

# Гранты. Конкурсы. Конференции

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ РФ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ЗА 2011 г.

Совет при Президенте Российской Федерации по науке, технологиям и образованию объявляет о приеме с 1 сентября 2011 г. документов на соискание Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий за 2011 г.

Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий присуждается гражданам Российской Федерации за выдающийся вклад в развитие отечественной и мировой науки в целях стимулирования дальнейшей научной и творческой деятельности лауреатов указанных премий, создания благоприятных условий для новых научных открытий и творческих достижений.

Срок приема документов истекает **30 декабря 2011 г.**

<http://www.kremlin.ru>, <http://www.snto.ru>

## ГРАНТЫ НА ОБУЧЕНИЕ В АСПИРАНТУРЕ УНИВЕРСИТЕТА РОКФЕЛЛЕРА (НЬЮ-ЙОРК, США)

Университет Рокфеллера (The Rockefeller University, Нью-Йорк, США) объявляет очередной набор в аспирантуру по широкому спектру биомедицинских и смежных специальностей: биомедицина, биохимия, химия, структурная биология, генетика, молекулярная, клеточная биология, иммунология, вирусология, микробиология, физика, математическая биология.

Заявки на участие в программе принимаются онлайн **до 5 декабря 2011 г.**

<http://www.rockefeller.edu/graduate>

## ГРАНТЫ НА ОБУЧЕНИЕ В БАКАЛАВРИАТЕ, МАГИСТРАТУРЕ, АСПИРАНТУРЕ В НОРВЕГИИ

Норвежский центр международного сотрудничества в высшем образовании The Norwegian Centre for International Cooperation in Higher Education (SIU) сообщает о грантах Правительства Норвегии студентам из развивающихся стран, Центральной, Восточной Европы и Центральной Азии для обучения в норвежских вузах. Программа предусматривает поддержку студентов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

Заявки принимаются **до 1 декабря 2011 г.**

<http://siu.no>

## ГРАНТЫ (СТИПЕНДИИ) ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ В МАГИСТРАТУРЕ И АСПИРАНТУРЕ В ЯПОНИИ

Гранты Международного стипендиального фонда Хоньо (Honjo International Scholarship Foundation) предназначены студентам-иностранцам для обучения на последипломном уровне (магистратура, аспирантура) в японских университетах.

Заявки на участие в конкурсе принимаются **с 1 октября по 30 ноября 2011 г.**

<http://www.hisf.or.jp>

## ГРАНТЫ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ХИМИИ 2012 г. (РФФИ - НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД США)

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Национальный научный фонд США (NSF), на основании заключенного между ними Соглашения и в рамках программы Международного сотрудничества по химии «International Collaboration in Chemistry» (ICC) объявляют конкурс совместных российско-американских инициативных научно-исследовательских проектов 2012 г. (конкурс МСХ\_а) на получение финансовой поддержки для проведения фундаментальных научных исследований в области химического синтеза, химического катализа, новых теорий, моделирования, вычислительных методов, химической характеристики и хемометрики, химической структуры, динамики и механизмов в макромолекулярной, супрамолекулярной и нанохимии, химической науки об окружающей среде и химии жизненных процессов (Chemical Synthesis, Chemical Catalysis, New Theoretical, Modeling and Computational Methods, Chemical Imaging and Measurement, Chemical Structure, Dynamics and Mechanisms Macromolecular Supramolecular and Nanochemistry, Environmental Chemical Sciences and Chemistry of Life Process).

Подача заявок по конкурсу МСХ\_а производится в два этапа. На первом этапе американские участники проекта должны **с 8 сентября по 5 ноября 2011 г.** подать в ННФ свою заявку на участие в конкурсе МСХ\_а 2012 г. для предварительной экспертизы.

На втором этапе участники совместных проектов, прошедшие первый этап, подают заявки для окончательного рассмотрения: российские ученые направляют заявки в РФФИ (по формам РФФИ), а американские ученые одновременно - в NSF (по формам фонда).

<http://www.rfbr.ru>

## СТИПЕНДИИ УЧЕБНОГО ФОНДА ПАЛАТЫ ДЕПУТАТОВ БЕРЛИНА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (ГЕРМАНИЯ)

В 1994 году, в знак благодарности странам-союзникам, оказывавшим в течение почти пятидесяти лет после окончания Второй мировой войны значительное влияние на общественную жизнь Берлина, берлинским парламентом был учрежден Учебный фонд палаты депутатов Берлина. Целью деятельности фонда является поддержка и расширение контактов с бывшими союзниками: Великобританией, Францией, Соединенными Штатами, Россией и другими странами бывшего Советского Союза.

Учебный фонд палаты депутатов Берлина предлагает стипендиальную программу поддержки выпускников и молодых ученых из вышеупомянутых стран, имеющих по меньшей мере степень бакалавра и изучающих вопросы, связанные с историей и культурой Берлина и Германии, германо-международные отношения, или для исследовательской работы в одном из берлинских научных центров. Фонд поддерживает стипендиями специалистов всех дисциплин.

Срок подачи документов: **до 15 декабря 2011 г.**

<http://www.parlament-berlin.de>

Главный редактор И.А. КОРШУНОВ

Зам. главного редактора, зав. редакцией М.А. ГОРЮНОВА

Выпускающий редактор Н.О. ЛИПСКИЙ

Журнал зарегистрирован в Приволжском окружном межрегиональном территориальном управлении Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, свидетельство ПИ № ТУ 52-0447 от 15.06.2011г. Учредитель - ГБОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр».

Координация работы издания осуществляет Министерство образования Нижегородской области, учредитель ГОУ ДПО «ННЦ». Развитие издания проводится за счет специального гранта Министерства промышленности и инноваций Нижегородской области.

Редакторы И.Е. ПЕТУХОВ, М.Н. ЛЮБАВИН

Корректор Д.С. КОРЖЕВСКАЯ

Ответственный за подписку Н.Н. ТАРАСОВА

Дата подписания в печать по графику: 12.10.2011, 14:00

Дата подписания в печать фактическая: 12.10.2011, 14:00

Дата выхода в свет: 00.00.2011. Общий тираж: 2000 экз. Заказ №

Адрес редакции: 603005, г. Н. Новгород, ул. Октябрьская, 25, тел.: (831) 419-39-45.

E-mail: poisk-nn@nnic.nnov.ru.

Подписка на журнал - в редакции. В розницу цена свободная.

Отпечатано в типографии: ООО «Растр-НН», 603000, г. Н. Новгород, ул. Белинского, тел. (831) 278-78-19

**Д.В. СВАТКОВСКИЙ: «В КАЖДОМ РАЙОННОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ЦЕНТРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ БУДЕТ СОЗДАН БИЗНЕС-ИНКУБАТОР»**



29 сентября 2011 г. в городе Дзержинске Нижегородской области заместитель Губернатора Нижегородской области Д.В. Сватковский открыл новый инновационный бизнес-инкубатор.

Площадка нового бизнес-инкубатора рассчитана на размещение 15 компаний-резидентов с общей численностью персонала 43 человека. В помещении центра имеется конференц-зал на 60 посадочных мест и две переговорные комнаты. По мнению Дмитрия Сватковского,

открытие подобных бизнес-инкубаторов - реальная поддержка начинающим предпринимателям. «Вдумайтесь, по статистике около 80% малых предприятий закрываются на начальном этапе, так и не организовав рабочий процесс. И связано это, прежде всего, с большим барьером – серьезной конкуренцией при вхождении на рынок, - отметил заместитель губернатора. – Именно поэтому мы приняли решение, что в каждом районном промышленном центре Нижегородской области будет создан бизнес-инкубатор».

Кроме того, в рамках открытия нового бизнес-инкубатора Д.В. Сватковский дал поручение министру поддержки и развития малого предпринимательства, потребительского рынка и услуг Д.И. Лабuze сократить сроки заключения соглашения резидентов с бизнес-инкубатором с двух месяцев до двух недель. В планах областного правительства открытие бизнес-инкубаторов в Лыскове, Павлове и Выксе.

*На фотографии: Заместитель Губернатора Нижегородской области по инвестиционному блоку Дмитрий Валерьевич Сватковский*

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ПРОИЗВОДСТВУ**



5 октября 2011 г. на XVI Международном промышленно-экономическом форуме «Россия Единая» Губернатор Нижегородской области В.П. Шанцев, президент межрегионального фонда «Образование в третьем тысячелетии», ООО «Телематика» Б.А.

Вишняк и председатель правления компании «СиЭсДжиСи» (Греция) С. Каламанис подписали меморандум о взаимопонимании в целях эффективной работы по подготовке высококвалифицированных кадров на базе учреждений среднего профессионального образования региона.

Данным документом стороны принимают на себя обязательства поддерживать создание и развитие Центра образования и инноваций в Сормовском механическом техникуме, осуществлять передачу технологий и прототипных разработок учебно-лабораторного оборудования для национального и международного рынков в области систем образования, предоставлять такую продукцию международным клиентам.

Губернатор Нижегородской области напомнил, что уже есть положительный опыт оснащения современным оборудованием ресурсных центров, открытых на базе СПО, и отметил, что выпускники данных образовательных учреждений не испытывают никаких сложностей с трудоустройством.

Подписанное соглашение не только обеспечит подготовку кадров «нового поколения» на современном оборудовании, позволяющем полностью симитировать производственный процесс, но и привнесет в регион современные технологии.

**О.А. КОНДРАШОВ ПРЕДЛОЖИЛ СОЗДАТЬ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ МУЗЕЙ СУДОСТРОЕНИЯ**



19 сентября 2011 г. на оперативном совещании глава администрации Нижнего Новгорода О.А. Кондрашов предложил выкупить у владельцев первый советский трехпалубный дизель-электроход «Советский Союз».

Этот знаменитый речной лайнер был построен на заводе «Красное Сормово» в 1959 г. Кроме новейших по тем временам технологий, судно обеспечивало высокий уровень комфорта пассажиров. Так, в каютах были установлены системы климат-контроля. Сейчас судно не эксплуатируется из-за больших энергозатрат и стоит в одном из затонов под Пермью. О.А. Кондрашов предложил отремонтировать его, пришвартовать у Нижне-Волжской набережной и открыть внутри музей нижегородского судостроения, а экспонаты собрать в производственных музеях нижегородских предприятий, имеющих отношение к судостроению и судоходству. «Этот проект можно назвать мирным аналогом крейсера «Аврора», который стоит в Санкт-Петербурге. Но экспозиция нашего музея будет рассказывать о трудовом подвиге нижегородцев, и станет хорошим дополнением к плану по реконструкции Нижневолжской набережной», - заявил О.А. Кондрашов.

Первый заместитель главы администрации С.В. Гладышев отметил, что также можно приобрести теплоход «Максим Горький», построенный в 1934 году в Нижнем Новгороде по указанию И.В. Сталина и в течение многих лет обслуживавший членов правительства СССР. Таким образом, на Нижне-Волжской набережной можно создать экспозицию исторических судов, созданных на горьковских заводах.

*На фотографии: Дизель-электроход «Советский Союз»*

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ЦЕНТРА ПО РАЗРАБОТКЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДТЕХНИКИ НА БАЗЕ ННГУ**



На базе Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) в 2012 г. планируется строительство центра по разработке высокотехнологичной медицинской техники и изделий медицинского назначения. Строительство предусмотрено Федеральной целевой программой «Развитие фармацевтической и

медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Данной программой предусмотрено строительство пяти таких центров на территории России.

В рамках данной программы, в ННГУ им. Н.И. Лобачевского 4 октября 2011 г. прошла конференция «Об опыте работы предприятий и организаций Приволжского федерального округа по созданию, модернизации и техническому развитию производства лекарственных средств и медицинских изделий».

Цель проекта - создание на базе национального исследовательского университета зоны роста медицинского приборостроения и высоких биомедицинских технологий, как одного из российских центров компетенции, обладающего долей рынка и конкурентоспособного в секторах соответствующих направлениям научно-инновационного развития зоны роста. Зона роста медицинского приборостроения - это медико-биологический кластер, создаваемый для комплексного решения задачи модернизации отечественного медицинского приборостроения.

## ВЕСНОЙ 2012 Г. СТУДЕНТЫ ННГУ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО ВПЕРВЫЕ ОТПРАВЯТСЯ НА СТАЖИРОВКУ В УНИВЕРСИТЕТ ФЛОРИДЫ



Студенты и преподаватели Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского и Университета Флориды (США) провели в сентябре 2011 г. совместный семинар по вопросам развития и изучения туризма, организованный комитетом внешнеэкономических и межрегиональных связей администрации города. В ходе четырехдневного визита делегации на факультете международных отношений ННГУ прошел международный научно-практический семинар «Актуальные вопросы исследовательской повестки дня в области туризма и гостеприимства», а также встреча со студентами ННГУ, заинтересованными во взаимных учебно-практических стажировках.

Кроме совместных научных проектов - стажировок и исследований, - обсуждалась возможность сотрудничества вузов с нижегородскими туристическими компаниями при поддержке администрации Нижнего Новгорода. В частности, нижегородские и американские студенты будут проходить практику в турфирмах.

Стажировки планируется начать с весны 2012 г. В ННГУ приедут 5 студентов из Университета Флориды, в США по итогам конкурса отправятся 5 студентов ННГУ. Предпочтение будет отдаваться представителям факультетов международных отношений, экономики, физкультуры и спорта, а также исторического факультета. При этом соискатели должны хорошо владеть английским языком и планировать связать свою профессиональную деятельность с туризмом. Еще одна подобная стажировка запланирована на весну 2013 г.

*На фотографии: Во время проведения семинара (фото пресс-службы ННГУ им. Н.И. Лобачевского)*

## ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ ИЗ ИНСТИТУТА АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ КНР (NPIC)



20 сентября 2011 г. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева посетила делегация из института атомной энергии КНР (NPIC) в составе директора Luo Qi, начальника

международного отдела Zhao Zhongli, старшего инженера Chen Weihong, переводчика Yin Feiyi и заместителя начальника Hao Jianjun.

Участники делегации встретились с представителями ННГУ во главе с ректором С.М. Дмитриевым. Делегация NPIC посетила учебные корпуса ННГУ, кафедры, учебные и научные лаборатории Института ядерной энергии и технической физики ННГУ. В ходе переговоров было отмечено удовлетворение развитием взаимных отношений и принято решение продолжить академическое и научно-техническое сотрудничество. Был подписан протокол рабочего совещания представителей Института атомной энергии КНР и ННГУ им. Р.Е. Алексева.

*На фотографии: Делегация Института атомной энергии КНР во время посещения лабораторий (фото пресс-службы ННГУ им. Р.Е. Алексева)*

## ОАО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В 55-Й ГЕНЕРАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МАГАТЭ



ОАО «ОКБМ Африкантов» принял участие в составе объединенной выставочной экспозиции Госкорпорации «Росатом» в прошедшей в сентябре 2011 г. в Вене 55-й Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

На выставке, организованной в рамках Генеральной конференции, традиционно представлена экспозиция Российской Федерации. Помимо информации о деятельности Госкорпорации «Росатом», экспозиция освещает такие актуальные вопросы, как обеспечение безопасности АЭС, сооружаемых по российским технологиям, планы сооружения АЭС в России и за рубежом. На стенде Госкорпорации «Росатом» представлены разработанные ОАО «ОКБМ Африкантов» инновационные реакторные установки малой и средней мощности АБВ-6М, ВБЭР-300, РИТМ-200, макеты реактора на быстрых нейтронах БН-800 и модульного гелиевого реактора с газовой турбиной ГТ-МГР.

В разделе «Безопасность и развитие атомной энергетики» представлены результаты проведения стресс-тестов на российских АЭС и результаты проверки WANO, в соответствии с которыми признано, что современные российские атомные станции с точки зрения безопасности соответствуют пост-Фукусимским требованиям. На экспозиции также размещена информация о производстве ядерного топлива, обращении с радиоактивными отходами, представлены современные виды ядерного топлива. Освещается деятельность международного центра по обогащению урана, дана информация о гарантийном запасе низкообогащенного урана, создаваемого Российской Федерацией для стран-членов МАГАТЭ.

