





## НЕ ВЫБИРАЯ ЛЕГКИХ ДОРОГ...

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

– Учеными всего мира движет честолюбие и желание изменить мир...

– Я не сторонник формулировки – «изменить мир»! Ведь природа намного богаче любых наших представлений о том, что именно мы хотели бы изменить в ней. Мне больше импонирует желание открыть какое-то новое знание и в итоге получить нового человека, усовершенствовавшего свое мышление, свое отношение к окружающей жизни и саму жизнь. Это вполне реально, т.к. развитие науки и практическое применение ее достижений в любой стране мира происходит во имя человека, ради него. Если он с изобретением и внедрением в производство, повседневную жизнь какого-либо вещества или объекта не становится лучше, то ученые сделали «неправильное» открытие, либо оно было изначально направлено только на удовлетворение чьих-то честолюбивых замыслов. Однако рано или поздно, но время все расставит на свои места. Слово «честолюбие» я понимаю именно так. В нашей стране мы многое успели изменить и происходило это не всегда естественным образом, именно поэтому к формулировке «изменить мир» я отношусь с осторожностью: этот мир может повернуться к нам совершенно неожиданной стороной, и кто знает, успеем ли мы что-либо «изменить назад»?

– Всякое время имеет свои образы и архетипы. Ученых всегда представляли рассеянными, погруженными в свои, далекие от реальности, мысли. А есть ли некий архетип ученого-естественника сегодня, такой, чтобы при встрече его можно было бы выделить из толпы?

– В наше время информационных технологий нужно успевать следить за разнообразными и многочисленными результатами научных исследований, обрабатывать информацию, участвовать в конференциях. Поэтому быть рассеянным может себе позволить ученый, который находится в коллективе очень собранных своих коллег, компенсирующих эту рассеянность. Коллеги будут терпеть это неудобство за генерацию идей, за авторитетность. Надо сказать, что физика – наука, требующая усилий и слаженной работы всего коллектива единомышленников. Если посмотреть на последних российских лауреатов Нобелевской премии – Жореса Алферова и Виталия Гинзбурга, то я не думаю, что их можно назвать рассеянными, отрешенными от жизни: они не только сами занимались научными исследованиями, но и были вдохновителями, организаторами научной работы всего коллектива. В то же время ученому необходимо иметь время для размышлений, т.к. без этого хороший научный результат получить невозможно даже при наличии компьютера, новейшего оборудования, литературы. Ученый-исследователь, безусловно, должен иметь время на обдумывание собственных идей и результатов научной деятельности других ученых. А чтобы выделить ученого в кругу других людей? Пожалуй, можно, если он окажется, например, среди современных бизнесменов...

– Ваша сестра тоже физик. Эта тяга к естественнонаучным знаниям заложена в Вашей семье генетически?

– Родители у нас с сестрой прекрасные люди. Мама – заслуженный юрист БССР, папа – экономист. Хотя они и не близки к сфере точных наук, но любовь к знаниям и стремление учиться мы, конечно, получили в семье. Это было как-то естественно. Сколько себя помню, ни меня, ни Алину не заставляли учиться и специально не воспитывали, не подталкивали к научной деятельности. В то же время общение и духовная близость с родителями играли важнейшую роль в нашем профессиональном становлении. Очень многим обязаны мы и нашей бабушке.

– Сегодня молодежь выбирает самые популярные факультеты – юридический и экономический. А как часто Вам доводилось «открывать звезду» среди своих студентов?

– У нас на физфаке очень много хороших студентов и есть молодые люди с блестящими способностями. Один из моих бывших учеников, С.А. Хахомов, ныне заведует кафедрой оптики. Он проявил свои способности к научной деятельности еще в студенческие годы. Мы вместе участвовали в международных конференциях и гордимся тем, что результаты наших исследований оказались востребованными, вызывают сегодня устойчивый интерес не только у нас, но и в очень далеком зарубежье. В последние годы вместе с ним мы опубликовали монографию в издательстве «Беларуская навука». Еще один научный труд написан в соавторстве с А.Н. Сердюковым, а также российским и финским учеными и увидел свет в международном издательстве «Гордон и Брич». Мы выступили с докладами более чем на 10 научных конференциях в Беларуси, России, Западной Европе, Японии, Канаде и США.

Как правило, поиск талантливого молодежи мы начинаем еще в школе, когда проводим олимпиады по физике. Сейчас есть и такая новая форма поиска юных дарований, как конкурс по научно-техническому творчеству среди школьников.

А вообще я считаю, что для преподавателя лучшая награда за его самоотверженный труд – видеть результаты своей работы в учениках, пытливых, стремящихся к знанию. Общась с ними, чувствуешь, как наполняешься энергией, новыми идеями. Мы, преподаватели, ценим их устремления в науку, получение знаний. Важно и то, что они выбирают профессию по сердцу, а не следуют модным веяниям, и в этом состоит условие их востребованности обществом в будущем. Я рад тому, что мой сын Андрей тоже выбрал точные науки, самостоятельно и осознанно. Он учится на специальности «Прикладная математика».

– Игорь Валентинович, над чем работаете сейчас и каковы дальнейшие планы?

– В этом году с нашей научной группой, куда входят С.А. Хахомов, В.Е. Каганович, Е.А. Федосенко, А.Л. Самофалов, собираемся принять участие в международной конференции, которая состоится в Бельгии. Надеемся, что наши результаты будут интересны ученым других стран. Продолжаем выполнение Государственных программ ориентированных фундаментальных исследований.

