Газета о вузах и науке

Интеллект

Выходит при содействии Совета ректоров вузов Москвы и Московской области

№3(86) 2008

Шеф-редактор Виола ЕГИКОВА. Факс 259-6360; E-mail: egikova@mospravda.ru

Создан первый. Дождемся и 39-го

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

На минувшей неделе в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова прошли два события, значимость которых выходит далеко за пределы главного вуза страны. Во-первых, в Научно-исследовательском вычислительном центре МГУ торжественно открыли новый мощный суперкомпьютерный комплекс СКИФ с пиковой производительностью до 60 триллионов операций в секунду. Во-вторых, обсуждался план создания в МГУ Научно-образовательного центра по нанотехнологиям. Формально эти два факта друг с другом не связаны, но, по существу, они звенья одной цепи.

Начнем с суперкомпьютера. Когда в 1999 году МГУ первым среди российских вузов приступил к строительству мощных вычислительных комплексов, основанных на кластерных технологиях, этот шаг для того времени был вполне революционным. Так же, как в 1955 году появление самого вычислительного центра, который стал первым в системе высшего образования и вообще одним из первых в нашей стране. За последние девять лет компьютерные кластеры в МГУ получили дальнейшее развитие, что позволило продвигать новые вычислительные программы для перспективных научных исследований. Настоящим рывком на этом пути стало приобретение университетом первого в России суперкомпьютера IBM Blue Gene/P, представляющего собой второе поколение самых мощных вычислительных машин в мире. И вот новый этап – пуск суперкомпьютера СКИФ МГУ, который построен Московским университетом, Институтом программных систем РАН и компанией «Т-Платформы».

Это самый производительный суперкомпьютер не только в России, но и во всем СНГ, седьмой по мощности из всех вычислительных комплексов, используемых университетами мира. СКИФ по праву входит в число наиболее передовых суперкомпьютеров, которыми обладают вычислительные центры Америки и Европы. Это обстоятельство позволяет решать в стенах МГУ сложнейшие исследовательские задачи в самых разных областях науки, будь то квантовая химия, молекулярная биология, магнитная гидродинамика, астрофизика, генетика, космология, криптография, сейсмология и т. д.

Официальное название суперкомпьютера - СКИФ МГУ. Но ректор Московского университета, академик Виктор Садовничий предложил дать ему еще и имя собственное – «Чебышев» - в честь знаменитого русского математика Пафнутия Львовича Чебышева, автора самой первой вычислительной машины, каковой в 1876 году стал арифмометр. Пафнутий Львович, кстати, преподавал математику в Московском университете, так что, можно сказать, история вычислительной техники зарождалась в этом вузе. И там же в середине минувшего века были написаны очень важные ее страницы, выполнены работы, которые проложили дорогу современным компьютерам. Когда только начиналась эпоха ЭВМ, Московский университет в числе первых обеспечил создание наиболее передовой по тем временам вычислительной техники. Не вина ученых, если страна к концу столетия стала утрачивать позиции в этой области, а сейчас ей приходится думать, как нагонять отставание. Почему так произошло, что у нас, таких образованных и умных, электроника почти сплошь зарубежная, это отдельный разговор. В данном случае важно то, что наука, похоже, вновь оказывается востребованной. Новая экономика страны ставит перед ней новые задачи, и одна из них – развитие нанотехнологий.

Мы и тут, как с вычислительной техникой, основательно отстали, хотя самые первые работы, получившие развитие в различных научных центрах мира и ставшие предвестниками современных изысканий в области наноструктур, были выполнены именно в России еще в 1920-е, 1930-е годы. Можно вспомнить, например, труды академиков И. А. Каблукова, А. А. Баландина, профессора Н. И. Кобзева, а также ученых более позднего поколения – академиков Н. Н. Семенова, А. Н. Несмеянова, А. Н. Фрумкина, П. А. Ребиндера… Они, в частности, начинали исследования, приведшие в наши дни к настоящему «нанотехнологическому буму». Но этого недостаточно, чтобы преуспеть в гонке, в которую давно уже включился мир. Слово «нанотехнологии» сегодня в ряду самых почитаемых. Вот и в нашей стране, пусть с большим опозданием, но все-таки сформировали программу развития этой сферы исследований, создав соответствующий правительственный совет. В его рамках сформировано несколько рабочих групп, в том числе по образованию. И одна из задач, которые стоят перед ней: до 2015 года надо обеспечить подготовку 20 тысяч специалистов в области нанотехнологий, в том числе около 5 тысяч – с ученой степенью. С этой целью в различных точках страны предполагается организовать 39 научно-образовательных центров по нанотехнологиям (НОЦ).

