

Гранты. Конкурсы. Конференции – 2011

ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В соответствии с Положением о премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2010 г. №601, Межведомственный совет по присуждению премий Правительства Российской Федерации объявляет конкурс работ на соискание премий Правительства Российской Федерации 2011 г. в области науки и техники для молодых ученых.

Представление работ должно производиться в соответствии с указанным Положением и Перечнем, образцами и требованиями, предъявляемыми к оформлению прилагаемых к работе на соискание премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых документов. Работы, оформленные с нарушением указанных требований, не принимаются.

Крайний срок подачи заявок – **15 апреля 2011 г.**

<http://mon.gov.ru>

ГРАНТ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ НА 2012-2013 гг.

Программа Фулбрайта для преподавателей вузов (FFDP) ориентирована на разработку нового учебного курса для российского вуза в рамках заявленной соискателем дисциплины. В ходе Программы участники будут знакомиться с методикой разработки учебных курсов и планов в США, проводить научные исследования, посещать лекции и семинары, работать в библиотеках, а также участвовать в семинарах, посвященных теоретическим аспектам разработки учебных курсов и планов.

Требования к соискателям: 1. Российское гражданство и постоянное проживание на территории РФ, начиная с января 2011 г. 2. Владение английским языком в пределах, необходимых для обучения и стажировки. 3. Возраст соискателей: не старше 39 лет на момент подачи документов (дата рождения - не ранее 15 июня 1972 г.). 4. Наличие стажа преподавательской деятельности в вузе – не менее 2-х лет. 5. Для соискателей, ранее получивших визу J-1: временной промежуток со дня возвращения в Россию до момента подачи документов на конкурс должен быть не менее 2-х лет.

Заявки принимаются **до 15 июня 2011 г.**

<http://www.fulbright.ru>

КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ 2011 г.

Комиссия по Национальным технологическим премиям извещает о проведении конкурса на соискание Национальной технологической премии 2011 г. Национальная технологическая премия учреждена Академией технологических наук России и вручается в соответствии с Постановлением Государственной Думы Российской Федерации от 7 июля 2004 г. № 811-IV ГД на форумах-конгрессах «Новые технологии газовой, нефтяной промышленности, энергетики и связи» (CITOGIC). Премия присуждается за выдающиеся заслуги в развитии промышленных технологий.

Заявки на участие в конкурсе принимаются как от индивидуальных лиц, так и от коллективных соискателей (предприятия, организации, учреждения и т.п.). Срок подачи заявок в оргкомитет конкурса – **до 20 июля 2011 г.**

<http://www.prize.atnrf.ru>

Министерство образования Нижегородской области общает о начале приема заявок для участия в Конкурсе на получение стипендии им. Г.А. Разуваева для аспирантов. Обращаться в отделы аспирантуры.

СТИПЕНДИЯ ИМЕНИ ГЕТЕ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА ТЮРИНГИИ

Стипендия им. Гете премьер-министра Тюрингии предоставляется аспирантам для исследовательской работы в течение трех месяцев в одном из университетов Тюрингии. Предпочтение отдается темам исследований, связанным с немецкой литературой, музыкой, искусством, культурой, находящимся в контексте контактов Тюрингии с Европой.

Соискатель должен иметь диплом о законченном высшем образовании с оценками выше средних, обладать хорошими знаниями немецкого языка, его возраст не должен превышать 35 лет.

Крайний срок подачи заявок – **31 мая 2011 г.**

<http://www.thuringen.de>

МАГИСТЕРСКАЯ/АСПИРАНТСКАЯ ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК В США В 2012-2013 ГГ.

Магистерская/аспирантская программа Фулбрайта предоставляет гранты на поездки в университеты США на обучение или проведение исследований по всем предметным дисциплинам выпускникам российских вузов и аспирантам. Главная цель программы – укрепление культурно-академических связей между народами США и России, улучшение взаимопонимания между нашими странами.

Гранты на конкурсной основе выдаются: а) выпускникам вузов (т.е. лицам, обучающимся на последнем курсе вуза или уже закончившим вуз) – на обучение в магистратуре одного из университетов США с целью получения степени магистра (Master's, КРОМЕ MBA); длительности пребывания в США по этим грантам – от 1 до 2х лет, в зависимости от длительности магистерской программы; б) аспирантам – на проведение научно-исследовательской работы в университете и/или архиве США и сбора материалов для кандидатской диссертации ИЛИ на обучение в университете США в течение одного академического года без получения степени, длительность такой программы – 1 учебный год. Лица, имеющие кандидатскую степень, не могут принимать участие в конкурсе магистерской/аспирантской программы.

Последний срок подачи документов на конкурс: **15 мая 2011 г.**

<http://fulbright.ru>

КОНКУРС СТИПЕНДИЙ Л'ОРЕАЛЬ ДЛЯ МОЛОДЫХ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ-ЖЕНЩИН В 2011 Г.

L'Oreal Россия при поддержке Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО и Российской Академии Наук назначает 10 стипендий для молодых российских ученых-женщин в 2011 г. с тем, чтобы содействовать научным карьерам российских женщин.

Эти стипендии предназначены для ученых – женщин, кандидатов наук в возрасте до 35 лет, работающих в российских научных институтах и вузах по следующим дисциплинам: физика, химия, медицина и биология. Их цель заключается в том, чтобы позволить молодым женщинам-ученым стать известными, сделать заметной свою работу и ускорить осуществление своих проектов.

Представление кандидатур должно быть осуществлено **с 1 февраля по 31 июля 2011 г.**

<http://www.lorealfellowships-russia.org>

Главный редактор: И.А. КОРШУНОВ
Заместитель главного редактора М.А. ГОРЮНОВА
Выпускающий редактор Е.Ю. АЛЕКСЕЕВА

Редакторы: И.Е. ПЕТУХОВ, М.Н. ЛЮБАВИН
Корректор: Е.ЮРЬЕВА
Ответственный за подписку Е.Ю. АЛЕКСЕЕВА

Дата подписания в печать по графику: 15.03.2011, 14:00
Дата подписания в печать фактическая: 15.03.2011, 14:00
Дата выхода в свет: 18.03.2011. Общий тираж: 2000 экз. Заказ №

Адрес редакции: 603005, г. Н. Новгород, ул. Октябрьская, 25, тел.: (831) 419-39-45.
E-mail: tnic@sandy.ru. Подписка на газету – в редакции. В розницу цена свободная.
Отпечатано в типографии: ООО «Растр-НН», 603000, г. Н. Новгород, ул. Белинского, тел. (831) 278-78-19

Газета зарегистрирована в Приволжском окружном межрегиональном территориальном управлении Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, свидетельство ПИ №18-0942. Учредитель – ГОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр».

Опорная организация Федерального института промышленной собственности «Нижегородский научно-информационный центр» (НИИЦ) продолжает знакомить своих читателей с объектами промышленной собственности патентообладателей Нижнего Новгорода и Нижегородской области. В этом номере газеты приводится перечень опубликованных в январе 2011 г. изобретений, полезных моделей, промышленных образцов с указанием патентообладателей.

Изобретения

1. Способ измерения углов наклона и высоты волнения водной поверхности относительно ее равновесного состояния (ИПФ РАН).
2. Способ получения облицовочных гипсовых плит (ННГАСУ).
3. Способ возбуждения резонансных механических колебаний и устройство для его осуществления (варианты) (Антипов В.И., Наумов В.И.).
4. Способ оперативного лечения рецидивирующего латерального эпикондилита плечевой кости (ГОУ ВПО НижГМА Росздрава).
5. Способ профилактики развития аутоиммунного процесса при оперативном лечении узлового зоба (ГОУ ВПО НижГМА Росздрава).
6. Майонез (ОАО «Нижегородский масложировой комбинат»).
7. Способ обнаружения гололедных образований на проводах и грозозащитных тросах линий электропередачи (Куликов А.Л.).
8. Подъемник передвижной для перемещения инвалидов (Опарин В.О.).
9. Способ прогнозирования развития печеночной недостаточности в послеоперационном периоде у пациентов, перенесших гемипатэктомию (ФГУ ПОМЦ ФМБА, Россия).
10. Безынерционный детектор обобщенного ам-сигнала (ОАО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол»).
11. Флаг Савиновского В.Г. (Савиновский В.Г.).
12. Способ и устройство маркировки объектов при помощи электронного номероплашки, осуществляющей информационный обмен со считывающим устройством с использованием секретного кодирования на основе асимметричных ключей (Ларцов С.В.).
13. Система контроля перегрева с дистанционным считыванием информации (ФГНУ НИРФИ).
14. Фотоотверждаемая клеевая композиция и способ ее отверждения (ИМХ РАН).
15. Способ изготовления шаблона для контроля геометрии поверхности стекла (ООО «ТЕХНОСОЮЗСЕРВИС»).
16. Способ получения синтез-газа и водорода (Романов А.Д.).
17. Способ оперативного лечения врожденной приведенной стопы у детей (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий).
18. Способ оперативного лечения болезни Блаунта (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий).
19. Способ хирургической коррекции врожденной плоскостопной деформации стопы у детей (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий).
20. Способ удлиняющей тенотомии (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий).
21. Способ проведения ультразвукового исследования (Вдовин А.К., Тарасов Ю.И., Ильичев Д.Г.).
22. Устройство накачки электроразрядного импульсно-периодического газового лазера (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
23. Способ изготовления магнитного сер-

- дечника (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
24. Контейнер (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
25. Способ формирования пространственного профиля интенсивности лазерного пучка (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
26. Датчик резонаторный (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
27. Датчик положения объекта (варианты) (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
28. Устройство для определения свойств материала при гидростатическом нагружении тонкостенных оболочек (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
29. Способ коррекции дрейфа гироскопа и устройство для его осуществления (ОАО АНПП «ТЕМП-АВИА»)
30. Автоматическое оружие (Варнашов В.М.).
31. Двухпозиционный гидрораспределитель с импульсным управлением (ОАО «ПМЗ ВОСХОД»).
32. Отвердитель полимерных композиций (ЗАО «Полимер-Синтез»).
33. Способ и устройство электроимпульсной обработки жидкостей и жидкотекучих продуктов (ООО «НПП ИНТЕХ»).
34. Устройство поперечной емкостной компенсации (НГИЭИ).
35. Способ свертывания каната в бухту и извлекаемый каркас (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
36. Пиковый детектор (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
37. Способ контроля герметичности сосудов большого объема и устройство для его осуществления (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
38. Способ изготовления оптических изделий (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
39. Крыло самолета (Ликсудеев В.В.).
40. Устройство обеспечения безопасного формирования параметров (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
41. Способ регистрации включений твердых фракций в газовом потоке (ООО «ОЧАГ»).
42. Метаемый снаряд (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
43. Устройство для иницирования (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
44. Способ воспламенения порохового заряда на борту движущегося ракетного поезда и устройство для его реализации (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
45. Тормозное устройство (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
46. Способ глубокой вытяжки деталей из тонколистовых заготовок и штамп для его осуществления (варианты) (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).

Полезные модели

1. Устройство для подавления широкополосных активных шумовых помех (ОАО «ФНПЦ «НИИИРТ»).
2. Пост секционирования контактной сети переменного тока (Герман Л.А., Герман В.Л., Попов А.Ю.).
3. Каркас кузова транспортного средства (НГТУ).



4. Установка для облучения воздуха и поверхностей в помещении (ООО «ТЕМАконсалтинг», Новожилов А.А., Новожилова М.А., Павлова Е.К., Радаев О.А.).
5. Автоматизированная система плавного пуска синхронного электропривода механизмов с высокомоментной нагрузкой (ОАО «Гипрогазцентр»).
6. Комплекс для приготовления бутилированной кислородонасыщенной питьевой воды (ООО «НИИПЦ»).
7. Устройство для изготовления электроизоляционных деталей (ЗАО НПК «Электрические машины»).
8. Устройство для локализации течей (НГТУ).
9. Система водоподогрева автономной когенерационной установки (НГТУ).
10. Мост ведущий транспортного средства (НГТУ).
11. Болт «rida» (варианты) (Яворский Ю.В.).
12. Винтовой насос (Исаев О.Н.).
13. Сборный опорный столик для монтажа надколонной плиты перекрытия (ООО «СИСТЕМА СТРОЙ»).
14. Конструкция смотрового колодца с крышкой люка и люком (Карт М.А., Пресняков С.Ю., Горюнов А.Е.).
15. Водное транспортное средство (Новоселов Д.В.).
16. Транспортное средство высокой проходимости «Кержак» (ооо «ТрансМаш»).
17. Платформа транспортного средства (ОАО «ГАЗ», ООО «Объединенный инженерный центр»).
18. Устройство для перемещения пищевого материала (Шаров О.М.).
19. Устройство для резки и формования сферического тела (варианты) (Шаров О.М.).
20. Устройство автоматизированного управления по крайней мере одним объективом с автоматической фокусировкой (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
21. Стенд для испытаний электрических конструкций подогревателей воды (ГОУ ВПО НГИЭИ).
22. Стенд для испытания регуляторов тормозной рычажной передачи (ОАО «ТРАНСПНЕВМАТИКА»).
23. Турбинный крышный вентилятор (Вагин Д.К., Санин Г.В.).
24. Соединение труб с конической резьбой и торцевым уплотнением «металл-металл» (ОАО «Выксунский металлургический завод»).
25. Оптическая система для формирования лазерных импульсов пико- и наносекундной длительности (РФ в лице Росатома, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
26. Корпус осколочного боеприпаса (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»).
27. Электромагнитный клапан (ОАО «ТРАНСПНЕВМАТИКА»).
28. Мобильный пункт забора, переработки и хранения крови (ООО «Торговый дом Ворсма»).
29. Мобильный пункт забора, переработки и хранения крови (ООО «Торговый дом Ворсма»).

Промышленные образцы

1. Плита строительная (3 варианта) (ООО «ФОРМПЛАСТ»).

Подготовлено Патентным поверенным РФ И.Е. Петуховым, И.В. Мочаловой

НИЖЕГОРОДСКИЕ УЧЕНЫЕ – ЛАУРЕАТЫ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА РФ



Подведены итоги работы Комиссии по проведению конкурсов на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации: молодых российских ученых – докторов наук (Конкурс МД – 2011) и кандидатов наук (Конкурс МК – 2011).



Среди лауреатов конкурса есть и нижегородские ученые. В Конкурсе МД – 2011 гранта Президента Российской Федерации удостоился Казанцев Виктор Борисович (специальность «физика», Институт прикладной физики РАН, научное исследование «Нелинейные эффекты генерации и распространения сигналов в клеточных слоях мозга»). В Конкурсе МК – 2011 грантов Президента Российской Федерации удостоились: по специальности «физика»: Дорохин Михаил Владимирович (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Заславский Владислав Юрьевич (Институт прикладной физики РАН), Иконников Антон Владимирович (институт физики микроструктур РАН), Силаев Михаил Андреевич (Институт физики микроструктур РАН), Скобелев Сергей Александрович (Институт прикладной физики РАН), Турчин Илья Викторович (Институт прикладной физики РАН); по специальности «химия, новые материалы и химические технологии»: Кожанов Константин Алексеевич (Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН), Маркин Алексей Владимирович (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Поддельский Андрей Игоревич (Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН); по специальности «науки о Земле, экология и рациональное природопользование»: Сергеева Анна Витальевна (Институт прикладной физики РАН); по специальности «общественные и гуманитарные науки»: Толкачев Виталий Валерьевич (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского); по специальности «технические науки»: Легчанов Максим Александрович (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева).

Редакция газеты «Поиск-НН» поздравляет лауреатов конкурсов и приглашает рассказать о своих достижениях на страницах издания.

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТАНОВИТСЯ ПЕРВЫМ В РОССИИ CUDA RESEARCH CENTER



1 марта 2011 г. в рамках конференции «Применение гибридных высокопроизводительных вычислительных систем для решения научных и инженерных задач», NVIDIA объявила, что Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского первым в России и СНГ получает статус CUDA Research Center (Исследовательский центр CUDA).



Запущенная в июне 2010 г., инициатива NVIDIA по созданию «Исследовательских центров CUDA» сегодня объединяет около 100 ведущих университетов и исследовательских организаций по всему миру. Данный статус подтверждает международное признание достижений учебного заведения в проведении значимых исследований с использованием колоссальных возможностей графических процессоров (GPU) для решения самых сложных вычислительных задач.

Ключевыми преимуществами статуса являются возможность участия научно-образовательного учреждения в мероприятиях с ведущими исследователями и учеными в сфере GPU Computing, техническую поддержку NVIDIA® и доступ к специальным обучающим программам. Участникам программы также предоставляется ранний доступ к ПО, новейшим графическим процессорам на базе архитектуры CUDA™ и др.

