

Источник: «Вести» 28 мая 2013г.

Они полетят к звездам

19:33 28.05.2013 – Вести, Дарья Окунева

Они рождены ползать, но все-таки полетят и сразу к звездам. В Подмосковье началась подготовка необычного космического экипажа. Через два года команда рептилий отправится в полет на российском научном аппарате "Бион-М". За право стать космонавтом боролись жабы, улитки и хамелеоны, но выбор пал на гекконов. Почему - выяснила Дарья Окунева.

Эта крупнейшая в стране фабрика по производству сверчков работает на космическую отрасль. Три крупных насекомых - теперь стандартный предполетный рацион - дает идеальный баланс белков и углеводов. Форма для космонавта главное: даже если он - геккон.

- Наши подопечные должны хорошо питаться!

За право через два года стать членами экипажа спутника "Бион М" боролись и жабы, и лягушки-древолазы, и хамелеоны. Но отряд космонавтов решили формировать именно из гекконов - на их стороне физиология.

"Они могут передвигаться по абсолютно ровным поверхностям, даже по стеклу", - объясняет Рустам Бердиев, ведущий научный сотрудник института медико-биологических проблем РАН.

В отличие от других животных в невесомости гекконы не парят в воздухе, а цепкими лапами фиксируются на стенках контейнера. Именно поэтому полет они переносят легче всех остальных.

Такая сенсационная гипотеза появилась у исследователей по результатам первого космического эксперимента. На днях спутник с настоящим зверинцем на борту после месячного пребывания на орбите приземлился в Оренбургской области.

- Живой! Красавчик!

И практически здоровый: костный скелет - не изменен, нервная система - в порядке.

Уникальным строением лап гекконов уже заинтересовались космоинженеры. В их планах - усовершенствовать комбинезоны космонавтов, так чтобы они, как и гекконы, могли крепиться к стенам корабля.

"Скафандры, которые будут спланированы на липучках или на присоска - как угодно - все зависит от поверхности спутника - они будут более эффективны. Поскольку реакция опоры будет сохранять элементы скелета от деминерализации", - объясняет Сергей Савельев, заведующий лабораторией развития нервной системы Института морфологии человека РАН.

Чтобы до конца быть уверенными в целесообразности такой затеи, ученым нужно отправить в космос еще хотя бы одну партию гекконов. Видовой отбор уже начат и конкуренция жестокая.

Ушастый бананоед, несмотря на свое вегетарианское название, не попадет на орбиту из-за склонности к каннибализму.

- Он может поедать других гекконов!

А этому геккону подняться над землей мешает лишний вес.

- 106 грамм!

А этот и вовсе стал жертвой половой дискриминации. Маленький треугольник на брюшке - признак самца, а в космос - во избежание конфликтов на борту берут - только самок. Подвиг Терешковой повторить предстоит, скорее всего, кому-то из вида украшенных дневных гекконов. Едят и весят они мало, неагрессивны, правда, склонны к побегам, но зато активно размножаются в неволе.

Будущие космонавты выйдут из вот этого шкафа - специально перестроенного под инкубатор. Уже через месяц гекконы, которым предстоит дальнейшее путешествие, вылупятся из вот этих яиц.

И яйца эти - роковые. Два месяца на орбите, затем серия научных экспериментов, в конце которой гекконов усыпляют, чтобы изучить организм уже изнутри. И все же смерть ради науки оправдана: эксперименты над гекконами способны существенно приблизить реализацию марсианской программы.