

О.П. Ковтун, Е.И. Глебова, С.Г. Виноградова

РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УРАЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Уральская государственная медицинская академия

Научно-исследовательская работа медицинской академии имеет своей целью развитие научно-технического потенциала, эффективную подготовку научно-педагогических кадров, совершенствование традиционных форм работы с молодыми учеными, наряду с активным внедрением инновационных форм деятельности, направленной на получение высокотехнологичного конкурентоспособного научного продукта.

В организации и проведении научно-исследовательских работ в академии участвуют 79 кафедральных коллективов, сотрудники научно-исследовательской лаборатории, учебно-научно-практического объединения (стоматологическая клиника УГМА) и временных творческих коллективов.

В настоящее время в УГМА работают 158 докторов и 352 кандидата медицинских наук. Остепененность профессорско-преподавательского состава составляет 80,4%, причем на долю докторов наук приходится 31%.

Среди преподавателей вуза 1 член-корреспондент РАМН, 21 действительный член и члены-корреспонденты различных академий, 5 заслуженных деятелей науки РФ, 15 заслуженных врачей, 6 заслуженных работников высшей школы РФ, два лауреата премии Правительства РФ, 2 лауреата премии им. Г.Ф. Ланга РАМН и 8 лауреатов премии основателей г.Екатеринбурга – им. В.Н.Татищева и В.И. де Генина.

Одной из приоритетных задач является подготовка научно-педагогических кадров. В 2009 г. академия завершила процедуру государственной аккредитации и лицензирования на право ведения образовательной деятельности и в сфере послевузовского профессионального образования.

Анализ научно-исследовательской деятельности, проведенный по итогам 2009 г., показал, что более половины аспирантов (61%) поступили сразу после окончания интернатуры или ординатуры, 39% имели стаж работы в практическом здравоохранении, в том числе 28% аспирантов имели стаж работы до обучения в аспирантуре свыше 5 лет, что говорит об осознанном выборе дальнейшего профессионального роста. По результатам анкетирования зачисленных аспирантов в 2009 г.: 42% мотивировали свое поступление научным интересом, 14% связывают обучение с возможностью перспективной работы, 6% – с продолжением семейных традиций и т.д.

Показатель эффективности аспирантуры в УГМА составляет в среднем за последние 3 года – 44%, что существенно выше аккредитационного показателя – 25%. Показатель «Число аспирантов на 100 студентов» в УГМА в 2009 г. составил 3,8, что так же превышает критериальный показатель, который равен 2.

Как правило, выпускники аспирантуры комплектуют учебные кафедры УГМА. За период 1999-2003 г. ассистентами кафедр стали 7 выпускников аспирантуры, а в период 2004-2008 г. сотрудниками академии избраны 33 человека, что почти в 5 раз выше по сравнению с предыдущим периодом работы.

Подготовка научно-педагогических кадров через аспирантуру позволяет реализовать этапность обучения, принцип непрерывности профессионального развития, создать резерв и привлечь молодых, наиболее подготовленных и перспективных специалистов, к работе в вузе.

По основному и инициативному плану в 2009 г. защищено 10 докторских диссертаций, из них 7 - сотрудниками УГМА, 63 кандидатских диссертаций, из них 22 - сотрудниками

академии. План защит кандидатских диссертаций перевыполнен на 210,5%, докторских диссертаций – на 240%.

В настоящее время в УГМА работает три диссертационных совета по 8 специальностям: Д 208.102.01 по специальностям: 14.01.17 - хирургия; 14.01.20 - анестезиология и реаниматология; Д 208.102.02 по специальностям: 14.01.04 - внутренние болезни, 14.01.05 - кардиология, 14.01.08 - педиатрия; Д 208.102.03 по специальностям: 14.01.11 - нервные болезни, 14.03.03 - патологическая физиология, 14.01.14 - стоматология. Защищаемые диссертации посвящены актуальным направлениям современной медицины.

Важным звеном, обеспечивающим подготовку студентов и молодых ученых к научной работе, является научное общество молодых ученых и студентов (НОМУС). Научное общество, созданное в 1993 году, объединяет в настоящее время 15 секций, в состав которых входят научные кружки всех кафедр и факультетов УГМА.

Весомым подспорьем для подготовки НИР молодых ученых и студентов к конкурсам областного и всероссийского уровня является ежегодный Открытый конкурс НИР молодых ученых и студентов УГМА. Кроме того, на ежегодной конференции «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения», НОМУС вручает специальную премию «Олимп доказательной медицины» для студентов и молодых ученых, подошедших к проведению исследований и оценке полученных материалов наиболее грамотно, со знанием биostatистики и доказательной медицины.