Ключевыми преимуществами статуса являются возможность участия научно-образовательного учреждения в мероприятиях с ведущими исследователями и учеными в сфере GPU Computing, техническую поддержку NVIDIA® и доступ к специальным обучающим программам. Участникам программы также предоставляется ранний доступ к ПО, новейшим графическим процессорам на базе архитектуры CUDA™ и др.

С.В. КУЧИН: «МЫ БУДЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ САМОЕ ЛУЧШЕЕ В РАЗВИТИИ «ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА» В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

В рамках проходившего с 9 по 11 марта 2011 г. визита в Финляндию делегации Нижегородской области министр информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области С.В. Кучин провел переговоры с руководством финских компаний «Tieto Oy» и «QPR Software, работающих в сфере высоких технологий.



В ходе встреч состоялись презентации разработок в сфере технологий e-government. По словам министра, не исключено, что программные продукты данных компаний будут применяться в развитии «электронного правительства» в Нижегородской области. «У компаний «QPR Software» есть положительный опыт работы с российскими регионами, в частности – с Самарской областью и городом Москвой; их пакеты используют две трети муниципалитетов Финляндии. Предлагаемые решения очень эффективны, а самое главное это то, что они используются централизованно и адаптированы для России», – подчеркнул С.В. Кучин.

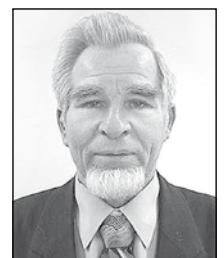
На встрече обсуждалась возможность расширения географии присутствия «Tieto Oy» в России в частности в Нижегородской области. С.В. Кучин пригласил представителей компании принять участие в международном IT-форуме, который пройдет в Нижегородской области в апреле этого года. Приглашение было принято, переговоры продолжатся на территории Нижегородской области.

Министр отметил, что в Нижегородской области тоже есть подобные решения, однако необходимо изучить как можно больше вариантов. «Нужно будет более предметно посмотреть предлагаемый продукт по функциональности и при необходимости использовать все самое лучшее в развитии «электронного правительства» в Нижегородской области», – добавил министр. «Мне очень понравилось отношение финских коллег», – подытожил С.В. Кучин.

На фотографии: Министр информационных технологий, связи и средств массовой информации Сергей Валентинович Кучин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ННГАСУ В.В. ПАЛАШОВ ПОЛУЧИЛ ДИПЛОМ И МЕДАЛЬ КАПИЦЫ ЗА РАЗРАБОТКУ УНИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Преподаватель Нижегородского архитектурно-строительного университета (ННГАСУ) В.В. Палашов сделал научное открытие, за которое Российская академия естественных наук вручила ученому диплом и медаль академика П.Л. Капицы.



В.В. Палашов разработал уникальную технологию, которая позволяет защищать подземные коммуникации – газо-, нефте- и водопроводы от разрушения. Под землей трубы ржавеют быстрее. Раньше, чтобы определить, насколько трубопровод подвержен коррозии, уходило много времени и сил, и самое главное – старый метод исследования не давал точных результатов. Открытие В.Палашова позволяет с помощью установленной катодной станции быстро и безошибочно определять степень защиты металла под землей и предотвращать коррозионные процессы.

Над своим открытием преподаватель работал около 30 лет. Открытие уже нашло свое применение в сфере жилищно-коммунального хозяйства – предприятия, в том числе, нижегородские, используют разработки для продления жизни газопроводов, водопроводов и теплотрасс от химической коррозии.

На фотографии: Доцент кафедры автоматизации технологических процессов и производств ННГАСУ, к.т.н. В.В. Палашов (фото пресс-службы ННГАСУ)

СОТРУДНИКАМ ОАО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» ПРИСУЖДЕНА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ РФ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Распоряжением Правительства РФ № 285-р от 25.02.2011 сотрудникам ОАО «ОКБМ Африкантов» – главному специалисту по судовым реакторным установкам, региональной и малой энергетике,



доктору технических наук, профессору, руководителю данной работы Виталию Ивановичу Полуничеву, заместителю начальника подразделения, доктору технических наук Владимиру Александровичу Панову, ведущему инженеру-конструктору Олегу Арсеньевичу Яковлеву – присуждены премии Правительства РФ в области науки и техники за 2010 г. и присвоено звание «Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники» за создание научно-технической базы и внедрение комплекса технологий увеличения срока эксплуатации и повышения безопасности атомных ледоколов с водо-водяными реакторами.

В состав авторов работы также вошли первый заместитель генерального директора – главный инженер ФГУП «Атомфлот» М.М. Кашка, заместитель главного инженера – начальник управления промышленной безопасности и надежности ФГУП «Атомфлот» Н.В. Мантула, ведущий специалист ОАО «СКБК» В.М. Ветров, генеральный директор – главный конструктор ОАО «ЦКБ «Айсберг» А.Н. Макеев, заместитель главного конструктора проектов атомных ледоколов ОАО «ЦКБ «Айсберг» Р.Ю. Фрейман, д.т.н., начальник лаборатории Института реакторных материалов и технологий ФГУ «РНЦ «Курчатовский институт» Е.А. Красиков, к.т.н., начальник лаборатории, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» В.А. Петров.

Представленная работа отражает научно-технические исследования, оригинальные технологии выполнения исследовательских и ремонтно-восстановительных работ для реализации важного направления развития науки и техники – продления срока эксплуатации и повышения безопасности реакторных установок и атомных ледоколов в целом, которые завершились созданием научно-технической базы для повышения показателей надежности действующих и создаваемых атомных судов, кораблей, плавучих тепловых электростанций и других объектов атомной энергетики.

НПП «ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» – 15 ЛЕТ

Научно-производственное предприятие «Измерительные Технологии»



«Измерительные Технологии» было организовано в городе Саров в 1996 г. группой специалистов в области вибродиагностики, метрологии, системотехники, программирования и конструирования электронных приборов. С тех пор предприятие выросло более чем в десять раз и, вместе с филиалами в Санкт-Петербурге, Казани, Саранске, Калуге, насчитывает более 150 человек. Возглавляет предприятие генеральный директор Андрей Леонидович Хамутов.

Деятельность предприятия направлена на разработку, производство и внедрение современных электронных приборов, программных комплексов, систем, датчиков и испытательных метрологических стендов для обеспечения безопасной и качественной эксплуатации двигателей, турбин и другого промышленного оборудования. Основной продукцией предприятия являются: а) многоканальные системы виброзащиты и диагностики ИТ12; б) системы контроля, управления и диагностики ИТ14. Датчики и преобразователи систем ИТ12/ИТ14 поставляются во взрывозащищенном исполнении для применения на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, химических, нефтехимических, нефтегазоперерабатывающих и других взрывопожароопасных производствах.

СОЗДАНИЕМ УНИКАЛЬНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ЗЕРКАЛЬНОГО ТЕЛЕСКОПА ART-XC ЗАНИМАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА ВНИИЭФ

Специалисты ядерного центра ВНИИЭФ занимаются созданием рентгеновского зеркального телескопа ART-XC, который войдет в состав орбитальной обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма». Для разработки конструкции и изготовления телескопа ART-XC, рентгеновских зеркальных систем и проведения испытаний в Ядерном центре организована кооперация во главе с Институтом лазерно-физических исследований. В кооперацию вошли Институт ядерной и радиационной физики, отделение главного технолога, завод «Авангард» и научно-испытательный комплекс. В настоящее время создана уникальная для России технология и производственная база изготовления никелевых рентгеновских зеркал с иридиевым покрытием с шероховатостью менее нанометра и отклонением от заданной формы менее 2 мкм. По словам директора ИЛФИ С.Г. Гаранина, зеркальная фокусирующая оптика с такими параметрами в России создается впервые. В мире подобной технологией обладает только НАСА. Для контроля, сборки и тестирования рентгеновского телескопа создана стендовая база. «Ряд стендов ядерный центр поставляет наземному испытательному комплексу института космических исследований РАН», – отметил С.Г. Гаранин.



«Спектр-Рентген-Гамма» – это российско-германский проект орбитальной астрофизической обсерватории. С российской стороны в проекте участвуют Роскосмос, Институт космических исследований РАН, НПО им. С.А. Лавочкина и ВНИИЭФ. Со стороны Германии – институт Макса Планка (Гаршинг), Институт астрофизики (Потсдам) и Гамбургский университет. В состав обсерватории войдут два рентгеновских зеркальных телескопа: eROSITA, европейского производства, и российский – ART-XC, который по совокупности параметров превосходит все предыдущие аналоги. Приборы будут вести круглосуточный обзор космического пространства, спектроскопию и временной анализ галактических и внегалактических излучений. Ожидается существенное расширение экспериментальных данных об эволюции вселенной, в частности, по широко обсуждаемой проблеме «темной» материи. Обсерватория будет запущена в сентябре 2013 г. с Байконура и прослужит семь лет.

ОАО «НИАЭП» – ПОБЕДИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «РОССИЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСОКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»

ОАО Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» стала победителем всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» в 2010 г. в номинации «За развитие рынка труда». Это единственная нижегородская компания, победившая в конкурсе.



Всего на федеральный этап конкурса поступило 296 заявок предприятий и организаций из 60 регионов России. Конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводит Министерство здравоохранения и социального развития РФ ежегодно с 2000 г.

Полосы 4, 5 подготовлены по материалам пресс-службы Правительства Нижегородской области, пресс-службы Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, пресс-службы ОАО «ОКБМ Африкантов», пресс-службы РФЯЦ-ВНИИЭФ, пресс-службы НПП «Измерительные Технологии», газеты «Поиск», НТА «Приволжье».

ПОДПИСАН ЗАКОН, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ПОДДЕРЖКУ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ВУЗАХ



Д.А. Медведев подписал 1 марта 2011 г. Федеральный закон «О внесении изменений в статью 5 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» и статью 171 Федерального закона «О защите конкуренции». Федеральный закон принят Государственной Думой 11 февраля 2011 г. и одобрен Советом Федерации 16 февраля 2011 г.

Федеральный закон направлен на поддержку хозяйственных обществ, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, секретов производства (ноу-хау), топологий интегральных микросхем), исключительные права на которые принадлежат учредившим эти общества государственным и муниципальным высшим учебным заведениям, а также государственным научным учреждениям (в том числе созданным государственными академиями наук).

Федеральным законом предусмотрено, что передача имущества государственных и муниципальных учреждений, являющихся учредителями таких хозяйственных обществ, в аренду указанным обществам осуществляется без проведения торгов в порядке и на условиях, которые определяются Правительством Российской Федерации. При этом договорами аренды должен быть предусмотрен запрет на сдачу арендованного имущества в субаренду, передачу прав и обязанностей арендатора другим лицам, предоставление этого имущества в безвозмездное пользование и передачу его в залог.

Кроме того, определено, что Правительством Российской Федерации может быть установлено изъятие из сферы действия правила, предусмотренного статьей 5 Федерального закона от 23 августа 1996г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», согласно которому размер арендной платы за аренду имущества государственных научных организаций, учрежденных Российской Федерацией, определяется договором и не должен быть ниже среднего размера арендной платы, обычно взимаемой за аренду имущества в местах их расположения.

Президент.рф

ЕЩЕ ПЯТЬ СПУТНИКОВ ГЛОНАСС БУДЕТ ЗАПУЩЕНО НА ОРБИТУ В ЭТОМ ГОДУ



Создание орбитальной группировки навигационной системы ГЛОНАСС будет завершено к середине 2011 г., о чем заявил глава Роскосмоса А.Н. Перминов. Он сообщил, что по плану на этот год планируется довести орбитальную группировку до 24 космических аппаратов, используемых по целевому назначению.

Во второй половине 2011 г. планируется запуск четырех спутников «Глонасс-М» и одного «Глонасс-К». В настоящий момент на орбите находится 27 космических аппаратов, 22 из которых работают по целевому назначению, четыре находятся на исследовании главного конструктора, и еще один – «Глонасс-К» – проходит летные испытания.

На фотографии: Глава Федерального космического агентства Анатолий Николаевич Перминов, <http://rus.ruvr.ru>

ИНСТИТУТЫ РАН БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ С ФОНДОМ «СКОЛКОВО»

Во вторник, 22 февраля 2011 г., руководство институтов РАН и Фонда «Сколково» подписали меморандумы. «Необходимо организовать на территории Российской Федерации полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, включая последующую коммерциализацию их результатов и механизмы защиты интеллектуальной собственности», – говорится в коммюнике фонда «Сколково».



Стороны намерены развивать междисциплинарные технологии, объединяющие и усиливающие традиционные приоритетные направления (в областях энергоэффективности, медицины и фармацевтики, компьютерных, ядерных и космических технологий), формировать пул технологических стартапов, вовлекать в инновационную среду «Сколково» молодых ученых и перспективных аспирантов.

На фотографии: Во время подписания меморандума (фото: Л.С. Раткин, <http://ras.ru>) <http://www.i-gorod.com>, <http://www.ras.ru>

НОВОЕ ТАМОЖЕННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РАЗРЕШАЕТ ДЕКЛАРИРОВАТЬ НАУЧНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Новое таможенное законодательство разрешает декларировать научные образцы, предназначенные для исследований, конференций и других мероприятий. Вступивший в действие 29 декабря 2010 г. Федеральный закон № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» облегчил временный ввоз и вывоз научных и коммерческих образцов. Комплекс мер по облегчению таможенных процедур при оформлении научных или коммерческих образцов при их ввозе или вывозе принят в рамках реализации государственной политики инновационного развития, поддержки международного научного обмена.

Научные или коммерческие образцы, временно ввозимые в Российскую Федерацию или временно вывозимые за пределы Российской Федерации в личном багаже пассажира, экспресс-почтой, а также научные или коммерческие образцы, стоимость которых не превышает 300 000 руб., теперь можно декларировать в упрощенном порядке. В качестве таможенной декларации достаточно письменного заявления организации-получателя научных или коммерческих образцов.

<http://www.ras.ru>



16-Я НИЖЕГОРОДСКАЯ СЕССИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (естественные науки)



Министерство образования Нижегородской области совместно с рядом научных учреждений и вузов области с 18 по 22 апреля 2011 г. планирует проведение 16-й Нижегородской сессии молодых ученых 1. Физика (вузы). 2. Физика (НИИ). 3. Химия. 4. Медицина, биология.) на базе ДЮООЦ "Красный плес".

Приглашаются аспиранты – лауреаты стипендии им. академика Г.А. Разуваева, а также аспиранты и молодые ученые в возрасте до 30 лет.

Заявки участников направлять по электронной почте по e-mail: sessiann@rambler.ru. Срок подачи заявок от участников – до 25 марта 2011 года.

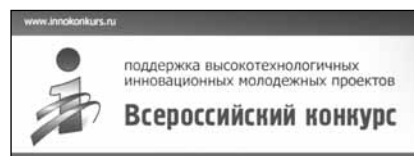
С 2011 г. публиковаться будут не тезисы докладов, а статьи (объем до 5 стр.), рекомендованные членами жюри к публикации по итогам выступлений на сессии. Тексты статей могут быть представлены до начала сессии или в течение 2-х недель по окончании сессии. Экспертные заключения для публикации статей направлять в министерство образования Нижегородской области по адресу: 603950, г. Н.Новгород, ул. Ильинская, д. 18 (почтой) или лично в к. 208. Тел.: 434-31-20. Ирина Альбертовна Зверева

ОПРЕДЕЛЕНА ЛУЧШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ РФ

ДНК-диагностика инфекционных и наследственных заболеваний, альтернативная энергетика, новые технологии материаловедения – в числе основных проектов-победителей Всероссийского конкурса по поддержке молодежных инновационных проектов, организованного Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) при поддержке РАН. Его итоги подвели во вторник, 1 марта 2011 г., в Москве. Награждение состоялось в рамках конференции «Молодежное инновационное сообщество России. Состояние и перспективы», прошедшей в национальном исследовательском технологическом университете «Московский институт стали и сплавов».

Так, 59 проектов получили гранты в размере от 150 тысяч до 1,5 млн руб. Всего на конкурс, к участию в котором приглашались научные группы и творческие коллективы молодых людей в возрасте до 35 лет, было подано 2518 заявок – 335 из них было отклонено из-за несоответствия формальным требованиям. Из общего числа принятых проектов 1375 находилось на стадии инновационной идеи, 655 – на стадии стартапа. И 153 – на стадии развития компании. Наибольшее количество работ было посвящено энергосберегающим технологиям (28%). Инновации в области медицины заинтересовали 26% молодых исследователей. Разработка информационных и ядерных технологий рассматривалась в 24 и 4% проектов, соответственно; 5% работ было посвящено инновациям в сфере телекоммуникаций космической отрасли. Наиболь-

ший интерес к конкурсу проявили сотрудники вузов (39% проектов). От молодых ученых РАН было принято 36% работ. Коммерческие компании и независимые разработчики подали 16 и 9% заявок, соответственно.



