

Россияне на женевском Салоне изобретений | La présence russe au Salon des Innovations

Автор: Татьяна Гирко, Женева, 12. 04. 2013.



41-й Салон изобретений в Женеве ©NashaGazeta.ch

10 апреля в Женеве открылся 41-й Международный салон изобретений, о котором мы писали на прошлой неделе. Мы посетили выставку, чтобы увидеть новинки научно-технического прогресса своими глазами и рассказать о них вам. |

Le 10 avril 41 Salon International des Inventions a ouvert ses portes. Nous avons visité l'exposition pour voir de nos propres yeux les nouveautés du progrès et les présenter à nos lecteurs.

Первое, что привлекает внимание, – самолет и стоящий рядом грузовик в центре огромного павильона. Это модели для демонстрации работы «Робоскана» - румынской технологии, которая позволяет разглядеть до мельчайших подробностей, что находится внутри самолета. Грузовик со сканирующим устройством, наподобие тех, которые поливают воздушные суда противообледенительной жидкостью, подъезжает к самолету, стоящему на взлетно-посадочной полосе, и быстро «ощупывает» его специальным устройством. Как нам объяснил специалист, такой сканер позволяет обнаружить даже толстую пачку наличных денег, что в рамках [новых правил борьбы с отмыванием денег](#) может быть очень актуально, наряду с безопасностью полетов.



Робоскан в действии ©NashaGazeta.ch

В секторе, где расположились стенды изобретателей из стран Юго-Восточной Азии, молодые ученые, выглядящие как старшеклассники, представляют школьный рюкзак, который подает сигнал, как только его вес превышает допустимую норму – 12,5% от веса тела ребенка. «Сигнализация» состоит из светоизлучающих диодов, которые питаются от небольших солнечных батарей, расположенных на поверхности рюкзака.



©NashaGazeta.ch

Невозможно пройти и мимо огромной челюсти – это наглядное устройство для демонстрации того, как важно использовать зубную нить. В данном случае речь идет об усовершенствованной модели зубочистки с нитью – практичном приспособлении, в котором нужно только время от времени менять катушку.



Модель изобретения и его автор ©NashaGazeta.ch

Однако больше всего нас интересует, конечно же, объединенный стенд российских «кулибиных», которые представили на этой выставке около 50 изобретений. Организаторами экспозиции с российской стороны являются две некоммерческие ассоциации – НТА «Технопол» и «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» (РД МНТС).

Нам удалось побеседовать с представителями Ассоциации «РД МНТС» Владимиром Кельсиевичем Петряшёвым, первым заместителем генерального директора, и Борисом Александровичем Макарычевым, руководителем департамента координации международных выставочных мероприятий.

Наша Газета.ch: Как давно Россия принимает участие в выставке?

Борис Макарычев : Россия приезжает на Женевский салон с 1996 года. Мой первый опыт организации российского участия состоялся в 1997 году, когда проводилась 25-я выставка. Я рад, что мне удалось тогда обосновать министерству необходимость нашего участия. С тех пор Россия каждый год принимает участие в выставке – иногда под эгидой министерства, но в этом году государство не поддержало, и люди приехали сами.

Кто отбирает изобретения, которые достойны быть представленными на выставке?

Б.М.: Когда была государственная поддержка, участие в выставке было выгодно изобретателям, и существовал довольно серьезный отбор с нашей стороны. Сейчас, когда участие в выставке оплачивают сами экспоненты, приезжают те, кто могут себе это позволить. Мы отвечаем за организационную сторону мероприятия, можем помочь советом, что-то подсказать.

Ивановские изобретатели сказали нам, что их пребывание на выставке финансировала администрация...

Владимир Петряшев: Региональная поддержка существует. Кроме того, сейчас действует закон, по которому малые и средние предприятия, которые оплачивают свое участие в выставке, могут компенсировать затраты из регионального бюджета. Но у нас представлены, в основном, университеты.

А индивидуальные предприниматели могут принять участие в выставке?

Б.М.: Могут. Лет десять назад один изобретатель привозил зонтик со специальными креплениями, чтобы руки были свободны. Только вот, когда ветер подует, где голова окажется? (оба смеются)



«Полезная модель» зонтика ©20min.ch

Скажите, есть ли разница между серьезным изобретением, которое требует научных знаний, и таким приспособлением?

В.П.: В Советском Союзе разделяли понятия «изобретение» и «рационализаторское предложение». Сейчас это [зонтик] называется «полезная модель». Это усовершенствования, которые касаются функциональности, внешнего вида.