Они начнут формироваться уже в этом году, а первый шаг сделан в Московском университете, где такой центр создается на базе Курчатовского института. Этот вопрос, в частности, рассматривался на минувшей неделе Координационным советом по нано- и биотехнологиям МГУ. Приглашая коллег к обсуждению, академик Виктор Садовничий предупредил: в сегодняшней конкурентной борьбе ссылки на пионерские работы минувших десятилетий уже не могут быть аргументом, нужны конкретные результаты, позволяющие в кратчайшие сроки выходить на новые технологии. Соответственно, требуются специалисты, способные решать новые задачи. Создавая первый в стране научно-образовательный центр по нанотехнологиям, Московский университет рассчитывает предложить определенную модель, прообраз таких структур, которые будут появляться следом.

Почему именно Москва делает первый шаг? Потому что, говорит академик Садовничий, в МГУ немало ученых с мировым именем, Московский университет располагает факультетами и институтами, которые достаточно продвинуты в исследовании наноструктур. Такие работы требуют сложнейшей лабораторной базы, научных приборов новейшего поколения. На эти цели в МГУ за последние годы было израсходовано 134,5 миллиона рублей, сегодня университет обладает аппаратурой, позволяющей вести самые сложные исследования на современном уровне. В МГУ создана хорошая основа для развития междисциплинарных работ, этому служит, в частности, Центр коллективного пользования, оснащенный новейшим оборудованием. Кроме того, уже подготовлена вся необходимая документация для строительства отдельного учебно-лабораторного корпуса, где, по словам ректора, будут созданы все условия для исследований в области нанотехнологий и проведения занятий.

Научной базе создаваемого Центра посвятил свое выступление и декан химического факультета, академик Валерий Лунин. Речь идет не только о фундаментальных исследованиях, которые ведут ученые этого университетского подразделения, но и о сотрудничестве с крупными и малыми фирмами. Один из наиболее ярких примеров – совместная с РУСАЛом лаборатория, разрабатывающая новые технологии получения алюминия. Плодотворные контакты намечаются с научными центрами и фирмами зарубежных стран, где широко развиты исследования в области нанотехнологий, в частности, с Австралией, Японией. Декан факультета наук о материалах, академик Юрий Третьяков рассказал об опыте создания обучающих программ, поиска талантливой молодежи. Этому служат, в частности, интернет-олимпиада по нанотехнологиям, подготовка книг для самой широкой аудитории и т. д. Проректор МГУ Эвалд Антипенко отметил, что соглашение о создании Центра, подписанное с Курчатовским институтом, подразумевает принцип открытости в работе НОЦ, академическую мобильность, использование новых методов обучения, тесное сотрудничество с работодателями.

Основа для такого сотрудничества уже есть: о поддержке проекта заявили представители ряда крупных бизнес-структур. По словам академика Садовничего, университет получил живой отклик на свою просьбу к потенциальным спонсорам помочь в создании научно-образовательного центра по нанотехнологиям, что лишь подчеркивает актуальность проблемы. На ее особенностях заострил внимание и директор Российского научного центра «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук. Сегодня в самых разных вузах говорят о «подготовке нанотехнологов», но это неправильная постановка вопроса, считает он. Важно, чтобы в Центр приходили бакалавры, получившие образование в самых разных вузах, по разным специальностям, а уже на базе Московского университета они продолжат обучение в магистратуре. Такой подход поможет Центру сосредоточиться прежде всего на принципиально новых, междисциплинарных исследованиях, причем в первую очередь усилия надо направить на решение задач, где Россия может иметь конкурентное преимущество, а Курчатовский институт готов предоставить МГУ свою научную базу.