Больше всего среди победивших работ посвящены инновациям в области медицинских технологий (17 проектов). Как отметил директор Института проблем информатики РАН, академик И.А. Соколов, возглавлявший жюри конкурса, хотя 59 инновационных проектов – это немного, «разрыв между победителями и «непопавшими» составляет всего один балл по десятибалльной шкале». Среди основных проектов-победителей – разработка системы экспресс-ДНК-диагностики, предназначенной для оперативного выявления инфекционных и наследственных заболеваний человека в домашних условиях; криогенный замедлитель нейтронов, обеспечивающий возможность углубленного изучения структуры и динамики материалов; разработка установки световой интеллектуальной кристаллизации для выращивания монокристаллов сапфира и биогазовый энергетический комплекс.

Альфия Еникеева, <http://www.strf.ru> (текст дан в сокращении)

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ И РЕАЛИИ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ



В начале марта в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже состоялось награждение победительниц международного конкурса программы «For Women in Science». В этом году среди стипендиаток впервые оказалась россиянка. Татьяна Лопатина, младший научный сотрудник факультета фундаментальной медицины МГУ, была признана одной из трех лучших молодых исследовательниц Европы. Грант она получила на исследования аутологичных стволовых клеток в одной из ведущих лабораторий мира – Молекулярном биотехнологическом центре Туринского университета (Италия). Тема ее проекта сейчас на волне, учитывая, что этические споры о правомерности использования эмбриональных стволовых клеток пока ни к чему не привели.

«В клетке есть генетическая информация: ДНК в ядре и РНК, которая транскрибируется с матрицы ДНК и транслируется в белки, – устраивает мне своего рода ликбез Татьяна, чтобы объяснить, на что именно международная организация согласна потратить деньги. – Генетическая информация передается по вертикали: от материнской клетки – к дочерней. Но есть так называемый горизонтальный перенос, когда нуклеиновые кислоты просто транспортируются между двумя клетками. Таким образом переносится не только ДНК или РНК, которая дает начало белку с определенной функцией, но и регуляторная микроРНК, которая может повлиять на экспрессию других генов».

– Выходит, Ваше исследование в будущем могло бы помочь в лечении онкозаболеваний?

– Большинство исследований в нашей области направлено на какое-то практическое применение в медицине, но – в будущем. У ученых такое чисто прикладное позиционирование научных исследований не всегда приветствуется. Любое исследование обязательно будет полезным, если к нему изначально подошли как к фундаментальному.

– Вы пытались с этим проектом обратиться в российские фонды поддержки научных исследований?

– К сожалению или к счастью, нет.

– Почему «к счастью»?

– У нас очень сложная бюрократическая система. Прямо скажем, она отрезвляет. Совсем не хочется участвовать в этих конкурсах.

– Какие еще реалии научной жизни «отрезвляют»?

– Отсутствие мобильности. У нас редко существует эффективное сотрудничество между различными группами ученых.

Сейчас уже практически невозможно сделать публикацию на высоком уровне одними руками. Российские ученые зачастую умеют очень и очень многое, но сейчас этого все равно недостаточно. Наука и техника все равно обгоняют, а у нас научные партнерства образуются отнюдь не так легко, как хотелось бы.

Умных студентов и аспирантов придерживают, боятся отпустить из лаборатории. Когда они пытаются сами, без чьей-либо помощи, найти себе другое место (или хотя бы завязать контакты и чему-то поучиться), это не приветствуется. Если бы руководители сами регулировали процессы мобильности, они бы не теряли ценных сотрудников и работа была бы эффективнее. Кроме того, существуют проблемы с реактивами: заказ и доставка любых реактивов, которые в ходе работы нужны, растягиваются на месяцы. Тебе может понадобиться реактив сейчас, а получишь ты его через полгода. За это время у тебя тема может стать другой, схема эксперимента сильно поменяется.

К тому же у нас стиль работы в лучшем случае советский. В худшем – школа потеряна. Мне хотелось бы научиться работать в срок, сжато, на публикации. У нас это не все умеют. В российских лабораториях зачастую эксперименты планируются либо исходя из тех условий, реактивов и оборудования, которые имеются, либо из каких-то личных соображений и пристрастий исследователя.

– Как Вы оцениваете состояние исследований стволовых клеток в России?

– Думаю, что, несмотря на известное отставание российской науки, у нас есть некоторые преимущества в данной области. Конечно, не хватает действительно сильных научных школ, но зато есть гораздо больший доступ к исследуемому материалу. В нашей стране более спокойно относятся к биологическому материалу.

Я не могу сказать «безнравственно» или ужасно, а просто – более спокойно. В Штатах или Европе бюрократический аппарат, направленный на защиту животных и человеческой ткани, очень сложен, и это часто мешает работе ученых. Вопрос гуманного отношения к животным или нравственного отношения к пациентам в первую очередь решается на личном уровне – наедине с собственной совестью.

На фотографии: Лопатина Татьяна, младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории генных и клеточных технологий факультета фундаментальной медицины МГУ, кандидат биологических наук. Занимается исследованием аутологичных стволовых клеток. Окончила биологический факультет МГУ (кафедра генетики). Первая российская стипендиатка международной программы «For Women in Science» (фото с сайта <http://www.strf.ru>)

Альфия Еникеева, <http://www.strf.ru> (текст дан в сокращении)

«ИНДЕКС ЦИТИРУЕМОСТИ» НИЖЕГОРОДСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ



Нашим читателям должно быть понятно, что термин «индекс цитируемости» внесен в заголовок статьи не в прямом его значении, т.е. не как наукометрический показатель – индекс Хирша, а как наиболее точно определяющий сегодняшнее значение в нижегородском научном сообществе НГМА, ее авторитетность, значимость, продуктивность. Сказанное вполне подтверждает конференция, прошедшая в академии 24 февраля этого года, на которой с отчетным докладом по итогам работы коллектива академии выступил ректор, заслуженный деятель науки РФ, профессор Борис Евгеньевич Шахов. Он отметил, что к своему 90-летию вуз подошел с большим потенциалом образовательной, научной и лечебной работы, который позволяет ему занимать верхние рейтинговые позиции среди медицинских вузов России. Успех и славу академии ежедневно создает своим трудом почти двухтысячный коллектив, в котором важна работа не только преподавателей, ученых, врачей, но и сотрудников других ее подразделений. В докладе были показаны перспективы дальнейшего развития академии в свете предстоящей реформы высшего образования в России и очередной аккредитации.

За несколько дней до конференции корреспондент «Поиск-НН» встретился с Борисом Евгеньевичем, и состоявшийся разговор коснулся как раз тех, наиболее важных для ректора, проблем, которые были озвучены на конференции.

– Борис Евгеньевич, подготовка отчетного доклада перед коллективом академии – это работа целого коллектива сотрудников самых разных подразделений. Разговор с Вами, думаю, будет менее официальным и в нем могут быть затронуты вопросы, волнующие вас не только как ректора, но и как врача-практика, как клинициста. Что для Вас Нижегородская государственная медицинская академия 2010 г.?

– Авторитет нашей академии достаточно высокий, и это приятно. В 2010 г. мы отметили 90 лет академии и очень рады, что он прошел на хорошем уровне.

Поздравить вуз пришли все руководители и города, и области, наши коллеги – главные врачи клиник и т.д. За 90 лет вуз сделал очень много. Это и подготовка кадров, и работа научных Школ мирового масштаба. Среди основателей этих Школ академик РАН и РАМН Н.Н. Блохин, который ушел в Москву с должности ректора нашего тогда еще мединститута. Он продолжатель Школы хирургов-онкологов (создавали ее Е.Л. Березов, К.Ф. Богуш). К хирургической Школе мы относим и выдающегося

деятеля отечественной кардиохирургии, профессора Бориса Алексеевича Королева. Один из основоположников научной Школы физиологов – ученик Павлова выдающийся ученый П.К. Анохин. Руки медики всей страны мыли по Спасокукутскому – Кочергину. Имена А.И. Кожевникова М.В. Колокольцева, Б.Е. Петерсона, Н.Н. Трапезникова, В.Г. Вогралика, Е.Л. Березова хорошо знают ученые-медики и за пределами страны. Б.П. Солопаев, не академик, просто профессор,

И это очень важно, когда есть такие имена, и есть такие Школы, которыми можно гордиться. Из этого слагаются традиции, которыми живет коллектив. От этого и зависит авторитет вуза

– Традиции – это замечательно, но не кажется ли Вам, что продолжение и укрепление этих традиций невозможно без ученых того же ранга из уже нынешних студентов академии?



На конференции: члены Ученого совета – В.А. Овчинников, В.Ю. Шахов, А.С. Арапов, С.П. Калашников, В.А. Трошин

но во времена его руководства кафедрой проблема регенерации органов, которой он занимался, сделала нас главным по этой проблеме вузом в стране. Все клеточные технологии зарождалось в лаборатории Солопаева. Вот сейчас это начинают понимать. Первая пересадка сердца в мире, оказывается, сделана вот в этом здании, где мы сейчас беседуем. Да, на лягушках, на собачках, но с чего-то надо было начинать. Терапевтические, неврологические, онкологические Школы.

– Сегодня есть понимание, что что-то нужно изменить, что-то исправить и в науке, и в образовании. Нельзя сказать, что наша страна обеднела талантами. К сожалению, нобелевские премии получают только российские ученые, уехавшие за рубеж. В январе Президент РФ Дмитрий Медведев провел у нас в Нижегородской области в Арзамасе заседание комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России. Он спросил, сколько изобретений прошло международную сертификацию. Оказалось,

всего получено пять международных патентов. Стало традицией, что изобретения, в частности в здравоохранении, в медицине, плохо внедряются. Что мешает? Отсутствие заинтересованности, рутина, низкий уровень профессиональной, не говоря уже об общей, культуры. Целый комплекс проблем. Сейчас очень многие ученые говорят, что за рубежом наука финансируется лучше. Да, это, действительно, так. Если мы сегодня хотим проводить фундаментальные исследования, то, конечно, нам нуж-



Фото А. Никонова,
<http://www.nizhgma.ru>

на современная аппаратура. Но, с другой стороны, если эта аппаратура попадет к человеку, не готовому на ней работать, непрофессионалу, то у нее будет низкий коэффициент полезного действия. И такие примеры мы тоже знаем. Поэтому сегодня задача стоит такая: сконцентрировать науку вокруг талантов вне зависимости от возраста. Три нижегородских вуза (ННГУ, НГТУ И НГМА) участвовали в конкурсе "мегагрантов", организованном с целью привлечения ведущих ученых в российские вузы для создания передовых исследовательских лабораторий, – и выиграли четыре таких мегагранта, а это 10% от всех полученных грантов – достаточно серьезная цифра. Во главе этих лабораторий стоят действительно таланты, известные во всем мире, уже многое сделавшие и имеющие потенциал, чтобы и дальше развивать науку. У нас в академии такая лаборатория по изучению флуоресцентных белков, что предполагает новые подходы к изучению механизмов физиологических и патологических процессов в живых системах, организована под руководством ведущего российского ученого С.А. Лукьянова.

– Лукьянов бы не пришел, если бы у самой академии не было основы для развития данного направления?

– Был очень трудный период в 90-е годы, когда вузы находились в тяжелом положении и было подчас невозможно даже выплатить заработную плату. И все же академия сохранила лишние, с позиций некоторых руководителей, подразделения – издательство, патентный, метрологический отделы, некоторые научно-исследовательские и проблемные лаборатории. И мы были едва ли не единственным в Поволжье вузом, который сохранил ЦНИЛ. На одной из последних аккредитаций нашего вуза председатель комиссии ректор Самарского государственного медицинского университета Г.П. Котельников, сейчас председатель Совета ректоров медицинских вузов, удивлялся, как нам это удалось. Да,

удалось сохранить свой научный потенциал, – а это коллектив 40 с лишним человек, лаборатории, аппаратура, – тот базис фундаментальной науки, на основе которого появился и грант по флуоресцентным белкам. Нужно сказать, что все четыре гранта, полученные нижегородскими вузами, тем или иным образом связаны с медико-биологическими проблемами, которым сейчас в мире стали уделять большое внимание. По-видимому, стало важно больше знать о человеческой жизни – о ее продлении, о возможности замены органов и пр. Открытие лаборатории это, действительно, очень важный момент, это наша победа. И необходимо сейчас сделать все, чтобы лаборатория выполнила свои задачи. Это даст академии право и в дальнейшем получать подобные гранты. Но если говорить о науке, то есть еще проблемы, которыми в 2011 г. придется заниматься очень серьезно.

Дело в том, что сегодня много говорится о неэффективности отечественной науки. Если отбросить эти крайние высказывания, подчас агрессивные и к высшей школе, и к науке, в нашем научном хозяйстве, действительно, не все благополучно. И первое, что необходимо сделать, – это создать условия для поддержания мирового признания наших исследований. Так, если говорить о молодых ученых, то им предоставляется возмож-

ность публиковать свои диссертационные работы в научных журналах так называемого «списка ВАК». Ни для кого не секрет, что не все попадают в этот список за заслуги. Конечно же, никаких «списков ВАК» не должно быть. Имеется другой критерий, который в мире хорошо известен, – индекс цитируемости как для отдельного ученого, так и для вуза. Этот показатель мне кажется важным. Можно написать сотню статей, но они никому не интересны. А бывает и так, что опубликованных статей по разработке немного, но в научной среде эти работы имеют самые положительные отзывы, признаны достойными. В этом случае и с одной печатной работой можно будет выйти на защиту диссертации. В 2011 г. перед нашей научной частью будет поставлена задача досконально изучить этот вопрос. Публикации ученых академии должны находить своего читателя как в России, так и за рубежом. Именно такой ход даст результат. Слабую статью просто не примут в солидный научный журнал, что будет сигналом и для его автора.

Вторая задача – повышение качества образования. С 1 сентября страна переходит на новый стандарт образования, и здесь мы что-то теряем, а что-то приобретаем. Как ни странно, сокращается количество часов на изучение иностранных языков. Вероятно, расчет на то, что языком нужно заниматься во внеучебное время. Меньше часов отводится на изучение физики и химии. В академии практика их преподавания с учетом профиля вуза уже отработана, но, возможно, предполагалось, что эти предметы следует более глубоко изучать в школе. Впрочем, мы все хорошо знаем, как сейчас их в школе изуча-



Доцент кафедры биохимии профессор П.П. Загоскин на занятиях со студентами

ют. Что касается медицины, то в новом стандарте делается упор на то, чтобы готовить врача первичного, поликлинического звена. Подразумевается, что такому врачу следует дать только базовые познавательные знания по тем или иным курсам. Зато после окончания 6-го курса не нужна интернатура, выпускник сразу идет работать в поликлинику, в приемный покой, едет в район. Ему дается сертификат, в котором указывается, какие виды деятельности, какие виды вмешательств он может выполнять. Проработав три года, он может выбрать специализацию – кардиохирург, простой хирург, терапевт, невролог и пр. В этом есть свой резон. Обучение во всех вузах ведется на платной и бесплатной основе. Платишь – сам и решаешь, где будешь работать, и сам для себя эту работу ищешь. Если учишься за счет бюджета, то должен отработать потраченные государством на твоё образование деньги. Вот только возникает вопрос: «Будут ли у этих врачей желание и возможности пройти специализацию? Не снизится ли общий уровень профессионализма наших выпускников?».

В последнее время идет разговор о том, чтобы отказаться от стипендий. Считаю, что стипендия – это один из способов зарабатывания денег своим умом, талантом, желанием.

В академии, кроме стипендий, положенных отличникам и хорошистам, стипендиальный фонд позволяет выплачивать стипендии и студентам с одной тройкой. Студенческий профсоюз дополнительно помогает нуждающимся. На коллегиях в министерстве здравоохранения области не раз приводил пример нашего опыта работы с Марийской республикой. Из присланных по целевому приему их ребят кто-то получает,

а кто-то и не получает стипендию от академии. Марийцы дают всем им дополнительно вполне достойную стипендию в размере минимальной заработной платы. Они постоянно контролируют их учебу, и эти ребята, почти полностью, возвращаются к себе в республику. Летом они там проходят практику и уже будучи студентами знают, где будут работать. Это очень хороший пример внимательного отношения министерства здравоохранения к своим будущим специалистам – врачам.

Для талантливых ребят академия ежегодно проводит научные конференции. Активно проявившим себя студентам даем разовые дополнительные выплаты к стипендиям и обеспечиваем возможность заниматься наукой. Если создается талантливая молодежная группа, как правило, на старших курсах, под них подчас делаем временную проблемную лабораторию на базе нашего научно-исследовательского института. Все их поездки на научные конференции финансируются. И они нас радуют: приезжают с дипломами, побеждают.