Беседовала Татьяна АВДОНИНА.  
Фото В. ЧИСТИКА.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

наследия (мифологии, мироощущения и верований, обрядового и внеобрядового фольклора). Кроме того, издано еще 6 монографий, 5 словарей, целый ряд сборников материалов конференций, учебных пособий, посвященных вопросам языкознания, литературоведения, а также изучению историко-культурного наследия Восточного Полесья.

Прикладные исследования, как правило, выполняются на уровне создания защитаемых объектов интеллектуальной собственности (изобретений). Университет поддерживал в действии в 2003 году 49 патентов, в том числе 7 – в Российской Федерации, остальные – в Беларуси. Из двух лицензионных договоров один закончился, по одному работы продолжают.

Результаты прикладных исследований и разработки находят практическое применение на производстве. За последние 3 года внедрено 30 разработок, в том числе в Гомельском регионе – 17. Наиболее значимыми из них являются принятые к использованию разработанные на геолого-географическом факультете прогнозы на длительную перспективу изменения качества подземных вод в районе водозабора г. Гомеля, зоны влияния Гомельского химзавода, прогноз миграции нефтепродуктов в подземных водах на участке бывшей военной базы «Зябровка», миграции консервативного вещества в районе очистных сооружений и полигона бытовых отходов, прогноз развития процесса подтопления на территории г. Гомеля.

На Мозырском НПЗ используется созданный на кафедре вычислительной математики и программирования программный комплекс контроля диагностики трубопроводов цехов и межцеховых коммуникаций. На ПО «Кристалл» функционирует разработанная на кафедре радиопизики и электроники система катодного распыления материала катализатора на реакционную шихту для синтеза искусственных алмазов, на Барановичском авиаремонтном заводе используются лазерные технологии ремонта деталей из алюминиевых сплавов.

Весьма приятной сенсацией для нас явились успехи команды хоккейного клуба «Гомель» как в соревнованиях на уровне республики, так и в суперфинале Континентального кубка. Дело в том, что в тренировочном процессе этой команды были использованы рекомендации, разработанные на кафедре легкой атлетики и лыжного спорта нашего университета под руководством кандидата педагогических наук, доцента С.В. Севдалева.

Ведущая роль ГГУ в развитии научных исследований проявляется и в том, что он является инициатором проведения междуна-

родных и республиканских научных конференций. Так, за 2001-2003 гг. в его стенах проведено 107 научных конференций, в т.ч. в 2003 году – 36, из них 10 международных, 1 республиканская. В конференциях, проводимых по плану университета, принимают участие сотрудники не только

## НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ЗАДАЧ

Д.ЛИН,  
проректор по научной работе,  
доктор технических наук, профессор

ГГУ, но и других вузов Беларуси, а также ближнего зарубежья, и фактически они поднимаются до уровня республиканских и даже международных.

Наш университет имеет достаточно высокий научный потенциал: три члена-корреспондента НАН Беларуси, 35 докторов наук, 238 кандидатов наук. Подготовка научных кадров высшей квалификации (докторов и кандидатов наук) идет достаточно интенсивно. Так, за последние три года сотрудниками университета защищено 10 докторских и 52 кандидатские диссертации. Докторские диссертации в этот период защитили Г.Г. Лазыко, Г.Е. Кобринский, А.Р. Миротин, В.С. Новак, Ф.В. Кадол, В.Г. Жогло, в прошлом году – Г.И. Нарский, Б.В. Сорвилов, О.М. Демиденко, А.П. Старовойтов. В докторантуре с отрывом от работы обучаются О.А. Лещинская, В.М. Селькин, Н.А. Богомоильникова, М.Г. Кошман, А.Ф. Васильева.

В университете проводится целенаправленная системная работа по аттестации научно-педагогических кадров на звание профессора и доцента.

Повышению эффективности научных исследований и росту научной квалификации кадров способствует взятый университетом курс на комплексирование тематики, объединение усилий ученых различных кафедр и факультетов по решению крупных научных проблем. Планирование по таким проблемам приобретает программный характер. Здесь в единых планах объединяются задания ГПФИ, ГПОФИ, ГНТП, региональных и межвузовских программ, диссертационные работы аспирантов, докторантов и соискателей ученых степеней. Примерами таких объединений могут служить действующие в ГГУ Институт истории и культуры восточнославянских народов, Институт экологии, проблемная и 17 межкафедральных научно-исследовательских лабораторий.

Результативность научной деятельности ученых университета способствует росту их международного авторитета как в странах СНГ, так и в дальнем зарубежье. В университете действует 18 договоров о сотрудничестве с вузами и научными учреждениями Китая, Польши, Финляндии, Франции, Мексики, США, Италии, Швеции, Украины и России.

Примерами плодотворного сотрудничества ГГУ с зарубежными странами в сфере подготовки

специалистов является многолетняя работа Франко-Белорусского института управления, участие в совместном с Российской Федерацией проекте «Союзный университет интеграции», по которому ведется подготовка специалистов по специальности «Национальная экономика» со специализацией «Экономика Союзного государства».

Получает развитие сотрудничество с Китайской Народной Республикой в научно-технической сфере. В октябре 2003 года подписан Протокол намерений между лабораторией лазерных технологий ГГУ и Институтом оптики и точной механики АН Китая о совместной разработке и реализации в Китае источника импульсного лазерного излучения повышенной мощности для резки и сварки металлов и диэлектриков, а также разработанного в ГГУ лазерного медицинского модуля для комплексной офтальмологии и реабилитации.

