

Швейцарские инновации в списке Time | Des innovations suisses sur la liste de Time

Author: Зарина Салимова, [Берн](#) , 17.12.2024.



Фото: Оп

Op, Roche и другие – пять швейцарских изобретений стали одними из лучших в мире по версии знаменитого американского еженедельника.

|

On, Roche et d'autres – cinq inventions suisses se sont hissées parmi les meilleures au monde selon le célèbre hebdomadaire américain.

Des innovations suisses sur la liste de Time

Авторитетный американский журнал Time ежегодно публикует список 200 самых важных изобретений – пять из них в этом году оказались швейцарскими.

Прежде всего, составители рейтинга высоко оценили новую технологию производства кроссовок, разработанную швейцарской спортивной маркой On. Речь идет о создании верхнего слоя беговой обуви с помощью спрея Lightspray, который распыляется роботизированной рукой. В результате этого полностью автоматизированного процесса верхняя часть кроссовок готова всего за три минуты. Благодаря запатентованной технологии, материал верха, полученный таким способом, может быть легко соединен с промежуточной подошвой без клея и швов. Шнурки для такой обуви также не нужны. Если обычное производство верха обуви происходит в несколько этапов, то с Lightspray достаточно одного. Инновация призвана значительно сократить количество отходов и выбросов CO₂, особенно если в качестве исходного материала используется переработанное сырье. Если верить компании On (а из недавнего [опыта](#) уже известно, что к их утверждениям стоит подходить с долей скепсиса), Lightspray может сократить выбросы углекислого газа на 75%. Новая технология была впервые использована в кроссовках On Cloudboom Strike LS, которые выпущены в ограниченном количестве и доступны с конца октября в избранных магазинах On по всему миру. Цена удовольствия – около 330 франков за пару.

В список Time попал и базельский фармацевтический гигант Roche, получивший высокие оценки в категории «Медицина» за изобретение метода персонализированного раннего выявления рака шейки матки, при котором пациентка может самостоятельно взять образец мазка и отправить его в лабораторию. С помощью этого теста можно обнаружить фенотипы 16 и 18 ДНК вируса папилломы, которые ответственны за 70% случаев рака шейки матки. Инновация будет особенно полезна для женщин из бедных стран, где это заболевание часто диагностируется на поздних стадиях, когда шансы на излечение невелики. Кроме того, в странах со слабой экономикой система здравоохранения недостаточно развита, а культурные факторы нередко затрудняют проведение скрининга. Согласно статистике, ежегодно в мире более чем у 600 000 женщин диагностируется рак шейки матки, и более 320 000 из них умирают. Девять из десяти затронутых этой проблемой женщин проживают в странах с низким и средним уровнем дохода.

В медицинской категории представлены еще две швейцарские компании. Расположенное в кантоне Во предприятие Aspivix, специализирующееся на вопросах планирования семьи, разработало более удобную альтернативу внутриматочной спирали – Carevix. Если острая металлическая внутриматочная спираль вызывает боль почти у 90% пациенток, то разработка Aspivix значительно уменьшает боль и кровотечение.

Кроме того в списке фигурирует спин-офф Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL) [Onward Medical](#). Эта компания, активная в области лечения травм спинного мозга, создала инновационные методы терапии с помощью электростимуляции: сигналы мозга усиливаются электродами, что помогает парализованным после травмы людям снова начать ходить.

Наконец, в категории «Зеленая энергия» признания Time удостоилась тичинская компания Energy Vault, которая разработала гравитационную систему накопления энергии на основе использования массивных блоков и земного притяжения.

[Roche](#)

[on](#)

[инновации и изобретения швейцарцев](#)

[научные инновации в швейцарской медицине](#)



[Заррина Салимова](#)

Zaryna Salimava

Статьи по теме

[Насколько экологичны кроссовки On?](#)

[Кроссовки On: произвести подешевле, продать подороже?](#)

[Roche и Novartis в борьбе с онкологией](#)

[Рак шейки матки и можно ли с ним бороться?](#)

[В Швейцарии парализованные люди снова могут ходить](#)

[Надежда для парализованных пациентов](#)

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/shveycarskie-innovacii-v-spiske-time>