Основными направлениями работы Совета НОМУС являются организация и проведение междисциплинарных исследований, научно-практических конференций, круглых столов в области общей и специальной методологии научных исследований, организация межвузовского и международного сотрудничества молодежи в области медицины, здравоохранения и направлений инновационной деятельности.

Конференция «Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохране-

ния», проводимая ежегодно с 1993 года, является одним из наиболее масштабных научных мероприятий, осуществляемых с участием молодых учёных и студентов-медиков УГМА, отдельных регионов России и стран СНГ на Среднем Урале. На повышение качества научных исследований и публикуемых статей направлена работа постоянно действующей «Школы молодого исследователя».

Студенты УГМА активно принимают участие во всероссийских, областных и городских конкурсах научно-исследовательских работ, проводимых Министерством образования и науки РФ, Губернатором, Правительством, Департаментом по делам молодежи Свердловской области.

С 9 по 12 ноября 2009 г. впервые в г. Екатеринбурге состоялась Международная научная школа для молодежи «Инновационные технологии в здравоохранении: молекулярная медицина, клеточная терапия, трансплантология, реаниматология, нанотехнологии», в которой участвовали более 700 человек. На секционных и пленарных заседаниях были заслушаны доклады российских и французских ученых, которые представили научной общественности последние инновационные достижения в здравоохранении. Проведение международной научной школы в стенах УГМА стало возможным благодаря гранту Роснауки по итогам конкурса целевых программ «Научные и научно-педагогические кадры России».

В рамках издательской деятельности сотрудники академии работали весьма активно. В 2009г. издано 18 монографий, опубликовано более 2488 работ, в т.ч. 505 в журналах, рекомендуемых ВАК (492 статьи - в российских журналах, 13 статей - в зарубежных). Представители профессорско-преподавательского коллектива были организаторами, либо входили в оргкомитет 36 конференций, симпозиумов, съездов.

В 2009 г. получено 19 патентов и 15 положительных решений из 34 поданных заявок (по сравнению с 2008 г. - 13 патентов и 10 положительных решений из 30 поданных заявок).

По итогам достижений в изобретательстве и рационализации за 2009 г. была присуждена

премия им. И.И. Ползунова доценту кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, к.м.н. Бердюгину К.А. за цикл изобретений для лечения повреждений и заболеваний позвоночника.

В конкурсе на соискание премии Губернатора Свердловской области для молодых ученых 2009 г. в номинации «За лучшую работу в области физиологии и медицины» победителем стала соискатель кафедры терапии ФПК и ПП, врач-кардиолог МО «Новая больница» г. Екатеринбурга Гуляева Н.В., выполнившая работу по теме «Клинико-функциональные особенности пациентов с тромбозом легочной артерии среднего риска. Методические подходы к лечению».

В рамках Форума малого бизнеса «СТАРТАП-2009» прошел конкурс на лучший бизнес-проект «Успешный старт 2009», где II место занял проект к.м.н., ассистента кафедры патологической физиологии Гребнева Д.Ю. «Изучение возможности восстановления регенерации быстрообновляющихся тканей путем сочетанной трансплантации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток и гемопоэтических стволовых клеток после воздействия экстремальных факторов».

26-27 ноября 2009 года состоялся первый в Екатеринбурге Окружной инновационный конвент, на котором победителями в номинации «Инновационная идея» стал студент 6 курса Устюжанин А., выступивший с докладом «Здоровье крови» (молекулярно-генетическая идентификация возбудителей сепсиса), победитель в номинации «Инновационный проект» Герасимов М.Ю., аспирант кафедры глазных болезней с работой «Разработка технологий трансплантации аутологичных клеток роговицы и ее тканеинженерных эквивалентов».

По результатам конкурса 2009-2010 г. грант международной программы обмена в области образования и культуры Фулбрайта для молодых преподавателей вузов получил Максимов Д.М., ассистент кафедры семейной медицины. Грант включает научно-методическую стажировку в качестве Visiting researcher в США в University of Utah на один учебный год.

В 2009 г. аспирант кафедры внутренних болезней № 3 Харламов А.Н. выиграл грант Европейского общества кардиологов на проведение научной работы в Медицинском центре Университета Наймейхена (Нидерланды) в течение одного учебного года. Проект посвящен использованию дипиридамола для защиты от ишемически реперфузионного повреждения миокарда у больных после АКШ и стимуляции регенерации миокарда.

Конкурс на участие в «Медицинских семинарах в Зальцбурге 2009» по специальности «урология» выигран соискателем кафедры урологии Санжаровым А.Е., который в июле 2009г. принимал участие в семинаре в Австрии, ориентированном на врачей, ведущих практическую, преподавательскую и научную деятельность.