Стенд Госкорпорации «Росатом» пользовался большой популярностью, среди многих, его посетили представители делегаций Республики Корея, Алжира, Нигерии, ЮАР, Индии, Беларуси, Аргентины и Бразилии. Экспозиция организована при участии ЗАО «Атомстройэкспорт», ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ТВЭЛ», ОАО «СПбАЭП», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «МЦОУ», ФГУП «РосРАО». Работа Генеральной Конференции и выставочной экспозиции продлится до 23 сентября 2011 г.

*На фотографии: Экспозиция Госкорпорации «Росатом» на 55-й Генеральной конференции МАГАТЭ в Вене (фото пресс-службы ОАО «ОКБМ Африкантов»)*

## «Ё-МОБИЛИ» СКОРО ПОЯВЯТСЯ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ



Компания «ё-Авто» на официальном сайте (<http://yo-auto-mobil.ru>) опубликовала список городов, в которые она привезет экспозицию, выставленную на автосалоне во Франкфурте. В него вошел и Нижний Новгород. Нижегородцы смогут увидеть «ё-концепт», а также обновленный «ё-кроссовер». Точная дата прибытия экспозиции в Нижний Новгород будет сообщена производителями дополнительно.

По заявлениям разработчиков, промышленное производство машин запланировано на конец 2012 г. Первые покупатели, а предварительные заявки на сайте оформили более 155 тыс. человек, станут счастливыми обладателями инновационной машины в первом квартале 2013 г.

*Фото с сайта <http://www.drive.ru>  
Ольга Власова, <http://www.innov.ru> (текст дан в сокращении)*

Полоса подготовлена зав. библиотекой ГОУ ДПО ННИЦ, к. филос. наук М.Н. Любавиным по материалам пресс-службы правительства Нижегородской области, пресс-службы администрации Нижнего Новгорода, пресс-службы Нижегородского технического университета им. Р.Е. Алексева, пресс-службы ОАО «ОКБМ Африкантов», НТА «Приволжье», сайта «Нижегородский бизнес online» (<http://www.innov.ru>)

## ОПРЕДЕЛЕНА ПОБЕДИТЕЛИ ВТОРОГО КОНКУРСА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ В РОССИЙСКИЕ ВУЗЫ



21 сентября 2011 г. Совет по грантам Правительства Российской Федерации определил имена 39 ученых - победителей второго открытого публичного конкурса на получение грантов Правительства России для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах.

В конкурсе приняли участие 517 ведущих ученых совместно со 176 образовательными учреждениями высшего профессионального образования России. Из 517 участников конкурса гражданами Российской Федерации являются 230 человек (из них 65 в настоящее время работают за рубежом); иностранные граждане - 212 человек; 75 человек имеют двойное гражданство. Среди победителей 19 ученых имеют российское гражданство (из них 13 имеют двойное гражданство). Постоянно проживает в России 1 ученый. Среди зарубежных ученых 10 имеют гражданство США (из них 4 имеют двойное гражданство), 6 - граждане Франции, 4 - граждане ФРГ. Необходимо отметить, что среди победителей конкурса есть и нижегородские ученые: Зилитинкевич Сергей Сергеевич (номинация «Науки о Земле») и Руденко Олег Владимирович (номинация «Физика») - оба из Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Гранты выделяются в размере до 150 млн рублей каждый на проведение научных исследований в 2011-2013 гг. с возможным продлением проведения научных исследований на срок от 1 до 2 лет. Общий объем средств федерального бюджета, который получают победители второго конкурса, составит 5,56 млрд рублей.

В соответствии с требованиями договора (заключаемого между Минобрнауки России, ведущим ученым и вузом, на базе которого будет осуществляться научное исследование) ведущий ученый берет на себя обязательства по руководству научным исследованием и представлению научного отчета по проведенным научным исследованиям, а вуз берет на себя обязательства по обеспечению условий для их проведения. Гранты Правительства Российской Федерации будут перечисляться вузам, на базе которых ведущий ученый будет вести научное исследование. Но расходовать средства гранта вузы смогут только с согласия ведущего ученого, осуществляющего руководство научным исследованием.

<http://www.mon.gov.ru>

## АРКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН В АРХАНГЕЛЬСКЕ

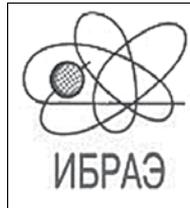


Президент Русского географического общества С.К. Шойгу одобрил предложение о создании в Архангельске Арктического центра Российской академии наук с прямым подчинением РАН. Вместе с Северным (Арктическим) федеральным университетом такой центр, по мнению озвучившего это предложение губернатора Архангельской области И.Ф. Михальчука, придаст

новое качество развитию науки на Русском Севере. Президент РГО С.К. Шойгу дал положительную оценку этой инициативе и подчеркнул, что такое предложение должно найти понимание у руководства РАН, тем более, что вице-президентом академии является уроженец Архангельской области, академик Н.П. Лавров. Губернатор И.Ф. Михальчук также заявил, что, со своей стороны, правительство Архангельской области готово совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации и Российской академией наук разработать долгосрочную программу поддержки Арктического центра с созданием сильной научной инфраструктуры.

<http://www.ras.ru>

## ЗНАКОМСТВО С «СОКРАТОМ»



Делегация Министерства энергетики США во главе с заместителем министра по вопросам ядерной энергетики Питером Лайонсом в конце августа 2011 г. посетила Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН. Визит состоялся в русле многолетнего сотрудничества ИБРАЭ с американскими партнерами, в рамках которого специалисты российского института выполняли ряд важных задач по контрактам с комиссией по ядерному регулированию Министерства энергетики США.

Гости познакомились с научной и технической инфраструктурами института, в том числе с деятельностью Технического кризисного центра ИБРАЭ (ТКЦ). Его основной задачей является оценка последствий аварий на АЭС и выработка рекомендаций по мерам защиты населения и окружающей среды в случае возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах использования атомной энергии.

«Нашим партнерам было очень интересно познакомиться с уникальными разработками института, в частности, с программным кодом «Сократ», который создан для анализа тяжелых аварий с потерей теплоносителя на атомной станции. Мы рассказали гостям о работе Института по анализу и прогнозированию ситуации на японской АЭС «Фукусима-1». Американские коллеги выразили уверенность, что совместные исследования российских и американских специалистов в сфере безопасной эксплуатации атомной энергетики будут развиваться», - рассказал директор ИБРАЭ член-корреспондент РАН Л.А. Большов.

<http://www.ibrae.ac.ru>

## АМЕРИКАНСКИЙ БИЗНЕС ПОВЕРИЛ В СКОЛКОВО



Американское бизнес- и научное сообщество заинтересованы в развитии проекта Сколково и готовы содействовать руководству России в формировании на его основе самого большого в мире альянса, рассказал в своем интервью президент Нью-Йоркской академии наук Эллис Рубинштейн. «Мне кажется, что российский президент действительно серьезно нацелен на создание стимулов для привлечения в Россию лучших умов со всего мира, и использует концепцию Сколково, чтобы, с одной стороны, привлечь самые крупные университеты, особенно из Америки, а с другой стороны, крупнейшие компании, которые могут помочь России модернизировать существующую экономику и превратить ее в экономику знаний», - заявил в интервью Эллис Рубинштейн.

По его словам, американское бизнес- и научное сообщество заинтересованы в инновационном проекте и готовы принимать активное участие в его развитии, при условии, что российское руководство «продолжит настаивать на формировании новой модели академического и научного взаимодействия». Эллис Рубинштейн также рассказал, что в настоящее время Сколково близко сотрудничает с MIT, а также рядом крупных компаний, таких как Cisco и Ericsson. «Совсем недавно мы предложили создать альянс не только с каким-то одним американским университетом, но с нашими университетами-партнерами, которых насчитывается около 40», - добавил президент Нью-Йоркской академии наук. - С этой точки зрения у Сколково есть хорошие возможности для того, чтобы в короткие сроки сформировать глобальное партнерство, которого до сих пор еще не существовало в мире».

(фото с сайта <http://www.educationupdate.com>)  
<http://www.infox.ru>



**Институт прикладной физики  
Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение  
вакантной должности  
ведущего научного сотрудника в отделе геофизической электродинамики.  
Срок подачи документов - **2 месяца** со дня опубликования.

## СОЗДАНА НОВАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕНЫХ



В конце июля 2011 г. было объявлено о создании новой общественной организации – «Российской ассоциации содействия науке» (РАСН). Судя по информации из открытых источников, образцом для формирования РАСН

послужила основанная более ста пятидесяти лет назад Американская ассоциация содействия развитию науки, The American Association for the Advancement of Science (AAAS). Именно AAAS издает знаменитый журнал Science, ведет непрерывный диалог с Конгрессом, крупными национальными лабораториями и Академиями наук.

По примеру AAAS РАСН также будет ориентирована на открытый диалог между властью, обществом и учеными. Однако как именно этот диалог будет строиться, пока неясно. Непонятно и другое: какая роль в этом взаимодействии будет отводиться Российской академии наук, которая, по идее, как раз и должна способствовать развитию отечественной науки. Не получится ли в результате структура, которая просто будет дублировать часть функций РАН, тем более что Пленум РАСН практически полностью состоит из членов Академии наук?

Кстати, в составе Пленума оказалась и председатель Совета молодых ученых (СМУ) РАН **Вера Александровна Мысина**, которая попыталась объяснить корреспонденту сайта «Наука и технологии в России» (<http://www.strf.ru>), чем именно будет заниматься новая организация.

**– Вера, в чем будет заключаться деятельность Российской ассоциации содействия науке?**

– В развитии российской науки, выявлении и формировании общественного мнения по вопросам национального значения, приоритетным программам, реализуемым государством. Планируется, что РАСН будет взаимодействовать с органами власти, обществом для того, чтобы выявить, что и как делается в этом направлении. Сейчас созрела необходимость создать такую общественную организацию, которая, с одной стороны, помогала бы правительству в решении наиболее важных вопросов, выступала в качестве советника, а с другой – доносила бы до него общественное мнение: что предлагают обычные люди.

**– Что будет на выходе: какие-то проекты программ развития нашей науки или выбивание грантов?**

– Проекты программ будут точно. Насчет выбивания грантов я не могу ничего сказать. Могу процитировать, что написано в уставе: «Участие в установленных законодательством формах формирования национальной государственной научно-технической политики в сфере образования, определения приоритетных направлений развития науки и техники, прогнозирования науки и техники, разработка и реализация научно-технических и социально-технологических проектов, планов, программ».

**– Планирует ли РАСН привлекать спонсоров, меценатов для финансовой поддержки тех или иных научных исследований? Это ведь тоже содействие науке.**

– Думаю, вполне...

**– Но это еще не оговаривалось?**

– Нет. Сейчас РАСН только в процессе формирования. 28 июля в Общественной палате прошла учредительная конференция. Приняли устав, сформировали Пленум. В него вошли 11 человек: Жорес Алферов, Лев Боркин, Евгений Велихов, Максим Виктор, Олег Иншаков, Михаил Ковальчук, Андрей Логинов, Георгий Майер, Валерий Тишков, Валерий Черешнев и я. Вообще, идея создания РАСН принадлежит академику Велихову. Главным образом, он все это и пытается сейчас воплотить в жизнь. Мы ему только помогаем.

В настоящее время заканчивается процедура по созданию региональных отделений. РАСН уже получила из регионов более 30 протоколов. (Чтобы зарегистрировать РАСН как общероссийскую организацию, ей нужно иметь 51 отделение в регионах РФ. – <http://www.strf.ru>.) В конце сентября – начале октября планируем подать документы на регистрацию в Минюст России. После того как ассоциацию зарегистрируют, пройдет собрание, на котором наши задачи и цели будут более конкретизированы. Вот тогда, насколько я понимаю, и начнется настоящая работа.

**– Вера, как Вы оказались среди членов Пленума РАСН? Там сплошь молодые академики...**

– Я в ассоциации представляю Совет молодых ученых Российской академии наук, буду защищать интересы научной молодежи, привлекать ее в организацию и консолидировать, делать все возможное, чтобы у нас аспиранты и молодые исследователи не уезжали работать за границу, а оставались здесь. Знаете, когда СМУ пригласили участвовать в создании этой организации, я первым делом прочитала устав и поняла, что в стороне оставаться смысла нет никакого. Если ты видишь, что это, возможно, принесет пользу стране и науке, надо в этом участвовать. Что будет дальше – покажет время.

*На фотографии: Председатель Совета молодых ученых РАН Вера Александровна Мысина (фото с сайта <http://www.strf.ru>)  
Альфия Еникеева, <http://www.strf.ru>*

## РОССИЯ ПРИЗНАНА ЛИДЕРОМ ПО КОЛИЧЕСТВУ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Россия продолжает удерживать лидерство по количеству квалифицированных специалистов: 88 % россиян имеют, как минимум, среднее образование (73 % в странах Организации экономического сотрудничества и развития, ОЭСР) и 54 % – высшее (30 % в странах ОЭСР). При этом государственные и частные расходы на образование в России составляют всего лишь 4,7 % ВВП, в то время как в странах ОЭСР – 6,1 %. Такие данные содержатся в новом докладе Берлинского центра организации экономического сотрудничества и развития «Education at a Glance 2011». В докладе представлен сравнительный анализ показателей финансовых и кадровых ресурсов в сфере образования 42 стран, включая Россию, а также оценка рентабельности инвестиций в этой области. По мнению авторов исследования, экономический кризис усиливает необходимость в качественном образовании: в странах ОЭСР средний показатель безработицы среди специалистов с высшим образованием составляет 4,4 %, а со средним – 11,5 %.

<http://www.strf.ru>



**Нижегородский государственный  
технический университет  
им. Р.Е. Алексеева**

**27 – 28 октября 2011 г.** в Информационном центре по атомной энергии (ул. Семашко, 7-Б) состоится III межрегиональная выставка и конференция «Техническая литература». В выставке принимают участие известные московские издательства технической литературы, издательства и библиотеки вузов Н. Новгорода. В рамках выставки пройдет конференция по электронным информационным ресурсам университетов в библиотечном деле.

Дополнительная информация по телефонам: 436-01-18, 436-25-94.

*Полосы 5–6 подготовлены зав. библиотекой ГОУ ДПО НИИЦ  
к. филос. н. М.Н. Любавиным*

# СОВРЕМЕННЫЕ ГОРИЗОНТЫ МЕХАНИКИ

X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики состоялся в августе 2011 г. в г. Нижний Новгород. В рамках Съезда прошли Вторая Всероссийская школа молодых ученых-механиков и Собрание Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике. Организаторами съезда стали Российский Национальный комитет по теоретической и прикладной механике совместно с Институтом механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Институтом проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского – Национальным исследовательским университетом при участии Российского федерального ядерного центра – ВНИИ экспериментальной физики, Нижегородского научного центра РАН, ОКБ машиностроения им. И.И. Африкантова, Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексева.



## Наша справка

I, II и III Всесоюзные съезды по теоретической и прикладной механике проходили в Москве (1960, 1964, 1968 гг.), последующие – в Киеве (1976 г.), Алма-Ате (1981 г.), Ташкенте (1986 г.), Москве (1991 г.), Перми (2001 г.) и вот уже второй раз – в Нижнем Новгороде (2006 г. и 2011 г.). X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики – съезд исторический, так как он проходит в период переосмысления фундамента теоретической механики.

Съезд собрал почти 2000 участников (из них около 1300 с докладами) более чем из 280 организаций 85 городов 12 стран. В том числе около 1500 российских участников (из 68 городов), около 90 участников из стран СНГ и 10 – из стран дальнего зарубежья. В работе съезда приняли участие 35 академиков РАН, 22 член-корреспондента РАН, 553 доктора наук, 456 кандидатов наук. На съезде сделано около 800 устных и 500 стендовых докладов.

В работе Второй Всероссийской школы молодых ученых-механиков, в рамках которой прошли две молодежных конференции: «Актуальные проблемы механики» и «Современные методы механики», также приняли участие 465 молодых ученых, в том числе 220 аспирантов и студентов из различных регионов России. Во время конференций прошли круглые столы по актуальным проблемам теоретической и прикладной механики с ведущими учеными-механиками.

