



Мировое открытие вершилось в Переславле

В июне, в День медицинского работника, Первый канал телевидения транслировал торжественную церемонию вручения премии «Призвание» лучшим врачам России. В номинации «За вклад в развитие медицины, внесённый представителями фундаментальной науки и немедицинских профессий», премия была вручена Александру Недува и Сергею Еремееву из Переславля-Залесского.

В нескольких выпусках программы «Здоровье» ведущая Елена Малышева представляла зрителям доктора химических наук Александра Недува. Подробно рассказывая о его изобретении, телеведущая назвала его настоящим чудом, великим прорывом в отечественной медицине.

И это действительно так. В маленьком чемоданчике умещается аппаратура, позволяющая поставить больному диагноз в любом месте, будь то катастрофы или дорожные происшествия, бытовые несчастия. Причём рентгеновский снимок делается всего за минуту, мгновенно переводится в цифровую форму, сохраняется в компьютере и может быть передан по любым каналам связи. До сих пор рентгеновские комплексы устанавливали стационарно в специальных кабинетах, которые теперь, благодаря изобретению Александра Михайловича, умещаются в небольших кейсах. Упакованная в них техника позволяет на свету, без использования жидких растворов, при минимальных дозах рентгеновского облучения получать сухой снимок.

Когда сто лет назад американский учёный Рентген открыл таинственные лучи, врачи впервые получили возможность видеть то, что скрыто в недрах человеческого организма. Через неделю после этого вся Америка с интересом изучала изображение перелома руки. Это было великое открытие, оно стало широко использоваться в различных сферах человеческой деятельности. Комплекс «Экспресс-рентген» — такое же великое открытие, как и сто лет назад, только на новом витке. Доза облучения может быть в восемь раз меньше, чем в обычном рентгеновском кабинете.

Для доктора химических наук Александра Недува подготовка к серийному выпуску комплекса «Экспресс-рентген» уже давно стала основным научным направлением. Материализацией же этой идеи в бывшем СССР учёные начали серьёзно заниматься ещё с 1951 года. Тогда приоритет в достижении цели, к которой сегодня пришёл учёный из Переславля, был так высок, что стоял в одном ряду с разработкой атомной бомбы. Великие умы всех ведущих стран мира искали пути к этому важному открытию, и лишь в 1985 году в США фирма «ПолярOID» стала производить подобную продукцию. Но на мировом рынке она так и не появилась.

Недавно Александр Михайлович делал доклад на Международном конгрессе по неразрушающему контролю. Мировое сообщество учёных открытие Недува восприняло как большой прорыв в новейших промышленных технологиях. Дело в том, что с помощью установки «Экспресс-рентген» можно вести контроль за сварными швами газо- и нефтепровода, контролировать атомные станции, производить дефектоскопию в машиностроении и авиации. Словом, этот прибор способен встать на пути грядущих техногенных катастроф. Поэтому, если соразмерить отраслевые объёмы его применения, то в области не-разрушающего контроля он будет востребован на 85, а в медицине — на 15 процентов. «Экспресс-рентген» прошёл многочисленные испытания, в том числе: в военно-медицинской академии, госпитале имени Бурденко, центре МЧС, клинике доктора Рошаля. И везде результаты работы установки вызывали восторженные отклики специалистов. Впервые в мире российские учёные создали принципиально новую фотографическую цифровую систему. «Экспресс-рентген» — очень своевременное открытие. Никто, кроме Александра Недува и Сергея Еремеева, этим в России не занимается.

*Таркинская, И. Мировое открытие вершилось в Переславле / И. Таркинская // Переславская неделя. — 2005. — 27 июля. — С. 12.

Почему же именно Переславль стал благодатным пристанищем для учёных, чья многолетняя работа позволила внести неоценимый вклад в фундаментальную науку и заслужить громкое признание?

Ответ надо искать в стечении обстоятельств 80-х годов прошлого века, когда в объединение «Славич» из разных концов страны приглашались специалисты, создавалась материально-техническая база как для производства, так и для научных разработок. Александр Недув закончил в то время аспирантуру. Молодому учёному, в семье которого профессия, связанная с химическим производством, становилась традицией, было понятно, что это супертехнологии, равных которым нет в мире. Для дальнейшей работы нужна была лаборатория. Всё сложилось именно так, что в Переславле ему создали все условия.

