

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Начальник военно-медицинской академии
генерал-майор медицинской службы



«17» ноября 2022 г.



Е. Крюков

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах реализации программы развития
Военно-медицинской академии
в рамках реализации программы академического стратегического
лидерства «Приоритет-2030» в 2022 году

Соглашение №075-15-2021-1138
от 30 сентября 2021 г.
(дополнительное соглашение №0475-
15-2021-1138/2 от 11 мая 2022 г.)
Соглашение № 075-15-2022-923
от 11 мая 2022 г.

По состоянию на « 17 » ноября 2022 г.

г. Санкт-Петербург – 2022 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации №075-15-2021-1138 от 30 сентября 2021 г. (дополнительное соглашение №0475-15-2021-1138/2 от 11 мая 2022 г.) и № 075-15-2022-923 от 11 мая 2022 г. между Министерством образования и науки Российской Федерации и федеральным государственным бюджетным военным образовательным учреждением высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом №1 от 26 сентября 2021 г. заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным бюджетным военным образовательным учреждением высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации за период с 01 января по 01 ноября 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Достигнутые результаты по основным направлениям деятельности (политикам) Военно-медицинской академии.	4 стр.
2. Достигнутые результаты при реализации Стратегических проектов.	6 стр.
3 Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации.	9 стр.
4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра».	10 стр.
Приложения.	12 стр.

1. Достигнутые результаты по основным направлениям деятельности (политикам) Военно-медицинской академии:

В целях достижения стратегической цели и ключевых задач Программы развития Академии в 2022 году основные усилия были сосредоточены на реализации мероприятий в рамках следующих политик:

образовательная политика;

научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок;

молодежная политика;

политика управления человеческим капиталом

кампусная и инфраструктурная политика.

политика в области цифровой трансформации и открытых данных;

система управления Военно-медицинской академии.

В отчётном периоде для обеспечения динамичного развития и решения комплексных междисциплинарных задач в систему управления вузом внедрены механизмы «проектного» управления, интегрированные с Ученым советом, что обеспечивает баланс и связанность стратегических направлений развития, повышает качество обмена управленческими коммуникациями и организует связанность с коллегиальными органами подразделений.

В феврале 2022 г. сформирован проектный комитет и проектный офис Военно-медицинской академии. Внедрена система предварительного и итогового отбора проектов участников программы развития в рамках программы академического стратегического лидерства «Приоритет-2030».

Развитие образовательной деятельности академии было направлено на изменение образовательного ландшафта, дополнительно обеспечивающего каждого обучающего компетенциями, востребованными работодателями, за счет внедрения новых образовательных программ (образовательных модулей) с использованием уникальных тренажеров и симуляционного оборудования.

Внедрение современных инновационных образовательных технологий осуществлялось и в рамках построения системы многоуровневого образования, за счет расширения возможностей Центра аккредитации медицинских (фармацевтических) специалистов и увеличения количества аккредитуемых специальностей.

В 2022 г. с учетом новых вызовов и изменяющейся геополитической обстановки в образовательные программы внедрены смарт-курсы по военно-полевой хирургии и боевой травме и интенсивные практические курсы по хирургии, по которым проводилась подготовка как специалистов, получающих образование по основным образовательным программам, так и специалистов-практиков гражданского здравоохранения (обучено более 1000 специалистов Минздрава России из 58 субъектов Российской Федерации, включая из вновь присоединенных).

В отчетном году в рамках реализации образовательной политики смещены акценты на практическую подготовку. В формируемом Центре полевой выучки, реализована подготовка по направлению тактической медицины (2 новые образовательные программы), как для медицинских, так и немедицинских специалистов, так за 2022 год подготовлено 489 и 280 человек соответственно.

В рамках научно-исследовательской политики и политики в области инноваций выполнялись исследования в области современных и перспективных технологий военной медицины, медицины экстремальных ситуаций, основанных на принципах персонализированной медицины.