На встрече присутствовали в основном химики и физики, но не так давно в МГУ состоялось такое же заседание Координационного совета но нано- и биотехнологиям с участием медиков и биологов. Обсуждение предполагается продолжить, и с каждой новой встречей будущий научно-образовательный центр по нанотехнологиям начнет обретать все более конкретные очертания. Эти наработки, уверены в МГУ, лягут в основу и остальных центров, которые будут открываться в стране вслед за первым – создаваемом в Московском университете.

Виола ЕГИКОВА.

На снимке: академик Виктор Садовничий на открытии нового суперкомпьютера СКИФ МГУ.

Фото Александра ЛОБУСА.

Инженер на рынке труда

ПАРТНЕРСТВО

Руководители вузов и машиностроительных предприятий страны подписали соглашение о партнерстве. Этот документ скрепили подписями президент Российского союза ректоров, академик Виктор Садовничий и вице-президент РСР, председатель Совета ректоров Москвы и Московской области, член-корреспондент РАН Игорь Федоров – с одной стороны, а с другой - председатель Союза машиностроителей России, глава госкорпорации «Ростехнологии» Сергей Чемезов. Что стоит за этой акцией?

Она возникла не на пустом месте. На съезде ректоров, который проходил в начале лета 2006-го, был поднят вопрос о подготовке инженерных кадров для отечественного машиностроения. Промышленность, еще несколько лет назад практически не интересовавшаяся выпускниками вузов, сегодня остро нуждается в молодых, грамотных специалистах, предприятия страны испытывают нехватку инженеров, конструкторов, технологов. Потребность в них к 2010 году, судя по прогнозам, возрастет вдвое. Каковы шансы, что ее удастся удовлетворить, если разрыв между спросом и предложением оказывается все больше? И у вузов, и у предприятий давно накопился счет взаимных упреков. Промышленность привычно говорит о дефиците кадров и выражает недовольство качеством подготовки выпускников. Вузы в свою очередь говорят о том, что предприятия устранились от участия в подготовке инженерных кадров, не помогают высшим учебным заведениям, не считают нужным обеспечить условия для производственной практики, не заботятся о достойной оплате труда молодых специалистов.

Идти и дальше по пути взаимных обвинений – путь непродуктивный, вот почему на ректорском съезде было решено начать конструктивный диалог вузов, промышленности и бизнеса. Первым шагом стало подписание договора между ректорами и работодателями. Документ прямо на съезде в торжественной обстановке скрепили подписями руководители Российского союза ректоров, Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты РФ, «Деловой России» и «Опоры России». Развитием этого сотрудничества и стало нынешнее соглашение о партнерстве. Поможет ли оно выправить ситуацию, ликвидировать диспропорцию между спросом и предложением на рынке труда?

Как считает координатор сотрудничества высшей школы и машиностроительных предприятий, ректор крупнейшего инженерного вуза страны – МГТУ им. Баумана, член-корреспондент РАН Игорь Федоров, совместная работа может быть очень продуктивной. Собственно, она уже ведется многими вузами и предприятиями, бизнес-структурами, что проявляется, в частности, в создании совместных лабораторий, базовых и профильных кафедр, корпоративных университетов. В МГУ, например, действуют уже пять корпоративных университетов, они успешно зарекомендовали себя также в Бауманском университете, очень интересные формы сотрудничества с предприятиями находят такие крупные вузы, как Московский институт стали и сплавов, Российский государственный университет нефти и газа, физико-технический, инженерно-физический институты и многие другие. В МГТУ им. Баумана в ближайшее время будет открыта кафедра маркетинга продукции военного назначения, а в МГИМО с 1 сентября начнет работать новая профильная кафедра менеджмента в области оборонно-промышленного комплекса и военно-технического сотрудничества. Таких примеров, сказал Игорь Федоров, будет все больше.

Глава госкорпорации «Ростехнологии», объединяющей более 200 промышленных предприятий, предложил обратить внимание на опыт Санкт-Петербургского института машиностроения, где студенты еще в начале пятого курса уже знают, где и на какой должности будут работать. Сергей Чемезов согласился, что это зависит не только от вузов: в условиях рыночной экономики не может быть принудительного распределения студентов, а значит, предприятиям надо думать о том, как сделать рабочие места максимально привлекательными для выпускников. По мнению академика Садовничего, подписанное соглашение о партнерстве должно сыграть важную роль и для развития регионов, поскольку на машиностроительные предприятия приходится более трети всех работников, занятых в промышленности России. Тесная связь предприятий с вузами позволит сделать региональные учебные заведения настоящими очагами культуры и знания, поможет привлечению на учебу наиболее талантливой, тянущейся к знаниям молодежи.

