

Mold-Nanonet играет и выигрывает

Как молдавские учёные зарабатывают деньги на развитие и внедрение проектов

Наши ученые получили международный европейский грант. Это событие стало поводом для разговора с Ефимом БАДИНТЕРОМ, директором НИИ Eliri. «Финансирование выделяется для работы международного консорциума Mold-Nanonet, а координатором всего проекта стал наш институт», — уточнил г-н Бадинтер.

Если конкретнее, то появилась реальная возможность расширить научные исследования в области наноматериалов и нанотехнологий. Напомним, после проведенной АНМ большой целенаправленной работы Молдова стала членом Седьмой рамочной программы Европейского союза. Как следствие — участие в международном конкурсе и доступ к финансированию.

Деньги — в оборудование

- Ефим Яковлевич, как все получилось?

- Есть общепринятые схемы и общие для всех правила игры. Для участия в конкурсе был создан международный консорциум Mold-Nanonet в составе нашего НИИ, Бельцкого госуниверситета им. Алеку Руссо, Христи-

ДОСЬЕ

Ефим БАДИНТЕР родился в Кишиневе. Закончил московский Институт стали и сплавов, защитил докторскую диссертацию в области электронной техники и приборов. Лауреат Государственной премии РМ в области науки и техники. Заслуженный изобретатель Молдовы. С 1988 года руководит НИИ Eliri.

СЕВЕРНАЯ СТОЛИЦА

Когда-то самыми престижными, элитными и «труднодоступными» считались школы с английским уклоном. Простому «смертному» ребёнку попасть в такую было невозможно. А как подобные учебные заведения живут сегодня?

Элина Попова, Бельцы

Мы попросили нашего бельцкого «внештатника» Галину Рязанову высказать положение вещей в местном лицее с английским уклоном, носящем имя Дмитрия Кантемира.

Руководит ими Аурел Николаевич Мунтян. У него довольно любопытный послужной список. После окончания Бельцкого госпединститута им. А. Руссо его распределили учителем математики не в село, а сразу в городскую школу № 3. И как-то сразу начался его стремительный карьерный рост: в следующей школе ему предложили пост замдиректора по воспитательной работе, а через три года он был назначен директором школы № 4. Вскоре последовало кресло завгоротделом культуры, затем было восьмилетнее заведование горотделом народного образования. Заниматься рутинным распределением кадров полному сил Мунтяну не хотелось, и он с готовно-

анского университета Альбрехт из Килия (Германия), университета Авейро (Португалия), Национального института микроэлектроники (Румыния) и консалтинговой фирмы из Израиля.

Из множества иных проектов именно Mold-Nanonet был выше других оценен зарубежными экспертами.

- На что пойдут деньги?

- В первую очередь — на закупку дорогостоящего экспериментального и технологического оборудования для нашего института. Оно станет частью создаваемой АНМ инфраструктуры для междисциплинарных прикладных исследований в области наноматериалов и нанотехнологий.

«На экспорт — более 80% научно-технической продукции».

- Есть ли у нас нужные специалисты?

- Есть, но их недостаточно. Вот поэтому для молодых ученых, докторантов, мастеров и студентов запланированы специальные курсы, а также летняя школа. В ходе всех мероприятий ведущие ученые научных организаций — участники консорциума, а также институтов и университетов Молдовы — прочтут лекции в разных областях. Назову наиболее важные: микро- и нанотехнологии, микро- и наномеханические системы, новые магнитные, оптические и термоэлектрические устройства на основе наноматериалов. Особое внимание бу-

дет уделяться вопросам защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности.

- В каких странах наши молодые ученые смогут стажироваться?

- Об этом уже есть договоренность с ведущими европейскими научными центрами Германии, Португалии, Румынии и других стран. Молодым ученым предстоит на практике в течение месяца или двух осваивать то новое, что есть в нашей области. Важно, что все они смогут проверить свои научные идеи на современном экспериментальном оборудовании. В Молдове такого нет. Для нас оно стоит супердорого.

Лучшие наноструктуры

- Для такого проекта нужна была солидная научно-практическая база. Чем занимался НИИ в прежние годы?

- Много лет мы проводили и проводим прикладные исследования, технологические разработки и трансферт технологий в области литых микропроводов в стекляннной изоляции, а также в области микротехнологий.

Полвека назад мы первыми в мире разработали промышленную технологию и оборудование для производства микропроводов. На этой базе создали и внедрили в серийное производство более 250 новых видов продукции на предприятиях Молдовы, России, Украины, Грузии, Латвии. В институте разработаны микропроводы из сплавов с особыми физическими свойствами, из полуметаллов и полупроводников. Наши специалисты получили уникальные технологии и оборудование для производства миниатюрных сенсоров для раз-

личных областей науки и техники.

