

*В. Н. Павлов*

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ  
ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ, КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ  
НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ В БАШКИРСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

*Ректор, член-корр. РАН, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, г. Уфа*

В настоящее время одной из наиболее динамично развивающихся сфер является образование. Изменение социально-экономической ситуации в образовательной сфере, расширение деятельности современных вузов, активное их включение в рыночные отношения, сопровождающееся конкуренцией, побуждает руководство вузов к непосредственному вовлечению преподавателей в инновационную деятельность.

Проблема внедрения в клиническую практику инновационных лечебных и диагностических технологий является ключевой в медицинской науке. Для решения данной проблемы требуется комплексный подход, который должен базироваться на высоком качестве проводимых научных исследований, продуктивном диалоге между представителями различных профессиональных сообществ, создании и развитии крупных научно-образовательных медицинских центров на основе концентрации материальных и кадровых ресурсов медицинской науки в сочетании с модернизацией клинической базы для быстрого внедрения (трансляции) результатов в практику и подготовку квалифицированных специалистов.

Башкирский государственный медицинский университет является центром медицинской и фармацевтической науки в Республике Башкортостан, Приволжском федеральном округе и входит в состав Нижневолжского кластера. БГМУ обладает кадровыми, образовательными, исследовательскими, информационными и инфраструктурными ресурсами, которые позволяют вносить весомый вклад в развитие здравоохранения Республики Башкортостан и осуществлять подготовку высококвалифицированных кадров для медицинских организаций. В БГМУ работают 1 академик РАН, 2 член-корреспондента РАН, 3 академика АН РБ, 4 член-корреспондента АН РБ, 2 профессора АН РБ, почетное звание заслуженный деятель науки Республики Башкортостан присвоено 25 сотрудникам университета, звание заслуженный деятель науки Российской Федерации присвоено 17 сотрудникам. По состоянию на 2017 год в вузе работает 3047 человек, повышение квалификации проходит 7240 специалистов, обучается 7046 студентов. Остепененность сотрудников в 2017 году составила 91,3%: доктора наук - 256 человек (26,6%), кандидаты наук - 646 человек (67,1%), при этом кандидаты наук до 35 лет - 76 человек (11,7%), а доктора наук до 40 лет - 10 человек (4,0%).

Стратегия развития Башкирского государственного медицинского университета направлена на реализацию государственной политики в сфере здравоохранения и медицинского образования, обеспечение отрасли высококвалифицированными медицинскими кадрами, а также на повышение качества и доступности медицинской помощи для населения.

Основной концепцией образовательной деятельности БГМУ является создание интеллектуальной среды для подготовки выпускников, способных обеспечивать высококвалифицированную многоуровневую медицинскую помощь, фармацевтическую деятельность и развитие системы здравоохранения в Республике Башкортостан. Для достижения поставленной цели руководство Башкирского государственного медицинского университета осуществляет следующие мероприятия:

- обеспечение современного качественного медицинского и фармацевтического образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами;
- обеспечение лицензионных и аккредитационных показателей образовательной деятельности;
- обеспечение наличия клинической базы для реализации образовательной деятельности и проведения производственных практик;
- проведение фундаментальных научных и клинических исследований, обеспечивающих развитие медицины и фармации;
- стратегическое партнерство с предприятиями и организациями, вовлеченными в образовательную, научную и инновационную деятельность вуза на основе ассоциативных или двухсторонних договоров о сотрудничестве, долгосрочных программ или совместно реализуемых комплексных проектов;
- развитие системы непрерывного медицинского образования и подготовки специалистов.

Основные изменения, происходящие в образовательных программах медицинских университетов, касаются значительного усиления практического аспекта подготовки будущих врачей, при сохранении должного уровня теоретических знаний, что обеспечивает подготовку специалистов высокой квалификации. С этой целью в Башкирском государственном медицинском университете активно внедряются элементы симуляционного обучения в «Объединенном центре симуляционных методов обучения».

