

# ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

(Доклад на Учебно-методическом сборе профессорско-преподавательского состава УО «Военная академия Республики Беларусь»  
и военных факультетов)

*Военно-медицинский факультет  
в Белорусском государственном медицинском университете*

Выступая на I-м съезде ученых Республики Беларусь Президент нашей страны А.Г.Лукашенко заявил «... Программа социально-экономического развития Республики Беларусь до 2010 г. предусматривает инновационную направленность развития экономики, стимулирование эффективных инновационных проектов, структурную перестройку, технологическое перевооружение и реструктуризацию производства, повышение национальной безопасности страны».

Инновационные процессы подчиняются определенным закономерностям, а инновационную деятельность рассматривают как цикл законченного ряда этапов, специфических по содержанию, и способов реализации. Реализация инновационного процесса включает в себя появление и формирование идеи, разработку проекта, его научное обоснование и научно-методическое обеспечение,

экспериментальную работу по апробации проекта и внедрения в практику.

Стратегическое направление развития научной и инновационной деятельности в Беларуси принимает сегодня политическое значение и поддерживается на уровне государства принятой 26 марта 2007 г. Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы (Указ Президента Республики Беларусь №136). Комплекс мероприятий по организации Программы занимает ведущее положение в осуществляемой научно-технической политике. Ее проводниками выступают Совет Министров РБ, ГКНТ, НАН Беларуси, а также отраслевые министерства, другие органы, централизованного отраслевого управления и органы управления регионами.

**Стратегическая цель программы**

## ☆ Вопросы совершенствования учебного процесса

создание инновационной, конкурентоспособной на мировом рынке, наукоемкой, ресурсосберегающей, экологозащитной, социально-ориентированной экономики Беларуси, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое развитие и повышение качества жизни белорусского народа.

### Основные задачи программы

- построение национальной инновационной системы;
- формирование благоприятной для инновационной деятельности экономической, правовой и социально-культурной среды;
- модернизация материально-технической базы производства и социальной сферы на основе новых и высоких технологий;
- достижение качественно нового технологического уровня в отраслях экономики;
- повышение уровня высокотехнологического экспорта, импорто-замещения, экономической и энергетической безопасности;
- развитие интеллектуального потенциала и творческой активности населения.

Инновационные процессы реализовывались на военно-медицинском факультете в Белорусском государственном медицинском университете (ВМедФ в БГМУ) в период проведения научных исследований и подготовки научно-педагогических работников высшей квалификации.

Цель научной работы достигалась решением следующих задач:

- проведением научно-исследовательских работ по актуальным проблемам военной медицины, в том числе по боевой хирургической и терапевтической травме, а также санитарным потерям при ведении боевых действий;
- проведением научных исследований в период проведения тактико-специальных учений;
- разработкой научных и педагогических трудов (монографий, учебников, учебных пособий);
- разработкой учебно-методических изданий и публикация материалов научных исследований;
- участием в научных конференциях, сессиях и конгрессах;
- подготовкой научно-педагогических работников высшей квалификации.

Профессорско-преподавательский состав (ППС) ВМедФ регулярно участвовал в научно-исследовательских учениях по линии медицинской службы ВС, командно-штабных тренировках, тактико-специальных занятиях и т.д.

Результаты научно-исследовательской работы в настоящее время уже используются:

- при разработке системы взаимодействия медицинской службы Вооруженных Сил и Министерства здравоохранения по задачам лечебно-эвакуационного и противоэпидемического обеспечения войск;
- при подготовке предложений по усовершенствованию врачебного состава лечебно-профилактических учреждений здравоохранения в вопросах боевой патологии, военной гигиены и эпидемиологии;
- при планировании управленческой деятельности в звене медицинская служба соединения – военно-полевой госпиталь.

Подготовлено к изданию «Руководство по работе военных госпиталей», разработаны проекты штатов военных госпиталей.

В интересах ГОУ по НИР «Потери» тема: «Методика определения общих потерь личного состава при ведении боевых действий» представлен отчет на составную часть годовному исполнителю ГУ «Научно-исследовательский институт Вооруженных Сил Республики Беларусь».

