



Наука на рубеже XX–XXI веков

Омская наука на рубеже XX–XXI столетий, как и в предыдущий период (1980–1990-е гг.), представлена исследованиями сотрудников академических подразделений, отраслевых научных институтов, некоторых учреждений культуры, а также трудами профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений.

Деятельность всех *академических научных учреждений* в городе в настоящее время координирует Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН). В его структуру входят Омский региональный центр коллективного пользования СО РАН, центральная научная библиотека, информационный центр, комплексный научно-исследовательский отдел региональных проблем. Органами управления ОНЦ СО РАН являются общее собрание и президиум. Председатель президиума с 2000 г. – член-корреспондент РАН В. А. Лихолобов. Общая численность сотрудников академических подразделений в Омске на 1 января 2009 г. составляла 422 чел., в том числе один член-корреспондент Российской академии наук, 22 доктора и 67 кандидатов наук.

Формирование корпоративной телекоммуникационной инфраструктуры организаций Сибирского отделения РАН и высших учебных заведений города началось еще в 1991 г. В 1994-м была создана компьютерная сеть образования, культуры и науки Омска. Сейчас в нее включены все организации, объединяемые Омским научным центром СО РАН, и Омская государственная областная научная библиотека им. А. С. Пушкина.

К старейшим академическим учреждениям города относятся Омский филиал института математики (ОФ ИМ) им. С. Л. Соболева (основан в 1978 г. как комплексный отдел Института математики СО РАН), Институт проблем переработки углеводов (самое крупное из учреждений Российской академии наук, расположенных в Омске), Омская экономическая лаборатория Института экономики и организации промышленного производства (1985 г.) и Омский филиал Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова (1991 г.). Основные направления деятельности этих учреждений очевидны уже из их названий, а конкретные темы, пожалуй, будут понятны только узкому специалисту. Так, «соболевцы» – ОФ ИМ – занимаются алгеброй, теорией чисел и математической логикой, геометрией и топологией, математическим анализом, вычислительной математикой... В качестве достижений называется, например, разработка математических моделей многопродуктового производства и алгоритмов построения производственного расписания, которые обеспечи-

вают своевременное выполнение большого числа заказов и учитывают специфику химического производства – фактор, весьма значимый в регионе, занимающем в общероссийском рейтинге четвертое место по первичной переработке нефти и пятое – по производству синтетического каучука. В 2007 г. заведующему лабораторией Омского филиала, профессору В. Н. Ремесленникову за цикл работ «Алгебраическая геометрия для свободных групп и алгебр ЛИ» присуждена премия им. академика И. М. Виноградова Российской академии наук. В этом же году директор филиала профессор В. А. Топчий, разработавший методологию создания электронных обучающих и тестирующих систем, был награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Для сотрудников *Института проблем переработки углеводов* (ИППУ), созданного в 2003 г. на базе химических институтов РАН, базировавшихся в Омске, нанотехнологии не дань моде, а повседневные жизнь и деятельность. В течение уже нескольких лет ученые этого института ведут разработки веществ с производством углеродных материалов наноразмера. Для сравнения – один нанометр равен одной миллиардной метра. Разработки института находят широкое применение в нефтеперерабатывающем, электротехническом, шинном производстве, а также используются в медицинских целях.

Один из наиболее перспективных образцов производимой институтом продукции – гемосорбент. Это изготовленное на основе нанотехнологий средство для очищения крови, которое выводит из организма только вредные вещества, сводя к минимуму побочные эффекты. Препаратом заинтересовалась государственная корпорация «Роснано». Составлен бизнес-план, проект проходит научно-техническую экспертизу, идет подготовка к заключению контракта, инвестиционная емкость которого, по предварительным оценкам, может составить около 300–400 млн руб.

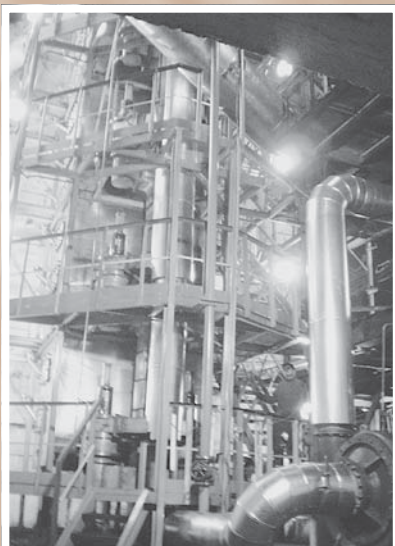
Институт также занимается разработкой технологий, повышающих глубину переработки нефти и увеличивающих получение сырья для нефтехимии, а также технологий, связанных с расширением использования в современной технике композиционных углеродных материалов. Причем большинство разработок уникально, как, например, принципиально новая технология очистки промышленных газов от загрязняющих атмосферу веществ или целая группа инновационных продуктов на основе переработки сапропелевых ресурсов. За проект «Разработка, внедрение в производство и использование высокоэффективных катализаторов крекинга» коллективу сотрудников института и коллективу работников ОАО «Омский



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ СО РАН



Здание института (ул. Нефтезаводская, 54)



Отдел
экспериментальных
технологий
углеродистых
материалов.
Опытная установка
фильтрации
высокодисперсных
аэрозолей мощностью
10 тыс. куб. м/час



Лаборатория аналитических и физико-химических методов исследования. Кандидат химических наук. М. В. Тренихин проводит исследование образца наноглобулярного углерода на микроскопе JEM-2100 с рентгеновским микроанализатором

Из архива ИППУ СО РАН

нефтеперерабатывающий завод» в 1996 г. была присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники. Научная школа по разработке основ создания нового поколения катализаторов нефтегазопереработки под руководством директора института, члена-корреспондента РАН В. А. Лихолобова зарегистрирована в качестве ведущей в стране. В 2003–2005, 2006–2007, 2008–2009 гг. коллективом школы были получены гранты президента Российской Федерации.

Омской экономической лабораторией Института экономики и организации промышленного производства под руководством заведующего лабораторией профессора В. В. Карпова разработан ряд концепций социально-экономического развития Омской области и Омска, муниципальных районов, отраслей региональной экономики, инновационно-индустриального развития Сибири на основе межгосударственного сотрудничества, в том числе проект «Омский локомотив», одобренный в 2004 г. экспертным советом Комитета по экономической политике и предпринимательству Государственной думы Федерального собрания РФ. Сотрудниками лаборатории проведены исследования по социально-экономическим основам региональной политики, экономико-правовому регулированию трудовых отношений, теоретико-методологическим вопросам конкурентоспособности экономической системы и институционализации факторов конкурентоспособного развития в решении социальных проблем современного государства.

Основные научные направления деятельности *Омского филиала Института физики полупроводников им. А. В. Ржанова* – физико-химические основы микросенсорики: материалы и элементная база интеллектуальных интегрированных сенсоров для систем управления, робототехники, контроля жидких и газовых сред и экологического мониторинга. В «копилке» достижений института технология получения высококачественных слоев поликристаллического кремния на стекле для создания широкоформатных жидкокристаллических дисплеев, а также физико-химические основы получения трехмерных слоев нанокмозитов. Директор Омского филиала, доктор физико-математических наук, профессор В. В. Болотов и его ученики разработали физические основы инженерии дефектов, сформировали приемы и технологические методы, позволяющие управлять концентрациями и видами дефектов, проводить пассивацию и геттерирование дефектов в полупроводниках.

Самое молодое академическое учреждение в Омске – недавно отметивший пятнадцатилетний юбилей *Омский филиал Института археологии и этнографии* (ИАЭТ; до 2006 г. – Объединенный институт истории, филологии и философии), – является одним из лидеров этноархеологии в российской науке, его сотрудники под руководством доктора исторических наук, профессора Н. А. Томилова разрабатывают методологические, теоретические, историографи-



ческие и методические проблемы интеграции археологических и этнографических исследований. Филиал, в котором действуют два сектора – этнографии и исторического музееведения, издает многотомные серии «Культура народов мира в этнографических собраниях российских музеев», «Культура народов России» (вышло семь книг), «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума», организует многочисленные научные конференции. Сотрудниками филиала только за 2007 г. опубликовано пять монографий и восемь сборников общим объемом около 300 печатных листов, а также около 140 статей и тезисов (примерно 65 печатных листов).

Этнографические исследования в Прииртышье проводятся Омским филиалом ИАЭТ СО РАН по следующим основным направлениям: 1) изучение традиционной бытовой культуры многих народов региона: сибирских татар (О. П. Коломиец, М. А. и С. Н. Корусенко, Н. В. Кулешова, Д. А. Мягков, А. Г. Селезнев, Е. Ю. Смирнова, М. Н. Тихомирова, Н. А. Томилов, А. А. Ярзуткина), восточных славян (М. Л. Бережнова, М. А. Жигунова), казахов (Ш. К. Ахметова, И. В. Захарова, Н. А. Томилов), немцев (А. Н. Блинова), латышей и эстонцев (И. В. Лоткин, А. Б. Свитнев); чувашей (Д. Г. Коровушкин – сейчас работает в Новосибирске); 2) исследование современных этнических процессов (Ш. К. Ахметова, М. А. Жигунова, Д. Г. Коровушкин, Н. А. Томилов); 3) история музеев и проблемы этнографического музееведения (И. В. Захарова, Г. М. Патрушева, Н. А. Томилов); 4) интеграция археолого-этнографических исследований (М. Л. Бережнова, М. А. и С. Н. Корусенко, А. Г. Селезнев, Л. В. и С. Ф. Татауровы, К. Н. и М. Н. Тихомировы, С. С. Тихонов, Н. А. Томилов).

