

## Экзоскелет - в центре внимания на Салоне изобретений | Un exosquelette au cœur du Salon des Inventions

Auteur: Татьяна Гирко, [Женева](#) , 29.03.2017.



На Салоне изобретений можно найти все: от МРТ для новорожденных ... (© Keystone)  
Сегодня в Женеве открывается 45-я по счету выставка, в числе главных новинок которой анонсирован созданный командой Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) экзоскелет TWIICE. Увидеть в действии и его, и другие изобретения, представленные 725 участниками из 40 стран, можно будет до 2 апреля.

|  
Aujourd'hui à Genève ouvre ses portes la 45e exposition, dont l'une des nouveautés les plus importantes est un exosquelette TWIICE créé par l'équipe de l'EPFL. Vous pouvez le

voir en marche, tout comme les autres inventions, présentées par 725 participants des 40 pays, jusqu'au 2 avril.

Un exosquelette au cœur du Salon des Inventions

За последние годы число участников ежегодно проходящего в Женеве Салона изобретений немного уменьшилось, хотя посетители по-прежнему не обходят стороной это грандиозное событие. Еще [три года назад](#) перечень самостоятельных изобретателей и НИИ, забронировавших стенды под свои образцы в выставочном комплексе Palexro, казалось, вот-вот выйдет за пределы 800 наименований. Согласно полученному нами последнему пресс-релизу, на этот раз в Женеву приедут лишь 725 участников. Но если руководствоваться правилом, по которому главное – не количество, а качество, то с этой точки зрения выставка вполне способна оправдать надежды посетителей, изобретателей и потенциальных инвесторов.

Салон изобретений пройдет в этом году в 45-й раз и впервые – полностью под маркой Palexro, выкупившего мероприятие у его основателя и бессменного главы Жан-Люка Винсента, родившегося в Женеве в 1940 году. Он «изобрел» ставшую знаменитой выставку в 1972 году. Других революционных событий в судьбе мероприятия пока не предвидится: организаторы ожидают, что его посетят около 50 тысяч человек, приблизительно половина из которых – потенциальные инвесторы и коммерсанты, готовые вложить деньги в передовые технологии. Их вниманию будет представлено около тысячи экспонатов. Приблизительно треть изобретений женевского салона «родились» в Европе, около половины – в Азии и 10% – на Ближнем Востоке.

Организаторы сообщили Нашей Газете.ch, что в рамках этого салона можно будет увидеть и работы российских изобретателей. Нам удалось связаться с представителями Ассоциации «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» (РД МНТС). Координатор проекта Александр Новиков порекомендовал посетителям обратить внимание на созданный бывшей спортсменкой Ларисой Гладских пробиотик «Энтеросан», восстанавливающий функции организма. «Особенность этого препарата заключается в том, что он изготавливается непосредственно там, где будет потребляться, с учетом особенностей конкретного региона», – рассказал Александр Новиков.

«Мы постарались увеличить наше присутствие по сравнению с двумя предыдущими годами. Привозим на выставку то, что имеет привлекательность не только для России, но и для всего мира. Кажется, не подкачали», – смеется заместитель главы делегации Борис Макарычев. По его мнению, иностранным производителям будут особенно интересны инновационный способ переработки железных руд, представленный «Санкт-Петербургским горным университетом»; устройства, позволяющие снизить энергозатраты и вырабатывать тепло и электричество, разработанные «Юго-Западным государственным университетом», а также уже внедренная на трех российских предприятиях линия по котонизации лубяного волокна (производство хлопка из льна), компактная и надежная солнечная батарея и многое другое. «В следующем году надеемся привезти еще больше изобретений, и мы уже работаем над этим. К сожалению, средств не хватает, чтобы представить все, что достойно внимания», – отметил Борис Макарычев.

Среди основных новинок выставки, на которые рекомендуют обратить внимание сами организаторы, фигурируют переносной детектор для обнаружения наркотиков

и взрывчатки в багаже (такое устройство может оказаться весьма актуальным в свете [последних сообщений](#) о возросшей угрозе безопасности при авиаперевозках), сверхлегкий складной электрический велосипед и насосная система, способная поднимать воду на 60-метровую высоту.

Однако настоящей «звездой» Салона изобретений станет экзоскелет, разработанный сотрудниками EPFL. Это устройство весом 15 килограмм дает возможность парализованному человеку снова встать на ноги. «Лицом» проекта, испытывающим возможности экзоскелета по 2-3 раза в неделю, в июле прошлого года стала Зилке Пан, в прошлом – цирковая артистка, потерявшая способность двигаться после падения с трапеции.

Зилке Пан родилась в Германии, а выросла в Романдской Швейцарии. С детства увлекавшаяся акробатикой и танцами девочка легко поступила в Национальную цирковую школу в Берлине, и уже в начале карьеры на нее обратил внимание известный в профессиональных кругах Эрик Нок, который стал менеджером Зилке на следующие 8 лет. Роковое падение, обернувшееся переломом позвоночника, положило конец упорным ежедневным тренировкам, которые она не пропускала на протяжении 20 лет, и карьере акробата.

«После 15 лет, проведенных на сцене, я научилась улыбаться, что бы ни произошло», – пишет Зилке Пан на своем сайте. Сегодня она занимается хэндбайком (велосипед с ручным управлением), а в 2013 году начала представлять Швейцарию на международных соревнованиях. В прошлом году произошло чудо: Зилке впервые за 9 лет увидела, как ее ноги снова движутся благодаря TWIICE! Так началось ее сотрудничество с командой энергичных сотрудников EPFL, работавших над созданием экзоскелета.

Осенью прошлого года Зилке вместе с TWIICE приняла участие в первом [Кибатлоне](#), который прошел в Цюрихе и объединил атлетов разных стран, использующих высокотехнологичные ассистивные устройства. Правда, небольшой сбой в программном обеспечении не позволил швейцарке одержать победу в своей «дисциплине»: в категории пользователей экзоскелетов она стала четвертой. К счастью, время на исправление недостатков и усовершенствование устройства к началу Салона изобретений у его создателей было.

«Я счастлива, что могу внести свой вклад в развитие этого робота, который является лучом солнца для людей с ограничениями движения. Занять вертикальную позицию, видеть, как движутся твои ноги... обычные вещи для здорового человека, которые после почти десяти лет, проведенных в инвалидном кресле, приобретают неоценимую важность. Я проживаю свою мечту наяву!» – говорит Зилке.

Именно эта жизнерадостная и не сдающаяся испытательница экзоскелета TWIICE представит его на нынешнем Салоне изобретений. Демонстрацию устройства возможностей можно будет наблюдать каждый день в 11.00, в четверг и в пятницу в 15.00 и на выходных в 14.00 и в 16.00. Салон изобретений проходит в зале Halle 7

выставочного комплекса Palexro с 10.00 до 19.00 (в воскресенье до 17.00). Стоимость входного билета – 14 франков (8 франков для детей).

[салон изобретений в женева](#)

[швейцарские изобретения](#)

Статьи по теме

[К новым рекордам на Салоне изобретений в Женеве](#)

[Россияне на женевском Салоне изобретений](#)

---

**Source URL:**

<https://dev.nashagazeta.ch/news/education-et-science/ekzoskelet-v-centre-vnimanija-na-salone-izobreteniy>