Масштабные изменения в высшем медицинском и фармацевтическом образовании направле-

ны на формирование практикоориентированной модели образования и развитие системы непрерывного медицинского образования. С 2016 года после окончания Башкирского государственного медицинского университета выпускники проходят процедуру первичной аккредитации, которая является обязательным условием допуска к профессиональной деятельности. После завершения ординатуры и циклов профессиональной переподготовки внедряется процедура первичной специализированной аккредитации, а далее на протяжении всей профессиональной жизни специалиста – периодическая аккредитация (не реже 1 раза в 5 лет). При успешном прохождении аккредитации специалист получает свидетельство об аккредитации – документ, подтверждающий, что его обладатель соответствует определенным квалификационным требованиям, а медицинские услуги будут оказаны с должным уровнем качества. Переход к процедуре аккредитации специалистов будет осуществляться поэтапно до 2025 года включительно. Специалисты, завершившие базовое обучение по специальности (или продлевающие право на осуществление медицинской, фармацевтической деятельности) вступают в систему НМО и должны набирать «образовательную активность» путем освоения учебных мероприятий в течение пяти лет с последующей периодической аккредитацией. Таким образом, подготовка специалистов медицинского и фармацевтического профиля должна соответствовать современным требованиям здравоохранения и осуществляться в течение всей жизни.

На повышение качества образования в Башкирском государственном медицинском университете значительное влияние оказывает расширение международного сотрудничества. Происходит глобализация медицинского и фармацевтического образования, что способствует продвижению качественных показателей подготовки специалистов, а, следовательно, и здравоохранения. Отделом международного сотрудничества и связей с общественностью БГМУ подписаны договора о сотрудничестве с медицинским факультетом Дрезденского университета, медицинским факультетом Регенсбургского университета, медицинским факультетом Мангейма Гейдельбергского университета, с Цзянси университетом традиционной китайской медицины, Цзилиньским университетом, Сычуаньским университетом, Харбинским медицинским университетом, с Белорусской медицинской академией последипломного образования, с Абхазским государственным университетом. Профессорско-преподавательский состав и врачи БГМУ выезжали для чтения лекций и участия в конференциях в Китай, Германию, Великобританию, Испанию, Израиль, Польшу, Австрию, страны СНГ. Сотрудники и аспиранты БГМУ проходят стажировки в Китае, Германии. Аспиранты БГМУ выполняют научные исследования совместно с Харбинским медицинским университетом и Сычуаньским университетом (2015 г. – 5 аспирантов; 2016 г. – 6 аспирантов; 2017 г. – 7 аспирантов). По окончании стажировки предполагается защита диссертации/PhD: на английском языке в Китае и на русском – в РФ. Башкирский государственный медицинский университет активно осуществляет академическую мобильность студентов и преподавателей. Так, семестровое обучение прошли наши 12 студентов в Карагандинском госмедуниверситете, Южно-Казахстанской государственной фармацевтической академии, Сычуаньском университете. Летнюю производственную практику прошли 21 студент в Сычуаньском университете, Нанчаньском университете, на медицинском факультете Мангейма Гейдельбергского университета и Дрезденского университета. Кроме того, в БГМУ семестровое обучение прошли 4 студента из Южно-Казахстанской государственной фармацевтической академии; краткосрочную практику прошли 16 человек – из Нанчаньского университета, Южно-Казахстанской государственной фармацевтической академии, медицинского факультета Мангейма Гейдельбергского университета и Дрезденского университета.

В БГМУ традиционно проводится распределение выпускников, которые востребованы не только в Республике Башкортостан, но и за ее пределами. Многие из них активно работают в учреждениях здравоохранения во многих регионах России и ближнего зарубежья, а также в Германии, Италии, Израиле, Индии, Египте, Вьетнаме, Марокко и т.д., занимают должности главных врачей, являются учредителями и директорами собственных клиник, занимаются научной деятельностью. За годы существования Башкирского государственного медицинского университета подготовлено более 40 тысяч специалистов медицинского профиля и 3827 специалистов фармацевтического профиля. Выпускники имеют возможность продолжить обучение в клинической ординатуре и в аспирантуре.

