



Ежемесячная газета  
учреждения образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П. О. Сухого»

№ 1 (66) ЯНВАРЬ 2011



Основана в 1997 г. комитетом БПСМ  
ГПИ им. П. О. Сухого

E-mail: GGTUgazeta@gstu.by

### СТУДЕНТАМ!

*Не спешит мир огромный делиться секретами,  
И науки гранит не раскусишь за раз.  
Будем первыми, чтобы заполнить ответами  
Ниши те, что никто не заполнил до нас.*

\*\*\*

*Мышления резвость и смелость решений,  
Стремленье вперед безо всяких сомнений,  
Творить в предвкушеньи грядущих событий –  
Присущи в век ярких научных открытий.*

*В. ЯДРЕНЦЕВ,  
студент гр. МЛ-21*



*Поздравляем*

# *С Днем белорусской науки*

и приглашаем Вас на торжественное собрание,  
которое состоится

**28 января в 16.00**

(актовый зал ГГТУ им. П. О. Сухого)

## НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

### РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ РЕКТОРАТА

**3 января** на заседании ректората рассматривались вопросы о работе с обращениями граждан по принципу «одно окно»; о выполнении программ по энергосбережению в 2010 г. и план на 2011 г.; об организации работы на кафедрах «Белорусский и иностранные языки» и «Хозяйственное право»; о выполнении плана мероприятий по охране труда и пожарной безопасности в 2010 г. и другое.

### СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

**17 января** прошло заседание Совета университета, где рассматривались итоги НИР за 2010 г. и задачи на 2011 г.; вопросы о международном сотрудничестве университета и задачи по его решению; о выполнении решений Совета в первом семестре 2010–2011 учебного года и другое.

### ЕДИНЫЙ ДЕНЬ ИНФОРМИРОВАНИЯ

**20 января** в актовом зале состоялся Единый день информирования об основных ориентирах социально-экономического развития страны в 2011 г., где определены основные целевые ориентиры и прогнозные показатели на ближайшие пять лет.

Будет обеспечиваться повышение доходов и качества жизни населения, заработная плата бюджетников возрастет на 35 %, существенно повысится оплата труда в реальном секторе, рост валового внутреннего продукта прогнозируется на уровне 109–110 %, денежно-кредитная политика в 2011 г. нацелена на сохранение финансовой стабильности. Особенности года станут переход к экономике инициатив.

Необходимо реализовать главную стратегическую задачу нового пятилетия – войти в число первых 50 стран мира с наивысшим индексом развития человеческого потенциала.

### ОТКРЫЛСЯ КАТОК



**14 января** университет принял участие в открытии универсального сезонного катка, расположенного на пересечении улицы Косарева и Речицкого шоссе. Каток, рассчитанный на 250 человек в смену, будет работать с октября по май включительно. Технологическая эксплуатация позволит использовать его по назначению при температуре воздуха более 15 градусов тепла. Летом этот объект будет использоваться не только в целях занятий спортом, но и для проведения выставок и культурно-массовых мероприятий.

## О НАЗНАЧЕНИИ

### НОВЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА



#### Дворник Владимир Андреевич

Родился 16 апреля 1963 г. в д. Ровенская Слобода Речицкого района Гомельской области. Окончил Витебский ветеринарный институт. Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь.

Работал трактористом колхоза им. Дзержинского Речицкого района Гомельской области. После окончания Речицкого зооветтехникума был главным ветеринарным врачом колхоза «Восход» Наровлянского района, заместителем председателя колхоза «Дружба» Мозырского района, главным государственным ветеринарным врачом Мозырского района, директором РУП «Совхозкомбинат «Заря» Мозырского района Гомельской области.

Избирался членом Совета Республики Национального собрания третьего созыва. Избран членом Совета Республики Национального собрания четвертого созыва от Гомельской области.

Ранее Владимир Дворник занимал должность председателя Мозырского райисполкома.

## НОВЫЙ МИНИСТР ОБРАЗОВАНИЯ



#### Маскевич Сергей Александрович

Родился 1 августа 1953 г. в д. Быковка Щучинского района Гродненской области. Окончил Гродненский государственный педагогический институт им. Я. Купалы, физик. Доктор физико-математических наук, профессор физики. Академик Международной академии образования. Автор более 250 научных трудов по физике молекул и менеджменту в образовании.

Работал лаборантом, старшим лаборантом, старшим инженером, старшим научным сотрудником, старшим преподавателем, доцентом, проректором по научной работе и ректором Гродненского государственного университета им. Я. Купалы. Депутат Гродненского областного Совета депутатов 23-го и 24-го созывов. Председатель Гродненской областной организации государственного общественного объединения «Белорусское общество «Знание». Депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь третьего созыва. Занимал должность председателя Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания по международным делам и связям с СНГ.

## САЙТ ПРЕОБРАЗОВАЛСЯ

Введена в эксплуатацию новая версия официального сайта [www.gstu.by](http://www.gstu.by)

Предложения по усовершенствованию сайта можете присылать на адрес [Ushakova@gstu.by](mailto:Ushakova@gstu.by)

(Ушаковой Ирине Владимировне – начальнику отдела СИТ).

The screenshot shows the homepage of the GTSU website. At the top, there is a header with the university's name in Belarusian and English, and a search bar. Below the header is a main navigation menu with links for 'Главная', 'Университет', 'Абитуриентам', 'Студентам', 'Наука', 'Издания', and 'Библиотека'. The main content area features a 'Новости' (News) section with several articles dated from January 17 to 21, 2011. There is also a 'Направления научной деятельности' (Scientific Directions) section with links to various research areas like 'Физика макро- и микроскопических явлений', 'Материаловедение и микрокристаллические материалы', etc. A search bar is located on the right side of the page.





Фото Вячеслава СУХОДОЛЬСКОГО

### **Поздравляю коллектив университета с Днем науки!**

*Важнейшая задача для всех нас – наращивание научного потенциала университета, развитие и укрепление сотрудничества с предприятиями в сфере научно-инновационной деятельности.*

*Желаю всем крепкого здоровья, счастья, успехов в труде и учебе. Нашей молодежи желаю целеустремленности в науке, научных успехов и результативности.*

**С. И. ТИМОШИН,**  
ректор университета



## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ

### Каким стал для вуза минувший 2010 год? Об этом говорят проректоры университета...



— Осуществлен набор студентов на первый курс в необходимом для стабильной работы университета количестве на бюджетной и платной основах.

По всем специальностям подготовки университета разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие учебные планы по всем специальностям и формам обучения, по которым ведется подготовка в университете.

По дисциплинам новых учебных планов, по которым начинается изучение дисциплин в 2010–2011 учебном году, разработаны и утверждены учебные программы.

Разработаны Положения УО «ГТТУ им. П. О. Сухого»:

— Об электронном учебно-методическом комплексе дисциплины.

— О практическом обучении.

— О порядке оказания платных услуг по организации отработки лабораторных занятий для студентов заочного факультета.

— О порядке оказания платных услуг по организации и проведению дополнительной промежуточной аттестации студентов заочной формы обучения.

— О порядке оказания платных услуг по организации отработки лабораторных, практических и семинарских занятий.

— О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

Расширен и модернизирован парк мультимедийных установок для чтения лекций, проведения практических занятий и других мероприятий.

Организован электронный читальный зал в третьем учебном корпусе. Начат процесс организации электронного читального зала в первом учебном корпусе (второй этаж, читальный зал периодики).

Активизировался процесс публикации в электронном виде учебных курсов и материалов к ним на специализированном учебном портале (210 курсов). Электронный адрес в локальной вычислительной сети: <http://education.gstu.local/>, электронный адрес в Интернете: <http://education.gstu.by/>.

Организовано на базе университета повышение квалификации профессорско-преподавательского состава с привлечением специалистов ГУО РИВШ по инновационной тематике:

— 30-ти преподавателей университета по программе «Инновационные технологии обучения в системе университетского образования» (с 9 по 13 ноября 2009 г.);

— 30-ти преподавателей университета по программе «Проектирование учебно-методических комплексов в системе высшего образования» (с 8 по 19 февраля 2010 г.);

— 6-ти преподавателей-стажеров совместно с мастерами производственного обучения (24 чел). По программе: «Искусство психолого-педагогического взаимодействия в процессе преподавания» (с 8 по 19 февраля 2010 г.);

— 18-ти преподавателей и 12-ти сотрудников университета по программе «Основы идеологии белорусского государства в условиях инновационной деятельности» (с 12 по 23 апреля 2010 г.).

Заключено 4 договора об учебно-научно-производственном сотрудничестве с предприятиями г. Гомеля, подразумевающим создание филиалов кафедр.

Профессорско-преподавательским составом университета в 2010 г. подготовлено и выпущено в свет издатель-

ским центром 131 наименования учебно-методических изданий, 5 изданий (4 учебных пособия и один лабораторный практикум) с грифом Министерства образования Республики Беларусь (2) или учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь (3). В электронную библиотеку размещено 82 учебно-методических документа. Разработано 14 электронных учебно-методических комплексов дисциплин.

Продолжена модернизация локальной вычислительной сети и парка вычислительной техники университета. Соединены оптоволоконной линией связи первый и второй учебные корпуса вуза.

Введена единая система авторизации пользователей локальной вычислительной сети университета.

Обновлена компьютерная техника двух учебных классов.

Создан Гомельский филиал белорусско-индийского учебного центра в области информационных и телекоммуникационных технологий на базе Парка высоких технологий.

Введена в эксплуатацию новая версия официального сайта [www.gstu.by](http://www.gstu.by).

Расширен канал внешнего доступа университета к Интернету до 6 Мбит/с.

Заключен договор с ОАО «Гомельский областной технологический центр «Гарант» на подключение трех общежитий вуза к сети Интернет. Студенты по отдельным договорам с этой организацией могут подключаться к Интернету.

Продолжена модернизация учебно-лабораторной базы современным оборудованием. Закуплено новое оборудование для кафедр «Сельскохозяйственные машины», «Физика», «Автоматизированный электропривод», «Материаловедение в машиностроении», «Электрооборудование», «Промышленная теплоэнергетика и экология», «Металлорежущие станки и инструменты», «Технология машиностроения» и др.

**Олег Данилович  
АСЕНЧИК,  
первый проректор**



— 2010 год был весьма сложным и напряженным, но тем не менее университетом выполнены все показатели, доведенные Министерством образования.

Комплекс работ, проведенных в 2009 г., позволил добиться снижения показателя по

энергосбережению на 8,3 % при плане 8 %.

Фактический расход по тепловой энергии в 2010 г. составил 7798 Гкал или 1365 т у.т., а электроэнергия — 1387 тыс. кВт·ч или 388 т у.т. А все это в сумме немалые средства, экономное расходование которых — первоочередная задача каждого.

В мае 2010 г. с целью обеспечения безопасной жизнедеятельности работников и студентов университета была создана служба охраны труда и пожарной безопасности. В состав службы, кроме инженерных работников, вошла бригада из четырех человек по обслуживанию автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре и звено из двух человек, которые обслуживают противопожарную защиту на объектах повышенной этажности. Данная служба уникальна в своем роде, поскольку имеются лицензии на обслуживание пожарной сигнализации и системы дымоудаления. Все это позволяет экономить более 130 млн руб. в год на обслуживании, а на монтаже системы оповещения (примером тому общежитие № 3, работы в котором выполнены в этом году), сэкономлено 88 млн руб. В перспективе сможем брать на обслуживание и ближайшие объекты, такие, как БТЭУ ПК или МИТСО. Некоторые интересные предложения уже поступают.