Стремление университета к укреплению и расширению творческих связей с учеными сопредельных стран выразилось в инициативе по созданию Еврорегиона «Днепр», а также вступлению в Консорциум университетов приграничных областей России, Украины и Беларуси, продвижению идеи создания Международного института славистики.

Научная деятельность благотворно влияет на качество подготовки специалистов. Благодаря многочисленным учебникам, учебным пособиям и другим учебно-методическим материалам, разрабатываемым нашими преподавателями, новейшие научные достижения становятся достоянием студентов, аспирантов, докторантов и соискателей ученых степеней, а также работающих специалистов, повышающих свою квалификацию в Институте при ГГУ.

В научную деятельность по плану вуза вовлекаются в различных формах студенты. Ежегодно проводятся студенческие научные конференции с публикацией сборника тезисов лучших докладов. Кроме того, многие из студентов участвуют в международных и республиканских научных конференциях в соавторстве с преподавателями или самостоятельно.

Дальнейший рост показателей научной деятельности университета может быть обеспечен только при переходе на интенсивный путь развития, на новый качественный уровень. При этом следует руководствоваться прежними приоритетами: тематика – важнейшая для страны и региона; тесная связь с Национальной академией наук Беларуси; каждому доктору наук – задание в Государственных программах различного уровня; прикладная направленность научных изысканий; поиск и привлечение инвестиций в прикладные разработки.



## Исследуют студенты

На историческом факультете по традиции большое внимание уделяется развитию студенческой науки. Важным ее направлением являются историко-археологические исследования.

Романтикой археологического поиска «заражены» десятки студентов всех курсов, многие занимаются археологией серьезно и целенаправленно, а увлечение некоторых перерастает в образ жизни и в будущую профессию. На факультете действует один из старейших в университете музеев – Археологический, который одновременно является научной лабораторией факультета и базой Студенческого общества любителей истории и археологии «ТАМГА». В последние годы руководство ТАМГА возглавили студенты Роман Лосев (председатель), Анна Тимофеенко (выпускница 2003 г., старший лаборант археологических экспедиций), Денис Ющенко (командир экспедиционных отрядов), а группу наиболее активных членов – Александр Праведный, Дмитрий Цибилов, Константин Осипов, Александр Котовенко, Юрий Дробышевский и другие. Энтузиасты принимают участие во всех экспедициях пос-

## РОМАНТИКА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО

ледних лет, организованных гомельскими археологами, а некоторые – выезжали во время каникул в Чернигов, где вместе с украинскими и российскими студентами-историками исследовали археологический памятник международного значения – остатки поселения эпохи Киевской Руси возле села Шестовица. «Тамговцы» – постоянные докладчики на университетских научных конференциях. Свои работы они



публикуют не только в Гомеле, но и в Минске, Чернигове, Брянске.

2003 год оказался «урожайным» для наших археологических экспедиций. Большие исследования велись на средневековых поселениях и могильниках возле д. Шарпиловка Гомельского и Мохов Лоевского районов, а также в самом Гомеле.

В июле месяце в Шарпиловке проводилась плановая археолого-этнографическая практика, в которой приняли участие почти 60 первокурсников (руководители – автор этих строк и ассистент кафедры истории славян и специальных исторических дисциплин С.Б. Жихарев), а также 10 добровольцев из числа старшекурсников, вчерашних выпускников университета, школьников из Жлобина, Гомеля, Мурманска. В урочище Высоцкое университетская экспедиция продолжила исследования славянского могильника и остатков селения 10-13 веков, начатые в 2001 г. Палаточный городок археологов-практикантов традиционно размещался в живописной местности возле озера и криницы. Студенческое самоуправление возглавили Алек-

сандр Колосов, Юлия Боровых и Татьяна Мурзина, нелегкие обязанности завхоза достались Владимиру Гончару, ответственная работа санинструктора – Ольге Лебедь, служба начальника охраны студенческого городка – Антону Светличному, повара – Ирине Горбач.

Студенческое самоуправление – большая сила. Именно с его помощью отлично обустроили палаточный лагерь и навели в нем должный порядок. Импровизированный городок археологов выдержал и тридцатиградусную июльскую жару, и настоящий, давно невиданный в здешних местах, тайфун, обрушивший на практикантов шквал воды под раскаты грома и сверкающие молнии.

Буйство природной стихии серьезно не сказалось на научных результатах практики. Под руководством опытных лаборантов Анны Тимофеенко и Натальи Курашовой студенты раскопали два больших могильных кургана и приступили к изучению средневекового селения. Старинными Александром Гири, Анны Охотниковой, Ивана Горелика, Светланы Игнатович, Ивана



ЛАУРЕАТЫ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

ФОРМУЛА УСПЕХА

«Один ученый – хорошо, а три – лучше» – так можно перефразировать известное изречение после знакомства с победителями конкурса 2003 года на присуждение премии Гомельского облисполкома для поддержания наиболее талантливых молодых ученых и специалистов. К.т.н., доцент кафедры АСОИ Андрей Валерьевич Ворув, ассистенты этой же кафедры Мария Викторовна Потрашкова и Василий Александрович Никишаев представляли на него выполненную коллективную работу «Разработка метода и средств адаптации локальных вычислительных сетей на основе мониторинга и имитационного моделирования рабочей нагрузки в локальной вычислительной сети». Исследование характеризуется новизной и актуальностью поставленных задач. Его результаты имеют существенное значение для проектного изучения локальных сетей с распределенными базами данных.