В Башкирском государственном медицинском университете разработана программа развития научно-образовательного медицинского кластера на 2017-2020 г.г., в которой координатором является БГМУ, а участниками программы научно-исследовательские институты, ведущие медицинские организации и промышленные предприятия, что необходимо для решения стратегических задач в сфере здравоохранения, подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения, основанной на принципах обмена ресурсами, технологиями, учебными материалами и научными достижениями, создания эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования, основанной на сочетании дистанционного образования, регулярного проведения тренингов и мастер-классов, реализации инновационных проектов на основе интеграции образовательного, научного и инновационного потенциала, обеспечения охраны здоровья граждан.

С целью увеличения объема дохода от экспорта образовательных услуг необходимо создать привлекательную среду для иностранных студентов, улучшить условия их пребывания в период обу-

чения, ускорить переоборудование выделенных БГМУ площадей в современные корпуса общежитий.

В условиях перехода к персонализированной медицине возрастает роль современных генетических, фармацевтических, диагностических и информационно-коммуникационных технологий в медицине. Эффективное внедрение научных достижений в практическое здравоохранение может осуществляться при наличии соответствующей инфраструктурной базы. Клиника БГМУ является одним из центров оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи в республике. Для дальнейшего развития и совершенствования оказания всех видов медицинской помощи населению, в том числе внедрения инновационных методов диагностики и лечения, на базе БГМУ необходимо строительство межрегионального Центра высокотехнологичной медицины и реабилитации (Центра трансляционной медицины). Создание центра призвано сформировать базу для инновационного развития медицинской науки и здравоохранения в республике, обеспечение опережающего научно-технологического развития и ускоренного внедрения в практику здравоохранения фундаментальных идей, новых продуктов, технологий, логистических и организационно-управленческих решений, проведения полного трансляционного цикла научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, включая создание препаратов и промышленных образцов техники. Кроме того, на базе клиники БГМУ формируется система телемедицинских консультаций между медицинскими организациями разного уровня, включая головные, по профилям, национальные, научно-практические и медицинские центры. С 2020 года поэтапно будет введен электронный мониторинг здоровья пациентов из групп риска с помощью индивидуальных устройств, измеряющих давление, пульс, концентрацию глюкозы и других элементов в крови, положение в пространстве и так далее, с включением системы экстренного реагирования при изменении этих параметров до критичных величин. Планируется, что с 2020 года начнут внедряться автоматизированные программы обработки больших массивов данных BIG DATA, которые позволят уже автоматизированно выбирать оптимальные алгоритмы медицинского сопровождения для каждого человека с учетом телемедицинских консультаций.

Основные тренды, определяющие образ врача XXI века, связаны с цифровизацией, технологизацией практической медицины и медицинской науки, глобализацией экономики, знаний и технологий, ростом продолжительности жизни населения и активного долголетия, ускорением технологических и социальных изменений. Эти тренды формируют потребности в специалистах новой генерации на стыке медицины, химии, физики, информатики и других специальностей. В медицине происходит переход от диагностики и лечения болезней отдельных органов к системной работе со здоровьем человека. Получает распространение превентивная медицина, задача которой – выявить возможные заболевания и предотвратить их развитие на ранней стадии. Востребованным является открытие в БГМУ (при содействии УГАТУ) новых направлений подготовки врачей и других специалистов для отрасли здравоохранения, способных и готовых решать задачи медицины будущего – специалистов по IT – медицине, персонифицированной медицине, инженеров по медицинским роботам, специалистов по моделированию и прогнозированию работы медицинских организаций и т.д.

Таким образом, на формирование основной концепции медицинского образования в Башкирском государственном медицинском университете активное влияние оказывают мировые тренды развития медицинского образования, которые отражены в «Стратегии развития медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации на период до 2025 года» и подготовка медицинских кадров ориентирована на соответствующие потребности здравоохранения.