

# Инновация



Зворыкинская премия – Национальная премия в области инноваций для молодых ученых и специалистов. В рамках программы «Зворыкинский проект» Федеральным агентством по делам молодежи проводится ежегодный конкурс инновационных проектов. В ходе многоэтапной экспертизы проекты оцениваются по общим характеристикам, технологическим и инвестиционным параметрам. Проект Михаила Соганова «Универсальный комплекс для диагностики слуха» («Нейро-Аудио») в числе 1350 проектов различной направленности оценивали высококлассные специалисты в сфере бизнеса, медицины и информационных технологий. И разработка дошла до финала! О подробностях мы спросили у самого инноватора.

– Михаил, как ты попал на Зворыкинский проект?

– Всё началось с письма из департамента внутренней политики Ивановской области в нашу фирму. Нас пригласили участвовать в молодежном инновационном конвенте, проходящем в Иванове, а также направить для участия в выставке проектов представителей нашей компании.

В фирме, где я работаю, уже давно занимаются разработкой медицинского диагностического оборудования. На конвент решили отправить мой проект, поскольку он больше других подходил под требования: молодой, инновационный. Таким образом я и оказался среди участников конкурса проектов «Зворыкинский проект».

Я думал, что на этом всё и закончит-

ся, но жюри конкурса заинтересовалось разработкой, и, к моему удивлению, я оказался финалистом Окружного конвента ЦФО, который проводился в Иванове. В итоге, пройдя через серию конкурсов, я дошел до финала, проходившего в школе управления «Сколково», и участвовал в заседании комиссии по инновациям при Президенте РФ.

– В какой номинации ты представил разработку? Были ли подобные проекты?

– Я выступал в номинации «Инновационный продукт», так как на момент участия комплекс «Нейро-Аудио» уже был законченным продуктом, который производился нами и продавался почти по всему миру. Были другие продукты медицинской тематики, но подобных не было. Аналогов в России наш прибор вообще не имеет.

– Расскажи о своем изобретении: какова цель создания твоего инновационного проекта, как работает программный комплекс.

– Цель была создать универсальный комплекс для диагностики слуха у взрослых и детей с первых дней жизни, универсальное рабочее место врача-сурдолога. Комплекс «Нейро-Аудио» состоит из прибора, подключаемого к компьютеру, и программного обеспечения, устанавливаемого на компьютер и реализующего все основные методики диагностики слуха, известные на данный момент.

Применять его можно в психиатрической практике, при определении про-

**Продолжаем рассказывать о выпускниках ИГЭУ, которые добиваются высокого признания в профессии и своим примером доказывают, что дорогу осилит идущий. В декабре 2010 года в московской школе управления «Сколково» прошел Всероссийский инновационный форум «Россия, вперед!», в рамках которого проводился III Всероссийский молодежный инновационный конвент при Президенте РФ. Среди участников Конвента был выпускник ИВТФ ИГЭУ, финалист Зворыкинской премии Михаил Соганов.**



фессиональной пригодности, в ходе клинической и судебно-медицинской экспертизы. В Иванове, например, комплекс «Нейро-Аудио» установлен в НИИ материнства и детства, а также в некоторых частных клиниках. С его помощью можно провести полное обследование слухового анализатора и выяснить, имеется ли у пациента снижение слуха и на каком уровне. Также прибор может быть использован для оценки функционального состояния головного мозга.

– Чем твое изобретение отличается от тех, что уже применялись на практике?

– На самом деле преимуществ перед аналогами целый ряд: это и более широкий охват методик, и инновационные алгоритмы, позволяющие бороться с сетевой помехой, новшества в конструкции зонда, более компактные размеры прибора. К тому же мы смогли сделать его стоимость доста-

# для людей

точно низкой за счет внедрения инновационных технологий.

– Помнишь ли ты, кто были твои самые сильные соперники в финале?

Мне запомнилось, что основными соперниками были продукты, связанные с навигационной системой ГЛОНАСС и нанотехнологиями (в строительстве и других отраслях).

– Какие возможности дало тебе участие в проекте?

– Мы получили возможность продвигать наш продукт среди потенциально заинтересованных лиц, привлекать инвестиции. Важно и то, что у меня появились новые связи и знакомства.