– Административная работа отнимает у Вас много времени. Какая научная проблема Вас сейчас интересует? Что готовится в ближайшее время из публикаций?

– Считаю, что, поскольку я стал ректором, то должен оставить практическую работу. Я делаю операции, правда не так часто, как раньше, консультирую, помогаю. Чаще приходится оперировать больных с острым инфарктом в 5-й больнице.

Если говорить о научной работе, то, имея приоритет в разработке нового направления в медицине – интервенционной радиологии, я один из первых в России начал лечить больных с пороками сердца, заболеваниями сосудов с помощью рентгенохирургических малоинвазивных вмешательств. Это такие знаменитые операции как баллонная ангиопластика коронарных и периферических артерий, дила-



Консультативный осмотр недоношенного ребенка доцентом Е.Г.Новопольцевой

тация стенозов клапанов сердца, эмболизация сосудов, стентирование сосудов, в том числе и коронарных, закрытие дефектов при врожденных пороках сердца. И моя заслуга в том, что наконец-то появилась специальность рентгенохирургов, что стали проводить не только диагностику, но и лечение заболеваний этим методом. Начиналась рентгенохирургия в 5-й больнице, а потом вместе с профессором Б.А. Королевым переместилась в кардиоцентр.

Без преувеличения практически все, кто занимается рентгенохирургией в нашем городе, это мои ученики, т.е. можно говорить о научной Школе рентгенохирургов. А раз появилось это новое направление и уже утверждены планы подготовки специалистов (уровень постдипломный), то нужны учебники, учебные пособия. К 2012 г. в соавторстве с заведующим отделением Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева профессором Б.Г. Алексяном мы подготовим учебник для врачей кардиохирургов. Интересы кафедры, которой я заведу, охватывают целый ряд научных проблем. Мы являемся пионерами в ультразвуком исследовании заболеваний легких. Этим, по моей инициативе, активно занимается профессор Д.В. Сафонов. Издано научное пособие по заболеваниям костной системы – Атлас заболевания костей и пр. Необходимо пересмотреть характер публикаций с учетом их востребованности за рубежом. Пусть меньше, да лучше.

– Спасибо.

Беседовала М.Горюнова



К.м.н., ассистент В.А. Золотухин проводит демонстрацию пломбирования корневых каналов системой Therafil на заседании СНО

Другу, коллеге, ректору

Настоящий университетский человек

Нижегородский государственный университет – это, прежде всего, огромный коллектив – почти 50 000 человек, 19 факультетов, 5 научно-исследовательских институтов, 350 докторов наук, около 1000 кандидатов наук и столько же аспирантов. Это не только один из самых больших коллективов вузов в регионе, но и очень сложный по профилям деятельности – охватывает все области знания, по квалификации людей, среди которых многие имеют мировое признание за научные успехи, есть коллективы, признанные как ведущие научные школы страны. Управлять таким коллективом очень трудно, потому что тот, кто управляет, не может быть проще того, чем он управляет. Иначе он неизбежно начнет упрощать управляемое, и вуз станет хуже развиваться.

Университет как рекордсмен – он не имеет права повторять то, что уже сделано. И новое поколение надо учить так, чтобы оно способно было получать, открывать, развивать новое. И это главное, что можно сказать о хорошем университете. А наш университет является хорошим исследовательским университетом. Об этом свидетельствует статус «национальный исследовательский университет», присвоенный ему Правительством Российской Федерации. Соответствующая программа его развития также утверждена правительством.

Каким должен быть ректор такого университета? Конечно, он должен уметь работать с коллективом, в котором много ярких личностей. Он не может быть одновременно физиком, химиком, историком, но он должен понимать их задачи, работая с ними. Должен лучше понимать перспективы развития науки в мире и в стране и задачи университета. Он должен понимать задачи территории и свое место в решении этих задач. В советское время региональной функции у вузов почти не было (если не говорить о помощи в сельхоз работах, в строительных отрядах, в хозяйственной деятельности с предприятиями). Сегодня у территории есть деньги, право принимать решения, и власть нуждается в научном обосновании таких решений. Кроме того, ректор должен обладать высокими человеческими качествами. Желательно, чтобы это был наш человек, не чужой для коллектива. И это еще не все. Он должен физически быть в состоянии выносить большие нагрузки. Разговор, что у ректора не будет стрессов, – это пустой разговор. Работа ректора предполагает острую конфликтную борьбу за интересы дела, университета, территории, продвижение нужных молодых людей, сохранение ведущих людей старшего поколения. И когда ректор берет на себя такую ответственность – ему доверил коллектив, Правительство согласилось с этим выбором, – то он должен выдерживать все нагрузки.

Ректор Евгений Владимирович Чупрунов этим требованиям удовлетворяет. Он местный. Окончил сельскую школу с золотой медалью. Поступил на физический факультет и успешно окончил его. При этом проявил себя как человек, готовый и способный заниматься также и общественным делом. А ведь если ты согласился стать старостой, профсоюзным активистом, то украл у самого себя то время, которое мог бы потратить на свое личное развитие. Стране сегодня как никогда нужны люди, которые, имея высокую квалификацию, могут вести работу на благо всех. А она без опыта невозможна. Евгений Владимирович был комсомольским активистом – се-



кретарем комитета комсомола факультета, возглавлял стройотрядовское движение, после окончания вуза был освобожденным секретарем комитета комсомола университета. И работа эта имела такой размах, что он был отмечен орденом «Знак Почета». А это очень высокая награда. В городе нет ректора, который бы в те годы получил такую награду. Затем была аспирантура, в которой он учился у выдающегося кристаллографа с мировым именем, лауреата Ленинской премии, Героя социалистического труда академика Н.В. Белова. Белов его выбрал, значит, молодой аспирант подавал надежды. Окончил аспирантуру – призвали в армию. Он пошел и два года отслужил в рядах вооруженных сил страны. Вернулся – продолжил деятельность в университете. Евгений Владимирович прошел все ступеньки

служебной деятельности в нашем вузе – преподаватель, зав. кафедрой, декан, проректор, ректор. Как говорят – от солдата до маршала.

И на каждом этапе он справлялся со своей работой. Если говорить о нем как о преподавателе, то можно сказать, что студентам нравятся его лекции. Но это еще не аргумент. Может быть, нравятся, потому что им на лекциях шутки рассказывают? У Евгения Владимировича восемь учебников и шесть из них изданы в центральном российском издательстве. Под его руководством защитилось девять кандидатов наук и два доктора наук. Значит, он имеет не только личные научные способности, но и может быть учителем в научных исследованиях. И вот когда такой человек приходит к руководству университетом, он во многом и для многих является примером. А единственный разумный способ воспитания, как говорил Альберт Эйнштейн, – это быть примером.

Евгений Владимирович Чупрунов уже два года – ректор. За это время университет стал национальным исследовательским университетом. Конечно, к этому новому статусу университет готовили многие поколения. Многие другие вузы также имеют успехи, но пока в нашем регионе только один вуз имеет этот статус. Только что ННГУ выиграл два гранта на создание исследовательских лабораторий мирового уровня, которые будут возглавлять ученые с мировым именем – профессор Александр Дитятев (Генуя, Италия) и профессор Жерар Муру (Франция). Это выдающиеся люди, которые верят, что наш университет готов такие лаборатории создать, и каждый год они будут четыре месяца здесь работать. Уже в этом году в университете будет создан лазер, мощность которого в импульсе (очень коротком импульсе) в тысячу раз больше мощности всех электростанций земли вместе взятых. Его можно будет использовать в медицине. Университет участвовал во всех научных конкурсах, которые были объявлены в последние два года, и в каждом получил хотя бы один грант. Это показывает, что наш ректор умеет организовать людей на такую работу. Это и есть главное.

Его личные черты, в том числе и чисто человеческое обаяние, вызывают чувство уважения. Он делает прекрасные цветные снимки звездного неба. Он понимает роль школы в подготовке будущих студентов и, еще будучи деканом, вел при университете школьную академию по физике для учеников школ, причем бесплатно. Школьники проводили исследования, пусть маленькие, но это были настоящие исследования, даже несколько ниже их трудов было выпущено.

Действительно, можно сказать, что ректор Евгений Владимирович – это настоящий университетский человек.

Р.Г. Стронгин, президент Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

*Ректору Нижегородского государственного университета
им. Н.И. Лобачевского, Национального исследовательского университета
ЕВГЕНИЮ ВЛАДИМИРОВИЧУ ЧУПРУНОВУ – 60*

Евгению Чупрунову: коллеге и товарищу

Наше знакомство с Евгением Чупруновым пришлось на середину 70-х годов. В 1975 г., после избрания в университетский комитет комсомола, я сначала был его заместителем, потом он продолжал руководить комсомольской организацией, а я возглавил студенческую профсоюзную организацию. Мы дружно работали, и для меня еще больше открылись его организаторские способности и вместе с тем – открытость и готовность к новому. В те «застойные» годы – это и поддержка вокально-инструментальных ансамблей, и организация фестивалей молодежной песни, и создание первого молодежного студенческого кафе. Многие были сделаны для успешной работы студенческих строительных отрядов, за что Евгений был награжден орденом «Знак Почета».

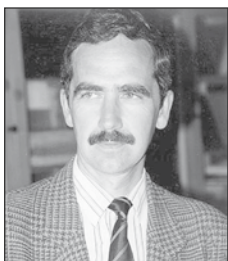
Наши судьбы удивительно переплетались в и последующее время. Связав судьбу с университетом, мы шли параллельными курсами, он как старший, с опережением на 3–4 года. В ряды Вооруженных сил его призвали в 1979 г., меня – в 1982-м (правда, он сумел защитить кандидатскую диссертацию перед армией, а я сразу после того, как отслужил). Он стал деканом факультета в 1992 г., я в 1996-м. Было очень приятно снова, как в молодые годы, работать с ним плечом к плечу.

Как человек крепкой закалки, он не отказывался и не отказывается от самых ответственных поручений: так он сделал рывок, став проректором по научной работе, а затем и ректором университета.

Находясь по должности в разных весовых категориях, мы остаемся хорошими товарищами, с полуслова понимающими друг друга. Конечно, жаль, что колоссальные заботы на ректорском поприще все меньше времени оставляют на то, в чем проявляется его многогранная личность. Его друзья и коллеги знают, как он прекрасно играет на баяне, обладая абсолютным слухом. Меньшему числу известно его хобби – телескоп и звездное небо, хотя сейчас чаще можно говорить о терниях, чем о звездах. Несмотря на это, уверен, что все звезды у него впереди. Он был и остается активно действующим исследователем и профессором, по его собственному выражению, «практикующим деканом» ранее, а теперь и «практикующим ректором». Он востребован как ученый и как руководитель крупнейшего учебного заведения в регионе – национального исследовательского университета: конференции, масштабные совещания, круглые столы, телевизионные дискуссии и многое другое.

Хочу пожелать ему расти вместе с университетом, и мы обязательно еще споем.

В.А. Блонин, декан факультета социальных наук ННГУ



Уважаемый Евгений Владимирович!

Министерство образования Нижегородской области горячо и сердечно поздравляет Вас с 60-летием со дня рождения.

Вся Ваша научная, педагогическая и административная деятельность неразрывно связана с Горьковским государственным университетом – в нем Вы прошли все ступени становления ученого и преподавателя: от студента до доктора физико-математических наук, профессора, ректора Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского.

С 1989 г. Вы являетесь заведующим кафедрой экспериментальной физики. В разные годы Вы занимали должности декана физического факультета ННГУ (1994–2006 гг.), проректора по научной работе ННГУ (2006–2008 гг.). С 2008 г. Вы избраны ректором Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Под Вашим руководством в 2009 г. вузу решением Правительства РФ присвоена категория «Национальный исследовательский университет», тем самым по достоинству оценен вклад ННГУ в развитие высшего образования и науки. Сегодня ННГУ относится к числу лучших классических университетов России, являясь инновационным университетом, осуществляющим основанную на научных исследованиях высококачественную подготовку высококвалифицированных кадров. В ННГУ учится около 50 000 человек, включая около 1000 аспирантов и докторантов. ННГУ является признанным в мире высшим учебным заведением, входит в Европейскую ассоциацию университетов (EUA) и представлен в Исполкоме Европейской академической сети деканов (DEAN).

Вы активно занимаетесь научно-педагогической деятельностью, являясь автором более 300 работ, в том числе 1 монографии, 8 учебников, 83 статей в академических отечественных и эквивалентных им по статусу зарубежных журналах, изобретения, патенты. Вы избраны членом международного союза кристаллографов. Ваши заслуги неоднократно отмечались различными наградами: Орденом «Знак Почета» (1976 г.), премией г. Нижнего Новгорода в области образования (2002 г.).

Желаем Вам, уважаемый Евгений Владимирович, крепкого здоровья, дальнейших успехов в Вашей административной, научно-педагогической и общественной деятельности, личного счастья.

С.В. Наумов, министр образования Нижегородской области



Более 30 лет нас связывает с Евгением Владимировичем совместная научно-педагогическая работа в учебно-научном центре (УНЦ) «Физика». С 1994 г. по 2006 г. Е.В. Чупрунов был деканом физического факультета ННГУ. Именно в этот период (как впрочем и сейчас) мы активно взаимодействовали по укреплению связей между физическим факультетом и Научно-исследовательским физико-техническим институтом ННГУ. УНЦ «Физика» неформально объединил в себе физический факультет, научно-исследовательский физико-технический институт, а также два научно-образовательных центра (НОЦ «Физика твердотельных наноструктур» и НОЦ «Нанотехнологии»). Учебно-научный центр «Физика» это, прежде всего, идейное и организационное объединение сотрудников кафедр физического факультета и лабораторий института в деле подготовки кадров и выполнении научных исследований. Многие заведующие кафедрами, как и Е.В. Чупрунов, стали руководителями лабораторий в НИФТИ и наоборот.

Евгений Владимирович был тогда, как он любил говорить, «практикующим деканом». Трудно переоценить его вклад в развитие физического факультета. Обладая уникальной способностью видеть перспективы и принимать необходимые административные решения, Евгений Владимирович, как декан, огромное внимание уделял поиску и подготовке будущих студентов физиков. Он приложил максимум усилий, чтобы сохранить потенциал физи-



ческого факультета и подготовить кадры для НИФТИ.

Развитие перспективных направлений науки и техники требует создания специальной системы целенаправленной подготовки научных и технических кадров, включая не только высшее, но среднее и даже базовое образование. По инициативе Евгения Владимировича в УНЦ «Физика» была создана эффективная система профессиональной ориентации и подготовки школьников для поступления на физический факультет ННГУ.

Будучи деканом и заместителем директора этого центра Евгений Владимирович активно включился в работу Российско-Американской программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» Научно-образовательного центра «Физика твердотельных наноструктур». В том, что сейчас в НИФТИ и на физическом факультете много молодых талантливых ученых, занимающихся перспективными исследованиями и поднимающих престиж ННГУ в стране и в мире, в значительной степени его заслуга.

Научные разработки УНЦ «Физика» активно внедряются в учебный процесс. По инициативе Е.В. Чупрунова, на физическом факультете была открыта специализация «Физика твердотельных наноструктур», специальность «Нанотехнология в электронике», «Информационные системы и технологии», осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению «Нанотехнология». Студенты и аспиранты участвуют в научных проектах, проходят стажировки в ведущих учебных лабораториях. Высокий уровень научных

работ молодых ученых УНЦ «Физика» подтвержден различными наградами и именными стипендиями.

Программа «Фундаментальные исследования и высшее образование» принесла плоды в самых разных сферах деятельности ННГУ и пустила глубокие корни в жизни Нижегородского университета. Сейчас научно-образовательные центры возникли во многих подразделениях университета. Это направление системной работы в области науки и образования имеет важное значение для Национального исследовательского университета, статус которого ННГУ приобрёл в 2009 г.

В настоящее время в УНЦ «Физика» достигнуты научные результаты мирового уровня в области создания и исследования эпитаксиальных слоев разбавленных магнитных полупроводников – материалов спинтроники. Получены новые результаты в области создания металлических сверхпластичных сплавов и керамик с нанокристаллической структурой. УНЦ «Физика» поддерживает тесные связи с институтами РАН, российскими университетами и зарубежными партнерами. Ведется активная работа по установлению научных связей с промышленными предприятиями и внедрению разработок в промышленность. В частности, развивается сотрудничество с такими крупными предприятиями, как ОАО «Газпром», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «НИИИС» и др.

Несмотря на большую загруженность административной работой (декан, проректор по научной работе, а теперь и ректор ННГУ) Евгений Владимирович не оставляет чтения лекций по физике – своему любимому предмету. Эту часть своей работы он считает одной из важнейших и умеет ее делать на высоком профессиональном уровне.