В связи с тем что Указом Президента Республики Беларусь 2010 год объявлен Годом качества и с учетом всех организационно-технических мероприятий по подготовке к работе в осенне-зимний период 2010–2011 гг. и мероприятий по благоустройству прилегающей территории для обеспечения исправного состояния и надежной эксплуатации, содержанию зданий и сооружений эксплуатационно-техническим отделом университета перевыполнены доведенные плановые показатели ремонтно-строительных работ за 2010 год.

Освоено финансовых средств по капитальному и текущему ремонту около 2 млрд руб.

Выполнены следующие ремонтно-технические работы.

**В учебных корпусах № 1 и № 2, актовом и спортивном залах, учебном корпусе № 3** выполнены ремонтно-строительные работы по замене витражей и окон на новые из ПВХ профиля (общей площадью 331,2 м<sup>2</sup>).

**В главном учебном корпусе** выполнены ремонтные работы по замене системы отопления и водоснабжения в библиотеке (зал периодики).

Заменены двери на противопожарные в коридорах главного учебного корпуса в количестве 6 шт. и проведены ремонтные работы в ряде аудиторий и помещений (1-322, 1-421).

Выполнены строительно-монтажные и пусконаладочные работы по системе автоматической пожарной сигнализации и оповещению о пожаре ЧПУП «МГС» на сумму 171 млн руб.



## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ

**В учебном корпусе № 2** выполнен ремонт помещений и аудиторий, актового зала, с заменой витражей и дверей из ПВХ профиля на сумму около 300 млн руб., ремонт гардероба и пригласительного марша актового зала на сумму 117 млн руб.

Выполнены ремонтно-строительные работы по благоустройству прилегающей территории, ремонту козырька главного входа.

Проектно-конструкторским ОДО «Неотех» разработана проектно-сметная документация по ремонту, окраске и термореновации фасада корпуса с выполнением замены деревянных окон на новые из ПВХ профиля.

**В учебном корпусе № 3** выполнен ремонт и покраска фасада с утеплением торцов наружных стен здания.

Силами ремонтно-строительной группы выполнен к началу учебного года ремонт аудиторий и помещений с утеплением внутренних стен площадью 120 м<sup>2</sup> и ремонт коридора 9-го этажа, ремонт помещений 4-го этажа с утеплением стен и частичный ремонт читального зала библиотеки с заменой системы отопления. Отремонтированы аудитории 1-423, 1-525, 2-429, 2-435, 2-26, 2-27. Произведен частичный ремонт в кабинетах 2-123, 2-311, ремонт простенков, откосов окон и дверей в учебных корпусах № 1 и № 2.

Выполнены частичный ремонт и покраска фасадов спортивного зала и цоколя учебного корпуса № 2.

**Общежитие № 1** по пр. Октября, 44: выполнен частичный ремонт помещений, частичный ремонт и покраска фасада, произведена замена остекления в жилых блоках.

**Общежитие № 2** по пр. Октября, 48: выполнен частичный ремонт кухонь, санузлов, тамбура главного входа, отремонтирована квартира № 136, выполнено утепление стен под окнами жилых комнат.

**Общежитие № 3** по ул. Речицкое шоссе, 135: выполнен частичный ремонт кухонь, санузлов.

**Геннадий Иванович  
АВСЕЙКОВ,**  
проректор по экономике и АХР



### Международная деятельность

Университет заключил восемь новых договоров о сотрудничестве со следующими зарубежными партнерами из стран ближнего и дальнего зарубежья:

- Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, г. Киев, Украина;

- Государственная высшая профессиональная школа им. Шимона Шимоновица, г. Замосць, Польша;

- Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия;

- Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова, г. Актау, Казахстан;

- Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина;

- Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Норильский индустриальный институт», г. Норильск, Россия;

- Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь, Россия;

- Международный университет природы, общества и человека «Дубна», г. Дубна, Россия.

Отдельно хочется отметить успешное развитие сотрудничества нашего университета с Каунасским технологическим университетом (Литва). В сентябре 2010 г. наш вуз участвовал в реализации проекта «Мосты науки и культуры между Гомелем и Паневежисом», в рамках которого состоялся взаимный обмен делегациями, были совместно организованы различные мероприятия культурно-образовательного характера.

Так, в сентябре 2010 г. делегация ГГТУ в составе 22 человек (6 сотрудников и 16 студентов) посетила Паневежиский институт. Для студентов были организованы практики, программа которых включала: встречи с руководителями и сотрудниками родственных кафедр и фа-

культетов; посещение промышленных предприятий и научных организаций (Вильнюсский институт физики полупроводников, краемальный завод, отделение компании «Schmitz Sargobull», производящей оборудование для холодильной техники); занятия для студентов в лабораториях роботов и мехатроники; участие в традиционном ежегодном турнире по баскетболу.

С 19 по 23 октября наш университет принимал делегацию из Паневежиской коллегии (13 студентов и 2 преподавателя). Программа пребывания включала: занятия в лабораториях университета, посещение и знакомство с работой Гомельского филиала международной корпорации «EPAM Systems» и Белорусского металлургического завода, Гомельских тепловых сетей; экскурсию по Гомелю и посещение столицы Беларуси г. Минска.

С 15 по 19 ноября университет посетили заведующий кафедрой физических наук Паневежиского института Каунасского технологического университета В. Клейзе и декан факультета менеджмента и управления А. Валацкене. За время визита литовские коллеги ознакомились с работой кафедр и факультетов университета, НИЛ технической керамики и силикатов, посетили Гомельский завод молочных продуктов.

В июне магистранты Столбов М. В. и Щуплов М. В. по приглашению Паневежиской коллегии (Литва) приняли участие в V Международной научно-технической конференции «Интеллектуальные технологии в логистике и в системах мехатроники» и выступили с докладами на английском языке.

В сентябре заграничную стажировку в Каунасском технологическом университете прошли три аспиранта (Прохоренко С. Н., Гарбуз В. Н., Деньгуб Е. В.). Аспирантам были предоставлены необходимые материалы, оборудование, информационные ресурсы для проведения исследований.

Контингент иностранных студентов в университете вырос с 48 в 2009 г. до 78 человек в 2010.

В рамках договора с Брянским государственным техническим университетом проходит регулярный обмен студенческими делегациями для участия в различных мероприятиях. В 2010 г. университет участвовал в следующих мероприятиях: международный туристиче-

ский фестиваль молодежи, посвященный Дню партизан и подпольщиков; международный турнир на кубок ректора БрГТУ по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?». Делегация ГГТУ приняла участие во Всероссийском молодежном образовательном форуме «Селигер-2010» (Россия).

### Переподготовка и повышение квалификации кадров

Если говорить об итогах деятельности университета в направлении переподготовки и повышения квалификации кадров, то хочется отметить следующее.

В 2010 г. факультетом повышения квалификации и переподготовки кадров совместно с выпускающими кафедрами выполнен набор слушателей и начато обучение по новым специальностям: «Охрана труда в машиностроении и приборостроении», «Логистика», «Экономика и управление на малых и средних предприятиях», «Web-дизайн и компьютерная графика».

### Обучение по заочной форме

Что касается работы заочного факультета, то следует отметить рост успеваемости студентов заочной формы – по итогам летней экзаменационной сессии 2010 г. количество неуспевающих студентов сократилось в 1,8 раза по сравнению с 2009 г. Этому способствовала работа заочного факультета по замене контрольных работ на тестирование, введение платных пересдач, улучшение методической обеспеченности дисциплин.

### Управление качеством образования

В 2010 г. завершена большая работа по созданию СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА (СМК) университета, которая коснулась практически всех подразделений университета – и учебных, и вспомогательных. СМК внедрена приказом ректора № 199 от 15 декабря 2010 г. и прошла сертификационный аудит в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь на соответствие требованиям стандарта СТБ ISO 9001-2009 и в Немецкой системе аккредитации на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2008. Окончание работ по созданию СМК явилось хорошим окончанием 2010 года, который был объявлен Годом качества в Республике Беларусь.

**Александр Васильевич  
СЫЧЕВ,**  
проректор по учебной работе

### РУКОВОДСТВО УНИВЕРСИТЕТА ПРИНИМАЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПО ЛИЧНЫМ ВОПРОСАМ

#### Ректор:

**ТИМОШИН Сергей Иванович**  
среда 14.00–17.00

#### Первый проректор:

**АСЕНЧИК Олег Данилович**  
вторник 17.00–18.00  
среда 14.00–17.00

#### Проректор по учебной работе:

**СЫЧЕВ Александр Васильевич**  
вторник 15.00–17.00  
пятница 15.45–16.45

#### Проректор по научной работе:

**БОЙКО Андрей Андреевич**  
среда 15.00–17.00  
четверг 17.00–18.00

#### Проректор по УВР:

**КИРИЕНКО Виктор Васильевич**  
вторник 15.00–18.00

#### Проректор по экономике и АХР:

**АВСЕЙКОВ Геннадий Иванович**  
понедельник 15.00–18.00

## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ



– Самым знаковым событием прошедшего 2010 г. в социальной жизни университета стала **115-я годовщина со дня рождения Павла Осиповича Сухого**. Главным событием, приуроченным к этой дате, стала VIII Международная научно-техническая конференция.

В торжественном митинге и торжественном заседании Совета университета приняли участие делегация ОАО «ОКБ Сухого» (г. Москва), в том числе и внучка П. О. Сухого Воскресенская Мария Георгиевна. В Музее истории нашего г. Гомеля прошла выставка «Человек. Самолет. Легенда», на которой были представлены личные вещи, документы, модели самолетов СУ, книги и фотографии с автографами П. О. Сухого.

Важнейшим общественно-политическим событием года было празднование 65-й годовщины Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В рамках этого праздника студенты, преподаватели и сотрудники провели запоминающиеся акции по увековечению событий, оказали материальную и моральную поддержку участникам великого подвига.

В 2010 г., как и прежде, продолжилась работа по поддержке талантливой молодежи. В феврале состоялся праздник отличников, в рамках которого 4 лучших студента Милевич С. (гр. УА-51), Агеева О. (гр. МГ-31), Кобзарь Н. (гр. С-22), Иоффе М. (гр. НР-21) получили свидетельства о стипендии Президента Республики Беларусь. Свидетельства о награждении стипендией Ф. Скорини и А. Севченко получили студенты Дорошко П. (гр. ТЭ-42) и Сердюков Д. (гр. НР-41). 10 студентов и аспирантов награждены стипендией ОКБ Сухого: Коновалова А. (гр. ТМ-32), Кисилевич В. (гр. ЭН-51), Стегачев П. (гр. ЭС-42), Боровиков А. (гр. ЛО-41), Сибилев А. (гр. С-41), Глебо Д. (гр. ПМ-42), Тищенко А. (гр. ЭП-42), Федкович И. (гр. МТ-51), Соболев Е. (аспирант каф. «Электроснаб-»).

Прошедший год оказался плодотворным для инициативных студентов, принявших участие в ряде конкурсов. Конкурс «Государство глазами молодых» стал одной из уникальных возможностей для студентов Гомельской области рассказать о своих идеях, предложить проекты и решения существующих проблем государства. Победительницей конкурса стала Виктория Щирякова (ГЭФ), которая в своей работе «Будущее Беларуси в руках молодежи» сделала акцент на необходимости поддержки молодежной инициативы.

По результатам конкурса «Зорнае юнацтва», проводимого отделом по делам молодежи горисполкома и ОО «БРСМ», вуз победил в номинации «Наука» (аспирантка каф. «МилП» Евгения Филипенко), «Журналистика» (газета «Сушка»), «КВН» (команда «Янка Брыль»).

