

В.В. Воскресенский, С.М. Кузнецов, В.А. Майдан,
С.В. Займагов, М.А. Бокарев

Вклад Института профилактических наук им. З.П. Соловьева Военно-медицинской академии в развитие военного здравоохранения

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Резюме. На основе документальных данных представлена история создания и деятельности Института профилактических наук им. З.П. Соловьева Военно-медицинской академии с 1925 по 1928 г. Образованный с целью развития гигиенического мышления 21 ноября 1925 года, он стал одним из первых учреждений Советского государства, осуществлявших подготовку кадров профилактического профиля. В приказе № 216, подписанном начальником Главного Военно-санитарного управления и заместителем народного комиссара здравоохранения З.П. Соловьевым 19 ноября 1925 г., определялись стратегические цели создания института, среди которых: 1) полная согласованность и улучшение преподавания цикла санитарно-профилактических дисциплин в соответствии с потребностями Рабоче-крестьянской Красной армии; 2) воспитание слушателей и прикомандированных врачей в соответствии с основными принципами советской медицины, отводящей ведущую роль в организации здравоохранения вопросам предупреждения болезней. Зданием для нового института послужила трехэтажная акушерско-гинекологическая клиника академика Г.Е. Рейна при Михайловской больнице баронета Виллие, входившая в состав Императорской Военно-медицинской академии. В составе института осуществлялось объединение множества кафедр, среди которых три имели профилактическое направление: кафедра микробиологии с эпидемиологией и курсом дезинфекции, кафедры общей и военной, социальной гигиены. На примере учебной, научно-исследовательской и общественной работы кафедр гигиенического профиля института раскрывается вклад общеобразовательного учреждения как в систему подготовки высококвалифицированных специалистов в сфере здравоохранения, так и в систему охраны здоровья военнослужащих. Установлено, что изучение коллективами кафедр ряда вопросов по проблематике сохранения и укрепления здоровья солдат и офицеров носит исключительный характер в нашей стране.

Ключевые слова: здравоохранение, медицина, профилактика, микробиология, гигиена, Военно-медицинская академия, история военной медицины, научные исследования, З.П. Соловьев, Г.В. Хлопин.

Введение. Восстановление народного хозяйства Советского государства после разрушительных войн (Первая мировая война и последовавшая после революций Гражданская война) требовало экономических реформ, обеспечения социальных гарантий для широких слоев населения. Этот период (1921–1925 гг.) отмечен особой заботой государства в отношении охраны здоровья рабочих, крестьян, служащих. Проходившие в этот период III, IV и V Всероссийские съезды здравоохранения рассматривали ряд важнейших организационных вопросов. На III съезде (27 октября – 1 ноября 1921 г.) решались задачи, связанные с необходимостью сохранения принципов единства и бесплатности современной медицины. На IV съезде (6–11 декабря 1922 г.) обсуждались вопросы: о влиянии новой экономической политики (НЭП) на дело здравоохранения и задачах здравоохранения в связи с переводом содержания медико-санитарных учреждений на местный бюджет, об организации технического и технологического оснащения, научного сопровождения ведущих отраслей здравоохранения – охраны материнства и младенчества. На V съезде (21 июня – 4 июля 1924 г.), сыгравшем особенно большую роль

в развитии здравоохранения на профилактических началах, исследовались вопросы о внедрении профилактики в лечебное дело (доклад З.П. Соловьева), дальнейшего развития санитарного дела (А.Н. Сысин) и санитарной статистики. Большое общественное значение для дальнейшего строительства советского здравоохранения и развития в нем профилактических идей имел XII Всероссийский съезд Советов (7–16 мая 1925 г.), обсудивший доклад народного комиссара здравоохранения Н.А. Семашко о ведущем значении профилактики в охране здоровья населения [1].

Особое внимание в это время уделялось развитию медицинской науки, кадровым, техническим и технологическим потребностям научно-исследовательских учреждений, улучшению условий труда и быта научных работников. Открывались сети клинических и гигиенических кафедр на медицинских факультетах, организовывались научно-исследовательские и научно-практические учреждения в области подготовки специалистов и научных исследований в области ведущих разделов гигиены [3].

Цель исследования. Провести исторический анализ научно-исследовательской и общественной

деятельности Института профилактических наук и внедрить перспективные решения в современную систему управления профилактикой заболеваний в Вооруженных силах Российской Федерации.