Уровень технологий, которыми занимался, став впоследствии доктором химических наук, Александр Недув, был соразмерен с достижениями Силиконовой долины в штате Калифорния в США. Начало же разработок было связано с прежними достижениями советских учёных, от которых в ЦК КПСС в своё время ждали научного бума. Поэтому работа учёного в НИИ Переславля и в конце 80-х годов не была лишена бдительного ока партии и правительства. И как подтверждение этому однажды в кабинете руководителя лаборатории в Переславле раздаётся звонок из ЦК КПСС. Александр Недув срочно вызывался к секретарю ЦК Бакланову, курирующему военно-промышленный комплекс. К тому времени был уже готов лабораторный образец установки «Экспресс-рентген». Учёного ждали министры: здравоохранения, оборонной промышленности, химической отрасли, приборостроения; руководитель отдела химии ЦК. Спросили, когда сможет показать результат своей работы. Недув ответил: «Немедленно», чем вызвал искреннее удивление собравшихся. Тут же продемонстрировал им рентгеновский снимок. Быстро посчитали эффективность от серийного производства этой установки, она обещала миллиарды сэкономленных рублей национального дохода. Дело в том, что эта технология позволяет в десятки раз снизить расход серебряных соединений по сравнению с известными рентгеновскими плёнками. Работа идёт с сухой химией, что позволяет возвращать использованное серебро на 99%, получается фактически безотходное производство. Расходование серебра в промышленности тогда контролировалась правительством. Результат этой встречи был потрясающим: Бакланов вызвал стенографисток и приказал записать: «Представить Александра Недува к Государственной премии». Но учёный начал яростно убеждать, что это всего лишь единственный образец и нет серийного производства, необходимо подождать с наградой...

Но ждать пришлось не звездопада наград, а лучших времён для элементарного выживания. Работали при отсутствии финансирования, как и вся наука в период распада государства. Но после той встречи министр химической промышленности назначил Недува главным инженером объединения «Славич».

В 2003 году Александр Недув вместе с Сергеем Еремеевым впервые в мире создали принципиально новую фотографически-цифровую систему «Экспресс-рентген», что явилось своевременным открытием. За успешное завершение главного дела своей жизни учёные и были удостоены награды — премии «Призвание». Впереди — новый виток воплощения этой вожделенной для многих развитых стран идеи в жизнь.

— Работать будем только в Переславле, на базе ОАО «Компания Славич», — рассказывает Александр Михайлович. — Ведь нами используются те капиталовложения в предприятие, которые были сделаны раньше, это поливные машины, упаковка, термопластавтоматы и другое. Вся инфраструктура нашего будущего предприятия связана с ОАО «Компания Славич», а значит, и с Переславлем. Необходимо готовить профессиональную школу в этом направлении. В нашем городе есть замечательные специалисты по технологии переработки полимеров, хорошие механики. Такого уникального кадрового фонда нет даже в Ярославле. Определённую роль в этом играет и кинофотохимический колледж. Наша установка прошла испытания также и в Институте электросварки имени Патона. Теперь необходимо налаживать серийное производство. Более ста наших изделий уже работают в разных сферах жизнедеятельности. Например, успешно применяется «Экспрессрентген» во время хирургических операций, в деятельности силовых структур.

Елена Малышева, ведущая программы «Здоровье», которая вместе с певцом Александром Розенбаумом вручала лауреатам премию, сказала по поводу «Экспресс-рентгена»:

— Такими изобретениями наша страна должна гордиться, пропагандировать и продавать за границу.

И ещё добавила, что сама она также переполнена гордостью, что родиной этого уникального изобретения является Россия.

В Переславле Александра Недува знают многие. В потоке суетной жизни такое открытие для простого обывателя, возможно, пройдёт в ряду недостижимых жизненных параллелей. Ведь применение установки в первую очередь предполагает огромные промышленные масштабы, а не прикладывается к повседневному быту. Но то, что именно здесь, в Переславле, вершилось это открытие мирового значения, вряд ли оставит равнодушным настоящего патриота своего города.