Работа Съезда проходила в следующих секциях: «Общая и прикладная механика» (сопредседатели академики РАН В.Ф. Журавлев и Ф.Л. Черноушко), «Механика жидкости и газа» (сопредседатели академик РАН А.Г. Куликовский и академик РАН И.И. Липатов), «Механика деформируемого твердого тела» (сопредседатели член-кор. РАН Е.В. Ломакин и академик РАН И.Г. Горячева), комплексные подсекции: «Проблемы мезо- и наномеханики», «Биомеханика», «Механика природных процессов» (ученый секретарь проф. В.Н. Чувильдеев).

Представленные на съезд доклады отражают все направления исследований по механике, ведущиеся в России. Присутствующие обсудили широкий круг проблем на стыке механики с другими фундаментальными и прикладными науками, демонстрируя огромные возможности применения подходов и методов механики

в исследованиях явлений, охватывающих масштабы от микроуровня до галактических.. Развитие в последние годы методов механики, которая является основой всех технических наук и многих технологий, и существенное расширение сферы сотрудничества механиков с представителями других наук и промышленности способствует эффективному использованию этих методов в смежных науках и прикладных исследованиях.

Редактор журнала «Поиск-НН» до начала съезда встретился с вице-президентом Российской академии наук, председателем Комиссии по делам молодежи Президиума РАН Валерием Васильевичем Козловым.

**– Валерий Васильевич, открывая съезд как лицо, представляющее здесь Российскую академию наук, предполагаете ли Вы выступить перед коллегами с докладом, сообщением?**



– Выступаю с докладом на секции по аналитической механике и проблемам управления. Естественно, каждый ученый рассчитывает чем-то удивить своих коллег, рассказать о том, что было важным и существенным сделано за последние пять лет. Мой доклад «Статистическая механика систем с конечным числом степеней свободы» будет посвящен статистической механике динамических систем, и, надеюсь, мои коллеги узнают из этого что-то для себя новое и полезное.

**– Каково Ваше видение будущего механики как науки?**

– Это очень важный и содержательный вопрос. Механика, ее предмет исследования, ее возможности расширяются. Она обогащается новыми идеями, новыми задачами, новыми результатами. Может быть, наиболее характерно для механики нашего времени – это то, что, с одной стороны, расширяются математические модели, которыми пользуется механика, привлекаются физические идеи, мы все глубже вникаем в строение вещества на микроуровне, учитываем статистические методы. С другой стороны, расширяется с использованием новой вычислительной техники математический арсенал, на новый уровень поднимается математическое моделирование. Достаточно упомянуть так называемые методы молекулярной динамики, когда мы пытаемся сделать выводы о поведении вещества, состоящего из огромного числа взаимодействующих частиц путем прямого моделирования. Конечно, мы еще не достигли уровня, сопоставимого по количеству частиц с числами Авогадро, но уже миллиарды частиц можем рассчитывать и на основании этого делать

очень точные прогнозы. Это является сейчас главным в механике, а потому каждый ученый рассчитывает, что его исследование в той или иной степени могут оказаться полезными.

**– Вы много работаете с научной молодежью. Как Вы оцениваете нижегородскую научную молодежь?**

– В Нижнем Новгороде с научной молодежью – я имею в виду академическую составляющую нижегородской науки – все в порядке. Я об этом сужу по работе Нижегородского научного центра РАН, созданного на базе действующих и очень успешно работающих академических институтов. Нижний Новгород всегда отличался продуманной, системной работой с научной молодежью. На нужную высоту еще с Андроновских времен здесь поставлена интеграция науки и образования.

В этом году в бюджет академии заложены средства на обеспечение тысячи специальных ставок, обещанных президентом страны Дмитрием Медведевым, для молодых ученых – кандидатов и докторов наук. Комиссия по делам молодежи Президиума РАН собирала с институтов заявки, с тем, чтобы потом сделать распределение этих ставок. К сожалению, нам не удалось в полной мере удовлетворить потребности Нижнего Новгорода, подавшего в два раза больше заявок, чем многие другие институты Российской академии наук. При этом надо отметить обоснованность этих заявок, что свидетельствует о серьезном отношении к проблеме руководства институтов. В Нижнем Новгороде есть молодежь, которая мотивирована на работу в академических институтах. И это очень радует. Есть перспективы, есть потенциал и, я уверен, есть очень хорошее будущее.

**– Вы часто по долгу службы бываете в Нижнем Новгороде. Ограничен ли Ваш приезд в этот раз только интересом к Съезду механиков?**

– Являясь председателем Комиссии Президиума РАН по совершенствованию структуры Российской академии наук, считаю, что надо продолжать работу по оптимизации и реструктуризации сети наших научных организаций. Конечно, эта работа должна делаться обязательно с учетом региональных особенностей. Здесь, как говорится, двух мнений быть не может. Сегодня нам предстоит посетить филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН. Ставится вопрос о том, чтобы предоставить филиалу самостоятельный статус, и я хочу составить здесь собственное мнение. Я понимаю саму постановку вопроса, но делать это нужно постепенно, по мере того, как все будет подготовлено.

**– Валерий Васильевич, Вы так загружены самыми различными административными обязанностями. Остается ли время заниматься наукой?**

– Все зависит от твоего собственного желания. Мое выступление с докладом на съезде и будет ответом на Ваш вопрос.

**Вице-президент РАН профессор Валерий Васильевич Козлов**, открывая юбилейный X Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, напомнил присутствующим определение механики, данное составителем словаря русского языка В.И. Далем: «Механика – это математика, приложенная к законам равновесия и движения тел. Наука о силе и сопротивлении ей. Искусство применять силу к делу, и наука строить машины. Наука выгодного приспособления сил».

– Здесь, – считает он, – четко обозначены прикладные аспекты механики и подчеркнута, что ее язык – это математика. Сегодня с развитием суперкомпьютеров, используя метод молекулярной динамики, мы можем все точнее решать поставленные перед нами задачи. Все это обогащает науку, и она играет все новыми и новыми красками. Радует, что на съезде много молодых ученых РАН. В последние годы вопросу привлечения молодежи к научным исследованиям академия уделяет большое внимание. Каждый четвертый научный сотрудник академии наук – это молодой человек. Нужно создавать им условия для творческой работы, поддерживать. Это наше будущее.



**Профессор Владимир Евгеньевич Фортв**, директор Института теплофизики экстремальных состояний Объединенного института высоких температур Российской академии наук (ИТЭС ОИВТ РАН) в своем приветственном слове отметил, что «проведение таких съездов дает возможность не только ознакомиться с самыми последними достижениями твоей отрасли, но и узнать, какие методы используются в смежных областях знаний. Это всегда будет давать новые подходы для смежных наук и для понимания того, что происходит в окружающем нас мире».

– Как только законы механики не учитываются, либо о них забывают, либо решения принимают люди, которые не обладают знаниями в области современной теоретической и прикладной механики, а являются экономистами или управленцами, то мы, – утверждает Владимир Евгеньевич, – имеем катастрофы, аварии. Механика является наукой, которая гарантирует нам отсутствие этих неприятностей.

У механики есть еще одна крайне важная функция. Она является не только основой технической цивилизации, но и базисом интеллектуальной деятельности человека вообще, является основой нашего мировоззрения, которое сложилось на протяжении последних 3-3,5 тысяч лет. И сегодня механика в интеллектуальном смысле находится на переднем крае, является вечно молодой и вечно зеленой наукой.



**Профессор Евгений Владимирович Чупрунов**, ректор ННГУ им. Н.И. Лобачевского – Национального исследовательского университета как председатель регионального Оргкомитета конференции заверил присутствующих, что его команда сделает все, чтобы конференция прошла результативно. В своей краткой речи он рассказал о направлении деятельности университета, которому в 2011 г. исполняется 95 лет, планах его развития и, заключая свое выступление, отметил:

– Вы приехали в хороший российский немосковский университет. Все нижегородские рановские институты так или иначе связаны с университетом. Мы в каком-то смысле работаем модельно и надеемся на укрепление и развитие наших связей.

### Слово участникам съезда



**Мартыненко Юрий Григорьевич**, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией общей механики Института механики МГУ им. М.В. Ломоносова.

– Моим докладом «Проблемы разработки и робототехнических и биомехатронных систем с тактильным очувствлением» открывается пленарное заседание съезда. Мы живем в очень интересное время, и хотим мы или не хотим, нам придется жить вместе с роботами. Конечно же, любое внедрение новой техники несет и положительные, и отрицательные моменты. Человечество уже пережило настоящую революцию в сознании при вхождении в жизнь радио и телевидения, мобильных телефонов и компьютеров. Сейчас наступает эпоха роботов. Уже созданы роботы, которые много умеют, но у них нет очувствления тактильных чувств, присущего человеку. А робот без чувства осязания неполноценен. И мы с академиком Ириной Григорьев-

ной Горячевой начали работу по созданию искусственных тактильных механорецепторов. Дело в том, что переворот, который произошел в медицине с внедрением лапароскопических, бескровных, операций, лишил хирурга тактильной информации – пальпации. Робот же, который мог бы пропальпировать ткань и сказать, больная или здоровая ткань – пока не создан. Это очень сложная задача, но мы нашли некий подход к ее решению. Нам удалось создать искусственный палец. Это новое поколение медицинской техники, создание новых робототехнических систем с интеллектуальной сенсорикой.

Вообще, внедрение роботов – это колоссальная философская проблема. И здесь фантасты (Брэдбери, Лем) нас опередили. Именно они подняли первыми проблему нужности и ненужности человека в мире роботов. Сегодня фантастика становится реальностью. Уже созданы роботы, которых практически не отличить от живых людей, которые готовы к общению с людьми! Так, японский профессор Хироши Ишигуро поставил на конвейер производство андроида-няни. И законно возникает вопрос – роботы для людей... или против?



**Хавкин Александр Яковлевич**, д.т.н., профессор Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина.

– Формально по образованию я доктор технических наук, но исследования, которые вел и которыми руководил и руковожу, основаны на механике. Основная тема этих исследований – «Нанотехнологии – основа инновационного развития нефтегазового комплекса». В развитии современных технологий лежат, безусловно, исследования на уровне расчетов. Иногда же эксперименты ставятся на следствии из уравнений, тем самым подтверждая, что процесс описан с точки зрения механики правильно. Речь идет о теоретической, математической механике. Аппарат теоретической механики все больше и больше, мне кажется, нужен для современных исследований.

В 90-е годы отправил статью по наноразмерной тематике в один очень уважаемый журнал по механике. Рецензент дал заключение: статья Хавкина посвящена тупиковой, провинциальной ветви развития науки. И вот через 20 лет я – лауреат медали ЮНЕСКО за вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий – приглашен на съезд с докладом по этой тематике. И это, наверное, естественное развитие науки. Я член редколлегии ряда журналов и считаю, что если человек статусный, а его статья содержит некоторые спорные моменты, то ее просто необходимо опубликовать, поскольку она может подтолкнуть к дальнейшим исследованиям.

Ожидая ли каких-то открытий на съезде? Несомненно. Для себя уже составил календарь, в котором отметил, на каких секциях и на каких докладах обязательно должен побывать.

Советую молодежи не бояться задавать вопрос: «Почему?» Нередко умудренному опытом человеку кажется все понятным, а молодежь своими вопросами заставляет его не только задуматься, но и пересмотреть свои воззрения на тот или иной предмет. Иногда и известный ученый, отвечая на вопрос, как ему удалось достичь тех или иных значимых результатов, отвечает, что он не знал, что этого делать нельзя.



**Любимов Григорий Александрович**, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории общей гидромеханики НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова.

– Я занимаюсь механикой, которая зародилась как наука о движении планет, но постепенно распространилась на все области знания. В настоящее время механика прони-

кает и в биологию, медицину, геологию. Вот и я в последнее время работаю в области биомеханики: мы помогаем биологам понять, какие физические процессы определяют рост и развитие живых существ или различные процессы, происходящие в организме. И это очень важно для медицины, так как позволяет совершенствовать методы лечения. А вообще, чем мне только не пришлось в жизни заниматься! И газовой динамикой, и магнитной гидродинамикой, и механикой дыхания, в частности приборами, которые должны контролировать состояние легких. А сейчас увлекся механикой глаза. Работаем в тесном контакте с НИИ глазных болезней им. Гельмгольца.

Вот уже лет десять пишу книгу по истории нашей страны для школьников и их родителей «Слава России». Считаю, что воспитание школьников на исторических примерах будет более эффективным, если соответствующие факты будут сообщаться им не только на уроках истории, но ежедневно в беседах с родителями, учителями и классными руководителями, посвященных событиям данного календарного дня. Это и определило структуру книги в виде календаря.



**Епифанов Виктор Павлович**, к.ф.-м.н., Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.

– Имел счастье присутствовать на всех съездах механиков. На этом съезде выступаю с докладом «Акустические методы в механике движения ледников». Суть его – моделирование ледников. Мне посчастливилось только что вернуться со Шпицбергена с ледника Альдегонда, где в контакте с Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом (АНИИ) нами было проведено исследование. Мы ставим задачу не просто наблюдать за ледниками, что и само по себе очень важно, но и разработали достаточно много методик, которые позволяют проводить полевые измерения. Экспериментальные данные – это основа физического моделирования. Моделируют много, сейчас компьютерная техника применяется широко и возможности большие. Но только в том случае, если исходные данные достаточно качественные, только тогда можно и моделировать.

Ждет ли всех нас потепление климата или новый ледниковый период? Человеку свойственно делать выводы, опираясь на маленький период своей собственной жизни. Так вопрос нельзя ставить. Я сейчас был на леднике, который отступил с конца столетия на 2,5 километра. И здесь можно много узнать об их движении и своенравности. Наша цель – смотреть, сопоставлять, проследить за теми ледниками, которые переходят от устойчивого движения к неустойчивому.

Что бы мне хотелось сказать тем молодым, кто решил посвятить себя занятиям наукой?

Принимаю любой недостаток, в том числе и честолюбие, если он способствует увлеченности. Ведь многих подвигает на успех именно желание выделиться. Для ученого нет ни положительного, ни отрицательного. Все, что случается с человеком, должно быть правильно им истолковано. Любая ситуация, в которую попадает человек, она не случайна. Это закономерность его развития. И если человек находит выход из этой ситуации, значит он стоит чего-то, а если не находит, то греш ему цена. Человек имеет право выбора. В науке он должен сам оценивать свои результаты. Сам за них отвечать.

*Подготовлено М. Горюновой*

## «Создаем комфортные условия для научной работы»

В августе 2011 г. обновлен список резерва управленческих кадров, находящихся под патронажем Президента Российской Федерации.

В соответствии с принципом формирования президентского резерва управленческих кадров «лучшие отбирают лучших» новые кандидаты предлагались членами Комиссии и лицами, входящими в «первую сотню». В списке кадрового резерва всего пять нижегородцев (возглавляет список вице-губернатор нижегородской области Д.В. Сватковский).

Окончательный отбор осуществлён на основе рейтинга наиболее часто упоминаемых кандидатов. В номинации «Представители науки, образования, государственных учреждений и общественных организаций» – профессор кафедры химии твердого тела химического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского – Национального исследовательского университета Евгений Сулейманов.

### Наша справка.

*Сулейманов Евгений Владимирович родился 22 июня 1968 г. в Нижнем Новгороде. Еще в школе начал заниматься сначала в НОУ при биофаке, а затем в НОУ при химфаке Горьковского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского, куда и поступил в 1985 г.*

*С 1986 г. по 1988 г. служил в Советской Армии.*

*Окончив в 1992 г. химфак университета, остался там работать в должности ассистента.*

*В 1994 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2003 г. – докторскую.*

*Область научных интересов – химия твердого тела, кристаллохимия неорганических соединений, химия урана.*

*Автор 11 учебно-методических пособий для студентов химического факультета. Подготовил 6 кандидатов химических наук.*

*Обладатель грантов: для молодых докторов наук в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» (2002–2006 гг.), Президента РФ «Молодые доктора наук» (2006–2007 гг.), научно фонда Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG (2008–2009 гг.).*

*Женат, имеет дочь.*

Евгений Владимирович Сулейманов отвечает на вопросы корреспондента журнала «Поиск-НН».

