

ИТАР-ТАСС

еженедельный бюллетень

www.itar-tass.com

ТАСС
ПРЕСС

Издательская группа ИТАР-ТАСС

наука и техника

Единая служба новостей ИТАР-ТАСС
Редакция аналитических изданий
Тел. 8 (499) 791 00 92

Издательская группа ТАСС-ПРЕСС:
125993, Москва, Тверской б-р, 10-12
Тел.: 8 (495) 629 62 53
e-mail: tass-press@itar-tass.com

Подписка:
Служба маркетинга и продаж
Тел. 8 (495) 629 41 71

Доставка:
Тел. 8 (499) 791 03 65

Печать:
Цифровая типография
ИПК ИТАР-ТАСС





еженедельный бюллетень
www.itar-tass.ru



Издательская группа ИТАР-ТАСС

наука и техника

Единая служба новостей ИТАР-ТАСС
Редакция аналитических изданий
Тел. 8 (499) 791 00 92

Издательская группа ТАСС-ПРЕСС:
125993, Москва, Тверской 6-р, 10-12
Тел.: 8 (495) 629 62 53
e-mail: tass-press@itar-tass.com

Подписка:
Служба маркетинга и продаж
Тел. 8 (495) 629 41 71

Доставка:
Тел. 8 (499) 791 03 65

Печать:
Цифровая типография
ИПК ИТАР-ТАСС

СОДЕРЖАНИЕ:

Эксперимент российских ученых доказал гипотезу занесения жизни на Землю из космоса	1	В Китае обнаружили три флейты, сделанные 9 тысяч лет назад	6
В космическом полете питание головного мозга снижается почти вдвое	1	Глава Apple пообещал представить три новых продукта в 2014 году	6
Российский институт разрабатывает специальный тренажер для МКС	1	В Японии завершено строительство самой крупной в стране солнечной электростанции	7
Президент РАН доволен началом взаимоотношений с Агентством научных организаций	2	«Дженерал моторс Корея» приступила к массовому производству электромобилей	7
Российская академия наук и Российская венчурная компания заключили соглашение о сотрудничестве	2	В Иране построена первая подводная лодка для туристов	8
Международный атомный конгресс в Москве обратится к проблемам экологической безопасности	3	Первый смартфон с поддержкой тибетского языка представлен в Лхасе	8
В Новосибирске разработали вакцину от рака	3	В Японии изобрели устройство для управления компьютером с помощью вдоха и выдоха	9
Новосибирские ученые будут выращивать уникальные монокристаллы	4	В Японии изобрели «противотайфунный» зонт	9
Земная гравитация значительно меняет «поведение» астероидов при близком сближении	4	Ученые рассказали о роли религии в таянии гималайских ледников	9
Более 16 тысяч рабочих мест получили участники ФЦП по подготовке научных кадров России	5	В Южной Корее у скалы с петроглифами обнаружили следы динозавров	10
Российские ученые расскажут в США о первых результатах исследований мозга якутского мамонта Юки	5	В Японии изобрели камеру, определяющую какие кадры будут интересны её владельцу	11
В японском универсаме приступила к работе продавщица-андроид	5	Финские ученые: дети запоминают мелодии еще до рождения	11
Китай намерен построить в Антарктике еще одну научно-исследовательскую станцию	6	Японские супермаркеты будут использовать собранный зимой снег для кондиционеров	12
		Фараона Тутанхамон погиб под колесами боевой колесницы	12

5 ноября 2013 года

1

Эксперимент российских ученых доказал гипотезу занесения жизни на Землю из космоса

МОСКВА. /ИТАР-ТАСС/.

Российские ученые с помощью эксперимента, проведенного на борту научного космического аппарата «Бион-М» номер 1, доказали гипотезу панспермии – занесения жизни на Землю из космоса.

«Метеориты могут принести из космического пространства споры микроорганизмов, которые могут пережить вход в плотные слои атмосферы», – сказал на Международной научной конференции в Российской академии наук, посвященной 50-летию основания Института медико-биологических проблем, научный руководитель эксперимента «Бион-М», и.о. замдиректора Института Владимир Сычев.

Он напомнил, что космический аппарат «Бион-М» был запущен в Космос весной 2013 года и провел на орбите 30 суток. В специальном оборудовании, находившемся на внешней поверхности космического аппарата, были размещены различные микроорганизмы. При входе в атмосферу поверхность космического аппарата нагрелась до нескольких тысяч градусов. Из всех экспонировавшихся микроорганизмов достоверные данные о выживании были получены только для спорообразующих бактерий, рассказал ученый.

«Один термофильный штамм все-таки выжил, – сказал он. – Таким образом, получено доказательство гипотезы панспермии».

Говоря о бактерии, которая смогла выжить в космосе и при входе в атмосферу Земли, Сычев сообщил, что термофильный штамм бактерии, существующий в бескислородной среде, предоставил для эксперимента Институт микробиологии.

Исследование проводилось в рамках эксперимента «Метеорит». Этот эксперимент будет повторен в следующем году при запуске космического аппарата «Фотон» номер четыре.

В космическом полете питание головного мозга снижается почти вдвое

МОСКВА. /ИТАР-ТАСС/.

В условиях космического полета питание головного мозга кровью снижается почти в два раза. Такие данные получили российские ученые в ходе проведения эксперимента на космическом аппарате «Бион-М».

«Были 11 биоспутников, исследования на орбитальных станциях. Казалось бы, мы столько уже знаем, но оказалось – мы мало знаем. Исследования в ходе эксперимента на космическом аппарате

«Бион-М» номер один на линейных мышцах показали, что артерии головного мозга страдают намного больше, чем мы полагали. Пропускная способность их снизилась на 40%», – сообщил на международной научной конференции в Российской академии наук, посвященной 50-летию Института медико-биологических проблем, научный руководитель эксперимента «Бион-М», исполняющий обязанности замдиректора Института Владимир Сычев.

Таким образом, по его словам, снижается питание головного мозга. Это может быть одной из причин недавно выявленной проблемы у космонавтов и астронавтов, связанной с ухудшением зрения после космического полета.

Полученные в ходе научного полета космического аппарата «Бион-М» данные привели к тому, что ученые из России и США подписали меморандум о необходимости проведения исследований с участием животных на постоянной основе, а не так, как в настоящий момент, когда исследования носят эпизодический характер.

Российский институт разрабатывает специальный тренажер для МКС

МОСКВА. /ИТАР-ТАСС/.

Специалисты Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН совместно с австрийскими коллегами разрабатывают и проводят испытания нового силового тренажера, на котором космонавты на МКС смогут делать упражнения для всех групп мышц. Об этом рассказал журналистам на 4-й конференции по космической биологии и аэрокосмической медицине директор Института Игорь Ушаков.

По его словам, тренажер является российско-австрийской разработкой, его макет уже был испытан в ходе проекта «Марс-500». «Он работал практически два года и не давал сбоев, то есть показал себя с хорошей стороны в условиях замкнутого пространства», – прокомментировал директор ИМБП. «Было принято решение продолжить работы. Этот тренажер будет сделан и поставлен на борт МКС», – уточнил он. В настоящее время идет непосредственная работа по адаптации тренажера к условиям космического полета на орбитальной станции.

Как отметил Ушаков, силовой тренажер высоко оценили специалисты и российские космонавты. «На нем можно отрабатывать практически все виды упражнений на все виды мышц», – пояснил ученый.

Однако он также подчеркнул, что многофункциональный тренажер не заменит беговую дорожку на МКС. «Беговая дорожка – это важнейший локомоторный компонент, который является главным в поддержании физических качеств человека в условиях полета», – сказал директор института.