– Предполагал ли ты, участвуя в ИГЭУ, с какой сферой будет связана твоя деятельность?

– Если честно, будучи студентом ИГЭУ, я не предполагал, что моя будущая работа будет связана с медициной. Но, однажды решив попробовать себя в этой области, я уже не оборачивался назад. Для меня это оказалось очень интересным делом. Теперь можно сказать, что в медицину я пошел по стопам отца (он работал военным врачом), хотя изначально я и не думал об этом.

– Сколько времени ты занимаешься разработкой комплекса? Кто помог тебе в этом?

– Разработкой комплекса я занимаюсь с 2007 года как руководитель данного проекта и основной разработчик программы. Со мной трудится команда разных специалистов: инженеро-электронщиков, разрабатывающих аппаратную часть; математиков, помогающих реализовать сложнейшие алгоритмы анализа данных; тестировщиков и специалистов по клиническим испытаниям.

– Где и над чем ты работаешь в настоящее время?

– Я работаю там же, в ивановской компании «Ней-

рософт» инженером-программистом в отделе инноваций. Большую часть времени сейчас занимает работа по дальнейшему развитию проекта «Нейро-Аудио». Мы активно следим за инновациями в области диагностики слуха, стараемся оперативно реализовывать новые методики и совершенствовать старые. Для этого приходится изучать научную литературу и периодику. Естественно, прислушиваемся к пожеланиям наших клиентов.

Также я участвую в других проектах, как из области аудиологии, так и вспомогательных, инфраструктурных, в основном для использования внутри компании.

– Ты планировал свою работу на несколько лет вперед? Будешь продолжать усовершенствование «Нейро-Аудио» или займешься другими инновациями?

Когда брался за проект «Нейро-Аудио», я понимал, что он займёт очень много времени. Так что действительно я планировал работу на несколько лет вперед. Но всё же более чем на год практически невозможно составить детальный план, потому что нужно быть гибким и открытым к изменениям! Всегда может появиться что-то новое, что может кардинально изменить приоритеты разработки.

Пока что у меня в планах дальнейшее развитие направления аудиологии (диагностики слуха) в нашей компании. И в том числе я буду продолжать совершенствовать «Нейро-

Аудио», есть ряд идей по созданию новых приборов в этом направлении. Но и другим инновациям место всегда найдется: работа у меня такая (в отделе инноваций)!

– Как, по-твоему, на деле реализуется проект русской «Силиконовой долины»? Много ли возможностей дает он молодым ученым?

– Пока сказать сложно, потому что его нельзя «пощупать»: в Сколково я мог наблюдать только школу управления. Кампус пока только строится. Но в целом «Сколково» уже стало символом модернизации России. Это плодощадка, где сходятся и ведут диалог инвесторы и молодые ученые, изобретатели. Я считаю, что у молодых инноваторов в современной России есть множество возможностей для получения инвестиций и дальнейшего развития своих проектов. Дело только за новыми интересными и практичными идеями!

– Что ты можешь порекомендовать нынешним разработчикам инноваций и участникам инновационных конкурсов. Какие черты характера они должны развивать в себе?

– В первую очередь, инноватору нужно упорное стремление к достижению поставленной цели. На этом пути будет множество препятствий, но все они преодолимы! Не нужно забывать о том, что мы живём в обществе и наши проекты должны служить людям, приносить реальную пользу. И главное – не забывать о связях с другими людьми. Не нужно пытаться сделать что-то в вакууме, надо объединяться, общаться и искать пути развития своих идей и проектов, привлекать необходимые инвестиции. Ведь как раз для того, чтобы свести вместе инвесторов, изобретателей и ученых создавался «Зворыкинский Проект»! Так что вместе – мы сила!

– Пожелай что-нибудь студентам и преподавателям ИГЭУ.

– Я горжусь тем, что учился в ИГЭУ! Вузу пожелаю успешного развития, чтобы он шел в ногу со временем и стал одним из лучших вузов Европы. Преподавателям желаю активнее внедрять новые технологии, студентам – найти любимое дело в жизни и заниматься им, принося пользу и себе, и обществу!

Михаил Милославский

P. S. Более подробную информацию о Зворыкинском проекте читайте на сайте [www.innovaterussia.ru](http://www.innovaterussia.ru)

