

DailyUA



▪ **Россия запустит в космос зоопарк**

13-09-2007

В пятницу с Байконура в спецконтейнерах биоспутника «Фотон-М» будут запущены в космос куколки бабочек тутового шелкопряда, десять мышек-песчанок, 20 тритонов, пять ящериц, 20 виноградных улиток и множество старых и молодых особей тараканов.

«Эксперимент «Роденция» будет проводиться на десяти монгольских песчанках из семейства хомяковых. На борту «Фотона» животные размещены в герметичной клетке-модуле, оборудованной автономной системой жизнеобеспечения. Во время полета мышек будет снимать видекамера», - сообщил профессор Института медико-биологических проблем Евгений Ильин.

По его словам, основными задачами эксперимента являются исследование влияния невесомости на физиологию песчанок и анализ особенностей их водного обмена в условиях космического полета.

Участниками эксперимента «Рецептор» станут 20 виноградных улиток. Программа включает в себя исследование влияния невесомости на поведение и чувствительность рецепторов органов гравитации у улиток. Исполнителями эксперимента выступают Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН и Эймсский исследовательский центр НАСА.

На 20 тритонах, у которых перед полетами отсекли некоторые части тела, ученые ставят эксперимент «Регенерация». Научная программа посвящена исследованию влияния невесомости и ионизирующей радиации на регенерацию тканей. Во время полета их также будет снимать видекамера.

Эксперимент «Геккон» проводится на пяти ящерицах-гекконах, которым перед помещением в биоконтейнер были нанесены различные травмы. Основными задачами исследования станет выяснение степени влияния невесомости на метаболизм клеток тела.

Кроме того, на «Фотоне» будут проведены эксперименты, отобранные по результатам областного конкурса «Космос глазами молодежи», организованного Воронежской государственной медицинской академией имени Бурденко.

Исследование под названием «Адаптация» подготовлено студентами второго курса академии. Его бъектами выступают старые и молодые особи тараканов. В ходе полета будет изучено влияние невесомости на их выносливость к физической нагрузке и состояние мышечной ткани.

Кроме того, будут проведены эксперименты с множеством микроорганизмов.

Запуск научного спутника «Фотон-М» запланирован на пятницу 14 сентября с космодрома Байконур. Спутник будет выведен на орбиту российской ракетой-носителем «Союз-У». Возвращение спутника на Землю запланировано на 26 сентября.