



Молодежный научный форум «Молодые исследователи – регионам»

Выходит с 7 марта 1979 г.

ПОЛИТЕХНИК

22 апреля 2014 г.
№ 7 (967)



ИЗДАНИЕ ВОЛОГОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Приветствую участников и организаторов молодежного научного форума!

Уважаемые молодые ученые, коллеги, гости!



Очень рад тому, что здесь, на Вологодской земле, собрались талантливые представители молодежи из разных регионов Российской Федерации. Сегодня к молодому поколению общество предъявляет высокие требования: нашей стране необходимы разносторонне образованные,

высококвалифицированные молодые специалисты, ученые, исследователи, готовые успешно трудиться, реализуя новые идеи, направленные на решение политических, экономических и социальных задач.

Создание условий для профессиональной и творческой самореализации молодежи на государственном уровне в сочетании с личной заинтересованностью обеспечит нашему обществу достойное развитие компетентных специалистов, участвующих в комплексной модернизации страны.

Мне приятно осознавать, что интерес к этому проекту с каждым годом растет, а это значит, что современное поколение России способно решать сложные инновационные задачи и активно участвовать в развитии образования, науки и техники.

Участники форума «Молодые исследователи – регионам» получают уникальную возможность раскрыть свой творческий и научный потенци-

ал, повысить уровень личных компетенций, найти единомышленников. Все они уже добились хороших результатов, и я уверен: творческие поиски наших молодых ученых будут успешно продолжены, а успехи и достижения не только принесут награды, но и откроют новые возможности для развития.

Желаю участникам форума плодотворной работы, креативных идей, воплощения в жизнь самых смелых замыслов. Пусть умение мечтать и творить поможет в полной мере реализовать таланты и способности, а знания и опыт, полученные во время форума, помогут добиться намеченных целей.

А.Ю. МАКАРОВСКИЙ,
заместитель Губернатора
Вологодской области.



От имени коллектива Вологодского государственного университета искренне приветствую вас на форуме «Молодые исследователи – регионам». Он проводится с 2009 года и уже завоевал популярность у своих постоянных участников – аспирантов и студентов из более чем 60 вузов разных стран.

Каждый из вас представит на форуме свои разработки и проекты. Такая концентрация новых идей, предложений – знаковое событие в социально-экономической жизни нашего региона, оно содействует развитию молодежного предпринимательства на основе инноваций. В рамках этого форума будет проведена научная конференция. Для нашего университета она уже 16-я и за пятнадцать лет приобрела международный уровень, ее участниками стали более 6500 молодых исследователей, результаты их научной деятельности опубликованы в 14 выпусках научных трудов. В этом году в работе 30 секций международной научной конференции примут участие более 700 молодых исследователей вузов России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана, Польши и Болгарии. Как и в прошлые годы,

на секции «Юниоры в науке» результаты своих исследований представят учащиеся старших классов школ и колледжей нашей области.

Ключевая задача высшей школы – сохранение и приумножение интеллектуального потенциала, выявление талантливых молодежи. Этому в немалой степени способствует и наш традиционный форум, в рамках которого сотни молодых людей хотят показать научные результаты, опубликовать свои первые работы, просто пообщаться. Форум генерирует и развивает инновационные идеи.

Мы уверены, что результаты мероприятия в скором будущем примут реальные очертания, и на Вологодской земле будут реализованы новые интересные проекты. Будущее регионов – за молодыми учеными и предпринимателями.

Л.И. СОКОЛОВ,
ректор ВоГУ.

Цифры и факты

✓ Молодежному научному форуму – 6 лет. Начало событию положила первая областная межвузовская студенческая научная конференция «Молодые исследователи – Вологодской области», организованная в 1999 году по инициативе Комитета по делам молодежи и ВоГТУ.

✓ В этом году в форуме принимают участие 703 исследователя.

✓ Существенно расширилась география участников мероприятия. Ранее в нем принимали участие исследователи из Украины, Белоруссии, Казахстана и Узбекистана. Сейчас к ним добавилась научная молодежь из Таджикистана, Болгарии, Польши, что свидетельствует о значимости форума в

научном мире и интересе к нему не только на территории РФ и СНГ, но и в странах Восточной Европы.

✓ С 2006 года в рамках научной конференции для школьников работает секция «Юниоры в науке», в которой примут участие 30 человек из школ Москвы, Челябинска, Вологды, Череповца и регионов Вологодской области.