Вот такие серьезные цели ставит перед собой новое партнерство. Будут ли они выполнены, окажутся ли осуществленными на деле, покажет время.

Анастасия ГРАДОВА.

Есть на чем прокатиться по Марсу!

НАЧАЛО

В том, что Дима Сухоцкий вновь удивит организаторов Всероссийского научного форума «Шаг в будущее», проходившего на территории МГТУ им. Баумана на минувшей неделе, сомневаться не приходилось. Четвероклассник красноармейской гимназии № 6, несмотря на свой юный возраст, уже ветеран этого престижнейшего интеллектуального соревнования молодежи. В прошлом году он обратил внимание своими компьютерными технологиями для автомобилей, нынче представил еще более сложный проект – модель сферического планетохода. В пояснении к ней уточняется область применения: исследования планет, передвижение космонавтов или перевозка грузов в автономном режиме по Луне и Марсу. И еще: модель может использоваться в образовательных целях.

Конечно же, Диминому планетоходу пока далеко до реально шагающих по Марсу аппаратов, созданных специалистами NASA! Но, кто знает, может быть, лет через 15 - 20 по Красной планете будут передвигаться марсоходы, построенные как раз по проекту Дмитрия Сухоцкого? Не этому, конечно, а будущему такая перспектива не исключается. Для этого и работает программа «Шаг в будущее» под научным руководством ректора Бауманского университета, члена-корреспондента РАН Игоря Федорова вот уже шестнадцатый год, чтобы искать такие таланты, как этот симпатичный вундеркинд с умными глазами и обаятельной улыбкой. Для него и его сверстников присутствие на этом большом форуме - пока лишь возможность по-настоящему почувствовать вкус исследовательской работы, ведь им еще надо много учиться, чтобы достичь результатов, какие продемонстрировали старшие участники конференции. А их приехало в Москву более тысячи – юношей и девушек, ставших победителями региональных соревнований, а изначально в отборе участвовали свыше ста тысяч молодых исследователей.

В минувшую пятницу лучших из них торжественно чествовали во время церемонии в новом учебно-лабораторном корпусе МГТУ на Рубцовской набережной. Абсолютными победителями XV Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее», завоевавшими Большую научную медаль, стали пятеро. Выпускники Тульского муниципального лицея № 1 Ольга Дергач и Кирилл Хомяков, например, отмечены в номинации «Лучшая работа в области инженерных наук». Их исследование выполнено под руководством аспиранта Тульского государственного университета Антона Лаппо и посвящено радиолокационному распознаванию вооруженных людей. По мнению специалистов, это очень интересный проект, который заслуживает самого внимательного отношения.

Автором лучшего исследования в области естественных наук признана Ирина Лычева, ученица 11-го класса из Барнаула. С помощью своего научного руководителя – педиатра городской детской поликлиники Раисы Леер она провела оценку эффективности лечебно-реабилитационных мероприятий у детей раннего возраста с отклонениями в физическом и речевом развитии. Непростая работа! Не менее сложную тему выбрал десятиклассник гимназии № 1 из города Жуковского Илья Чубанов (научный руководитель – учитель истории Валентина Виноградова), его работа, названная лучшей в области гуманитарных наук, называется так: «Первичная политическая социализация первого молодого поколения, родившегося и выросшего в постсоветский период». Очень любопытно, тем более что это взгляд человека, сформировавшегося как раз в эти годы. И, наконец, в номинации «Лучший научно-исследовательский проект» победил школьник, который всего на 2 года старше Димы Сухоцкого, шестиклассник Сергей Кораблин из лицея № 1557 в Зеленограде. Он продемонстрировал гальванический элемент на морской воде и возможности его применения.