Наверно, такая модель более понятна и интересна широкой публике?

В.П.: Конечно! Знаете, чем гордятся швейцарцы? На этой выставке впервые в мире были представлены чемодан на колесиках и поводок-рулетка для собак. А серьезная наука – это когда приходит кто-то из заинтересованных людей и завязываются контакты.

Как это происходит? Заключается договор о намерениях?

Б.М.: Просто люди знакомятся. В какой форме это оформляется – совершенно неважно. Можно подписать протокол о намерениях, который ни к чему не обязывает, а можно просто обменяться координатами. Главное – получить полезную информацию. Лет пять назад мы проводили исследование среди тех, кто выезжал на выставку в Женеву, чтобы выяснить, насколько полезными оказались завязанные на выставке отношения. Приблизительно 75% участников выставки ответили на вопросы, правда, треть из них отказалась предоставить закрытую коммерческую информацию. Но даже по тем результатам, которые мы получили, можно сделать вывод – экономическая выгода от такого рода мероприятий существует.

Кроме возможности найти инвесторов, какая польза от участия в выставке? Престиж?

В.П.: Во-первых, если разработка опубликована в выставочном каталоге, то можно считать,

что вы получили патент на полгода. Во-вторых, на выставке дают награды – золотые, серебряные, бронзовые медали, приз зрительских симпатий, приз международной прессы и т.п. Изобретатели имеют право упоминать об этих наградах, маркируя свою продукцию (если она есть).

Я являюсь членом исполнительного комитета Международной федерации ассоциаций изобретателей (IFIA), которая объединяет представителей 88 стран. В мире проводится около 200 подобных выставок, но мы принимаем участие только в 15-ти. Наши представители приезжают на выставки, смотрят и приходят к выводу, что в России живут самые умные люди.

На родине призеров встречают как героев?

В.П.: В регионах – да! Человек приехал с Женевского салона с медалью – это большое событие. Например, в Ульяновске встречали у трапа самолета...

Б.М.: ... губернаторы устраивают встречи, вручают гранты, призы.

В.П.: В восточно-европейских странах те, кто выиграл медали на выставке, получают грант по возвращении на родину. У нас такой практики, к сожалению, нет.

Получается, наши изобретатели сами доплачивают за возможность попасть на выставку?

Б.М.: В том-то и дело! Нас просят привозить на выставки молодежь. На следующую выставку в Малайзии у нас поедет один молодой изобретатель, но он получил грант от губернатора. На Тайване, в Корее, в Китае действует государственная программа поддержки изобретателей. Из Китая на выставку приехало много молодежи. По действующей программе каждый участник получил на финансирование поездки около 2 500 евро. Кроме того, ему обеспечивают проживание и транспортные расходы.

В.П.: Страны Юго-Восточной Азии прекрасно понимают, что за молодыми учеными – будущее. Для них такая выставка – возможность увидеть разработки ученых из других стран.

В какую сумму обходится участие в выставке одного изобретателя?

В.П.: Женевская выставка – самая дорогая. Один только регистрационный взнос составляет 1 000 франков. А надо еще оплатить и оформить выставочное место, нанять переводчиков. Вот и получается, что участие одного человека, в среднем, обходится в 2 500 – 3 000 долларов.

С чем связан тот факт, что на российских стендах изобретения, в большинстве случаев, оформлены в виде плакатов, а не моделей?

Б.М.: Для того, чтобы вывезти экспонат, надо начинать его таможенное оформление за 45 дней до выставки. За такой срок изобретатели еще не знают, будут ли они принимать участие в выставке, найдутся ли деньги. Раньше было проще – деньги выделялись за полгода, и сами ассоциации [«Технопол» и «РД МНТС»] имели возможность отбирать экспонаты по конкретному направлению.

... а Иваново – город изобретательниц

Владимир Петряшев является также членом совета директоров Всемирной женской ассоциации изобретателей. Он сообщил нам, что женщин среди изобретателей не так много, но они есть. Нам повезло – в женевской выставке принимали участие сразу несколько представительниц прекрасного пола. Возможно, это связано с тем фактом, что на мероприятии были представлены четыре вуза из Иваново.

Одна из участниц выставки, с которой нам удалось побеседовать, представляет Ивановский государственный химико-технологический университет. Профессор Любовь Шарнина работает в группе, которая разработала технологию белой и цветной вытравной печати по серому льну.

Наша Газета.ch: Любовь Викторовна, расскажите нашим читателям, что Вы изобрели?

