

# Причиной крушения «Прогресса» в небе Тувы могла стать халатность

В качестве одной из версий падения космического грузовика «Прогресс МС-04» 1 декабря может рассматриваться халатность при производстве двигателя РД-0110 третьей ступени ракеты-носителя «Союз-У», сообщает РБК со ссылкой на источник в космической отрасли.

«Вероятнее всего, по итогам расследования госкомиссия в очередной раз будет вынуждена констатировать выявленный факт некачественной сборки двигателя РД-0110, а стендовое моделирование, которое будет проведено после анализа имеющейся телеметрии, покажет, какой именно компонент двигательной установки был сделан с нарушениями», — сказал собеседник.

По его словам, в случае выявления факта некачественной сборки могут быть приняты кадровые решения, а все готовые двигатели, «в том числе уже установленные на ракеты-носители типа «Союз», необходимо будет снимать, доставлять на предприятие, повторно тестировать, устранять возможные недочеты при сборке». Это, в свою очередь, может к привести к переносу намеченных запусков, полагает собеседник агентства.

В четверг, 1 декабря, с Байконура стартовала ракета-носитель «Союз-У» с космическим грузовиком «Прогресс МС-04», который должен был доставить на Международную космическую станцию (МКС) 2,5 т грузов. На 383-й секунде после старта ракеты пропала телеметрия, позже стало известно, что обломки «Прогресса» упали в Туве.

По техническим причинам корабль не отделился от третьей ступени и сгорел вместе с ней в атмосфере. Авария скажется на снабжении долгосрочной экспедиции, уверены эксперты.

«Обломки упали, предположительно, в Туве, организованы их поиски», — рассказал источник. По словам другого источника, обломки «Прогресс МС-04» могли упасть на юго-востоке Сибири «недалеко от российско-монгольской границы».

Изначально о неполадках при запуске стало ясно из короткого сообщения «Роскосмоса»: «Сообщаем, что сегодня после пуска ракеты-носителя «Союз-У» с транспортным грузовым кораблем «Прогресс МС-04» с 383-й секунды пропала телеметрия».

По данным сайта russianspaceweb.com, вскоре после запуска жители Тувы сообщили о мощном взрыве в небе, сотрясшем землю, после чего были видны падающие обломки.

Указанное время прекращения связи говорит о том, что нештатная ситуация произошла во время работы двигателя третьей ступени. Позднее «Роскосмос» официально подтвердил потерю грузового корабля. «До 382-й секунды полет ракеты-носителя проходил штатно. После 382-й секунды полета прием телеметрической информации прекратился. Штатные средства контроля не зафиксировали функционирование корабля на расчетной орбите», — говорится в сообщении. По предварительной информации, в результате нештатной ситуации потеря ТГК

произошла на высоте около 190 км над труднодоступной безлюдной гористой территорией Республики Тыва, и большинство фрагментов сгорели в плотных слоях атмосферы.

Планировалось, что грузовой корабль причалит к командному модулю «Звезда» в субботу и останется пристыкованным до апреля 2017 года.

«Прогресс МС-04» должен был доставить более двух тонн различных грузов, в том числе топливо, средства для обеспечения жизнедеятельности членов экипажа 50-й долговременной экспедиции МКС, оборудование для поддержания станции в рабочем режиме, посылки для космонавтов и астронавтов.

Кроме того, в состав груза входил новый скафандр последней модификации «Орлан-МКС» для российских космонавтов, мини-теплица и экспериментальная установка для переработки воды и мочи. Теплица «Лада-2» предназначалась для долговременных экспериментов по выращиванию растений в условиях невесомости. Подобные исследования были начаты еще на советских станциях «Салют», а затем — на «Мире».

Неудача с запуском «Союза» стала первой в 2016 году аварией и первой после «неудачного» для российской космонавтики 2015 года.

В том году при запусках одна за другой были потеряны две ракеты, что стало причиной вала критики в адрес российской космической отрасли и поставило под вопрос надежность российских ракет. 28 апреля грузовой корабль «Прогресс М-27М» вышел на штатную орбиту и не смог доставить горючее, воздух, продовольствие и запчасти на МКС.

В мае потерпела крушение ракета «Протон-М» с мексиканским спутником связи. Тогда неполадки возникли в третьей ступени на 497-й секунде полета — была зафиксирована штатная работа двигателей.

Теперь «Прогресс МС-05», запуск которого планировался на февраль, может быть направлен к МКС раньше срока в случае утери корабля «Прогресс МС-04».

Ракета «Союз-У» самая старая из летающих «Союзов», и это был ее предпоследний пуск, напомнил «Газете.Ru» редактор журнала «Новости космонавтики» Игорь Афанасьев. «Она летает давно, на ней запускали пилотируемые корабли и «Прогресс». Есть более мощная модификация «Союз-ФГ» с более мощными двигателями и самые свежие модификации «Союз-2а», «Союз-2б» и легкая ракета «Союз-2.1в», — напомнил эксперт. — «Союз-У» планировали снять с производства и плавно переходить на «Союз-2». К концу действия Федеральной космической программы должны летать уже только «Союз-2». Самое главное — определить причину падения. Может быть, это двигатель, может, система управления — что угодно», — добавил эксперт.

Новости smi2.ru

- Следователи заявляют, что ракету по Boeing 777 выпустили с территории ополченцев (8)
- След от космического корабля смогут увидеть 15 декабря жители Бердска (9)
- Ракеты и парусники строит с воспитанниками педагог из Бердска (13)
- Разведка США сообщила о неработоспособности северокорейского спутника (4)
- Путин объявил выговор Рогозину (7)