

Будущее науки – за молодыми



НОВОСТИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА

ПОСВЯЩЕНИЕ В АСПИРАНТЫ – 2009*

12 декабря в ИСЭРТ РАН состоялась торжественная церемония посвящения в аспиранты.

Праздничное мероприятие проходило в виде презентации проекта «Путешествие по галактике ИСЭРТ РАН». Ведущие-экскурсоводы – Елена Чекмарева и Роман Селименков.

С напутственными и поздравительными словами, с пожеланиями успехов в работе к первокурсникам обратились «повелители планет»: зам. директора к.и.н. К.А. Гулин, зам. директора – зав. отделом к.э.н. Т.В. Ускова, зам. директора – зав. отделом к.ф.н. М.М. Караганова, зав. отделом к.э.н. А.А. Шабунова.

Аспирантам-первокурсникам предоставилась возможность познакомиться с деятельностью, традициями и законами каждой «планеты».

Завершилась экскурсия по галактике ИСЭРТ РАН презентацией планеты ШАНС (Школяриус-Аспирантус-Наукас-Студентус), ведь именно здесь находится такой отдел, как аспирантура.



Ведущие Е. Чекмарева и Р. Селименков



К.А. Гулин



Т.В. Ускова



Аспиранты – 2009



М.М. Караганова



А.А. Шабунова

Своё право называться аспирантами первокурсники доказали, приняв участие в различных конкурсах и игре «Кто хочет стать кандидатом?».

Затем вниманию зрителей был представлен «Самый научный фильм», который подтвердил, что они вполне освоились в стенах ИСЭРТ. Однако самым ярким и запоминающимся моментом праздничной программы стала песня в исполнении аспиранта 1 курса **Бориса Александровского**.



Б. Александровский

После торжественной «Клятвы аспиранта» новобранцы получили из рук К.А. Гулина и зав. аспирантурой **Н.Н. Подволоцкой** аспирантские билеты.

Завершился праздник ставшей уже традиционной игрой в боулинг в развлекательном центре «Спасский».

ПСИХОЛОГИЯ И РИТОРИКА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ*

19 декабря в НОЦ состоялся семинар-консультация «Психология и риторика делового общения». Целью данного мероприятия, организованного накануне IX научно-практической конференции «Молодые ученые – экономике региона», стало совершенствование навыков публичного выступления.

Ведущие семинара – сотрудники ИСЭРТ РАН **Е.А. Сагидуллина** и **Е.В. Белых** рассказали слушателям о том, как успешно выступить перед аудиторией. Практическая часть семинара была посвящена совершенствованию устной речи. Е.А. Сагидуллина подготовила соответствующую презентацию и предложила участникам выполнить ряд заданий.

Под руководством Е.В. Белых была выполнена артикуляционная гимнастика и комплекс специальных упражнений для развития правильного дыхания во время выступления.

Семинар проходил в приятной и дружеской атмосфере. Как отметили участники, они получили много полезной информации о подготовке публичного выступления. А это – важная часть научной деятельности.



Е.А. Сагидуллина, Е.В. Белых



Работа на семинаре

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЛЕКТОРИЙ В НОЦ*

23 декабря в Научно-образовательном центре ИСЭРТ РАН в рамках экономического лектория «Актуальные проблемы экономики региона» состоялось очередное занятие для студентов филиала СПбГИЭУ в г. Вологде.

С лекцией выступил м.н.с. аспирант ИСЭРТ РАН **М.А. Серов**, который рассказал слушателям о состоянии транспорта общего пользования Вологодской области и об основных проблемах его функционирования.



М.А. Серов

Из отзывов слушателей

Я. Медведева: «Тема актуальна для меня в связи с предстоящей научной работой, а также дипломом».

Е. Нечаева: «Интересно было узнать о качестве дорог, состоянии транспорта в Вологодской области и о том, какой вид транспорта сейчас наиболее востребован. Тема очень актуальна, так как и качество дорог, и состояние автотранспорта, к сожалению, оставляют желать лучшего».

Ю. Шинякова: «Все аспекты, затронутые в докладе, касаются каждого из нас. Вызвали интерес приведённые в исследовании статистические данные».

О.В. Медведева, старший преподаватель филиала: «Тема состояния дорог и транспорта актуальна не только для Вологодской области, но и России в целом. Над исследованием на эту тему будут работать студенты 4 курса, поэтому полученная информация очень полезна».

АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО УКРЕПЛЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ*

24 декабря в Научно-образовательном центре ИСЭРТ РАН состоялся практический семинар «Арт-терапия как средство укрепления психологического здоровья». Ведущий – руководитель социально-психологической группы к. пед. н. **О.В. Трескина**.

Арт-терапия – использование в психологической помощи художественной, творческой деятельности участников (изобразительное, литературное творчество, театрализация, танец и др.). Такие виды деятельности особо рекомендуются людям, занятым интеллектуальным трудом. Обращение к творчеству способствует раскрытию личностного потенциала, психологическому оздоровлению, обретению нового смысла в жизни и труде, достижению успеха в профессиональной деятельности.



