

23

апреля

16:54



Дмитрий Тихонов для «СМОЛЕНСКИЕ ХРОНИКИ»

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ СМОЛЕНСК

Когда старое лучше нового



Недавно в Смоленске прошла выставка научно-технического творчества молодежи "НТТМ Смоленск – 2014".

В выставке, которая проходила в одном из корпусов СФ МЭИ, приняли участие студенты и аспиранты вузов и ссузов, учащиеся школ и центров дополнительного образования региона. Юные техники и электронщики представили свыше 60 проектов в трех направлениях – техническое творчество, научно-исследовательская деятельность и молодежное инвестиционное предложение.

Диплом I степени в номинации лучший молодежный инвестиционный проект получила интересная и перспективная разработка из Смоленского филиала МЭИ. В небольшой коллектив молодых авторов входит пять человек: Найдёнов Е.В., Лещенко А.В., Рубин К.Ю., Павлюк А.И. и Кириллова Е.А.

Их проект называется "Создание высокотехнологичных научно-исследовательских рабочих мест в области клеточной биологии путем оптимальной модернизации и апгрейда базового лабораторного оборудования с последующим инженерно-техническим и программным обслуживанием".

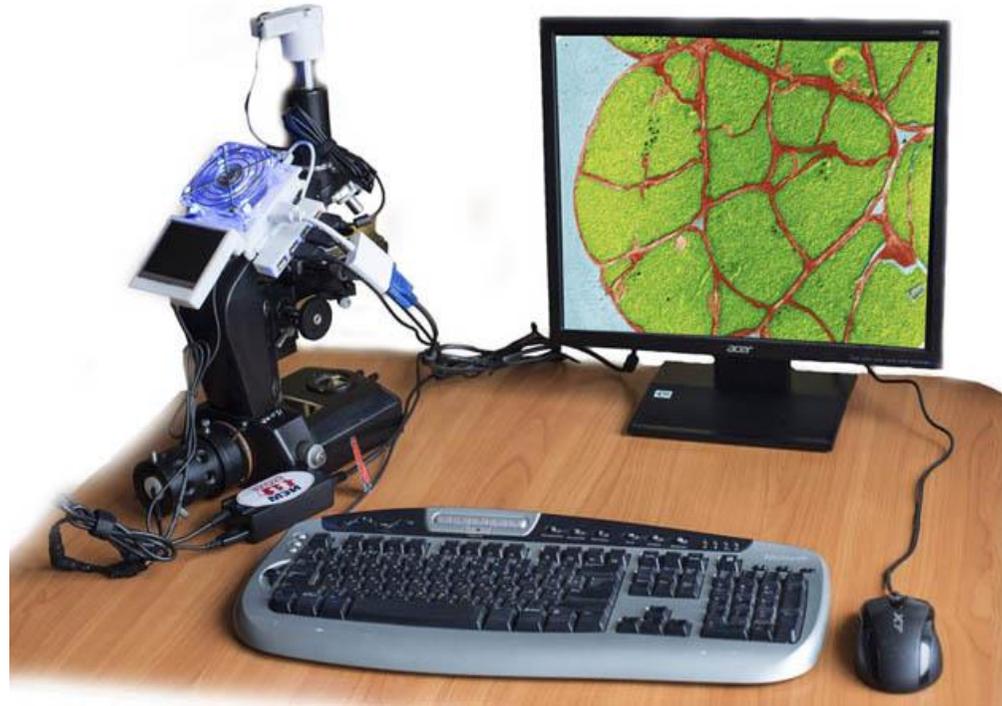
Несмотря на такое сложное название, суть разработки очень проста: с помощью специального малогабаритного компьютера, установленного на лабораторную оптику 60-80-х годов, устаревшая техника превращается в современный исследовательский инструмент для учебных заведений, научных лабораторий, поликлиник и больниц.



Евгений Найдёнов, аспирант СФ МЭИ:

– Сейчас в нашей стране финансирование научной деятельности низкое. При этом от исследователей требуют повышения результатов. А на чем делать науку, если современного оборудования нет? Новая же зарубежная техника стоит немалых денег.

Но, как известно, голь на выдумку хитра. И вот, наша команда разработала систему очень эффективной и очень недорогой модернизации всех устаревших лабораторных микроскопов.



За основу мы взяли старый еще советский микроскоп МББ-1А, который выпускался в СССР в 60-70-х годах. Им уже давно никто не пользовался, поэтому некоторые его части даже заржавели. Мы его отремонтировали и модернизировали. Теперь с его помощью можно не только получать снимки микрообъектов с увеличенной четкостью, но и транслировать изображение в формате FULL HD на различные устройства, гаджеты. Можно отправлять в Интернет на указанный сетевой ресурс. То есть мы сможем удаленно с ним общаться. При этом микроскоп сохраняет изображение в высоком качестве.

То есть в результате модернизации получилась техника, способная конкурировать с самыми современными дорогостоящими заграничными микроскопами. И самое главное – цена нашего оборудования вместе с установкой – всего 10 тысяч рублей, тогда как новый микроскоп с аналогичными параметрами будет стоить не менее 400 тысяч. Таким образом, наша разработка позволит сэкономить большие бюджетные средства. Особо подчеркну, что аналогов нашего устройства нет ни в России, ни за границей. Думается, что эта система апгрейда старого лабораторного оборудования будет популярной, как среди учебных заведений, так и среди профессиональных ученых и врачей.