

личные деньги

14/03/2012 12:03

Слабым и агрессивным рептилиям на орбите не место

Российские ученые готовят рептилий к полету в космос. Перед отправкой на российском научном космическом аппарате "Бион-М" космонавтам - ящерицам гекконам - придется пройти жесткий предполетный отбор.

Как рассказали "[Интерфаксу-АВН](#)" в Институте медико-биологических проблем (ИМБП) РАН, основные принципы отбора и подготовки - те же, что у людей-космонавтов. Так, больных и слабых выбраковывают. Не место в космосе и легко возбудимым или агрессивным. "Как и у людей, даже идеальные кандидаты могут "не сойтись характерами", поэтому группы формируем заранее и наблюдаем за поведением животных. Если возникают конфликты и потасовки, меняем состав группы", - отметил представитель института.

Параллельно ученые готовят "дублеров" рептилий, чтобы при необходимости можно было заменить группу целиком или отдельных ящериц-космонавтов.

Собеседник агентства отметил, что гекконы, в отличие от людей, не нуждаются в тренировках и обучении. Благодаря своему образу жизни они и так неплохо приспособлены к различным экстремальным ситуациям. Даже необычным направлением действия силы тяжести не удивишь тех, кому все равно где бегать - по полу, стене или потолку, отметил представитель ИМБП. Поэтому основная подготовка ящериц заключается в наиболее благоприятных условиях содержания. Будущим космонавтам дают оптимальный рацион, богатый витаминами, минералами и микроэлементами, что позволяет животным хорошо расти и набираться сил перед полетом.

Всего на орбиту отправят 15 ящериц в трех контейнерах (по пять в каждом), причем на Земле останется контрольная группа, которая будет жить в аналогичных условиях, отметили в институте. "У них все будет одинаковым с полетной группой, кроме невесомости и других воздействий, которые возможны только в космосе. Так мы сможем узнать, какие изменения возникли случайно, а какие непосредственно связаны с пребыванием рептилий на орбите" - сказал собеседник агентства.

Гекконы - семейство ящериц небольшой и средней величины. Большинство из них являются яйцекладущими, исключение составляют два новозеландских рода, являющиеся живородящими. Большинство гекконов обитают в тропических и субтропических областях.

Космический аппарат "Бион-М" предназначен для проведения широкого ряда исследований в области космической биологии, физиологии и радиационной биологии в интересах решения фундаментальных и прикладных проблем, связанных с длительными космическими полетами человека и экстремальными условиями жизнедеятельности. За 30 суток полета будет проведено более 70 экспериментов. Кроме российских организаций, в экспериментах на борту аппарата примут участие и европейские компании.

Запуск "Бион-М" № 1 должен состояться в третьем квартале 2012 года с космодрома Байконур.

/Личные Деньги