У меня 13 патентов Российской Федерации, и все они относятся к текстильной промышленности. На этой выставке представлена белая вытравная печать по льну. Лен – это народное достояние России. Чтобы отбелить льняную ткань обычным способом, требуется несколько часов. Нам удалось получить белый рисунок за короткое время, не повреждая ткань.

Сколько времени занимает процесс травления?

От 3 до 11 минут, в зависимости от ткани и от степени желаемой белизны. Объектом нашего изобретения являются составы и технологии, которые позволяют получить белый рисунок на сером льне.

С какой целью Вы участвуете в выставке?

Основная наша задача – найти лиц, заинтересованных в том, чтобы запустить нашу технологию в производство. Нам, конечно, хотелось бы, чтобы наши изобретения нашли применение в промышленности. Кроме того, на такой выставке интересно посмотреть, чем заняты другие исследователи, почерпнуть что-то новое.

Сколько времени требуется на то, чтобы идея стала изобретением?

Иногда приходится до 2-3 лет ждать получения патента. Придумать что-то совершенно новое практически невозможно. Поэтому проводится экспертиза в несколько этапов – нужно

сравнить изобретение с аналогами и прототипами. Когда мы пишем формулу изобретения, она в чем-то повторяет описание аналогичных изобретений. Кодовая фраза, которая в таком случае указывает на уникальность продукта, - это «...отличающееся тем, что...». За ней следует описание новых свойств, качеств, параметров, технического или экономического эффекта.



Шарнина Любовь и ее «модели» ©NashaGazeta.ch

Еще два экспоната на стенде Иванова привлекли наше внимание. Первый – костюм для парашютистов, второй – для пожарных.

Костюм для парашютных видов спорта, разработанный в Ивановской государственной текстильной академии, нам представила один из авторов проекта, Анастасия Корнилович. «Это не просто вид одежды, это – техническое устройство, которое эксплуатируется в нестандартной среде. Он должен парить, как птица», - отметила Анастасия особенности костюма, получившего название wingsuit (крылатый костюм).



Крылатый костюм и один из его авторов ©NashaGazeta.ch

Благодаря специальным отверстиям, костюм быстро наполняется воздухом, что позволяет продлить фазу полета. Правда, парашют все-таки придется захватить с собой. «Мы получили патент на полезную модель, провели испытания. Мы улучшили конструкцию, но использовали для изготовления костюма недорогой корейский материал. А ведь сейчас существуют ткани со специальным напылением, поэтому модель можно усовершенствовать», - сказала автор проекта. На разработку такого костюма ушло около 4 лет. Его стоимость - около 570 долларов.

Как нам объяснила Анастасия, патент на полезную модель оформляется довольно быстро, в отличие от патента на изобретение. «По своим характеристикам этот костюм соответствует уровню изобретения. У меня просто не было времени для оформления соответствующего патента. Это было одним из условий защиты диссертации, поэтому я получила патент на полезную модель», - сказала она.

Как мы [уже писали](#), в среду в Женеве было подписано соглашение об открытии представительства Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в Москве.

«Я надеюсь, что это поможет быстрее оценить актуальность нашей разработки и достичь результата за более короткий промежуток времени», - сказала Анастасия, которая не теряет надежду усовершенствовать костюм и запатентовать его уже в качестве изобретения.

Рядом с крылатым костюмом расположился костюм пожарного из магнитной ткани.



Один из авторов изобретения, зав. кафедрой физики и нанотехнологий Ивановской государственной текстильной академии Анатолий Кузьмич Изгородин подробно описал нам его уникальные свойства. По словам ученого, магнитное поле нормализует работу всех систем человеческого организма. Сейчас для проведения магнитотерапии используются большие установки. Изобретатель создал магнитную ткань, которую можно использовать в костюмах людей, работающих в экстремальных условиях, – пожарных, космонавтов, военнослужащих. «Я и на себе испытал такой костюм, - смеется ученый. - Лег спать с давлением 152 [мм рт.ст.] – проснулся, померил – 121! У меня 30 лет назад такое было».

Костюм пожарного и один из его авторов ©NashaGazeta.ch

Нам остается только пожелать всем участникам выставки крепкого здоровья, успехов и скорейшей коммерциализации их изобретений. Напоминаем, что выставка работает до 14 апреля в павильоне Halle 7 выставочного комплекса Palexpo с 10.00 до 19.00 в будни и с 10.00 до 17.00 в воскресенье. Дополнительную информацию о выставке вы найдете на [официальном сайте](#).



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий