



## Ученые: Животных с «Бион-М» отправляли в космос для изучения межпланетных полетов



Фото: Олег Волошин, [ИМБП РАН](#)

Москва, 29 мая. Космос покоряют животные. [Российские](#) и мировые ученые сейчас изучают результаты полета спутника «Бион-М». На его борту месяц находились грызуны и ящерицы. Корабль удалился от Земли на 600 [километров](#), что в два раза больше чем высота орбиты Международной космической станции. Цель этого эксперимента - создать такую систему жизнеобеспечения, которая позволит совершать межпланетные полеты, сообщает корреспондент «МИР 24» Александр Ефремов.

Мыши, которые летали на орбиту, [специально](#) были выведены для полета в космос. Они не совсем настоящие. Их геном почти полностью аналогичен геному человека. Во всем мире принято экспериментировать с самками грызунов. Но российские ученые выбрали самцов. Хотя они более агрессивные, результаты исследований получаются точнее.

«Самое сложное было создать вот эти группы, которые жили бы вместе в блоках жизнеобеспечения. Это заняло порядка двух месяцев. Все это время за ними наблюдали, как они там живут, дерутся или нет. Тех, которые не уживались, выбраковывали,

пересаживали», - рассказывает старший научный сотрудник Института медико-биологических проблем РАН Александр Андреев-Андриевский.

Вместе с мышами в космос **отправились** 8 хомяков-песчанок, 15 гекконов, рыбы, улитки, семена растений, водоросли и целые колонии микроорганизмов. Настоящий «Ноев ковчег». В середине апреля ракета с космическим зоопарком на борту стартовала с Байконура. 30 дней в космосе, 600 километров от Земли. Даже на МКС эти животные смотрели сверху вниз. Но, к сожалению, не для всех хвостатых космонавтов полет закончился благополучно. Отказ системы жизнеобеспечения погубил всех хомяков и рыб, а также две трети мышей. Тех, кто выжил, срочно **отправили** на исследования.

Теперь ученым предстоит понять, как ведет себя живой организм в **условиях** длительной невесомости. До сих пор известно только то, что она не вызывает каких-либо отклонений на клеточном уровне. Но что происходит на молекулярном и геномном, пока загадка.

«Этот эксперимент был необходим, поскольку у нас впереди межпланетные полеты, при которых мы не сможем так жестко **контролировать** ситуацию, как в орбитальных. Они будут гораздо более длительные и гораздо более непредсказуемые», - поясняет заведующий лабораторией Института медико-биологических проблем РАН Борис Шенкман.

Учитывая то, что из космоса вернулись не все, количество запланированных на Земле исследований пришлось сократить. Правда, ученые отмечают, что материалов для исследования более чем достаточно. Кстати, через год-полтора еще один спутник с животными отправится в далекий космос. Остается надеяться, что на этот раз все пройдет без технических сбоев.