Второе место и специальный приз от генерального директора компании Stas Marketing Partners (г. Москва) по итогам конкурса по разработке творческой концепции продвижения Республики Беларусь, проведенного в рамках I Международного форума «Имидж Республики Беларусь: позиционирование и продвижение городов и регионов», заняла команда ГГТУ им. П. О. Сухого в составе: методист ОВР с молодежью И. Чернявская, студенты А. Оплачиков, А. Кеня, В. Щирякова.

Второе место среди 10 вузов страны заняла команда университета «MindSity» в открытом чемпионате «Молодежь в предпринимательстве-2010» (студенты В. Хохлов, Т. Коваленко, А. Оплачиков, А. Кеня, В. Щирякова, Д. Дедков, С. Ляшкевич, А. Лаханская).

В очередной раз порадовала студенческая газета «Сушка», занявшая первое место в республике в номинации «Лучшая вузовская газета».

Отделом по воспитательной работе с молодежью совместно с кафедрой «Политология и история» была проведена 3-я Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире», в которой приняли участие 81 человек. В оргкомитет конференции было подано 117 тезисов, опубликовано 83 тезиса, 61 работа награждена дипломами.

Одной из новых форм работы стало проведение **недельной учебы первокурсников-старост**, инициатором которой являлся

отдел по воспитательной работе с молодежью и студенты старших курсов всех факультетов. Задача семинара состояла в том, чтобы сплотить группу с помощью определенных заданий помочь приобрести качества лидера.

В сентябре студенты и преподаватели факультета автоматизированных и информационных систем и машиностроительного факультета в рамках программы «Мосты науки и культуры между Гомелем и Паневежисом» нанесли деловой визит в г. Паневежис (Литва).

В июне прошел **Всероссийский молодежный образовательный форум «Селигер-2010»**, в рамках которого проект «Мы – будущее СНГ» являлся составной частью цепочки мероприятий по укреплению международного молодежного сотрудничества и активизации работы с талантливой молодежью на пространстве Содружества. В этом проекте приняли участие молодежные делегации 9 государств. Методист ОВР с молодежью Чернявская И. (руководитель белорусской делегации) и студенты Оплачиков А., Лаханская А., Щирякова В. вошли в состав делегации Республики Беларусь и привезли с собой дипломы и сертификаты участников.

Хорошим подарком коллектива художественной самодеятельности, всему коллективу университета стал капитально отремонтированный актовый зал, новая музыкальная и световая аппаратура. Студенческий клуб не остался в долгу и радуется своими успехами.

В январе участники студенческого клуба подтвердили свой высокий класс – в конкурсном маршале визиток-поздравлений «Ирония судьбы, или с Новым годом!» команда вуза заняла **1-е место**.

Команда нашего университета завоевала диплом **1-й степени** в областном конкурсе агитбригад «За здоровый образ жизни».

Достоинно представила наш университет в одном из самых престижных конкурсов страны «Мисс Беларусь-2010» студентка машиностроительного факультета **Анастасия Харланова**, которая в финале конкурса завоевала звание «Второй вице-мисс Беларусь».

Удачным стал прошедший год для команды КВН «Янка Брыль». Команда победила: на мультифестивале стран России, Беларуси и Украины в г. Чернигове, на Международном фестивале юмора «По семейным обстоятельствам» и в Гомельской лиге команд КВН, Межрегиональной лиге «Полесье», в Кубке Содружества молодых талантов России, Беларуси и Украины в г. Москва.

На республиканском конкурсе «АРТ-вакацыі» в номинации «Творческое объединение» победил С. Костеров (гр. ПС-41). **Дипломом 1-й степени** награжден ансамбль эстрадного танца «Chill» в номинации «Ансамбль эстрадного танца», **дипломом 2-й степени** в номинации «Вокально-эстрадный номер» награжден Ю. Мовсесян (гр. ГА-41). **Дипломом 1-й степени** награждена методист ОВР с молодежью И. Чернявская в Республиканском конкурсе художественного творчества в номинации «Фоторабота», посвященном 65-летию Великой Победы. **Дипломом 3-й степени** в номинации «Поэзия» награжден В. Ядренцев (гр. МП-11).

Достоинных результатов в интеллектуальных играх (7-е место в «Своей игре» и 11-е в «Что? Где? Когда?» среди 34 команд) добилась сборная команда нашего вуза «Кубок ректора». Игры проходили в г. Брянск.

В 2010 г. начала свою деятельность **студия театра и танца «Ливень»**, куратором которой является студент энергетического факультета Геннадий Байдак. Участники студии активно принимают участие в различных мероприятиях вуза и города.

Сборная команда первокурсников традиционно успешно выступила на областном конкурсе студенческих талантов «Зимняя радуга». В рамках ее прошла областная общественно-культурная акция «Студенческая неделя-2010» с конкурсом «Фотокресс», где команда «Политех» получила **диплом 3-й степени** (методист ОВР с молодежью И. Чернявская и студенты А. Оплачиков (гр. ИТ-42), Н. Жукон (гр. ПС-31)).

В открытом областном фестивале «Студенческая жара-2010» самодеятельные артисты команды университета «Чепультопки» получили несколько дипломов победителей.

Традиционно насыщенной была **спортивная жизнь университета**. Сборные команды вуза успешно выступили в городских и республиканских соревнованиях, турнирах, международных соревнованиях.

В Республиканской универсиаде в турнире группы «Б» среди мужских команд **1-е место** заняла команда волейболистов, команда по настольному теннису заняла **2-е место** и команда по плаванию **3-е место** – в 16-й городской спартакиаде-2010.

В январе в университете проходил **10-й Республиканский турнир по теннису памяти** первого ректора, академика Альберта Семеновича Шагиняна.

Активно работал **сектор туризма**, благодаря которому 188 студентов воспользовались его услугами (часто посещаемые места – г. Киев, г. Минск и горнолыжный курорт в г. Мозыре).



## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ

Профкомом студентов были организованы поездки на горнолыжный курорт в г. Мозырь, в Жлобинский аквапарк, проведение игр в пейнтбол. Также профком студентов уделяет особое внимание работе студенческого волонтерского отряда «Радуга». Были проведены благотворительные акции, направленные на сбор необходимых вещей для малышей из Областного дома малютки (только в 2010 г. в виде подарков и необходимых вещей туда было передано игрушек, вещей на сумму более 1,2 млн руб.).

Большое внимание уделяется профилактике заболеваний. В прошедшем году вышел «из кризиса» санаторий-профилакторий. Он вновь стал пользоваться повышенным интересом у студентов. За прошедший год здесь без отрыва от учебы оздоровился 1441 студент.

Хорошей новостью для студентов, обучающихся на платной основе, стала возможность получения материальной помощи (51 человек) и надбавки за высокие показатели в учебной, научной и общественной деятельности (377 человека).

В прошедшем году укрепились материально-техническая база студенческих общежитий, ставших вторым домом почти для 1800 студентов. Были проведены работы по ремонту и модернизации сантехнического оборудования, для общежития № 2 приобретено 40 электроплит, почти на 6 млн руб. закуплено спортивного и прочего оборудования.

Важный вопрос среди студентов – организация вторичной занятости, которую курирует ПО БРСМ университета. По итогам года состоялось награждение призеров и лауреатов 5-го фестиваля молодежных трудовых и экологических отрядов «Трудовой семестр-2010», где наш университет победил в номинации «Лучший сервисный отряд», а лучшим нанимателем признан директор Регионального центра тестирования и профориентации учащихся Глазунов Владимир Иванович.

Завершился этот год значимым событием в жизни нашей республики. Студенты университета приняли активное участие в выборах Президента Республики Беларусь. Кроме того, в декабре в четвертый раз состоялось Всебелорусское народное собрание. В состав делегации Гомельской области от университета вошел ректор Сергей Иванович Тимошин и студентка 4-го курса ГЭФ Виктория Щирякова.

**Виктор Васильевич КИРИЕНКО,**  
проректор по учебной и воспитательной работе

## ПОБЕДА УХОДЯЩЕГО ГОДА



*Дети - счастье!*

### В КОНКУРСЕ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ

*Наверняка каждый из нас не раз задавался вопросом, что можно сделать для того, чтобы жизнь стала лучше, а люди добрее. Помочь в достижении этих благородных целей может социальная реклама.*

Центр студенческих научных инициатив при совете молодых ученых академии наук Беларуси совместно с общественной организацией «Диалог Евразия» организовали молодежный конкурс «Социальная реклама-2010».

В номинации «Семейное счастье в каждый дом» первое место заняла команда нашего университета. Фотограф Ирина Чернявская

(редактор газеты) и оформитель Александр Оплачиков (студент гр. ИТ-41) представили авторский календарь на 2011 год «Дети – счастье!».

– Рождение новой жизни всегда приносит массу чувств и эмоций, радостей и переживаний. Дети часто становятся источником вдохновения. Пусть представленный нами календарь напоминает об этом на протяжении всего года, – пожелали Ирина и Александр.

Представленный проект будет реализовываться с участием воспитанников домов-интернатов для детей.

*“Дети всего внимательнее слушают тогда, когда говорят не с ними”*

*Элеанора Рузвельт*

	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Сентябрь



Творческий  
КОНКУРС  
СОЦИАЛЬНОЙ  
рекламы

### Основные темы социальной рекламы:

- здоровый образ жизни (в том числе профилактика СПИДа);
- соблюдение правил дорожного движения, призыв к исполнению гражданских обязанностей (уплата налогов, служба в армии и т. п.);
- бережные отношения к природе, патриотизм, экология, укрепление семейных отношений (в том числе повышение рождаемости);
- воспитание чувства ответственности за судьбу детей и социально незащищенных слоев.

*Свои тематические фотографии приносите в каб. 1-420а (редакция газеты). Авторы лучших работ будут участвовать в международной выставке.*

*Электронные версии фоторабот присылайте на GGTUgazeta@gstu.by*

## ПОБЕДА УХОДЯЩЕГО ГОДА

## «Человек – выдающийся студент»

ЕЖЕГОДНАЯ ПРЕМИЯ  
В ОБЛАСТИ МАРКЕТИНГА  
ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

В Минске состоялось торжественное вручение наград лауреатам ежегодной премии в области маркетинга «Энергия успеха-2010».

При достаточно высокой конкуренции среди номинированных проектов церемония прошла в дружелюбной обстановке. Собравшиеся искренне радовались за коллег, которые выходили получать дипломы победителя. А это были Оршанский льнокомбинат, «Бабушкина крынка»; страховые и финансовые компании: Белросстрах, Белгазпромбанк, Белгосстрах, Банковская финансовая теле-сеть, иностранные представительства: Solvex, Philips, Austrian Airlines и другие.

На победу в конкурсе в этом году претендовали 40 проектов, представленных в 10 номинациях. В номинации «Человек – выдающийся студент» победила команда Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого: Ирина Чернявская (редактор газеты «Сушка»), Виктория Щирякова (студентка гр. МТ-42), Александр Оплачиков (студент гр. ИТ-42) и Анна Кеня (студентка гр. МГ-32). Их работа была посвящена развитию имиджа Гомеля.



– Мы рады, что свое слово в маркетинге сказали именитые предприятия нашей страны, а также студенты – наше будущее, – отметил председатель оргкомитета конкурса и член правления гильдии маркетологов Беларуси Евгений Отливанчик. – Конкурсные работы наглядно демонстрируют, что маркетинг представляют умные, талантливые и креативные люди. Конкурс дает возможность участникам обменяться опытом, выйти на новый уровень развития, начать использовать то, что ранее не применялось. Все это, несомненно, ведет к успеху.