Существенное место в деятельности института занимают вопросы методики. Успешность полевых исследований подчас полностью зависит от того, насколько грамотно заданы респонденту вопросы, насколько точно зафиксированы сведения о той или иной находке. В связи с этим омскими учеными разработан целый ряд программ по сбору археологических и этнографических материалов во время экспедиций и студенческих практик: по изучению гончарства, землепользования, погребального обряда русских, по народным знаниям и др.

Работы омских этнографов ОФ ИАЭТ и сотрудничающих с ними культурологов из Сибирского филиала Российского института культурологии Министерства культуры Российской Федерации, ученых из государственного университета им. Ф. М. Достоевского направлены и в сферу практической деятельности по возрождению и развитию национальных культур народов Западной Сибири. Это разработки программ возрождения народных праздников, декоративно-прикладного искусства, ремесел, рекомендации по проблеме влияния административно-территориального деления на развитие культурных процессов и т. д.



Издания Омского филиала Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук. Из архива ОФ ИАЭТ

Отраслевую науку в городе на Иртыше представляют Омский научно-исследовательский институт приборостроения, ОАО «Конструкторское бюро транспортного машиностроения» (см. о нем в очерке «Промышленность», с. 620–621), научно-производственное предприятие «Прогресс», научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных Россельхозакадемии, научно-исследовательский институт природноочаговых инфекций Роспотребнадзора, Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности (ВНИИМИ-Сибирь) Россельхозакадемии (см. с. 637), Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (СибНИИСХ) Россельхозакадемии, научно-исследовательский институт инновационных проблем и маркетинга и другие научные учреждения и научно-производственные предприятия.

В сложных экономических условиях постперестроечного периода далеко не все отраслевые учреждения уверенно «держатся на плаву». Из тех, что сумели сохранить и развить свой научно-технический потенциал, стоит назвать *Омский научно-исследовательский институт приборостроения*, специализирующийся на разработке средств дальней связи. Здесь создана и эффективно работает модель, при которой средства на разработку отдельных образцов новой техники выделяются заводами, в частности производственным объединением «Иртыш», на чьей базе развернуто серийное производство многих новых изделий. На часть изделий НИИ приборостроения получены международные сертификаты, некоторые изделия признаны лучшими в мировой практике. Следовательно, модель развития института избрана верно.

ФГУП «НПП «Прогресс»», отметившее в мае 2007 г. 50-летний юбилей, является единственной в Российской Федерации организацией в области проектирования и изготовления высокочастотных амортизирующих конструкций



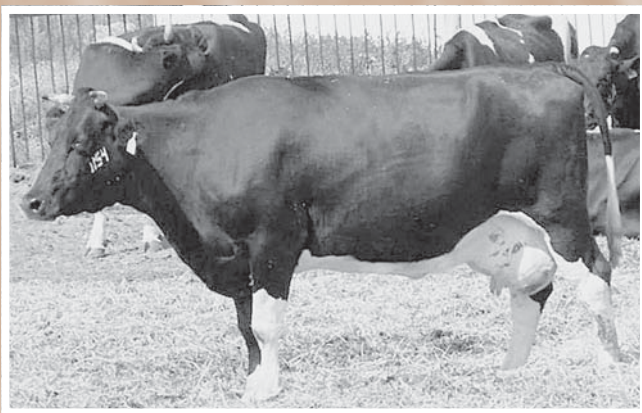
ОМСКИЕ АГРАРИИ: СИБНИИСХ



Главный корпус института (проспект Королева, 26)



Селекционные посевы СибНИИСХ – основа будущего урожая агропромышленного комплекса Сибири



Селекционные достижения в животноводстве: крупный рогатый скот Приобский

Из архива СибНИИСХ

на основе пневматических амортизаторов, виброизоляторов, патрубков, высокоэластичных муфт. Успешной работе предприятия способствует его структура: «Прогресс» – это не только научно-исследовательский конструкторско-технологический институт, в котором трудятся два доктора и три кандидата технических наук, но и опытное производство. Только за последние несколько лет на основе использования разработанных институтом оригинальных конструкций, технологии двойного применения и методик расчета предприятием создано и изготавливается свыше 60 новых изделий.

С 2006 г. интеллектуальная собственность предприятия защищена 30 патентами РФ. В 2000 г. научная разработка НПП «Прогресс» по созданию низкочастотных амортизаторов была удостоена премии правительства Российской Федерации.

Несомненные успехи и омских ученых-аграриев, которые в июле 2008 г. отметили 180-летие аграрной науки в Сибири научно-практической конференцией в зале ученого совета *ордена Трудового Красного Знамени Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства*. Директор СибНИИСХ, член-корреспондент Российской академии сельскохозяйственных наук И. Ф. Храмцов с гордостью называет цифры: после 2001 г. в Государственный реестр селекционных достижений РФ включены уже 53 омских сорта; селекционная работа ведется по 13 культурам; общая площадь посева под сортами селекции института приближается к 10 млн гектаров. Много сделано и омскими учеными из отдела земледелия института: сельхозпроизводители, внедряющие разработанные в СибНИИСХ типовые технологические системы возделывания зерновых культур по зонам, получают гарантированные урожаи не менее 18–20 центнеров с гектара. Есть достижения и у ученых-животноводов, хотя, может быть, и не такие яркие, как в XX в., когда были созданы омский полугрубошерстный породный тип овец, омская серая породная группа свиней, внутривидовый сибирский тип красного степного скота и т. д. В 2005 г. был оформлен приобский тип более продуктивного черно-пестрого крупного рогаточления и содержания животных (например, выращивание зеленого корма на сапропелевой основе, введение в рационы нетрадиционных культур, плющеного зерна, отходов промышленного производства).

Один из ведущих в стране НИИ эпидемиологического профиля ФГУН «Омский научно-исследовательский институт природноочаговых инфекций» – единственное в России и СНГ научно-исследовательское учреждение, полностью профилированное по актуальной проблеме природноочаговых болезней; кроме того, на базе института функционирует Сибирский федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИДом. За последние годы в институте выполнены приоритетные научные



исследования по эпидемиологии природноочаговых инфекций; выявлены очаги новых инфекций (клещевые боррелиозы, эрлихиозы, анаплазмозы, бартонеллезы, бабезиозы и др.); разработана система эпидемиологического надзора и профилактики этих инфекций в Западной Сибири; генотипирован ряд новых видов клещевых риккетсий; установлено существование сочетанных природных очагов и обоснован алгоритм дифференциальной диагностики микст-инфекций.

В 1993 г. в Омске был открыт *Сибирский филиал Российского института культурологии (СФ РИК)*. О плодотворности научных изысканий его сотрудников свидетельствует уже объем публикаций. Так, только за 2006 г. филиалом издано семь монографий, два сборника научных работ, учебные пособия, 198 статей – всего более 250 печатных листов. Кроме того, за этот год подготовлены и проведены четыре международных, пять всероссийских и три региональные конференции. С 1999 г. СФ РИК издает научный альманах «Культурологические исследования в Сибири».

В 2007 г. Сибирский филиал Российского института культурологии отметил свой пятнадцатилетний юбилей. И хотя 15 лет – не такой уж и большой срок для научного учреждения, сделано за эти годы его сотрудниками совсем немало. Причем можно говорить не только о многочисленных историко-культурных и культурологических изысканиях различной проблематики – от социальной и культурной адаптации крестьян в городе до педагогики аудиовизуального творчества. Несомненной заслугой ученых филиала являются теоретические разработки историко-культурологической исследовательской модели, которая была обозначена В. Г. Рыженко словосочетанием «Интеллигенция – Культура – Город» и имеет в качестве исходной опоры понятие/концепт «культура Места». Докторские диссертации, защищенные Д. А. Алисовым и В. Г. Рыженко, объемные монографии этих исследователей, опубликованные за последние годы и посвященные городской культуре, позволяют говорить о создании новой плодотворной модели.

Еще одно направление научных поисков сектора динамики локальных культурно-исторических процессов – историографическое (В. П. Корзун, В. Г. Рыженко). Значимый научный проект этого направления – выпуск историографических сборников «Мир историка», предполагающих изучение «антропологии» академической жизни, или, другими словами, местных сообществ «в лицах». В 2008 г. вышел уже четвертый выпуск сборника, представляющий, по словам составителей, «несколько авантюрную попытку расширения поля историографического исследования за счет обращения к принципиально новой для себя гендерной проблематике».

Научные достижения ученых Сибирского филиала РИК были отмечены грантами отечественных и зарубеж-

ных фондов: Российского гуманитарного научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, президента Российской Федерации, Фонда содействия отечественной науке, Фонда Сороса и др.

В 1990–2000-е гг., несмотря на слабое финансирование и проблемы выживания в условиях рыночной экономики, ведется исследовательская деятельность в таких *учреждениях культуры*, как *Омский государственный историко-краеведческий музей* и *Омский областной музей изобразительных искусств им. М. А. Врубеля*, сотрудники которых организуют экспедиционные выезды, проводят конференции и выпускают сборники научных работ. Краеведческий музей имеет собственное периодическое издание, а музей изобразительных искусств по результатам ежегодно проводящейся научной конференции памяти первого директора картинной галереи Ф. М. Мелехина публикует сборник «Декабрьские диалоги».