✓ В этом году работа 30 секций международной научной конференции «Молодые исследователи – регионам» развернется на четырех площадках ведущих вузов Вологодчины – ВоГУ, ВГПУ, ВИПЭ, МГЮА.

✓ Для молодых ученых пройдут экскурсии, семинары, тренинги.

✓ В рамках городского проекта «Вологда – площадка инноваций» в пятый раз пройдет выставка научно-технического творчества «НТТМ-2014».

Апрельские достижения ВоГУ

Так сложилось, что весна – наиболее активная пора проведения научно-технических выставок различного уровня как в России, так и за рубежом. Вологодский государственный университет, обладая научным потенциалом и серией инновационных разработок, ежегодно принимает участие в таких мероприятиях. Соавторами представляемых разработок наряду с известными учеными выступают и молодые исследователи – студенты и аспиранты.

В марте этого года в г. Жасмин Хаммамет под патронажем Президента Тунисской республики Монсефа Марзуки проходил 2-й международный салон изобретений «Тунис-Иннов». Организатором салона выступила Арабо-африканская ассоциация научных исследований.

Среди представленных ВоГУ проектов в области строительства и рационального природопользования проект «Устройство для прогрева строительных материалов», в разработке которого принимал участие студент Роман Любкичев, удостоен золотой медали.

В апреле в Москве, ЭкоЦентре «Сокольники» проходила масштабная российская выставка – XVII Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014». Более 700 проектов было представлено участниками из 40 регионов Российской Федерации и 18 стран дальнего и ближнего зарубежья: Великобритании, Тайваня, Кореи, Ирана, Сербии, Хорватии, Румынии, Бах-

рейна, Казахстана, Польши, Украины, Турции и других.

Инновационный проект ВоГУ «Ионизационная установка для очистки вентиляционных технологических выбросов от органических соединений», выполненный аспирантами Александром Аверьяновым и Алексеем Щербиной под руководством доцента Л.М. Воропай, по итогам работы международного жюри салона награжден серебряной медалью, а Хорватская ассоциация изобретений номинировала инновационный проект на золотую медаль.

Всего по итогам этих двух крупных научных мероприятий наш университет награжден памятным кубком, почетным орденом, семью дипломами, тремя золотыми и одной серебряной медалями.

Это, несомненно, высокая оценка научных достижений вузовской науки. Участие в подобных мероприятиях позволяет показать мировой общественности собственные научно-технические разработки, найти инвесторов и потенциальных заказчиков.



25 апреля в рамках проекта «Вологда – площадка инноваций» в Русском доме откроется выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2014», где будут представлены смелые и оригинальные проекты, направленные на решение актуальных проблем региона, разработанные молодыми учеными Вологодчины.

А. СИНИЦЫН,
проректор по научной работе и инновационному развитию ВоГУ.

На встречу с роботом

В середине февраля в ВоГУ стартовала программа подготовки школьников по направлению «Роботоконструирование».

Казалось бы, прошло совсем немного времени, а ребята уже успешно собирают роботизированные подвижные механизмы, управляемые с помощью контроллеров. Это очень интересная область для деятельности и исследований, поэтому мы захотели познакомиться с решениями, которые уже реализованы в учебном центре «Мезон». Участники студенческого научного кружка «САПР и технологии быстрого прототипирования» обсудили с преподавателями цент-

ра совершенствование процесса производства деталей для роботов на трехмерных принтерах. «Мы всегда рады встречаться с нашими коллегами по вопросам образования в сфере технических и производственных инноваций, а также обсуждать методические аспекты планируемых занятий», – говорит руководитель кружка Е.А. Бахтурин, ст. преподаватель кафедры ТОАП.

Отрадно отметить, что во встречах принимают участие и школьники, которые уже посещают в ВоГУ занятия в рамках проекта «Инженерные классы», начавшего работу в декабре прошлого года.

В. ЛИПОВЕЦКИЙ.

Грантовая поддержка научных идей

В ВК «Русский дом» в рамках форума «Молодые исследователи – регионам» 25 апреля состоится финальный отбор проектов по программе «УМНИК» Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере. Это самая широкая в стране по охвату грантовая программа поддержки молодых ученых и инноваторов в возрасте от 18 до 28 лет. В этот раз заявки подали 43 человека. После предварительного отбора до финала были допущены 30.