Конкурс «Энергия успеха» был учрежден и впервые проведен в 2009 г. общественным объединением «Гильдия маркетологов» при поддержке Администрации Президента Республики Беларусь, Министерства экономики, Министерства иностранных дел и Министерства торговли.

Открывало церемонию вечера-чествования феерическое световое шоу. Ведущий мероприятия известный белорусский режиссер и продюсер Владимир Максимков заслуженно сравнил работу маркетологов с электричеством, без которого невозможна современная жизнь.

Неповторимую атмосферу праздничного настроения на протяжении всего вечера создавали лауреат и дипломант международных конкурсов биг-бэнд под управлением Василия Коноза, выступления артиста оркестра Национального академического большого театра оперы и балета Республики Беларусь Антона Ждановича, стипендиата специального фонда Президента Беларуси, лауреата международных конкурсов скрипачки Маймуны и другие.

В рамках заключительных мероприятий Премии с большим успехом прошла выставка работ белорусского художника, журналиста, дизайнера, писателя Сергея Стельмашонка «Викторианские времена, или Belle Époque». В экспозицию вошел цикл «Почтовые марки», постер из большой и популярной серии «Роккоты», а также рисунки, посвященные взаимоотношениям человечества с миром окружающих существ.

**ДОРОГИЕ СТУДЕНТЫ!**  
Вы можете также принять участие в конкурсе «Энергия успеха-2011»!

Подробности в каб. 1-420а  
(редакция газеты «Сушка»)

Команда благодарит Светлану Николаевну Петухову, председателя Правления ОО «Гильдия маркетологов», за приглашение участвовать в конкурсе, а также проректора по учебной и воспитательной работе Кириенко Виктора Васильевича и НИЧ ГГТУ им. П. О. Сухого за помощь в организации поездки.

## Электронная версия газеты «СУШКА»

Удобный просмотр электронных публикаций газеты «Сушка» с помощью сайта [issuu.com](http://issuu.com)

## Почему стоит воспользоваться?

- Самый удобный просмотр электронных публикаций в сети Интернет из существующих.
- Имитация настоящего журнала.
- Экономия трафика.
- Возможность комментирования публикаций.
- Удобный пользовательский интерфейс и настраиваемое меню просмотра.
- Ведение детальной статистики просмотров.
- Интеграция с социальными сетями.
- Возможность подписки.

Оценить возможности просмотра можно по адресу: <http://issuu.com/gstunews>

На данный момент опубликован архив номеров за 2010 год. Готовятся к публикации архивы за 2009 и 2008 годы.





## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ



– По результатам работы в 2010 г. университет выполнял 22 задания по 13 государственным программам фундаментальных, ориентированных и прикладных исследований, 14 отдельным проектам БРФФИ и 8 заданиям по конкурсу Минобразования. Завершены полностью 20 заданий по государственным

программам, 5 проектам по конкурсу Минобразования и 2 проектам по БРФФИ. Объем бюджетного финансирования в 2010 г. – 1030 млн руб., что на 15 % больше по сравнению с 2009 г. Лучшим факультетом по объемам выполняемых заданий является энергетический (222,8 млн руб.), среди научно-исследовательских лабораторий – «Техническая керамика и наноматериалы» (218,1 млн руб.).

Наступающий 2011 год является началом пятилетки. Его мы начинаем 37 заданиями по 107 госпрограммам научных исследований. Общий объем на 2011 г. составляет 1,332 млрд руб., что в 1,8 раза больше по сравнению с 2010 г. Это хороший показатель.

Руководителям заданий известно, что их выполнение должно сопровождаться внедрением в народное хозяйство, и самое главное – внебюджетным финансированием по данной тематике предприятиями, заинтересованными в данных работах.

По внебюджетной деятельности выполнено 145 хозяйственных договоров с предприятиями и организациями. Объем выполненных работ составил 1161,0 млн руб. (здесь нужно отметить, что заказчики по разным причинам не перечислили нам около 120,0 млн руб. за выполненные работы). Таким образом, объем освоенных средств по НИЧ составил около 2,2 млрд руб. (47 % – госбюджетная тематика и 53 % – хозяйственная).

Следует отметить, что по внебюджетному финансированию хорошо работают лаборатории: «Энергоаудит и нормирование ТЭР» (руководитель – канд. техн. наук, доцент Ус А. Г.), «Экология» (руководитель – Фролов А. В.), ТКН (руководитель – канд. техн. наук Алексеенко А. А.), кафедры «Промышленная электроника», «Электроснабжение», «Автоматизированный электропривод», «Обработка материалов давлением», «Металлургия и литейное производство». По ГЭФ следует отметить кафедры «Экономика и управление в отраслях», «Менеджмент», «Экономика».

Среди факультетов по объемам финансирования НИР по всем источникам первое место занимает ЭФ – 57 %, далее идет ФАИС – 23 %, МТФ – 11 %, МСФ – 2 %, ГЭФ – 7 %. Следует отметить слабую работу машиностроительного факультета.

В рамках концепции развития научно-инновационной деятельности в системе Министерства образования на 2007–2010 гг. была поставлена задача активизировать работу с отраслевыми министерствами и промышленными предприятиями, обеспечить увеличение объемов финансирования НИОКР из всех источников в 2,5 раза к 2010 г. по сравнению с 2005. Мы этот показатель выполнили, увеличив объем в 2,7 раза. Но, на наш взгляд, сумма в 2,2 млрд руб. недостаточна для университета, ее необходимо значительно увеличить,

и увеличивать за счет выполнения научно-исследовательских работ и научных услуг для субъектов народного хозяйства, иного пути нет. Увеличение хозяйственных договоров позволит не только решать мелкие задачи кафедр, но и внести существенный вклад в развитие материальной базы университета, решать и другие важные вопросы по улучшению лабораторий (аудиторий) кафедр.

Поэтому деканам факультетов необходимо еще раз проанализировать состояние и перспективы работ в этом направлении и совместно с заведующими кафедрами (в первую очередь выпускающих и общетехнических) разработать план мероприятий по данному направлению. Следует также активизировать работу по увеличению хозяйственных работ с ориентацией на заключение контрактов с зарубежными заказчиками.

Важным элементом выполнения работ является их новизна. Новизна, как известно, подтверждается их патентно-правовой защитой.

За 2010 г. подано 29 заявок на получение патентов Республики Беларусь. Выдано 18 положительных решений на получение охранных грамот. Этот показатель лучше 2009 г. Здесь хотелось бы отметить работу д-ра хим. наук Подденежного Е. Н.

На должном уровне публикационная активность сотрудников университета. Общее количество публикаций составило 732 (207 студенческих), в том числе: монографий – 5, рецензируемых статей – 131, что в процентном отношении составляет 25 % (в прошлом году – 21 %), хотя общее количество уменьшилось. В разрезе подразделений университета явным лидером является ГЭФ, а в отношении от одного сотрудника подразделений рецензируемых работ с коэффициентом 1,7 – НИЛ ТКН. Студентами опубликовано 207 (2009 г. – 163,25), в том числе статей 156, тезисов 51.

Эта работа напрямую связана и с НИРовской работой студентов. Около 40 студентов приняли участие в выполнении научной тематики по НИСу. По итогам проведенных студенческих конференций было рекомендовано 55 работ для участия в республиканском конкурсе НИРС. Направлено 59. Результативность НИР из 59 работ категории получили 46, за 2009 г. у нас есть лауреат (Ивановская И. В., научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Карпенко Е. М.). По неофициальным данным, уже 40 работ признаны состоявшимися.

Также следует сказать, что итоговая государственная аттестация студентов включает госэкзамен и защиту дипломного проекта (работы), но много ли этих проектов (работ) имеют практическое применение? А это напрямую связано с выполнением выпускающей кафедрой НИР и НИОКР. Необходимо усилить практикоориентированность выполняемых работ, связанных с заявками предприятий в рамках приоритетных научных направлений республики. Что еще раз было отмечено на совместном совещании с промышленными предприятиями области, проводимом заместителем председателя облисполкома Пирштуром Б. К.

У нас неплохие результаты по участию в областном конкурсе научных работ молодых ученых. Дипломами и премиями Гомельского областного исполнительного комитета отмечены Хило Я. П., Серенкова И. А., Добродей А. О., которому также присуждена премия за лучшую разработку и достижения результатов в экономике и бережливости, полученные в результате проведения научных исследований в области естественных и технических наук.

**Андрей Андреевич БОЙКО,**  
проректор по научной работе

**ПОЗДРАВЛЯЕМ  
СТИПЕНДИАТА  
ПРЕЗИДЕНТА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
среди талантливых  
молодых ученых –  
ассистента-преподавателя**

**кафедры  
«Высшая математика»**

**Андрея  
Викторовича  
ЦИТРИНОВА**



Андрею Викторовичу была назначена стипендия Президента Республики Беларусь для молодых ученых за разработку методов идентификации эффектов проявления четырехфермионных контактных взаимодействий и моделей с дополнительными пространственными измерениями на лептонных и адронных коллайдерах.

В настоящий момент принимает активное участие в выполнении работ по госбюджетным научным темам, выполняемым в Лаборатории физических исследований, финансируемых Минобразования Республики Беларусь и БРФФИ, а также финансируемых за счет долевого вклада Республики Беларусь в ОИЯИ (г. Дубна, Россия). Он является руководителем двух проектов НИР: «Эффекты новых промежуточных бозонов в процессах электрон-позитронной аннигиляции и адрон-адронных столкновений», финансируемого БРФФИ; «Выделение и идентификация эффектов гравитонных резонансов Рэндалл–Сандрума в эксперименте ATLAS на Большом адронном коллайдере LHC», выполняемого в ОИЯИ с участием организаций и учреждений нашей страны.

**В 2010 г. получили аттестат:**

► **профессора:**  
**Грунтович Н. В.,** кафедра «Электроснабжение»

► **доцента:**  
**Бойко А. А.,** проректор по научной работе

**Злотников А. А.,** кафедра «Философия и социология»

**Иноземцева Н. В.,** кафедра «Техническая механика»

**Буракова М. В.,** кафедра «Белорусский и иностранные языки»

**Карчевская Е. Н.,** заместитель декана ГЭФ

**Козлов А. В.,** заместитель декана заочного факультета

**Защитили кандидатские диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:**

**Фиков А. С.,** кафедра «Электроснабжение»

**Кроль Д. Г.,** кафедра «Техническая механика»

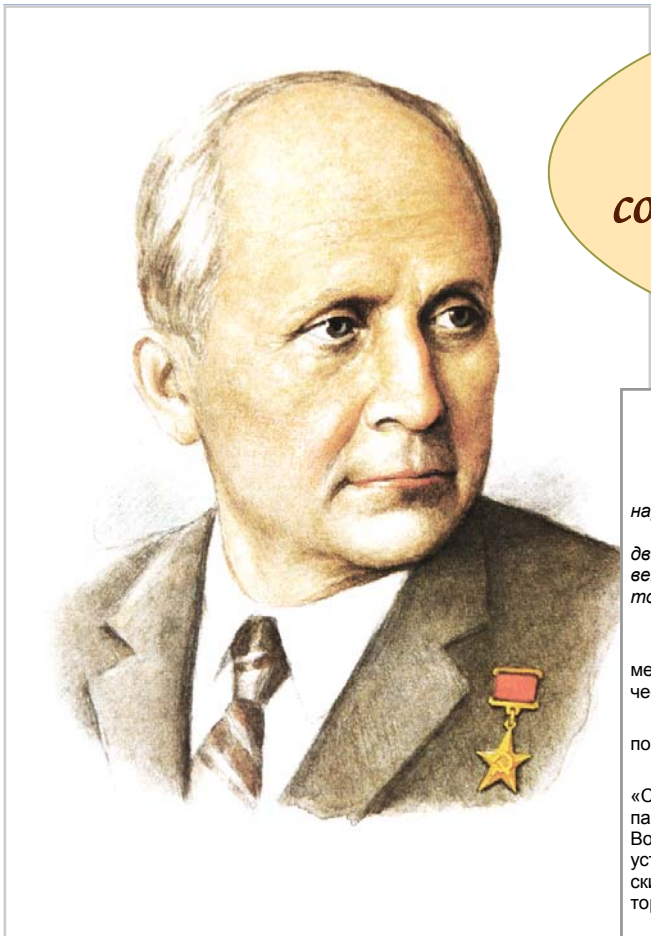
**Кротенок В. В.,** кафедра «Информационные технологии»

