

МАТЕМАТИКА БУДУЩЕГО



Виталий БЕРДЫШЕВ
председатель
Объединенного ученого
совета УрО РАН по
математике, механике
и информатике,
директор Института
математики и механики
(ИММ) УрО РАН, академик

Влияние математики на глобальные процессы очевидно. Именно благодаря ей возникли информационно-компьютерные технологии. Чаще всего математика используется в передовых фундаментальных научных исследованиях и высокотехнологичных отраслях промышленности. Но говорить об успешной коммерциализации и сотрудничестве с бизнесом не приходится. Коммерциализуются результаты, которые дают немедленный эффект. Бизнес требует моментальной отдачи. Лишь дальновидный руководитель может оценить научный результат и перестроить производство в расчете на будущее. Дальновидное правительство обязует промышленные предприятия внедрять научные новшества и дает преимущества таким предприятиям. Все сказанное относится практически к любой фундаментальной науке.

Известно, что наиболее яркие научные результаты рождаются в недрах сильных научных школ — научных коллективов единомышленников, создаваемых выдающимися учеными. У нас в Институте несколько таких школ и в каждой получены результаты международного уровня. Это школы академиков Н.Н. Красовского, Ю.С. Осипова, А.Б. Куржанского, А.Ф. Сидорова, А.М. Ильина, И.И. Еремина, профессора С.Б. Стечкина, чл.-корр. В.К. Иванова, профессора С.Н. Черникова.

В ИММ УрО РАН имеется объект (точнее — направление деятельности), который является вызовом и для промышленников, и для математиков, и для вузов одновременно. Это реально действующий суперкомпьютер. Президиум УрО РАН хорошо понимает значение суперкомпьютерных технологий и вкладывает в них немалые средства. Сегодня компьютер имеет быстродействие 160 тфлоп, занимает пятое место в СНГ и стремительно развивается. Почему это важно? Во-первых, он позволяет решать задачи фундаментальной науки боль-

шого объема: задачи молекулярной динамики, конструирования лекарственных средств и новых материалов, которые могут поглотить практически любую вычислительную мощность. Во-вторых, он необходим при создании образцов новой техники. Хорошо известно, что в развитых странах при создании сложных изделий или производственных процессов предварительно разрабатывается подробная математическая модель, которая отлаживается на мощных вычислителях, подбираются нужные соотношения между тысячами параметров, и лишь потом создается образец изделия в железе. На машиностроительных корпорациях имеются супер-ЭВМ, на которых проводится сотни вычислительных экспериментов, позволяющих свести к минимуму натурные эксперименты и, таким образом, получить значительную экономию средств. Сколько на Урале, индустриальном сердце России, высокотехнологичных предприятий? В Екатеринбурге лишь два — НПО автоматики им. Н.А. Семихатова и ОКБ «Новатор» имеют задачи большой вычислительной сложности, при решении которых используется наш суперкомпьютер, в Миассе — ОАО ГРЦ им. В.П. Макеева. В свою очередь, от математиков ожидается распространение информации о возможностях супервычислителя и помощь в постановке задач.

В России создана ассоциация университетов, развивающих суперкомпьютерные технологии. В нее входят МГУ, Санкт-Петербургский университет, университет Нижнего Новгорода, Челябинска, Томска. УрФУ в нее не включен. Было бы крайне полезно найти юридические и финансовые способы совместного с УрФУ развития суперкомпьютерного центра УрО РАН и совместного его использования. Включение УрФУ в ассоциацию будет способствовать быстрому развитию в этом вузе и на Урале суперкомпьютерных технологий.

ПРОЖЕКТОРЫ МГНОВЕНИЙ



Валерий ШПАК
председатель
Объединенного
ученого совета
УрО РАН по физико-
техническим наукам,
директор Института
электрофизики УрО РАН,
чл.-корр. РАН

В «орбите» нашего Объединенного ученого совета пять институтов Уральского отделения РАН, ведущих фундаментальные исследования, — четыре в Екатеринбурге и один в Ижевске. Среди новых направлений, пожалуй, самое заметное — спинтроника в Институте физики металлов, который нынче отмечает 80-летие. Это направление — одно из прорывных в УрО РАН, но о нем подробнее расскажет директор ИФМ академик Владимир Васильевич Устинов. Здесь уральская наука, пожалуй, на лидирующей позиции в мире.