Сотрудники и студенты УНЦ «Физика» знают Е. В. Чупрунова, как замечательного профессора и талантливого руководителя, умеющего выделять приоритеты и принимать верные решения.

О.Н. Горшков,
директор НИФТИ ННГУ

Практикующий профессор

В последнее время в России активно обсуждается вопрос о том, кто же должен управлять университетами – эффективный менеджер или ученый. Ответ на этот вопрос очевиден – ректором университета должен быть эффективный менеджер, но при этом стратегия развития вуза и его повседневная жизнь во многом будут определяться тем, как эффективный менеджер лично учит студентов и как он лично занимается наукой.

Евгений Владимирович Чупрунов был избран ректором в 2008 году. Об эффективности его работы (и возглавляемого им коллектива) как менеджера, можно судить по результатам внешней «экспертизы», то есть по тому, как оценивают работу университета министерство, экспертные советы, российские и иностранные научные коллективы.

Безусловно, важнейшим событием в жизни университета явилось присвоение ему в 2009 году в числе 12 ведущих вузов России статуса национального исследовательского университета.

В 2010 году университет стал победителем всех крупных конкурсов, проводимых среди вузов России, известных как 218–220 постановления Правительства Российской Федерации. Это конкурс по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию проектов по созданию высокотехнологичного производства, конкурс по отбору программ развития инновационной инфраструктуры. Среди победителей конкурса на получение грантов Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования два университетских проекта. За последние два года объем финанси-

рования научных исследований университета возрос на 75 процентов,

Послужной список Е.В.Чупрунова как администратора включает: работу деканом физического факультета (1994–2006



Профессор Е.В. Чупрунов
в домашней обсерватории

годы), проректором университета по научной работе (2006–2008 годы), а с ноября 2008 года – ректором одного из крупнейших университетов страны. Но тем не менее, как он любит сам говорить, он остается практикующим профессором. Так в центральном издательстве «Физматлите» за последние 10 лет им издано 6 учебников. Евгений Владимирович и в настоящее время читает основополагающий курс лекций «Общая физика» для студентов физического факультета ННГУ.

Для научного работника (а профессор университета должен быть им по определению) одним из важнейших показателей эффективности его работы является публикационная активность. Ниже на графике приведено число статей автора «Chuprunov E» по данным наиболее известной в мире научной базы публикаций Web of Science. Отметим, что эта база не охватывает большинство

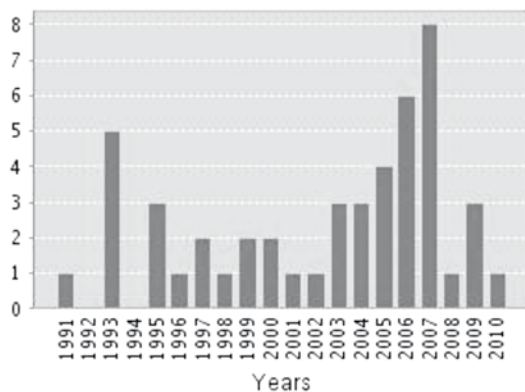
российских журналов. Так по данным Российского индекса цитирования у автора Е.В. Чупрунова в 2009 г. было 12 публикаций. Но тем не менее из приведенного графика видно, что научные труды Е.В.Чупрунова опубликовано в журналах, которые доступны мировому научному сообществу.

Хочется рассказать еще о хобби Евгения Владимировича, которое имеет непосредственное отношение к науке. Еще в школе он собирал телескопы, прекрасно знает звездное небо. Ну а в последнее время он уже практически профессионально занимается наблюдательной астрономией. На снимке он изображен в своей домашней обсерватории со своим любимым 25 сантиметровым телескопом рефлектором. На самом деле этот снимок не отражает работу современного наблюдателя. Своими руками Евгений Владимирович создал наблюдательный комплекс, соединив телескоп с компьютером.

В заключение, мне хочется поблагодарить Евгения Владимировича за любезно предоставленную фотографию туманности Ориона и пожелать ему дальнейших успехов как практикующему профессору.

С.Н. Гурбатов,
проректор ННГУ
по научной работе, профессор

Published Items in Each Year



Говорят, солдатами не рождаются, не рождаются директорами заводов и НИИ, ректорами крупнейших университетов тоже не рождаются. Но, оглядываясь на прошедшие годы, в течение которых мне довелось работать с Евгением Владимировичем, могу сказать, что в нем с молодых лет были заложены и им самим абсолютно осознанно совершенствовались качества, приспосабливаемые статусной позиции ректора: гибкий научный и социальный интеллект, воля, ответственность, требовательность, порядочность, желание и умение быть с людьми и руководить ими, необходимый уровень саморефлексии.

В Горьковском-Нижегородском государственном университете Евгений Владимирович в хорошем темпе (хотя были и препятствия, которые порой сбивали дыхание) прошагал по всем ступеням от студента до сегодняшней высокой должности. Как опять-таки говорится, «от простого студента...». Но Евгений Владимирович не был простым студентом, ассистентом и т.д. «Простые студенты» ректорами точно не становятся (если их ими не делают).

Я вообще не могу сказать, что Евгений Владимирович простой человек. Наоборот. Я считаю, что он не простой, многогранный, даже многоструктурный человек, потому что образован, имеет широкий диапазон интересов и вне своей научно-профессиональной деятельности. Это позволяет социогуманитариям университета

«Солдатами не рождаются»

чувствовать себя уверенно и защищено, продолжать, в частности, выпуск «Вестника ННГУ. Серия: Социальные науки», включенного ВАК РФ в перечень рекомендуемых изданий. За последние годы на его страницах опубликовали и апробировали результаты своих научных исследований молодые и маститые ученые – социологи, философы, культурологи Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и других городов ПФО, Новосибирска, Екатеринбург, Ярославля, Иваново, Комсомольска-на-Амуре.

Наше знакомство с Евгением Владимировичем началось на стезе общественной работы. Я в то время была, как это не покажется странным сегодня, председателем Художественного совета университета, имея двух главных помощников: Евгения Владимировича – лидера университетского комсомола и Владимира Александровича Блонина – руководителя студенческого профсоюза.

Предлагаю фотографию тех лет, чтобы можно было убедиться, как молоды мы были.

Обычно юбиляру в поздравлениях желают исполнения всех его желаний. Мне бы хотелось пожелать, чтобы у Евгения Владимировича хватило сил содействовать реализации наших творческих планов и замыслов.

С Днем рождения, Евгений Владимирович!

З.М. Саралиева, профессор ННГУ



С Евгением Владимировичем Чупруновым я знаком давно: оба закончили физический факультет Нижегородского (в те времена Горьковского) государственного университета. До 1989 г. работали на разных кафедрах: он на кафедре кристаллографии, я на кафедре экспериментальной физики, а в 1989 г. на физическом факультете была проведена реорганизация: наша кафедра стала называться кафедрой кристаллографии и экспериментальной физики (КЭФ). Заведующим кафедрой был избран Евгений Владимирович Чупрунов – молодой, энергичный, уже подготовивший к защите докторскую диссертацию. И сразу на новой кафедре усилиями Е.В. Чупрунова стало интенсивно развиваться новое научное направление – физика кристаллов. Специалистов по кристаллографии и кристаллофизике на реорганизованной кафедре было очень мало. И тогда Евгений Владимирович всех нас потряс до глубины души. Он лично проводил для студентов (и интересующихся преподавателей) все учебные занятия по кристаллографии, кристаллофизике и рентгеновским методам исследования атомных структур. Читал лекции и проводил практические занятия три года, за которые подготовил преподавателей и довел их до надлежащей квалификации по разным разделам физики кристаллов.

В процессе обучения студентов быстро выяснился дефицит современной учебной литературы по специализации кафедры КЭФ. Евгений Владимирович с помощью коллег написал несколько учебников и учебных пособий: «Кристаллография», «Динамическая теория рассеяния рентгеновских лучей», «Основы кристаллографии», «Задачник по кристаллографии», «Лабораторный практикум по кристаллографии», «Возникновение и рост кристаллов», «Лекции по атомной физике», «Физика атомов и молекул», «Кинетика и морфология дислокационного роста граней кристаллов из раствора». Готовил он эти учебные издания без отрыва от научной, преподавательской и руководящей деятельности, часто за счет отдыха и сна. Большинство этих книг было издано в центральном издательстве «Физматлит» (г. Москва), они получили гриф министерства образования

«Многогранный талант»

РФ в качестве учебников для университетов и по настоящее время используются студентами как базовые учебные пособия по соответствующим дисциплинам.

В 1994 г. Евгений Владимирович стал деканом физического факультета. В те годы факультет страдал «недобором» грамотных и мотивированных первокурсников. Для эффективного повышения уровня довузовской физико-математической подготовки старшеклассников в 1996 г. под руководством Е.В. Чупрунова на базе физического факультета ННГУ и гимназии № 2 г. Н.Новгорода было организовано межшкольное учебно-методическое объединение, названное Малой школьной академией (МША). Евгений Владимирович, несмотря на свою постоянную загруженность научной и организационной работой, с искренним удовольствием проводил занятия по физике со школьниками в классах МША.

В рамках МША для наиболее любознательных и активных старшеклассников было организовано научное общество учащихся (НОУ). Евгений Владимирович регулярно руководил научно-исследовательской работой школьников. Его усилиями была создана традиция ежегодного издания сборника их лучших научных трудов. В этих сборниках опубликованы статьи бывших школьников, в том числе и непосредственных учеников Евгения Владимировича, которые в настоящее время стали известными специалистами-физиками.

Все, кто давно работает с Е.В. Чупруновым, знают его многочисленные способности и таланты. Как говорят в народе: «Если Бог дает, то дает щедро». Известно, что Евгений Владимирович физик, кристаллограф, преподаватель, организатор, астроном, музыкант, цветовод, автомеханик, радиотехник, плотник, слесарь и т.д. Но более важно, что Евгений Владимирович Чупрунов является талантливым лидером, который своими организационными способностями и личным примером может подвинуть большой коллектив на успешное решение трудных задач и достижение высоких целей.

М.А. Фаддеев, доцент кафедры КЭФ

Центр японского языка и культуры НГЛУ: вчера, сегодня, завтра

Программа обучения японскому языку в Нижегородском лингвистическом университете начала формироваться с 1990 г. Большую роль здесь сыграло развитие отношений с Посольством Японии в Российской Федерации, благодаря содействию которого стал возможен приезд преподавателей из Японии. Сейчас в Центре постоянно работают преподаватели Японо-



Награждение участников 4-го конкурса выступлений на японском языке

российского центра молодежных обменов. А начали изучать японский язык в НГЛУ еще в 1985 г. В те времена почти не было учебников по этому одному из самых сложных языков в мире. Но в институте работала Татьяна Александровна Снегирева, которой свой первый экзамен по японскому языку сдал доцент Феликс Сергеевич Гришкун. Именно благодаря ему студенты еще 20 лет назад получили возможность приобщиться к изучению японского языка и японской культуры.

В сентябре 1999 г. в НГЛУ был открыт японский культурно-образовательный центр. Основными организаторами его стали проректор по научной работе НГЛУ В.Г. Тихонов, профессор Т. Киносита и советник посла г-н Идэ из Японского посольства в Москве. Этому событию предшествовало подписание соглашения между НГЛУ им. Добролюбова и филологическим факультетом университета города Тиба, где более 20 лет хранителем русской культуры, русского языка и русской литературы являлся руководитель департамента славистики профессор Т. Киносита. В результате несколько студентов НГЛУ смогли пройти программу годичной стажировки в Университете Тиба.

Японский язык в НГЛУ преподается только как факультатив, однако уровень знаний слушателей и выпускников сопоставим с уровнем знаний профильных вузов. Так, в течение последних четырех лет слушатели курсов неизменно принимают участие в Конкурсе выступлений на японском языке среди студентов стран СНГ (Москва) и тексты их речей успешно проходят строгий отбор конкурсной комиссии. М.А. Кострова и А.С. Бубнова успешно сдали 1-й (высший) уровень, а Т.А. Сагирова – 2-й уровень экзамена Нихонго норёку сикэн (Japanese Language Proficiency Test, между-

народный экзамен по определению уровня японского языка), что не всегда удается даже выпускникам профильных вузов. Выпускники курсов, выступая в качестве переводчиков, способствуют сотрудничеству между Нижегородской областью и японской префектурой Мияги. Работают они и на предприятиях Нижнего Новгорода и области («Автокомпонент», ООО «ТРМ», ООО «Тубор», ООО «Вымпел» и др.), а также в Ярославле («Комачу»). Примечательно, что Д.А. Морозову (директор Центра в 1999–2003 гг.), изучавшему, в основном, язык на курсах НГЛУ и прошедшему краткосрочную стажировку в Японии, на собеседовании было отдано предпочтение перед дипломированным переводчиком с японского языка.

В настоящее время в Центре есть группы как начального (3 года), так и среднего (2 года) уровня обучения, т.е. полный курс обучения составляет пять лет. Открыты курсы подготовки к экзамену Нихонго норёку сикэн. По окончании курса слушатели получают сертификат НГЛУ. Есть среди них потантинские и правительственные стипендиаты.

В Центре – теплая и душевная атмосфера, которая возникает благодаря тесному межличностному взаимодействию между студентами и преподавателями, а также между студентами старших и младших курсов.

Японский центр НГЛУ располагает библиотекой учебных материалов, включая видео- и аудиозаписи, регулярно получает учебные пособия, художественную литературу и книги по страноведению Японии в рамках программы Японского фонда, а также журналы о Японии и другие информационные материалы, распространяемые Посольством Японии в Российской Федерации.

Наиболее крупным мероприятием, проводимым Центром в течение года, является Конкурс ораторского искусства. Впервые в Приволжском федеральном округе конкурс был проведен в 2007 г. Организаторами конкурса выступили НГЛУ им. Н.А. Добролюбова и Японский центр в Нижнем Новгороде при поддержке Посольства Японии в РФ. Среди участников были студенты Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета (Казань) и Школы «Ямато» (Саратов). С 2009 г. в конкурсе принимают участие также слушатели курсов японского языка при Японском информационном центре Оренбургского государственного университета.

На базе Японского центра НГЛУ создана Ассоциация преподавателей японского языка ПФО,

ПФО путем обмена опытом и информацией. Съезды Ассоциации проводятся ежегодно.

Японский центр организует лекции, посвященные японскому языку и японской культуре. Нижегородцы получили возможность, например, прослушать курс лекций Т.П. Снитко, лекции г-на Икэдзу Джэджи, посвященные трудностям японской грамматики, лекции консультанта Японского фонда по вопросам образования г-на Огури Киёси, встретиться с дикторами Российской государственной радиовещательной компании «Голос России» г-жой Ямагами Томоко и г-жой Итинохэ Юри.

Регулярно проводятся в НГЛУ Фестивали японской культуры. Число посетителей последних фестивалей превысило 100 человек. Программа фестивалей постоянно расширяется. Помимо концертов с музыкальными и драмати-



Члены жюри 4-го конкурса выступлений на японском языке

ческими номерами, проводятся мастер-классы по игре в сёги и в ханафуда. С 2009 г. в Японском центре НГЛУ проходит фестиваль (второй его день) современной японской культуры «Анимашия», организуемый совместно с аниме-сообществом Champloo Creative Crew. В течение года здесь проводятся консультации японских и российских преподавателей, семинары по каллиграфии и оригами, а также кулинарные вечера.

Широко отмечался в НГЛУ 10-летний юбилей Японского центра. Состоялись концерт «Душа России и Японии» (совместно с НГК им.

М.Глинки), фестиваль Animania_NN (совместно с Champloo Creative Crew), лекция г-жи Уэно, пережившей бомбардировку Хиросимы, мастер-классы по японским играм. Группа преподавателей и слушателей курсов выполнила перевод фильмов на ретроспективе японского режиссера Кона Итикавы в киноцентре «Рекорд» (фильмы «Переполненный трамвай», «Заповедь женщины», «Младший брат», «Мне 2 года», «Танец монет»).

Японский центр НГЛУ готов развивать сотрудничество, реализовывать совместные программы и проекты с другими нижегородскими вузами.



Участники семинара по каллиграфии

куда вошли преподаватели из Нижнего Новгорода, Казани и Саратова. Цель организации – проведение совместных мероприятий и повышение эффективности преподавания японского языка в

М.А.Кострова

Наночастицы против рака

«Наномедицина» – новое междисциплинарное направление, связанное с применением нанотехнологий в диагностике, мониторинге и лечении заболеваний. В последние годы она развивается быстрыми темпами и привлекает всеобщее внимание не только чисто научными достижениями, но и социальной значимостью. В частности, появление наномедицины открыло широкие перспективы для неинвазивного выявления и борьбы с раковыми опухолями. В Нижегородской государственной медицинской академии оптическая диагностика и гипертермия опухолей с применением плазмонно-резонансных наночастиц является частью приоритетного научного направления, которое возглавляет заместитель директора по науке НИИ прикладной и фундаментальной медицины, д.м.н. Елена Вадимовна Загайнова. Наш корреспондент встретился с Еленой Вадимовной, которая рассказала о работе своей лаборатории по данному направлению.