**– Евгений Владимирович, что Вы считаете самым важным для научной работы?**

– Условия, в которых трудится ученый и его коллектив. Поймите, что это не столько размер заработной платы, что тоже важно, но это, прежде всего, возможность использовать современное научное оборудование, доступ к российской и научной информации, возможность публиковаться, работать в дружном и творческом коллективе. Сегодня, чтобы претендовать на российские и международные гранты, поддержку проектов в рамках федеральных и региональных целевых программ, исследовательская работа должна осуществляться ученым на высочайшем уровне. Я привык работать в таких коллективах, и это, несомненно, дает результаты в научном и карьерном планах.

**– Много ли у Вас, как у научного руководителя, учеников, которыми Вы гордитесь?**

– Все мои ученики и их работы были и есть вполне достойные. Жаль, что в науке остались работать не все из них. Та квалификация, которую получают наши сотрудники, весьма востребована как в промышленности, так и в научных коллективах, в том числе за рубежом. Например, один из самых талантливых учеников Евгений Алексеев, дипломной работой которого я руководил и соруководителем кандидатской диссертации которого был, после защиты стал работать в Германии. Он достиг там очень высоких результатов. Так, месяц назад выиграл престижный грант общества Гельмгольца на создание своей научной группы.

**– Вы активно занимаетесь организационной деятельностью. Какой из ее результатов для Вас наиболее значим?**

– С 2007 г. я руковожу редакцией журнала «Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского», который в настоящее время весьма востребован среди авторов, работающих в научных и образовательных учреждениях региона. Наш журнал включен в список на-



учных журналов ВАК, имеет высокое полиграфическое качество. Срок выхода статей в нем с учетом рецензирования составляет около полугода. Это весьма хороший показатель, сопоставимый со сроками, установленными в зарубежных изданиях. Особенно это важно для соискателей ученых степеней, для которых сроки от года до полутора лет, характерные для центральных российских научных журналов, в год защиты уже не актуальны.

**– Какие еще проекты Вам хотелось бы осуществить?**

– Один из них – создание системы коллективного пользования дорогостоящим химическим исследовательским оборудованием. Это оборудование наш университет закупает с 2006 г. по гранту Национального проекта «Образование» и по проекту «Национально-исследовательский университет». Такая система действует, например, в МГУ им. М.В. Ломоносова. На мой взгляд, необходимо создать единый Интернет-ресурс, где было бы перечислено все закупленное оборудование, указаны его характеристики и приведен перечень задач, которые с его помощью можно решать. Кроме того, должна быть описана простая процедура, в соответствии с которой любой научный сотрудник ННГУ или другой организации может получить возможность выполнить необходимое ему исследование. В создании такой системы имеются определенные технические сложности, связанные в основном с тем, что в настоящее время не выделяется целевого финансирования на содержание этого оборудования, но эти сложности преодолимы.

– А как можно добиться прорыва в науке, поделитесь секретом?

– Необходимо развивать научные коммуникации между различными проектными группами – в университете, с институтами РАН, международным научным сообществом в целом. Для этого в качестве приоритета развития должно быть поставлено научное знание, исследовательский азарт и творческая атмосфера в коллективе. Нам, говорят, не хватает духа «селиконовой долины». Но ведь увлеченность, желание развиваться и ставить самим себе новые задачи зависит только от нас самих.

Все прорывные научные результаты возникают на стыке наук. Вот почему свободное и благожелательное взаимодействие научных школ дает потрясающие результаты. Так, мы, химики-неорганики, наладили сотрудничество с физиками-кристаллографами и смогли предложить новые структуры для фиксации радиоактивного урана в труднорастворимых и безопасных соединениях.

Совместные работы нашей кафедры с Российской академией наук (академик Б.Ф. Мясоедов) позволили разработать методологию направленного синтеза целого комплекса неорганических ионообменных соединений.

В итоге – научные публикации, гранты, проекты ФЦП.

В университете, академических институтах сегодня возникают и развиваются новые направления, формируются научные лаборатории. Сотрудничество с этими «звездочками» – путь к интересной и востребованной тематике, к успеху наконец.

– **Евгений Владимирович, а как Вы думаете, что сегодня не хватает научному сообществу?**

– Вы знаете, мне кажется, что в университете должны больше приходить школьники. 28 лауреатов нобелевской премии американского происхождения в области естественных научных дисциплин общались к научным исследованиям со школьной скамьи.

Школьники, занимающиеся на кафедрах в профильных институтах, – самый надежный абитуриент, который не сбежит в «лучший вуз» по итогам ЕГЭ. Он идет в команду, которую знает и ценит. Это даст нам хороший приток надежных молодых сотрудников для вновь возникающих научных направлений.

– **Спасибо, и успехов в Вашей работе.**

*Беседовала М.Горюнова*

## Россия на пути к созданию эффективной системы правоприменения в сфере охраны и защиты интеллектуальной собственности

6 октября 2011 г. состоялось Всероссийское совещание-семинар по вопросу правовой охраны товарных знаков и наименований мест происхождения товаров, организованное ГБОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр» совместно с ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) Роспатента. Совещание-семинар было организовано при поддержке Министерства образования и Министерства промышленности и инноваций Нижегородской области. В мероприятии приняли участие специалисты патентных отделов научно-исследовательских институтов, институтов РАН, промышленных предприятий, коммерческих организаций, юристы и специалисты отделов маркетинга из 15 регионов Российской Федерации.

С приветственным словом к собравшимся обратились заместитель Министра промышленности и инноваций Нижегородской области И.Г. Сазонов, заместитель ФГОУ ФИПС Н.В. Киреева и заведующий отделом ФГБУ ФИПС Роспатента Ю.Г. Смирнов.

В своем выступлении **Сазонов Игорь Гаврилович** подчеркнул, что правительство области одним из приоритетных направлений в своей работе считает обеспечение правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности.

**Киреева Нина Владимировна** отметила, что в настоящее время нормативно-правовому регулированию и организационным мероприятиям в области правовой охраны товарных знаков и наименований мест происхождения товаров уделяется большое внимание. Она считает, что особое значение в этой связи имеют нормы законодательства, регулирующие вопросы безбумажного, электронного взаимодействия органов государственной власти при оказании ими государственных услуг. Указала она и на тенденцию к увеличению количества заявок на регистрацию, подаваемых в электронной форме: если за 2010 г. в электронной форме было подано не более 200 заявок, то в 2011 г. эта цифра преодолела рубеж в 1000 заявок.

**Смирнов Юрий Георгиевич** рассмотрел вопросы взаимодействия Роспатента с регионами РФ, а также возможности развития и совершенствования установившегося сотрудничества.

Средствам индивидуализации как важнейшим механизмам для успешного функционирования товаропроизводителей в гражданском обороте посвятила свое выступление главный научный сотрудник ФГБУ ФИПС Роспатента **Горленко Светлана Антоновна**. Она отметила, что в нашей стране на сегодняшний день сложилась достаточно хорошая законодательная база, включающая нормы международного права, позволяющая достаточно эффективно охранять товарные знаки. Вместе с тем, она обозначила остро стоящую проблему



правовой охраны НМПТ, связанную с необходимостью усиления контроля, как государственного, так и на местах, за поддержанием особых свойств товаров. Решать эту задачу следует на законодательном уровне.

Генеральный директор ООО «Ваш патент», патентный поверенный РФ **Григорьева Анна Викторовна** обратила внимание присутствующих на то, что добросовестное и активное использование товарного знака может явиться решающим фактором в споре о защите прав на средство индивидуализации. Свое выступление она оживила яркими примерами из судебной практики.

Доклад главного государственного эксперта по интеллектуальной собственности **Тялянского Сергея Викторовича** был посвящен проблемам защиты прав правообладателей товарных знаков и наименований мест происхождения товаров. Он отметил, что при возникновении спорных ситуаций правообладатели должны учитывать объем предоставляемой правовой охраны и имеющуюся в их распоряжении доказательственную базу, документально подтверждающую использование правообладателем своего товарного знака, и указал на различия между административным и судебным порядком рассмотрения споров, связанных с нарушением прав правообладателей товарных знаков и наименований мест происхождения товаров.

Начальник отдела защиты прав интеллектуальной собственности Приволжского таможенного управления **Прохоров Антон Юрьевич** рассказал о различиях в способах защиты таможенными органами прав на товарные знаки, соответственно внесенные и не внесенные в таможенный реестр. Свой доклад он подкрепил примерами из практики работы таможенных органов Приволжского региона по защите интеллектуальной собственности.

**Виноградов Владимир Михайлович** рассказал о возможностях ГАУ «Центр развития экспортного потенциала Нижегородской области», директором которого он является, по правовому, консультационному и материальному содействию предприятиям, оформляющим свои права на результаты интеллектуальной деятельности.

7 октября делегация ФГПУ ФИПС Роспатента посетила с экскурсией г. Городец для ознакомления с народными промыслами.

*Ирина Мочалова*

## ИГОРЬ ИВАНОВИЧ АФРИКАНТОВ

21 октября исполняется 95 лет со дня рождения И.И. Африкантова (1916-1969) – выдающегося конструктора ядерных реакторов и оборудования атомной промышленности и энергетики. И.И. Африкантову принадлежит решающий вклад в создание многих образцов новой техники и известной нижегородской конструкторской организации атомного машиностроения – ОКБМ, носящей ныне его имя.

Игорь Иванович Африкантов – коренной нижегородец. Здесь он окончил школу, затем – в 1938 г. – Горьковский индустриальный институт. С 1942 г. его жизнь связана с заводом №92 им. Сталина (ныне – Нижегородский машиностроительный завод), где прошел трудовой путь от начальника отделения цеха до главного конструктора ОКБ завода. С 1964 г., когда ОКБ по инициативе Игоря Ивановича обрело самостоятельность, и до последних дней своей короткой, но яркой жизни он возглавлял ОКБМ, много сделав для становления и развития предприятия.

В период 1946–1957 гг. И.И. Африкантов принимал активное участие (а с 1951 г. – руководил работами ОКБ) по проектированию и освоению производства диффузионных машин для получения обогащенного урана. В эти годы в ОКБ было разработано и запущено в серийное производство девять типов диффузионных машин, которыми были оснащены первые заводы, обеспечившие потребности страны в оружейном уране. За эту работу в 1953 г. он был награжден Сталинской премией с формулировкой «За выполнение специального задания правительства».

С 1954 г. в должности главного конструктора И.И. Африкантов руководил разработкой реактора для первого атомного ледокола «Ленин». Успешная эксплуатация этого ледокола в 1960–1966 гг. положила начало созданию в нашей стране гражданского атомного флота. За эту работу ему в 1960 г. было присвоено звание Героя Социалистического Труда, а ОКБ удостоено высшей государственной награды страны – ордена Ленина.

Позднее И.И. Африкантов возглавлял работы по созданию усовершенствованных реакторов для первой серии атомных ледоколов типа «Арктика», атомных подводных лодок 2-го и 3-го поколений, а также реакторов на быстрых нейтронах БН-350 и БН-600. Последний из них, введенный в эксплуатацию в апреле 1980 г., успешно работает до настоящего времени, являясь самым крупным в мире действующим реактором этого типа. Ему принадлежит ряд основополагающих идей в конструкции ядерных реакторов и оборудования атомной техники. Под руководством главного конструктора были разработаны новые технологии машиностроения, которые в дальнейшем широко использовались при создании оборудования атомной



промышленности и энергетики с высокими характеристиками надежности и безопасности.

Игорем Ивановичем Африкантовым были заложены основы современной структуры предприятия, включающей специализированные конструкторские подразделения, исследовательские лаборатории и экспериментальные стенды, опытное машиностроительное производство. Развитие этой структуры в последующие годы позволяет ОКБМ обеспечивать комплексную разработку и всестороннее обоснование проектов реакторных установок.

И.И. Африкантовым первым в ОКБМ была подготовлена диссертация, защита которой в 1957 г. принесла ему ученую степень доктора технических наук. Он основатель и первый профессор физико-технического факультета Горьковского политехнического института (ныне НГТУ), который с 1962 г. стал подлинной кузницей кадров для ОКБМ и многих других предприятий атомной промышленности и энергетики.

Сегодня ОАО «ОКБМ Африкантов» входит в состав Госкорпорации «Росатом» и активно участвует в развитии отечественной атомной энергетики. Предприятие выполняет функции главного конструктора и комплектного поставщика оборудования реакторных установок для строящихся уникальных объектов – четвертого энергоблока Белоярской АЭС и первого плавучего атомного энергоблока «Академик Ломоносов», разрабатывает инновационные проекты реакторных установок для атомных ледоколов и АЭС нового поколения.

Традиции непрерывного развития, заложенные И.И. Африкантовым, успешно воплощаются в жизнь нынешним поколением руководителей и сотрудников предприятия.

Пресс-служба  
ОАО «ОКБМ Африкантов»

## ОКБМ: день за днем

**1 сентября 2011 г.** Полномочный представитель президента в Приволжском федеральном округе (ПФО) Григорий Рапота, в рамках визита в НГТУ им. Р.Е. Алексеева посетил экспериментальную лабораторию ОАО «ОКБМ Африкантов».

**8 сентября 2011 г.** Сотрудники ОАО «ОКБМ Африкантов» получили награду от главы администрации Нижнего Новгорода Олега Кондрашова за разработку инновационного проекта реакторной установки РИТМ-200 для универсального атомного ледокола нового поколения.

**12 сентября 2011 г.** По итогам регионального этапа всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» ОАО «ОКБМ Африкантов» заняло 1-е место в номинации «За формирование здорового образа жизни в организации», а также завоевало призовые места в номинациях «За развитие рынка труда в организациях производственной сферы» (2-е место) и «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы» (3-е место).

**20 сентября 2001 г.** В ОАО «ОКБМ Африкантов» открылся семинар, посвященный второму этапу Проекта по включению организаций Госкорпорации «Росатом» в реализацию корпоративной стратегии.

**21 сентября 2011 г.** ОАО «ОКБМ Африкантов» принимает участие в составе объединенной выставочной экспозиции Госкорпорации «Росатом» в проходящей в Вене 55-й Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).



# Любить свою страну – значит знать её



«Мои мысли, мое имя, мои труды  
будут принадлежать России»

*Николай Гоголь*

Осенним солнечным днем 4 сентября 2011 г. теплоход «А.С. Попов» принял на борт участников очередной XVI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Социально-экономические проблемы развития муниципальных образований», организованной Нижегородским государственным инженерно-экономическим институтом.

В организации конференции приняли участие Нижегородский государственный инженерно-экономический институт (г. Княгинино), Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского – Национальный исследовательский университет, Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова, Нижегородский государственный педагогический университет, ГОУ ВПО «Российская академия правосудия» (Приволжский филиал), Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве (г. Москва), Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Киров), Высшая государственная профессиональная школа им. Президента Станислава Войцеховского (г. Калиш, Польша), Комратский государственный университет (Гагаузия), Варминско-Мазурский университет (г. Ольштын, Польша), Бутурлинский сельскохозяйственный техникум, Лукояновский сельскохозяйственный техникум, Воротынский агротехнический техникум, Нижегородский технологический колледж, профессиональный лицей № 41, завод сельскохозяйственной техники GRIMME (г. Дамме, Германия) и др.

Программа конференции включала в себя самые различные мероприятия.

## Пленарное заседание

Открыл ректор Нижегородского государственного инженерно-экономического института д.э.н., профессор **Анатолий Евгеньевич Шамин**. Отметим, что больше половины участников конференции – студенты, он подчеркнул,



что основная задача конференции – это привить молодым любовь к научному труду, любовь к России. «Основой, стержнем образовательного процесса, на который «нализываются» научные знания, должны стать духовные, нравственные и моральные ценности. Действительно, как сказал великий химик Дмитрий Иванович Менделеев, «Знания без воспитания – меч в руках сумасшедшего». Анатолий Евгеньевич поздравил присутствующих с началом конференции и пожелал им творческой успешной работы.

**Марина Юрьевна Зобкова, заместитель** министра образования Нижегородской области, обращаясь к участникам



конференции, сказала: «Сегодняшняя конференция и ваши желания, ваши головы, ваши научные разработки, которые вы покажете, свидетельство того, что мы продолжаем созидать и делать нашу землю еще прекраснее. Только созданное с умом и отданное людям и должно приносить удовлетворение от творчества. Уверена, что у вас все получится».