Работа носит прикладной характер. Полученные результаты прошли апробацию на предприятиях РУП «Гомельский станкостроительный завод имени Кирова», НП ООО «Сервер», ОАО «Гомелькабель», ООО «Фактория», КУП «Спецкоммунтранс» и др. Разработанные библиотеки имитационных моделей ВП ЛВС внедрены в учебный процесс и используются при подготовке студентов математического и физического факультетов.



ная очаровательная девушка», – так отзываются о Марии Викторовне Потрашковой ее коллеги. После успешного окончания в 2000г. физического факультета ГГУ она была рекомендована к поступлению в аспирантуру, где обучается по настоящее время, совмещая учебу с работой ассистента на кафедре. Ведет курсы лекций по дисциплинам «Теория автоматического управления» и «Математические модели процессов информации и управления», осуществляет руководство дипломными работами, имеет 25 печатных работ в ряде научных журналов, сборниках материалов и тезисов докладов международных научно-технических конференций. Результаты ее исследований внедрены в учебный и производственный процесс. В феврале-марте 2003 г. в рамках международного проекта «Tempus» Мария Викторовна проходила языковую и профессиональную стажировку во Франции на базе университета Прованса.

Этот год для молодого исследователя особенно важный: под руководством к.т.н., доцента О.М. Демиденко М. В. Потрашкова готовится к защите кандидатской диссертации.

«Наука должна приносить пользу. Теория без практики бессмысленна», – считает аспирант Василий Александрович Никишаев. На физическом факультете ГГУ он пришел, уже почувствовав вкус победы: во время учебы в городском лицее являлся неоднократным призером областных олимпиад по физике. В 2002 году В.А. Никишаев после окончания с отличием университета решил связать свою жизнь с наукой, став аспирантом специальности «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети». В 2002 г. являлся научным руководителем хозяйственной темы «Разработка технологии мониторинга сетевых операционных систем для рационального выбора организации узла ЛВС», в прошлом году получил грант Министерства образования Республики Беларусь для выполнения научно-исследовательских работ. Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, к защите которой готовится в настоящее время В.А. Никишаев, является результатом исследований вычислительного процесса в локальных вычислительных путях, проводимой молодым ученым в рамках кафедральной тематики. Его научный руководитель – к.т.н., доцент О.М. Демиденко.

В.А. Никишаев имеет 33 печатные работы в ряде научных журналов, сборниках материалов и тезисов докладов международных научно-технических конференций, а также 14 актов внедрений в учебный и производственный процессы. Перспективу своей работы он видит в тесном сотрудничестве с фирмами, в частности, по разработке ИВА программного обеспечения в свободной экономической зоне.

– Наша кафедра, – поясняет Василий Александрович, – занимается организацией лабораторий, где будут готовиться будущие специалисты по программированию для фирм, которые заинтересованы в грамотных кадрах.

Желаем лауреатам осуществления всех идей, замыслов, планов и дальнейших побед.

Т. ЦЕЛЕХОВИЧ.

На вопрос, легко ли коллективно проводить научное исследование, участники конкурса единогласно отвечают: «У нас каждый делает свое дело, не мешая другим. А общий результат – и есть заслуга каждого в отдельности». Побеседовав с победителями, я могу добавить, что формула их успеха – это, в первую очередь, глубокие знания, которыми обладают эти люди, и их нескончаемое стремление применить свои познания на практике.

«Человек, который работает в системе образования, должен неукоснительно совершенствовать свои знания, – считает А.В. Ворув. – Ученым можно назвать только того, кто не только умеет грамотно поставить задачи, но и найти пути их выполнения». После окончания физического факультета ГГУ в 1996 году Андрей Валерьевич начал свой путь в науку. Поскольку тема его кандидатской диссертации проводилась на стыке дисциплин, ему пришлось стать «дважды аспирантом», пройти обучение по двум специальностям: «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети» и «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Научным руководителем был заведующий кафедрой АСОИ к.т.н., доцент О. М. Демиденко. До и после защиты диссертации А.В. Ворув активно участвует в исследованиях вычислительных сетей в рамках научных работ, проводимых кафедрой. В 1996 году он принял непосредственное участие в первом проекте вычислительных сетей для ГГУ имени Ф. Скорины Tempus/Tacis, проводимом под эгидой Европейского банка реконструкции и развития. С тех пор он осуществляет актуальные исследования современных операционных систем в рамках узлов ЛВС при их взаимодействии с разным составом оборудования. Сфера его научных интересов: компьютерная графика, обработка мульти-медиа данных, автоматические и автоматизированные системы компьютерного обеспечения и др. Своим «коньком» он называет теоретические основы и практическую реализацию сетей. Результаты исследований Андрея Валерьевича нашли свое отражение в опубликовании 35 работ научного и научно-методического характера. Кроме того, разработанный им инструментарий, библиотеки имитационных моделей и соответствующие методики исследования локальных сетей внедрены в учебный процесс кафедр АСОИ и МПУ.

«Грамотный и образованный специалист, лояльный общительный человек, просто интерес-

**Формула успеха – это глубокое знание и большее стремление применить их на практике.**

На снимке (слева направо): М.В. Потрашкова, А.В. Ворув и В.А. Никишаев. Фото В. ЧИСТИКА.