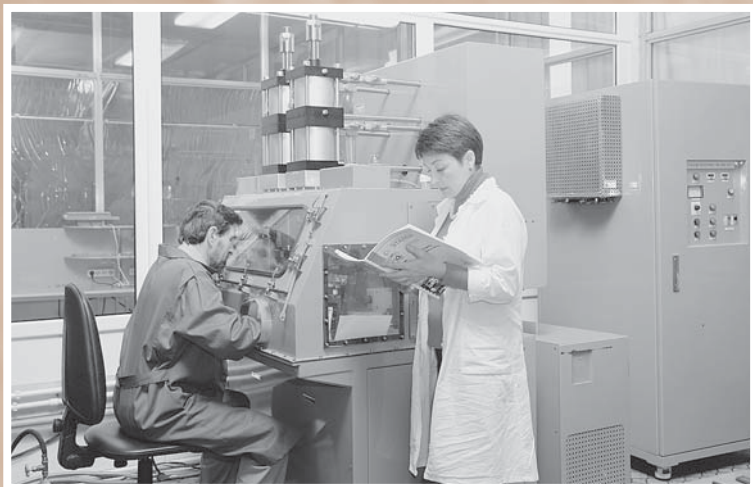
В последние годы активную деятельность по изучению локальных народных традиций ведет *отдел русской традиционной культуры Государственного центра народного творчества (ГЦНТ)*, работающий в тесном сотрудничестве с *Омской областной общественной организацией «Центр славянских традиций»*. Их совместные многочисленные фольклорно-этнографические экспедиции постоянно пополняют коллекцию Центра славянских традиций, дают возможность знакомить специалистов, теоретиков и практиков, а также всех, кто интересуется народным творчеством, с уникальными образцами песен славянских народов Омского Прииртышья, и не только через печатные источники, но и через аудио- и видеоматериалы – компакт-диски, как прилагаемые к книгам серии «По материалам фольклорно-этнографических экспедиций», так и выпускаемые самостоятельно (см. также с. 741–742).



Книги и видеоматериалы, подготовленные отделом русской традиционной культуры Государственного центра народного творчества. Из архива отдела



ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА



Подразделение микроэлектроники
Омского научно-исследовательского
института приборостроения.
Участок изготовления
кварцевых резонаторов. 2009.
Из архива ОНИИП



В лаборатории клещевых боррелиозов и паразитозов
НИИ природноочаговых инфекций лаборант-исследователь
А. В. Воропаева. 2009. *Из архива ОмскНИИПОИ*

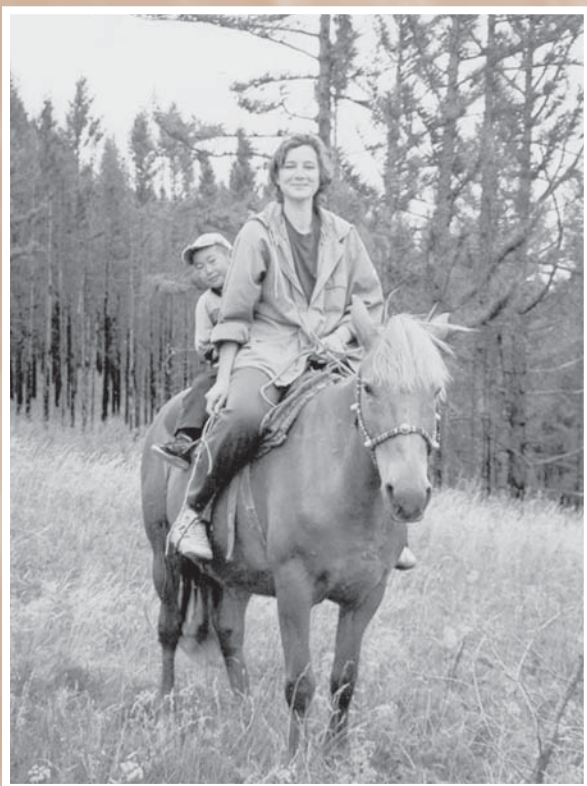


Главный научный сотрудник С. А. Рудакова
в лаборатории молекулярной диагностики.
2009. *Из архива ОмскНИИПОИ*



В конструкторском бюро
ФГУП «Научно-производственное
предприятие «Прогресс»». 2009.
Из архива журнала «Максимум»

АРХЕОЛОГИ, ФОЛЬКЛОРИСТЫ, ЭТНОГРАФЫ: ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ БУДНИ



Заведующая сектором национальных культур и межнациональных отношений Сибирского филиала Российского института культурологии И. А. Селезнева в экспедиции в тувинской тайге. 1999. *Из архива СФ РИК*



Экспедиция в юрты Веселинские Вагайского района Тюменской области. И. А. Селезнева за рулем болотохода. 2005. *Из архива СФ РИК*



В археологической разведке по р. Таре научные сотрудники Омского филиала Института археологии и этнографии СО РАН С. Ф. Татауров (слева) и С. С. Тихонов. 2002. *Из архива ОФ ИАЭТ*

Заведующий сектором исторического музееведения Омского филиала ИАЭТ М. А. Корусенко в полевом археологическом лагере в Муромцевском районе Омской области. 2006. *Из архива СФ РИК*



На семинаре по зимнему календарю украинских переселенцев в рабочем поселке Полтавка Омской области. Ведущие методисты отдела русской традиционной культуры ГЦНТ О. Г. Сидорская и Т. М. Репина (крайние справа) записывают щедровки и колядки от ансамбля из с. Воронцовка. Декабрь 2008 г. *Из архива отдела*



Еще одно направление деятельности этих организаций связано с анализом традиционной материальной культуры сибирского региона. Искусствоведом Г. Г. Беляевой в 2006 и 2007 гг. были подготовлены и опубликованы две богато иллюстрированные книги-альбомы, которые вслед за автором хочется назвать путешествием в мир красоты. Причем если тканые и шитые полотенца как памятники культуры Омского Прииртышья хотя не так обстоятельно, но все же были представлены в научной литературе, то книга о декоративной росписи – это первый региональный опыт изучения росписи по дереву.

Значительный вклад в научный потенциал Омска вносит *вузовская наука*. В научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях города работают более трех тысяч кандидатов и около 650 докторов наук, а всего научными исследованиями занимается около 10 тыс. чел. (данные за 2008 г., предоставленные Советом ректоров). И хотя финансирование вузовской науки из федерального бюджета весьма незначительно, можно говорить о достаточном объеме научно-исследовательских работ, проводимых высшими учебными заведениями города.

Современную омскую филологию достойно представляют труды профессоров Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского Б. И. Осипова, чьи монографии и статьи по истории языка получили всероссийскую известность и признание, О. С. Иссерс и Н. А. Кузьминой, разрабатывающих такие современные методологические направления лингвистики, как лингвопоэтика и лингвокультурология. Проблемы истории русской литературы XIX в., современной региональной литературы и культуры занимаются доценты кафедры литературы Омского государственного педагогического университета А. В. Деменкова и В. М. Физиков. Исследования профессоров этой же кафедры М. С. Штерн и О. В. Мирошниковой посвящены теории жанра.

Фольклористы педагогического университета (ОмГПУ) продолжают обследовать северные районы Омской области. Особенно значительно на рубеже веков фольклорный архив педуниверситета пополнился записями произведений несказочной народной прозы (предания и мифологические рассказы о нечистой силе – былички) и заговоров. Доброй традицией фольклористов является активное вовлечение в собирательскую и исследовательскую деятельность студентов. Только под руководством заведующей кафедры культурологии, доктора филологических наук Н. К. Козловой за последние годы выполнено более 40 дипломных и выпускных квалификационных студенческих работ, написанных преимущественно на местном материале и охватывающих большой диапазон тем.

С 1992 г. на базе ОмГПУ под руководством профессора Т. Т. Леоновой работает Сибирский региональный вузовский фольклорный центр, который ежегодно проводит

научно-практический семинар «Народная культура Сибири» с последующим изданием его трудов. В 2009 г. вышел уже 18-й сборник. Только за 10 лет на семинарах прозвучало более 500 докладов. В работе семинара принимают участие не только специалисты сибирского региона, но и ученые из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Ижевска, городов ближнего зарубежья. В 2008 г. на семинаре выступал даже профессор философии из монастыря Мэнри (Индия).

О признании омской школы фольклористов может свидетельствовать привлечение Н. К. Козловой и Т. Г. Леоновой к работе над серией «Памятники фольклора Сибири и Дальнего Востока», издаваемой Сибирским отделением Российской академии наук. Причем тексты из Омского Прииртышья вошли во все пять томов, посвященных фольклору русских в Сибири.

Основные направления современной *исторической науки* в Омске – комплексные исследования на стыке истории, литературы, культурологии, психологии, изучение персоналий, мира повседневности. По-прежнему много внимания уделяется краеведческой тематике. В университете им. Ф. М. Достоевского исследования по отечественной истории ведутся под руководством докторов исторических наук В. П. Корзун и А. П. Толочко, в ОмГПУ коллектив историков возглавляет профессор В. Н. Худяков.

Событием в культурной жизни города стал выход в 2008 г. книги заведующего кафедрой политологии Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии, доктора исторических наук С. Г. Сизова «Двадцатый век – не для камня», посвященной реконструкции судьбы репрессированного литератора Б. Ф. Леонова. На первом Сибирском региональном конкурсе вузовской книги в 2009 г. монография получила диплом как лучшее историко-биографическое краеведческое издание.

Омский *археологический центр*, «дочерний» от томского, начал действовать еще в 70-е гг. XX в. Долгое время плодотворно занимался археологическими изысканиями профессор В. И. Матющенко (ОмГУ), многие из исследованных им комплексов (Самусь I и IV, Еловское поселение, Ростовка и др.) стали ключевыми при создании концепций развития древних и средневековых культур Западной Сибири. Другое направление его исследований – изучение археологических микрорайонов. В 1985–2003 гг. ученый вел раскопки на территории Окуневского микрорайона. При Омском государственном университете создан Центр археологических исследований, занимающийся изучением древней истории Омского Прииртышья.

