максимально автоматизированы, установлено 138 современных систем технологического оборудования. В монтажно-испытательном корпусе космических аппаратов можно работать со всеми космическими аппаратами, разгонными блоками и блоками выведения, которые на сегодняшний день используются в ракетно-космической промышленности.



Восточный командно-измерительный пункт - тоже один из самых современных командно-измерительных пунктов Наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами России. Он самый компактный из них, для его эксплуатации требуется меньше ресурсов, а его возможности выше, чем у других российских командно-измерительных пунктов, так как одновременно решает задачи управления космическими аппаратами, получения информации со спутников и измерительного комплекса космодрома.

Командно-измерительный пункт позволяет управлять космическими аппаратами отечественной орбитальной группировки, российским сегментом Международной космической станции, транспортными пилотируемыми и грузовыми кораблями, разгонными блоками, а также получать с них телеметрическую информацию.

Командно-измерительный пункт позволяет управлять космическими аппаратами отечественной орбитальной группировки, российским сегментом Международной космической станции, транспортными пилотируемыми и грузовыми кораблями, разгонными блоками, а также получать с них телеметрическую информацию.

В 2021 году намечается шесть-семь пусков ракет «Союз-2» с Восточного. По коммерческой программе прогнозируются три запуска ракет с 36 британскими спутниками связи OneWeb на борту каждой, по федеральной программе ожидаются три-четыре старта: с метеорологическим спутником «Метеор-М», двумя научными аппаратами «Ионосфера-М», лунной посадочной станцией «Луна-25» и, возможно, радиолокационным спутником наблюдения Земли «Кондор-ФКА».

Россия впервые почти за полвека возобновит исследования Луны. Старт состоится осенью. Речь идёт о запуске автоматической станции «Луна-25» («Луна-Глоб»). Проект нацелен на исследование поверхности естественного спутника нашей планеты в околополярной области, а также на отработку технологии мягкой посадки.

Кроме этого на космодроме «Восточный» проводятся работы по возведению второй очереди, которая позволит запускать носители семейства «Ангара». Всего же на территории площадью аж 109 гектаров, предназначенной для "Ангары", предусмотрено строительство более 100 зданий и сооружений. На месте стартового стола - огромный котлован. А над будущей фундаментной плитой, откуда и будет стартовать ракета, высится пневмоангар размером с футбольное поле. Конструкция способна выдерживать морозы до минус 60 градусов и штормовые ветры до 30 метров в секунду.

Основная задача "Ангары-А5" - выведение современных и перспективных тяжелых космических аппаратов на геостационарные орбиты и траектории полетов к Луне. Масса полезной нагрузки, выводимой на низкую околоземную орбиту, у ракет "Ангара-А5" достигает 24 тонны. Для сравнения - масса полезной нагрузки ракеты "Союз-2" не превышает 7,4 тонны. Стартовый комплекс космического ракетного комплекса "Ангара" будет рассчитан на 10 пусков в год, в грузовом и пилотируемом вариантах.

7 апреля в г. Благовещенске в краеведческом музее состоялось открытие двух выставок, посвященных 60-летию первого полета человека в космос. Несколько экспонатов и виртуальный контент для выставки предоставлены Амурским государственным университетом, который готовит специалистов для космической отрасли. С помощью очков виртуальной реальности посетители музея смогут погрузиться в космическое пространство, побывать внутри международной космической станции, на Луне или на Марсе.

Выставка «Покорители космоса» организована музеем совместно с московским Мемориальным музеем космонавтики, Музеем космонавтики Культурно-досугового центра «Восток» и Амурским государственным университетом. Фотографии о деятельности космодрома Восточный предоставила для экспозиции пресс-служба Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры Космического центра «Восточный».

Материалы приведены по данным открытых источников.