Сколько будет победителей зависит только от докладчиков и экспертного совета, в который входят представители всех вузов, администрации города и области, предприятий реального сектора экономики и некоммерческих организаций. Там же пройдет выставка научно-технического творчества молодежи и УМНИКов.

Программа стартовала в нашей области в 2007 году. С тех пор было поддержано более 60 человек. Часть из них успешно защитила кандидатские диссертации, некоторые сумели создать компании и сейчас развивают собственный бизнес.

Победители программы получают от Фонда содействия поддержку в сумме 400 тыс. руб. в течение двух лет на разработку своего научно-технического изобретения. Критерии оценки проекта прозрачны и одинаковы для всех: **научная новизна, актуальность идеи, техническая значимость**

продукции или технологии, **план реализации идеи в конечный продукт, перспективы коммерциализации результата НИОКР, оценка своих возможностей, увлеченность идей.**

С прошлого года финансирование УМНИКов осуществляется напрямую в виде грантов. Победитель заключает контракт с Фондом содействия и получает грант частями по 100 тыс. руб. на свою банковскую карту. После чего сдает научно-технический отчет, который обязательно проходит экспертизу сначала на региональном, а затем на федеральном уровне.

С 2011 года программа «УМНИК» в нашей области стала набирать обороты, и теперь география участников – вся область, включая не только вузы, но и предприятия, на которых работают местные «кулибины» и пытаются внедрить свои разработки в реальный сектор экономики.

С текущего года и программа СТАРТ Фонда содействия для вновь создаваемых малых предприятий перешла на грантовую основу, что позволит упростить и ускорить проведение конкурсов, а также сократить количество документации при выполнении работ. По этой программе вновь созданное предприятие получает 1 млн. руб. на первый год своего развития и может получить до 5 на последующие два года при успешной реализации проекта.

Вся информация о программах размещена на сайте представительства Фонда по Вологодской области www.ciapi.ru и на сайте самого Фонда www.fasie.ru.

А. УДАРАТИН, региональный представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

В профессию – через науку

Для того чтобы наука двигалась вперед, необходимо ее тесное соприкосновение с образованием. Расскажу о том, как студенты ВГПУ пытаются связать эти две нити. Научное студенческое общество исторического факультета – одно из организаторов общественной жизни на факультете в целом.

НСО проводит культурно-творческие мероприятия для студентов, но это лишь одна из сторон его деятельности. Другая же сторона – организация тех мероприятий, которые помогают молодежи получить образование через науку и прийти в науку через образование. Следует очертить основные направления его деятельности в этой сфере.

Студенты исторического факультета – члены НСО – непосредственно участвуют в организации межвузовской олимпиады по истории и менеджменту. Такая, например, работа, как составление заданий, помогает ребятам проявить лидерские качества, а также усилить свои познавательные возможности. Также они участвуют в мероприятиях, направленных на патриотическое воспитание. Через более детальное изучение жизни и деятельности исторических персонажей студенты повышают свой образовательный уровень, происходит исчезновение «белых пятен» истории. С 2012 года в Вологодской области существует инициативный совет по увековечиванию памяти известного полководца, героя земли Русской князя М.И. Воротынского. Имя его долгое время пребывало в забвении, но благодаря усилиям председателя совета – декана исторического факультета профессора В.А. Саблина и историка В.П. Кузнецова теперь многие жители области начинают осознавать величие человека, чей прах покоится в Кирилло-Белозерском монастыре. Какова роль в данных мероприятиях студентов исторического факультета? Студенты – члены НСО участвуют в них в качестве докладчиков о жизни и деятельности М.И. Воротынского, тем самым внося свой вклад в нелегкое дело восстановления исторической справедливости.

Научное студенческое общество исторического факультета организует публичные лекции студентов, которые формируются на основе выполнения выпускной квалификационной работы. Через погружение в науку, посредством выполнения ВКР, каждый студент просвещает своих коллег, которые не занимаются данной темой, но интересуются ею. За год функционирования кружка «публичных лекций» исследователи представили результаты своей работы на такие злободневные темы, как «Положение женщины в античности», «Положение женщины во Франции в конце XIX века». Интенсивно исследуются темы местного самоуправления в Российской империи, экономика ее городов в конце XVIII века. Вкладывая душу в обучение, студенты параллельно участвуют в научных грантах, и это позволяет им совместить приятное с полезным.