За 2022 год конкретизированы и определены области наиболее актуальных исследований, сформированы основные направления развития, начата трансформация сектора исследований и разработок академии по модели исследовательского университета, предусматривающую эффективную интеграцию образовательной, медицинской и научно-исследовательской деятельности.

В отчетном периоде достигнуто: комплексирование научных работ

между научными подразделениями и кафедральными коллективами, начато обновление аппаратно-приборной и лабораторно-стендовой баз, повышение информационно-аналитических возможностей, развитие эффективных механизмов внедрения результатов научных работ и трансфера технологий, эволюционное развитие сложившихся научных школ, вовлечение в научную работу обучающихся и поддержку молодых специалистов, конструктивное сотрудничество с научными и образовательными организациями, организациями реального сектора экономики и социальной сферы.

В отчётном году продолжены мероприятия по формированию информационно-коммуникационной инфраструктуры кампусно-образовательного пространства в рамках реализации политики в области цифровой трансформации и кампусно-инфраструктурной политики. Проведено дополнительное оснащение аудиторий и учебных классов мультимедийными системами и доступом к информационным ресурсам.

2. Достигнутые результаты при реализации Стратегических проектов:

В отчетном периоде в рамках стратегических проектов «Военная и экстремальная медицина – Military and extreme medicine» и «Кадровая лаборатория военной медицины – HR-laboratory of military medicine» выполнено 12 проектов.

Реализованные проекты распределились по типологии следующим образом:

образовательные проекты – 4;

научные проекты – 8.

2.1 Стратегический проект «Военная и экстремальная медицина – Military and extreme medicine»:

Особенности современных военных конфликтов, а также обобщение опыта медицинского обеспечения специальной военной операции наглядно демонстрируют необходимость новых подходов к организации и оказанию медицинской помощи в военных и экстремальных условиях. Мало

подготовить специалиста, его нужно вооружить технологиями для оказания помощи. На этом сосредоточен Стратегический проект «Военная и экстремальная медицина».

В рамках стратегического проекта основные усилия в 2022 г. были сосредоточены на:

- 1) Развитию инноваций в профилактике заболеваний, оказании медицинской помощи при боевой травме и повреждениях экстремальных ситуаций;
- 2) Созданию систем оценки, мониторинга и управления работоспособностью, профессиональной надежностью специалистов экстремальных видов трудовой деятельности;
- 3) Разработке перспективных диагностических методик, технологии регенеративной медицины и биомедицинской инженерии.

Основные достигнутые результаты в рамках стратегического проекта:

определение возможности применения гипоксия-индуцируемого фактора 1 альфа в качестве нового прецизионного маркера гипоксического состояния, его связь с полиморфными вариантами генов ренин-ангиотензин-альдостероновой системы в развитии гипоксия-ассоциированных заболеваний, взаимосвязь функциональных и морфологических изменений сердечной мышцы с характеристиками энергетического метаболизма и вероятными факторами его регуляции;

разработка новых методов (протоколов) производства и применения реконструктивно-пластических материалов на основе биологических тканей в военной медицине;

оценка, в эксперименте, эффективности способов временной экстракорпоральной перфузии тяжелоишемизированной (оторванной) конечности и остановки продолжающегося внутрисполостного кровотечения

создание научных основ для разработки нового отечественного медицинского средства (комплекса средств) с противолучевыми свойствами на основе активных субстанций оригинальных биопрепаратов;

определение основных генетических полиморфизмов, ассоциированных с признаками высокой вирулентности и лекарственной устойчивости *P.falciparum*, и возможность применения в клинической практике метаболомного статуса слизистой оболочки носа и околоносовых пазух пациентов с хроническим риносинуситом;

разработка системы мероприятий по профилактике развития эссенциальной гипертензии направленных на повышение профессиональной надежности военных специалистов, проходящих службу в экстремальных условиях Крайнего Севера;

обоснование способа оценки рисков развития девиантных форм поведения на основе анализа популяционного генотипа и фенотипа с учетом факторов средовой обусловленности, а также сформировать теоретический конструкт объективной мотивационно-смысловой диагностики;

выявление значимых нейропсихологических, окулографических и психофизиологических маркеров и оценка эффективности их применения при проведении скрининговых стандартизированных обследований военнослужащих и в ранней диагностике психических расстройств.