СПАДЧЫНА СТВАРАЎ БУДУЧЫНЮ

Згадзіцеся, жыццё зараз нялёгкае. Думаецца, у асноўным, аб надзённым, і думкі гэтыя вельмі рэдка адрываюцца ад зямлі. Большасць маладых людзей выбірае кароткі шлях да вялікіх грошай. Мож, я і ўтрырую, але час такі. Людзі імкнуцца часцей да матэрыяльнага, чым да духоўнага узбагачэння.

Але ёсць усё ж тыя, хто вырашыў звязць свой лёс з наукай. Сярод іх – кандыдат філалагічных навук, дацэнт кафедры беларускай мовы Кацярына Львоўна Хазанавя.

У 1997 годзе яна скончыла філалагічны факультэт нашага ўніверсітэта і паступіла ў аспірантуру пры кафедры беларускай мовы ГДУ.

К.Л. Хазанавя праводзіць цікавыя даследаванні, звязаныя з вывучэннем моўнай спецыфікі перакладных мастацкіх твораў Янкі Купалы на беларускую мову з рускай, украінскай, польскай, і лінгвістычным супастаўленнем беларускамоўных перакладаў з іншымі арыгіналамі.

Кацярына Львоўна прымае вельмі актыўны ўдзел у розных навуковых канферэнцыях і чытаннях (у прыватнасці, прысвечаных памяці прафесара У.В. Анчэнкі, 120-годдзю з дня нараджэння акадэміка НАН Беларусі С.М. Некрашэвіча і інш).

Даследаванні К.Л. Хазанавя адзначаліся грантам Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь. Яна прымала ўдзел у конкурсе на суісканне грантаў Беларускага рэспубліканскага фонду фундаментальных даследаванняў для маладых вучоных «Навука-2003 М», у вы-



ніку якога атрымала права выконваць даследаванні ў межах правядзення навукова-даследчай работы «Станаўленне і развіццё мастацкага перакладу на беларускую мову з роднасных моў: гістарычны і лінгвістычны аналіз».

Важна адзначыць, што працы К.Л. Хазанавя выкананы без сааўтарства, што сведчыць аб самастойнасці навуковага падыходу. У яе публікацыях выкладзены вынікі ўласных назіранняў, зробленых на падставе асабістых распрацовак, а таксама сістэматызацыі навуковых прац айчынных і замежных лінгвістаў.

Даследчыца стала лаўрэатам прэміі Гомельскага абласнога выканаўчага камітэта для падтрымкі найбольш таленавітых маладых вучоных і спецыялістаў у раздзеле «Фундаментальныя даследаванні» за навуковую работу «Моўнае вар'іраванне перакладаў Янкі Купалы».

Кацярына Львоўна абрала нялёгкаю галіну для працы, бо пераклады Янкі Купалы ў лінгвістычным плане – гэта з'ява недаследаваная. Яе працы дапамогуць вызначыць структурныя сувязі беларускай мовы ў сістэме іншых славянскіх моў і даць патрэбны матэрыял для сучаснай практыкі перакладу. А гэта, у сваю чаргу, аблегчыць падрыхтоўку кваліфікаваных перакладчыкаў і паспрыяе павышэнню ўзроўню іх прафесійнай дзейнасці.

М. ДЖАЛАЯ.

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ – НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ

ЛАЗЕР-ИСЦЕЛИТЕЛЬ

Пониманием широких перспектив на современном этапе лазерных технологий объясняется многолетняя активная и плодотворная работа в данном направлении ученых нашего университета.

В ГГУ разработана серия образцов лазерной техники, которые изготавливают в созданном при лаборатории оптико-электронных систем управления лазерным лучом унитарном предприятии «Лазерные технологии». Первоначально здесь разрабатывались специализированные установки, ориентированные на тот или иной технологический процесс – для лазерной резки и сварки металлов и их сплавов, гравировки и маркировки изделий и т.д. Они выполнялись по заказам предприятий г. Гомеля и области, близкого зарубежья.

Сейчас есть возможности создавать целые лазерные технологические комплексы. В частности, в рамках региональной научно-технической программы (в содружестве с Гомельским медицинским университетом и Рогачевским заводом «Диапроектор») создан операционный микроскоп. Он предназначен для применения в офтальмологии: лечения глазных заболеваний, проведения сложных операций. Университетским ученым удалось адаптировать лазерную энергию к микроскопу, создав лазерный модуль.

– Его технические особенности заключаются в том, что он оснащен четырехцветным лазерным источником излучения, что принципиально отличает его от уже имеющихся зарубежных аналогов, – поясняет руководитель лаборатории старший научный сотрудник А.Т. Малащенко.

Новинкой очень заинтересовались китайские ученые из Института точной механики и оптики Академии наук КНР, а также Чрезвычайный и Полномочный посол Китая в Республике Беларусь Юй Чжэньци, который во время недавнего пребывания с ознакомительным визитом на Гомельщине в составе делегации посетил университетскую лабораторию. С китайской стороны поступили предложения о сотрудничестве и был составлен протокол намерений, выражена готовность оказать необходимую помощь в дальнейшем развитии взаимовыгодных связей в области технологий и производства медицинской техники.

Т.НИКОЛАЕВА.