Помимо этого студенты участвуют в конкурсах по изучению истории Русской Америки, что имеет немалый краеведческий аспект, так как именно наши предки-вологоджане одни из тех, кто первым предпринял попытки освоения этой территории.

Таким образом, деятельность научного студенческого общества исторического факультета способствует достижению образовательных целей через научные мероприятия, помогает студентам прикоснуться к неизведанному, открыть то, что когда-то казалось недоступным. Сейчас можно сказать, что СНО переходит на рельсы более современного проекта, именуемого «СНО-2», который подразумевает вовлечение студентов в общественную и научную жизнь региона и России в целом.

Альберт МАЛЬЦЕВ,
студент 4-го курса исторического факультета ВГПУ.

Альберт МАЛЬЦЕВ,
студент 4-го курса исторического факультета ВГПУ.

Молодежное энтомологическое общество

В Вологодском государственном педагогическом университете на естественно-географическом факультете энтомологическое общество было создано в 2003 году. Члены его – студенты и преподаватели факультета. Руководят его работой специалисты кафедры зоологии и экологии – кандидаты биологических наук Ю.Н. Белова, Н.С. Колесова и А.А. Шабунюв.

Основная задача общества – выполнение исследований насекомых на территории Вологодской области, их разнообразия, распространения, численности, практического значения, выявление редких видов. Стоит подчеркнуть, что задача эта крайне трудная, поскольку насекомых здесь обитает до 15 тысяч видов. В то время как позвоночных животных на территории области известно около 400 видов, растений – около 2000 видов.

Энтомологическое общество – единственный научный коллектив в регионе, выполняющий регулярные исследования насекомых в наземных сообществах. В то же время в регионе отмечается потребность в изучении этой самой многочисленной группы. Среди заинтересованных сторон можно отметить особо охраняемые природные территории, естественно-научные музеи, организации, управляющие городскими территориями с зелеными насаждениями. Усилия общества также направлены и на популяризацию знаний о насекомых. Участники общества организуют работу со школьниками, фотовыставки, разрабатывают и публикуют научные материалы и методические издания.

В основе работы общества – активная экспедиционная деятельность, в результате которой в фондах кафедры зоологии и экологии накоплена довольно обширная коллекция насекомых. Всю лабораторную обработку собранных материалов члены общества выполняют самостоятельно, работа эта весьма трудоемкая, требующая сноровки и большого терпения.

Исследовательская деятельность энтомологического общества тесно связана с учебным процессом. Так, сборы насекомых, выполняемые на полевых практиках по различным зоологическим и экологическим дисциплинам, ложатся в основу исследовательской деятельности наряду с материалами экспедиционных выездов. Исследования общества тесно связаны и с научной работой кафедры, студенты и специалисты которой выполняют все этапы работы.

Среди результатов труда Вологодского энтомологического общества можно отметить успешную защиту выпускных квалификационных работ (не-



сколько десятков), выступления на научных мероприятиях (около 20 конференций), подготовка научных публикаций (около 50), выигранные конкурсы, гранты. Члены общества принимали участие в таком масштабном и значимом для региона проекте, как создание Красной книги животных Вологодской области. В заключение отмечу, что члены энтомологического общества совместно со студентами и преподавателями естественно-географического факультета, изучая природу, заботятся о будущем вологодского края!

Ю. БЕЛОВА, доцент кафедры зоологии и экологии ВГПУ.

Расширяем границы сотрудничества

В Вологодском институте права и экономики ФСИН России большое внимание уделяется вопросам научно-исследовательской работы обучающихся. Курсанты, студенты и слушатели принимают активное участие в работе научных кружков и исследовательских групп, становятся призерами всероссийских научных конкурсов и олимпиад, апробируют материалы своих научных изысканий на международных и межвузовских конференциях и семинарах.

Ежегодно в институте проводятся студенческие научные мероприятия в рамках «Недели науки», конкурс «Студенческая наука», по итогам которого определяются победители в номинациях «Отличник курсантской науки», «Лучший научный руководитель курсантов», «Лучший руководитель научного кружка».

В целях укрепления научного сотрудничества нашего вуза с другими образовательными и научными организациями уже стало традиционным

проведение на базе института научно-методического семинара, посвященного вопросам совершенствования НИР обучающихся. В работе семинара принимают участие представители вузов Минобрнауки и ФСИН России.