О.В. Трескина



Работа на семинаре

Арт-терапия:

- создаёт свободное пространство для творческой деятельности;
- развивает образное мышление, гармонизирует работу правого и левого полушария мозга;
- снижает негативные эмоциональные проявления (стресс, усталость, тревожность, агрессивность);
- раскрывает новые грани личности;
- улучшает социально-психологический климат в коллективе, повышает социальные тенденции;
- развивает рефлексивные (самопознание) и эмпатийные (понимание других) способности.

Присутствующие приняли участие в арт-терапевтическом упражнении «Мои ожидания от 2010 года» (техника скульптурного моделирования), создании рисунков на тему «Новый год».

Из отзывов участников

В.В. Артеменко: «Семинар не только интересный, но и полезный. Можно прислушаться к себе, к внутренним желаниям и проанализировать их с помощью арт-терапии (лепки, рисования). Семинар поднял настроение и сплотил нашу группу».

В.А. Силинская: «Подобные семинары очень полезны для общего раскрепощения и сближения коллег».

Н.Ю. Литвинова: «Про арт-терапию уже знала. Занятие было очень увлекательное. Я – за креатив в жизни! Люблю все виды искусства и самовыражения».

Е.Н. Дертишникова: «Рисование затягивает и увлекает. Сотрудники ИСЭРТ – очень творческие люди».

ЧТО ТАКОЕ СМУС?



Совет молодых учёных и специалистов (СМУС) – это молодёжное объединение наиболее активных представителей научных и образовательных учреждений, расположенных на территории субъекта Российской Федерации.

Советы были созданы в 2009 году в рамках Года молодёжи. Согласно Указу Президента Российской Федерации «О Года молодёжи» от 18 сентября 2008 г. молодёжные советы создаются «с целью развития творческого, научного и профессионального потенциала молодёжи, её активного привлечения к проведению социально-экономических преобразований в стране, воспитания чувства патриотизма и гражданской ответственности у молодых людей».



Как строится работа СМУС в Северо-Западном федеральном округе?

Северо-Западный федеральный округ выступил в роли пилотного региона в рамках деятельности по созданию советов молодых учёных и специалистов при полномочных представителях Президента Российской Федерации в федеральных округах.

22 сентября 2009 года состоялось первое заседание бюро Совета молодых учёных и специалистов при Полномочном представителе Президента РФ в СЗФО. Мероприятие было проведено в г. Санкт-Петербурге в Голубом зале здания полпредства на Петровской набережной.

При участии 15 представителей научных и образовательных учреждений, находящихся на территории субъектов округа, и Аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе было единодушно принято положение Совета, окончательно согласован его руководящий состав, утверждён календарный план работы на текущий год.

Структура советов молодых учёных СЗФО:

1. Советы молодых учёных и специалистов вузов, НИИ и пр.
2. СМУС регионов, входящих в СЗФО, в том числе СМУС Вологодской области.
3. Совет молодых учёных и специалистов Северо-Западного федерального округа.
4. Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе.

Председателем Совета молодых учёных и специалистов Северо-Западного федерального округа является Бобцов Алексей Алексеевич, д.т.н., профессор, декан факультета компьютерных технологий и управления Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

Цели советов молодых учёных и специалистов:

- формирование рекомендаций для определения политики в сфере науки, образования и инноваций;
- развитие международных связей молодых учёных;
- консолидация усилий молодых учёных в разработке актуальных научных проблем;
- содействие в обеспечении необходимых условий труда, жизни и досуга молодых учёных;
- информационное обеспечение научных исследований молодых учёных;
- пропаганда передовых достижений молодых учёных и научно-технического творчества молодёжи.

Функции председателя Совета молодых учёных и специалистов Вологодской области выполняет Задумкин Константин Алексеевич, к.э.н., доцент, заведующий отделом инновационной экономики Института социально-экономического развития территорий РАН. В качестве заместителя председателя он также входит в состав СМУС Северо-Западного федерального округа.

Основные направления деятельности Совета молодых учёных и специалистов Вологодской области в 2010 году:

1. Работа над региональной частью базы данных «Молодые учёные России».
2. Разработка мероприятий по информационной поддержке молодых учёных и специалистов региона.
3. Участие представителей СМУС в научных мероприятиях, проводимых в регионе и округе.

4. Работа по поиску и выдвигению проектов на Премию Президента РФ по науке для молодых учёных.

5. Разработка предложений для органов власти и управления по обеспечению жильём молодых учёных и специалистов области.

В заключение хочется ещё раз подчеркнуть важность создания подобных советов и привести цитаты из выступления Д.А. Медведева 9 февраля 2009 на церемонии вручения молодым учёным премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций за 2008 год.

«Наука играет свою роль не только в техническом прогрессе, но и в решении сложнейших современных задач, процессов, которые определяют дальнейшее развитие человеческой цивилизации, включая и вопросы ценностного, нравственного порядка, наполняющие жизнь людей интеллектуальными и духовными продуктами. И передовые государства привлекают для такого рода работы самые профессиональные силы».

