

## **Аналитическая справка директора Института инновационного развития А.В. Колсанова «Позиционирование СамГМУ как вуза инновационного типа»**

Важной составляющей в позиционировании Университета на всех уровнях (региональный, федеральный, международный) является степень его инновационного развития, причем во всех видах деятельности вуза – научной, учебной, лечебной и других. В этой связи инновационной службой СамГМУ выполняются задачи не только по реализации проектов и инновационному предпринимательству, но и по интеграции инновационных разработок в образовательный, научно-исследовательский и лечебный процесс Университета, внедрению в региональную систему здравоохранения и в индустриальный сектор экономики – предприятия медицинской, фармацевтической промышленности и смежных отраслей. В частности, в плане движения «от инноваций к науке» следует отметить особые успехи (включая формирование новых научных направлений) в таких дисциплинах как анатомия, гистология, регенераторная медицина, имплантология, прикладная нейрофизиология, некоторые разделы хирургии, функциональная диагностика, рентгенология и др. Подтверждением тому является факт значительного повышения наукометрических показателей (публикации, монографии, патенты и др.) соответствующих творческих коллективов, проведенные конференции по профилю ИТ-медицина по клинической и образовательной тематике (особо необходимо выделить ежегодную международную научно-практическую конференцию «Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика»), наращивание сотрудничества с ведущими отечественными и зарубежными научно-образовательными и клиническими центрами, а также высокотехнологичными производственными компаниями.

В плане организации образовательного процесса инновационного типа важным шагом представляется открытие в 2015 году в СамГМУ новой кафедры «Информационные системы и технологии в медицине», на базе которой совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана, Самарским НИУ им. акад. С.П. Королева и ПГУТИ, осуществляется подготовка специалистов (на уровне магистратуры) для отрасли ИТ в медицине для нужд Самарской области. В перспективе в самарских вузах будут открываться новые специальности и кафедры, в т.ч. совместные с другими российскими и зарубежными вузами, для подготовки и переподготовки специалистов с учетом мировых трендов.

На региональном уровне, учитывая высокую наукоемкость, большой и актуальный объем выполненных работ, привлечения к процессу целого ряда предприятий и ИТ-компаний региона по направлению «Информационные технологии в медицине» формируется, по определению губернатора Самарской области Н.И. Меркушкина, новый сектор в экономике региона «ИТ-медицина». Это выражается в организации новых высокопроизводительных рабочих мест и формировании наукоемких бизнесов, в значимом участии СамГМУ в развитии инновационной инфраструктуры региона (Технополис «Гагарин-центр», Нанотехнологический центр Самарской области, Жигулевская долина).

В аспекте позиционирования СамГМУ по направлению ИТ в медицине на федеральном уровне в формате экспонирования на выставках, салонах инноваций, представления информации в профильные министерства, достигнутых договоренностях по установке разработанного оборудования в ведущих научно-образовательных и клинических центрах страны из числа завершенных инновационных проектов (на стадии промышленного производства) можно выделить следующее: аппаратно-программный комплекс "Виртуальный хирург", включающий «3D-эндоскопический симулятор» и «3D-эндоваскулярный симулятор», трёхмерный анатомический атлас "InBody Anatomy", интерактивный анатомический стол "Пироги", комплекс «Виртуальная клиника» с трехмерными очками Oculus и некоторые другие. Данные разработки были в т.ч. экспонированы в рамках форума Общероссийского народного фронта по вопросам здравоохранения «За качественную и доступную медицину». Экспозиция вызвала живой интерес в профессиональном сообществе, в т.ч. с разработками СамГМУ ознакомилась Министр здравоохранения РФ В.И. Скворцова, Министр промышленности и торговли РФ Д.В.

Мантуров, директора ведущих НИИ и медицинских вузов России. Указанные и ряд других разработок СамГМУ, в числе - стенд повышенной силы тяжести, линейка металлофиксаторов, биоимплантаты и дентальные имплантаты, аппарата «Комбис», «ЦВД» и другое лечебное и диагностическое оборудование, - неоднократно и успешно демонстрировались на международных выставках и салонах инноваций, включая традиционное участие Университета в крупнейшей в Европе выставке «МЕДИКА» (ФРГ, Дюссельдорф).

Внедрение вузовских разработок в медицинскую и фармацевтическую промышленность, а также в последующем - в систему здравоохранения носит системный характер. Знаковым событием в этой сфере явилось создание по инициативе СамГМУ инновационного территориального кластера медицинских и фармацевтических технологий Самарской области (соглашение о его создании было подписано в 12.09.2014 г.). Несмотря на свою «молодость», данный кластер уже признается институтами развития и профильными министерствами региона (министерство экономического развития, инвестиций и торговли, министерство промышленности и технологий, министерство здравоохранения), как самый сильный и развивающийся в регионе из 3-х имеющих официальный статус. За этим – разноплановая систематическая работа СамГМУ как организации-координатора кластера. В числе событий и мероприятий, которые необходимо выделить, - позиционирование кластера на федеральном уровне (размещен на Карте кластеров России и включен в геоинформационную систему кластеров и технопарков России), ряд проведенных рабочих встреч организаций кластера в формате «наука (инновации) – бизнес – власть» на базе названных министерств и в Университете, отчетная стратегическая сессия по подведению итогов первого года работы кластера (23.11.2015 г.), заседания Стратегического комитета и Координационного совета (01.06.2016 г. – совместное заседание на базе ВК «Экспо-Волга»), прием выездных заседаний комитетов и экспертных советов Государственной Думы и Губернской Думы (в т.ч. с показом инновационной инфраструктуры СамГМУ), систематическая работа по продвижению проектов кластера.

В научно-технологическую кооперацию и продвижение разработок СамГМУ вовлечено более 40 авторитетных российских и зарубежных организаций: в их числе Госкорпорация Ростех и входящие в ее состав концерны, 15 российских предприятий; ведущие отечественные вузы (МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Университет ИТМО) и медицинские центры (РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, Институт хирургии им. акад. А.В. Вишневского, НИИ трансплантологии им. акад. В.И. Шумакова, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского и другие); ведущие зарубежные организации (швейцарская CSEM, финская VTT, университеты Дюссельдорфа, Эссена и Жан Моне, инженерная школа Сент-Этьена, Торгово-промышленная палата Парижа и Лиона).

---