В конкурсах инновационной направленности активно принимают участие студенты и молодые ученые академии. Так, в 2008 г. победителями конкурса «Умник» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере было признано 7 работ, то в 2009 году – 21 работа (финансирование каждого проекта осуществляется в объеме до 400 тыс. руб. на 2 года). Победителями конкурса СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере стали 4 работы (финансирование в объеме до 1 млн. рублей).

Ежегодно в УГМА проводится внутривузовский конкурс «Ученые УГМА – здравоохранению Урала». Целью проведения такого конкурса в рамках академии является повышение качества научно-исследовательских работ, совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний, развитие научного потенциала академии, привлечение к научной деятельности талантливых молодых сотрудников. В 2009 г. конкурс проходил по 5 номинациям: 1) инновационные проекты; 2) научно-исследовательские работы; 3) научные издания; 4) научные школы; 5) объекты интеллектуальной собственности. По итогам конкурса 16 проектов были отмечены дипломами лауреатов и денежными премиями, 5 проектов отмечены дипломами участников.

Во второй раз в академии проводится конкурс «Лучший аспирант года». На конкурсной основе среди аспирантов выявляются и поощряются наиболее активные и перспективные молодые ученые, своевременно выполняющие план обучения в аспирантуре, проявляющие активность, заинтересованность, работоспособность и умение достигать поставленные научные цели. По результатам конкурса 2009 г. I место занял аспирант кафедры пропедевтики внутренних болезней Виноградов А.В. (научный руководитель - проф. Шалаев В.А.), II место – аспирант кафедры анатомии человека Якимов А.А. (научный руководитель - проф. Спирина Г.А.), III место – аспирант кафедры патологической физиологии Маклакова И.Ю. (научный руководитель - проф. Ястребов А.П.).

21 мая 2010 г. в зале Ученого совета состоялось награждение победителей конкурса «Лучший аспирант 2010 года». Ректор академии Кутепов С.М. вручал дипломы успешным аспирантам и благодарственные письма их научным руководителям, которые сумели рассмотреть талант и помогли реализовать научный потенциал. I место занял аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии – Резайкин А.В. (научный руководитель - проф. Сергеев А.Г.), II место занимают три аспиранта, набравшие равную сумму баллов – Мухаметшин Р.Ф., аспирант кафедры анестезиологии и реаниматологии (научный руководитель - д.м.н. Казаков Д.П.), Карташова К.И. - аспирант кафедры ЛОР – болезней (научный руководитель проф. Абдулкеримов Х.Т.) и Саблина О.С. - аспирант кафедры фармации (научный руководитель - проф. Гаврилов А.С.), III место – Демидов Д.А. - аспирант кафедры онкологии и медицинской радиологии (научный руководитель - проф. Демидов С.М.).

За последние годы значительно увеличилось финансирование научно-исследовательской деятельности. В 2009 г. Российский Фонд Фундаментальных Исследований профинансировал две научно-исследовательские работы: «Дифференциальная диагностика сердца и сосудов ультразвуковыми методами с использованием суспензий наночастиц» (Бляхман Ф.А.) и «Автоматизированный комплекс

для дифференциальной диагностики заболеваний сердца по данным звуковой томографии» (Соколов С.Ю.) на сумму 1 млн. 7 тыс. рублей.

С целью финансирования перспективных научных проектов из средств академии планируется организация и проведение нового внутривузовского конкурса «Грант Ученого Совета УГМА».

Неотъемлемым условием работы академии над повышением качества научно-исследовательских работ и развития научно-инновационной деятельности является создание научно-образовательного центра «Перспектива». Работа центра будет направлена на формирование у студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников УГМА инновационных компетенций, раскрытие научного потенциала, подготовку к эффективному решению научных и профессиональных задач. Среди основных направлений деятельности: менеджмент и маркетинг в медицине; статистический анализ и основы доказательной медицины; лингвистическая подготовка к проведению международных исследований; психологическое сопровождение профессионального развития (тренинги).

Таким образом, научно-исследовательская деятельность в академии строится по принципам преемственности подготовки молодых ученых, непрерывности профессионального развития, а также принципов интегративности и инновативности в процессе организации научно-исследовательской работы. Результатом такого комплексного подхода к подготовке научно-педагогических кадров является квалифицированный профессорско-преподавательский состав академии; показатели успешной подготовки аспирантов и докторантов; высокая активность работы общества молодых ученых и студентов; издательская деятельность академии; явный рост количества премий и грантов, полученных студентами, аспирантами и преподавателями; проведение внутренних конкурсов среди ученых академии, которые стимулируют активность и дают бесценный опыт представления своей научной работы.