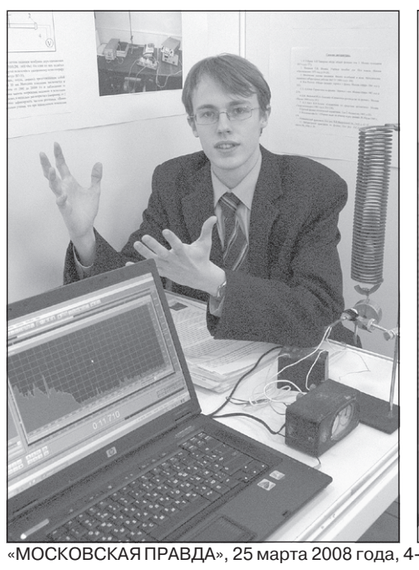
Но, кроме пятерки, удостоенной пьедестала, жюри отметило еще немало работ, авторы которых получили дипломы и поощрительные призы. Их предоставили МГТУ им. Баумана, Общественная палата Российской Федерации, Комиссия Европейского Союза, Департамент по делам семьи и молодежи и Департамент общественных связей города Москвы, научные, образовательные и общественные организации, предприятия, фирмы, редакции научно-популярных изданий. Кроме того, для школьников – лауреатов программы «Шаг в будущее» установлены льготы при поступлении в 92 российских вуза. В этом году в рамках форума впервые прошли тематические олимпиады, которые со следующего года также будут давать молодежи преимущества при поступлении в вуз. В проведении олимпиад Бауманскому университету помогли институты Российской академии наук, ведущие научные центры, крупные предприятия.

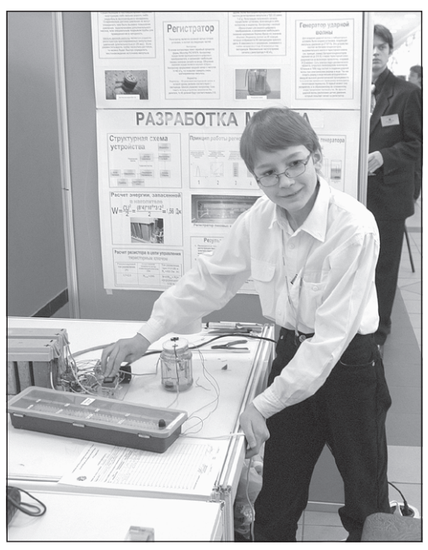
Вновь, как и в предыдущие годы, программа «Шаг в будущее» помогла обратить внимание на талантливую, по-настоящему одаренную молодежь. Именно в этом и состоит главная цель форума науки, говорит ректор Бауманского университета Игорь Федоров. Форум только что завершен. Но программа «Шаг в будущее» продолжает работу. Стать ее участником просто, достаточно воспользоваться координатами программы: Москва, Госпитальный пер., д. 4/6; телефоны: +7 (495) 263-6282, +7 (495) 267-5552; электронная почта: apfn@step-into-the-future.ru; apfn@mx.bmstu.ru; web-страница: http://www.step-into-the-future.ru, http://apfn.bmstu.ru/.

Анастасия ГРАДОВА.

На снимках: ректор Бауманского университета, член-корреспондент РАН Игорь Федоров на открытии форума; участники программы «Шаг в будущее».

Фото Валерия СКОКОВА.





Формула успеха Гермеса Чилова

ИННОВАЦИИ

На вопрос, кем он себя ощущает - ученым или бизнесменом, мой собеседник отвечает, не задумываясь: причисляет себя к науке. Но добавляет, у него в то же время есть четкое представление о том, как надо строить бизнес. Точнее так: сегодня он хорошо понимает, как трансформировать научную идею в прикладной продукт. Еще сравнительно недавно Гермес Чилов, генеральный директор ООО «Молекулярные технологии», вряд ли сказал бы то же самое. Ибо, если и задумывался о том, что хорошо бы выйти со своим предложением на интеллектуальный рынок, совершенно не представлял, как этим заниматься. И уж точно не думал, что выпадет это делать именно ему и что быть ему директором компании. Карьера складывалась исключительно академическая.