«Конкурентоспособность государств, конкурентоспособность экономик определяется способностью создавать новое, самое передовое и самое востребованное. Причём это не только технология и культура производства, но и новые образцы, если хотите, ещё и новые стандарты жизни. Это умение предвидеть и, конечно, умение искать новые точки роста».

Вся дополнительная информация о деятельности СМУС доступна на сайте www.youngscience.ru, ответы на интересующие вопросы можно получить также у председателей советов молодых учёных вузов и научных организаций области.

*К.А. Задумкин, к.э.н., зав. отделом ИСЭРТ РАН
М.В. Милавина, PR-менеджер*

ПРОГРАММА «СТАРТ»: ФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



В настоящее время одной из основных программ, направленных на поддержку малых инновационных предприятий, является программа «СТАРТ». Она реализуется Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере с 2004 года и уже получила известность и заслужила признание среди научно-технической общественности по всей России как эффективный инструмент государственной поддержки инициатив, связанных с организацией высокотехнологического бизнеса.

Цель программы «СТАРТ» – содействие малым инновационным предприятиям, находящимся на начальной стадии развития, в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и созданию инновационных высокотехнологичных товаров и услуг, имеющих большой потенциал коммерциализации.

Участие в программе «СТАРТ» открывает для компаний большие возможности, в том числе получение безвозвратного и безвозмездного финансирования разработки и освоения производства нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов своих научно-технологических исследований.

Программа базируется на принципе частно-государственного партнёрства: государство реализует лишь часть мероприятий, необходимых для развития бизнеса. В первый год Фонд выделяет средства на выполнение НИОКР и контролирует, получены ли какие-либо результаты; в итоге до приемлемого уровня снижаются инвестиционные риски частного инвестора. Со второго года Фонд осуществляет финансирование на паритетной основе, то есть предприятие должно привлечь внебюджетные источники финансирования или вложить собственные средства, если оно уже начало реализацию продукции.

Заявки на участие в программе принимаются с ноября по февраль как от физических лиц, так и от малых предприятий, существующих не более двух лет. Проекты, заявленные на конкурс, рассматриваются конкурсными комиссиями, сформированными Фондом. Победители отбираются данными комиссиями исходя из критериев, представленных в конкурсной документации, которая опубликована на сайте Фонда (www.fasie.ru).

Условия участия в программе «СТАРТ»:

1. Наличие научной идеи, результатов научно-технической деятельности, прав на интеллектуальную собственность или права на её использование, на основе которых создается новый товар/услуга либо повышается конкурентоспособность существующего товара/услуги.

2. Наличие малого предприятия (до 2 лет, оборот до 300 тыс. руб. в год, численность работников до 60 чел.) или создание нового МП для коммерциализации.

3. На момент подписания государственного контракта необходимо оформить права на интеллектуальную собственность (либо начать процесс оформления).

На территории Вологодской области программа «СТАРТ» осуществляется при поддержке Инновационно-технологического центра Вологодского государственного технического университета и Института социально-экономического развития территорий РАН. Деятельность в этом направлении ведётся уже несколько лет, и на данный момент можно говорить о росте интереса к программе и о некоторых достижениях.

Для участия в программе «СТАРТ-08» от предприятий Вологодской области было подано 3 заявки, в программе «СТАРТ-09» – 5 заявок, 3 из которых получили поддержку. Из трёх поддержанных по двум заявкам были заключены госконтракты.

Первый из поддержанных проектов – «Экономичная гибридная силовая установка для городского автомобиля» – представлен ООО «Перспективные энергосберегающие технологии» (директор – д.т.н., профессор ВоГТУ Александров Игорь Константинович).

Проект направлен на разработку высокоэффективной экономичной силовой установки для городского автомобиля с последовательной схемой соединения элементов. Предлагаемая гибридная силовая установка позволяет снизить примерно в два раза потребление углеводородного топлива в условиях движения в городском цикле, улучшить динамические и энергетические показатели транспортного средства, производить подзарядку тяговой аккумуляторной батареи от городской электросети, значительно уменьшить выбросы токсичных веществ в окружающую среду.

Второй проект – «Бесконвейерные автоматические линии для упаковывания жидкой пищевой продукции в тару» – представлен ООО «Пневмоавтоматика» (директор – Курков Николай Алексеевич).

В рамках данного проекта предусматривается доработка до уровня промышленного образца бесконвейерной автоматической линии для упаковывания жидкой пищевой продукции в тару и её дальнейшая коммерциализация. Предлагается новый способ перемещения изделий в технологическом процессе, который даёт следующие возможности: а) выпускать значительную номенклатуру изделий; б) выполнять переналадку с минимальными потерями; в) производить упаковку в тару жидкой пищевой продукции на небольших производственных площадях; г) использовать в конструкции пневмооборудование; д) сокращать затраты.

В программе «СТАРТ-10» участвует более 10 проектов.

Хочется ещё раз отметить, что возможности для реализации инновационных проектов есть. Если вы подготовили проект, достойный внимания и воплощения, то получить консультацию или найти информацию об этих и других программах всегда можно на сайте Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, в Инновационно-технологическом центре ВоГТУ и Институте социально-экономического развития территорий РАН.

А.А. Щербакова, м.н.с. ИСЭРТ РАН