**Кухаренко С. Н.,** кафедра «Промышленная электроника»

**Цитринов А. В.,** кафедра «Высшая математика»

# К 115-летию со дня рождения П. О. Сухого

## Основные мероприятия в 2010 г.



### НЕМНОГО ИЗ ИСТОРИИ:

**СУХОЙ Павел Осипович**  
(22.07.1895–15.09.1975)

*Советский авиаконструктор, белорус по происхождению, доктор технических наук, генеральный конструктор.*

*За выдающиеся достижения в области авиационной науки и техники Сухой дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден государственными и Ленинской премиями, многими орденами и медалями, в том числе золотой медалью Туполева.*

*Самолеты ОКБ Сухого получили всемирное признание.*

– **27 июня 1995 г.** – Приказ о присвоении имени Павла Осиповича Сухого Гомельскому политехническому институту и переименовании в Гомельский политехнический институт имени П. О. Сухого;

– **10 мая 1996 г.** заключен Договор о научно-техническом сотрудничестве и попечительстве между ОАО «ОКБ Сухого» и ГПИ им. П. О. Сухого;

– **Июль 1996 г.** – первая Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы машиноведения», посвященная П. О. Сухому. Открытие памятной стелы с бронзовым барельефом Павла Осиповича с участием его дочери Воскресенской Ирины Павловны и внучки Воскресенской Марии Георгиевны. Стела установлена у входа в главный корпус университета (исполнители заказа – творческий коллектив института «Гомельгражданпроект»: скульптор Сергей Лядов, архитекторы Сергей Певный и Сергей Кацора, инженер Сергей Наливайко);

– с **1997 г.** – награждение стипендией «ОКБ Сухого» лучших аспирантов, магистрантов и студентов университета;

– в **2005 г.** Виталий Кейзеров – первый выпускник (каф. «Машины и технология литейного производства»), который стал работать в ОАО «ОКБ Сухого».

## январь

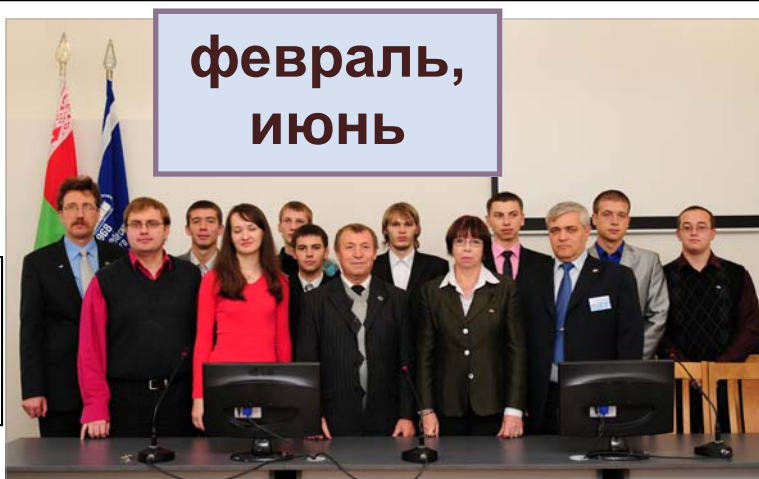
### Университетская галерея «Альтанка Art»

Выставка «Старый Новый год у Сухих», на которой были представлены артефакты-экспонаты XVIII–XX вв.; раритеты, личные вещи П. О. Сухого; новогодняя упаковка, открытки; старинные елочные игрушки; живописные этюды В. А. Дриго «Глубокое – малая родина П. О. Сухого».



## февраль, июнь

Награждение лауреатов стипендии ОАО «ОКБ Сухого» аспирантов, магистрантов, студентов ГГТУ им. П. О. Сухого за особые успехи в учебно-познавательной и научно-исследовательской деятельности.





**23 марта,  
2 апреля**



**23 марта  
Читальный зал библиотеки,  
Музей истории университета**

Проведение на базе ГГТУ им. П. О. Сухого 1-й городской краеведческой олимпиады, посвященной 115-летию со дня рождения генерального конструктора Павла Осиповича Сухого, организаторами олимпиады являлись отдел краеведения государственного учреждения внешкольного воспитания и обучения «Гомельский городской центр туризма и краеведения детей и молодежи» и университет.

**2 апреля**

Проведение 1-й областной краеведческой олимпиады, посвященной 115-летию со дня рождения П. О. Сухого.



**22 июля**

Открытие мемориальной доски П. О. Сухому на улице Сухого в Железнодорожном районе г. Гомеля.

Открытие экспозиции «Люди и самолеты» (посвященной П. О. Сухому) в Музее истории университета. Возложение цветов к стеле П. О. Сухого.

**27, 28, 29  
октября**

**ГГТУ им. П. О. Сухого**

VIII Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы машиноведения» (научные чтения, посвященные 115-летию со дня рождения П. О. Сухого).

Участие делегации ОАО «ОКБ Сухого» и внучки П. О. Сухого Воскресенской Марии Георгиевны в работе конференции, а также возложение цветов к стеле П. О. Сухого (главный корпус ГГТУ), к мемориальной доске на здании БелГУТа (бывшей мужской гимназии, где учился Павел Осипович), к памятнику П. О. Сухому в сквере на пр. Ленина, к мемориальной доске П. О. Сухого на улице Сухого Железнодорожного района г. Гомеля.

**Музей истории университета  
и Музей истории г. Гомеля.**

Презентация новой книги Лидии Кузьминой о Павле Сухом с дарственной подписью автора.



**28 октября –  
13 декабря**

**Музей истории  
г. Гомеля  
(Охотничий домик)**

Выставка «Человек. Самолет. Легенда» к 115-летию со дня рождения П. О. Сухого, на которой были представлены:

- личные вещи, документы П. О. Сухого;
- модели самолетов СУ (ОКБ Сухого, г. Москва);
- книги и фотографии с автографами;
- сувенирные и коллекционные материалы о жизни выдающегося авиаконструктора;
- этюды художника Валерия Дриго о родине П. О. Сухого (г. Глубокое, Витебская обл.).

Организаторы: Музей истории г. Гомеля, Музей истории университета.



# КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

## «РЕАЛИЗУЙТЕ СВОИ СПОСОБНОСТИ В НАУКЕ»



**ХИЛО Янина  
Петровна,**  
аспирантка  
кафедры «Менеджмент»:

– В настоящее время в нашей стране активизируются процессы формирования и становления инновационной экономики как наиболее эффективной и перспективной модели экономического развития постиндустриального общества. При разработке комплекса мер, направленных на стимулирование инновационного развития, необходимо опираться на эффективную методику

диагностики, позволяющую получить объективную, своевременную и полную оценку основных элементов инновационной системы. На решение данной задачи направлен цикл наших работ «Эффективность применения методики модульной экспресс-диагностики для оценки уровня развития научно-технической и инновационной систем». Результаты нашей научно-исследовательской работы используются Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь для анализа научно-технической политики и оценки уровня развития технологий в промышленном комплексе Беларуси и России, рекомендованы к практическому использова-

нию межвузовским центром маркетинга научно-исследовательских разработок ИРУП «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит»», внедрены Белорусским государственным университетом и Гомельским государственным техническим университетом имени П. О. Сухого.

Как правило, наиболее успешными являются люди, занимающиеся интересным для них делом. Поэтому я считаю, что студентам старших курсов, обладающим определенным творческим и интеллектуальным потенциалом, стоит проявить заинтересованность и попробовать реализовать свои способности в сфере научных исследований, что, возможно, станет залогом их будущей научной карьеры.

**Лауреаты премии  
Гомельского областного  
исполнительного комитета  
талантливым молодым ученым  
рассказывают  
о своих разработках**

## «В ПОИСКЕ НОВЫХ ЧАСТИЦ...»



**СЕРЕНКОВА Инна  
Александровна,**  
младший научный сотрудник  
ЛФИ:

– Цикл статей, представленных на конкурс, посвящен тематике работ, выполняемых в экспериментах на Большом адронном коллайдере (LHC), который считается самой крупной экспериментальной установкой в мире. Целью проводимых исследований является разработка новых методов поиска и идентификации прямых и косвенных эффектов дополнительных пространственных измерений в теориях Калуцы–Клейна на Большом адронном коллайдере. Исследования выполнялись под руководством профес-

сора Панкова Александра Альбертовича, полного ассоциированного профессора Международного центра теоретической физики имени Абдуса Салама (г. Триест, Италия) и научного руководителя филиала этого центра в г. Гомеле. Данные исследования являются актуальными, так как одной из основных задач экспериментов на Большом адронном коллайдере является поиск новых частиц и взаимодействий, предсказываемых теориями и моделями, выходящими за рамки Стандартной Модели.

Научная и практическая значимость результатов выполненных исследований состоит в возможности использования полученных результатов при реализации программ физических экспериментов по поиску новых частиц и взаимодействий на коллайдере LHC. В результате целенаправленного планирования экспериментов может быть обеспечена экономия средств, выделяемых для организации и проведения экспериментов, чем обеспечивается экономическая и социальная значимость результатов исследований.

**ДОБРОДЕЙ Александр Олегович,**  
ассистент кафедры «Электроснабжение»:



– В нашем университете проводится ежегодный конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых. В этом году я принял участие в данном конкурсе с циклом работ на тему «Разработка светодиодных осветительных устройств с использованием новых люминесцентных преобразователей» и стал его лауреатом в области технических наук.

Цель представленной работы – разработка энергосберегающих осветительных устройств на основе синих светодиодов с использованием новых люминесцентных преобразователей.

Данная работа в настоящее время очень актуальна, так как в условиях постоянно растущих потребностей в использовании искусственного освещения остро стоит вопрос о высокоэффективных источниках света, способных удовлетворить спрос на освещение при минимальных затратах электроэнергии. В последние годы ведутся интенсивные разработки прогрессивных типов осветительного оборудования с использованием твердотельных источников излучения –

## «РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ»

мощных светодиодов белого цвета свечения. Это открывает перспективы новых путей энергосбережения, поскольку на нужды освещения тратится от 10 до 20 % вырабатываемой электроэнергии.

Научная новизна проводимых исследований заключается в разработке способа получения высокоплотной люминесцирующей керамики, а также люминесцентных покрытий на стеклянных или полимерных подложках на основе наноструктурированных люминесцентных порошкообразных материалов для создания сверхъярких энергосберегающих источников белого света повышенной долговечности и однородности излучения на основе синих светодиодов.

Принципиальное отличие работы – моделирование конструкции осветительного устройства на основе светодиодов синего излучения с использованием люминесцирующих материалов собственной разработки.