В прошлом году исполнилось 25 лет Институту электрофизики. Его тематика довольно нова для Урала — это мощные импульсные генераторы и импульсные технологии. Основатель этого направления на Урале — академик Геннадий Андреевич Месяц. Институт — один из немногих в мире, где исследуют сверхбыстропротекающие процессы, измеряемые в пикосекундах, — это в тысячу раз меньше наносекунды. Как любое вещество состоит из атомов, так и любое явление состоит из мгновений. И чем короче мгновения становятся доступными для изучения, тем больше мы узнаем о природе. Для этого вещество подвергается короткому воздействию сильного электрического поля либо мощного пучка электронов. При этом мощность измеряется миллиардами ватт, но из-за ничтожно малого времени нагрева образца почти нет, что открывает для исследования недоступные ранее процессы. При этом уникальная импульсная аппаратура создается в самом институте, что дает значительное конкурентное преимущество, ведь наши коллеги за рубежом для своих исследований приобретают ее у нас.

Обычно спрашивают: а где это все используется? Да во многих отраслях, но чаще в исследовательской практике и создании новых технологий. Созданное в институте оборудование и технологии работают в 15 странах мира, от Австралии до Израиля и США. Вот в России они пока мало востребованы. В частности, совместно с коллегами из ФГУП НИИМАШ (г. Нижняя Салда), чьи двигатели малой тяги сейчас летают на МКС, мы пытаемся реализовать новый тип электрореактивного двигателя. Такие двигатели расходуют мало топлива, поэтому наиболее перспективны для будущих длительных межпланетных полетов. Однако эти работы пока слабо поддерживаются Роскосмосом. По крайней мере, до самих разработчиков доходят крохи.

Современные ионно-лучевые технологии, разработанные в институте, используются для упрочнения поверхностей различных изделий — от инструмента до лопаток газовых турбин авиадвигателей. Кроме того, Институт электрофизики — единственный в России, где существует полный цикл работ по водородной энергетике, от создания специальных наноматериалов до работающих макетов твердотопливных элементов, в которых электроэнергия из водорода вырабатывается непосредственно, без парового цикла. Кстати, работы по нанотехнологии в институте ведутся с его основания, когда еще и названия такого не было. Несмотря на то, что основную часть наноматериалов во всем мире выпускают химики, электрофизические методы позволяют получать материалы с уникальными свойствами. К тому же и для прессования готовых изделий из нанопорошков лучше всего подошли мощные электромагнитные прессы, разработанные в институте. А источники питания, созданные для таких прессов, пригодились нашим железнодорожникам, с их помощью они испытывают свою автоматику, имитируя удар молнии.

Это лишь несколько примеров тесной связи фундаментальной науки и практики. Тем не менее хотелось бы еще раз напомнить банальную истину — только современная промышленность способна быстро воспринимать все новые достижения науки. Настоящая же наука не может быть несовершенной или отсталой. Иначе это не наука вообще.

РАЗУМ МЕТАЛЛА



Владимир УСТИНОВ
директор Института
физики металлов УрО
РАН, академик

Институт физики металлов УрО РАН — крупнейший на Урале академический институт — в этом году отмечает свое 80-летие. В коллективе сложились и получили широкое признание научные школы по физическому металлостроению, магнетизму, неразрушающему контролю, радиационной физике твердого тела, рентгеновской спектроскопии. Это школы, возглавляемые академиками РАН В.М. Счастливым, В.В. Устиновым, членами-корреспондентами РАН В.Е. Щербининым, Б.Н. Гощицким, доктором физико-математических наук Э.З. Курмаевым, стали в разное время победителями конкурсов на получение грантов президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ России. Коллективами каждой из этих ведущих школ получены в последние годы крупные результаты.