В интересах МЗ РБ при выполнении НИР «Совершенствование направлений диагностики, профилактики и комплексного лечения хирургических заболеваний и травм мирного времени» проведен анализ уровня современного оказания помощи больным и пострадавшим с хирургической патологией и травмами. Разработаны новые направления диагностики отдельных хирургических заболеваний и способы оценки тяжести состояния больных и пострадавших, а также методы прогнозирования исходов заболевания.

В настоящее время в интересах ВМУ МО проводится НИР «Медицинская помощь», целью которой является разработка протоколов оказания хирургической и терапевтической помощи в ВС РБ в военное время.

Работа на тему «Совершенствование методов диагностики, прогнозирования, профилактики и лечения гнойно-септических осложнений у хирургических больных» была удостоена Премии Национальной академии наук Беларуси за 2007 год. Ее авторы – коллектив ученых нашего факультета в составе профессоров кафедры ВПХ Гаина Ю.М. и Алексеева С.А., а также доцента кафедры ВПХ, подполковника медицинской службы Богдана В.Г.

Диагностика, прогнозирование профилактика и лечение гнойно-септических осложнений у хирургических больных является не только актуальной задачей современной медицины. Сохраняющийся на протяжении последних двадцати лет высокий уровень летальности в сочетании с непрерывным ростом числа этой категории больных и значительными экономическими затратами на их лечение свидетельствует о высокой значимости и актуальности этой проблемы и для общества в целом. Исследования носят комплексный характер, являясь примером фундаментальной и прикладной науки. Так, например установленные закономерности экспрессии нейротрансмиттеров в органе иммунной системы при возникновении и прогрессировании генерализованного инфекционного процесса способствуют познанию сущности заболевания и выявлению тонких структурных нарушений на более высоком уровне. Разработанные и успешно внедренные в клиническую практику лечебных учреждений принципиально новые по механизму действия и точкам приложения лекарственных препаратов, а также рациональные схемы коррекции иммунных нарушений при тяжелой хирургической инфекции, в т.ч. огнестрельного происхождения, способствуют реальному уменьшению уровня летальности, снижению частоты послеоперационных осложнений, сокращению длительности лечения в стационаре и позволяют получить положительный социально-экономический эффект.

Научные результаты данного исследования отражены более чем в 120 печатных работах: 6 монографиях и руководствах для врачей; 2 учебных пособиях для студентов медицинских вузов (одно из которых утверждено Министерством образования РБ); 12 учебно-методических пособиях; 35 статьях, опубликованных в рецензированных журналах Республики Беларусь, ближнем и дальнем зарубежье; а также более чем в 50 тезисах материалов различных научных форумов. Практическая значимость исследования подтверждена 15 Патентами Республики Бе-

ларусь, 2 уведомления о положительном результате предварительной экспертизы на выдачу патентов и 2 инструкциями на способы диагностики, лечения и профилактики, утвержденными Министерством здравоохранения нашей страны.

Только за последний 2006 – 2007 учебный год на факультете изданы 3 учебника с грифом Министерства обороны РБ, 2 монографии, 2 руководства для врачей. Опубликовано 95 научных статей в периодических изданиях РБ и СНГ, в том числе таких как «Военная медицина», «Медицинские новости», «Здравоохранение», «Медицина» и т.д.

Получено 5 патентов на изобретение и 6 удостоверений на рационализаторские предложения.

Сотрудники факультета организовали и провели научно-практический семинар «Структура и содержание образования специалистов медицинского профиля по программам подготовки офицеров запаса на военном факультете и кафедрах в гражданских учреждениях, обеспечивающих получение высшего образования», 4 выставки учебно-методической и научной литературы, изданной на ВМедФ. Приняли участие с докладами в 35-и научных съездах, конференциях и семинарах. На 4-й международной выставке вооружения и техники «MILEX-2007» факультет награжден дипломом за уникальность представленных экспонатов.

На основе результатов научно-исследовательской работы на ВМедФ разработана инструкция «Боевая хирургическая травма» для медицинской службы Вооруженных Сил, подготовлены и изданы руководства для врачей: «Диагностика и лечение внутренних болезней в практике войскового врача» и «Функциональная диагностика в практике герапевта», учебники по «Организации медицинского обеспечения войск» и «Подготовка военного фельдшера», допущенные Министерством обороны в качестве учебника.