ПОИСКА

Савельева, Ольги Скибицкой, Александра Фролова, Константина Двораковского, Екатерины Тарасенко, Ольги Барановой, Людмилы Крупенькиной, Эрики Лукьянцевой, Ольги Скворцовой, Екатерины Ширниной, Сергея Подольяка, Анатолия Дубровского, Светланы Янченковой и многих других студентов экспедицией были исследованы захоронения, совершенные в 12 веке, получена важная для ученых информация о погребальном обряде средневекового населения Нижнего Посожья. Вскоре она станет достоянием не только национальной белорусской, но и международной археологической науки (так, находки гомельчан охотно публикуют в авторитетном издании Российской Академии наук «Археологические открытия»), послужит объектом пристального учебно-научного исследования наших студентов-историков, а сами находки займут достойное место в экспозиции и фондах Гомельского областного краеведческого музея.

Объединенная экспедиция университета и организации «Белорусское добровольное общество охраны памятников истории и культуры» (ее представлял старший преподаватель кафедры истории Беларуси В.И.Сычев, который является заместителем председателя Общества) провела также археологические исследования в д. Мохов Лоевского района. Членами экспедиции были только добровольцы – наши выпускники Анна Тимофеевко, Наталья Курашова, Наталья Егорова, студенты-историки Денис Ющенко, Андрей Зубарев, Сергей Титов, Даниил Вычиков, жлобинский школьник Егор Дюбкин, руководитель Гомельского военно-исторического клуба «Стяг Олега Святославича» Юрий Лупиненко. Экспедиции помогли Лоевский райотдел по делам молодежи и Лоевское районное отделение БРСМ.

Археологическая разведка и раскопки показали, что на южной окраине Мохова располагается не один, а несколько археологических памятников железного века и средневековья. В составе этого уникального комплекса – стоянки первобытного человека возрастом свыше 4-6 тысяч лет, селище ранних славян (которому не менее

1,5 тысячи лет), остатки поселения и кладбища (курганного могильника) 10-11 веков.

Моховский могильник был известен еще в конце 19 века, когда он насчитывал свыше 600 насыпей. Тогда археолог В.З.Завитневич произвел раскопки 26-ти курганов. Наша экспедиция вскрыла еще 4 курганные насыпи. Раскопки свидетельствуют, что в 10-11 веках в Мохове располагалось крупнейшее в Беларуси и одно из самых крупных в Восточной Европе поселение эпохи становления Киевской Руси. В курганах погребены воины, торговцы и ремесленники. Здесь были захоронены не только восточные славяне, но и выходцы из стран Восточной и Северной Прибалтики. Предварительное научное заключение сводится к тому, что на рубеже 1-2 тысячелетий н. э. в окрестностях Мохова находилось военно-торгово-ремесленное поселение, жители которого контролировали крупнейшую транспортную артерию Восточной Европы – Днепр (летописный путь «из варяг в греки»), активно участвовали в создании и укреплении Древнерусского феодального государства (в эпоху великих князей Игоря Рюриковича, Ольги Святной,

Святослава Игоревича, Владимира Святославича, Ярослава Мудрого). Моховский археологический комплекс имеет культурно-научное значение международного уровня ввиду своей уникальности. Материалы нашей археологической экспедиции могут оказаться важными и полезными не только для исследования истории Беларуси, но также Украины, России, Литвы, Латвии, Швеции, иных европейских стран.

Кафедра истории славян и специальных исторических дисциплин совместно с кафедрой истории Беларуси планируют продолжить раскопки в Мохове. На наши открытия пристальное внимание обратили ученые Национальной Академии наук. Значит, археология – это не только серьезно и интересно, но и очень полезно. Полезно для студентов, для белорусской и международной науки, а значит – и для нашей страны.

О.МАКУШНИКОВ, кандидат исторических наук, доцент кафедры истории славян и специальных исторических дисциплин.



Дерзают молодые

«ГЛАВНОЕ – УВЛЕЧЕННОСТЬ»



студентка 4 курса экономического факультета специальности «Мировая экономика и международные экономические отношения», стипендиатка имени Ф. Скорины Наталья КАДОЛ.

Уже сегодня очевидно, что эта студентка обладает необходимыми данными для перспективной научной деятельности. Об этом свидетельствуют и значительные результаты, которых она достигла во время учебы в университете: 12 публикаций, участие в научных студенческих конференциях Беларуси и Польши.

Ее исследовательская работа актуальна в области экономического развития нашей респуб-

лики: с первого курса интерес студентки направлен на проблемы развития малого бизнеса в Беларуси.

Выбор именно этой темы для меня произошел несколько случайно, – рассказывает Наталья. – Она досталась мне, когда на первом курсе между студентами по списку распределяли темы курсовых работ. Мою тему курировал заведующий кафедрой экономических теорий доктор экономических наук Б.В. Сорвилов. Он и по сей день является моим научным руководителем, за что я ему очень благодарна.

Спектр разработок Натальи Кадол достаточно широк: это и сбор статистических данных по Гомельской области, и оценка отраслевых особенностей в сфере малого бизнеса; а в последнее время студентку интересует влияние психологического фактора на развитие частного предпринимательства в Беларуси. И ее конкурсная работа, которая в этом году была высоко оценена, осуществлялась на стыке двух дисциплин: экономики и психологии.

Загадочная славянская душа пока еще не способствует перспективному функционирова-



нию малого бизнеса в нашей республике, – говорит Наталья. – У белорусов отсутствует рыночная жилка, плюс – комплекс «памяркоўнасці», боязнь рисковать, что-то менять в своей и окружающей жизни.