Говоря о наиболее ярких разработках в моей сфере деятельности, я очень кратко расскажу о наших последних результатах в области магнетизма. Если быть точнее, то речь идет о результатах в области наномангнетизма. Нами созданы новые магнитные материалы — магнитные наногетероструктуры, обладающие уникальными, зависящими от спина электронов транспортными свойствами, которые не наблюдаются в «массивных» магнетиках. Созданные на основе таких материалов устройства получили название спиновых клапанов, а молодой науке, изучающей электронные свойства проводящих материалов, зависящие от электронного спина, дали новое имя: «спинтроника» (по аналогии с известным термином «электроника»). Разработанные нами спиновые клапаны могут стать основой для создания управляемых магнитным полем базовых элементов комплексной (многозначной) логики, применение которых может значительно увеличить информационную емкость устройств записи и хранения информации и предоставить новые возможности в области шифрования данных.

Результаты наших работ в области наноспинтроники получили высокую оценку. Ваш покорный слуга в 2011 году был удостоен Российской академией наук Премии им. А.Ф. Иоффе за цикл фундаментальных работ «Спиновые явления в полупроводниковых, металлических и магнитных наноструктурах» (в соавторстве с сотрудниками ФТИ РАН).

Не вовлеченных в процесс научного поиска людей чаще всего интересует, как идет коммерциализация знаний, полученных в ходе фундаментальных исследований. Приведу лишь один показательный пример коммерциализации знаний, накопленных коллективом школы по физическому материаловедению. Известно, что в России значительная часть перевозок осуществляется по железной дороге. Парк грузовых вагонов различного назначения составляет около 1 млн единиц, цена одного вагона — 1,5–2 млн рублей. В начале XXI века участились аварии на железнодорожном транспорте, связанные с низким качеством вагонных колес. Наш институт по заданию ОАО РЖД при участии екатеринбургского ООО «Микроакустика» разработал, по сути, новую технологию производства колес для железнодорожного транспорта: были оптимизированы химический состав колесной стали, режимы ее выплавки и термомеханической обработки. Следуя этой технологии, Выксунский металлургический завод обеспечил массовый выпуск высококачественных железнодорожных колес. Объем производства на заводе — 2 млн тонн колесных пар в год. Брака больше нет. Устранена одна из причин аварийности на железнодорожном транспорте страны. Таков результат применения «академических» знаний. Затраты же на проведенные научные исследования сопоставимы с ценой одного-двух вагонов.

полный текст статьи — на www.tass-ural.ru

НАУКА ЖИЗНИ



Владимир БОЛЬШАКОВ
 председатель
 Объединенного ученого
 совета УрО РАН
 по биологическим
 наукам, академик

В составе Уральского отделения РАН в настоящее время биологические науки представлены в девяти научных подразделениях, расположенных в Екатеринбурге, Сыктывкаре, Перми, Оренбурге, Архангельске и с конца 2011 года — в Тобольске; биологическая лаборатория есть в Ильменском государственном заповеднике.

Каждый из этих институтов имеет яркие научные разработки, но основные — это создание и развитие фундаментальных положений популяционной и эволюционной теории, развитие радиационной экологии, экологии микроорганизмов, теории и практики интродукции и акклиматизации растений, создание региональных Красных книг и другие.

Например, в Институте иммунологии и физиологии под руководством академика РАН и РАН В. А. Черешнева и д.м.н., профессора Б. Г. Юшкова впервые сформулированы и детализированы основополагающие принципы новых научных направлений — иммунофизиологии и иммунопатофизиологии. В Институте экологии растений и животных школой академиков С. С. Шварца и В. Н. Большакова обоснованы и развиты основные положения популяционной экологии животных, выявлена решающая роль популяционной структуры в процессе адаптации организмов к изменяющимся условиям среды, в том числе антропогенным воздействиям, сформулированы ключевые положения теории экологических механизмов эволюционного процесса. Эти исследования удостоены Государственной премии СССР, Государственных премий РФ для молодых ученых, премии Правительства РФ и шести академических премий.

