

### ПОБЕДЫ И ГОРЕСТИ «ЧАСТНИКОВ»

Обнародованы результаты расследования причин эпической аварии, которая 1 сентября уничтожила ракету-носитель *SpaceX Falcon 9* вместе с грузом прямо на стартовой площадке. По сообщению SpaceX, источником проблемы стала конструкция баков с жидким кислородом. Охлаждение их достигается жидким гелием, баки с которым погружены прямо в баки с кислородом. При заправке системы гелий был в нее уже залит и вызвал заморозку кислорода до твердого состояния, что привело к разрушению композитной оболочки бака и взрыву.

Тем временем конкуренты SpaceX активно пользуются временными проблемами ключевого игрока на рынке частной космонавтики. Компания *Blue Origin* успешно провела уже пятые испытания своей многоразовой ракеты *New Shepard* и впервые апробировала в действии систему аварийного спасения для экипажа и пассажиров. После 45 минут полета на высоте 4900 м капсула (в которой вскоре будут сидеть люди) отделилась, ушла в сторону и, достигнув 7100 м, начала снижаться, совершив мягкую посадку.