Широкие археологические поиски ведутся также археологами педагогического университета, кандидатами исторических наук Е. М. Данченко и Б. А. Кониковым (директор музея изобразительных искусств им. М. А. Врубеля, заведующий сектором сохранения и использования куль-



Б. А. Кони́ков на открытии VI Всероссийской научно-практической конференции «Культура и интеллигенция меняющихся регионов России». Омск, октябрь 2006 г. Из архива СФ РИК

турного наследия Сибирского филиала Российского института культурологии). Углубленное раскрытие сути потчевашской культуры в Прииртышье потребовало раскопок таких памятников, как городище Петрово, Большой Лог, могильник у д. Окунево Муромцевского района Омской области и др. Совершенно по-новому Кони́ков исследовал памятники конца I – начала III тыс. н. э. в Прииртышье, увидев в них своеобразную усть-ишимскую культуру. С 1993 г. археолог занимается углубленным изучением эпохи раннего средневековья в Омском Прииртышье, в 2009 г. он начал исследование остатков Воскресенского собора на территории бывшей Омской крепости.

В последнее десятилетие *этнографы* Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского активизировали работу по изучению русского населения Сибири. Причем, кроме маститых исследователей, судя по успешным защитами кандидатских диссертаций, плодотворно трудятся и молодые ученые. Так, в 2005 г. была опубликована монография И. В. Волохиной «Народная медицина русских Омского Прииртышья (конец XIX–XX вв.)», написанная по материалам диссертации.

Как и в прошлые годы, университетские этнографы продолжают сбор предметов культуры и быта для коллекции музея археологии и этнографии – ровесника вуза. Чтобы ввести в научный оборот сведения о фондах музея, ученые ведут кропотливую работу по их описанию. К сожалению, отсутствие достойного финансирования подчас не позволяет завершить исследование публикацией. Но все же, часто благодаря грантам, а также программе поддержки кафедр мегапроекта «Развитие образования в России», университетским этнографам в содружестве с сектором исторического краеведения Омского филиала Института археологии и этнографии СО РАН удается издавать каталоги этнографических коллекций музея.

В области *педагогике* еще на рубеже 1980–1990 гг. акцент исследований профессорско-преподавательского состава Омского государственного педагогического института им. А. М. Горького (сейчас – педуниверситет, ОмГПУ) усилиями профессора В. С. Ямпольского сместился в сферу создания и развития многоуровневой системы высшего педагогического образования. Последователем идей В. С. Ямпольского стала профессор Н. В. Чекалева, которая возглавляет научное направление педагогике высшего и среднего профессионального образования. Значительными проблемами педагогике высшей школы Омска рубежа веков профессор ОмГПУ Л. А. Шипилина считает гуманитарные технологии, компетентностный подход, менеджмент в образовательных системах. Сфера научных интересов профессоров С. А. Маврина и И. А. Мавриной – социальная педагогика и социальная работа.

Ученые педагогического университета и Института развития образования Омской области последнее десятилетие занимались также разработкой теории и методики профильного обучения в средней общеобразовательной школе, принимали активное участие в федеральном эксперименте «Совершенствование структуры и содержания общего образования в условиях 12-летнего обучения». Итоги опытно-экспериментальной работы, охватывающей все компоненты системы, которая обеспечивает индивидуальные образовательные маршруты обучающихся, их обоснованное профессиональное и жизненное самоопределение, нашли отражение в книге «Современная школа: приоритеты образования и социализация личности», написанной доцентом Института развития образования Омской области Л. С. Коневой в соавторстве с преподавателями Русскополянкой школы № 2.

В последние десятилетия в педагогическом университете сложились научные школы, известные и за пределами нашего региона. Именно они в первую очередь определяют направления научно-исследовательской работы вуза. В области *философии* с 1998 г. под руководством доктора философских наук С. Ф. Денисова разрабатывается тема «Человек и человеческое: исследование инвариантов повседневности». Еще один научный коллектив ОмГПУ сложился в середине 1980-х гг. под руководством профессора В. А. Долингера. С 2003 г. специалисты в области *методики преподавания математики* занимаются реализацией уровневой и профильной дифференциации в обучении, основами развивающего обучения, реализацией деятельностного подхода к конструированию методики и технологии обучения математике. С 2005-го по 2007 г. членами этого научного сообщества опубликовано более тысячи (!) страниц только монографий и учебных пособий. Среди них и фундаментальное исследование по развивающему обучению математике, и тестовые задания для подготовки к единому государственному экзамену.



Под руководством академика Российской академии образования, профессора М. П. Лапчика в педагогическом университете продолжается изучение общеобразовательных аспектов *применения ЭВМ в образовании*. В 1993 г. на основе документации, разработанной научным коллективом, был произведен набор на специальность «Информатика», положивший начало первому факультету информатики среди гуманитарных вузов страны.

Для более успешного продолжения работ в области *радиофизики* научный коллектив под руководством доктора физико-математических наук П. П. Боброва, сформировавшийся еще в середине 1970-х гг. при выполнении тем по заказу Института космических исследований Академии наук СССР, вместе с Красноярским научным центром СО РАН создал лабораторию микроволновой радиометрии Земли.

Свои школы и у *математиков* вуза. Под руководством профессора Л. М. Мартынова с 1999 г. по заданию Министерства образования РФ ведется научно-исследовательская работа «Исследование примарных, редуцированных и полных алгебр». Профессор А. П. Зубков является руководителем темы «Инварианты представления алгебраических групп и супералгебра Шура».

Наиболее значительным проектом омских *биологов* последних лет явилось издание Красной книги Омской области (2005 г.), над созданием которой с 1997 г. работал коллектив авторов под руководством члена Омского отделения Российского географического общества, доктора биологических наук, профессора Г. Н. Сидорова, объединившего для реализации проекта работу ученых-теоретиков и ученых-практиков, охотоведов, преподавателей университетов и эпизоотологов, а в 2004 г. и специалистов департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды министерства промышленной политики, транспорта и связи Омской области. Поскольку главной причиной исчезновения подавляющего большинства редких лишайников, растений, животных и других организмов является антропогенная трансформация среды их обитания, которая становится непригодной для жизни, омские биологи ставят вопрос о необходимости создания на территории Омской области сети особо охраняемых природных территорий с изменившимися или мало изменившимися компонентами среды с российским национальным природным парком «Омский».

Всего с 2003-го по 2008 г. профессорско-преподавательским составом *ОмГПУ* выполнено около 200 научно-исследовательских работ на сумму более 66 млн руб., издано 147 монографий и 32 учебных пособия. На базе вуза проходит большое количество межвузовских, региональных, всероссийских и международных конференций. С 1995–1996 гг. в университете ежегодно выходят межвузовские сборники научных трудов. Здесь работают аспи-



Заседание диссертационного совета в педуниверситете: защита у философов. 2004. Из архива ОмГПУ

рантура по 34 научным специальностям и докторантура – по шести, а также шесть диссертационных советов по 10 научным специальностям, в которых было защищено 26 докторских и 355 кандидатских диссертаций. Причем среди соискателей не только преподаватели педуниверситета, но и работники других высших учебных заведений Омска, а также ряда городов России, не исключая Москвы и Санкт-Петербурга. Нередки также защиты диссертаций учеными Республики Казахстан.

В *государственном университете им. Ф. М. Достоевского* научные исследования, на которые в 2009 г. в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 гг.» было выделено более 16 млн руб., осуществляются по 13 основным направлениям (8 – по естественным наукам и 5 – по общественным и гуманитарным). За последние три года ученые университета выполнили свыше 350 научно-исследовательских и инновационных проектов на сумму более 100 млн руб. По направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» разработаны научно-методические основы распределенных образовательных систем, информационная корпоративная библиотечная система, созданы базы учебно-методических материалов. По направлению «Индустрия наносистем и материалов» разработаны физические основы и созданы технологии получения проводящих нанокластеров и их конгломератов регулируемых размеров на поверхности различных классов твердых тел, плазмохимические методы получения ультрадисперсных порошков и нитевидных структур; получены материалы из числа сопряженных полимеров тиофенового ряда и комплексных соединений полигетероциклов с переходными металлами, перспективные для использования в устройствах. По направлению «Живые системы» создан специализированный оптоэлектронный модуль для



определения содержания оксигемоглобина, дезоксигемоглобина, карбоксигемоглобина и метогемоглобина в крови человека; разработаны комплексная многопараметрическая методика и программное обеспечение для оценки влияния сахароснижающей терапии и др.

В ОмГУ действуют такие инновационные структуры, как центр трансфера технологий, инновационный центр, учебно-научный центр университета и подразделений Сибирского отделения РАН, отделение (партнер) кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии» при кафедре экспериментальной физики и радиофизики. Организацию и сопровождение всей научно-исследовательской деятельности университета осуществляет управление научно-исследовательских работ.

В аспирантуре университета в настоящее время реализуется 54 научные специальности по 13 отраслям наук. К руководству аспирантами привлечены 90 докторов и 56 кандидатов наук. Докторантура открыта по пяти научным специальностям. В университете работает семь специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Ученые из ОмГУ входят в состав трех объединенных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Преподавателями и сотрудниками университета только в 2009 г. защищено девять докторских и 16 кандидатских диссертаций, опубликовано 47 монографий, 78 сборников научных трудов, 106 статей в зарубежных журналах и сборниках, 828 – в отечественных, в том числе в журналах из списка ВАК – 274 статьи. На базе университета в 2009 г. проведены 82 научные конференции.

Основа научной работы *Омского государственного аграрного университета (ОмГАУ)* – план фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспе-

чению развития агропромышленного комплекса Западно-Сибирского региона и Омской области, включающий 17 научных направлений, объединяющих более 160 тем по 15 программам, среди которых есть федеральные – «Селекция и семеноводство», «Плодородие», «Растительное масло и кормовой белок», «Земельная реформа», «Ветеринарное благополучие», «Детское питание», «Академическая сеть развития информационно-консультационной системы агропромышленного комплекса» и др.; региональные – «Омский регион», «Север», «Лен» и университетские – «Создание и развитие научно-производственных инновационных предприятий», «Развитие научных лабораторий, стационаров, опытного поля», «Развитие и совершенствование патентно-информационного обеспечения научно-исследовательской работы», «Управление научной деятельностью», «Материально-техническая база науки» и пр.