Несомненно, знаковым событием является создание в 2006 г. первого в Республики Беларусь рецензируемого журнала для военных врачей. Журнал «Военная медицина» включен ВАК РБ в «Перечень научных изданий РБ для опубликования результатов диссертационных исследований по медицинской отрасли науки» и является практическим пособием и руководством для повседневной профессиональной деятельности военного врача. Вышло уже 6 номеров, готовится к изданию 7-й номер журнала.

Связь науки и образования бесспорна. Ведь именно система образования готовит специалистов, которые реализуют инновационные принципы на практике. По словам Министра образования РБ Александра Радькова, полвина докторов и кандидатов наук работает в системе высшего образования. Именно поэтому для ученого системы высшей школы очень важно как самому проводить научные исследования, так и анализировать уже существующие новинки. Таким образом, с одной стороны, педагог вносит элемент новизны в учебный процесс, с другой, образно говоря, он «ретранслятор» – хорошо подготовленный специалист, который располагает информацией о современных мировых научных достижениях и через учебный процесс адаптирует и доносит их до студента. То есть преподаватели, которые готовят специалистов, должны быть изначально учеными, поскольку готовят специалистов на перспективу.

Одним из приоритетных направлений деятельности управления и ППС ВМедФ является подготовка НПК высшей

квалификации. Если на момент создания факультета и формирования ППС (по состоянию на 01.09.1995 г.) насчитывалось всего лишь 1 д.м.н. и 4 к.м.н. (в основном прибывших из РФ и других стран СНГ), то в настоящее время научный потенциал факультета представлен 7 д.м.н. (из них 4 офицера м/с) и 18 к.м.н. (из них 8 офицеров м/с). Всего ученую степень кандидата и доктора медицинских наук имеют 61% (25 из 41) ППС факультета.

Из 25 человек, имеющих ученые степени, 6 являются профессорами и 11 – доцентами.

За время деятельности ВМедФ его сотрудниками защищены 17 диссертационных работ (в т.ч. 9 докторских).

НПК высшей квалификации на ВМедФ готовятся в основном в форме соискательства, т.е. самостоятельной работы над диссертациями вне докторантуры и адъюнктуры. Хотя в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24.08.2006 г. № 516 подготовка кандидатов наук в форме соискательства с сентября 2006 года исключена.

Средний возраст соискателей, которым присуждена ученая степень кандидата наук, составляет 32,3 года (средний показатель по данным ВАК РБ – 33,7), доктора наук – 46,7 лет (по данным ВАК РБ – 51,8).

В вопросах подготовки НПК высшей квалификации сотрудники факультета активно интегрируют с гражданским здравоохранением, выступают официальными оппонентами диссертаций, участвуют в работе экспертных Советов ВАК РБ, ГЭС ГКНТ, Советов по защите диссертаций и т.д.

С целью координации тематики диссертационных исследований по инициативе и при поддержке Бюро Белорусского регионального отделения АВН Российской Федерации открыта и плодотворно функционирует секция отделения «Исследование проблем организации медицинского обеспечения войск», в число которой вошли представители ППС ВМедФ (1 действительный член Академии, 4 – члена-корреспондента и 4 – профессора АВН РФ). Данная секция в Региональном отделении АВН взяла на себя функции определения наиболее перспективных научных направлений и тематики исследований, помогает повысить актуальность диссертационных работ и улучшает координацию деятельности по подготовке НПК высшей квалификации среди военных медиков нашей республики.

За 2007 год на ВМедФ состоялись положительно 3 защиты диссертаций (2 докторских и 1 кандидатская). В марте 2007 г. состоялась защита диссертации на присуждение ученой степени доктора медицинских наук начальником кафедры военно-полевой хирургии полковником м/с Жидковым С.А. и защита диссертации на присуждение ученой степени кандидата медицинских наук внешним соискателем кафедры военно-полевой хирургии Попковым О.В. В ноябре 2007 г. состоялась защита докторской диссертации доцентом кафедры организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины Власенко В.И.

Постановлением президиума ВАК РБ в 2007 году доктору медицинских наук полковнику м/с Жидкову С.А. и профессору кафедры военно-полевой терапии Мохорт Т.В. присвоено ученое звание «профессор».