Ректор Высшей государственной профессиональной школы им. Президента Станислава Войцеховского (г. Калиш, Польша) **Ян Хайда** отметил, что 6 лет сотрудничества с НИГИЭИ показали его высокую результативность: «Обмен студентами, научными разработками, публикациями повышает престиж наших учебных заведений. Уверен, что такое сотрудничество поможет их дальнейшему развитию», – отметил он.

С сообщениями выступили д.э.н., профессор Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии **Иван Алексеевич Алтухов**, заместитель Башкана (главы) Республики Гагаузия (Молдова) **Николай Макарович Стоянов**, д.э.н., профессор Комратского госуниверситета, заслуженный рационализатор Республики Молдова **Дмитрий Михайлович Пармакли**, канцлер Высшей государственной профессиональной школы им. Президента Станислава Войцеховского (г. Калиш, Польша) **Казимир Матусяк**, д.н., профессор Варминско-Мазурского университета (г. Ольштын, Польша) **Бенон Гадзински**, д.н., профессор Варминско-Мазурского университета (г. Ольштын, Польша) **Галина Танска**, специалист завода сельскохозяйственной техники GRIMME (г. Дамме, Германия) **Ольга Мильц**, к.э.н., доцент, помощник ректора ВГАУ **Роман Подколзин**.

## Заседание профессорского клуба.

Основная тема дискуссии на профессорском клубе – «Рыночная экономика. А есть ли иная?». Проблема эта, рассматриваемая с позиций состояния сельского хозяйства в Нижегородской области и не только в связи с проблемами развития муниципальных образований, вызвала интерес у всех участников.

Профессор **Ф.Е. Удалов** уверен, что «не рыночной экономики нет и быть не может. Проблема лишь в том, в чьих руках находятся распределительные рычаги. У рынка важная и специфическая функция быть поставщиком информации для лиц, принимающих решения. Такую информацию этим лицам должны давать соответствующие службы. Есть две ветви маркетинга – оперативный и перспективный. Выбор за руководителем».

Директор ЗАО «Пивоваренный завод Лысковский», д.э.н. **В.П. Агафонов** считает, что в рыночных условиях производители (кто-то в большей, а кто-то в меньшей мере) влияют на социально-экономическую обстановку в регионах. «Кто принимает решения? Рынок или руководитель? Не только руководитель, но и власти в зависимости от ситуации. На рынок влияют и те законы, которыми мы руководствуемся. Задача рынка поставлять информацию, а решение принимает руководитель. Предметом труда руководителя является информация».

Доцент кафедры экономической географии НГПУ к.г.н. **В.А. Смирнова** уверена, что «система управления всеми сторонами нашей жизни отличается серьезными несоответствиями», и показала это на противоречиях между национальной программой возрождения русской деревни и новыми национальными реформами образования и здравоохранения, которые «вымыли из деревень последние

сельские школы и больницы». «Управление, – считает она, – прежде всего в руках власти, которая должна заботиться о том, без чего невозможны ни рынок, ни управление, т.е. о населении. Национальная продовольственная безопасность существует только при условии, если ввозят в страну только 10% сельскохозяйственной продукции. В настоящее время ввозится 35% такой продукции. Мы уже утратили эту безопасность».

Заместитель Башкана автономии Гагаузия (Молдова) **Н.М.Стоянов** на примере организации сельского хозяйства в своей республике так ответил на поставленные участниками дискуссии вопросы: «Традиционно автономия считалась аграрным регионом. Аграрный сектор, сельское хозяйство в экономике любой страны занимает особое место и обладает рядом особенностей. Важнейшей из них является то, что ведение производства органично связано с использованием земли и природной среды. При этом земля служит главным средством производства. Тот, кто ответственно работает на земле, должен получать соответствующее вознаграждение, а в результате и сам сможет купить пустующую землю. Конечно, дело не только в оплате труда, есть и другие закономерности. Но земля должна родить, и у нее должен быть хозяин. При этом нужны и определенные ограничения, которые устанавливаются законодательными актами АТО Гагаузия. Важно, чтобы на рынке сбыта наша сельскохозяйственная продукция была конкурентоспособной».

Профессор Комратского государственного университета, д.э.н. **Д.М. Пармакли** считает, что, «как об этом говорит опыт Молдавии, приобретение земли хозяином не решило проблем развития сельского хозяйства. То, что землю приватизировали, не является фактором роста продуктивности. Сущность рынка такова, что он имеет много функций – информационную, регулирующую, санирующую. Весь вопрос состоит в том, чтобы менеджер эффективно умел использовать получаемые от рынка данные».

Нельзя драматизировать проблему сокращения численности населения в сельской местности. Страна с высоким удельным весом сельского населения богатой не бывает. Конечно, этим процессом нужно управлять и решать его комплексно.

Пока мы не используем в полной мере потенциальные возможности нашей земли, нечего и сожалеть о том, что производимая нами продукция не конкурентоспособна на рынке. Надо начинать с себя и, прежде всего, готовить специалистов – учить, переучивать, повышать их квалификацию и т.д.»

Глава местного самоуправления Воротынского района к.с.-х.н., доцент **Е.Ю. Герасимов**, агроном по образованию, считает, что «существующий в настоящее время рынок – это скорее базар, так как крестьянин не знает, сколько он получит за выращенный урожай. Должен быть паритет цен. Литр молока не может быть равен по стоимости литру солянки. Нет плановой экономики, но нет и уверенности в том, что произведенная тобой продукция будет востребована. Объемы производства в сельском хозяйстве невозможно быстро изменить, поскольку это связано как со специализацией и воспроизводством, так и с действием факторов интенсификации производства. Требуется значительный период времени для приспособо-

бления сельского хозяйства к новому уровню цен. Деньги вкладываются в одном году, а задача будет только через 2-5 лет. В этой связи необходимо учитывать данный принцип при инвестировании сельского хозяйства».

Профессор **А.Е. Шамина**, отметив остроту поднимаемых во время дискуссии вопросов, в заключение сказал, что «без государственного вмешательства невозможно решить задачи по поддержанию сельскохозяйственного производства на должном уровне».

И здесь, как показывает практика многих стран, в том числе США, малоэффективной является только поддержание паритета цен на продукцию сельского хозяйства и продукцию промышленных предприятий, поставляющих материальные ресурсы для сельского хозяйства. Наиболее приемлемым является принцип паритета доходов сельского и городского населения, через комплекс мер, таких как налогообложение, государственная поддержка пенсионной службы, поощрение развития в сельской местности промышленности и возможности занятости населения».

**Корреспондент журнала «Поиск-НН» представляет читателям участников конференции.**

**Алтухов Иван Алексеевич**, д.э.н., профессор Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии.



– Меня пригласили с докладом «Сельское хозяйство в системе местного самоуправления». Основные предложения по теме:

**Нужно организовывать маркетинговую службу**, обеспеченную необходимой оргтехникой, которая будет отслеживать рынок сельскохозяйственных товаров для выяснения: где продать, сколько продать, по какой цене, каких продуктов и пр. Опыт работы подобных служб, созданных в других регионах, показывает, что один рубль, вложенный в них, дает 26 руб. прибыли. Пока местное самоуправление в Нижегородской области этим не занимается.

**Вторая проблема – инновационная:** создание в структуре местного самоуправления соответствующих отделов. По разным оценкам, инновациями (в управлении, животноводстве, технике) занимаются 10-12% сельскохозяйственных предприятий. Не обязательно что-то изобретать – у нас уже много изобретенного (и сорта, и породы). Следует внедрять зарубежные передовые технологии, перенимать положительный опыт передовых российских хозяйств.

**Создание предпринимательской среды, агропарков. Создание экономи-**

**ческих кластеров.** Одним из таких кластеров, т.е. объединением образования, науки и производства, является НГИЭИ под руководством профессора А.Е. Шамина. В него могут войти образовательные и хозяйственные организации нескольких районов. Такое объединение даст положительные результаты.

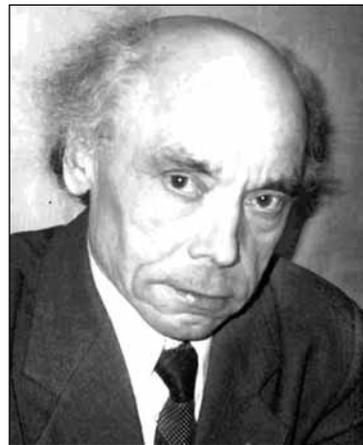
**Еще проблема.** Малые формы с/х производства производят 50-60% валового аграрного продукта, а государственная поддержка этого сектора составляет 1,5% от всей поддержки, которая выделяется агропромышленному комплексу. Есть разные предложения по повышению эффективности работы таких предприятий.

Какие болевые точки в сельском хозяйстве? Создали экономическую ситуацию, когда землю в собственности дали, но отбрали деньги. Только за счет диспаритета цен с 90-го года из сельского хозяйства страны изъяли 5,5 трлн. руб. Налогов за год с сельхозпредприятий области собирается в полтора – два раза больше, чем вся их прибыль. То есть забирается не только вся прибыль, но и оборотные средства. Кредитов дают в три раза меньше, чем нужно, несвоевременно. Нужно до посевной, а ресурсы приходят, когда уже посевная закончилась.

Если оживить сельское хозяйство, то оживится и промышленность. Потребуется больше машин, больше стройматериалов и т.д. Будет спрос на квалифицированные кадры. Будут повышаться требования к учебным заведениям – к вузам и техникумам.

У нас страна большая и слабо заселенная. Чтобы сохранить страну, нужно, чтобы люди жили не только в больших городах, но и на всей территории. Если мы потеряем деревню, то страну заселят другие народы.

**Удалов Федор Егорович**, д.э.н., профессор, зав. кафедрой менеджмента экономического факультета ННГУ, академик РАН.



– Повышение устойчивости деятельности предприятий сельского хозяйства неотделимо от решения проблем использования резервов рационализации труда управленческого персонала. На эту тему мною подготовлена и опубликована в «Эко» статья «Рыночная экономика. А есть ли иная?». В статье в дискуссионном аспекте констатируется, что любая экономика является рыночной. Обосновывается необходимость государственного вмешательства в экономические процессы. Утверждается, что главная задача рынка – быть поставщиком информации, не-

обходимой руководителям производства для принятия соответствующих решений.

Современные отечественные сельхоз-предприятия нуждаются в инновационных разработках в области управления, что позволит им обеспечить высокую эффективность работы, конкурентоспособность и устойчивость положения на внутреннем и внешних рынках. При этом в отечественной экономической науке признано, что именно совершенствование способностей человека к труду позволяет обеспечивать рост объемов общественного производства. По оценкам специалистов Министерства здравоохранения и социального развития РФ, только за счет подготовки, переподготовки и совершенствования квалификации практически всех работников действующих предприятий может быть обеспечено до 30 % роста объемов производства.

При решении возникающих в процессе управления проблем значительную роль играют не только имеющиеся технические и материальные ресурсы, но и личные качества самого руководителя, эффективность индивидуальной системы самоменеджмента.

**Оболенский Николай Васильевич**, д.т.н. профессор, кафедра механики НГИЭИ.



– Прежде всего, мне нравится заинтересованность ректора НГИЭИ Анатолия Евгеньевича Шамина в том, чтобы вуз у него развивался. Здесь аспирантам помогают подготовиться к защите, т.е. помогают им показать свое умение работать – запланировать, поставить, провести эксперимент, обработать материал, сделать выводы, подготовить публикацию. Мой совет молодым ученым: публикуйтесь везде, где только возможно. Чем больше публикаций, тем выше ваш имидж. Очень важно также получить патент на изобретение и проявить характер, настойчивость, чтобы добиться его внедрения, доказать его экономическую эффективность.

Людам, заинтересованным в изобретательской деятельности, могу посоветовать книгу Альтшулера «Алгоритм изобретений», которая учит, как изобретать. Именно с этой книги началось и мое увлечение изобретательством, а позднее на ее основе я сделал памятку для аспирантов. Главная ее мысль: изобретать нужно учиться. Инженер в переводе с французского – это изобретатель. К сожалению, в последние годы упала престижность профессии создателя – профессии инженера. Но если человек втягивается в этот процесс, то выйти из него очень трудно. К счастью, Россия всегда была богата энтузиастами.

**Суслов Сергей Александрович**, к.э.н., доцент кафедры экономики и статистики НГИЭИ.



– В настоящее время работаю над докторской диссертацией по теме «Повышение эффективности взаимодействия зернопродуктового и мясомолочного подкомплексов».

Преподаю студентам методы моделирования производственных процессов по конкретным отраслям сельского хозяйства. Для каждой системы хозяйствования можно путем ряда организационных расчетов определить как экономически наиболее целесообразное соотношение его производственных факторов, так и абсолютные размеры самого хозяйства, обеспечивающие наименьшую себестоимость продуктов, а следовательно, и наибольший доход.

Наиболее эффективным способом поиска оптимальных параметров развития исследуемых систем является использование экономико-математических методов, обеспечивающих на основе применения современных ЭВМ возможность многовариантных постановок задач с последующим выбором самого приемлемого решения из совокупности всех оптимальных решений.

Работа эта творческая. Сложность в том, что буквально единицы хозяйств нашей области проявляют интерес к таким программам. Муниципальные же районные организации не могут давать указания хозяйствам, поскольку они частные. И здесь очень важен человеческий фактор. Хозяйство имеет прибыль, и район имеет прибыль тоже. Взаимная заинтересованность.

Наши выпускники получают хорошую подготовку в вузе. Сочетание знаний и увлеченности своим делом – хорошая основа для успеха в жизни.



**Напряженная научная работа большого студенческого и преподавательского коллектива в присутствии и активном участии гостей удивительно органично сочеталась с интереснейшей культурной программой. Это и посещение усадьбы Спасо-Преображенского Валаамского мужского монастыря, обзорные экскурсии по г. Санкт-Петербургу, г. Лодейное Поле с посещением Свято-Троицкого Александра Свирского мужского монастыря, п.Свирьстрой и о. Кизи, г. Ярославль и др.**

**На закрытии конференции ректор НГИЭИ профессор А.Е. Шамин вручил подарки и грамоты участникам конференции.**

*Подготовила М. Горюнова.*

**Красиков Сергей Борисович**, директор ГБОУ НПО «Профессиональный лицей № 41» (Н.Новгород).

– Общий стаж работы в профессиональном образовании у меня – уже 30 лет, из них 10 лет руковожу лицеем № 41. Меня часто спрашивают: «Кто я прежде всего – педагог или хозяйственник?» Конечно, больше организатор, хозяйственник. Самое важное для меня – подготовить востребованных квалифицированных специалистов, нужных городу и области, конкурентоспособных, компетентных, эффективно работающих по профессии, стремящихся к постоянному росту, быстро адаптирующихся в новых экономических условиях и владеющих необходимыми информационными технологиями. А для этого нужно создать им нормальные условия для учебы и работы. Профессий, которые мы предлагаем нашим ребятам, много – от повара, строителя, полиграфиста до водителя транспортных средств. Причем при желании они получают сразу несколько профессий, что помогает им сориентироваться на рынке труда, а в результате они выходят из стен лицея социально защищенными.

Все новое – это хорошо забытое старое. Раньше за СПО были закреплены базовые



предприятия. Сейчас такой практики нет. Мы готовим качественных рабочих, которые производят материальные ценности, но на них нет предварительных заявок. А вот перед выпуском начинаются звонки с просьбой направить наших выпускников на то или иное предприятие. Работодателям нужно принимать участие в заказе на будущих специалистов. Они и есть основание пирамиды, наверху которой – инженер, научный работник. Хорошо обученных исполнителей должно быть много. Поэтому наш лицей и считается одним из лучших в Нижегородской области.

# „Man made crystals“

Российская конференция по физике полупроводников является крупнейшим научным форумом российских ученых, работающих в этой области физики. Данная конференция продолжает традицию Всесоюзных конференций по физике полупроводников, проводившихся в СССР с конца 70-х годов прошлого столетия. Организаторами конференции являются Отделение физических наук РАН, Научный совет РАН по физике полупроводников, Институт физики микроструктур РАН (г. Нижний Новгород), Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского и Нижегородский фонд содействия образованию и исследованиям. Конференция проводится при финансовой поддержке Российской академии наук, Министерства образования и науки РФ, Российского фонда фундаментальных исследований и ряда других некоммерческих и коммерческих организаций и компаний.