В 2009 г. в аграрном университете были зарегистрированы 41 научно-педагогическая школа и научное направление, работающие по современной научной проблематике; 16 из них широко известны не только в России, но и за ее пределами. Это ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией, иммунология – школа, основанная доктором ветеринарных наук, профессором Н. М. Колычевым; разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных (основатель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. Я. Гулева); агрохимия: интеграционная система почвенно-растительной диагностики минерального питания, эффективности удобрений, величины и качества урожая сельскохозяйственных культур (основатель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ю. И. Ермохин) и др.



Мексиканские и казахские ученые в составе делегации Международного центра улучшения пшеницы и кукурузы (СИММУТ) на опытном поле ОмГАУ. Селекционные достижения омских аграриев представляет доктор сельскохозяйственных наук В. П. Шаманин. Август 2007 г. Из архива ОмГАУ



Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в вузе осуществляется по 39 научным специальностям аспирантуры и по трем научным специальностям докторантуры. В настоящее время в Омском государственном аграрном университете открыто четыре докторских диссертационных совета. В научных школах аграрного университета ведется подготовка научных кадров по 37 научным специальностям из 39. На их базе в 2009 г. было защищено 46 кандидатских и две докторских диссертации, проходят подготовку 306 аспирантов и соискателей. Научно-технические достижения школ отражены в 25 монографиях, 1 272 научных статьях, 67 учебных пособиях, учебниках; получено свыше 20 патентов и свидетельств.

Проректор по науке *Омского государственного университета путей сообщения* (ОмГУПС) В. Т. Черемисин характеризует вуз как учебно-научно-производственный комплекс с современной экспериментальной базой и опытно-экспериментальным производством, где решаются конкретные практические задачи, стоящие перед железнодорожным транспортом. Учеными университета разработана и внедрена в структурных подразделениях железных дорог система планирования расхода электроэнергии, технология формирования структуры поезда и оптимизации режима его ведения по перегону с учетом физических критериев безопасности движения. Одно из приоритетных направлений исследования – совершенствование технологии диагностирования, в русле которого была создана диагностическая система контроля коллекторно-щеточного узла тяговых электродвигателей. Естественно, значимы для вузовских ученых проблемы ремонта. В ОмГУПС разработаны внедренные на ряде магистралей Сибири и Дальнего Востока ресурсосберегающие технологии ремонта подвижного состава и технология восстановления твердосплавных пластин для обработки колесных пар. Здесь создано нестандартное технологическое высокомеханизированное оборудование для трудоемких ремонтных операций, а также предложена методология создания систем качества на предприятиях по ремонту локомотивов. Значительное внимание университетские ученые уделяют инновационным технологиям. Совместно с научно-производственным центром «Элвис» (Зеленоград) организован центр «Нанoeлектроника», который специализируется на разработке новых сверхбольших интегральных схем.

Основные направления научной деятельности *технического университета* (ОмГТУ) определяются приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии РФ, потребностями региона и соответствуют сложившимся в вузе научным школам. Это прикладная механика, повышение ресурса изделий машиностроения и приборостроения, технология машиностроения, авиационно-космическая тех-

ника, информационные технологии в экономике, науке и образовании, радиотехнические, телекоммуникационные и информационно-измерительные системы и системы диагностики, экономика и управление производством. Существенный вклад в развитие отечественной гуманитарной науки по таким направлениям, как «Терминология и терминография», «Когнитивная лингвистика», внесли преподаватели кафедры иностранных языков, при которой с 1980 г. под руководством профессора Л. Б. Ткачевой работает Омский терминологический центр.

Наряду с фундаментальными исследованиями научных школ, ОмГТУ выполняет работы по гранту Комиссии Европейского сообщества (КЕС), пяти грантам Российского фонда федеральных исследований и гранту Министерства образования и науки России по фундаментальным исследованиям в следующих направлениях: приборостроение, металлургия, машиностроение, авиационная и ракетно-космическая техника, электроника и радиотехника, охрана окружающей среды и экология человека.

Ученые ОмГТУ активно сотрудничают с подразделениями Сибирского отделения Российской академии наук, вузами города, Западно-Сибирского региона и страны. Длительное комплексное и плодотворное сотрудничество радиотехнического факультета технического университета с федеральным государственным предприятием «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» привело к созданию ассоциации «Вуз – НИИ», совместные разработки и технологии которой в области пьезокварцевой электроники известны и востребованы не только в России, но и в других странах – в Англии, Германии, Италии, США, Франции, Швейцарии.

Об активной научной деятельности профессорско-преподавательского состава вуза свидетельствуют данные отчетов. Только с 2002-го по 2006 г. опубликовано 110 монографий, 100 сборников научных трудов, материалов конференций, депонированных научных работ, 5 627 научных статей. Ученые технического университета приняли активное участие в 977 международных, всероссийских и отраслевых конференциях, на которых сделали 4 034 доклада.

ОмГТУ имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности в системе послевузовского профессионального образования по 59 специальностям научных работников, здесь функционирует докторантура по 16 специальностям. С 2002-го по 2006 г. 180 сотрудников вуза защитили кандидатские диссертации и 18 – докторские. В университете работают семь докторских диссертационных советов по 16 специальностям и пять кандидатских по 10 специальностям, из них два – региональных.

Научно-исследовательская работа в *Сибирском государственном университете физической культуры и спорта* выполняется в соответствии с основными направлениями



научных исследований, утвержденными Министерством спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации: формирование физической культуры и здорового стиля жизни человека; научные основы спорта высших достижений (человек в экстремальных условиях двигательной деятельности); организационное, правовое, ресурсное и информационное обеспечение сферы физической культуры и спорта; теоретические и методические основы развития и совершенствования системы подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров; исторические, философские и социальные проблемы физической культуры и спорта.

В университете функционирует научно-исследовательский институт деятельности в экстремальных условиях, который разрабатывает технологии мониторинга физического состояния школьников и студентов, проживающих в условиях Сибири и Крайнего Севера, а также занимается проблемами оптимизации учебно-тренировочного процесса спортсменов ВМХ и игровых видов спорта на этапе спортивного совершенствования на основе учета психофизиологического состояния и психомоторной активности. Основную работу по научно-методическому обеспечению ведущих спортсменов и сборных команд области и России выполняют сотрудники этого института. Научно-методическим обеспечением занимаются и ученые разных кафедр. В научные бригады обычно входят специалисты различного профиля: врачи, психологи, педагоги. В комплексных научных группах имеются как мобильная научно-исследовательская аппаратура, так и стационарные диагностические комплексы для проведения обследований в лабораторных условиях.

В СибГУФК действуют три научно-исследовательских лаборатории. На базе трех кафедр медико-биологического цикла (анатомии и физиологии, спортивной медицины и физической реабилитации) создана межкафедральная научно-исследовательская лаборатория «Медико-биологическое обеспечение спорта высших достижений», в которой сейчас выполняются шесть докторских и 14 кандидатских диссертаций. С целью интеграции усилий кафедр вуза в разработке инновационных проектов в сфере психологии физической культуры и спорта создана общественная межкафедральная научно-исследовательская лаборатория «Психология спорта».

В университете есть факультет подготовки научно-педагогических кадров, включающий магистратуру, аспирантуру и докторантуру; имеется диссертационный совет по двум научным специальностям. Ежегодно в вузе проходит не менее 14 конференций. Сотрудники университета принимают активное участие в главных научных форумах и конференциях отрасли «Физическая культура и спорт».

В течение последних пяти лет *Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия* (СибАДИ) по объему финансирования научных исследований устойчиво входит в первую десятку вузов Сибирского федерального округа. Для эффективной научно-исследовательской деятельности здесь созданы такие структуры, как совет директоров наукоемких предприятий малых форм собственности, образующих инновационный пояс СибАДИ, собрание докторов и профессоров академии, совет молодых ученых и специалистов, студенческая научная ассоциация, институт студентов-исследователей; с 2004 г. в вузе выходит научный рецензируемый журнал «Вестник СибАДИ».



Исследование электрической активности мышц при педалировании в межкафедральной научно-исследовательской лаборатории университета физической культуры и спорта.

Из архива СибГУФК



Если в первые годы своего существования вуз вел научную работу всего по двум направлениям, то сегодня их 12: надежность и долговечность машин и оборудования на транспорте и в машиностроении; повышение эффективности эксплуатационных показателей автомобилей и двигателей внутреннего сгорания; теория управления и конструирования землеройных, дорожных и строительных машин с целью повышения их эффективности; транспортные системы городов и регионов; совершенствование конструкций и методов проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений, в том числе и на Крайнем Севере; математическое моделирование и системный анализ, управление и обработка информации в промышленности и на транспорте; энергоэффективные процессы в строительстве; разработка и исследование эффективных конструкций, зданий, сооружений; ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов и изделий; экономические аспекты региона; динамика социальных процессов и трансформации социальных институтов; разработка и внедрение систем управления качеством учебного процесса в техническом вузе.

Только за 2008 г. сотрудниками вуза было опубликовано 17 монографий, 73 учебника и учебных пособия, 125 методических пособий, 209 статей, 16 сборников конференций и научных трудов. В феврале 2009 г. прошла уже 63-я ежегодная научно-техническая конференция СибАДИ. За последние годы здесь проводились Международная научно-практическая конференция «Формирование транспортно-логистической инфраструктуры. Приграничное сотрудничество России и Казахстана», IV Международный технический конгресс «Военная техника, вооружение и современные технологии при создании продукции военного и гражданского назначения», Международный форум, посвященный памяти К. Х. Толмачева, IV Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых.