Защита диссертации – это не только подтверждение глубоких профессиональных знаний соискателя в той конкретной области науки, в которой он работает, но и его способности в реализации инновационного процесса.

Результаты диссертационных исследований на факультете в достаточной степени апробированы путем их пуб-

## ☆ Вопросы совершенствования учебного процесса

ликации в рецензируемых научных изданиях. В среднем на одного соискателя ученой степени доктора наук на ВМедФ приходится 3 монографии и 36,7 научных статей. Средний показатель по отчету работы ВАК РБ – на одного доктора наук приходится 2,8 монографии и 18,4 статей в научных журналах.

Для сохранения научно-педагогического потенциала вуза необходимо своевременно отбирать подготовленных, способных к научной, экспериментальной и педагогической деятельности офицеров. Это следует начинать еще с курсантской скамьи, осуществляя последующий мониторинг научного применения выпускников. Соединение учебно-познавательной и исследовательской деятельности в единое целое повышает качество обучения студентов и курсантов, а также способствует поддержанию атмосферы академизма, характерную для университетского образования.

Так, на всех кафедрах факультета и многих кафедрах БГМУ организованы и работают кружки Военно-научного общества курсантов и слушателей, где приобретает практически каждый курсант к научно-исследовательской деятельности. На студенческих научных конференциях представлено 132 доклада курсантов и слушателей факультета, в научных изданиях опубликовано 114 их научных работ. Ежегодно курсанты и слушатели факультета становятся лауреатами Республиканского смотра-конкурса студенческих научных работ (в номинации естественно-научные дисциплины). По итогам Республиканского смотра-конкурса студенческих научных работ за 2006 год, курсантам и слушателям факультета присуждены две первых, три вторых и одна третья категории.

За высокие показатели в научной деятельности (как молодому ученому – д.м.н. до 45 лет) на 2007 год была назначена стипендия Президента Республики Беларусь профессору кафедры ВПХ д.м.н. Алексееву С.А., на 2008 год (как молодому ученому – к.м.н. в возрасте до 35 лет) доценту кафедры ВПХ подполковнику м/с Богдану В.Г.

В настоящее время на ВМедФ проводятся диссертационные исследования на соискание 2 докторских и 16 кан-

дидатских степеней. Темы и научные руководители (консультанты) указанных диссертаций согласованы с ВМУ МО, ВНК ВС и утверждены на Советах ВМедФ и БГМУ. Следует отметить, что из общего числа соискателей 10 (55,5%) являются специалистами, не работающими на ВМедФ. Большинство из них служат и работают на различных должностях в практическом военном и гражданском здравоохранении. Это говорит о том, что научно-педагогическая деятельность ВМедФ в значительной мере направлена на реализацию потребностей в кадрах высшей квалификации практического здравоохранения.

Отрадно отметить, что на ВМедФ начинают создаваться собственные научные школы. Решением ГКНТ и ВАК РБ в 2007 г. открыта адъюнктура по специальности 14.00.27 «Хирургия» и 14.00.25 «Внутренние болезни». В 2008 году впервые проводится набор в адъюнктуру по данным специальностям на кафедрах военно-полевой терапии и военно-полевой хирургии факультета, где в настоящее время сосредоточен мощный научный потенциал (в т.ч. доктора медицинских наук и профессора, создана соответствующая учебно-материальная база).

Одним из перспективных направлений повышения качества научных исследований и подготовки специалистов высшей квалификации является междисциплинарный синтез, позволяющий эффективно сотрудничать представителям разных наук.

Мы полагаем, что на ВМедФ также необходимо повысить уровень информационных услуг при подготовке ученых, в том числе модернизировать компьютерное обеспечение медицинской библиотеки, а также наладить тесную связь с ЦНИЛ БГМУ по вопросам НИР в интересах военного здравоохранения, а также ввести в штат военно-медицинского факультета научно-исследовательскую лабораторию.

Для проведения НИР и подготовки НПК высшей квалификации предлагается и далее продолжить практику использования теоретических и клинических кафедр ВМедФ и БГМУ, БелМАПО, других РНПЦ и НИИ МЗ Республики Беларусь.