Российская конференция по физике полупроводников охватывает широкий круг фундаментальных и прикладных научных проблем по приоритетным направлениям развития науки и техники, таким как индустрия наносистем и материалов, информационно-телекоммуникационные системы, нано- и информационные технологии, в развитии которых активно участвуют

«Полупроводниковая революция явилась основной того, что мы называем современными информационными технологиями, того, что мы называем сегодня постиндустриальным обществом».

Ж. Алферов

научные институты и инновационные предприятия нижегородского региона. В работе X Российской конференции по физике полупроводников приняли участие ведущие российские ученые из институтов РАН и высших учебных заведений, в том числе академики РАН В.Б. Тимофеев, Р.А. Сурис, Ю.В. Копяев, С.В. Гапонов, член-корр. РАН Виноградов Е.А., член-корреспонденты РАН Кведер В.В., Н.Н. Сибельдин, А.А. Саранин, Н.Н. Салащенко, И.В. Кукушкин, Д.Р. Хохлов, В.И. Рыжий, А.В. Чаплик и др. Общее число участников конференции составило 245 человек, представляющих ведущие научные центры России от Владивостока до Санкт-Петербурга. В работе конференции также приняли участие значительное число российских ученых, работающих в настоящее время в ведущих зарубежных научных центрах. Можно отметить, что более трети участников конференции составили студенты, аспиранты и молодые ученые младше 35 лет. На конференции были представлены три пленарных доклада, 32 приглашенных, 70 устных и 145 стендовых докладов, которые охватывали все актуальные на настоящий момент вопросы физики и технологии полупроводников.

По итогам конференции Программный комитет отметил лучшие доклады молодых участников:

1-я премия – В.В. Белых «Режимы сильной и слабой экситон-фотонной связи в GaAs-микрорезонаторе с встроенными квантовыми ямами» (ФИАН им. П.Н. Лебедева).

2-я премия – В.В. Соловьев «Поляризационно-разрешенная оптическая спектроскопия двумерных электронов и их спиновая поляризация» (ИФТТ РАН).

3-я премия – М.А. Семина «Спиновый эффект Холла в двухслойных структурах, обусловленный электрон-электронным взаимодействием» (ФТИ им. А.Ф. Иоффе).

Кроме научной программы, участников ожидала и богатая культурная программа, выполнению которой способствовала хорошая для второй половины сентября погода. Они посетили основные достопримечательности г. Казань, попробовали воду (а самые смелые даже искупались) из святого источника в Нижнекамске, совершили прогулку в Чебоксарах и осмотрели Макарьевский монастырь.

На закрытии конференции было принято решение, что очередная XI Российская конференция по физике полупроводников пройдет через два года в Санкт-Петербурге.

**Редакция журнала «Поиск-НН» предлагает своим читателям интервью с директором Института физики микроструктур РАН профессором Захарием Фишелевичем Красильником по итогам X Российской конференции по физике полупроводников.**



X Российская конференция по физике полупроводников – юбилейная для ученых, занимающихся данной проблематикой. Для Института физики микроструктур РАН она имеет большое значение еще и в связи с тем, что открытие ее в сентябре 1993 г. совпало с выходом в свет в этом же месяце постановления об образовании нашего института. Конференция и институт в этом смысле ровесники.

По традиции конференция проходит в научных российских центрах, которые вносят существенный вклад в развитие физики полупроводников. Нам достались все значимые – первая, пятая и десятая – кон-

ференции. На последней из них мы отмечали юбилей академика Владислава Борисовича Тимофеева – председателя Научного совета по физике полупроводников РАН. В начале 1990-х годов – тяжелое время для нашей страны – он взял на себя обязанность по возрождению полупроводниковых конференций, которые проводились до этого в Советском Союзе и приостановились после его развала. И первая уже российская конференция (первой она была и для нас, и для В.Б. Тимофеева), на которую приехали два десятка выдающихся ученых со всего мира, прошла на теплоходе, и это стало традицией. Еще один принципиальный момент. Все конференции, проводимые нашим институтом, открывались в нижегородском кремле, подчеркивая тем самым важность самого события. Первая – в здании горкома партии, а пятая – в здании кремлевского концертного зала, десятая – в здании администрации Нижегородской области.

Существенно, что все, кроме первой, конференции – русскоязычные. Большинство приглашенных ученых из-за рубежа владели русским языком, поскольку многие из них в свое время жили и учились в России, уехали работать за границу, но связей с родиной не порвали. Это член-корреспондент РАН Виктор Иванович Рыжий (University of Auckland), выступивший на конференции с докладом, посвященным электродинамике такого материала, как графен. Выдающийся физик, о котором говорят «живой классик», Михаил Игоревич Дьяконов (University Montpellier 2, France), который недавно получил две престижные премии по физике: Beller Lectureship Award (American Physical Society) и Le Prix Félix Robin (de la Société Française de Physique). Профессор Войцех Кнап (University Montpellier 2, France). ИФМ РАН с университетом Поля Валери в Монпелье сотрудничает: у нас есть совместные работы, совместные проекты. Можно продлить список, но именно российские ученые определяли высокий научный уровень десятой юбилейной конференции.

Если проанализировать тематику конференции, то добрая половина докладов была посвящена низкоразмерным структурам. Есть такое известное изречение нобелевского лауреата Лео Есаки, что материалы, которые мы изучаем, можно разделить на два класса: «God made crystals» – материалы, созданные Богом, т.е. полученные в лаборатории либо встречающиеся в природе, но имеющие одни и те же свойства, и «man made crystals» – материалы, созданные человеком и имеющие новые свойства. Полупроводниковые гетероструктуры – это как раз материалы, сделанные человеком, свойствами которых можно управлять, меняя их состав. А если они еще и наноразмерные, то их свойства можно менять за счет имеющих там место квантомеханических эффектов. В свое время это послужило мощным толчком для зарождения нанoeлектроники.

Нужно сказать, что наука «физика проводников» очень динамично развивается и у нее очень много приложений. Мы даже иногда забываем, откуда все это вышло. В середине 50-х годов

XX века она дала человечеству транзисторы, и отсюда на смену вакуумной появилась полупроводниковая электроника. Вообще, вторую половину прошлого века можно назвать кремневой революцией, когда кремниевые полупроводники составили основу всех «умных» приборов. В 60-х годах придумали полевой транзистор – важнейший элемент в современных сотовых телефонах. В середине 70-х в кремниевой долине (США) появились первые интегральные схемы, а вслед за ними – персональные компьютеры. Сегодня много средств вкладывается в солнечную энергетику и энергосберегающие белые светодиоды, так что к 2030 году за счет солнечной энергетики будет вырабатываться примерно столько электричества, сколько сегодня производит Россия, а половина электроосвещения будет осуществляться с использованием светодиодов. И это тоже физика полупроводников.

В докладах, представленных на конференции, рассматривалось много новых работ в самых различных разделах физики полупроводников и рассматривалось на очень высоком научном уровне. Следует отметить, что доклады отбирались с участием большинства членов программного комитета и интерес к ним у участников не был формальным. Так, М.И. Дьяконова попросили продолжить обсуждение по теме доклада на дополнительном заседании. И в течение часа он устроил как бы мастер-класс для молодых ученых. И это не случайно, поскольку ряд теоретических работ ученого, написанных 30, 20 лет назад, оказался абсолютно актуальным сегодня.

Следующая XI конференция состоится в крупнейшем не только в России, но и в мире Физико-техническом институте им. А.Ф.Иоффе (С.-Петербург). У конференции было несколько этапов, связанных с именами выдающихся ученых. Самую первую в середине 50-х годов провел академик Абрам Федорович Иоффе, который очень много сделал для того, чтобы физика полупроводников состоялась как наука. В 60-х – академик Бенцион Моисеевич Вул. В 70-х – лауреат Нобелевской премии академик Жорес Иванович Алферов. Это, безусловно, поднимало и поднимает престиж конфе-

ренции. Основное условие для поддержания ее высокого научного уровня, на мой взгляд, – это подбор качественных докладов. За два года между конференциями появился ряд новых работ, и мы в этом году хотели представить участникам наиболее важные из них. Из 400 присланных тезисов Программным комитетом были отобраны 240 докладов, соответствовавших желаемому уровню конференции и уровню развития этой науки в России.

X Российская конференция по физике полупроводников дает возможность сделать вывод о том, что российская наука соответствует тому, что происходит в мировой науке.

\*\*\*

### Отзывы участников

**Академик Р.А. Сурис** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). «Восхищен высочайшим уровнем организации X Российской конференции по физике полупроводников. Ваши усилия и работа ваших коллег из Института физики микроструктур РАН по созданию атмосферы продуктивных научных дискуссий и комфорта на конференции чрезвычайно важны для развития физики полупроводников в нашей стране».

**Академик В.Б. Тимофеев** (ИФТТ РАН, Черноголовка). «Хочу с убеждением сказать, что это была, несомненно, одна из лучших, скорее лучшая, из наших конференций как по своему программному содержанию и подбору участников, так и по блестяще исполненной организации... Еще раз большое спасибо вам и всем причастным к конференции нижегородским коллегам».

**Профессор В.М. Пудалов** (ФИАН им. П.Н. Лебедева, Москва). «Конференция была на редкость успешной, очень хорошо организована и довольно высокого научного уровня».

**Профессор М.И. Дьяконов** (University of Montpellier II). «Очень хорошая конференция, прекрасно организованная во всех отношениях. Большое спасибо всем организаторам».

**Член-кор. РАН А.В. Чаплик** (ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН). «Качество докладов высокое, соответственно, конференция интересная. Организация прекрасная».

**Член-кор. РАН Н.Н. Сибельдин** (ФИАН им. П.Н. Лебедева). «Конференция прошла прекрасно. Все было предельно четко организовано».





ОАО ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ»

# Главное достояние

Нижегородский НИИ радиотехники – современный крупный научно-производственный комплекс. За 64 года существования предприятия выполнено свыше 400 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, разработано около 40 типов и модификаций радиолокационных станций (РЛС) различных функциональных возможностей и назначения. В основе всей деятельности института – от разработки новых технологических процессов до ремонтно-строительных работ и поддержки порядка и чистоты в рабочих и бытовых помещениях – лежит труд рядовых исполнителей: схемотехников, конструкторов, технологов, рабочих, обслуживающего и вспомогательного персонала. Для большинства работников институт – не просто источник уверенности и достойной жизни в нынешнее неспокойное время. Здесь мы ощущаем свою причастность к делу государственной важности – обороноспособности страны, здесь востребован наш профессионализм.

Проработавший почти четверть века руководителем предприятия Г.К. Киселев отмечает: «Мое отношение к СКБ (прежнее название института – *Прим. авт.*) как к уникальной организации сформировалось не на пустом месте. Мне довелось работать с удивительным коллективом разработчиков во главе с одаренным и авторитетным главным инженером, главным конструктором многих станций Евгением Васильевичем Бухваловым. Было такое впечатление, что в СКБ собраны исключительно самобытные, талантливые, высококвалифицированные специалисты и умельцы-рабочие. Это были люди с высоким чувством ответственности, фанатично преданные работе. Что ни разработчик, что ни механик – то личность. Многие «ершистые», знающие себе цену, не роняющие свое достоинство ни в каких ситуациях. Было удивительно, что крохотная, по сегодняшним меркам, организация, не имеющая минимально необходимых производственных площадей и оборудования, смогла достигнуть таких успехов. В этом исключительная заслуга Евгения Васильевича Бухвалова и коллектива разработчиков, которых он вырастил». Можно отметить еще одну особенность нашего коллектива: на самых ответственных участках – от служ-

бы безопасности и бухгалтерии до производства микроразъемных компонентов – преобладает женский труд.

Наверное, не так уж много предприятий, где главными конструкторами работают женщины, но в ННИИРТ они были и есть. Одна из них, Н.П. Антонова руководила созданием всемирно известной РЛС ТЕРЕК (П-18), ставшей самой массовой в мире станцией обнаружения воздушных объектов на средних и больших высотах в метровом диапазоне волн. Целое направление, имеющее особое значение для обороноспособности и безопасности государства, возглавляет к.т.н. Н.Н. Махрова. Под ее руководством появился первый отечественный вертолетный комплекс обнаружения воздушных и надводных объектов Э-801, который успешно поставляется на экспорт. Вертолетная РЛС кругового обзора в 2005 г. была удостоена серебряной медали знаменитого международного конкурса изобретений в Париже.

Центральной фигурой на предприятии всегда был и остается разработчик. Его идеи материализуются в аппаратуре и конструкции РЛС. В далеком 1970 г. в группу создаваемого нового технологического направления микроминиатюризации аппаратуры пришла выпускница ГГУ им. Н.И.Лобачевского **Е.А.Кострова**. Молодому радиофизику вместе с группой других специалистов была поставлена задача разработать различные аналоговые высокочастотные устройства (управляемые многоканальные переключатели, аттенюаторы, фазовращатели и пр.). Такие устройства были разработаны и впервые использованы в РЛС метрового диапазона НЕБО (55Ж6) и НЕБО-СВ (1Л113). Некоторые из разработанных в то время модулей до сих пор применяются в РЛС нашего предприятия. А Елена Александровна, непрерывно повышая свой профессиональный уровень, проектировала приемные и имитационные модули для нового поколения изделий, таких как РЛС 55Ж6У, 59Н6, 15Ц100.10, 55Ж6М. Сегодня ведущий инженер Е.А. Кострова помогает осваивать в серийном производстве модули распределения имитационных сигналов по полотну ФАР изделия 55Ж6М.

После окончания радиотехникума техником-конструктором начинала работать **В.Н. Слепухина**. Без отрыва от производства окончив радиофак политеха, вот уже

43 года она трудится в отделе конструирования антенно-фидерных устройств. Участвуя в проектировании антенных устройств для многих изделий, в том числе для не имеющей мировых аналогов РЛС НЕБО-СВУ (1Л119) с твердотельной активной ФАР, она проработала до сотни различных вариантов конструктивного исполнения. «Мучений было много, – признается Валентина Николаевна, – можно сказать, всю станцию нарисовала своими руками, знаю ее до винтика. Сроки поджимали, пришлось даже пожертвовать отпуском. Но работать в нашем замечательном коллективе мне было всегда очень легко, здесь я отдыхаю душой. На работу прихожу как в свой родной дом, где все, как большая дружная семья. Радует наша молодежь – умные, толковые ребята. С уважением воспринимают наши традиции, которые формировались выдающимися представителями старшего поколения, такими как лауреат Ленинской премии, заместитель главного конструктора легендарной РЛС ЛЕНА (П-14), ЛЕНА-М (П-70), 5Н69 Р.М. Глухих и талантливейший конструктор В.А. Солнцев, с которыми мне посчастливилось работать».

Более 35 лет оператором копировальных и множительных машин отдела технической документации работает **Г.В. Бурдаева**. Начинала ученицей, тогда техника была несовершенной и малопродуктивной. «Теперь, – говорит Галина Викторовна, – высокое качество документации получить гораздо проще, нужно лишь правильно установить режим работы машин». Ее трудолюбие, большой опыт, ответственность и доброта высоко ценятся коллективом.

Радар рождается из сотен тысяч деталей и элементов. В период плановой экономики поставка материалов и комплектующих регламентировалась на государственном уровне. Теперь всю ответственность за снабжение предприятия несут работники соответствующей службы. За счет маркетингового анализа рынка и оптимизации закупок работники этой службы приносят миллионы рублей экономии в бюджет института. В службе обеспечения предприятия работает сплоченная команда высококвалифицированных специалистов. Один из ветеранов этой команды **О.Н. Баранова** руководит сектором специальной техники. Окончила ГГУ им. Н.И. Лобачевского, в совершенстве



Кострова Е.А.



Слепухина В.Н.



Бурдаева Г.В.



Баранова О.Н.

владеет профессиональными тонкостями работы в современных условиях.

