

Российские ученые проверят гипотезу занесения жизни на Землю из космоса в ходе запуска научного спутника "Бион-М" (09.01.13 9:40:18)

Москва. 9 января. ИНТЕРФАКС-АВН - Специалисты Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН проведут около 80 биологических экспериментов в космосе в ходе проекта "Бион-М" №1 весной 2013 года, сообщил директор института Игорь Ушаков.

"Ориентировочные сроки запуска эксперимента "Бион-М" №1 - 15-25 апреля 2013 года", - сказал И.Ушаков "Интерфаксу-АВН".

Он поблагодарил руководство Роскосмоса за перенос запуска аппарата на полгода, поскольку в прежние сроки - осенью или зимой - работа с животными не была бы возможна из-за короткого светлого времени после посадки аппарата и холодов. "Мы бы потеряли значительную часть экспериментальных животных. Мы очень благодарны, что нам пошли на встречу. В мае будет посадка и это оптимальное время для проведения такого уникального эксперимента", - подчеркнул И.Ушаков.

Особенностью данного эксперимента, по сравнению с предыдущими запусками "Бионов", станет то, что научный материал разместят не только внутри спутника, но и на его внешней стороне, что позволит отчасти проверить гипотезу панспермии, т.е. занесения жизни на Землю из космоса.

"Это позволит оценивать некоторые гипотезы, связанные с возникновением и распространением жизни во Вселенной. Т.е. решатся задачи, связанные с оценкой устойчивости к космическим условиям микроорганизмов, размещенных в капсулах и минералах, которые будут моделировать куски метеоритов, попавших на Землю после прохождения плотных слоев атмосферы. Этим экспериментом продолжатся работы по оценке этих теорий. Это - целое отдельное увлекательное научное направление: астробиология", - рассказал И.Ушаков.

Он также сообщил, что будут проведены биотехнологические эксперименты, связанные с утилизацией различных материалов в космосе. "Такая проблема есть. Многие биологические материалы становятся ненужными в ходе космического полета, их нужно утилизировать и хорошо, если их удастся утилизировать с какой-то пользой для экипажа", - отметил собеседник агентства.

Кроме того, добавил он, будет много радиобиологических экспериментов. "Радиация - один из главных барьеров проникновения человека в дальний космос. И молекулярно-генетическими методами будут оцениваться резистентность различных клеточных систем, тканей и органов к космической радиации", - сказал И.Ушаков.

"В общей сложности будет проведено 79 различных медико-биологических экспериментов, предложенных специалистами РАН, РАМН, российскими и зарубежными университетами", - уточнил И.Ушаков. Научная программа экспериментов годового полета в целом будет координироваться специалистами ЦНИИМаш.

По его словам в проекте будут участвовать специалисты из Германии, США, Франции, Италии, Малайзии, Южной Кореи и Украины. "В общей сложности в этом проекте участвуют 20 российских НИИ и примерно 15 иностранных университетов", - сообщил И.Ушаков.

Он сообщил, что в ходе "Бион-М" будут использоваться очень разнообразные биологические виды. В частности, монгольские песчанки, впервые - линейные мыши, рептилии (гекконы), рыбы, плоды и семена растений.