Но несмотря на несколько пессимистическую тональность, Наталья, как настоящая патриотка, верит в более динамичные изменения в малом и среднем бизнесе. Она с уверенностью смотрит в будущее, готовится к участию в новых конкурсах студенческих работ. Продолжает изучать английский и французский языки, совмещает учебу на экономическом факультете с обучением во Франко-белорусском институте, а о планах на будущее отвечает одним словом: «Наука».

Пожелаем Наталье Кадол успехов в реализации ее планов.

Т.ПЕТРОВА.

Гипотезы серьезные и не очень

РАСКРОЕМ ЗАГАДКУ НЛО?

18 января 1644 года жители американского города Бостон видели в небе неопознанный летающий объект и сообщили об этом письменно. Так 360 лет назад было зарегистрировано первое формальное свидетельство о появлении НЛО.

Невзирая на активный научный и любительский поиск последних столетий, феномен НЛО остается неразрешенной загадкой.

Астрономы посчитали, что во Вселенной может в принципе существовать от миллиона до миллиарда обитаемых миров. Какие-то из них могут уже овладеть высокими технологиями перемещения в космическом пространстве и его измерениях. В принципе они могли добраться и до Земли. Контакт жителей нашей планеты с инопланетянами не может быть абсолютно исключен, хотя до сих пор не удалось получить безусловных документов наличия контактов подобного рода в прошлом и настоящем.

Уфологи утверждают, что среди массы сведений о случаях наблюдений НЛО («летающих тарелках») примерно от 0,001 до 0,1 % не могут быть объяснены исключительно земными факторами и причинами.

Возможно, некоторые сведения такого рода, просочившиеся в прессу, имеют под собой реальное основание. Так, в 1947 году, в США (штат Нью-Мексико) якобы потерпел аварию инопланетный корабль с экипажем: предположительно, сбит при испытании ракеты класса «земля-воздух». В 1984 г. еще один объект такого рода был сбит при испытании боевого лазера в ЮАР. Вероятно, таких случаев еще больше – но данные о них засекречены.

Частные сведения земных контактов о внутреннем устройстве кораблей пришельцев и их облике иногда совпадают со сведениями, опубликованными по материалам секретных источников. В любом случае человечество имеет дело с гуманоидами, причем внешний облик инопланетян совпадает с футурологическими прогнозами эволюции человеческого организма: голова крупная, глаза большие, нос невелик, рот как щель, волос нет или их совсем мало, а фигура похожа на младенца 10-11 месячного возраста. Если вспомнить, что универсальность законов развития жизни во Вселен-

ной уже доказана математически, то гуманоидность пришельцев вполне реальна. Существующие концепции, относящиеся к экипажу «летающих тарелок» к какому-то растительному виду этому совершенно не противоречат, поскольку наличие эмоций и разумности у растений уже доказано исследованиями.

Поиск контакта представляется достаточно перспективным. Правда, мы пока не знаем, хотя ли вступать в контакт с нами инопланетяне. И в каком роде контакт можно «влипнуть»: не будут ли они рассматривать нас как объект охоты или масштабных экспериментов? Каков их понятийный уровень? Какую сигнальную систему они используют? Неплохо бы предварительно выяснить.

Любопытную информацию к размышлению по проблеме дает нам библейская книга Бытия (глава 6, стихи 1-2, 4): «Когда люди начали умножаться на земле, и родились у них дочери, тогда сыны Божии увидели дочерей человеческих, что они красивы, и брали их себе в жены, какую кто избрал... В то время были на земле исполины, особенно же с того времени, как сыны Божии стали входить к дочерям человеческим, и они стали рождать им: это сильные, издревле славные люди». Очень возможно, что речь идет именно о земнокосмических контактах в древней истории.

Но как же найти вероятных потомков этих древних браков? Оказывается, у них может быть особая примета в роду: дело в том, что у пришельцев, по-видимому, было по два больших пальца на каждой руке, – и эта наследственная особенность иногда «мелькает» у отдельных представителей рода человеческого. Не исключено, что генетическая память этих людей – как шестипалых, так и их кровных родственников (в частности, с соответствующими, типа Шестопалов, фамилиями) – содержит информацию о происхождении НЛО, о цивилизации древней волны пришельцев, о характере тех самых контактов. Осталось найти носителей информации и прочитать ее.

Крутая задача для психологов и парапсихологов. Хотя... Уж где-где, но в Гомеле-то они есть! Вдруг именно наши специалисты сорвут завесу с этой тайны?

Е. БРОВКИН, историк.

БЕЛАРУСКИМ ФАЛЬКЛОРАМ ЦІКАВАЦЦА ў ПОЛЬШЧЫ

У г. Беластоку, у Інстытуце ўсходнеславянскай філалогіі на кафедры рускай літаратуры ХХ ст. адбылася канферэнцыя «Сатыра ва ўсходнеславянскіх літаратурах». У яе рабоце прымала ўдзел доктар філалагічных навук, прафесар кафедры беларускай літаратуры нашага ўніверсітэта В.С. Новак. Яна выступіла з дакладам «Сатырычныя элементы ў беларускім фальклоры», у якім прааналізавала смехавую народную культуру традыцыйнага палескага вяселля.



Мы – геологи. Фото В.ЧИСТИКА.

ЧТОБЫ СНОВА СТАТЬ СТУДЕНТОМ...