В рамках созданного всемирно известным биологом Н. В. Тимофеевым-Ресовским нового научного направления радиоэкологии выполнены комплексные радиоэкологические исследования пресноводных и наземных

экосистем Урала и Западной Сибири, загрязненных радионуклидами в результате радиационных инцидентов.

Коммерциализация знаний представлена у биологов в разной форме. Например, Ботанический сад УрО РАН создал уникальную коллекцию декоративных, лекарственных, плодовых, редких видов и сортов растений, которая в настоящее время насчитывает более 4 тыс. видов. Многие из них введены в культуры — озеленение городов. Экономический эффект от реализации выращиваемой продукции составляет до 5 млн рублей в год. Однако у большинства реализуемых проектов коммерческий эффект подсчитать затруднительно, так как многие из них связаны с охраной природы и рациональным использованием ресурсов, медициной.

Партнерство власти, бизнеса и биологической науки проявляется, главным образом, в вопросах охраны окружающей среды и здоровья людей. Уверен, что ни одна проблема при решении природоохранных вопросов без биологов не может быть решена. Хороший пример партнерства в интересах здоровья и демографии Урала на примере Института иммунологии и физиологии УрО РАН — создание Уральского фармацевтического кластера и межведомственной проблемной лаборатории «Системное воспаление», которая сейчас объединяет ведущих специалистов десятка институтов и многопрофильных больниц Екатеринбурга.

Основной вызов, с которым сталкиваются и будут сталкиваться в дальнейшем биологи Уральского региона, — это прогрессирующая деградация окружающей среды, вызванная чрезмерной и нерациональной эксплуатацией природных ресурсов. Эта деградация ведет к уменьшению биологического разнообразия и снижению устойчивости экологических систем, что в конечном итоге негативно сказывается на качестве жизни людей, тормозит социальное и экономическое развитие региона.

ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ



Олег ЧУПАХИН
председатель
Объединенного ученого
совета УрО РАН
по химическим наукам,
академик

Научные работы в ИОС УрО РАН характеризуются сочетанием исследований фундаментального и прикладного характера. Говоря о наиболее ярких научных разработках уральских ученых, сделанных в последние годы в области органической химии, хочу рассказать о работах имеющих прикладное значение и в первую очередь о достижениях медицинской химии. Это работа по созданию нового семейства противовирусных препаратов, среди них — триазавирин. Препарат, с моей точки зрения, является сейчас наиболее мощным противогриппозным средством в мире. Эти работы выполнялись в тесном контакте с Уральским федеральным университетом, с промышленниками — холдингом «Юнона» и новоуральским заводом «Медсинтез». Работа завершена, препарат зарегистрирован как лекарственное средство, осваивается его производство в Новоуральске.

Противоопухолевое противораковое средство лизомустин, разработанное в Институте органического синтеза, в лаборатории профессора В. П. Краснова, высокоэффективен при некоторых формах рака, особенно при раке легкого, и применяется в клиниках. Его производство приостанавливали в силу организационных причин, не зависящих от нас, но сейчас оно возобновляется. Лизомустин и триазавирин — это новые оригинальные лекарственные средства.

Безусловно, надо сказать о серии лекарственных препаратов, так называемых фторхиналонах, широко применяющихся в медицине в качестве синтетических антибиотиков широкого спектра действия. Эти работы ведутся под руководством академика В. Н. Чарушина и при прямом его участии. Я бы назвал его специалистом номер один на всем постсоветском пространстве в области химии и технологии этих антибиотиков. Сегодня разработана технология новей-

шего и самого эффективного фторхиналона, который называется «левофлоксацин». Хотя препарат не оригинальный, но в ИОС, совместно с УрФУ создана новая оригинальная технология, защищенная несколькими патентами — помимо России, в Японии и Южной Корее. Это тоже, безусловно, достижение.

Нужно отметить и ранозаживляющее средство «силативит», которое еще не прошло клинических испытаний. Но предварительные результаты показывают его высокую эффективность.