– В настоящий момент получены первые результаты по разработке метода управляемой локальной лазерной гипертермии опухолей в присутствии плазмонно-резонансных наночастиц.

Локальная гипертермия основана на повышенной чувствительности опухолевых клеток к нагреву. При нагревании опухоли до 42–45°C происходит необратимая гибель ее клеток, тогда как нормальные клетки остаются неповрежденными. Нагреваться опухолевый очаг может с помощью различных источников – фокусированным ультразвуком, микроволновым или лазерным излучением. Лазерное воздействие можно сделать более точным, «прицельным», используя металлические наночастицы с особыми свойствами. Для нагрева опухолевой ткани, содержащей наночастицы, которые интенсивно поглощают лазерное излучение и разогреваются, до нужной температуры потребуется меньше энергии, а в результате воздействие на окружающие ткани будет существенно снижено. Чтобы обеспечить избирательное накопление наночастиц в опухоли, применяют технологию направленной доставки. Для этого к наночастицам прикрепляют антитела, которые узнают специфические ре-

цепторы на поверхности опухолевых клеток. После введения конъюгатов («наночастица+антитело») в кровотока, они перемещаются к опухоли и присоединяются к рецепторам и таким образом задерживаются именно в опухолевой ткани.

Наночастицы, содержащиеся в ткани, изменяют ее оптические свойства. Эти изменения можно наблюдать с

ми физическими характеристиками, а изменение их размеров и структуры позволяет регулировать их свойства. Наночастицы, используемые в биомедицинских исследованиях, дополнительно покрывают органическими соединениями. Это позволяет исключить их агрегацию и увеличить время циркуляции в крови, а также снизить иммунную реакцию организма на введение наночастиц.

Этап создания наночастиц, обладающих необходимыми оптическими и биобезопасными свойствами, успешно завершен (синтез осуществлен в лаборатории проф. В.А. Надточенко из ИХФ РАН им. Н.Н. Семенова). Синтезировано множество частиц – более 70 образцов. Среди них есть простые наночастицы, целиком состоящие из золота, в форме шариков, палочек, пирамид различного размера, и более сложные составные частицы со структурой «ядро-оболочка», внутри которых находится полупроводниковый материал, а снаружи – золото (рис.1). Разработаны оригинальные технологии получения наночастиц с органическими покрытиями нескольких типов. В результате для экспериментов были предоставлены стабильные водные суспензии золотых наночастиц с заданными характеристиками.

К настоящему времени острое внимание ученых и общественности всего мира привлекают вопросы токсичности наночастиц и механизмы их взаимодействия с живыми клетками и тканями.

Но механизмы взаимодействия конкретных наночастиц с теми или иными органами до конца не ясны. Поэтому немаловажным этапом наших исследований явилось изучение биобезопасности синтезированных наночастиц.

Было изучено распределение золотых нанобипирамид в организме животных и выполнен патоморфологический анализ органов и тканей на



Группа исследователей по научному направлению «Разработка новых методов диагностики и терапевтического воздействия ... на основе комплексов наночастиц» (третья слева – проф. Е.В. Загайнова)

помощью современных методов оптической томографии. Излучение, которое используется в оптической томографии, способно проникать в живую ткань и безвредно для организма.

Среди многообразия наноматериалов особый интерес для лазерной гипертермии опухолей представляют золотые наночастицы. Они химически инертны и обладают уникальны-



Рис. 1. Электронная микрофотография золотых наночастиц (50 нм)

разных сроках после внутривенного введения. Идентификацию наночастиц в тканях проводили с использованием современного электронного микроскопа (отдел морфологии ЦНИЛ – зав. отделом д.б.н. Л.Б. Снопина, отдел электронной микроскопии – зав. отделом М.Л. Бугрова).

Положительным моментом было то, что после инъекции раствора наночастиц мышам не наблюдалось токсической реакции. Более того, через две недели наночастицы не были обнаружены ни в одном из изученных органов. Это дает основание полагать, что они довольно эффективно выводятся из организма. Не было выявлено никаких выраженных и опасных для организма нарушений в структуре жизненно важных органов – головном мозге, сердце, печени, селезенки, почках и др. Таким образом, по полученным результатам золотые наночастицы (по крайней мере, данного типа и в выбранной дозе) не оказывают негативного воздействия на организм. Конечно, исследования будут продолжены, поскольку

каждый вариант частиц с разным типом покрытия, который потенциально может быть применен как препарат для лечения рака, должен быть протестирован на предмет безопасности для биологических объектов.

Отдельным этапом работы было получение комплексов наночастиц с антителами, которые обеспечивают направленность доставки частиц к опухолевым клеткам.

К сожалению, не все типы синтезированных золотых наночастиц с подходящими оптическими свойствами могут быть связаны с биомолекулами. Поэтому выполняется многоплановый анализ их совместимости с антителами и проводится активный поиск оптимальных по всем параметрам наночастиц. Генно-инженерными методами удалось присоединить уникальные мини-антитела (отечественная разработка лаборатории чл-корр РАН Деева СМ из ИБХ РАН им. Шемякина и Овчинникова) к золотым наночастицам. Первые результаты избирательного

прикрепления таких комплексов к опухолевым клеткам показаны на клеточных культурах и опухолях животных.

Значительная часть данной работы выполнена на опухолях животных. Эксперименты заключались в том, что животным с опухолями внутривенно вводились коллоидные растворы наночастиц золота, связанных с антителами и без них. Накопление наночастиц в опухоли наблюдали прижизненно (*in vivo*) с помощью новейших безопасных методов оптической диагностики (рис.2). Мы применили уникальные отечественные разработки - оптическую когерентную томографию и оптическую диффузионную томографию (установки созданы в ИПФ РАН, в отделении под руководством чл-корр РАН Сергеева А.М., лабораториях Геликонова В.М. и Турчина И.В.).

Метод ОКТ целесообразно применять при наблюдении накопления наночастиц в поверхностных опухолях, т.е. расположенных в коже или слизистых оболочках. Уникальность

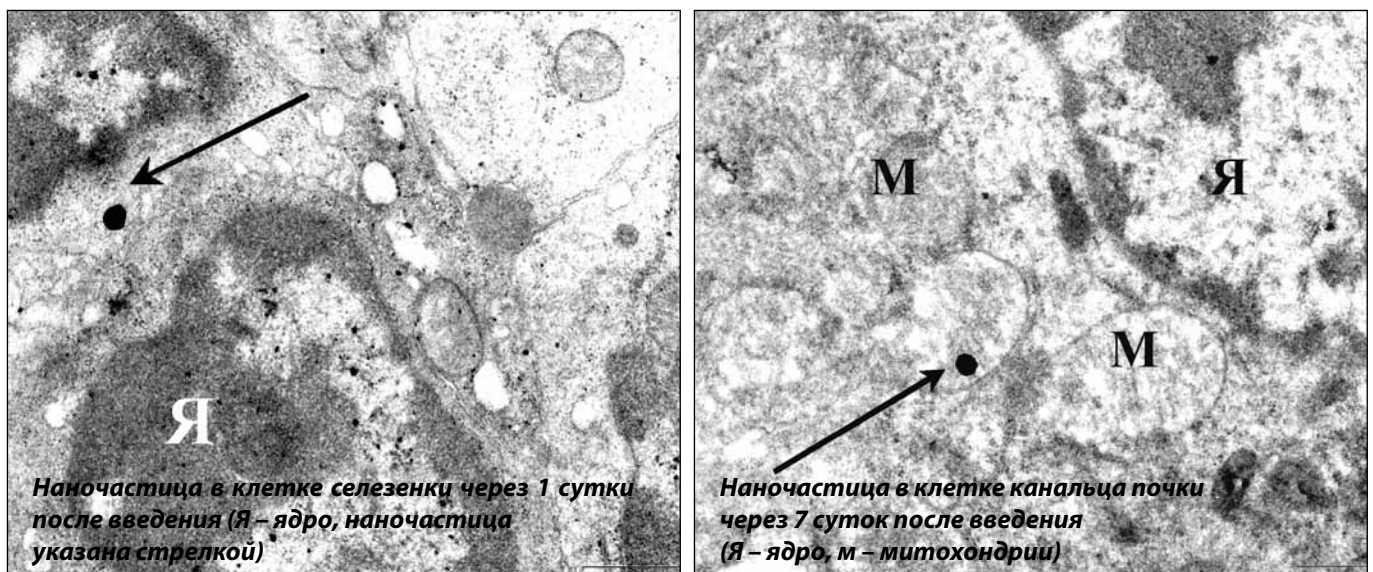


Рис. 2. Распределение золотых нанобипирамид

метода ОДТ состоит в том, что он позволяет видеть патологические очаги (опухоль) в толще ткани.

С помощью ОКТ и ОДТ мы успешно определяли накопление золотых наночастиц в зоне опухоли. После инъекции наночастиц мышам на томограммах наблюдался ряд изменений, которые появлялись в результате поступления наночастиц в опухоль. Получая изображения одной и той же опухоли через разное время, мы смогли оценить динамику накопления наночастиц (рис. 3.). Следует отметить, что после введения животным наночастиц с антителами контраст опухоли на изображениях был выше, чем в случае наночастиц без антител.

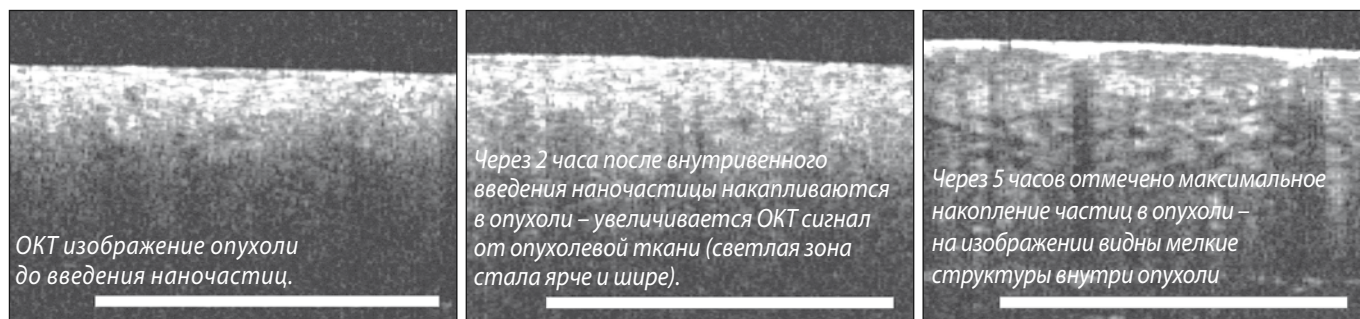


Рис. 3. Применение метода ОКТ (белая полоса соответствует 1 мм)

Несмотря на достигнутые успехи в развитии гипертермического метода лечения опухолей, очень актуальной в настоящее время остается проблема температурного контроля. Важность мониторинга температуры обусловлена тем, что чрезмерный нагрев опухолевого очага повышает риск термического повреждения окружающих здоровых тканей, а недостаточный нагрев может даже стимулировать опухолевый рост. При этом только полноценный нагрев всего объема опухоли может гарантировать достижение противоопухолевого эффекта. И если температура поверхностных слоев может быть оценена стандартным медицинским тепловизором или термографом, то технологии измерения температуры в глубине ткани на сегодняшний день недостаточно развиты.

Для решения задачи контроля температуры внутри опухоли в нашем исследовании было решено применить еще одну уникальную разработку ИПФ РАН – термоакустометрию (лаборатория Мансфельда А.Д.). Суть способа заключается в том, что на поверхность опухоли устанавливаются несколько

акустических датчиков, которые по отраженной звуковой волне могут определить разницу температур до нагрева и после. Фокусировкой датчиков достигается заданная глубина измерений. Прототип устройства для термоакустометрии уже проходит первичную апробацию в клинической практике.

В ходе проведения сеанса гипертермии и стандартная термография, и термоакустометрия показали более эффективный нагрев опухоли с наночастицами. В такой опухоли необходимая температура достигалась за меньшее время и, что немаловажно, при меньшей мощности излучающего лазера. При этом нагрев ее был более локальным, точным по сравнению с опухолью без наночастиц, где

наблюдалось повышение температуры и в окружающих тканях.

Предварительные исследования эффективности лазерной гипертермии опухолей экспериментальных животных показали, что при лечении опухолей, содержащих наночастицы, лазерным воздействием торможение роста опухоли (ТРО) составило 66%.

Конечно, исследования по контролируемой лазерной гипертермии опухолей с направленной доставкой золотых наночастиц находятся далеко не на завершающем этапе. Но достигнутые на сегодня результаты доказывают возможность создания безвредных наночастиц с требуемыми оптическими свойствами и присоединения к ним направляющих антител. Важно, что процесс накопления частиц в опухоли можно прижизненно отследить безопасными оптическими методами диагностики, а установив время максимального накопления, провести эффективное узконаправленное лазерное разрушение очага, четко контролируя температуру внутри опухоли.

Будущие исследования будут направлены на исследование механизмов клеточной гибели при лазерной гипертермии. Также планируется исследование биораспределения наночастиц с различным покрытием и оптимизация лазерных режимов воздействия на опухоль.

Что касается внедрения технологии контролируемой лазерной гипертермии с наночастицами в медицинскую практику, то прежде необходимо провести полный цикл доклинических исследований. По стандартным оценкам от момента создания нового вещества до его превращения в лекарственный препарат и производства проходит минимум 10 лет. Эта стандартная про-

цедура – унификация, сертификация будущего лекарства – требует значительных финансовых вложений. Обычно этим занимается фармацевтическая компания, с которой заключается договор.

Хочется верить, что при получении разрешения на применение золотых наночастиц на человеке станет возможным лечение онкологических пациентов с применением технологии лазерной управляемой гипертермии.

Материал подготовила
М. Горюнова

От редакции: В следующем (апрельском) номере «Поиска-НН» д.м.н. Е.В. Загайнова расскажет нашим читателям о работе и задачах лаборатории под руководством одного из ведущих российских ученых С.А. Лукьянова, выигравшего конкурс на получение мегагранта Правительства РФ. Исследования, проводимые сотрудниками этой лаборатории, основываются на результатах, представленных в настоящей статье.

ФГУН НИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной



ФГУН НИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной – это известный всей стране Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной. Так уж случилось, что два последние года богаты для института юбилеями. В 2009 г. было отмечено 90-летие со дня его образования и 20-летие Приволжского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИДом. В апреле этого, 2011 года, исполнится 90 лет со дня рождения Ирины Николаевны Блохиной, бессменного в течение более сорока лет (1955–1997 гг.) его директора, а чуть раньше, в марте, 60 лет доктору медицинских наук, профессору, заслуженному врачу Российской Федерации Евгению Игоревичу Ефимову, принявшему бразды управления институтом в сложный для всего его коллектива конца 90-х. Редакция газеты «Поиск-НН» в апрельском номере готовит для своих читателей целую подборку материалов, посвященных удивительной женщине, имя которой носит НИИЭМ. Интервью корреспондента «Поиск-НН» с Е.И. Ефимовым позволит нашим читателям познакомиться и с этим незаурядным человеком, и с теми переменами, которые произошли в институте за последние 10 лет.

– Евгений Игоревич, не буду перечислять все взятые Вами на себя обязанности и звания, присвоенные Вам в связи с этим. Но вот то, что Вы являетесь полковником медицинской службы запаса, есть свидетельство службы в армии. Как получилось, что Вы выбрали после окончания вуза военную карьеру?

– Выбор этот состоялся задолго до поступления в медицинский институт. Мой отец начинал свою карьеру профессиональным военным. Матушка – художник по образованию – вела домашнее хозяйство, поскольку семье часто приходилось переезжать с одного места на другое. Это и определило уровень воспитания в семье.

Авторитет родителей был непрекаемым. И в школе, и дома учили любить Родину, внушали, что все советское – самое лучшее. Воспитывал и двор. Именно двор, а не улица. Там каждый отвоевывал свое место самостоятельно. Почти каждый увлекался каким-либо видом спорта, занимался в различных секциях, кружках. так шло активное формирование личности, способной постоять за свои права.

Я с детства хотел быть профессиональным военным, но своевременно реализовать свое желание не смог. Однако, когда после окончания мною 4-го курса Ивановского медицинского института проводился набор на военномедицинский факультет при Горьковском медицинском институте, то я с желанием поступил учиться на морское отделение, ко-

торое окончил в 1974 г. Был направлен на Балтийский флот, в Лиепаю (Латвия), на бригаду эскадренных миноносцев начальником медицинской службы эсминца.

