

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.com



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:

В России должна быть создана отечественная система космического мониторинга лесов.....	1	Птицы опытным путем отбирают материалы для строительства гнезд.....	6
Для лечения болезни Паркинсона карельские ученые применят невесомость	1	На Кубе впервые созданы компьютерные игры, способные конкурировать на мировом рынке	6
ОРКК и Фонд перспективных исследований будут разрабатывать инновационные проекты в ракетно-космической отрасли	2	Сотрудничество между США и Россией является ключом к успеху программы МКС.....	7
Инновационные разработки ученых Дальневосточного федерального университета позволяют снизить расходы на отопление жилья в 3–4 раза	2	Попугаи дают своим птенцам имена, остающиеся с теми на всю жизнь	7
Эксилампы сибирских ученых помогут врачам в выборе антибиотикотерапии	2	Очистка электронной почты от спама в Швеции ежегодно обходится в 38,5 миллиона долларов.....	8
Система определения возраста и пола по видео и подземные датчики температуры поедут в «Сколково» из Ярославля.....	3	В Тбилиси успешно осуществляется пилотный проект по использованию солнечной энергии в жилищно-коммунальном хозяйстве города	8
Ученые в США впервые клонировали стволовые клетки из тканей взрослых мужчин	3	НАСА запустило к МКС грузовой корабль «Дрегон», который доставит экипажу орбитального комплекса подарки к Пасхе	9
С помощью изобретенной финнами кофейной чашки можно будет выходить в Интернет	4	В Нидерландах проходит испытания новая дорожная разметка, которая заряжается от солнечного света и фар автомобилей	9
Казахстанские ученые изобрели метод повышения урожайности сельхозкультур на 50% без применения удобрений и изменений на генном уровне	4	Более 20 мировых новинок представлены в Нью-Йорке на ежегодном международном автосалоне	10
Десятки мировых премьер ожидаются на открывшемся в Пекине международном автосалоне	4	Американские ученые впервые обнаружили в нашей галактике планету размером с Землю, на которой может существовать жизнь.....	10
Во Франции специальная компьютерная программа помогла полиции поймать преступника	5	Казахстан одним из первых протестирует модель солнечных батарей с наивысшим в мире коэффициентом полезного действия	11
«Самсунг» представил изогнутые батарейки для электронных гаджетов	6	«Робонавт» на МКС получит от специалистов НАСА механические ноги и вскоре начнет учиться ходить	12
В Польшу вслед за Россией пришла мода на автомобильные видеорегистраторы.....	6		

22 апреля 2014 года

1

В России должна быть создана отечественная система космического мониторинга лесов

МОСКВА. /Леонид Смирнов/.

В России следует ускорить создание отечественной системы космического наблюдения за состоянием лесов. Данный вопрос обсуждался на заседании президиума Российской академии наук (РАН).

Один из докладчиков, вице-президент РАН, директор Института космических исследований РАН Лев Зеленый предложил обратиться в Роскосмос и объединить усилия по созданию такой системы. «России нужна независимость в получении данных о состоянии лесов», – подчеркнул он. Докладчики отмечали, что в настоящее время до 95% данных о состоянии лесов российские органы власти и ученые получают из-за рубежа на основании наблюдений с иностранных спутников.

Как сказал академик Зеленый корр. ИТАР-ТАСС, «та информация, которая идет с нескольких всего отечественных спутников дистанционного зондирования, ограничена в своих возможностях, и ее будет не хватать для того, чтобы строить убедительную и всеобъемлющую информацию о развитии лесов». Как пояснил академик, для того, чтобы судить о состоянии лесов и его динамике, нужен «достаточно длинный ряд данных за много лет», и эти данные должны быть однородными.

«Основные данные мы должны получать с отечественных космических аппаратов. Такие планы у Роскосмоса есть. Но они постоянно отодвигаются в будущее, – рассказал Зеленый. – И сейчас возник тот момент, когда это надо ускорить».

Вопрос об отечественной системе дистанционного зондирования лесов и всех видов местности, по словам академика, планируется обсудить на ближайшем заседании Совета по космосу при президиуме РАН с участием руководителей Роскосмоса. Точная дата заседания совета пока не назначена – предположительно, это будет в конце апреля или в мае.

Создание «элемента спутниковой группировки», предназначенного для дистанционного зондирования местности, позволит очень эффективно отслеживать как эволюцию лесов за годы, вырубки, включая незаконные, распространение лесных вредителей, так и лесные пожары. «И разливы рек, и эволюцию сельскохозяйственных угодий – все можно будет отслеживать», – отметил Лев Зеленый. «В районе Дальнего Востока очень много несанкционированных вырубок: спутниковые данные показывают, что вдруг в таком-то районе исчез лес. Обращаешься в федеральные и региональные органы – они ничего не знают», – рассказал ученый.

Для лечения болезни Паркинсона карельские ученые применяют невесомость

ПЕТРОЗАВОДСК. /Игорь Лукьянов/.

В Карелии ученые попробуют лечить болезнь Паркинсона состоянием невесомости. Для этого они проведут клиническое исследование больных паркинсонизмом с использованием системы искусственной невесомости. Об этом ИТАР-ТАСС рассказал доктор медицинских наук Петрозаводского государственного университета Александр Мейгал.

По его словам, участники исследования на несколько десятков минут будут лишаться силы тяжести в специальной камере. Суть эксперимента – при помощи искусственной невесомости на время вернуть больного паркинсонизмом в «состояние без болезни» и доказать это инновационными методами анализа электромиограммы, в основе которых лежит теория детерминистического хаоса.

«Паркинсонизм характеризуется выраженным тремором, который с точки зрения теории хаоса представляет собой порядок и предсказуемость. Разработанный нами метод позволяет определить незаметные изменения на нормальной с виду электромиограмме и с точностью до 87% диагностировать наличие изменений в двигательной системе у больных паркинсонизмом», – пояснил Мейгал. По его словам, невесомость снижает мышечный тонус человека, который у больных паркинсонизмом изначально повышен.

Совмещение двух инновационных методик – математической обработки сигнала и космических медицинских технологий – должно дать обнадеживающий результат в диагностике и лечении паркинсонизма, считает профессор Мейгал. При этом он отметил, что «методика инновационная и подробности эксперимента, как именно будет происходить лечение, держатся в секрете».

В уникальных исследованиях, которые начнутся в конце 2014 года в Петрозаводске совместно с московскими учеными из Научного центра неврологии, примут участие более 30 больных паркинсонизмом. Первые результаты эксперимента появятся в 2015 году.