Немало в нашем коллективе семейных династий, таких как династия Курбатовых. Так, бюро отдела комплектации возглавляет **Е.А. Курбатов** – выпускник НГТУ им. ПЕ. Алексеева. Его отец Александр Алексеевич работает токарем экспериментально-механического цеха, мать Ирина Николаевна – кладовщица отдела комплектации, жена Юлия Сергеевна – бухгалтер в отделе бухгалтерского учета и обработки. А начало династии положил дед – Курбатов Алексей Иванович, участник Великой Отечественной войны, высококвалифицированный токарь, проработавший на предприятии с момента его основания до 1990 г.

Полноправными соавторами наукоемких разработок являются рабочие цехов и механики. В своих мемуарах Г.К. Киселев отметил: «Конструкторы и разработчики всегда были признательны за труд и за отношение к делу рабочих опытного производства. А как иначе могли относиться к бригаде лауреата Государственной премии Ивана Васильевича Субботина, бригадам Бориса Модестовича Лазарева, Юрия Андреевича Ларкина, Владимира Николаевича Пышкина. Это они в жару и в холод обеспечивали своими бригадами развертывание антенно-мачтовых устройств, выполняя работу верхолазов, это они давали советы конструкторам, антенщикам. Лауреат Ленинской премии Алексей Иванович Смирнов (слесарь механосборочных работ 6-го разряда. – *Прим. авт.*), выполнял сложнейшие работы по изготовлению и сборке различных устройств. Юрий Николаевич Нагорных – исключительно добросовестный, высококвалифицированный станочник, универсал. Будучи токарем 6-го разряда, он освоил зубонарезной станок, профессии шлифовщика, строгальщика и расточника, работы на горизонтальном и вертикальном координатно-расточных станках. Это ему поручались наиболее сложные механические работы. Большим уважением в коллективе пользовались рабочие цеха И.П. Андриянов, А.С. Ермолин, В.Н. Каштанов, Ю.С. Лейтан и много других специалистов...»

У современного поколения рабочих есть и смекалка, и желание к творческому труду. Поэтому многие из них ежегодно становятся лауреатами отраслевого конкурса им. К.Д. Новикова, региональных и городских конкурсов профессионального мастерства «Золотые руки».

**Н.Ю. Петракова** пришла работать монтажником радиоэлектронной аппаратуры и приборов 4-го разряда на участок сборки микросборок в 1987 г. Ей поручается сборка и монтаж особо сложных ком-

понент, в том числе экспериментальных по эскизной документации.

**О.А. Савельева** начала работать в сборочно-монтажном цехе монтажником радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Используя современное электро-монтажное оснащение и приборы, она выполняет такие сложные операции, как электрический монтаж высокочастотных ячеек с заделкой коаксиальных кабелей в ВЧ разъемы, сборку и монтаж цифровых и аналоговых ячеек с высокой насыщенностью электрорадиоэлементов, монтаж функциональных узлов, распределительных коробок, переходных плат.

Виртуозное мастерство рабочих и инженеров, творческое отношение к работе – те составляющие, которые позволили предприятию уверенно встретить новый век и приступить к созданию нового поколения радиолокационной техники. «Мы должны оставаться конкурентоспособными, выходя на следующий этап развития радиолокационной техники» – говорит генеральный директор ННИИРТ А.А. Таныгин.

Для повышения конкурентоспособности продукции предприятие модернизируется, осваиваются новые технологии. Так, для создания фазированных антенных решеток и унифицированной цифровой аппаратуры – основы РЛС нового поколения – формируется дизайн-центр проектирования 3-мерных СВЧ-узлов, включая монолитные ИМС на основе низкотемпературной керамики, с интегрированными в плату активными (в том числе в бескорпусном исполнении) и пассивными элементами, и приемно-передающих модулей ФАР. В этой работе большую роль играют специалисты-технологи. Среди них в последние годы появилось много перспективной молодежи. О высокой их квалификации свидетельствуют дипломы кандидатов наук, патенты на изобретения, стипендии, назначаемые Концерном ПВО «Алмаз-Антей» для молодых перспективных специалистов, занятых разработкой новой техники и технологий, их освоением и внедрением в производство.

Так, инженер-технолог производства модулей интегральных и микросборок **А.А. Ершов** за шесть лет работы на предприятии дважды становился стипендиатом Концерна. Освоив компьютерную программу 3-мерного моделирования, А.А. Ершов самостоятельно сконструировал первую на предприятии магнетронную распылительную систему, собрал и установил ее на стандартную установку вакуумного напыления ВУ-2М, отработал техпроцессы нанесения резистивных слоев и металлических пленок. Благодаря данной разработке был освоен новый для института технологи-

ский процесс получения ПАВ-устройств с ранее недоступными характеристиками. Разработанные А.А. Ершовым конструкции специальных систем и устройств улучшили визуальный контроль процесса напыления, упростили технологический процесс и повысили его безопасность, а также увеличили ресурс использования оборудования и вдвое сократили расход напыляемого материала и число бракованных подложек. Внедренные разработки и предложения А.А. Ершова позволили впервые на предприятии получать слои различной толщины из меди, хрома, ванадия, тантала и других веществ, минуя операцию гальваники. Сейчас он работает над внедрением нового 4-зондового способа контроля процесса напыления для повышения его качества. Талантливый инженер является автором семнадцати научных публикаций, охотно выступает на научных семинарах, делаясь своим опытом с коллегами. Из таких толковых молодых инженеров у нас растет замечательная смена.

Наши правофланговые – это, безусловно, ветераны ННИИРТ: лауреаты Государственной премии Н.М. Вагин, В.В. Масленников, А.М. Флаум, опытные разработчики-схемотехники А.К. Волков, Б.А. Воробьев, В.Б. Докторов, Ю.В. Ивко, Т.В. Карандеева, Р.А. Колосов, В.П. Парамонов, И.М. Рукавишников, И.М. Фаминская, конструкторы В.Д. Закалунков, А.Д. Захватова, В.Н. Ковровский, В.С. Мазунов, И.М. Рыбин, В.М. Степаненков, программисты М.Ю. Котельникова, Л.П. Саркисова, С.А. Смекалова и еще более сотни работников самых разных профессий. Благодаря их труду создавались лабораторно-производственные участки и рождались новые радары. Отдав многие десятилетия родному предприятию, они продолжают вносить весомый вклад в наше общее дело, их опыт востребован, их роль в воспитании молодежи – бесценна.

А коллектив института в сложных условиях экономических преобразований и реформирования государства добивается неплохих результатов – согласно данным Всероссийского бизнес-рейтинга, основанном на показателях РОССТАТА, по итогам 2010 г. среди 646 053 российских предприятий ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ» заняло 29е место в категории «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук» и получило статус «Лидер экономики России 2010». В этом году предприятия стало лауреатом премии г. Нижний Новгород. Есть все предпосылки для новых успехов и достижений. Они будут хорошим подарком к предстоящему 65-летию нашего ННИИРТ.

*В.Б. Милашевский,  
пресс-секретарь ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ»*



Курбатов Е.А.



Петракова Н.Ю.



Савельева О.А.



Ершов А.А.

## Саморегулирование - эффективный инструмент инновационного развития российской экономики

В апреле 2011 г. состоялся 1-й Всероссийский форум саморегулируемых организаций (СРО) России. Участники его собрались, чтобы обсудить актуальные вопросы в области становления института саморегулирования как сорегулятора предпринимательской и профессиональной деятельности. А что такая необходимость назрела, сказал в интервью газете «Файнэншл Таймс» Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев: «Государственные служащие должны понять, что нельзя бесконечно командовать бизнесом. Экономика должна быть саморегулируемой».

Для чего создаются саморегулируемые организации, как функционируют, какие задачи решают – на эти и другие вопросы мы попросили ответить генерального директора СРО «Некоммерческое партнерство «Национальное агентство производителей сварной продукции» Андрея Кондрона.

**– Андрей Владимирович, что же такое саморегулируемая организация?**

– Инициатором движения саморегулирования в нашей стране выступил председатель Комитета по собственности Государственной Думы Виктор Семенович Плескачевский. Саморегулируемые организации формируются по профессиональному принципу и объединяют в своем составе субъекты предпринимательской и производственной деятельности. «Национальное агентство производителей сварной продукции», например, объединяет профессию «сварщик». Отношения, возникающие в связи с приобретением и прекращением статуса саморегулируемых организаций, взаимодействие СРО и их членов с органами власти федерального, регионального и местного уровня регулируются федеральным законом №315-ФЗ.

**– Для чего он нужен и как вообще появился на свет?**

– Надо сказать, что за последние годы участились обращения бизнеса к власти с просьбами передачи ему определенных прав и полномочий, с тем чтобы, как это делается во всех прогрессивных странах, иметь возможность самому контролиро-

вать свою деятельность и отвечать за произведенную продукцию, ее качество. По таким инициативам и родился закон, который вступил в силу почти четыре года назад. Но дело в том, что пути достижения целей, которые в законе прописаны и обозначают его суть, различны. Есть хороший опыт, например, у медиков, и есть опыт печальный – у строительных СРО.

В федеральном законе предусмотрены две формы членства: добровольная и обязательная. На данный момент образовано порядка 780 саморегулируемых организаций, из них 565 СРО обязательного членства, среди которых около 427 – строительные. Это СРО изыскателей, СРО строителей, СРО проектировщиков. И тут мы сталкиваемся с такой интересной ситуацией – обязательное членство побуждает отдельные СРО самоустраняться от ответственности за развитие самой отрасли, в которой они работают. То есть, не для чего создавать какие-либо программы, не для чего думать о развитии, если предприятия и так обязаны войти в СРО и заплатить взносы. Это дискредитирует принципы саморегулирования российской экономики в целом. Такие «вывески» в Интернете, как «СРО за 3 дня», или «СРО без компенсационного фонда и в кредит», стали появляться все чаще. На этом «умельцы» зарабатывают деньги. В результате есть факты обращения в Правительство РФ от строительных компаний с требованиями и просьбами вернуть лицензирование, потому что это было гораздо экономичнее, так как платили меньше денег, чем сейчас платят взносы. И процедура получения допусков была гораздо проще, на все согласования уходило меньше времени.

**– Означает ли это, что сейчас только через СРО можно получить лицензию?**

– Не лицензию, допуск. Лицензирование почти полностью отменено в Российской Федерации, что и при-



вело к массе проблем в техническом регулировании в промышленности и в строительной сфере тоже. Сейчас любое СРО, неважно к какой сфере деятельности оно относится, выдает предприятиям допуск, разрешающий этим предприятиям осуществлять свою профессиональную деятельность. Несмотря на имеющиеся серьезные проблемы в работе саморегулируемых организаций, закрывать саму идею саморегулирования никто не будет. Но необходимо усовершенствовать схему создания СРО, их развития, изменить порядок отношений между предприятиями и руководством этих саморегулируемых организаций. Убрать коммерческий интерес и на первое место поставить вопросы, касающиеся развития самой отрасли. Нельзя забывать что СРО – прежде всего Некоммерческое Партнерство, хотя и проводит финансово-хозяйственную деятельность. То есть необходимы программы на развитие. А вот как это сделать? Конкретных предложений пока ещё никто не подал.

**– В чем особенность СРО НП «НАПСР»?**

– В том, что наш интерес состоит в развитии сварочной отрасли, а это целый комплекс – 28 программ регионального и федерального значения. Среди них есть кадровые, связанные с подготовкой молодых

специалистов, распределением их на предприятия, повышением их квалификации. Предполагается создание комитета по науке, задача которого – продвижение научных разработок по направлениям работы отрасли. Технические программы ориентированы на профессиональные сварочные проблемы – это новые технологии и их внедрение, техническая поддержка предприятий, которые занимаются выпуском продукции на опасных объектах. Сейчас мы совместно с «Национальным агентством контроля сварки» (НАКС – контролирующий орган, который имеет полномочия на аттестацию и сертификацию сварочных производств, персонала и технологий) проводим реформу системы аттестации. Предприятия обращались к нам с предложениями изменить систему аттестации или как-то ее облегчить, убрать дублирующие процедуры, которые в принципе можно было и не делать или делать параллельно, что позволит сократить расходы на аттестацию.

В аттестационные формы заложены акустические, вихретоковые, радиационные, радиоволновые и другие известные методы неразрушающего контроля. Мы хотим внедрить такое понятие, как коэрцитиметрические измерения. Этот новейший метод, который пока нигде не внедрен и никем еще не применялся, основан на обратном явлении магнитострикции: в объекте еще нет деформации, нет ни трещин, ни сколов, а коэрцитивная сила позволяет определить, что это произойдет. Ряд замеров на олимпийских стройках в Сочи и на газопроводах позволил сделать вывод о том, что существует достаточно высокая напряженность на этих опасных объектах.

Вообще программ много, и осуществить их будет нелегко. Деньги для многих сегодня намного важнее качества и технического совершенства. Однако сейчас, когда мы провели ряд семинаров, видно, что интерес к нашим программам есть. Мы проводим собеседования, переговоры и даже ввели статус кандидата. Кандидат выплачивает минимальный годовой взнос в размере 4700 руб., с тем, чтобы на него завели дело и открыли компьютерный файл. Не имея членского статуса, он будет бесплатно участвовать в семинарах, получит рекламу и определенные скидки на выставках. В

этом году мы уже трижды представляли наши предприятия на выставках: в Москве, Нижнем Новгороде и Казани.

**– Люди боятся перемен, потому что, как правило, перемены у нас всегда к худшему. Так нужно ли вступать в СРО?**

– Конечно, да. Во-первых, предприятие, которое вступит в СРО, будет иметь преимущество при аттестации. НАКС к членам нашей организации относится с повышенным доверием, поэтому ряд испытаний из программ будет исключен, что существенно упростит порядок прохождения аттестации.

Во-вторых, мы защищаем интересы наших членов на всех уровнях – в органах местного самоуправления, на региональном и государственном уровнях. Немаловажно, что, согласно закону, мы имеем право подавать запросы в любые органы государственной власти и требовать ответа на них. Если мы понимаем, что на какую-то организацию произошел «наезд», то мы обязаны разобраться и восстановить справедливость.

В-третьих, мы проверяли реакцию банков (ВТБ-24 и Сбербанк России) на изменение кредитной политики в отношении предприятий, входящих в саморегулируемую организацию, и почувствовали движение нам навстречу. Действительно, если предприятие является членом саморегулируемой организации, оно имеет большую степень ответственности и меньшую степень риска, а именно степень риска определяет кредитную политику банка – это и кредитная ставка, и условия предоставления кредитов, в том числе и залог.

Теперь об условиях работы на производстве, как для сварщиков, так и для инженерного состава. Нередко задымленность, загазованность превышают все допустимые нормы. Отсутствие специальной одежды для сварщиков, просроченные неаттестованные аксессуаров для сварки – и в результате в последние годы повысился уровень профессиональных заболеваний. Нужны профилактика, медицинские осмотры и даже бесплатные направления на профилактику – и здесь нами также предлагается специальная региональная программа, которую мы планируем реализовывать совместно со СРО «Национальная медицинская палата России», которую возглавляет профессор Леонид Михайлович Рошаль.

Поскольку в СРО НП «НАПСР» входят предприятия разных отраслей промышленности, среди них и заказчики, и потребители, и исполнители, а мы объединяем их именно по профессии «сварщик», то одна из наших козырных карт – это межотраслевая интеграция. СРО гарантирует качество и отвечает за него, а также несет материальную ответственность и имеет соответствующие страховки, поэтому крупные проекты в промышленном спектре выгоднее размещать через СРО. Значит, СРО имеет возможность провести тендер. Поэтому и наше участие в тендерах на размещение госзаказов на строительство объектов различного назначения – это вполне реально и технически исполнимо, и чистота сделки будет достаточно высокой. Есть и другие преимущества членства предприятия в СРО.

В России будет создан Союз саморегулируемых организаций в области сварки. Туда войдут «НАКС» и наша СРО. Создается еще «НацПромСвар» – объединение заводов по производству сварочных материалов и сварочного оборудования, а также СРО по образованию, в состав которой должны войти все кафедры, существующие по сварочной профессии. Получается полный цикл обслуживания отрасли: контроль, надзор и стандартизация в НАКС; сварочное оборудование и материалы, которые изготавливаются для сварки, в «НацПромСвар»; образование, подготовка молодых специалистов в вузах и профессионально-технических училищах. И, наконец, наша СРО – предприятия-производители сварной продукции.