Четыре года служил на корабле, а потом судьба сложилась так, что пришлось продолжить службу в санэпидотряде Лиепайской военно-морской базы. Там отслужил почти восемь лет, а в 1982 г. поступил в адъюнктуру в военно-медицинскую академию в г. Ленинград. После успешного ее окончания и защиты кандидатской диссертации был распределен в г. Томск старшим преподавателем военно-медицинского факультета. К этому времени мы с женой воспитывали уже трех сыновей, младший из которых родился в Ленинграде.

Через два года меня пригласили в Нижний Новгород, где на военно-медицинском факультете организовалась кафедра эпидемиологии, в связи с решением готовить врачей-профилактиков. Служил старшим преподавателем, затем был назначен начальником кафедры. Потом этот институт из министерства обороны перевели в состав Федеральной пограничной службы. Так что в конце своей военной карьеры я стал пограничником.

В 1998 г. защитил докторскую диссертацию, и тут в жизни моей в который раз произошел неожиданно крутой поворот.

В 1999 г. ушла из жизни крупный ученый-микробиолог, академик

РАМН Ирина Николаевна Блохина, и в институт длительное время не назначали директора. 90-е годы прошлого века – это те самые тяжелые не только для науки, но и для всей нашей страны годы, последствия которых мы еще долго будем преодолевать. К этому моменту у меня созрело решение о завершении военной карьеры. Мою кандидатуру поддержали и нижегородский губернатор И.П. Складов, и руководство минздрава в Москве.

Назначение было достаточно неожиданным для сотрудников института. Встретили настороженно – пришел чужак, да еще и из военных. Опыта самостоятельной работы с гражданским коллективом у меня не было. Я даже не мог предположить, в каком тяжелом состоянии находился институт: долги по зарплате, многомиллионные долги по налогам, скудное бюджетное финансирование.

И в этой ситуации надо отдать должное коллективу, костяк которого был сформирован при И.Н. Блохиной. Наша общая работа по оздоровлению ситуации, поддержка всех властных структур, включая Минздрав России, закономерно дали свои плоды. Ликвидировали долги, нормализовали бюджетную зарплату, активизировали внебюджетную деятельность.

– Что помогло Вам справиться с данной ситуацией?

– Вера в Бога, привычка к тяжелой повседневной работе, в том числе в экстремальных условиях (что характерно для военной службы) и мои соратники-сотрудники – па-

триоты своего дела, своего института и своей страны.

– Институт широко известен своими научными разработками у нас в стране и за рубежом. Каковы слагаемые его успеха?

– Первое – **институт имеет очень хорошую клинику** инфекционных болезней. Клиническое отделение института было организовано в 1958 г. В настоящее время руководитель клиники – к.м.н. Анатолий Александрович Бокарев, заслуженный врач РФ.

В течение более 25 лет ведущим направлением исследований, проводимым коллективом, была проблема вирусных гепатитов. С 1996 г. в клинике разрабатывается новое направление в инфектологии и гастроэнтерологии – диа-

гностика и лечение геликобактерной инфекции. Работа носит во многом поисковый характер, поскольку геликобактериоз – это новый вид персистирующей инфекции, которая опасна своими отдельными последствиями и многие ее ключевые параметры остаются неизученными.

Лечебные отделения возглавляют высококвалифицированные специалисты – старшие научные сотрудники, кандидаты медицинских наук. На консультативных приемах, которые ведут врачи клиники, проводится отбор больных с различными заболеваниями желудочно-кишечного тракта, печени, желчевыводящей системы для углубленного обследования и лечения в стационарных условиях.

Второе – **это диагностическое направление.** Институт имеет на



НАША СПРАВКА

ЕФИМОВ Евгений Игоревич, д.м.н., профессор. Заслуженный врач Российской Федерации. Родился 15 марта 1951 г. в г. Иваново.

Директор Нижегородского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной. Окончил военно-медицинский факультет при ГМИ им. С.М. Кирова (1974 г.) по специальности лечебно-профилактическое дело, адъюнктуру (1985 г.), защитил докторскую диссертацию (1998 г.). Воспитанник научной школы отечественных эпидемиологов под руководством академика В.Д. Белякова.

Основные направления научной деятельности: эпидемиология и профилактика аэрозольных антропонозов, донозологическая диагностика и коррекция вторичных иммунодефицитных состояний. Автор трех изобретений, более 260 опубликованных научных работ. Под научным руководством Е.И. Ефимова защищены четыре кандидатские диссертации, является научным консультантом трех докторских диссертаций.

Член-корреспондент РАЕН, действительный член АМТН РФ. Председатель правления Нижегородского отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов, паразитологов. Член правления Приволжского научного общества иммунологов. Член совета по научно-технической и инновационной политике при Правительстве Нижегородской области. Главный внештатный эпидемиолог Минздрава России в ПФО с 2002 г.

Полковник медицинской службы запаса. Ветеран боевых действий в республике Афганистан, член Нижегородской региональной организации Общероссийской общественной организации инвалидов войны в Афганистане.

За достигнутые успехи ему присвоены государственные награды: Почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени. Награжден ведомственными наградами: нагрудным знаком «Отличнику здравоохранения», медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением»; Почетными грамотами Минздрава и Минздравсоцразвития РФ, губернатора и Законодательного собрания Нижегородской области; Благодарственными письмами Полномочного Представителя Президента РФ в ПФО и Правительства Нижегородской области.

сегодняшний день хорошо укомплектованные специалистами и современным оборудованием лаборатории.

И это не только импортное, но и надежное, проверенное на практике оборудование, изготовленное на нижегородской земле, например анализатор иммунодефицита Хелпер. ISO 9001 (Арзамасский приборостроительный завод), аппарат КВЧ-терапии АМФИТ-0,2/10-01 (НИФТИ) и др. Четыре лаборатории в отделе эпидемиологии, две в отделе микроэкологии и еще две в отделе иммунологии. Практически все наши лаборатории возглавляют талантливые ученые. Это и старшее поколение, например, заведующие лабораториями супруги Новиковы, профессора Надежда Алексеевна и Виктор Владимирович. Профессор Татьяна Николаевна Быстрова. Прекрасный иммунолог д.м.н. Владимир Юрьевич Талаев. Его воспитанник – это уже младшее поколение – к.б.н. Алексей Валерьевич Матвейчев. Этот неординарный человек в 25 лет был назначен руководителем лаборатории. В 2010 г. он получил самую высокую премию для молодых ученых по номинации биология – первую премию конкурса Ломоносов. Ведущий научный сотрудник к.б.н. Олег Владимирович Уткин, который возглавляет Совет молодых ученых в нашем институте, – дважды лауреат конкурса молодых ученых Роспотребнадзора. И многие, многие другие – наша надежда, наше будущее. Важно, что все биологи – выпускники нижегородских вузов.

Третье – **производство препаратов.** В свое время на базе института было создано НПО (научно-производственное объединение). Наука создавала, производство изготавливало и клиника апробировала. Идеальный инновационный вариант. В начале 90-х годов производство радиосиюминутных, тактических выгод вышло из состава института и впоследствии стало филиалом Московского ФГУП «Микроген». По мере возможности в условиях своих лабораторий мы делаем опытно-экспериментальные серии прекрасных, эффективных препаратов, но в малых объемах. Однако и эта деятельность позволяет нам ежегодно оздоравливать тысячи нижегородцев. После того, как вышло распоряжение прави-



Зав. лаборатории молекулярной эпидемиологии вирусных инфекций профессор Н.А. Новикова

тельства создавать инновационные предприятия при вузах и НИИ, появилась надежда организовать такое предприятие и на базе нашего института. Сейчас идут трудные поиски возможных инвесторов.

– Какие еще проблемы Вам будет необходимо решать в 2011 г.?

– Есть целый ряд наболевших вопросов. Помещения нашего института территориально разбросаны по городу. Строительство нового лабораторно-поликлинического корпуса (ул. Малая Ямская) началось еще более десяти лет тому назад. Стройка была заморожена в 1994 г., и от нее остались просто руины. В 2007 г. стройка была возобновлена, и в 2012 г. теперь уже 7-этажный корпус должен быть сдан в эксплуатацию. В новый корпус переедут все наши научные лаборатории. А учитывая непосредственную близость к нему клиники инфекционных болезней института и одной из ведущих клинических инфекционных больниц региона, по договоренности с Минздравом области и медицинской академией планируется создание на их базе научно-учебно-клинического комплекса, который обеспечит более качественную подготовку специалистов медико-профилактического профиля.

Еще один большой вопрос – оплата труда. Зарплаты у научных сотрудников очень и очень невелики. Базовый

оклад – в пределах 5-6 тыс. руб. Есть компенсационные выплаты (за вредность, увеличение объемов работы и пр.), но и они весьма скудны. Возникает проблема: как удержать молодых ученых. Удерживаем хорошим отношением и интересной научной работой. Мобилизуем все ресурсы для их моральной и материальной поддержки.

– Среди пособий, которые Вы готовите, назван и Эпидемиологический атлас. Каковы цели его создания и значимость для практических работников санэпидслужбы (Роспотребнадзора) и администраторов?

и значимость для практических работников санэпидслужбы (Роспотребнадзора) и администраторов?

– Вопросы использования ГИСТехнологий в противоэпидемической практике – это достаточно модное и востребованное направление. Попытки создать что-то подобное в стране и за рубежом есть, но столь системно к решению данного вопроса мы подошли первыми. Надо отметить, что неплохо получается. Демо-версия атласа размещена на сайте института.

Атлас состоит из двух частей. В первой части представлена информация о заболеваемости актуальными нозологическими формами населения ПФО, в том числе по субъектам округа – вплоть до районного деления включительно. Вторая часть – это силы и средства противоэпидемической защиты населения, т.е. все медицинские структуры, которые могут быть привлечены для ликвидации эпидемических вспышек на той или иной территории. Немаловажный факт, что один из активных разработчиков этой НИР – научный сотрудник П.Н. Никитин – награжден за свой труд Почетной грамотой Роскартографии, т.е. специалисты высоко оценили уровень и качество атласа.

– Спасибо.

Беседовала М.Горюнова

ЕВГЕНИЮ ИГОРЕВИЧУ ЕФИМОВУ – 60!

Научное сообщество региона и газета «Поиск-НН» поздравляют Евгения Игоревича с юбилеем и желает ему доброго здоровья, внимания, заботы близких и успехов в дальнейших трудах!

НИЖЕГОРОДСКИЙ ФИЛИАЛ УЧРЕЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТА МАШИНОВЕДЕНИЯ

им. А.А. Благоданова РАН

Конкурс на замещение должностей научных сотрудников:

- лаборатория волновых процессов в материалах и конструкциях: ст. научный сотрудник – 1 ставка;
- лаборатория трибофизики: ст. научный сотрудник – 1 ставка;
- лаборатория трибологической и экологической надежности машин: мл. научный сотрудник – 1 ставка;
- лаборатория исследования наноматериалов: ст. научный сотрудник – 1 ставка.

Обращаться по адресу: г. Н.Новгород, ул. Белинского, д.85.

Справки по телефону: 432-23-87, 432-03-00 (ученый секретарь И.С. Павлов).

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– зав. отделом высокочастотной релятивистской электроники;

– ст. научного сотрудника:

в отделе электронных приборов,

по специальности «акустика»,

в отделе сверхбыстрых процессов,

в отделе когерентной оптики;

– научного сотрудника:

в отделе нелинейной электродинамики,

по специальности «акустика»,

по специальности «физика атмосферы

и гидросферы»,

в отделе микроволновой спектроскопии.

Срок подачи документов – **2 месяца со дня опубликования.**



НИЖЕГОРОДСКИЙ ФИЛИАЛ ГУМАНИТАРНОГО ИНСТИТУТА

8 апреля 2011 г. состоится конференция «Инновационные технологии в современном образовательном процессе при переходе вуза на новые образовательные стандарты». Заявки принимаются до 1 апреля 2011 г.

Материалы выступления и заявку на участие в конференции можно отправить по эл. адресу: nauka@huminst.ru (контактное лицо Н.Г. Лесневская).

Контактные телефоны: 439-63-73, 434-60-15.

Адрес: Н. Новгород,

Анкудиновское шоссе, 34.

ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Объявляет конкурс на замещение должностей профессорско – преподавательского состава:

кафедра «**Естественно-научные дисциплины**»:

доцент, к.н. – 1 ставка (1 чел.),

ст. преподаватель – 1 ставка (1 чел.);

кафедра «**Автомобильный транспорт**»:

ст. преподаватель – 1 ставка (1 чел.).

Обращаться по адресу:

г. Н.Новгород, ул. Челюскинцев, 9.

Справки по телефону: 297-39-59 (237).

Лицензия А № 5727 от 17.01.2006 г. выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

16-Я НИЖЕГОРОДСКАЯ СЕССИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



14-17 февраля 2011 г. на базе детского юношеского оздоровительно-образовательного центра "Красный плес" (Семеновский район) состоялась 16-я Нижегородская сессия молодых ученых (технические науки), посвященная 50-летию полета в космос Ю.А. Гагарина.

Нижегородская сессия молодых ученых (технические науки), посвященная 50-летию полета в космос Ю.А. Гагарина.

Сессия проводилась при финансовой поддержке министерства образования Нижегородской области, министерства промышленности и инноваций Нижегородской области, ОКБМ им. И.И. Африкантова, корпорации Intel, Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева.

На открытии сессии с приветственным словом к собравшимся обратился заместитель министра промышленности и инноваций Нижегородской области Николай Александрович Никонов. С докладами выступили: профессор Нижегородского

(технические науки)

государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева, д.т.н. В.Л. Химич (Показ фильма о космических программах и авиационности

инновационной промышленности Нижегородской области»), директор корпорации Intel в России по связям с общественностью и региональными органами власти Е.В. Закаблукowski («Инновационная культура в высокотехнологической корпорации»), директор Нижегородского научно-информационного центра, к.х.н. И.А. Коршунов («Защита интеллектуальной собственности для молодого ученого», «О региональной поддержке инновационных проектов для молодых ученых и специалистов»). Итоги конференции подвел постоянный ее участник председатель оргкомитета сессии, заместитель министра образования Нижегородской области, к.т.н., доцент Н.Ю. Бабанов.

Работа сессии проходила по секциям: «Материаловедение», «Строительство. Экология», «Электроника и радиотехника», «Машиностроение», «Энергетика», «Информационные системы».



Открытие 16-й Сессии молодых ученых

в Нижегородской области и доклад «О развитии двигателестроения и энергетических установок для современных транспортных, авиационных и космических систем), заместитель министра промышленности и инноваций Нижегородской области Н.А. Никонов («О динамике развития

ПО ИТОГАМ РАБОТЫ СЕССИИ ПРИЗОВЫЕ МЕСТА РАСПРЕДЕЛИЛИСЬ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

Секция «Материаловедение»

1-е место. Воробьев Роман Александрович – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

2-е место. Бутусова Елена Николаевна – ННГУ им. Н.И.Лобачевского.

3-е место. Кремлев Кирилл Владимирович – ННГУ им. Н.И.Лобачевского.

Поощрительные дипломы: О.А. Молькова – РФЯЦ-ВНИИЭФ, А.В. Беляев – ИХВВ РАН, В.В. Еременко – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: К.В. Кремлев, Е.А. Жарков – ННГУ им. Н.И.Лобачевского; А.В. Беляев – ИХВВ РАН.

За высокий уровень работы отмечены: С.В. Тихонов – РФЯЦ-ВНИИЭФ; В.В. Баландин, Ю.П. Вишня Ю.П., Е.А. Жарков Е.А. – ННГУ им. Н.И.Лобачевского; А.В. Терентьев, Е.В. Голубев, Н.В. Редькина, М.Ю. Попков, Д.Г. Чистяков, М.С. Седов, Н.М. Терентьева, Л.А. Немцева, С.В. Иванов. – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Секция «Строительство. Экология»

1-е место. Колобов Михаил Викторович – ННГАСУ.

2-е место. Соколов Михаил Михайлович – ННГАСУ.

3-е место. Милицын Дмитрий Алексеевич – ВГАВТ.

Поощрительные дипломы: А.А. Зайцев, Т.А. Грауверг, В.В. Мартос – ННГАСУ.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: А.В. Лопаткин, М.М. Соколов, М.В. Колобов – ННГАСУ.

За высокий уровень работы отмечены: О.С. Долгополова, А.В. Лопаткин, А.Е. Лучинкина, А.Г. Серова – ННГАСУ; А.В. Погодин – ВГАВТ; Е.Л. Авербух, М.Н. Баренбойм, А.М. Кузин – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Секция «Электроника и радиотехника»

1-е место. Кандауров Александр Андреевич – ИПФ РАН.