Помимо этого, ведутся работы, которые связаны с материаловедением. Органический синтез всемогущ. Он может создавать как лекарства, так и резину, пластмассу, взрывчатые вещества и все что угодно. Нами созданы новые синтетические клеи специального назначения. Создана взрывчатка, устойчивая к удару. Эта работа также выполняется при прямом участии В. Н. Чарушина. Не уступая аналогам по своей бризантной силе, производимая по оригинальной технологии взрывчатка не детонирует при сильном ударе, для приведения ее в действие нужен специальный взрыватель.

Это о работах, уже давших выход в практику.

Нельзя забывать, что академическая наука призвана создавать новые знания. Наш институт, находящийся в системе РАН, совместно с УрФУ занимается фундаментальными проблемами. В частности, созданием новых универсальных экологически приемлемых синтетических методологиях, которые отвечали бы принципам так называемой «зеленой химии». Идеальная химия происходит в растениях. Они потребляют солнечный свет, углекислый газ и воду, дают вкусные цветные плоды, хлопок — что угодно. В современной промышленности довольно широко применяется хлор, который тянет за собой цепь экологических проблем. Задача современной химии — добиться технологий без хлора. Мы разработали методологию, которая создаёт предпосылки провести органический синтез так, чтобы побочных продуктов не было, или побочным продуктом была вода.

Это не значит, что завтра наши технологии будут осуществлены в промышленном масштабе. Хотя, к примеру, в США уже есть такие производства. И международное сообщество развивает большие интегральные программы, называемые «бесхлорными технологиями».

СКВОЗЬ НЕДРА



Виктор КОРОТЕЕВ
председатель
Объединенного
ученого совета УрО
РАН по наукам о Земле,
академик

В многоотраслевом научно-исследовательском комплексе, каковым является Уральское отделение РАН, науки о Земле представлены девятью институтами и отделом геоэкологии, расположенными в Архангельске, Сыктывкаре, Екатеринбурге, Миассе, Перми и Оренбурге.

В начале 30-х годов, когда молодое советское государство взяло курс на индустриализацию страны, особое внимание уделялось Уралу как региону, в котором активно развивалось машиностроение, металлургия и полным ходом шло освоение минерально-сырьевых ресурсов, широко известных еще со времен Петра Великого.

При всем глубоком уважении к моим коллегам, в кратком очерке не представляется возможным даже фрагментарно охарактеризовать классические работы всех институтов, как и Института геологии и геохимии УрО РАН, получившего право называться Уральским головным институтом в таких областях науки, как стратиграфия, вулканология, петрология, литология и других фундаментальных направлениях, задачей которых явилось установление закономерностей формирования месторождений полезных ископаемых. Авторитет института как научного учреждения за десятилетия работы вырос, сейчас он является координатором научных исследований в регионе. Основные направления его фундаментальных исследований базируются на современной приборной базе для аналитической работы, материальном обеспечении и высокой квалификации опытных и молодых сотрудников института.

Фундаментальные исследования обеспечиваются аналитической базой Центра коллективного пользования УрО РАН «Геоаналитик». В нем развивается комплексный подход к решению задач фундаментальной, прикладной и отраслевой науки; современное анали-

тическое оборудование и методическое обеспечение к нему позволяют получать количественную информацию о химическом (элементном и изотопном) и фазовом составе, параметрах кристаллической и электронной структуры, типе, концентрации и локализации дефектов структуры, оптических свойствах природных и синтетических материалов — минералов, пород, руд, разнообразных химических соединений, техно- и биогенных объектов. ЦКП «Геоаналитик» — многопрофильный центр, владеющий различными современными физико-химическими методиками анализа, оснащенный уникальными приборами.