Результаты и их обсуждение. З.П. Соловьев впервые предложил создать высшее учебное заведение, образовательная программа которого не только олицетворяла бы профилактическую направленность всего советского здравоохранения, но и соответствовала потребностям Армии и Флота в качественно новой системе подготовки военных врачей [6]. Именно ему принадлежит особо важная роль в разработке теоретических основ организации здравоохранения и их практической реализации. Зиновий Петрович разработал и предложил эффективную систему организационного построения и управления не только здравоохранением в рамках ведомства, но и охраной здоровья населения в целом, что подтверждалось конкретной программой мер. Идеологическая целесообразность в данную эпоху позволила эффективно войти в общую систему управления государством в соответствии с инновационными в данный период принципами нового социального строя, что должно было способствовать решению основной задачи – защите здоровья населения в государстве с неэффективной экономикой после длительного ведения боевых действий.

Теоретической и организационной основой требований и положений З.П. Соловьева является принцип единства профилактической и лечебной медицины, в соответствии с которыми были сформулированы профилактические задачи лечебной помощи [4].

Исключительное значение имеет деятельность Григория Витальевича Хлопина в создании Института профилактических наук. По предложению Наркома здравоохранения Н.А. Семашко, Г.В. Хлопин подготовил доклад к совещанию представителей профилактических кафедр в Москве в апреле 1925 г. на тему: «Установление и согласование программ общей (экспериментальной) гигиены между собой и со специальными курсами гигиены». Его трактовка общей гигиены, как фундаментальной основы гигиенического знания, предлагала включение в её базовый курс всех разделов гигиены: от коммунальной и профессиональной и до эпидемиологии и социальной гигиены.

Всестороннее рассмотрение наиболее актуальных проблем преподавания гигиены, а также профилактического направления в медицине как общегосударственной концепции здравоохранения, подтолкнули Г.В. Хлопина к мысли о подготовке записки в Главное военно-санитарное управление об организации Гигиенического института. Смыслом этой инициативы было формирование оптимальных условий для учебы слушателей, усовершенствования врачей, научно-исследовательской работы, для чего было признано целесообразным выведение кафедры в отдельный корпус и сосредоточение там кафедр родственных дисциплин [10].

Кафедра микробиологии, образованная приказом начальника Главного военно-санитарного управления Рабоче-крестьянской Красной армии (ГВСУ РККА) от 11 мая 1923 года, вскоре после переезда в июне 1925 года из здания прежней Военно-фельдшерской школы в бывший клинический корпус, стала одной из ведущих в Институте профилактических наук. На новом месте она получила в своё распоряжение всю правую половину трехэтажного здания, состоящую из 54 комнат. Практические занятия со студентами, бактериологическая кухня и виварий размещались на первом этаже. Помещения второго этажа были отведены для научных работ персонала кафедры, а на третьем этаже размещались вспомогательные отделы и лаборатории: серологический кабинет, лаборатория для прикомандированных врачей, отдел особо опасных инфекций и дезинфекционный отдел. Для изучения обмена веществ у микроорганизмов, их токсинов был оборудован специальный биохимический кабинет с установкой для потенциометрического определения концентрации водородных ионов. Здесь также располагалась операционная для экспериментальных животных и душевая установка для санобработки лиц, прибывающих после работы в эпидемических очагах [2].

Дезинфекционный отдел, оборудованный Я.Л. Окуневским, располагал отличным музеем дезинфекционных средств и приборов, физико-химической и бактериологической лабораториями и обширным залом для практических занятий студентов и врачей. Дезинфекционному отделу была придана центральная дезинфекционная станция академии, располагавшая различными дезинфекционными установками стационарного и полевого типов (использовалась в качестве учебной базы).

На втором этаже был оборудован музей-выставка по микробиологии, экспонирующий различные культуры микроорганизмов и патолого-анатомические препараты по разнообразным инфекциям. В частности, были представлены культуры холерных вибрионов, туберкулезных и других кислотоупорных бактерий, возбудителей грибковых заболеваний, споровых бактерий, а также редкие препараты по чуме и сифилису.

Помимо этого, существовал музей живых культур, обеспечивающий учебную и научную работу. В его состав входили культуры, полученные из различных институтов Советского Союза и выделенные в процессе работы кафедры. Кафедра микробиологии участвовала в снабжении музейными штаммами культур микроорганизмов лабораторий Ленинграда, Полтавы, Саратова и других городов. Серологическая лаборатория обслуживала анализы (реакцией Вассермана) клиники академии.

За время с 1 января по 30 сентября 1926 г. поставлено 600 реакций Вассермана с сыворотками и образцами спинномозговой жидкости; в течение 1926–1927 гг. – 1854 реакции Вассермана; в течение 1927–1928 гг. – 1553 реакции и т. д.