Методика синтеза новых люминофоров является более экономичной, ресурсо-, энергосберегающей. Имеется потребность импортозамещения для современных твердотельных источников света и энергосберегающих систем освещения. Методика получения порошка и его легирования нужными примесями является новой (подана заявка на получение патента Республики Беларусь. «Способ получения наноструктуриро-

ванного порошка иттрий-алюминиевого граната, легированного церием».)

Получены серии образцов люминесцентных порошков, проведены эксперименты по их введению в различные полимерные матрицы.

Разработана и запатентована конструкция светодиодной лампы. Получен патент Республики Беларусь на полезную модель № 6440 «Лампа светодиодная».

Основные результаты своей работы я представлял на различных международных конференциях и выставках, проводимых в Республике Беларусь, России и Украине, в том числе принимал участие в Молодежном инновационном форуме «ИНТРИ–2010».

Результаты работы планируется использовать на предприятиях, занимающихся выпуском энергосберегающего осветительного оборудования, например: РУП «Брестский электроламповый завод», ОАО «Светлана-оптоэлектроника», г. Санкт-Петербург.

В заключение хотелось бы искренне поблагодарить за оказываемую поддержку своего научного руководителя доктора химических наук Подденежного Евгения Николаевича и коллектив научно-исследовательской лаборатории «Техническая керамика и наноматериалы».



# КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

**ЧУХАР Алла Семеновна,**  
инженер-программист  
2-й категории НИЧ:



— Неотъемлемой частью подготовки студентов в техническом вузе является научно-исследовательская работа, которая представляет собой одну из важнейших форм учебного процесса. Научные лаборатории и кружки, курсы и конференции – все это позволяет студенту начать полноценную научную работу, найти единомышленников, с которыми можно посоветоваться и поделиться результатами своих исследований. Так или иначе исследовательской работой занимаются все студенты вузов. Написание рефератов, курсовых, дипломных работ невозможно без проведения каких-то, пусть самых простых исследований. Но более глубокая научная работа, заниматься которой студента не обязывает учебный план, охватывает лишь некоторых. Студент, занимающийся научной работой, отвечает только за себя; только от него самого зависят тема исследования, сроки выполнения работы, а также, что немаловажно, будет ли выполнена работа вообще. Затрачивая свое личное время, студент развивает такие важные для будущего исследователя качества, как творческое мышление, ответственность и умение отстаивать свою точку зрения. Со стороны преподавателя необходимо доброе внимание и поддержка, без которых студент, особенно на младших курсах, не захочет (да и просто не сможет)

## СТУДЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ В НАУКЕ

заниматься «скучной наукой», какой кажется почти любая дисциплина на начальных стадиях ее освоения.

В университете действуют студенческие научно-исследовательские лаборатории (СНИЛ), которые являются одной из форм организации научно-исследовательской работы студентов и магистрантов факультетов (ЭФ И ГЭФ), выполняемой во внеучебное время, целью которых является улучшение подготовки студентов и магистрантов как высококвалифицированных специалистов, формирование у них навыков выполнения научных исследований для решения как чисто научных, так и практических проблем

Ежегодно на базе университета проводятся студенческие научные конференции (внутривузовская и 2 международных: «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления» и «Беларусь в современном мире»), которые позволяют выработать навыки грамотно излагать результаты собственных научных исследований и способность аргументированно защищать и обосновывать полученные результаты. На конференции молодые исследователи получают возможность выступить со своей работой перед широкой аудиторией. Это заставляет студентов более тщательно прорабатывать будущее выступление, оттачивает его ораторские способности. Кроме того, каждый может сравнить, как его работа выглядит на общем уровне и сделать соответствующие выводы. Если в рамках конференции проводится творческое обсуждение прослушанных докладов, то из вопросов и выступлений каждый докладчик может по-

черпнуть оригинальные идеи, о развитии которых в рамках выбранной им темы он даже не задумывался. Включается своеобразный механизм, когда одна мысль порождает несколько новых. По итогам конференций издаются сборники материалов, которые включают в себя лучшие из заслушанных докладов.

Республиканский конкурс научных работ студентов вузов Республики Беларусь активизирует и стимулирует научно-исследовательскую деятельность студентов вузов, создает условия для реализации творческого потенциала студенческой молодежи.

В 2010 г. на конкурс было представлено 59 научных студенческих работ, из которых 7 работ награждены дипломами I категории (Марчук А. С., рук. Мурашко В. С.; Шельманова Е. П., рук. Родзевич П. Е.; Дудник Д. В., рук. Изотов П. П.; Храмов А. С., рук. Вяжурев Н. И.; Харкевич А. С., рук. Колесник Ю. Н.; Елина Н. М., рук. Карпенко Е. М.; Мандрусова Н. А., Попов Д. С., рук. Пархоменко Н. В.), 11 работ – дипломами II категории, 18 работ – дипломами III категории. Все авторы, работы которых награждены дипломами, а также их научные руководители будут премированы по итогам конкурса, а авторы работ I категории – поощрены из специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся.

Поздравляем всех студентов, принимающих активное участие в научной жизни университета, магистрантов и аспирантов с Днем белорусской науки и желаем здоровья, счастья, оптимизма, достойного вклада в построение сильной и процветающей Беларуси.

**КРЫШНЕВ Юрий Викторович,**  
заведующий кафедрой  
«Промышленная электроника»:



— Начиная с 2000 года специалистами кафедры «Промышленная электроника» выполняются договорные работы по созданию устройств технологической автоматики для ОАО «Гомельтранснефть Дружба». На сегодня ОАО «Гомельтранснефть Дружба» – это самый сложный комплекс служб, занимающихся не только транспортом нефти из России в Европу, но и техническим обслуживанием магистрального нефтепровода «Дружба» на всем его участке, проходящем через территорию Республики Беларусь – от нефтеперекачивающей станции «Гомель», находящейся недалеко от границы с Российской Федерацией, до нефтеперекачивающей станции «Кобрин», последней на белорусском участке магистрального нефтепровода перед границей с Польшей.

В настоящее время кафедрой выполняются работы для нужд группы электрохимиче-

## СОТРУДНИЧЕСТВО С ОАО «ГОМЕЛЬТРАНСНЕФТЬ ДРУЖБА»

ской защиты, к которым относится разработка метода и средств контроля целостности изоляции нефтепровода, а также разработка стабилизаторов анодного тока для станций катодной электрохимической защиты. Электрохимическая защита позволяет замедлить процессы коррозии в десятки раз и, таким образом, предотвратить разрушение трубопровода.

Другое направление работ выполняется для нужд отдела эксплуатации и имеет целью разработку и внедрение устройства поиска, управления и контроля состояния внутритрубного герметизатора, предназначенного для гидроизоляции участка нефтепровода перед проведением на нем ремонтных работ. Эта разработка требует большого объема научных исследований для обеспечения беспроводного канала связи между оператором, находящимся на поверхности земли, и исполнительным устройством (герметизатором), находящимся в почве на глубине до 5 м, в металлическом трубопроводе с толщиной стенки 10–12 мм. Кроме того, необходимо обеспечить запуск и проведение герметизации при помощи специально разработанных пускового электроклапана и механогидравлической системы.

Следует отметить, что коллектив специалистов ОАО «Гомельтранснефть Дружба», включая Центральную базу производственного обслуживания, тесно сотрудничает с разработчиками от университета. Можно говорить о существовании команды ученых и инженеров, работающих над созданием технических новинок, которые позволят усовершенствовать обслуживание нефтепровода «Дружба».



# КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

**БОБАРИКИН Юрий Леонидович,**  
заведующий кафедрой  
«Металлургия и литейное производство»:



— Основная область научных исследований связана с разработками и для РУП «Белорусский металлургический завод». РУП БМЗ является одним из мировых лидеров металлургического производства, выпускающим высококачественную продукцию в виде сортового проката, бесшовных труб, металлической проволоки различного назначения, металлокорда для шинной промышленности и другой продукции. История тесного взаимодействия с этим предприятием начинается с 1987 года. Первые шаги в этом сотрудничестве были связаны с разработкой конструкторской документации штампов заготовительного цеха листовой штамповки. Далее выполнялись работы по совершенствованию технологии обработки твердосплавных направляющих элементов, которые использовались в метизном производстве РУП БМЗ на канатных машинах. В настоящее время на участке канатного производства прошли успешные промышленные испытания роликовые узлы на новых подшипниках скольжения, спроектирован-

## НАУКА ПРОИЗВОДСТВУ: прикладной характер исследований

ных и изготовленных в условиях лаборатории ГГТУ им. П. О. Сухого. Роликовые узлы способствуют замене трения скольжения на трение качения в контакте металлокорда с элементами конструкции канатной машины, что в свою очередь повышает качество свиваемого металлокорда из стальных проволок на канатной машине. Ресурс разработанного роликового узла составляет не менее полугода в режиме непрерывного производственного цикла, а действующий аналогичный заводской узел имеет ресурс не более недели. В настоящее время определяются пути распространения полученного результата по всему канатному производству РУП БМЗ.

Одной из основных и перспективных разработок для РУП БМЗ является разработка режимов высокоскоростного волочения сверхвысокопрочной проволоки, обеспечивающих рост качества проволоки и металлокорда, свиваемого из нее, и повышение производительности процессов волочения проволоки и свивки металлокорда. Основная цель разработки состоит в поиске и внедрении новых технологических условий волочения указанной проволоки, позволяющих повысить качество и производительность процесса изготовления проволоки и металлокорда. Основная проблема исследуемого процесса связана с потерей качества проволоки при росте скорости волочения. Проблема решена с помощью проведения исследований на теоретическом и экспери-

ментальном уровнях. Исследования выполнялись с применением современных средств математического моделирования технологических процессов и на специально разработанном и изготовленном экспериментальном комплексе для исследования процесса волочения металлической проволоки. Результаты исследований позволили повысить качество проблемного металлокорда в 2,7 раза без потери производительности процессов волочения и свивки. Это дало возможность увеличить минимум в два раза объем выпуска ультравысокопрочного металлокорда.

Дальнейшая перспектива исследований для решения важнейших технических проблем РУП БМЗ связана с расширением области разработок в направлении повышения эффективности метизного производства. Особое внимание будет уделяться решению технологических проблем, ограничивающих производительность техпроцессов изготовления новых современных высокопрочных и ультравысокопрочных видов металлокорда, востребованных в шинной промышленности. Большие задачи в перспективе ставятся заводом по решению проблем, связанных с производством бесшовных труб.

Исследования ведутся в тесном сотрудничестве кафедр «МилП» и «ОМД» с привлечением специалистов других подразделений университета.

**ПОДЕНЕЖНЫЙ Евгений Николаевич,**  
главный научный сотрудник НИЛ ТКН:



— В НИЛ технической керамики и наноматериалов нашего университета (НИЛ ТКН) на протяжении ряда лет разрабатываются и исследуются новые наноразмерные порошкообразные, керамические и композиционные материалы различного функционального назначения. Значительное внимание уделяется разработке перспективных наноструктурированных порошков, формируемых в энерго-, ресурсосберегающих (золь-гель процесс) и термохимических процессах (управляемое горение).

Так, в лаборатории разработан экономичный термохимический способ получения наноструктурированного порошка иттрий-алюминиевого граната, легированного церием, позволяющий упростить его получение, уменьшить длительность процесса синтеза, а также температуру этапа формирования прекурсора (предшественника граната) при одновременном повышении безопасности процесса, а также повысить дисперсность порошка (уменьшить слипаемость). Подана заявка на патент Республики Беларусь «Способ получения наноструктурированного порошка иттрий-алюминиевого граната, легированного церием».