Положительной динамикой в развитии межвузовской интеграции является также наше участие в работе крупнейшего в Вологодской области международного научного форума «Молодые исследователи – регионам». В текущем году, так же как и в прошлом,

ВИПЭ ФСИН России стал организатором секции «Актуальные вопросы психологии».

Мы надеемся, что международный научный форум «Молодые исследователи – регионам» станет локомотивом дальнейшего развития межвузовского сотрудничества, который создаст необходимую платформу для реализации совместных научных и образовательных проектов.

С. БЕЛОВА, к.юр.н., ст. научный сотрудник организационно-научного отдела ВИПЭ ФСИН России.



Занимайтесь научной работой!

Ульяна КОРЮКИНА – магистрант второго курса гуманитарного факультета по специальности «Менеджмент в социальной сфере». За время учебы сначала на специалитете, а потом и в магистратуре она стала активным участником исследовательской деятельности, которой занимается в рамках студенческого научного кружка «Социальные технологии для решения социокультурных проблем региона».

Исследования и проекты Ульяны направлены на решение вопросов в различных областях социальной сферы – профилактику подростковой наркомании, увеличение молодежной активности, а также социальную ответственность коммерческих организаций. Каждое ее исследование получило высокое признание на различных конкурсах, включая такие всероссийские конкурсы, как «Хрустальный апельсин», «Моя страна – моя Россия», международные конкурсы – «Масс-МедиаПерспектива», «Proba IPRA GWA», а также на конференциях различного уровня. На вопрос «Что это дает?», Ульяна отвечает:

– Участие в исследовательской деятельности позволяет реализовать себя, в том числе и профессионально. Защищая на научных мероприятиях свои проекты, во-первых, мы учимся четко и

внятно доносить свои мысли до слушателей, во-вторых, аргументировано спорить, доказывая свою точку зрения. В ходе публичного обсуждения своей научной работы получаем обратную связь от профессионалов конкретной области знаний, что дает объективную оценку наших способностей. К тому же появляется множество полезных знакомств, которые могут пригодиться в будущем. Кроме того, всегда приятно сознавать, что наши идеи чего-то стоят в глазах профессионалов. Все вышеперечисленное дает преимущество не только перед другими студентами, но и перед будущим работодателем: умение грамотно преподнести свои проекты позволит и себя преподнести на самом сложном собеседовании.

Что касается устройства на работу, то здесь можно отметить еще один «плюс» научной деятельности: большинство экспертов в жюри конкурсов – руководители или топ-менеджеры компаний, которые ищут таланты и готовы пригласить победителя как минимум на стажировку. Главное – начать!

Беседовал В. ЛИПОВЕЦКИЙ.

«Содружество» приглашает к сотрудничеству

В целях поддержки деятельности детских и молодежных общественных объединений Вологодской области в 1994 году был создан центр молодежных и гражданских инициатив «Содружество».

Исследователям можно принять участие в областной программе «Молодежное творчество», в мероприятиях программы «Молодая семья». Заинтересованным вопросами самоуправления, предлагается участвовать в программе «Ступени», а членам детских и молодежных общественных объединений – в программе «ПроАктив».

Областной центр «Содружество» оказывает содействие в реализации федеральных программ и проектов: «Технология добра», «Все дома», «Молодежные правительства», «Беги за мной», «Ты – предприниматель», «Наша общая Победа», «Команда-2018». По инициативе Федерального агентства по делам молодежи в рамках программы «Зворыкинский проект» реализуется «IT-школа Северо-Западного федерального округа», направленная на вовлечение молодежи в IT-предпринимательство.

Контактная информация: Адрес: 160035, г. Вологда, ул. Лермонтова, д. 31; тел./факс: (8172) 72-16-64; молодежный портал Вологодской области upinfo.ru; эл. адрес: mail@upinfo.ru.

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вологодский государственный университет».

Подписано в печать – 21.04.2014 г.
Время подписания номера по графику – 15.00.
Фактически – 15.00

Редактор В.В. Липовецкий.
Корректор А.И. Казанцева.
Компьютерная верстка О.С. Першиной.

Адрес редакции: г. Вологда, ул. Ленина, 15, каб. 223.
Тел. 72-14-35 (330), **E-mail: ist77@mail.ru.**
Отпечатано в РИО ВоГУ: г. Вологда, ул. Ленина, 15, каб. 229.
Электронная версия: www.vstu.edu.ru.

Газета распространяется бесплатно.
Тираж 500 экз. Заказ № 153.