Для организации переводов и восстановления в число студентов ГГУ имени Ф. Скорины приказом и.о. ректора установлены сроки приема документов – с 19 января по 3 февраля 2004 г. До 4 февраля деканам факультетов при необходимости надо провести собеседование с кандидатами на перевод и восстановление на знание ими программного материала, определить разницу в учебных планах и программах и установить сроки ликвидации академической задолженности.

Заседание приемной комиссии по вопросу перевода и восстановления студентов состоится 4-5 февраля.

ГОМЕЛЬСКИ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ ІМЯ Ф.СКАРЫНЫ

аб'яўляе конкурс на замяшчэнне вакантных пасады па кафедрах: – беларускай культуры – старшага выкладчыка. Тэрмін падачы заяў – не пазней 1 месяца з дня апублікавання паведамлення. Заявы накіроўваць на адрас: 246699, г. Гомель, вул. Савецкая, 104.

РЭКТАРАТ.

КРУПНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ 2003 ГОДА



1. Доказано, что все галактики и небесные тела отдаляются друг от друга с растущей скоростью, движимые силой, названной учеными «темной энергией». В двух исследованиях, изучавших космическое излучение после Большого Взрыва, было доказано также, что Вселенная расширяется. В одном из исследований более точно был установлен возраст Вселенной – около 13,7 миллиардов лет.

2. Определена работа отдельных генов, увеличивающих риск заболевания шизофренией, депрессией и другими душевными болезнями, передающимися генетически. Ученые обнаружили, что ген увеличивает риск появления болезни только в том случае, когда человек переносит сильное душевное потрясение.

3. Установлено, что глобальное потепление уже оказывает влияние на климат, течения в океанах, растения и животных. Появились новые свидетельства, устанавливающие связь между потеплением и таянием льда, засухой, уменьшением плодородности растений и изменениями в поведении растений и животных.

4. Обнаружен целый класс так называемых микро-РНК, которые, как выясняется, могут вдобавок включать и выключать ген и даже менять содержание генома и таким образом, влиять на развитие эмбриона и стволовых клеток.

5. Появилась возможность контролировать и управлять одиночными молекулами. Новая аппаратура позволяет наблюдать за действиями каждой мо-

лекулы протеина в отдельности, в пределах клеток и мембран.

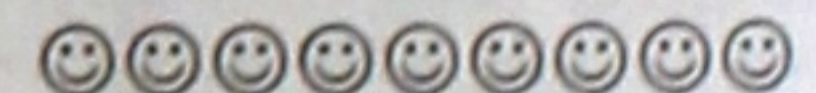
6. Установлено, что вспышки гамма-лучей связаны с новыми звездами, получившимися в результате взрыва больших звезд. Ученые считают, что взрывы новых звезд связаны со взрывом гамма-лучей.

7. Обнаружено, что стволовые клетки эмбриона мышей могут быть превращены в клетки спермы или яйцеклетки. Эти открытия смогут способствовать обнаружению и нахождению способов лечения некоторых проблем, связанных с бесплодием. Правда, тут же возникает этическая проблема – способность производить новые клетки может быть использована в исследованиях по клонированию, запрещенных в большинстве стран мира.

8. Определенные материалы, полученные в результате развития высоких технологий, могут изменять направление луча в обратную сторону, что приведет к созданию новых, более качественных линз.

9. Установлено, что, в отличие от всех остальных, хромосома Y, являющаяся самой мелкой и определяющая пол эмбриона, обладает двумя генами, и в случае надобности может заменить их один другим.

10. Применение некогда найденного и объявленного лучшим лекарством от рака дало первые положительные результаты. Препарат, называющийся antiangiogenesis, предотвращает развитие раковых клеток. Лекарство предназначается для продления жизни больных, страдающих раком толстой кишки. В настоящий момент существует около 60 видов лекарств, основанных на этом препарате.



Улыбнитесь!

● Ньтон не смог бы открыть закон всемирного тяготения, живи он в такой тесноте, где яблоку негде упасть.

● У физиков существует шуточная поговорка, что чем меньше в установке железа, тем больше в нее вложено интеллекта.

● Мысли приходят и уходят, главное, чтобы голова осталась на месте.

● Если я знаю, что ничего не знаю, значит, я что-то знаю.

● Мышление – процесс подсознательный. Оно замирает, как только о нем задумаешься.



Аўтары надрукаваных матэрыялаў нясуць адказнасць за падбор і дакладнасць прыведзеных фактаў, цытат, эканамічных даных, асабістых імён, геаграфічных назваў і іншай інфармацыі, а таксама за тое, каб у матэрыялах не ўтрымлівалася даных, якія не падлягаюць адкрытай публікацыі. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не раздзяляючы пункту гледжання аўтара.

ЗАСНАВАЛЬНІК — Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Ф.Скарыны.

Наш адрас: 246699, г. Гомель, вул. Савецкая, 104, пакой 2-14. Тэл. 56-30-71. E-mail: rggu@gsu.unibel.by. Зарэгістравана ў Міністэрстве інфармацыі Рэспублікі Беларусь 26 чэрвеня 1996г. Рэгістрацыйны № 263.

Газета набрана и сверстана на настольно-издательском комплексе ИВЦ ГГУ, отпечатана на Республиканском полиграфическом унитарном предприятии "Полеспечать", г.Гомель, ул. Советская, 1. Качество печати соответствует качеству оригиналов заказчика.

РЭДАКТАР

Тамара ДУБЯК

Аб'ём 1 друк. арк.

Тыраж 1.000 экз.

Заказ 4020

Падпісана да друку 19.01.2004 г.