Для преобразования ультрафиолетового излучения в ближнюю инфракрасную область спектра на основе матрицы  $Y_3Al_5O_{12}$  совместно с сотрудниками Института физики НАН Беларуси разработан и запатентован состав наноструктурированного порошкообразного фотолюминофора, дополнительно легированный железом, лантаном, иттербием, бором и кремнием.

Люминофор представляет собой ультрадисперсный порошок с «диаметром» зерна 70–100 нм и характеризуется полосами люминесценции, лежащими в спектральной области 300–

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ НИЛ ТКН

1100 нм. Спектр возбуждения этой люминесценции характеризуется интенсивными полосами в УФ-области (при  $\lambda \leq 300$  нм). Малый размер зерна железосодержащего люминофора при использовании его в качестве люминесцентной присадки к типографским краскам позволяет снизить износ печатных станков, а его излучение практически невидимо невооруженным глазом, но может быть тестировано с помощью электронно-оптического преобразователя либо спектрофлуориметра. Эти преимущества полученного люминофора позволяют существенно повысить степень защиты ценных бумаг.

Кроме того, близкая к сферической форма зерна запатентованного люминофора существенно облегчает компактирование, позволяя использовать его в качестве прекурсора для получения активированной оптической керамики для создания дисковых лазеров с излучением в ИК-спектре.

Сотрудниками лаборатории при активном участии аспиранта А. О. Добродеева созданы керамические и композиционные материалы на основе наноструктурированных нанопорошков иттрий-алюминиевого граната, активированного ионами редкоземельных элементов, которые обладают повышенной термостойкостью, достаточной прозрачностью в тонких слоях (менее 1 мм) и перспективны для использования в твердотельных источниках света на полупроводниковых светодиодах в качестве рассеивателей-преобразователей. С использованием новых идей удаленного от источника излучения фото-преобразователя разработана и запатентована конструкция светодиодной лампы, которая предназначена для эксплуатации внутри помещений в качестве источника рассеянного белого света и может использоваться для прямой замены ламп накаливания и галогенных ламп с цоколем типа E27.

В НИЛ ТКН также ведутся работы по созданию новых ферромагнитных материалов с уникальными свойствами. Получены наноструктурированные порошки  $Fe_3O_4$ , а также материалы системы  $SiO_2-Fe_3O_4$  в виде слабоагломерирован-

ных частиц с размерами 50–100 нм, наночастицы металлического кобальта, а также сплава Fe-Co. На основе наноструктурированных порошков кобальта, а также  $nano-Fe_3O_4$  и кремнийорганической смолы КО-08К разработана полимерно-металлическая композиция, которая может быть использована для склеивания пластин трансформаторного железа в процессе изготовления сердечников трансформаторов, дросселей, а также роторов, статоров, якорей, индукторов и прочих движущихся и неподвижных частей электрических машин (получено положительное решение на выдачу патента Республики Беларусь «Адгезивная полимерная композиция с магнитными свойствами»).

В рамках Государственной программы научных исследований «Функциональные и машиностроительные материалы, наноматериалы» продолжают разработки новых составов и технологий формирования керамических композитов для систем прецизионного литья методом напыления оболочковых форм (получено уведомление о регистрации изобретения «Суспензия для изготовления керамических литейных форм по выплавляемому и выжижаемому моделям»).

Потенциальными потребителями созданных в НИЛ ТКН фотолюминесцентных, лазерных и других функциональных материалов и заготовок из них являются как научно-исследовательские центры (ИФ НАНБ, НИИ оптических материалов и технологий БНТУ, НИИ ядерных проблем БГУ), так и конструкторские бюро и предприятия — производители оптоэлектронной техники, лазерных приборов и систем в Беларуси (ЦКБ «Пеленг» ПО БелОМО, НПО «Интеграл», приборостроительный завод «Оптон», ОАО «Брестский электролампный завод», РУП «КРИПТОТЕХ», УП «АТОМТЕХ» и в России — ОАО «Светлана-оптоэлектроника», г. Санкт-Петербург, ОАО «Энергомашинностроительное конструкторское бюро», г. Москва и др.).



# КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

В 2010 г. на международных выставках в республике и за рубежом демонстрировалось около 36 разработок, подготовленных сотрудниками университета, в частности научно-исследовательской лабораторией технической керамики и наноматериалов, кафедрами «Промышленная электроника», «Теоретические основы электротехники», «Металлорежущие станки и инструменты», «Технология машиностроения» и «Металлургия и литейное производство». Среди них наиболее значимыми и востребованными являются:

## БЕСКОНТАКТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОСТОЯННЫХ ТОКОВ УТЕЧКИ



Измеритель может применяться как в цепях постоянного, так и переменного тока в качестве индикатора превышения токами утечки заданного уровня или в качестве измерителя.

Преобразователь может быть применен для контроля качества изоляции силового оборудования и транспортных средств с целью обеспечения безопасной перевозки пассажиров.

Кафедра «Промышленная электроника»

## КЕРАМИЧЕСКИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫЕ ДИФФУЗОРЫ ДЛЯ УСТАНОВОК ПОДГОТОВКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ



Керамические высокопористые диффузоры для установок подготовки печатных плат предназначены для операции нанесения флюсов (канифольных растворов), при пайке волной припоя.

Основными потребителями продукции могут быть предприятия электронной промышленности.

НИП «Техническая керамика и наноматериалы»

## ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТОК В ПРОИЗВОДСТВО

### ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ



Технология предназначена для нанесения износостойких (в том числе и с повышенной коррозионной стойкостью) покрытий на быстронашивающиеся детали машин: рабочие органы сельскохозяйственных и почвообрабатывающих машин, дорожно-строительной техники, быстронашивающиеся элементы технологического оборудования.

Кафедра «Технология машиностроения»

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ УСТАНОВОЧНАЯ КЕРАМИКА



Электротехническая установочная керамика предназначена для изготовления термостойких деталей, обладающих высокими электрической прочностью и сопротивлением изоляции, применяемых в электротехнических приборах и устройствах и для замены различных электро- и теплоизоляционных нагреваемых на основе термостойких пластмасс и асбестосодержащих материалов.

НИП «Техническая керамика и наноматериалы»

### РОТАЦИОННАЯ КАЧАЮЩАЯСЯ ПЕЧЬ



РКП – новый тип топливных плавильных и нагревательных печей, который позволяет эффективно перерабатывать низкосортные шихтовые материалы, в том числе легковесный скрап, лом, стружку, окалину и т. п.

Плавильные РКП могут использоваться для рециклинга – выплавки цветных сплавов и чугуна из низкосортных отходов.

В РКП можно перерабатывать чугунную и стальную стружку, окалину (без предварительной подготовки) с целью получения передельных чугунов – полноценной замены доменных чугунов.

Кафедра «Металлургия и литейное производство»

### СБОРНЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛРЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Предназначены для обработки корпусных деталей из сталей и чугунов в условиях автоматизированного производства.

Применяются при обработке на станках с ЧПУ, гибких производственных модулей и ГПС.

Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

### МАГНИТОМЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Синтезированные магнито-диэлектрические материалы могут быть применены для изготовления высокочастотных силовых инверторов: магнитопроводов, трансформаторов и магнитных усилителей, дросселей, реле и т. п., работающих при повышенных частотах и нагрузках (благодаря отсутствию индукционных токов за счет высокого электрического сопротивления и применения магнитомягких материалов).

НИП «Техническая керамика и наноматериалы»

### УСТРОЙСТВО СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ ПОТЕРЬ ХОЛОСТОГО ХОДА СВАРОЧНОГО АППАРАТА



Устройство снижения мощности потерь холостого хода устанавливается на сварочных трансформаторах любой мощности, предназначенных для электродуговой сварки штучными электродами на переменном токе в условиях повышенной и особой опасности. Оно обеспечивает снижение напряжения холостого хода до безопасного значения в соответствии с требованиями

ГОСТ «Устройства электросварочные и для плазменной обработки. Требования безопасности», а также снижение потерь мощности в подводящих линиях в паузах между циклами сварки.

Кафедра «Теоретические основы электротехники»

## Участие в МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СЕССИИ СНГ–2010



*В течение недели в Москве проходила Международная молодежная инновационная сессия СНГ–2010, приуроченная к завершению Года науки и инноваций в Содружестве.*

*Наш город и университет представлял заведующий кафедрой «Экономика» ДРАГУН Николай Павлович, он же являлся руководителем белорусской делегации.*

### ► ОРГАНИЗАТОРЫ

Минспорттуризм РФ, Россоудничество и Международный фонд гуманитарного сотрудничества СНГ при содействии Совета по делам молодежи Содружества.

Организаторы сессии ставили целью выявление и поддержку молодежных инициатив и проектов, содействие и вовлечение талантливой молодежи в межгосударственную инновационную деятельность.

### ► УЧАСТНИКИ

В мероприятии принимали участие около 200 молодых специалистов, делегаты – представители Организации научной молодежи стран Содружества, а также участники проектов МФГС СНГ в Год науки и инноваций: лауреаты международной премии СГС и МФГС «Содружество дебютов» для молодых ученых, участники молодежного форума «Ломоносов–2010», первого фестиваля науки СНГ, международного молодежного форума «Селигер–2010», а также победители и лауреаты первого открытого конкурса молодежных инновационных проектов в области гуманитарных, естественных и технических наук.

### ► ПРОГРАММА СЕССИИ

Это проект, сконцентрировавший в себе лекции крупных российских и зарубежных специалистов в области развития инновационных проектов и бизнеса, науки и технологий, интерактивные дискуссии, активное общение молодых ученых и инноваторов. Были проведены

панельные сессии, заседания и «круглые столы», питч-презентации, на которых, в частности, обсуждались: роль государства в развитии инновационной среды; инновационное развитие в государствах-участниках СНГ; роль кредитных организаций в становлении и развитии инновационных производств; роль университетов в подготовке кадров для инновационной экономики; правовые аспекты создания и развития инновационных проектов; проблемы привлечения иностранных частных инвесторов для развития инновационных экономик на пространстве СНГ. Интересна была работа в группах, где проходил обмен мнениями по итогам дня, так называемый «мозговой штурм»: «Инноваторы будущего: какими качествами должен обладать молодой инноватор, чтобы его проект имел успех?» или «Какими чертами должно обладать современное государство, чтобы совершить инновационный прыжок?» Также в программу сессии вошла выставка и презентация инновационных проектов победителей и участие в культурной программе – посещение Алмазного фонда Кремля и Оружейной палаты.

### ► ИТОГИ СЕССИИ

По итогам конференции Международной молодежной сессии СНГ была принята резолюция о необходимости более активного вовлечения молодежи в социально-экономические процессы как в каждом из государств-участников СНГ, так и на всем пространстве Содружества. Участники мероприятия говорили о важности развития инновационного мышления в молодежной среде и стимулировании интереса молодежи к новаторству и изобретательству, повышении ответственности молодого поколения за будущее своих стран и СНГ в целом. Делегаты конференции выразили удовлетворение принятием на заседании Совета глав государств СНГ Стратегии международного молодежного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года.

Молодые ученые обратились к правительствам стран Содружества с просьбой оказать содействие по созданию условий для налаживания постоянной действующей механизмов обмена информацией среди молодых инноваторов на пространстве СНГ. Была подчеркнута целесообразность регулярного проведения молодежных инновационных сессий «с учетом значимости таких мероприятий».