Основные исследования, разрабатываемые на кафедре: 1) решение вопросов практического иммунитета при заразных заболеваниях; 2) патогенез и пути распространения эпидемических форм; 3) изучение эпидемиологических особенностей быта Красной армии и флота; 4) разработка микробиологических вопросов, связанных с текущими эпидемиями [5].

К примеру, по вопросам чумы были выполнены следующие работы: Д.К. Заболотный: 1) «Новейшие данные по изучению эндемичности чумы»; 2) «Иммунореакции у спящих животных»; А.А. Чурилина: 1) «Эпидемиологические обследования по чуме»; 2) «Чума спящих сусликов»; 3) «Передача чумы от сусликов мышам блохами»; И.И. Тихомиров: 1) «Этиологическая связь зимних чумных эпидемий в киргизских степях с мышиными чумными эпидемиями».

Научная тематика в отношении патогенеза, лечения и профилактики сифилиса представлена следующими научными разработками: И.И. Тихомиров: 1) «Экспериментальный сифилис у кроликов»; 2) «Наследственный сифилис у кроликов»; 3) «Применение вытяжек бледной спирохеты как диагностического средства при распознавании третичных форм сифилиса».

Из области местного иммунитета выполнены работы: Д.К. Заболотный: «Механизм кишечного иммунитета»; А.А. Чурилина: «Легочный иммунитет»; В.Н. Космодамианский (совместно с А.И. Паниной): 1) «Опыты местной иммунизации при стафилококковой инфекции»; 2) «О кишечной иммунизации при паратифе В».

Кроме того, в период с 1925–1928 г. (во время руководства кафедрой Д.К. Заболотного) были опубликованы:

- «Чума на юго-востоке СССР», «География микробов», «Летние кишечные инфекции», «Грипп», «Письма крестьянам о здоровье», «Эпидемическая микрофлора», «Явления инфекции и иммунитета у спящих животных», «Творчество И.И. Мечникова», «Новое о чуме», «Микробы, их жизнь и значение», «Сыпной тиф», «Береги здоровье», «Солнце и микробы» (Д.К. Заболотный);

- «О реакции кожи при стрептококковой инфекции», «О реакции кожи на дериваты стрептококкового токсина», «О сенсибилизации организма стрептококком и кожной реакции при нем», «Новейшие данные о предохранительных прививках против туберкулеза по Calmett'у», «Успехи применения антивируса по Безредко» (В.Н. Космодамианский);

- «Явление общего иммунитета у собак при введении подкожно полифильтратов стафилококка» (Н.Н. Тихомиров);

- «О работе дезинфектора», «Химические методы санитарной оценки мыльно-крезоловых дезинфекционных средств» (Я.Л. Окуневский);

- «Бациллоносительство и борьба с ним» (А.И. Колодизнер);

- «К биологии возбудителей мясных отравлений и паратифа В», «Микрофлора мяса в условиях снабже-

ния, хранения и транспорта в лагерной обстановке», «К вопросу о различии между мясными отравлениями и паратифом В», «Мясные отравления» (Н.Л. Блюменталь).

Даниил Кириллович Заболотный добивался создания прочной противэпидемической организации, построенной на научной основе. Используя современные знания, он стремился выработать системы защиты человеческого общества от заразных болезней и широко применять на практике методы ликвидации эпидемий.

Организация практических занятий предусматривала ознакомление с приемами массовых бактериологических исследований, эпидемиологических обследований эндемичных районов, освоение и использование методов массовой иммунизации, и другие профилактические мероприятия. Сформированы лаборатории для более десяти лиц персонала, которые обеспечивали работу учащихся. Материалы об эпидемических очагах чумы в пределах Союза Советских Социалистических Республик (СССР), систематизированные Д.К. Заболотным вместе с А.А. Чурилиной и И.Н. Тихомировым в течение многих лет, изданы монографией «Чума на юго-востоке СССР».

Научная школа, созданная Д.К. Заболотным, проводила исследования по следующим направлениям: вопросы иммунитета и местной иммунизации через кишечник, кожу, слизистые оболочки, легкие (Заболотный Д.К., Чурилина А.А., Космодамианский В.Н.), механизмы развития антивируса (Космодамианский В.Н.) и применение его при пульпитах (Тихомиров Н.Н.). Проводились работы по изучению аллергического состояния организма при экспериментальной стрептококковой инфекции (Космодамианский В.Н., Протасов Н.Н.).