У нас есть единая цель – создание Союза сварочной отрасли, организация порядка на предприятиях и обеспечение безопасности жизни наших граждан. Ибо многие объекты, которые мы проверяли, можно закрыть по показателям безопасности хоть завтра. К сожалению, мы пока не имеем полномочий, чтобы исправить положение, но я уверен, что пройдет какое-то время, и мы будем это делать.

**– Спасибо, Андрей Владимирович. Успехов вашему саморегулируемому объединению сварщиков в реализации всех намеченных программ.**

*Виталий Будницкий*

# ННГУ – подготовка профильных специалистов

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского – Национальный исследовательский университет стал победителем двух крупных проектов Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России. Эти проекты реализуются в рамках федеральной целевой программы развития образования на 2011–2015 гг. по приоритетному направлению «Стратегические информационные технологии».

Первый проект направлен на подготовку и переподготовку профильных специалистов на базе центров образования и разработок в сфере информационных технологий. Цель его – развитие национальной системы, обеспечивающей высокопрофессиональными кадрами отечественную сферу разработки программного обеспечения. В реализации принимают участие ведущие вузы России: Санкт-Петербурга, Саратова, Екатеринбурга, Новосибирска. ННГУ стал главным центром в Приволжском федеральном округе.

В рамках проекта планируется осуществить подготовку одаренных школьников по предмету «Информатика» (не менее 165 человек); создать не менее 6 курсов дополнительного образования студентов в области методов и средств разработки программного обеспечения; обучить порядка 560 студентов ведущих вузов в рамках специальных учебных групп. Также будут осуществлены переподготовка преподавателей и учителей по направлению «Информатика и программирование» (не менее 1600), обеспечено функционирование сети региональных центров образования и разработок на базе ведущих университетов страны в области информатики и программирования, проведены инициативные научные исследования, созданы малые инновационные компании.

Президент ННГУ, заведующий кафедрой математического обеспечения ЭВМ профессор **Р.Г. Стронгин** пояснил: «Это масштабный проект, который охватывает все регионы России. Наша страна может лидировать по многим показателям в области информационных технологий, поэтому подготовка кадров в этой сфере становится важнейшей государственной задачей».

С учетом демографического кризиса и роста зарплат, в области решения «простых» задач в сфере информаци-

онных технологий Россия стала неконкурентоспособной по сравнению с Индией и Китаем. Поэтому российская «ставка» на мировом рынке производства программного обеспечения – выполнение сложных проектов с использованием высококвалифицированных специалистов, развитие и доведение инновационных идей до коммерческого использования, а также проведение научно-исследовательских работ. Таким образом, для нашей страны особую ценность представляют наиболее талантливые специалисты, способные стать лидерами проектов и исследований в качестве руководителей и «генераторов идей». Именно на подготовку специалистов такого уровня и направлен проект».

Проект «Суперкомпьютерное образование» направлен на создание системы подготовки высококвалифицированных кадров в области суперкомпьютерных технологий и специализированного программного обеспечения. Головной исполнитель – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Соисполнители: Нижегородский госуниверситет, Санкт-Петербургский госуниверситет информационных технологий, механики и оптики, Томский и Южно-Уральский госуниверситеты, Дальневосточный и Южный федеральные университеты. Целью проекта является создание национальной системы подготовки высококвалифицированных кадров в области суперкомпьютерных технологий и специализированного программного обеспечения. Результатом его станет создание сети научно-образовательных центров суперкомпьютерных технологий, направленной на концентрацию научно-образовательного потенциала на базе вузов, имеющих ресурсы и значительный опыт в развитии суперкомпьютерных технологий. Планируется подготовить 1500 специалистов начального уровня в области СКТ, 500 высококвалифицированных специалистов, повысить квалификацию профессорско-преподавательского состава (150 участников), разработать и широко применить образовательные программы с активным использованием интернет-технологий.

«Движение вперед в современном мире, инновационное развитие, о котором мы так часто говорим в последнее время, – все это немислимо без суперкомпьютерных технологий, – отметил руководитель проекта в Ни-



жегородском университете, директор Научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики, декан факультета вычислительной математики и кибернетики **д.т.н., профессор В.П. Гергель**. – Суперкомпьютерные технологии сегодня отнесены к числу важнейших направлений развития страны. Потенциал суперкомпьютерной отрасли науки и техники позволяет решить многие фундаментальные и прикладные проблемы, моделирование и анализ которых требуют проведения масштабных вычислений. Активное и эффективное применение суперкомпьютерных технологий служит локомотивом инновационного развития страны, способствуя не только глубокой модернизации промышленности, ликвидации имеющегося технологического отставания, но и обеспечению лидерства в глобальной экономической конкуренции.

Значимость развития и практического использования суперкомпьютерных технологий ставит перед системой высшего образования чрезвычайно важную проблему оперативной и массовой подготовки кадров в области суперкомпьютерных технологий, что возможно реализовать только посредством системного подхода. Этот подход и планируется реализовать в рамках проекта «Создание системы подготовки высококвалифицированных кадров в области суперкомпьютерных технологий и специализированного программного обеспечения».

*Людмила Иванова*

# Гранты. Конкурсы. Конференции

## КОНКУРС ИЗДАНИЙ, ПУБЛИКАЦИЙ, ВИДЕО И РАДИОМАТЕРИАЛОВ К ПАМЯТНЫМ ДАТАМ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВА

Военно-научное общество культурного центра Вооруженных сил РФ им. М.В. Фрунзе проводит конкурс изданий, публикаций, видео- и радиоматериалов в районных, окружных, городских, федеральных СМИ к памятным датам истории Отечества, а также викторину, посвященную этим датам. Их цель – патриотическое, духовное и нравственное воспитание граждан, подрастающего поколения, воспитание чувства сопричастности к великой и славной истории Отечества, гордости за нашу Россию, сохранение памяти о подвиге советского народа в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.

Участниками викторины могут быть школьники, студенты, курсанты, как персонально, так и классами, группами, педагогами, военнослужащие и все желающие. Викторина проходит в два этапа: 1й этап – с мая по 25 декабря 2011 г.; 2й этап – с 15 января по 15 апреля 2012 г.

Заявка и ответы направляются по адресу: 129110, г. Москва, Суворовская пл., д. 2. Военно-научное общество. Контактные телефоны: (495)681-38-04 (Карманов Александр Иванович), (495)552-40-42 (Коваленко Александр Петрович), (495)953-77-20 (Стороженко Алексей Пантелеевич).

[http://www.kcvs.ru/voenno-nauchnoe\\_obschestvo](http://www.kcvs.ru/voenno-nauchnoe_obschestvo)

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ 2011-2012 г.

Exponenta.ru проводит конкурсы для студентов на лучшую работу, выполненную с использованием математических пакетов.

Работы принимаются с 1 сентября по 31 декабря 2011 г. Итоги конкурса будут подведены в январе 2012 г.

<http://www.exponenta.ru>

## КОНКУРС МЕТОДИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Exponenta.ru проводит конкурсы методических разработок, ориентированных на использование математических пакетов. Присылайте ваши: а) методические разработки по курсам высшей математики, готовые к использованию в учебном процессе (лабораторные, курсовые работы, семинарские занятия, рассчитанные на использование математических пакетов, планы курсов лекций с компьютерной поддержкой и т.п.), а также б) статьи о методике преподавания высшей математики в вузах, связанной с использованием математических пакетов (в виде ZIP-архива).

Работы принимаются с 1 сентября по 31 декабря 2011 г.

<http://www.exponenta.ru>

## КОНКУРС МНОГОСТОРОННИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ РФ ФИИ ФОНДОВ СТРАН «БОЛЬШОЙ ВОСЬМЁРКИ» (G8) 2012 г.

Российский фонд фундаментальных исследований в соответствии с Соглашением с Исследовательским советом по естественным и инженерным наукам Канады (NSERC), Национальным исследовательским агентством Франции (ANR), Немецким научно-исследовательским сообществом (DFG), Японским обществом продвижения науки (JSPS), Исследовательскими советами Великобритании (RC), Национальным научным фондом США (NSF) объявляет конкурс многосторонних научно-исследовательских проектов «Эффективность материалов как первый шаг к достижению устойчивого производства» (Material Efficiency – A first step towards sustainable manufacturing).

При подаче заявок через систему «Грант-Экспресс» срок оформления и подписи заявки – с 21 ноября 2011 г. до 1 февраля 2012 г. включительно. Печатный экземпляр должен поступить в Фонд до 15 февраля 2012 г.

<http://www.rfbr.ru>

## КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ ЗА ЛУЧШУЮ РАБОТУ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАУКИ

Российская академия наук объявляет конкурс на соискание премии за лучшую работу по популяризации науки за 2011 г. На конкурс выдвигаются публикации (циклы публикаций), посвященные популяризации науки, выдающимся ученым или научным организациями. Работы, удостоенные Государственных премий, премий и медалей РАН на конкурс не принимаются.

Право выдвижения работ на конкурс представляется: а) академиком и членом-корреспондентом РАН; б) научным и учебным учреждениям, имеющим государственную аккредитацию; в) редакционным советам и редакционным коллегиям средств массовой информации.

Работы, представляемые на конкурс 2011 г., направляются до 1 декабря 2011 г.

<http://www.ras.ru>

## ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС АВТОРСКИХ И КОЛЛЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ОАО «Издательство «Высшая школа» приглашает к участию во Всероссийском конкурсе авторских и коллективных проектов, направленных на развитие инновационной сферы, науки и образования. Конкурс проводится в целях выявления и поддержки инновационных проектов, направленных на решение широкого спектра задач в инновационной сфере, науке и образовании. На конкурс принимаются авторские и коллективные работы.

Конкурсные работы принимаются до 1 декабря 2011 г.

<http://www.vshkola.ru>

Российская академия наук, Суперкомпьютерный консорциум университетов России. Шестая международная научная конференция «Параллельные вычислительные технологии» (ПАВТ'2012). Новосибирск, 26 – 30 марта 2012. Крайний срок предоставления аннотации статьи – 1 декабря 2011 г., крайний срок предоставления полного текста статьи – 15 декабря 2012 г.

<http://agora.guru.ru/pavt2012/>

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН. 3-я Российская конференция с международным участием «Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения» (УКИ-12). Москва, 16 – 19 апреля 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 28 ноября 2011 г.

<http://cmm.ipu.ru>

Конференция EMBL «Развитие C. elegans и экспрессия генов». Германия, Хайдельберг, 14 – 17 июня 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 1 декабря 2011 г.

<http://www.embl.de>

## КОНФЕРЕНЦИИ

Российская академия сельскохозяйственных наук, ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б.М. Житкова. Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства». Киров, 22 – 25 мая 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 1 февраля 2012 г.

<http://www.vniioz.kirov.ru>

Управление культуры Ненецкого автономного округа. Научно-практическая конференция «Роль Пустозерска и северных городов в развитии российского государства». Нарьян-Мар (Ненецкий АО), 20 – 25 сентября 2012 г. Крайний срок подачи заявок – 20 августа 2012 г.

<http://www.konferencii.ru/info/id/70062>

19-й европейский конгресс по физической и реабилитационной медицине – PRM. Греция, Салоники, 28 мая – 1 июня 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 31 декабря 2011 г.

<http://www.esprm2012.eu/en>

74-я конференция и выставка Европейской ассоциации инженер-геологов и геофизиков (EAGE) совместно с SPE EUROPEC 2012г. Дания, Копенгаген, 4 – 7 июня 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 15 января 2012 г.

<http://www.eage.org/events/index.php?eventid=408&Opendiv=s3>

XXI Европейская конференция по атомной и молекулярной физике ионизированных газов – ESCAMPIG 2012 г. Португалия, Виана ду Каштелу, 10 – 14 июля 2012 г. Крайний срок подачи материалов – 24 февраля 2012 г.

<http://www.escampig2012.ist.utl.pt>

# Чистая энергия жизни

14 сентября 2011 г. в ОАО «Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» состоялось открытие выставки работ нижегородских художников Анны Рябцевской, Анатолия Гарина, Ивана Еськова и Алексея Яковлева «Удомельский край: чистая энергия жизни». Выставка проходит в рамках празднования 60-летия ОАО «НИАЭП».

В экспозиции представлены около 40 работ, написанных в ходе выездной мастерской, состоявшейся 2 – 6 августа 2011 г. в городе Удомля (Тверская область). Организаторами мастерской (пленэра) выступила Нижегородская региональная общественная



Рябчевская Анна . «Деревня Тараки»

организация содействия социальному развитию «Служение-НЭКСТ» при поддержке ОАО «НИАЭП» и художественной галереи «Вещь в Себе».

Город Удомля выбран местом проведения пленэра не случайно. Здесь, близ живописного озера Удомля, когда-то творили Венецианов и Левитан, Бялыницкий-Бируля и Коровин. Сегодня Удомля стала городом атомщиков, чье место работы – Калининская атомная электростанция, спроектированная при участии нашего «Атомэнергопроекта». Сейчас в Удомле горячее

время – ОАО «НИАЭП» готовит к пуску четвертый энергоблок станции, и художники получили возможность увидеть, как возводится это сложнейшее инженерное сооружение.

«Такой культурный проект наша компания реализует впервые. Мы, как соорганизаторы, хотели, чтобы художники показали не только строительство атомного энергоблока, но и красивую удомельскую землю. Им это удалось!» – отметил, открывая выставку, заместитель директора по управлению персоналом ОАО «НИАЭП» Николай Шешокин.

Основная тематика выставки – взаимосвязь природы и цивилизации, культуры и технологий. Самобытные полотна, акварели, этюды Анны Рябчевской, Анатолия Гарина, Ивана Еськова и Алексея Яковлева складываются в своеобразный репортаж о двух мирах, гармонично сосуществующих на удомельской земле. Один мир – это чистая, свежая «левитановская»



Гарин Анатолий. «Выше Неба»

природа, восхищающая изысканной неброской красотой. Другой мир – мир высокотехнологичного прогресса, успешно развивающейся атомной энергетики. Эти миры – и художники лично в этом убедились – дополняют друг друга, создавая вдохновляющую реальность, где соседствуют умиротворяющие пасторальные ландшафты и выверенная графика атомных энергоблоков, стройные линии градирен и спокойная гладь озер.

«Эта выставка и сам проект демонстрируют открытость такой крупной компании, как НИАЭП, и умение видеть большое в малом. А эти



качества очень важны для социального развития регионов, в которых присутствует компания. Мы рады нашему сотрудничеству и надеемся на его продолжение», – отметила директор Нижегородской региональной общественной организации содействия социальному развитию «Служение-НЭКСТ» Алла Балашова.

Для организаторов проекта чрезвычайно важна его экологическая составляющая. «Взглянув на полотна, можно убедиться в том, что терри-

тория вокруг атомной станции – это красивые места, достойные кисти художника», – подчеркнула начальник отдела по связям с общественностью и информационной политике ОАО «НИАЭП» Ирина Панченко.



Яковлев Алексей. «Тараки»

Первыми посетителями выставки стали сотрудники НИАЭП, которые участвуют в проектировании и строительстве Калининской АЭС и хорошо знают и любят Удомлю. Затем экспозиция отправится на Калининскую АЭС и в Нижегородский информационный центр по атомной энергии.

И. Горбунова



Уникальное химическое исследовательское оборудование ННГУ им. Н.И. Лобачевского  
станет доступным всем научным коллективам



Профессор Евгений Сулейманов –  
единственный Нижегородский ученый в списке  
«Первой тысячи» управленческого резерва Президента РФ, с. 10

ВЫХОДИТ С 1999г.

Ежемесячное региональное приложение  
к газете научного сообщества «Поиск»

# ПОИСК-НН

**10**

(137)  
октябрь  
2011

- Современные горизонты механики, с. 7–9
- Любить свою страну – значит знать ее. Конференция НГИЭИ, с. 13–15
- «Man made crystals», с. 16–17
- Кадры решают все: опыт ННИИРТ, с. 18–19



Рябчевская Анна.  
«Подсолнухи.  
Энергия солнца», с. 24

Энергия атома и энергия солнца  
на выставке художников в ОАО «НИАЭП»