

**ОБЗОР НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ КНАГТУ ЗА 2010 ГОД**

**OVERVIEW OF SCIENTIFIC CONFERENCES KNAGTU FOR 2010**



**Евстигнеев Алексей Иванович** – доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, проректор по научной работе Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета (Россия, Комсомольск-на-Амуре).

**Mr. Alexey I. Yevstigneev** – Doctor of Engineering, Professor, Provost for Research at Komsomolsk-on-Amur Technical University, bearer of the title "Honoured Worker of Science and Engineering of Russia".



**Мокрицкий Борис Яковлевич** – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология машиностроения», старший научный сотрудник Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета (Россия, Комсомольск-на-Амуре).

**Mr. Boris Ya. Mokritskij** – PhD in Engineering, Associate Professor at the Department of Mechanical Engineering Technology, Senior Research Fellow at Komsomolsk-on-Amur Technical University, winner of the All-Russia Competition "Best Engineer 2004" in the category "Mechanical Engineering", corresponding member of the Russian Academy of Quality Problems, the Honoured Inventor of the Russian Federation, holder of the certificate "Professional Engineer of Russia", winner

of medals at the Soviet Exhibition of Economic Achievements (Rus.: VDNH).

Материал подготовлен по поручению редакционной коллегии журнала.

2010 год оказался необычайно «урожайным» на международные конференции, проведённые на базе КНАГТУ. Открыла календарный год профессор Степанова И.П. ежегодной конференцией «Дальневосточная весна». Затем в рамках международного симпозиума «Образование, наука и производство: проблемы, достижения и перспективы» было проведено четыре международных научно-технических конференций (1. «Современное материаловедение и нанотехнологии», председатель профессор Шпилёв А.М.; 2. «Проблемы и перспективы обработки материалов и заготовительных производств», председатель профессор Евстигнеев А.И.; 3. «Математическое, вычислительное и информационное обеспечение технологических процессов и систем» (совмещена со школой молодых учёных), сопредседатели профессор Олейников А.И. и профессор Одинокоев В.И.; 4. «Электротехнические комплексы и системы», председатель профессор Соловьёв В.А.) и одна научно-методическая конференция «Проблемы, технологии и пути удовлетворения требований экономики и социально-культурной сферы региона к структуре, содержанию и качеству подготовки специалистов», председатель профессор Куделько А.Р. Закрыл календарный год профессор Тарануха Н.А. конференцией «Развитие инновационной инфраструктуры ГОУВПО «КНАГТУ» и Дальневосточного региона России».

Четыре научно-технические конференции были поддержаны и профинансированы Российским фондом фундаментальных исследований.

Определённая поддержка, в том числе и финансовая, конференциям была оказана Правительством края, администрацией города Комсомольска-на-Амуре, Дальневосточным отделением Союза машиностроителей, авиационным объединением им. Ю.А. Гагарина (г. Комсомольск-на-Амуре).



По каждой из конференций выпущены сборники материалов конференции.

Далее кратко дана информация по каждой из конференций.

### 1. Результаты проведения международной конференции «Дальневосточная весна – 2010».

Проведение (20-21 мая) юбилейной десятой по счёту конференции «Дальневосточная весна» приурочено к 65-летию победы во Второй мировой войне.

Научная ценность и практическая значимость конференции отражены через её востребованность (см. табл. 1).

Таблица 1

Показатель	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
<b>Число заявленных докладов</b>	120	150	194	62	152
Доктора наук	15	22	26	16	24
Кандидаты наук	40	80	104	34	62
<b>Число заслушанных докладов</b>	48	46	51	22	60
<b>Число участников</b>	370	250	280	110	235
<b>Число городов</b>	9	33	36	9	7
<b>Зарубежные участники</b>	КНР	КНР	КНР	Япония, КНР	Япония, КНР

В адрес конференции поступило 152 заявленных доклада из 18 городов и трех стран. Среди 235 участников 60 % составляет молодежь и 40 % – маститые ученые: 24 доктора наук (10 %), 62 кандидата наук (27 %), 31 старший научный сотрудник и инженер (13 %), 63 младших научных сотрудника, аспиранта (27 %), 55 студентов (23 %). В рамках конференции был проведен конкурс на лучшую научную работу школьников, студентов, аспирантов, инженеров заводов. На конкурс были представлены 40 работ.