Вуз имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности в системе послевузовского образования по 30 специальностям, в нем функционируют докторантура по трем специальностям, четыре докторских диссертационных совета по пяти специальностям. В 2009 г. прошли защиты 19 кандидатских и пяти докторских диссертаций.

Научно-исследовательская деятельность *Омской академии Министерства внутренних дел России* ведется по юридической, политической, философской, технической, психологической, социологической и исторической отраслям науки. Научные школы академии – криминологические и уголовно-правовые меры воздействия на преступность, уголовно-процессуальные и криминалистические средства противодействия преступности, теоретические основы правового регулирования борьбы с правонарушениями, онтология и аксиология права. Ежегодно в вузе проводится

более 110 научных исследований, в практическую деятельность органов внутренних дел и учебный процесс образовательных учреждений МВД России внедряется свыше 100 научных разработок.

Академия постоянно участвует в международных научных проектах. В 2000–2003 гг. при поддержке губернатора Омской области Л. К. Полежаева совместно со Скармен-центром Лестерского университета (Великобритания) проведено исследование проблемы квартирных краж и разработаны меры по их предупреждению. При финансовой поддержке Генерального Директората по правам человека Совета Европы, Министерства юстиции США, Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности реализованы международные исследовательские проекты. С 2005-го по 2009 г. академией организовано 211 научных конференций и семинаров, в том числе 36 международных («Проблемы психологического обеспечения профессиональной деятельности органов внутренних дел», «Право и политика: история и современность» и др.), подготовлено более 20 учебников и свыше 140 учебных пособий.

В вузе имеются докторантура, адъюнктура и аспирантура по пяти научным специальностям, функционируют два диссертационных совета, в которых ежегодно защищается около 30 диссертаций; издаются три научно-практических журнала («Научный вестник Омской академии МВД России», «Психопедагогика в правоохранительных органах», «Законодательство и практика»). Научной деятельностью академии руководит заместитель начальника Омской академии МВД России по научной работе В. В. Векленко – заслуженный юрист Российской Федерации, доктор юридических наук, автор более 80 научных работ, профессор, создавший научную школу по изучению проблем уголовно-правовой борьбы с имущественными преступлениями.

В *Омской государственной медицинской академии* научные исследования проводятся в центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ), на 61 кафедре вуза, в проблемных лабораториях и академических центрах. В организации и координации научных исследований принимают участие ученый совет академии, восемь научных проблемных комиссий, научное управление (включающее отделы аспирантуры и докторантуры, научно-инновационный сектор, патентный сектор, студенческое исследовательское бюро), четыре совета по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Академия имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности по 34 специальностям в сфере послевузовского профессионального образования. К руководству 135 аспирантами привлечено 57 докторов наук. Средняя эффективность аспирантуры за последние пять лет составила 42,5 %, докторантуры – 60,0 %.



В инновационном центре академии разрабатываются проекты, подготовленные для трансфера новых медицинских технологий (молекулярно-генетический прогноз и мониторинг риска рака желудка; дружелюбная статистика: анализ и прогнозирование: пошаговые инструкции; физиотерапевтический аппарат для лечения нейрогенной дисфункции мочевого пузыря у детей «Ореол-У»; технологии применения продуктов переработки сапропеля в медицине; армированный артикулирующий спейсер колленного сустава).

В ОмГМА сложились ведущие научно-педагогические коллективы (школы). Их возглавляют доктора медицинских наук, профессора А. И. Новиков (изучение псориаза и сифилиса), А. В. Кононов – лауреат именной премии Российской академии медицинских наук за лучшие научные исследования в патологической анатомии, автор новой медицинской технологии «Молекулярно-генетический прогноз и мониторинг риска рака желудка»; В. В. Далматов – соавтор национальных программ эпидемиологического надзора за дифтерией, коревой, менингококковой, гнойно-септическими инфекциями, награжденный сертификатом Европейского регионального бюро за личный вклад в ликвидацию полиомиелита в европейском регионе; В. Т. Долгих (изучение механизмов гемодинамических нарушений и повреждения сердца при острой смертельной кровопотере); Л. А. Ситко – автор новых медицинских технологий пренатальной профилактики, диагностики и ранней хирургической коррекции пороков развития у новорожденных. В медико-технической лаборатории при кафедре по организации малосерийных производств созданы промышленные образцы медицинских приборов, которые получили медали и дипломы на международных выставках – Всемирных салонах инноваций, научных исследований и новых технологий «BRUSSELS EUREKA 1996 и 2002». Ученики Л. А. Ситко – лауреаты Всероссийской премии «Призвание» (за создание новых методов лечения химических ожогов пищевода) 2005 г.

Академия ежегодно организует и проводит около 55 научно-практических конференций различного уровня, является соучредителем научного, информационно-аналитического журнала «Омский научный вестник», включенного в перечень ВАК и ориентирующегося на интеграцию вузовской науки региона.

В Омском государственном институте сервиса функционируют три научно-инновационные подразделения: аккредитованная испытательная лаборатория продукции текстильной и легкой промышленности, научно-методический центр «Визит-сервис», учебно-научно-исследовательская лаборатория института красоты. Ученым советом вуза утверждены девять научных направлений по четырем отраслям науки. Среднегодовой объем финансирования научных исследований составляет 5 млн руб. Активно ведется

патентно-лицензионная деятельность: за 10 лет преподавателями и студентами института получено более 100 патентов за разработки, направленные на повышение эффективности деятельности предприятий сферы услуг и легкой промышленности.

В последние годы ученые и студенты института сервиса проводят достаточно интенсивные этнографические изыскания. Здесь сейчас работают этнографы В. Б. Богомолов, Н. А. Левочкина, А. Б. Свитов, Б. К. Смагулов. Профессор В. Б. Богомолов, занимающийся изучением культуры с середины 1970-х гг., является автором более 60 учебных пособий, научных статей, сообщений и разделов в коллективных монографиях. Среди них особую значимость имеют работы по истории костюма, а также об изделиях из бересты, орнаменте, прядении и ткачестве у сибирских татар. Н. А. Левочкина – специалист по народной хореографии сибирских татар; А. Б. Свитов изучает этнографию латышей и латгальцев, переселившихся в Западную Сибирь; Б. К. Смагулов защитил на омском материале кандидатскую диссертацию по казахскому погребальному обряду.

В системе послевузовского профессионального образования в ОГИС лицензировано четыре специальности научных работников. И хотя вуз не имеет диссертационных советов, по эффективности аспирантуры он занимает одно из ведущих мест среди высших учебных заведений Омска – за последние пять лет не менее 60 % аспирантов защищают диссертации в срок.

В Омской гуманитарной академии сформировался ряд научных школ: «Социальная психология личности», «Русская художественная литература XVIII–XIX вв.: художественная форма и философское содержание», «Диагностика финансово-хозяйственной деятельности и мониторинг субъектов предпринимательской деятельности», «Управление в социальных экономических системах (политические и юридические аспекты)». Фундаментальные исследования проводились и проводятся в рамках заказа Министерства образования и науки РФ, федеральных научно-технических и целевых программ других ведомств, а также инициативных проектов и индивидуальных грантов.

В академии ведется послевузовская подготовка по десяти научным направлениям аспирантуры. В течение последних пяти лет в вузе сохраняется устойчивая тенденция пополнения кадров высшей научной квалификации. За период с 2003-го по 2009 г. 20 преподавателей получили ученые звания, из них три – ученое звание профессора и 17 – доцента.

Для координации сотрудничества омских высших учебных заведений в 2006 г. был создан Омский научный центр Российской академии образования (ОНЦ РАО), ставший исторически первым подразделением РАО в Омской области. По состоянию на 21 апреля 2009 г. в составе ОНЦ РАО было зарегистрировано 85 индивидуальных членов,



а также ведущие учреждения высшего и среднего профессионального образования региона. Главная цель центра – обеспечение конкретных потребностей региона в развитии и сопровождении всех уровней системы образования. Первый опыт по консолидации научно-педагогических кадров города позволил сформировать целый ряд актуальных подпрограмм, развивающих и конкретизирующих региональные потребности педагогической науки в приложении к проблемам образования региона в целом: «Законодательные и научно-организационные проблемы развития системы образования», «Организационное и научно-методическое обеспечение модернизации высшего профессионального образования в регионе», «Методологические и организационно-методические основы развития системы подготовки педагогических кадров в регионе», «Развитие инфраструктуры информатизации системы общего среднего и профессионального образования в регионе», «Реализация средств обучения в физическом воспитании», «Научно-методическое обеспечение модернизации общего среднего образования в регионе», «Научное обеспечение социальной работы в регионе», «Теоретико-методологические и прикладные исследования механизмов управления в образовательных системах: внутриорганизационный, муниципальный, региональный аспекты», «Психолого-педагогические проблемы развития, становления и образования человека как субъекта жизнедеятельности» и др.

Центр занимается также сопровождением инновационной работы экспериментальных площадок Российской академии образования на базе образовательных учреждений Омской области (научный координатор – директор Института развития образования Омской области, доцент Т. С. Горбунова). Получает развитие опыт создания экспериментальных площадок Омского научного центра РАО, в числе которых в настоящее время детские дома № 1 и 5, образовательный комплекс в составе Славянской школы Кирилла и Мефодия, школы № 41, лицея № 29.