То, что пойдет в науку, наверное, было очевидно, когда еще школьником приехал из Вологды в Москву, в МГУ, чтобы попытать счастья на олимпиаде по химии. Показал блестящий результат и фактически без экзаменов был зачислен на один из самых трудных факультетов главного вуза страны - химический. Он тогда колебался, хотел поступать еще и на физфак, но потом решил: лучше сосредоточиться на том, что привлекало его больше всего – химии и математике. Потому и попросился в спецгруппу, где обучение строится по усложненной программе. Берут в такие группы не всех, ибо учиться там непросто, но преодоление сложностей – это как раз в его характере. Он и кафедру выбирал по этому принципу: хотелось глубже вникать в то, что представлялось менее понятным, его интересовали теоретическая химия, биохимия, строение вещества… Так попал на кафедру химической энзимологии профессора Сергея Варфоломеева и в лабораторию профессора Витаса Швядаса, там–то и началось то, что впоследствии стало делом жизни.

Гермес Чилов по-настоящему увлекся молекулярным моделированием. Его просто покорила красота этой науки, позволяющей выстраивать молекулы с нуля, придавать им новые свойства, проверяя, как они взаимодействуют между собой или с белками, как белки и ферменты связываются с теми или иными соединениями. Как раз в таком поиске и создаются возможности, например, для создания новых лекарств, ибо, моделируя молекулы, можно найти идеальные соединения, способные хорошо связываться с определенным белком, который выступает в данном случае в роли терапевтической мишени, и подавлять его активность. Ученые называют такой поиск молекулярным докингом (от английского слова dock, что значит «стыковка»). Отбирая среди возможного набора существующих соединений именно те, которые способны на «стыковку» с конкретным белком, можно добиваться удивительных результатов. Не только для фармакологии, но и для получения новых материалов, создания новых технологических процессов и т. д.

После защиты диссертации его оставили в университете. Теперь он уже и сам работал со студентами, вел занятия, продолжая заниматься исследованиями в лаборатории профессора Швядаса. А резкий поворот в его судьбе произошел, когда кто-то посоветовал обратить внимание на программу «Формула успеха», объявленную Научным парком МГУ. Тогда эта программа только начиналась, узнать толком, что это такое, можно было лишь на собственном опыте, да еще выдержав конкурс научных проектов. Чилов решил попробовать. Тем более что оказалось: «Формула успеха» предполагала не только участие в конкурсе, но и серьезную учебу. Идея такова: программа собирает молодых людей, работающих в науке и интересующихся наукоемким бизнесом. Но для этого нужны соответствующие знания, вот их-то и получают участники программы, причем занятия ведут люди, уже достигшие определенного положения в инновационном бизнес-сообществе. Слушателям, которые готовы попробовать себя в деле, на первых порах оказывается помощь, а дальше – практика покажет, способны они работать в продвижении наукоемких технологий или нет.

Вместе с коллегами-единомышленниками Чилов втянулся в новое для себя дело. Деньги для создания компании дал Фонд содействия малому бизнесу Ивана Михайловича Бортника. Что в итоге? Получили международный патент на технологический процесс, успешно выдержали конкурс. Хотя развитие бизнеса не складывалось легко.

И все равно Чилов очень благодарен тому опыту, а главное - благодарен знаниям, полученным в процессе обучения. Говорит, что они помогли ему понять слабые стороны его проекта: в лаборатории все казалось классно, но с точки зрения бизнеса идея оказалась не столь конкурентоспособной. В этом, считает он, большое достоинство наукоемкого бизнеса, который приучает мыслить более конкретно, четко, более точно ставить цель и добиваться ее. Он взялся за новый проект. Именно над ним сегодня и работает его фирма, и вместе с ним трудятся молодые научные сотрудники, аспиранты химфака. Есть и резерв – это его студенты, увлеченные, как и сам директор компании, молекулярным моделированием.

Да, Гермес Чилов не порывает с преподаванием и научной работой. Во-первых, потому что и то, и другое ему интересно, а во-вторых, без продолжения исследований проект, который они собираются предложить на интеллектуальный рынок, не выдержит конкуренции с продукцией других компаний. Пока же, уверен Чилов, продукт его компании, предназначаемый фармацевтической промышленности, сильнее, чем предложения конкурентов. В этом по крайней мере убеждают тесты. Но окончательную оценку поставит полноценный выход на рынок, хотя уже и сегодня есть несколько продаж в нашей стране, и намечается первая продажа за рубеж. Он-то и будет для молодой компании серьезным экзаменом, ведь рынок наукоемкой продукции в собственной стране, увы, пока довольно скромный.