## Цветные пешеходные переходы в городе – воплощение студенческой инициативы,

### или ПРАВДА о цветной зебре

► **Миф 1. Проект «Цветной пешеходный переход» полностью позаимствован у Литвы.**

**Факт.** Сама идея нанести цветную разметку на дороги нашего города действительно пришла после поездки в Литву по студенческому обмену прошлой осенью. Прогуливаясь по улицам Вильнюса, заметили цветной и при этом светящийся пешеходный переход. Конечно же он вызвал у всех огромный интерес и легко запомнился. Как потом стало известно, увиденный нами переход был единственным и не заключал в себе определенных целей.

Однако, разрабатывая проект, мы изучали опыт многих стран. Как оказалось, цветные пешеходные переходы есть в Европе, странах Азии, Америке. Почему же наш город не может идти в ногу со временем, особенно в том случае, когда речь идет не о простом раскрашивании дорог?

Хотелось бы поблагодарить Оплачиваю Александра, студента гр. ИТ-42, за оказанную помощь в реализации идей, оформлении проекта и его презентации. Эскизы цветных переходов являются в большинстве собственной разработкой: так, смайлики, разноцветный носок, подошва – примеры тех переходов, которые нигде еще нельзя увидеть. Но вот, например, «Сердца» или так называемый «Пешеходный переход любви» был позаимствован из опыта Китая, но при этом и он претерпел определенные изменения, вызванные требованиями наших стандартов и восприятием непривычных к таким переходам водителей. Его предполагается разместить напротив ЗАГСов, и он станет своеобразным пожеланием счастья молодоженам.

► **Миф 2. Цветные пешеходные переходы будут отвлекать водителей во время движения.**

**Факт.** Понятно, что нанесение цветной разметки разительно отличается от стандартных полос и может «напугать»

«Возможно ли через повышение безопасности на дорогах добиться, к тому же значительного, облагораживающего и культурного эффекта? Ответом послужит цветной пешеходный переход...» Именно такими словами начиналась презентация проекта «Цветной пешеходный переход». Пройдя через не одну дверь, представляя проект не на одном конкурсе, получая советы и комментарии специалистов, сформировалось собственное представление и был получен опыт в продвижении и реализации проекта, с чего стоит начинать и как же все обстоит на деле. Но стоит отметить, что одного опыта недостаточно, важно заручиться

водителем. Сам проект направлен на повышение безопасности на дорогах, и чтобы не привести к обратному, этот вопрос был детально обсужден совместно со специалистами ГАИ, дорожно-строительных служб, ЖКХ, представителями власти. Проект предлагается реализовывать не на магистральных улицах, по которым ходит общественный транспорт, а на второстепенных дорогах со спокойным движением, тупиковых улицах, у учреждений образования, детских садов, учреждений культуры, а также напротив ЗАГСов. В горисполкоме составлен список улиц, на дорогах которых возможно нанесение цветной разметки.

► **Миф 3. Для цветных пешеходных переходов будут использоваться все цвета радуги.**

**Факт.** Учитывая существующие правила и стандарты при нанесении разметки, решено использовать только те цвета, которые приняты на наших дорогах. А именно, красный, желтый, оранжевый, черный, белый.

► **Миф 4. Цветные пешеходные переходы решено наносить только в виде цветных полос.**

**Факт.** На сегодня уже реализован первый пешеходный переход на территории у театра кукол, но следует отметить, что он является пробным вариантом и сочетает в себе комбинацию трех цветов. Изначально предполагалось нанести в этом месте разметку в виде цветного носка, которая была бы актуальна для детей. Дальнейшая реализация проекта продолжится уже весной, и цветные переходы будут соот-

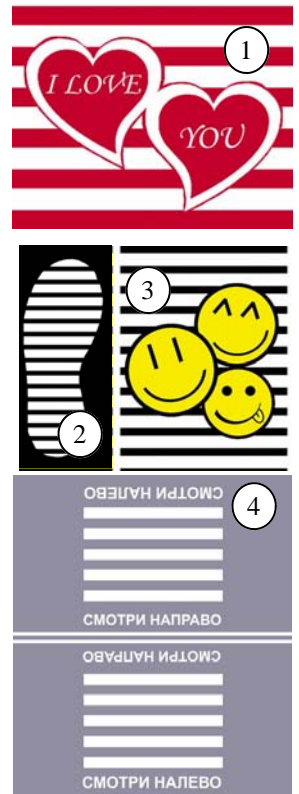
поддержкой и советом, в каком направлении двигаться дальше. При поддержке Гомельского областного исполнительного комитета и активном содействии служб Гомельского городского исполнительного комитета проект был принят на реализацию – перешел с эскизов на дороги.

Как известно, появление чего-то нового и ранее незнакомого всегда влечет за собой множество вопросов: что, зачем и для чего? Чтобы рассеять мифы и представить, как будет выглядеть переход на самом деле, откроем всю правду о цветных зебрах.

ветствовать разработанным эскизам. Так, предполагается реализовать проект напротив ЗАГСа по ул. Ирининской в виде «сердец», смайликов у школ и детских садов города.

Вспоминая, как все начиналось, можно сказать, что свои идеи не так-то просто реализовать. Очень важно в нужное время оказаться в нужном месте, где-то смогут помочь знакомства, контакты, связи. Поэтому если вы решились воплотить свои идеи, то стоит «хвататься» за каждую соломинку, не останавливаться перед критическими отзывами в ваш адрес, а брать их на вооружение и стучаться во все двери. И не менее важно заручиться поддержкой друзей и единомышленников, которым я в свою очередь очень благодарна.

**Виктория ЦИРЯКОВА,  
студентка гр. МТ-42**



#### СКОРО БУДУТ ВНЕДРЕНА ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ:

- № 1**  
**Рисунок двух сердец с надписью на русском и английском «Я тебя люблю / I Love You»** – ул. Ирининская, 11 (Дом гражданских обрядов Гомельского горисполкома), ул. Карповича, 11 (Отдел ЗАГС Администрации Железнодорожного района)
- № 2**  
**Чередование белых и черных либо желтых и белых полос пешеходного перехода в виде «следа»** – ул. Димитрова, 26 (СОШ № 4 им. В. Маркелова)
- № 3**  
**Смайлик, смайл (англ. Smiley)** – ул. Телегина (между 4 и 5 корпусами ГГУ им. Ф. Скорины), ул. Междугородняя
- № 4**  
**Чередование белых и черных, желтых и белых полос пешеходного перехода с надписями «СМОТРИ НАЛЕВО/ СМОТРИ НАПРАВО».**

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ НОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ руками студентов

**Святослав СТЕПАНОВ, студент гр. ИТ-51:**

«Идея создания подарка уже давно витала в воздухе. Такие каски (с емкостью для воды на голове) иногда мелькают в зарубежных сериалах. Мои друзья высказывали мнение, что это нужная вещь. И вот однажды летом, в Одессе, снова увидел их, но из-за очень высокой цены не купил. А поскольку руки у меня растут откуда надо, то решил сделать сам своим друзьям такие новогодние подарки.

Изготовление началось с поиска комплектующих:

1. Каски нашел в строительном магазине «Ома».
2. Крепления сделал из проволоки и пластика.
3. Питающие трубки – ничего лучше капельниц не нашел. Но из-за того, что диаметр этих трубочек маленький, то газированную воду пить не очень удобно, обычная же идет хорошо.
4. Наклейки с фразами, характеризующими моих друзей, распечатал в рекламной фирме на самоклеющейся пленке.

Все готово. Осталось только купить баночку колы или фанты и в путь. Подарки прошли на ура!!! Люди даже не поверили, что они самодельные!»



**КАСКА «УТОЛИТЕЛЬ ЖАЖДЫ»**

## АРОМАТНЫЕ ПОДСТАВКИ ДЛЯ ЧАШЕК

**Лариса НАУМОВА, студентка гр. ЭН-31:**

«Многие из нас знают, насколько приятно при подготовке к экзамену или обычным зимним вечером выпить чашечку ароматного кофе. Тут уж без подставки не обойтись! В один из таких вечеров мне пришла идея сделать оригинальные подставки для чашек и подарить их друзьям к приближающимся праздникам. Использовала то, что было под рукой: зерна кофе, засушенные дольки апельсина и старые диски. В результате получились симпатичные, удобные и ароматные подставки!»



# СКОРО!

Подробную информацию о подготовке к конкурсу  
можно узнать [VKontakte.ru/public23317994](https://vk.com/public23317994)

Дизайн Александра ОГЛАЧИКОВА

*Принцесса*  
*ТТТУ*

**ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ В УЧАСТИИ  
И ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ В ПОДГОТОВКЕ КОНКУРСА ЖДЕМ В СТУДЕНЧЕСКОМ КЛУБЕ!**





## Приключения Деда Мазая и зайцев

Нарядившись в костюмы Деда Мазая и 17 зайцев, рассыпать крупу по университету ряженные не захотели, а вот песни со словами благодарности и пожеланиями преподавателям в общежитии они подарили.

Во время колядования были получены: дополнительные баллы на экзаменах, три сосиски, чеснок, много-много конфет и отличное настроение на весь наступивший год.

Со щедрым Новым годом всех!

*Фоторепортаж Ирины ЧЕРНЯВСКОЙ, редактора газеты*



### ФОТО МЕСЯЦА

фото Анастасии ЗЮЗЬКОВОЙ



**Студент во время сессии успевает все!  
Даже искупаться на Крещение в проруби!**

# КАЛЕНДАРЬ научных семинаров и конференций в ГГТУ

## СЕМИНАРЫ

Март 2011 г.	Теплотехнические устройства и установки, энергоаудит и нормирование ТЭР, инвентаризация и нормирование источников выбросов промышленных предприятий
Май 2011 г.	Современные ресурсо- и энергосберегающие технологии и оборудование в металлургии и литейном производстве
Сентябрь 2011 г.	Энергосберегающие испытательные и обкаточные стенды и оборудование, микропроцессорная техника и приборы контроля
Ноябрь 2011 г.	Функциональное упрочнение рабочих поверхностей деталей машин и технологической оснастки

## КОНФЕРЕНЦИИ

21–25 марта 2011 г.	XXXI студенческая научная конференция студентов, магистрантов, аспирантов
28–29 апреля 2011 г.	XI Международная межвузовская научно-техническая конференция студентов, магистрантов, аспирантов «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления»
12–13 мая 2011 г.	IV Международная научная конференция студентов, магистрантов и аспирантов «Беларусь в современном мире»
26–27 мая 2011 г.	VII Международная научная конференция «Менталитет славян и интеграционные процессы: история, современность, перспективы»
27 октября 2011 г.	Республиканская научно-методическая конференция «Проблемы современного образования в техническом вузе»
24–25 ноября 2011 г.	VII Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика производственно-хозяйственных систем»

*Добро пожаловать в ГГТУ им. П. О. Сухого!*



№ 1 (66)  
январь  
2011 г.

**Учредитель:** учреждение образования  
«Гомельский государственный  
технический университет  
имени П. О. Сухого»

**Главный редактор:** Кириенко В. В.  
**Редактор:** Чернявская И. А.  
**Корректоры:** Власов А. В., Гладкова Н. В.  
**Компьютерная верстка,  
фотограф и дизайнер:** Чернявская И. А.

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, каб. 420-а, тел. 48-73-42  
Редакция может не разделять мнение авторов статей и не несет  
ответственности за высказывания интервьюируемых лиц  
(ст. 3 Закона РБ «О печати и других средствах массовой информации»).

Газета отпечатана на оборудовании УО «ГГТУ им. П. О. Сухого»  
246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.  
Ризография. ЛИ № 02330/0549424 от 08.04.2009 г.  
Подписано в печать 26.01.2011 г. в 15-00. Тираж 299 экз.  
Объем 2,32 усл. печ. лист. Заказ № 44.  
Распространяется бесплатно