

ИЗОБРЕТЕНИЕ >>

# Не просто коляска, а МИНИ-ТАНК



Это сегодня дела у инженера-конструктора Ивана Невзорова идут хорошо. Он основатель научно-производственной компании, продукция которой продаётся не только в России, но и за рубежом. Но ещё несколько лет назад у Ивана в прямом смысле слова опускались руки, сконструировать инвалидную коляску, которая бы с лёгкостью поднималась и спускалась по лестнице, оказалось не так просто, как он думал.



Фото предоставлено организаторами конференции TEDxNovosibirsk



В 2016 году компания Ивана Невзорова получила награду “Лучший социально ориентированный стартап России в сфере реабилитационных технологий и устройств”. В 2017-м проект вышел на международный рынок и стал резидентом Фонда “Сколково”. В этом же году команда заняла первое место на международных соревнованиях инвалидов колясок Cybathlon Rehacare в Дюссельдорфе.

2012 год. Студент-выпускник Новосибирского государственного технического университета Иван Невзоров сидит в кафе вместе с другом Михаилом.

— И знаете, о чём был разговор? — рассказывает Иван. — Миша говорил мне, как тяжело живётся инвалидам-колясочникам. Мой друг во время службы в армии выполнял упражнение на турнике. Что-то пошло не так, он упал головой вниз. Итог — перелом шейного отдела позвоночника. Так в двадцать лет случайность за долю секунды сделала его инвалидом. Да, есть коляски, но, сетовал Миша, они никак не помогают преодолевать лестницы. Единственное решение — это иметь с собой двух здоровых мужчин, которые будут поднимать и спускать колясочника. Меня эта ситуация очень зацепила. Знаете, иногда бывает, когда вроде бы ничего не остаётся, как смириться, мир несправедлив, но внутри такое чувство сильное возникает, что ты можешь доказать, что всё возможно. Я тогда подумал, но ведь я инженер и могу решить эту задачу.

После окончания университета Иван устроился работать в международную нефтегазовую компанию. В перерывах между вахтами у него было три свободные недели. В это время, как говорит молодой человек, он вместе со своей подругой Галиной (сейчас она стала его женой) не на прогулки и в кино ходили, а пропадали в гараже, пилили болгаркой, варили, крутили гайки. На создание первого прототипа той самой невозможной коляски ушло девять месяцев.

— У нас получился гусеничный мини-танк, — вспоминает Иван. — И вот мы в шаге от того, чтобы доказать себе, Мише

Иван Невзоров вместе с другом Михаилом показывает изобретённую коляску на конференции TEDx Novosibirsk, май 2018 года.

международной компании Иван получал около 100 тысяч в месяц, с возможностью зарубежных стажировок решает всё бросить и уволиться. План был простым — привлечь финансирование на краудфандинговой площадке, нанять спецов, которые доведут изобретение до ума, и наладить производство.

Представьте себе, 25-летний парень с хорошей работой, отличной зарплатой, с возможностью зарубежных стажировок решает всё бросить и уволиться.

и миру, что невозможное возможно. Испытать изобретение мы собрались на лестнице ближайшего магазина, но коляска не то что не преодолела подъём, а даже не доехала до него. Гусеница, над которой работали кое-как, порвалась за две минуты. На доработку прототипа ушёл ещё месяц. Вроде победа, но коляска поднималась по лестнице кое-как, а в ней даже пассажира не было.

Иван понял, что так между делом прорыва не добиться, и пошёл ва-банк. Представьте себе, 25-летний парень с хорошей работой, отличной зарплатой (в

Но в итоге средства собрать не удалось, — рассказывает Иван. — Хотя к нашему проекту было приковано внимание общественности, о нас рассказывали СМИ. Люди писали, звонили. Не обходилось без курьёзов. Однажды со мной связался изобретатель, который сказал, что если мы поедем на своей коляске в лес, не знаю, почему в лес, и у нас сядет аккумулятор, то мы навсегда останемся в чаще. И предложил решение — поставить паровой двигатель. Представьте себе коляску-паровоз. Шутки шутками, но работы не было, денег тоже. Что-

бы разработать систему управления коляской, пришлось самому постигать программирование и электронику. На это ушёл ещё год. За это время, кстати, я параллельно успел освоить ещё несколько специальностей: работал фрилансером, украшал новогодние ёлки, торговые центры, работал грузчиком и даже высококвалифицированным продавцом картошки.