Спросила, сумел бы он поставить дело, не окажись в Научном парке МГУ. «Однозначно нет, - услышала в ответ, - ведь здесь мы постоянно ощущаем поддержку, принимаем участие в венчурных ярмарках, организуемых Научным парком, а это и новая учеба, и поиск новых партнеров». К тому же все, что делает компания, самым тесным образом связано с университетом. Гермес Чилов уверен, что эта ниточка не прервется и тогда, когда его компания по-настоящему встанет на ноги, будет большой и крупной, с серьезным оборотом капитала. Она тем более будет нуждаться в интеллектуальной подпитке, но и сама уже сможет поддержать родной университет. Собственно, во всем мире именно так и выстраивается инновационный пояс вокруг университетов.

Есть, правда, одно условие: нужна соответствующая экономика, при которой результаты научных исследований находят отклик на практике.

Виола ЕГИКОВА.

Фото Валерия СКОКОВА.

Кому покорится «нано»

ОЛИМПИАДА

Если вам не более 27 лет и вас всерьез интересуют нанотехнологии, если вы хотите работать и заниматься исследованиями в этой области, есть шанс испытать свои знания, приняв участие во второй Всероссийской интернет-олимпиаде «Нанотехнологии – прорыв в будущее», которую проводит Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. Только не опоздайте: важно до 5 апреля включительно зарегистрироваться на сайте олимпиады – www.nanometer.ru. Там же можно найти все условия участия в этом престижном соревновании, призеры которого будут названы 17 мая.

Претендентам на победу предстоит пройти несколько испытаний. Сначала первый тур – дистанционный, который предусмотрен в два этапа: с 6 по 11 апреля для школьников и с 12 по 20 апреля для всех остальных. Результаты заочного испытания будут объявлены 30 апреля, успешно выдержавшие его получат приглашение на второй тур. Проезд и проживание иногородних участников оплатят организаторы олимпиады. Очный тур пройдет на территории Московского университета с 15 по 16 мая, по его итогам предполагается назвать десять победителей, которые получат денежные премии и ценные подарки от спонсоров и организаторов олимпиады. Премии немаленькие: 50000 рублей за первое место, 30000 – за второе и 20000 – за третье. Но победа в олимпиаде даст не менее ощутимый результат: ее призеры получат новые возможности для дальнейшей учебы и карьерного роста. Впрочем, молодым талантам наверняка принесет пользу и само участие в этом престижном соревновании, позволяющем испытать себя, свои знания и возможности.

В том, что это именно так, убедил первый опыт такой олимпиады, проведенной силами факультета наук о материалах МГУ. В ней приняли участие более тысячи молодых людей из самых разных точек нашей страны: в том-то и преимущество интернет-олимпиады! Многие из них, уже на основе прошлогоднего опыта, вновь заявили о своем участии. Кстати, эмблема олимпиады родилась благодаря творчеству ее будущих участников, она отобрана из множества вариантов, поступивших на конкурс, все эти варианты также можно увидеть на сайте олимпиады, оценив заодно, сколь сложный выбор был у жюри. Но главные решения ему еще предстоят. Знания участников олимпиады будут оценивать ведущие ученые Московского университета, возглавляет оргкомитет ректор МГУ, академик Виктор Садовничий, первый заместитель – декан факультета наук о материалах, академий Юрий Третьяков.

Кроме трех основных премий, предусмотрены награды по отдельным номинациям. Есть в их числе и номинация «Содружество» - для лучших участников из стран СНГ. Поощрение получит и тот, кто не сумеет выполнить все задания, но покажет блестящее решение одной из задач, для этого существует номинация «За волю к победе». Отдельно устанавливается поощрение за победу в конкурсе инновационных идей, о чем будет объявлено в период решения задач первого тура. Судя по результатам первой олимпиады и по тому, какой отклик уже получает вторая, эта новая инициатива Московского университета добивается поставленной цели. А цель отвечает времени: популяризаций знаний в области нанотехнологий, поиск и поощрение молодых талантов.

Антон МИХАЛЕВ.