Неотъемлемой частью научной работы вузов является *научно-исследовательская работа студентов*. Причем в последние годы во всех высших учебных заведениях Омска в ней наблюдается положительная динамика. И это неудивительно: ведь научная работа студентов – первая ступень в системе подготовки научных кадров высшей квалификации. Об увеличении количества студентов, участвующих в исследовательских проектах, красноречиво говорят цифры. Если в *педагогическом университете* в 2003 г. в них принимало участие 648 чел., то в 2007-м – уже 730. Только в 2006 г. в этом вузе студентами на конференциях было сделано 767 докладов, и 232 из них – на региональных, всероссийских и международных форумах; опубликовано 132 студенческие научные статьи, две из которых – за рубежом. За 2003–2007 гг. студенты пед-

университета приняли участие более чем в 40 конференциях, конкурсах, олимпиадах от межвузовского до международного уровня.

Студенческое научное общество им. И. С. Новицко-го медицинской академии объединяет 1 757 студентов очной формы обучения. Среди его кураторов – 10 докторов и 34 кандидата наук. Стало традицией проведение «Дня студенческой науки», объединяющего итоговую научную студенческую конференцию, конкурс на лучшую студенческую работу текущего учебного года, круглые столы и т. п. Ежегодно в мероприятиях «Дня студенческой науки» принимают участие около 2 тыс. студентов. Традиционными для академии являются также смотр-конкурс на лучший студенческий научный кружок, конкурсы на лучшие студенческие литературный обзор, научный стендовый доклад.

В *ОмГУ им. Ф. М. Достоевского* работают два научных студенческих общества (на юридическом факультете и факультете геологии и мировых культур), три научных кружка (эконометрический – на экономическом факультете, «Актуальные вопросы международных экономических отношений» на факультете международного бизнеса, «Городская научно-творческая лаборатория по проблемам развития праздничной культуры и театрального движения на современном этапе» на факультете культуры и искусств), а также студенческие научные центры в области радиофизики, физики плазмы, физики конденсированного состояния, медицинской физики.

В ежегодно проводимой университетом студенческой региональной научно-практической конференции «Молодежь третьего тысячелетия» принимает участие более 3 тыс. чел., на секциях делается более тысячи докладов. По итогам конференции выпускается сборник лучших студенческих работ, а кафедра социально-культурной деятельности факультета искусств с 2002 г. публикует отдельным сборником доклады и сообщения всех студентов, выступавших в секции «Культура и искусство». В 2007 г. по направлению «Социально-культурная деятельность: тенденции, технологии, культурная политика» здесь выступило 14 студентов в трех подсекциях, в 2008 г. в шести подсекциях было уже 24 докладчика.

В 2002 г. ОмГУ выступал в качестве соорганизатора 42-й региональной археолого-этнографической студенческой конференции (РАЭСК-42) «Культурология и история древних и современных обществ Сибири и Дальнего Востока», в 2005-м – III Всероссийской научной молодежной конференции «Под знаком Σ». В 2009 г. факультетами госуниверситета были организованы 13 научно-практических студенческих конференций, в том числе международная «Креативный маркетинг: сегодня и послезавтра» (организатор – факультет международного бизнеса); всероссийская «Политические инсти-

туты и политические процессы в современном мире» (кафедра политологии) и региональные: «Язык. Культура. Общество», «Русский язык как средство совершенствования экономических, правовых, культурных отношений в регионе», «Трансплантология и эвтаназия: медицинские и правовые аспекты», «Новые технологии в обучении иностранному языку» и др.

В 2009 г. государственный университет отметил 35-летие студенческой этнографии, начинавшейся в 1974 г. со студенческого этнографического кружка под руководством Н. А. Томилова. Среди омских ученых, защитивших в новом столетии кандидатские диссертации, немало бывших кружковцев: 2000 г. – И. А. Селезнева, 2001 г. – Ш. К. Ахметова, 2002 г. – М. А. Жигунова и Б. К. Смагулов, 2005 г. – М. Н. Тихомирова. В 2009 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора исторических наук доцент Т. Б. Смирнова – тоже когда-то член этого кружка. Со второй половины 2000-х гг. по объективным причинам кружок как форма участия студентов в научной работе не используется, но студенческая наука на историческом факультете по-прежнему существует. Студенты – постоянные участники археологических и этнографических экспедиций, конференций. Лучшие студенческие исследования публикуются в сборниках научных работ. Так, в 11-й том серийного издания «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума» (Омск, 2009) редколлегия сочла возможным включить статью об арабграфических рукописях сибирских татар студента пятого курса исторического факультета Альфрида Бустанова – участника ряда международных научных конференций.

Руководство *Омского института (филиала) Российского государственного торгово-экономического университета* утверждает, что студенты вуза участвуют практически во всех всероссийских и международных конференциях по специальности, которые проводятся на территории страны, и отовсюду привозят дипломы и почетные грамоты. По материалам студенческих научно-практических конференций, проходящих в самом вузе, отметившем в 2006 г. свое 45-летие (сначала он назывался заочным институтом советской торговли, затем Омским филиалом Московского коммерческого университета), публикуются итоговые сборники.

Серьезное внимание организации научно-исследовательской работы студентов уделяется в *институте сервиса*. В студенческое научное общество вуза входят кафедральные научные общества, свыше 40 научных кружков и экспериментальная творческая лаборатория – театр моды «Образz». Ежегодно в институте проводится студенческая региональная научно-практическая конференция «Молодежь, наука, творчество...», работающая по 18 направлениям. В ней обычно принимает участие около 300 студентов, из которых свыше 150 выступают с докладами.

ЗА НИМИ БУДУЩЕЕ



На студенческой научно-практической конференции в Омском государственном аграрном университете. 2004*



Аграрии не подкачают. Профессор М. В. Заболотных консультирует участников Всероссийского конкурса на лучшую студенческую научную работу. 2004. Из архива ОмГАУ



После удачного выступления. Четверокурсницы госуниверситета (специальность – социально-культурная деятельность) Дарья Мурманцева (слева) и Анастасия Яшкина – участницы 23-й региональной научно-практической конференции «Молодежь третьего тысячелетия». Май 2009 г. Из личного архива Л. В. Секретовой



В *техническом университете* за последние годы в научно-исследовательской работе участвовало около 30 % студентов очной формы обучения, причем количество наград, полученных ими на конкурсах, выставках, олимпиадах, выросло с 39 в 2002 г. до 80 в 2006-м.

Успешными являются выступления студентов и других омских вузов, в том числе и негосударственных. В 2008 г. в открытом конкурсе на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам, который проводится по приказу Министерства образования и науки РФ, представители педуниверситета получили семь дипломов и выиграли пять грантов. В апреле 2009 г. информационный бюллетень *аграрного университета* поздравлял студентов факультета технологии молочных продуктов и их научных руководителей с победой на II Всероссийской научно-технической конференции «Россия молодая: передовые технологии – в промышленность», а также четырех студентов – победителей второго, федерального этапа Всероссийского конкурса аграрных вузов. В 2009 г. студентка *Омской гуманитарной академии* Наталия Пивот заняла первое место в конкурсе «Рекламный вектор», проходившем в Москве в Российском университете дружбы народов, а Ирина Крутень была в числе номинантов IV Всероссийского конкурса «Лучшая студенческая дипломная работа в области менеджмента».

Среди различных форм участия студентов в научно-исследовательской деятельности, кроме традиционных (выступления с научными докладами, олимпиады и конкурсы, подготовка к публикации статей, работа в научных проектах кафедр), есть и практико-ориентированные. Так, в педагогическом университете студенты специальности «Связи с общественностью» ежегодно в апреле проводят пиар-олимпиаду, вышедшую в 2008 г. на региональный уровень. Все ее задания предполагают прежде всего демонстрацию практических навыков. Например, в 2008 г. команды разрабатывали кейсы для коммуникационных компаний «Муромцевский район – легенда пяти озер» и продвижения парка зимних развлечений «Миллениум – Крутая Горка», а также коммуникационной стратегии открытого акционерного общества «СибзаводАгро».

В 2009 г. в рамках V регионального форума «Тебе, молодой» была проведена выставка прикладных разработок студентов и аспирантов вузов. Из четырех работ, представленных аграрным университетом, две – прикладная программа «Инвест-прогноз» и Интернет-сайт для дистанционного обучения фермеров – привлекли внимание не только жюри, но и гостей выставки – представителей правительства Омской области, заинтересовавшихся возможностью практического применения этих программных продуктов.

Впрочем, сегодня внедрить любое ноу-хау достаточно сложно, тем более молодым исследователям. Для ускоре-

ния процесса в Омске на базе ряда высших учебных заведений созданы такие инновационные структуры, как *бизнес-инкубаторы и технопарки* (о них см. в очерке «Образование», с. 712). Причем теперь у аспирантов, магистрантов и даже студентов есть возможность получать вознаграждение за свой интеллектуальный труд. В 2007 г. губернатор Омской области Л. К. Полежаев подписал соглашение о сотрудничестве с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Размер грантов по программе «У. М. Н. И. К.» достигает 200 тыс. руб., а в программе «Старт» призовые суммы – от 1 до 3 млн руб. В этом же году омичи приняли участие в интеллектуальном турнире и выиграли пять грантов. В 2009 г. стали победителями три проекта омских ученых. Каждый проект, поддержанный фондом, – реальный шаг в коммерциализации научных разработок молодых исследователей города на Иртыше.

Специфической чертой развития современной науки во всем мире является ее *интегативность*. Характерна она и для омской науки. Еще в 1998 г. для выполнения федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997–2000 гг.» в Омском государственном университете разработали интеграционный проект, на основании которого был создан учебно-научный центр ОмГУ и подразделений Сибирского отделения Российской академии наук. В проекте участвовали Институт информационных технологий и прикладной математики, Институт сенсорной микроэлектроники и Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии. С университетской стороны – исторический, математический и физический факультеты, а также вычислительный центр и Интернет-центр. Проект предполагал в первую очередь создание научной среды, в которой фундаментальная наука и образование развиваются во взаимодействии. И как считает ответственный исполнитель одного из блоков кандидат исторических наук М. А. Корусенко, проект, который пролонгировали до 2006 г., достиг поставленной цели – была создана структура взаимодействия академической и вузовской науки.