2.2 Стратегический проект «Кадровая лаборатория военной медицины – HR-laboratory of military medicine»

Реализация стратегического проекта «Кадровая лаборатория военной медицины» происходит не только за счет имеющегося накопленного опыта (включая опыт лечебно-эвакуационного обеспечения в рамках специальной военной операции), но и полученных современных знаний, результатов своей научной деятельности (в том числе по обобщению боевого опыта).

Стратегический проект предполагает выход за границы академии и Министерства обороны Российской Федерации, и направлен на подготовку всех медицинских кадров в едином ключе общероссийской доктрины военной медицины.

Для этих целей сформирован и будет развиваться Центр полевой выучки, который вместе с междисциплинарным кластером симуляционного

обучения поможет выполнять задачи подготовки кадров на учебно-материальной базе в условиях, приближенных к реальным, не только для силовых ведомств, но и специалистов из числа гражданского населения.

Так же в рамках стратегического проекта реализуются направления по формированию межведомственной площадки подготовки медицинских специалистов в системе «непрерывного медицинского образования», осуществление допуска к профессиональной деятельности и центра подготовки гражданских медицинских специалистов

В 2022 году реализуемые проекты в рамках стратегического проекта были направлены на совершенствование симуляционного кластера и развитие Центра полевой выучки. Внедрение новых образовательных модулей и программ в образовательный процесс позволило увеличить количества обучаемых по основным образовательным программам и программам дополнительного профессионального образования, в том числе и за счёт обучения специалистов гражданского здравоохранения.

Таким образом, в результате реализации стратегического проекта «Кадровая лаборатория военной медицины – HR-laboratory of military medicine» в Военно-медицинской академии сформированы:

- симуляционно-образовательный кластер в интересах подготовки военно-медицинских специалистов, в том числе для функционирования в условиях ведения боевых действий. Развитие симуляционно-образовательного кластера академии служил базой подготовки и для специалистов Минздрава России, включая их подготовку в области военно-специальных дисциплин;

- Центр полевой выучки – учебно-методический комплекс подготовки специалистов в области войсковой медицины, оказания помощи на поле боя, первой помощи, тактической медицины (в 2022 г. обучено 769 человек). Центр полевой выучки планируется развивать и использовать в качестве многопользовательского объекта, в том числе для испытания новых видов медицинской техники и оборудования;

- новые программы подготовки специалистов силовых ведомств, а также Минздрава России в области военно-полевой хирургии, военной травматологии, нейрохирургии, военной анестезиологии и реаниматологии, с учетом анализа научных данных в результате специальной военной операции (обучено более 1000 специалистов Минздрава России из 58 субъектов Российской Федерации, включая из вновь присоединенных).

3. Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации:

Созданные в рамках программы развития консорциумы формировались по проблемно-тематическому принципу, включающему в себя организации-лидеры и участников, выполняющих функциональные задачи в рамках достижения целей консорциума, направленных на решение фундаментальных и прикладных задач и трансфер знаний и технологий.

Цели и задачи членов консорциумов распределялись в соответствии с компетентностными профилями организаций и их интересами.

В 2022 г. для реализации проектов и достижения целей программы развития основными членами консорциумов стали:

1) НКЦ токсикологии имени академика С.Н.Глокова; Институт экспериментальной медицины; ООО НПФ «БИОС»; СПбГТИ (Технический университет) – для реализации работ по повышению радиорезистентности организма у контингентов лиц, связанных с длительным воздействием ионизирующих излучений (эксплуатация ядерных объектов, медицинское облучение, полеты на пилотируемых космических аппаратах).