2-е место. Гамаюнова Татьяна Викторовна – ОАО «ФНЦП «ННИИРТ».

3-е место. Бабкин Александр Алексеевич – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Поощрительные дипломы: А.Н. Панченко – РФЯЦ-ВНИИЭФ, Д.Н. Кириллов – ННГУ им. Н.И.Лобачевского, Н.А. Новоселова – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: А.А. Кандауров – ИПФ РАН, А.С. Мокеев – ННГУ им. Н.И.Лобачевского, Т.В. Гамаюнова – ОАО «ФНЦП «ННИИРТ».

За высокий уровень работы отмечены: П.Ю. Мельник, Д.О. Спирин – РФЯЦ-ВНИИЭФ; В.Ю. Андрушина – ОАО «ФНЦП «ННИИРТ» + майка ИНТЕЛ, О.Ю. Вертьянов – ОАО «ФНЦП «ННИИРТ».

Секция «Машиностроение»

1-е место. Самойлов Александр Александрович – ННГАСУ.

2-е место. Гончар Александр Викторович – НФ ИМАШ РАН.

3-е место. Семенова Наталья Михайловна – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Поощрительные дипломы: И.А. Волкова – ИПФ РАН, В.А. Ключников, К.В. Курашкин – НФ ИМАШ РАН.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: В.Ю. Матвеев – НГИЭИ, А.В. Гончар – НФ ИМАШ РАН.

За высокий уровень работы: М.Н. Ереев – ОАО «ОКБМ Африкантов», А.В. Леонтьева – НФ ИМАШ РАН, Ю.Е. Крайнов В.Ю., Матвеев – НГИЭИ; О.И. Осокин – ОАО «НАЗ Сокол», А.А. Дербенев, П.С. Фролов, Н.М. Семенова, О.Ю. Калынов, А.В. Колетаев, А.В. Папунин, Д.А. Семенов – НГТУ им. Р.Е.Алексеева; А.В. Туманин, Д.В. Шошин, А.А. Артемьева, М.В. Кудин, М.С. Баранова, М.Ю. Вторица, Е.Ю. Тихонова – ННГУ им. Н.И.Лобачевского; А.А. Самойлов А.А. – ННГАСУ, Г.А. Дружинин.

Секция «Энергетика»

1-е место. Рязанов Ренат Рамильевич – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

2-е место. Лоскутов Антон Алексеевич – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

3-е место. Таранникова Ольга Евгеньевна – ОАО «ОКБМ Африкантов».

Поощрительные дипломы: Е.Е. Орехова, В.А. Фальшина, В.Д. Сорокин – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: А.А. Асабин, Д.А. Корнев, И.Д. Романов – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

За высокий уровень работы: Т.И. Веселова, М.В. Шохонова – ОАО «ОКБМ Африкантов»;



Председатель Оргкомитета Сессии, зам. министра образования Нижегородской области Н.Ю. Бабанов вручает награды Сессии

И.Д. Романов, А.В. Шалухо, П.В. Терентьев, Д.А. Серганин, А.В. Львов, Р.Ш. Бедретдинов, И.В. Гусева – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Секция «Информационные системы»

1-е место. Немченко Ирина Александровна – РФЯЦ-ВНИИЭФ.

2-е место. Вигура Антон Николаевич – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

3-е место. Севрюков Андрей Алексеевич – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Поощрительные дипломы: А.А. Рыжов, М.В. Одинцов – РФЯЦ-ВНИИЭФ; В.П. Губернаторов – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Рекомендации по участию в программе «У.М.Н.И.К.»: И.А. Немченко – РФЯЦ-ВНИИЭФ, И.Е. Десятников, А.Х. Бяшеров – НГТУ.

За активную работу: П.А. Зац, А.В. Екатеринбург – НПП Полет; А.Н. Моксяков – РФЯЦ-ВНИИЭФ, Е.Л. Авербух – НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

За высокий уровень работы: П.А. Долотова, И.Е. Десятников, А.Х. Бяшеров, А.В. Степанов, А.А. Ермолаев, П.С. Кулясов, Е.Л. Авербух, П.В. Борисов, О.В. Андреева – НГТУ им. Р.Е.Алексеева; П.А. Зац, Я.А. Измайлова, Е.В. Щенникова, А.В. Екатеринбург – НПП Полет; И.А. Надеждина, Ю.А. Есаева, Д.О. Мансуров, С.А. Скрыбин – РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Перечень статей, рекомендованных к публикации по итогам Сессии, размещен на сайте www.nnpc.nnov.ru в разделе Сессия молодых ученых / Итоги.

Гранты. Конкурсы. Конференции – 2011

КОНКУРС ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ГРАНТОВ «ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ОН-ЛАЙН»

В конкурсе могут принимать участие педагоги – победители конкурса «Гранты молодым преподавателям государственных вузов России» за все годы его существования.

Цель конкурса – поддержка индивидуальных инициатив преподавателей вузов, направленных на применение в учебном процессе инновационных образовательных технологий и, в частности, использование для обучения возможностей Интернета. У преподавателей появляется дополнительная возможность улучшить качество обучения с помощью современных компьютерных технологий.

Прием заявок от соискателей – победителей конкурсов, проводимых Фондом в рамках программы грантов молодым преподавателям в предыдущие годы, завершается 4 мая 2011 г. Прием заявок от соискателей – победителей конкурсов текущего учебного года, завершается **18 мая 2011 г.**

<http://www.fondpotanin.ru>

СОВМЕСТНЫЙ КОНКУРС РФФИ – ОБЪЕДИНЕНИЕ ИМЕНИ ГЕЛЬМГОЛЬЦА 2012 Г.

В соответствии с соглашением с Объединением научно-исследовательских центров Германии им. Гельмгольца (далее Объединение), Российский фонд фундаментальных исследований (далее РФФИ) объявляет конкурс научно-исследовательских проектов, осуществляемых в рамках «Совместных исследовательских групп Гельмгольц-Россия (HRJRG)» (конкурс СИГ_a). Совместные исследовательские группы (СИГ) организуются одним или несколькими российскими научно-исследовательскими институтами и/или университетом с одной стороны, и одним или несколькими центрами Объединения – с другой.

Условия конкурса. В рамках совместного конкурса будут рассматриваться заявки, поданные по следующим научным направлениям: а) Энергия; б) Земля и экология; в) Здравоохранение; г) Ключевые технологии; д) Структура материи; е) Авиация, космос и транспорт.

Крайний срок подачи заявки **не позднее 31 мая 2011 г.**

<http://www.rfbr.ru>

ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНКУРСЫ ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ – 2011

Центр гражданско-правового образования «Восхождение» объявляет о проведении в 2011 году Всероссийских конкурсов творческих работ учащихся: а) Всероссийский конкурс социальных сочинений «Кто виноват?»; б) Всероссийский конкурс социальных рисунков-плакатов «Твой выбор»; в) Всероссийский конкурс социальных детских рисунков «Помоги ближнему!»; г) Всероссийский конкурс социальных проектов «Содействие»; д) Всероссийский конкурс социальных исследований «Сила мысли».

Кроме этого, в 2011 г. Центр «Восхождение» проводит два Всероссийских профессиональных конкурса для педагогов: а) Всероссийский конкурс педагогических эссе «Взгляд»; б) Всероссийский конкурс педагогических идей «Инновации в образовании». В конкурсах могут принять участие образовательные учреждения, педагоги, учащиеся всех регионов России.

Работы на все конкурсы принимаются **до 1 декабря 2011 г.**

<http://www.pravo48.narod.ru>

КОНКУРС ПРОЕКТОВ «ШКОЛА БУДУЩЕГО ВМЕСТЕ С INTEL 2011»

Корпорация Intel объявила о проведении третьего конкурса проектов «Школа будущего вместе с Intel 2011» по созданию образовательной среды «1 ученик: 1 компьютер» среди общеобразовательных школ России. К участию в конкурсе приглашаются педагоги, работающие в среднем и старшем звене общеобразовательных муниципальных школ Российской Федерации. Для учреждений дополнительного образования объявлена специальная номинация.

Прием конкурсных заявок: **15 февраля – 15 мая 2011 г.**

<http://ilearn.oblclit.ru>

Годовое собрание Международной инновационно-технологической сети (ТИИ). Нижний Новгород, 26 – 28 мая 2011 г. Крайний срок подачи заявок – 15 апреля 2011 г.

<http://www.tii-conference2011.org>

Научный центр волоконной оптики РАН, Пермская научно-производственная приборостроительная компания. Всероссийская конференция по волоконной оптике (ВКВО-2011). Пермь, 12 – 14 октября 2011 г. Крайний срок предоставления тезисов – 1 июня 2011 г.

<http://www.fibopt.ru/rfo2011/index.html>

Российская академия наук, Дальневосточное отделение РАН, Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева РАН. VII Всероссийский симпозиум «Физика геосфер». Владивосток, 5 – 9 сентября 2011 г. Крайний срок подачи материалов – 1 июня 2011 г.

<http://www.iapras.ru>

Кольский научный центр РАН, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина. Всероссийская научная конференция с между-

КОНФЕРЕНЦИИ

народным участием «Ботанические сады и устойчивое развитие северных регионов». Мурманская область, Апатиты, 25 – 28 августа 2011 г. Крайний срок регистрации – 30 апреля 2011 г. Крайний срок подачи материалов – 1 июня 2011 г.

<http://www.pabgi.ru>

Германский исторический институт в Москве. Международная конференция «После грозы. 1812 год в коллективной памяти России и Европы». Москва, 28 – 30 мая 2012 г. Крайний срок подачи заявки – 31 января 2012 г.

<http://www.dhi-moskau.org>

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр. Международная научная конференция «Достижения и перспективы развития селекции, возделывания и использования плодовых культур». Украина, Ялта, 24 – 27 октября 2011 г. Крайний срок подачи материалов – 15 мая 2011 г.

<http://www.nbgnc.com>

Заседание Европейского общества по магнитному резонансу в медицине и биологии – ESMRMB. Германия, Лейпциг, 6 – 8 ноября 2011 г. Крайний срок подачи материалов – 26 мая 2011 г.

<http://www.esmrb.org>

II Международный конгресс по нейробиологии и клинической фармакологии. Греция, Салоники, 24 – 27 ноября 2011 г. Крайний срок подачи тезисов – 1 мая 2011 г.

<http://www.psychiatry.gr/2icnpepatg>

VII Международный конгресс по сосудистой деменции. Латвия, Рига, 20 – 23 октября 2011 г. Крайний срок подачи тезисов – 18 мая 2011 г.

<http://www.kenes-group.com>

Международный конгресс по науке и технологиям – ICST 2011. Индия, Аллахабад, 16 – 18 декабря 2011 г. Крайний срок подачи тезисов – 25 августа 2011 г.

<http://sites.google.com/site/intcongressonsciandtech>

НАМ УЖЕ БОЛЕЕ 100 ЛЕТ!



ГОУ СПО «Лысковский агротехнический техникум» – одно из старейших учебных заведений профессиональной школы Нижегородской области. Свое начало он берет с ремесленного класса, созданного в 1896 г. для подготовки бондарей, плотников, необходимых Лысковскому пивзаводу. Пройдя долгий путь через школу механизации, ремесленное училище, ПТУ, СПТУ, лицей, в 1999 г. он получает статус техникума и ведет подготовку по 15 направлениям начального и среднего профессионального образования. В мае 2007 г. произошла реорганизация путем объединения автомеханического и агротехнического техникумов.

Сегодня это современный учебно-производственный, социальный и культурный комплекс с мощной материальной базой. Со всеми сторонами жизни техникума можно познакомиться на его сайте (<http://agrotechn.narod.ru>), который, нужно сказать, составлен так строго, логично и полно, что в сравнении с ним проигрывают сайты других не только средних, но и высших учебных заведений. Мы не будем пересказывать нашим читателям его содержание, а просто покажем, как дружно, весело, а главное умно живут студенты Лысковского агротехнического техникума.



О применении наночастиц
в медицине читайте:
Е. Загайнова «Наночастицы
против рака». С. 16–18.

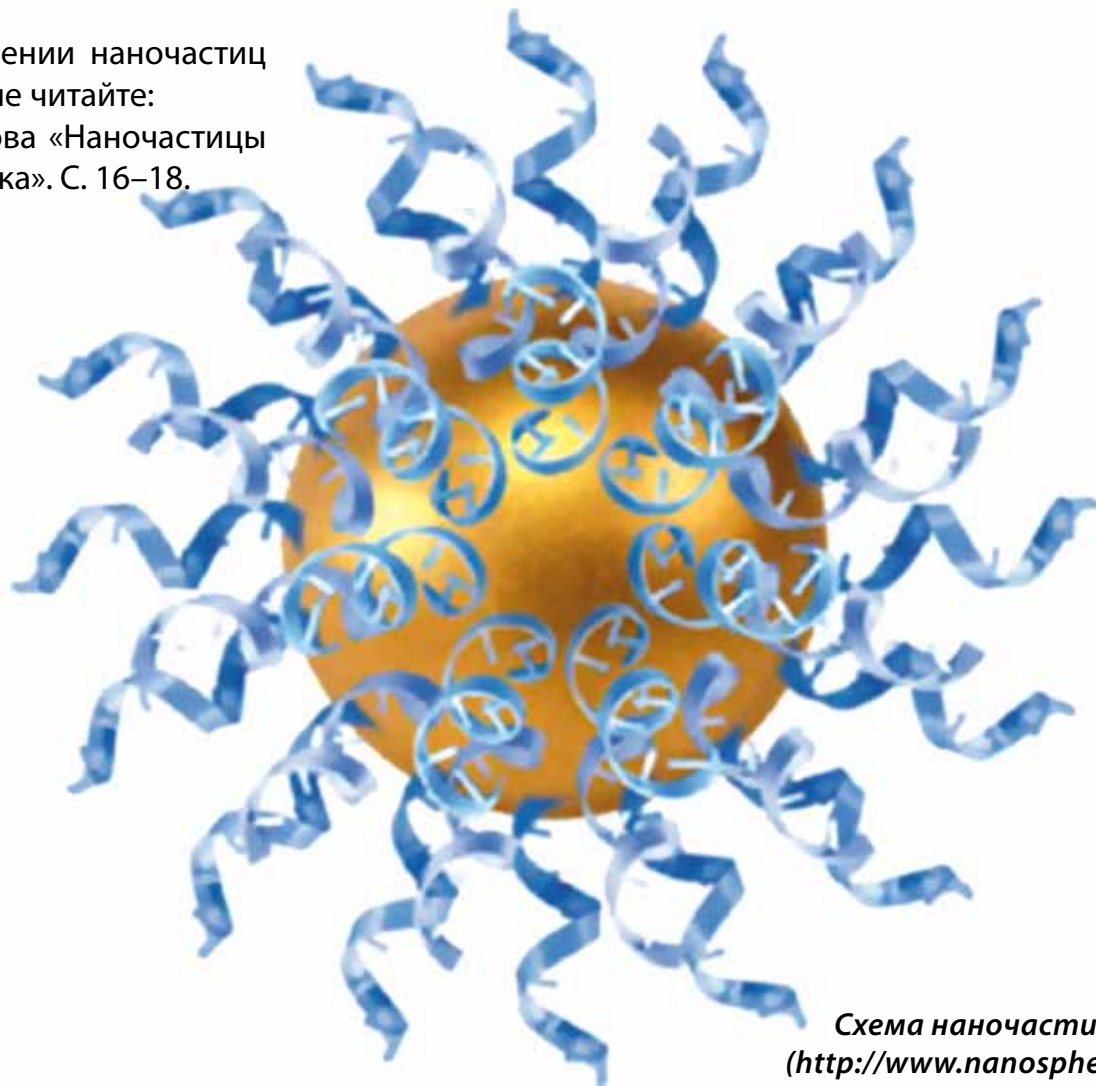


Схема наночастицы золота
(<http://www.nanosphere-inc.com>)

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ С 1999 г.

Ежемесячное региональное приложение
к газете научного сообщества «Поиск»

ПОИСК-НИИ

- 3** ● «Индекс цитируемости» Нижегородской государственной медицинской академии – с. 8–10.
(130) март 2011 ● Другу, единомышленнику, коллеге. Ректору ННГУ им. Н.И. Лобачевского Е.В. Чупрунову – 60 – с. 12–14. ● Японский центр НГЛУ им. Н.А. Добролюбова – с. 15. ● 16-я Сессия молодых ученых (идет прием заявок) – с. 22.
● ГОУ СПО «Лысковский агротехнический техникум»: «Нам уже более 100 лет!» – с. 24.



Юбилей ННИИЭМ
им. академика И.Н. Блохиной, с. 19–21