В рамках этой программы сумели организовать качественную подготовку и переподготовку научных и преподавательских кадров, студенты активно привлекались к исследовательской деятельности, шли защиты диссертаций. В 2002 г. была проведена Всероссийская научная конференция молодых ученых «Культурология традиционных сообществ» (по гранту Российского фонда фундаментальных исследований) – своеобразная веха, зафиксировавшая результат интеграционных усилий сотрудников высшей школы и академической науки. Эта и подобные конференции, несомненно, способствовали совершенствованию профессиональной подготовки молодых истори-



ков, культурологов, музеологов и этнологов. Материалы конференции были опубликованы, проводился форум в сети Интернет, был создан банк данных молодых ученых.

Даже при беглом просмотривании списка конференций, проведенных за годы действия проекта только по историческому блоку, становится очевидным: интеграция осуществляется успешно. В качестве соорганизаторов научных форумов вместе с Омским филиалом Института истории, филологии и философии выступали высшие учебные заведения, причем не только Омска. Например, среди организаторов XIV Международного научного семинара «Интеграция археологических и этнографических исследований» (2006 г.), кроме академических учреждений – Омского филиала Института археологии и этнографии (бывший Объединенный институт истории, филологии и философии) СО РАН, Института истории и этнологии им. Ч. Ч. Валиханова (Республика Казахстан), Омский государственный университет, а также Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева. Участниками этого и других семинаров, конференций, симпозиумов были тоже представители не только академической науки. Вузовские ученые – постоянные авторы томов серии «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума» (выходит с 1996 г.), которые издаются государственным университетом, Омским филиалом Института археологии и этнографии и Сибирским филиалом Российского института культурологии.

Условно об интегративности можно говорить и анализируя рассмотрение отдельных тем в той или иной области знания. Так, история армии в омских научных изданиях смогла быть написана только благодаря усилиям многих исследователей, работающих в различных вузах, Омском филиале Института археологии и этнографии, а также в других учреждениях города. С 90-х гг. прошлого столетия военная история становится объектом интенсивного изучения и вновь выделяется в самостоятельное направление научных изысканий. Регулярно проводятся научные конференции, публикуются их материалы, а также статьи и монографии, отражающие итоги исследований историков-омичей.

Бурное развитие в 1990–2000-х гг. в регионе получила проблематика, связанная с историей и культурой казачества. Сибирскому казачеству посвящены многочисленные работы С. М. Андреева, М. А. Жигуновой, Г. И. Малышенко, Ю. Г. Недбая, В. А. Шулякова и других авторов.

В последние 195 лет Омск был важным центром военного образования в Сибири. В монографии В. Р. Басаева «Омский кадетский корпус: история и современность» (Омск, 2003) масштабно представлена история кадетского корпуса, а также военных учебных заведений, связанных с ним тесными историческими узами.

Еще одно направление военно-исторических исследований в Омске можно было бы назвать «Военные и культура». Среди работ на эту тему, несомненно, привлекает своей оригинальностью словарь омского ученого-музыковеда М. А. Белокрыса «Музыкальная культура Омского Прииртышья в лицах (XVIII – середина XX)». Многие стороны культурной и научной деятельности военных получили отражение в монографии О. В. Гейфнер «Военные и культура в Западной Сибири». Важным событием в научной жизни города в свое время стала конференция «Человек и война» (2002 г.).

К числу наиболее значимых составляющих военно-исторических исследований в Омске относится история Великой Отечественной войны. С 1995 г. в городе регулярно проводится Всероссийская научная конференция «Сибирь: вклад в победу в Великой Отечественной войне». Важной вехой в изучении судеб омичей – участников Великой Отечественной войны стало издание одиннадцатитомной «Книги Памяти», содержащей поименные списки призванных в Красную армию из Омска и Омской области (в современных ее границах) и погибших либо пропавших без вести, умерших в госпиталях от ран, полученных на фронте. Родственным изданием является серия «Солдаты победы», посвященная участникам войны, проживавшим и проживающим на территории Омской области.

Современные войны (Афганистан, Чечня) также получили отображение в научной литературе, издаваемой омичами. Книги «Горькая правда войны», «Дороги нашей памяти», «Солнце, закрытое смертью», «Ядовитое жало войны» – сборники исследовательских работ, воспоминаний, документов и фотографий, касающихся участия омичей в войнах и вооруженных конфликтах накануне и после распада СССР.

Авторы обзора, посвященного истории армии в омских научных изданиях, В. А. Кожевин, А. П. Сорокин и Н. А. Томилов подчеркивают особую значимость материалов такого омского научного форума, как «Катанаевские чтения» – конференции, объединяющей исследователей, занимающихся самыми разнообразными проблемами военной истории.

Примером уже непосредственного научного сотрудничества может служить многолетняя совместная деятельность меакадемии и научно-исследовательского института приборостроения. И хотя высокоэффективные лечебные приборы, изобретенные Д. С. Рябokonем, изготовлены на правах опытных образцов и из-за отсутствия средств пока не внедрены в серийное производство, они уже применяются в нескольких омских больницах, специализирующихся на детской хирургии и нейрохирургии. Ученые Омского государственного технического университета совместно с медиками разработали линию



современных низкочастотных ультразвуковых аппаратов для хирургии и терапии, например для удаления участков пораженных тканей.

В ходе реализации программы «Омский сапропель» был задействован потенциал таких научных и образовательных учреждений, как Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства Российской академии сельскохозяйственных наук, Центр агрохимической службы «Омский», Институт ветеринарной медицины Омского государственного аграрного университета, Институт проблем переработки углеводов Сибирского отделения Российской академии наук, Омская государственная медицинская академия. Это позволило достичь весьма значительных результатов: разработаны технологии получения некоторых активных составляющих уникального природного материала (озерных отложений) – омских сапропелей, новые композитные лекарственные средства с включением активных составляющих сапропелей для экспериментальных исследований. Завершены работы по изучению химического состава сапропелей, перспективных к промышленному применению, определен химический состав минеральной компоненты и органического вещества сапропелей. Получены и испытаны в экспериментальных и производственных условиях образцы ранозаживляющих мазей для животных на основе сапропеля, уменьшающих раздражение и обладающих достаточной ранозаживляющей способностью. Разработан аэрозольный способ профилактики заболеваний и лечения цыплят препаратом на основе крекинговой фракции из сапропелевого дегтя, который позволяет повысить устойчивость птицы к бронхолегочным заболеваниям. Завершена разработка и клинические испытания комбинированного препарата из сапропеля «Энтеросепт-СМ», подготовлено экспериментальное производство препарата с годовой мощностью до одной тонны в год. Кроме того, получены предварительные результаты по использованию подготовленных из сапропеля сорбентов для очистки воды, загрязненной нефтепродуктами, а также для сбора нефти с поверхности водоемов и почвы. Все эти разработки могут стать базой для создания новых отраслей промышленной специализации, в том числе для малого бизнеса и предпринимательства.

Рассмотренные примеры позволяют говорить о том, что омские научно-исследовательские институты активно сотрудничают с омскими вузами. Только в 2006 г. было осуществлено 15 совместных научных исследований в области биологии, ветеринарии, медицины, технологического и химического материаловедения и создания новых строительных материалов (проект «Суперкомпозит» включен в программу омской индустрии до 2010 г.).

В феврале 2005 г. в Омске был создан *научный координационный совет Омской области*, цель которого –

осуществлять интеграцию науки и образования в регионе. В состав совета вошли ректоры омских вузов, директора научно-исследовательских институтов, министры образования, промышленной политики, финансов, экономики и др. Председатель Омского научного центра Сибирского отделения РАН член-корреспондент Российской академии наук В. А. Лихолобов считает, что технология реальной интеграции должна начинаться с отдельных проектов отраслевого значения, включающих такие обязательные составные части, как научно-исследовательская работа, технологии, образование, инновации, производство, связанные в единое целое.

Подводя итоги начала работы совета, председатель совета губернатор Омской области Л. К. Полежаев подчеркнул самое главное: для динамичного развития области необходимо существенное наращивание образовательного и научного потенциала. В XX в. без мощного научного обеспечения невозможно выпускать конкурентоспособную промышленную продукцию. Для объединения омских ученых, работающих в сфере производства, в конце 2007 г. на базе Омского государственного технического университета был организован *Координационный центр интеллектуальной собственности*. Создается электронная «копилка» научных достижений вузов и научно-исследовательских институтов города, которая будет открыта для всех пользователей.

В 2007 г. объем научно-технических работ в Омске составлял около одного миллиарда рублей. По мнению специалистов, эта сумма должна быть в пять раз больше. Более пяти тысяч омских изобретателей разрабатывают оригинальные идеи, но этот потенциал используется явно недостаточно. Причина – отсутствие средств: если еще несколько лет назад в региональном бюджете на развитие науки закладывалось 2 %, то сегодня в «разы» меньше. Местные предприятия, указывает автор монографии «Образование и наука : прошлое, настоящее и будущее» А. М. Попов, не готовы к внедрению научных разработок. На производстве оказываются востребованными не более 1/10 новых разработок.

Зато к изобретениям и инновациям омичей проявляют интерес зарубежные фирмы. В Китае, например, заинтересовались гемосорбентом, созданным с помощью нанотехнологий в Институте проблем переработки углеводов Сибирского отделения РАН, а также омским аппаратом для восстановления костной ткани, который был представлен в ноябре 2006 г. на выставке в Пекине.

В омском регионе разработана и принята концепция развития инновационной структуры до 2015 г. Ключевые моменты ее как раз направлены на соединение исследовательской и практической деятельности, что предполагает создание бизнес-инкубаторов, технопарка по отбору технологий, корпоративного университета.