2) НИИ медицинской приматологии; МНОЦ «Дуокор»; СПбНИИ скорой помощи имени И.И.Джанелидзе; Институт биофизики – для разработки и экспериментальной апробации современных и перспективных технологий в интересах военно-полевой хирургии, военной травматологии, термических поражений и других направлений хирургии повреждений, а также военной реаниматологии.

3) НМИЦ онкологии имени Н.Н.Петрова; СПб Политехнический

университет имени Петра Великого; НМИЦ имени В.А.Алмазова; ООО «Меджитал» – для разработки навигационных систем (с использованием VR/AR технологий и технологий искусственного интеллекта) в военно-полевой хирургии, военной травматологии, термических поражений и других направлений хирургии повреждений.

В отчетном году построение сетевого взаимодействия проводилось с федеральными органами исполнительной власти, где предусмотрена военная служба, и региональными органами государственной власти субъектов Российской Федерации по вопросам подготовки медицинских и немедицинских специалистов, с получением обратной связи и коррекции образовательных программ.

4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»:

В 2022 году в Академии обучающимся по основным образовательным программам созданы условия для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий на базе созданной «Цифровой кафедры» в рамках освоения программы дополнительного профессионального образования для выполнения нового вида профессиональной деятельности, параллельно с освоением образовательной программы высшего образования.

«Цифровая кафедра» сформирована на базе коллаборации кафедр «Автоматизации управления медицинской службой с военно-медицинской статистикой», отдела (медицинских информационных систем) Центра координации медицинского обеспечения Министерства обороны Российской Федерации и Центра информационных технологий.

Приобретенная дополнительная квалификация по цифровым компетенциям, позволит выпускникам лучше адаптироваться к работе с современными вызовами в своей будущей профессиональной деятельности.

В отчетном периоде в рамках проекта «Цифровые кафедры» реализована образовательная программа «Цифровые технологии в медицине».

Программа разработана для обучающихся, проявивших способности

к изучению цифровых технологий в медицине и осваивающие основную профессиональную образовательную программу подготовки по специальностям не отнесенным к ИТ-сфере. Трудоемкость программы составляет 256 часов, длительность 9 месяцев.

Целью реализации дополнительной программы является получение обучающимися компетенций, необходимых для осуществления проектно-исследовательской деятельности в области обработки и анализа медицинских «больших данных» (Big Data, Data Science), и применения принципов и основ алгоритмизации управления объектами здравоохранения и процессами оказания медицинской помощи.

В сентябре 2022 г. на дополнительную образовательную программу зачислено 273 человека из числа обучающихся по основным образовательным программам.

Для реализации программы привлечены ИТ-организации (подразделения) ведомственной подчиненности, с которыми осуществляется взаимодействие: отдел (медицинских информационных систем) Центра координации медицинского обеспечения Министерства обороны Российской Федерации и Центр информационных технологий.

В рамках программы осуществляется сотрудничество с органами военного управления (Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации и Департамент информационных систем Министерства обороны Российской Федерации) и военно-медицинскими организациями.

Приложения:

1. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета
2. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (Федеральный проект «Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и

индустрии» / Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации») / Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития университетов

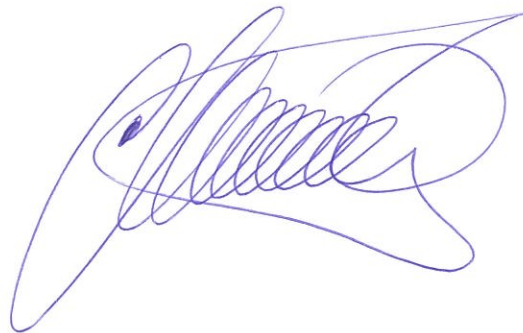
3. Отчет о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030»

Заместитель начальника академии
по научной работе
доктор медицинских наук, доцент
полковник медицинской службы



Е.Ивченко

Заместитель начальника академии
по учебной работе
доктор медицинских наук, доцент
полковник медицинской службы



Р.Макиев