

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ И.И
ПОЛЗУНОВА

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК РАКЕТЫ С КОСМОДРОМА "ВОСТОЧНЫЙ"



Выполнила: студентка группы ПС-219 Баухова К.А.

Проверил: Миннебаев А.М.

- Космодром «Восточный» — российский космодром на Дальнем Востоке в Амурской области, вблизи города Циолковского, в 45 км севернее города Свободного и одноименного военного космодрома. Ближайшая железнодорожная станция — «Ледяная». Первый российский гражданский космодром. Общая площадь около 700 км². 6 ноября 2007 года президент России Владимир Путин подписал указ о строительстве космодрома. В 2010 году был заложен «Памятный знак» в честь начала работ. В 2011 было начато техническое и эскизное проектирование. Строительство первого стартового комплекса началось в 2012 году и завершилось в апреле 2016 года.



- Это событие стало историческим для космической отрасли страны. Все три спутника выведены на орбиту, связь с ними установлена. В ближайшие дни на космодроме начнется строительство площадки под тяжелые ракеты.



- Старт состоялся в расчетное время — 5:01 мск — с первого и пока единственного стартового стола космодрома. "Союз-2.1а" с новым блоком выведения "Волга" доставила на орбиту российские космические аппараты "Аист-2Д", научный спутник МГУ "Михайло Ломоносов", а также наноспутник SamSat-218Д. Отделение головной космической части в составе блока выведения "Волга" с тремя спутниками от третьей ступени ракеты-носителя состоялось в 5:10 мск. Отделение наноспутника SamSat-218Д от "Волги" прошло в 7:07 мск. После него через 10 секунд от блока выведения отделились спутники МГУ "Михайло Ломоносов" и космический аппарат "Аист-2Д".



- Со спутниками уже установлена связь с Земли. "Штатное отделение космических аппаратов подтверждено во время сеанса связи в 8:05", — сообщила пресс-служба "Роскосмоса". Расчетный район падения отработавшей первой ступени "Союза-2.1a"— Амурская область, головного обтекателя и второй ступени ракеты — Якутия. Третья ступень "Союза" временно останется на орбите. Для блока выведения "Волга" предусмотрено сведение с орбиты и затопление в не судоходном районе океана: по графику его вход в атмосферу Земли — в 11:54 мск, падение не сгоревших фрагментов в океан— в 12:05 мск.



- Изначально старт ракеты-носителя «Союз-2.1а» был запланирован на 27 апреля, однако из-за технических проблем был перенесен на резервную дату — 28 апреля. В «Роскосмосе» пояснили, что в ходе проверки было выявлено более двадцати замечаний. «Аист-2Д» обладает уникальными для космического аппарата характеристиками. Так, при массе всего в 531 килограмм «Аист-2Д» имеет принципиально новый объектив, который при съёмке земной поверхности сможет обеспечить разрешение в полтора метра с полосой захвата почти сорок километров. По словам экспертов, аппарат представляет собой своеобразный «научный комбайн», который будет решать как реальные задачи по съёмке территории Земли, так и научные задачи.



- Генеральный директор госкорпорации «Роскосмос» Игорь Комаров в марте заявил, что, начиная с 2018 года, с космодрома Восточный планируют проводить не менее пяти пусков, а в перспективе — уже не менее восьми ежегодно. Всего же, по его словам, в ближайшие десять лет на орбите должны оказаться 44 спутника. Он также подтвердил информацию “Ъ” о том, что ракета-носитель «Союз-5.1» разработки РКЦ «Прогресс» со временем станет первой ступенью ракеты-носителя сверхтяжелого класса, при помощи которой можно будет осуществлять полеты к Луне.



- Наноспутник SamSat-218, создан в Самарском государственном аэрокосмическом университете (СГАУ). Его масса всего 4 кг, а размеры 10 на 34 см. С помощью этого аппарата будущие космические инженеры будут учиться управлять космическими объектами. Фишка тут в том, что SamSat218 будет подключен к системе мобильной спутниковой связи GlobalStar. И на борт, чтобы получить телеметрическую информацию, можно звонить с мобильного. "Аист-2Д". В его создании тоже участвовали студенты и ученые СГАУ, но вместе с конструкторами самарского ракетно-космического центра «Прогресс».



- «Аист-2Д» – спутник дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) с уникальными характеристиками. Он может отслеживать не только то, что видно на поверхности земли. Но и благодаря, специальному радару, заглядывать вглубь. Например, если спутник будет изучать лесной массив, то он сможет получить изображения того, что творится под кронами деревьев. А вот в пустыне «глубина просмотра» может быть - десятки метров! Масса «Аиста-2Д» около 500 кг



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