В 1958 году на базе отдела геофизики, тогда Горно-геологического института, был создан Институт геофизики. В институте разработаны: методы интерпретации потенциальных и волновых геополей с учетом эквивалентных семейств решений обратной задачи, что позволило построить 3D-геолого-геофизические модели глубинного строения Уральского региона и сопредельных территорий; метод скважинной магниторазведки; аэровариант метода заряда с измерением магнитного поля; метод обнаружения заколонных перетоков жидкости и газа в скважинах, основанный на использовании трехкомпонентных измерений геоакустических шумов; метод экспресс-оценки коллекторских характеристик пласта (пористость, проницаемость) непосредственно в процессе бурения нефтегазовых скважин по керну или шламу на основе явления ядерно-магнитного резонанса; система геоэлектрической дефектоскопии насыпных грунтовых плотин и дамб. Выполненные исследования позволяют выявить новые закономерности геологического строения Уральского региона и граничных с ним территорий, важные для металлогенического прогнозирования.

полный текст статьи — на www.tass-ural.ru

ДВИГАТЕЛЬ ЭКОНОМИКИ



Александр ТАТАРКИН
 председатель
 Объединенного ученого
 совета УрО РАН
 по экономическим
 наукам, академик

Что касается основных направлений, которыми занимается сейчас российская экономическая наука, я бы хотел сказать о тех исследованиях, которые проводит наш институт.

Мы решаем три проблемы. Первая и основная — мы считаем, что если будет налажена и серьезно обновлена бюджетная и налоговая политика, если Федерация не будет вмешиваться в полномочия территорий и совместного ведения, которые записаны в Конституции, то 20–25 субъектов из 83 уже сегодня готовы жить на основе принципа саморазвития. Еще 30–35 субъектов при снятии некоторых административных барьеров со стороны Федерации в принципе могли бы подключиться к этому процессу.

Идея саморазвития субъектов федерации и муниципалитетов, по существу, сегодня стала центральной и для нас, ученых. В конце 80 — начале 90-х гг. в нашей стране был популярен и очень воспроизводимый тезис: Советский Союз и Российская Федерация сильны устойчиво-стабильным развитием своих регионов. Сегодня этот тезис, как никакой другой, должен быть снова востребован, и представители науки считают: этой проблемой надо плотно заниматься не только ученым, но и власти, бизнесу, общественности.

Вторая проблема, которой мы сегодня занимаемся, это конкурентоспособность территорий. нас очень беспокоят результаты опроса руководителей муниципальных образований и субъектов Федерации, который мы проводили в 2003 году в институте и повторяли в 2008 и 2010 годах. Он показывает: интереса к развитию, формированию конкурентных преимуществ территорий органы власти сегодня почти не проявляют, этой проблемой не занимаются. Задача науки — помочь снять ограничения, кото-

рые сегодня стоят перед муниципалитетами и субъектами, которые активно поддерживает бизнес.

Третья тема, которой занимается коллектив Института экономики, — это проблема, связанная с инновационным развитием, укреплением экономической, социально-экономической, научной, предпринимательской безопасностью территорий. Сейчас мы как раз готовим большую книгу по последствиям вступления России в ВТО.

Сейчас много говорят о партнерстве власти и бизнеса, но практически никогда при этом не упоминают науку. Я бы сказал так: история рыночных преобразований в новой России, начиная с 1992 года, была направлена на решение одной-единственной проблемы — как можно быстрее отделиться от того, что было связано с СССР, с социализмом. И сегодня всем нам приходится расхлебывать кашу, которая была сварена в лихие 90-е. Что касается примеров успешного взаимодействия власти, бизнеса и науки, то могу сказать: Челябинский филиал нашего института во главе с директором, профессором, доктором наук Владимиром Никифоровичем Белкиным, недавно, кстати, отметившим свое 80-летие, очень активно работает с промышленными предприятиями Курганской, Челябинской и Свердловской областей по внедрению рыночной системы мотивации труда, снижению затрат и повышению предпринимательской, инновационной активности работающего населения. Конкретный пример успешного сотрудничества — комбинат «Уралэлектромедь». Также вместе с правительством Свердловской области, участием Союза промышленников и предпринимателей, конкретных предприятий, наши ученые разработали схему формирования и создания на территории региона ряда кластерных объединений. Определили приоритеты — сразу по 21 направлению. Программа была одобрена правительством, губернатор региона подписал специальное постановление, и сегодня она успешно реализуется, бизнес активно к этому подключился. Некоторые кластеры уже созданы и работают, например — Уральский фармацевтический, химический, лесной, «Титановая долина» и некоторые другие.

