

Источник: «NT-INFORM» 18 апреля 2013г.

Пассажиры спутника "Бион-1" получили генетические паспорта

С космодрома Байконур отправляется в космос спутник "Бион-М1" - первый с 2007 года специализированный российский космический аппарат для биологических исследований и экспериментов с участием животных.

Список главных "пассажиров" "Биона". монгольские песчанки, генетически чистые мыши, гекконы, рыбы, улитки, микробы, молекулы.

Перед самым отлетом учёные заменили троих мышей из экипажа "Биона" из-за возникновения стрессовой ситуации и гибели одной мыши, но на запуск спутника это никак не повлияло, все идет по графику, сообщил РИА Новости представитель Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН.

"У нас всего было 18 групп мышей, в каждой группе по три мыши. В одной из групп возник конфликт (между мышами) из-за стресса, в результате чего одна мышка погибла. Из-за этого пришлось заменить всю группу", — сказал собеседник агентства.

В свою очередь, заместитель руководителя проекта "Бион" Евгений Ильин из ИМБП сказал РИА Новости, что животные даже на Земле, в вивариях гибнут, это нормально, есть понятие естественная убыль. "Поскольку мы тренируем их тройками, приучаем друг к другу, чтобы не было конфликтов — в космос летят только самцы, поэтому нужно заменять всю тройку", — сказал Ильин.

Ранее Ильин сообщал, что на борту "Биона" будет 45 так называемых "линейных мышей", чей геном тщательно контролируется. Он отметил, что у каждой мышки есть свой генетический паспорт, они специально выведены для молекулярно-генетических исследований, раньше никогда таких мышей в космос не запускали, это первый опыт. По его словам, во время полета ученые будут наблюдать за поведением мышей с помощью специальных видеокамер, у них будут измерять пульс и артериальное давление. А после полета будут исследоваться абсолютно все их ткани и органы. Кроме того, будут изучаться генетические изменения под влиянием невесомости.

Спутник "Бион-1М" — первый с 2007 года российский биоспутник — будет запущен с космодрома Байконур в 14.00 мск пятницы. Ракета "Союз-2.1а" выведет аппарат на круговую орбиту высотой 575 километров. Через месяц после старта спускаемый аппарат "Биона" с животными и оборудованием приземлится в Казахстане.