В 1925 г. кафедра общей и военной гигиены, заведующим которой являлся Г.В. Хлопин, была переведена во вновь оборудованный институт [9].

Научная деятельность коллектива кафедры включала: 1) руководство научными исследованиями врачей, оставленных при кафедре для подготовки к научно-педагогической деятельности, а также руководство специальными исследованиями прикомандированных врачей, 2) специальные научные работы персонала кафедры [8].

Григорий Витальевич совместно с начальником ГВСУ РККА З. П. Соловьевым, опираясь на его опыт санитарного врача, практику военного строительства и достижения медицинской службы начального периода советской власти, впервые сформулировали задачи военной гигиены (1926): установление предупредительного санитарно-строительного надзора, разработка вопросов казарменного и лагерного строительства с учетом основных требований санитарии и гигиены, разработка рационов красноармейского питания на основе современных научных гигиенических требований, нормализация труда красноармейцев, краснофлотцев, курсантов и начальствующего со-

става, улучшение быта военнослужащих, повышение санитарной грамотности и физической культуры.

В связи с этим научно-исследовательская (табл.), методическая и учебная деятельность коллектива кафедры реализовалась по следующим направлениям:

- подготовка руководств по общей гигиене и методам санитарно-гигиенических исследований;
- работы по противогазовому делу и подготовка соответствующих руководств, указаний и инструкций;
- исследования в области гигиены умственного и физического труда;
- исследования в области гигиены питания армейских контингентов, изучение методов исследования пищевых продуктов и напитков;
- изучение методов кататермометрии и эффективных температур;
- гигиенические исследования обмундирования и защитных военных тканей;
- изучение водоснабжения, бактериологических показателей загрязнения и новых способов обеззараживания питьевой воды;
- исследование санитарно-эпидемиологических условий быта армии и флота;
- изучение влияния климатических факторов на газообмен человека.

Одним из направлений деятельности кафедры была общественно-научная работа. В 1925–1927 гг. коллектив кафедры принял активное участие в санитарно-просветительской работе в воинских частях.

В труде «Военно-санитарные основы противогазового дела» (1926) была впервые дана физиологическая характеристика влияния вредных факторов общевоинских противогазов и защитных костюмов на организм, а также обоснованы принципы подбора защитных рецептур для дегазации кожных покровов. Именно поэтому Г.В. Хлопин считается основоположником санитарно-химической защиты в нашей стране.

Кроме того, в России Г.В. Хлопин является создателем фундаментального руководства по методам

санитарных исследований, четыре издания которого посвящены методам исследования пищевых продуктов и предметов обихода. Это руководство, обогащенное данными личных исследований в Институте профилактических наук, многие годы было основным пособием для всех санитарных лабораторий СССР. В советское время отдельные главы этого труда неоднократно были переизданы и до настоящего времени используются как научный источник при оценке качества и биологической ценности пищевых продуктов.

19 апреля 1924 г. был образован в Военно-медицинской академии самостоятельный курс по социальной гигиене, который 21 апреля 1925 г. развернут в кафедру. 11 февраля 1925 г. кафедра социальной гигиены получила помещение во вновь отделанном здании, получившем наименование «Институт профилактических наук им. З.П. Соловьева». Основными научными дисциплинами кафедры являлись: 1) социальная гигиена, 2) санитарное просвещение, 3) антропология и антропометрия, 4) статистика, 5) история медицины [7].

Наиболее существенное влияние на развитие военного здравоохранения оказала работа исследовательского характера с прикомандированными врачами по различным сторонам быта в Красной армии (исследовательский метод в санитарно-просветительской работе, восприятие красноармейцами санитарного плаката, методика санитарно-просветительской работы в отдельных войсковых частях, методика популярной литературы по санитарному просвещению).

За несколько лет (1925–1928 гг.) сотрудниками кафедры было опубликовано более тридцати научных работ.

Заключение. Создание Института профилактических наук позволило реализовать задачу развития профилактической медицины на основе системного преподавания гигиенических дисциплин, расширения спектра научных исследований и объема санитарно-просветительской работы, что необходимо использовать в современных изысканиях по проблеме системного управления профилактикой заболеваний военнослужащих.