Но вопрос поиска средств на открытие производства всё ещё никак не был решён. Помог случай. Несколько предпринимателей сбросились, организовали фонд поддержки в размере 300 тысяч рублей и объявили конкурс “Социальный старт”. “К счастью, мы смогли победить и получили этот грант, — говорит Иван. — В итоге путь от появления замысла до его реализации и запуска производства занял четыре года. Что из себя представляла наша разработка? Это была коляска, которая на ровной поверхности перемещалась на колёсах, а при необходимости подъёма по лестнице превращалась в гусеничный мини-танк. Оказалось, что наше изобретение нужно не только в России, но и в Европе, откуда стали поступать заказы”.

Сейчас компания Ивана поставила перед собой новую амбициозную задачу. Нужно разработать такую систему, чтобы коляска управлялась силой мысли. Это уже нейробиология и нейроинженерия.

Андрей МУЖСКИН



В ТЕМУ

30 июня Россия отмечает День изобретателя и рационализатора. Этот праздник приходится на последнюю субботу июня. Этот день впервые был отмечен по инициативе Академии наук СССР в 1957 году. Только в 1979 году этот праздник получил официальный статус. Соответствующий документ издал Президент Верховного Совета. После распада СССР традиция и дата мероприятия сохранились в Российской Федерации и Беларуси.

**Эвалар** “ЭФФЕКС Красный корень” —  
чтоб мужчина был доволен!

**Эффекс Красный корень — 100 % натуральное<sup>2</sup> лекарственное средство**

- Улучшает потенцию<sup>3</sup> в результате лечения хронического простатита<sup>4</sup>
- Снимает воспаление, боль, отёки
- Избавляет от необходимости вставать по ночам

Красный корень — чудодейственное растение для мужской силы. Растёт высоко в горах Алтая, вблизи вечных ледников.

Компания “Эвалар” выпускает лекарственный препарат “Красный корень”, в котором воплощены вековые рецепты приготовления и сохранена вся его легендарная сила.

[www.evalar.ru](http://www.evalar.ru) [apteka.ru](http://apteka.ru) 8-800-200-52-52 (звонок бесплатный).

Спрашивайте во всех аптеках, а также: Эвалар: 221-04-23, 234-34-32, 236-12-44;  
Адонис: 299-40-72; Аптека № 1: 265-12-68; ЕнисейМед проф: 265-35-33; Кырдал: 223-54-44,  
277-53-97; Фармация: 291-15-55; Гильдия: 213-67-17; Ригла: 8-800-777-03-03; Юлистам: 247-76-47.

<sup>1</sup> Патент № 2259205. <sup>2</sup> По действующим веществам. <sup>3</sup> Если проблемы с потенцией вызваны абактериальным простатитом. <sup>4</sup> В комплексной терапии. 659332, г. Бийск, ул. Социалистическая, 23/6, ЗАО “Эвалар”, ОГРН 1022200553760. Реклама

**Уникальный! запатентованный состав**

## ТЕХНОЛОГИЯ >> В яму — эмульсию

В Красноярске при выполнении ямочного ремонта дорожники применяют струйно-инъекционный метод. По словам специалистов, такая технология эффективна в ситуации, когда в ближайшее время не предвидится глобального ремонта дорожного полотна. Яму или трещину продувают, затем обрабатывают водно-битумной эмульсией, засыпают мелким чёрным щебнем и пропитывают водно-битумной эмульсией ещё раз, при необходимости обрабатывая поверхность “заплатки” мелким белым щебнем. Подобные “заплатки” могут прослужить до полутора лет.

На этой неделе красноярских общественников познакомили с тонкостями ремонта струйно-инъекционным методом. Активистам, контролирующим ремонт дорог, прочли короткую лекцию, а потом на практике показали, как правильно должны проводиться такие работы.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