Сегодня выполняем заказы научных организаций и предприятий не только Молдовы, но и других стран. В том числе России, США, Израиля, Великобритании, Кореи, Китая. На экспорт отправляем свыше 80% созданной нами научно-технической продукции.

- Как давно НИИ Eliri работает в области «нано»?

- Последние несколько лет. Вся работа ведется в рамках государственной программы «Наноматериалы и нанотехнологии». Научный руководитель — вице-президент,

член-корреспондент АНМ Ион Тигиняну. В институте разработаны лабораторная установка и технология для получения нитевидных наноструктур. Благодаря им получены нитевидные наноструктурные композиции длиной до 1,5 метра. В их составе до 1 миллиона изолированных друг от друга нанонитей из разных металлов, сплавов, полуметаллов и полупроводников.

Гордимся, что такие наноструктуры впервые в мировой практике созданы именно в Молдове. Напомню, что в октябре к нам приехали научные сотрудники Института медицинских исследований из Хайдельберга (Германия). Дости-



Фото Игоря ВЗОРОВА

«Ведём переговоры о сотрудничестве с Англией».

нута договоренность о разработке для них на основе наноструктур мультинаноэлектродов. Они найдут применение при исследованиях нейронных клеток.

- Это первый такого рода международный проект?

- Нет, уже второй. Так что некоторый опыт нашими учеными уже накоплен. Первым был проект Mold-Era, он ранее получил финансирование от ЕС, и тоже в рамках программы FP7. Mold-Nanonet будет работать в tandem с этим проектом. Его участники — ученые НИИ АНМ, Технического университета Молдовы, зарубежные институты и университеты.

Екатерина БАНАРУ

Бельцы: анклав личностей



Крепок союз педагогов и учеников.

стью пошёл директорствовать в школу. Ту самую, с профилирующим предметом — языком Байрона.

Что прежде всего бросается в глаза в стенах этого лицея? Красивый интерьер. Составными частями его являются качественный ремонт и восхитительное наглядное оформление. Над разнообразными стендами и экспозициями явно поработали люди с толком и вкусом. По словам директора, за это низкий поклон — родителям школяров.

Часто внутренние дворики в школах донельзя обшарпаны, здесь же площадка для линеек вымощена новенькой плиткой. На эту трату раскошались спонсор Анатолий Владимирович Харченко. Тут вообще не стесняются приглашать специалистов, если надо для дела. Например, объявлен был конкурс учительских хоров. Позвали заслуженного деятеля культуры Порфирия Еремеевича Скромная, и сразу посыпались первые места!

Об уровне преподавания пусть скажут цифры: нынешним летом из 47 выпускников 46 поступили в вузы. Из них 40 ребят — в молдавские, остальные — в зарубежные. А 12 парней и девчонок стали студентами-бюджетниками.

Гордость была на лице ди-

ректора, когда он заговорил о педсоставе. Из 50 учителей семерым присвоена высшая категория. Лариса Ивановна Гуза, к примеру, в соавторстве с Михаилом Яковлевичем Оленским составили три учебника румынского языка. Обладает высшей категорией и преподаватель того же предмета Нелли Виссарионовна Парий.

Юлия Анатольевна Конопляна в совершенстве владеет английским языком. На ее уроках диалог с ребятами ведется только на «инглише». Она в соавторстве разработала книгу для учителя и ученика 9-го класса. Ведёт клуб «Флэш». Валентин Николаевич Бырсан — учитель информатики и председатель бельцкого профсоюзного методобъединения. Математик Сергей Павлович Паскин — зампреда Республканской комиссии по проверке работ бакалавриата. Историк Тамара Ивановна Плешко — участник проекта по внедрению программы «Международный опыт в преподавании истории».

Интеллектуалом номер один лицея сльвет словесница Светлана Григорьевна Рыжкова, на конкурсе «Учитель года стран

СНГ и Балтии» в Москве занявшая 1-е место. Много лет заведует кафедрой английского языка Татьяна Григорьевна Данилова. Правой рукой Мунтяна является замдиректора по учебному процессу Людмила Васильевна Литвинюк, дипломант Минпросвещения. Молодой замдиректора по воспитанию Анжела Григорьевна Мурзак, человек с творческим огоньком, ведёт театральный кружок на румынском и русском языках. Алла Алексеевна Гуменюк, завуч начального звена, со своим учительским составом безмерно любит детей. Кандидатом педнаук (русского и румынского языков) стала Нелли Николаевна Чебан. Словесница Лилия Ивановна Москаленко является соавтором «Гида по всемирной литературе» и руководит кружком «Литературное кафе» для старшеклассников. Эмилия Ильинична Фуртуна руководит методобъединением учителей румынского языка и литературы.

Как видим, тут собрался целый анклав личностей. Желаем этому замечательному коллективу презреть все трудности и идти только вперед, держа курс на прекрасное, доброе и вечное!