Литература

1. Бородулин, Ф.Р. История медицины. Избранные лекции / Ф.Р. Бородулин. – М.: Медицина, 1961. – С. 114–121.
2. Заболотный, Д.К. Отчет о деятельности кафедры микробиологии и эпидемиологии с учением о дезинфекции / Д.К. Заболотный // Военно-медицинская академия. Научно-исследовательская деятельность с 1918 по 1928 г. – М.: Гос. мед. издат., 1929. – С. 326–337.
3. Заблудовский, П.Е. История медицины / П.Е. Заблудовский. – М.: Медицина, 1981. – С. 34–36.
4. Козовенко, М.Н. Истоки образования и распада Института профилактических наук им. З.П. Соловьева при ВМА РККА / М.Н. Козовенко, Ю.В. Цвелев // Вестн. Росс. воен.-мед. акад. – 2000. – №1. – С. 111–125.
5. Минкевич, И.Е. Очерк истории кафедры микробиологии ВМА им. С.М. Кирова / И.Е. Минкевич. – М.: Медицина, 1948. – С. 19–35.

Таблица

Научно-исследовательская деятельность кафедры общей и военной гигиены в период 1925–1928 гг., абс. (%)

Показатель	Год			
	1925	1926	1927	1928
Всего работ за год	40	49	70	33
Из них:				
Противогазовое дело	4 (10)	2 (4)	7 (10)	2 (6)
Гигиена труда	6 (15)	11 (22)	11 (16)	9 (27)
Гигиена водоснабжения	2 (5)	8 (16)	10 (14)	7 (21)
Гигиена питания	8 (20)	5 (10)	11 (16)	2 (6)
Исследование тканей и одежды	1 (2,5)	1 (2)	3 (4)	4 (12)
Исследование санитарно-эпидемиологических условий	7 (17,5)	8 (16)	9 (13)	5 (15)
Изучение методов кататермометрии	4 (10)	2 (4)	4 (6)	1 (3)

6. Соловьев, З.П. Вопросы военной медицины [избранные статьи и речи] / З.П. Соловьев. – Л.: Изд. Воен.-мед. музея МО СССР, 1955. – С. 174.
7. Никитин, А.Ф. Кафедра социальной гигиены / А.Ф. Никитин // Военно-медицинская академия. Научно-исследовательская деятельность с 1918–1928 г. – М. Гос. мед. издат., 1929. – С. 358–363.
8. Хлопин, Г.В. Кафедра общей и военной гигиены / Г.В. Хлопин // Военно-медицинская академия. Научно-исследовательская деятельность с 1918–1928г. – М. Гос. мед. издат., 1929. – С. 350–351.
9. Хлопин Г.В. К открытию Института профилактических наук имени З.П. Соловьева / Г.В. Хлопин // Наша Искра. – 1925. – № 9 (21). – С. 72–75.
10. Щербо, А.П. Григорий Витальевич Хлопин. Листая страницы истории / А.П. Щербо. – СПб.: СПбМАПО, 2006. – 336 с.

V.V. Voskresensky, S.M. Kuznetsov, V.A. Maydan, S.V. Zaymagov, M.A. Bokharev

Contribution of Institute of preventive sciences of Z.P. Solovyov of Military Medical Academy to development of military health care

Abstract. Here you can find information based on documentary data about the establishment and activities of Z.P. Solovyov's Institute of Preventive Sciences of Military Medical Academy from 1925 to 1928. The institute was organized to develop hygienic thinking on November 21 1925, and became one of the first foundations of the Soviet Union, which provided training for preventive specialists. In the order №216 signed by the chief of the Head Military and sanitary department and the deputy national commissioner of health care Z.P. Solovyov on November 19, 1925, were defined strategic objectives of creation of institute among which: 1) full coherence and improvement of teaching a cycle of sanitary and preventive disciplines according to requirements of army; 2) educate listeners and doctors in accordance with the basic principles of Soviet medicine, which gives the lead to disease prevention. As the building for new institute, the three-storyed obstetric and gynecologic clinic of the academician G.E. Rein at Mikhaylovsky hospital of the baronet Villiye which was a part of Imperial Military Medical Academy has served. Many departments in the academic institute were united, among which three were prophylactic: Department of Microbiology with epidemiology and disinfection course, Departments of General and Military, Social Hygiene. On the example of educational, research and public work of departments of a hygienic profile of institute the contribution of an educational institution as in the system of training of highly qualified specialists in the health sector, and in the system of health protection of the military personnel reveals. It has been established that studying by a staff of departments of a number of questions on a perspective of preservation and promotion of health of soldiers and officers, has an exclusive character in our country.

Key words: public health, health care, medicine, prophylaxis, microbiology, hygiene, Military Medical Academy, history of military medicine, scientific research, Z.P. Solovyov, G.V. Khlopin.

Контактный телефон: +7-921-549-41-44; e-mail: vmeda-nio@mil.ru