Конференция создала условия и возможности обмена информацией, идеями, мнениями, проблемами и способами их решения в сфере экологии и безопасности жизнедеятельности, выявила наиболее актуальные проблемы, реализовала инновационные концепции просвещения, расширила международное сотрудничество в сфере экологии и безопасности жизнедеятельности со странами Азиатско-тихоокеанского региона.

### 2. Результаты проведения симпозиума и его конференций.

Симпозиум был приурочен к 55-летию КНАГТУ. Информационными партнёрами симпозиума являлись:

- а) Союз машиностроителей России (Хабаровское региональное отделение);
- б) научно-технические журналы: «Металлообработка», «Металлургия машиностроения», «Литейное производство», «Библиотечка литейщика», «Заготовительные производства в машиностроении», «Сборка в машиностроении, приборостроении».

Симпозиум начал свою работу 27 сентября и завершился 30 октября 2010 года. Со-председателями симпозиума являлись академик РАН Сергиенко В.И., доктор технических наук Шпорт В.И., доктор технических наук Шпилёв А.М. Симпозиум поддержан ДВО РАН, РФФИ, Хабаровским отделением союза машиностроителей РФ, Правительством Хабаровского края, администрацией г. Комсомольска-на-Амуре, ОАО «КНААПО им Ю.А. Гагарина» и другими организациями.

В числе пленарных докладов симпозиума значатся доклады: губернатора Хабаровского края Шпорта В.И. «Инженер в современном обществе», министра образования Хабаровского края Базилевского А.А. «Формирование инновационных инфраструктур в вузах Хабаровского края», заместителя Председателя Правительства Хабаровского края – министра экономического развития и внешних связей Хабаровского края доктора экономических наук Калашникова В.Д. «Приоритеты инновационной политики Хабаровского края», ректора ТОГУ, профессора, доктора технических наук Иванченко С.Н. и член-корреспондента Рос-

сийской инженерной академии, доктора технических наук, профессора Лашко В.А. «Российская инженерная академия – основа технологической безопасности России», директора Института материаловедения ДВО РАН, доктора физико-математических наук, профессора Завадинского В.Г. «Применение атомно-масштабного моделирования для описания свойств наносистем», ректора ГОУВПО «Станкин», доктора технических наук, профессора Григорьева С.Н. «Инновационный подход к организации системы подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса на примере ГОУВПО «Станкин», доктора технических наук, профессора Верхотурова А.Д. «О новом определении науки. О некоторых особенностях развития науки на данном этапе существования человечества», проректора ГОУВПО «Станкин», доктора технических наук, профессора Подураева Ю.В. «Методы проектирования мехатронных технологических модулей и систем».

Симпозиум начал свою работу с открытия двух международных научно-технических конференций: «Современное материаловедение и нанотехнологии» и «Проблемы и перспективы обработки материалов и заготовительных производств». В работе этих двух конференций приняло участие 427 человек. Из них: 56 иностранцев (Германия, Украина, Сербия, Молдова, Узбекистан, Китай, Япония, Корея), 22 студента, 46 докторантов и аспирантов, 134 кандидата технических наук, 56 докторов наук, 7 член-корреспондентов РАН, 1 академик РАН, 85 инженеров промышленных предприятий. По территории России участие отражено следующим образом: 84 человека приняло участие из Комсомольска-на-Амуре, 77 – из Хабаровска, 21 – из Владивостока, 9 – из Благовещенска, 18 – из Москвы, 15 – из Курска, по 10 человек – из Новокузнецка, Омска, Томска, 3 – из Санкт-Петербурга, 34 – из Якутска, а также из других городов.

Принятые по результатам симпозиума решения позволяют аккумулировать достигнутые результаты и ориентируют на решение первоочередных и долгосрочных задач.

### **2.1. Результаты международной научно-технической конференции «Современное материаловедение и нанотехнологии».**

Соорганизатором конференции являлся Институт материаловедения Хабаровского научного центра ДВО РАН.