полный текст статьи — на www.tass-ural.ru

ГУМАНИТАРНЫЙ ФУНДАМЕНТ



Вениамин АЛЕКСЕЕВ
председатель
Объединенного ученого
совета УрО РАН
по гуманитарным
наукам, академик

Среди наиболее ярких наших разработок последних лет отмечу завершение масштабных научных проектов по исследованию цивилизационного своеобразия российских модернизаций. Впервые в историографии на основе синтеза цивилизационного и модернизационного теоретических подходов предпринята комплексная попытка определения культурно-цивилизационной специфики российской модернизации, места страны в мировом процессе цивилизационной и модернизационной динамики. В результате осуществлена разработка теоретико-концептуальной модели модернизации в российском цивилизационном контексте. В рамках этих исследований также выполнен комплексный анализ процессов диффузии инноваций в истории. Впервые в историографии проанализирована проблема распространения нововведений в контексте российских модернизаций. Выявлены закономерности и особенности процессов импорта и усвоения инноваций в промышленности, экономике, обществе, повседневности, их влияние на природу российских социальных институтов и систем культуры.

Завершены исследования, посвященные теории и методологии современной политической науки и применению этой теории и методологии к анализу места и роли в России в современном глобальном мире. Сформулирована и реконструирована политическая концепция Модерна.

Коммерциализация гуманитарного знания весьма сложна, и, строго говоря, не является задачей гуманитарной науки. На первом месте у гуманитарных институтов УрО РАН — получение нового фундаментального знания. Тем не менее за последнее время Институтом истории и археологии (ИИиА УрО РАН) и Институтом философии и права (ИФП УрО РАН) был реализован ряд «коммерческих» проектов.

Одной из важных форм реализации потенциала гуманитарной науки в интересах развития территорий стал совместный конкурс научных проектов и мероприятий, проводимый Российским гуманитарным научным фондом и правительством Свердловской области «РГНФ-Урал: история, экономика, культура». Первый конкурс был объявлен в 2003 году благодаря усилиям регионального правительства и Уральского отделения РАН. К настоящему времени он доказал свою продуктивность и право на дальнейшее расширение.

Так, например, результаты исследования по гранту «Мегапроект «Урал Промышленный — Урал Полярный»: истории замысла и освоения» (ИИиА УрО РАН, рук. В.П. Тимошенко) явились научной основой гуманитарной экспертизы современных планов освоения Полярного Урала. Результаты исследования по проекту «Региональное законодательство в России: проблема качества» (ИФП УрО РАН; рук. М.Ф. Казанцев) используются при подготовке докладов о состоянии законодательства Свердловской области, имеют практическое значение при осуществлении правотворческого мониторинга текущих федеральных законов.

Сейчас много говорят о партнерстве власти и бизнеса, но редко в этом партнерстве упоминают науку. К великому сожалению, о партнерстве власти и гуманитарной науки в некоторых регионах говорить не приходится. Можно привести только крайне негативные примеры. Вот один из целого ряда. При основании института в 1988 году решением Свердловского горсовета для его размещения было выделено здание в центре Екатеринбурга, которое по договору должно за ним оставаться до 2014 года. Но в начале августа сего года за подписью и.о. замминистра по управлению государственным имуществом Свердловской области в институт направлено письмо с требованием освободить здание для размещения частного музея камнерезного искусства. Институту же предлагается выехать из центра города в неприемлемые для него места. Такое отношение к эффективно работающему академическому институту с двумя десятками докторов наук, двумя членами Российской академии наук и действующему на его базе Дому ученых УрО РАН возможно только в Свердловской области. Вот такое «партнерство» у нас, к сожалению, практикуется накануне 25-летия института.

полный текст статьи — на www.tass-ural.ru