За период работы конференции было заслушано более 80 секционных и стендовых докладов, проведено 6 круглых столов.

По результатам конференции были сформулированы следующие приоритетные направления в области материаловедения и нанотехнологий:

- производство конструкционной керамики из местного минерального сырья;
- разработка высокоэффективных технологий обработки материалов концентрированными источниками энергии;
- разработка новых композиционных материалов, защитных и функциональных покрытий;
- создание наноструктурированных материалов для машиностроения методами интенсивной пластической деформации, порошковой металлургии и воздействием высококонцентрированных потоков энергии.

Были отмечены ряд докладов, в том числе докторантов, аспирантов и студентов.

### **2.2. Результаты международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы обработки материалов и заготовительных производств».**

В составе конференции проведены секции «Обработка материалов резанием», «Электрофизическая обработка материалов», «Заготовительное производство в машиностроении». Работа секций проходила в режиме секционных и стендовых докладов.

В частности, на конференции были приняты следующие решения:

а) Практиковать на последующих конференциях:

- организацию секции «Молодёжная школа» с приглашением известных учёных для чтения лекций;



- использование английского языка в качестве рабочего языка конференции в присутствии иностранных гостей и участников.

б) Отметить важность, актуальность, высокое качество и уровень ряда докладов.

**2.3. Результаты международной научно-технической конференции «Математическое, вычислительное и информационное обеспечение технологических процессов и систем»** опубликованы отдельно.

**2.4. Результаты международной научно-технической конференции «Электротехнические комплексы и системы».**

Конференция состоялась 21-22 октября 2010 года, посвящена обсуждению теоретических и практических результатов в области энергосберегающих технологий, автоматизированного электропривода, электромеханики и электрооборудования.

В работе конференции приняло участие 163 специалиста и студенты. За рамками конференции для молодых ученых, аспирантов, студентов выступили с докладами ведущие ученые и специалисты в области энергосберегающих технологий, электромеханики и автоматизированного электропривода.

Оргкомитет своим решением выделил лучшие доклады и рекомендовал их к опубликованию в журнале «Учёные записки КнАГТУ». Отмечено 27 докладов по работам, претендующим на докторские и кандидатские диссертации.

**2.5. Результаты международной научно-методической конференции «Проблемы, технологии и пути удовлетворения требований экономики и социально-культурной сферы региона к структуре, содержанию и качеству подготовки специалистов».**

Статус этой конференции особый. Её педагогическая направленность очевидна. Но впервые так явно поставлена проблема о конкретной сфере приложения знаний преподавателя с позиций удовлетворения предъявляемым требованиям. Эта черта всегда отличала жизненную позицию Куделько А.Р.

На пленарных заседаниях и заседаниях трёх секций представлено 54 доклада и сообщения, в том числе заслушаны доклады представителей КНР, Южной Кореи, Чешской республики, Латвии, Канады. Участниками конференции отмечен ряд инновационных направлений деятельности, связанных с комплексным удовлетворением потребностей работодателей в структуре и содержании подготовки выпускников вузов, с развитием творческих возможностей, использованием эффективных методов организации и реализации конкретных учебных занятий и образовательного процесса в целом.

**3. Результаты конференции «Развитие инновационной инфраструктуры ГОУВПО «КнАГТУ» и Дальневосточного региона России».**

Конференция носила тематический и направленный характер. К участию в конференции приглашались только руководители и представители промышленных предприятий, научных и учебных учреждений, инновационных компаний, технопарков, предпринимательских структур. Цели конференции:

- обсуждение хода и перспектив выполнения Постановления Правительства РФ № 219 от 09.04.2010 г. «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования»;

- обсуждение хода и перспектив выполнения программы «Развитие в ГОУВПО «КнАГТУ» инновационной инфраструктуры для повышения эффективности малого предпринимательства, внедрения научных разработок и подготовки кадров в регионе Дальнего Востока России».

Поставленные цели достигнуты. В результате пленарной дискуссии и подведения итогов состоялось вручение призов и наград молодым участникам инновационной деятельности ГОУВПО «КнАГТУ».