Т.И. Субботина, А.В. Кривцов, А.И. Андриянов,
Е.Ф. Сороколетова, А.Л. Сметанин, Ю.В. Ищук

Григорий Витальевич Хлопин — гордость отечественной гигиенической науки

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

Резюме. Изложены исторические материалы о жизни и деятельности Г.В. Хлопина – выдающегося ученого-гигиениста, создавшего свою крупную научную школу, основным направлением деятельности которой было развитие профилактики и общественной гигиены. Приведены биографические данные, проанализирована научная деятельность в дореволюционный и советский периоды. Представлены основные направления исследовательской работы в области общей гигиены, гигиены водоснабжения, гигиены питания, школьной гигиены, работы в области противоэпидемической и противохимической защиты. Подчеркивается роль Г.В. Хлопина в становлении и развитии экспериментальной гигиены. Описаны многосторонняя деятельность Г.В. Хлопина в качестве профессора кафедры гигиены Военно-медицинской академии, его организаторская и педагогическая деятельность, заложившая основы преподавания гигиены в высшей медицинской школе на основе опубликованных им многочисленных учебников и руководств. Отмечается энциклопедичность знаний, громадная эрудиция ученого во всех вопросах гигиены, его неослабевающая трудоспособность, позволившая создать фундаментальные отечественные руководства по гигиене. Обращено внимание на деятельность Г.В. Хлопина в создании Института профилактических наук имени З.П. Соловьева, организованного с целью совершенствования учебного процесса и научно-исследовательской деятельности, а также его работу в качестве консультанта Главного военно-санитарного управления Рабоче-крестьянской Красной армии. Высокой оценкой труда Г.В. Хлопина, носящего ранг действительного статского советника, в благо России является награждение его орденами Св. Владимира и Св. Станислава, а в годы советской власти – присвоение почетного звания заслуженного деятеля науки.

Ключевые слова: история гигиены, профессор Г.В. Хлопин, кафедра общей гигиены Военно-медицинской академии, профилактика заболеваний, противоэпидемическая и противохимическая защита, гигиена водоснабжения, гигиена питания, общественная гигиена.

Григорий Витальевич Хлопин – профессор, действительный статский советник, кавалер орденов Св. Владимира и двух степеней Св. Станислава, заслуженный деятель науки Российской Советской Федеративной Социалистической Республики, выдающийся ученый-гигиенист и общественный деятель, посвятивший свою жизнь служению науке и России.

Обладая энциклопедичностью знаний, мастерством исследователя и выдающимися организаторскими способностями, Г.В. Хлопин по праву занимает виднейшее место в ряду крупнейших отечественных ученых-гигиенистов, первыми из которых были А.П. Доброславин и Ф.Ф. Эрисман. Являясь их последователем, Г.В. Хлопин создал свою крупную научно-гигиеническую школу, ведущей идеей которой было развитие профилактики и общественной гигиены, направленных на оздоровление каждого человека и общества в целом.

Г.В. Хлопин родился 28/16 января 1863 г. в семье священника в селе Добрянка Пермской губернии. Был определен в Пермскую духовную семинарию, затем обучался в Пермской классической гимназии. Еще в гимназические годы Г.В. Хлопин обладал серьезными взглядами на жизнь и юношеской принципиальностью, сохраненными до конца своих дней. В написанном им в эти годы «Историческом сочинении» он пришел

к следующим выводам: «Человек должен стремиться к всестороннему развитию, чтобы приносить свою долю пользы обществу; человек должен стать в уровень с веком в своем развитии, понять вопросы, разрешения которых требует век; содействовать разрешению и проведению их в жизнь». Можно предположить, что желание быть врачом и специализироваться именно по гигиене возникло у него из тех же соображений [5].

Окончив гимназию с золотой медалью, Г.В. Хлопин в 1882 г. был зачислен на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. В это время в университете преподавали такие выдающиеся русские ученые, как Д.И. Менделеев, А.М. Бутлеров, минеролог В.В. Докучаев, химик-аналитик Н.А. Меншуткин, отец русской физиологии И.М. Сеченов, оказавшие огромное влияние на молодого студента.

В годы учебы в Петербургском университете Г.В. Хлопин участвовал в социал-демократической группе Д.Н. Благоева, за работу в которой был арестован в 1885 г., однако успел сдать необходимые экзамены и закончить свою первую научную работу «О студенистом состоянии белковых тел». В 1886 г. Г.В. Хлопин получил диплом кандидата естественных наук, должен был остаться в университете, но его сослали в г. Чер-

дьян Пермской губернии. В 1886 г. переехал на жительство в Пермь, где с большим трудом занял должность лаборанта-химика санитарной лаборатории. За свои прежние связи с социал-демократической группой отбывал тюремное заключение в течение 6 месяцев и находился под надзором полиции. Пробыв в ссылке в г. Чердынь и Перми вместо 2 лет 4 года, Г.В. Хлопин в 1890 г. по ходатайству Н.А. Меншуткина был принят на 3-й курс медицинского факультета Московского университета, где решил посвятить себя изучению гигиены и обратился за содействием к создателю московской школы гигиенистов – профессору Ф.Ф. Эрисману, разрешившему ему работать в Гигиеническом институте.

В 1894 г. Г.В. Хлопин с отличием окончил медицинский факультет Московского университета и был зачислен лаборантом Гигиенического института при Московском университете, где под руководством Ф.Ф. Эрисмана приступил к подготовке докторской диссертации. Благодаря большой усидчивости и трудолюбию уже в 1896 г. после успешной защиты диссертации на тему «К методике определения растворенного в воде кислорода» автор был утвержден в степени доктора медицины. Окончание двух факультетов – физико-математического в Петербурге и медицинского в Москве, в которых ученый приобрел обширные знания в области химии, физиологии и гигиены, работа в Пермской земской санитарной станции, практическая деятельность в Гигиеническом институте Московского университета способствовали формированию его как крупного ученого, подготовленного не только к теоретическим обобщениям, но и к серьезной практической деятельности [10].

В сентябре 1896 г. Г.В. Хлопин был зачислен сверхштатным экстраординарным профессором кафедры государственного врачебноведения (гигиены) медицинского факультета Юрьевского (Тартуского) университета, а в 1899 г. после успешного участия в комиссии по борьбе с эпидемией чумы – ординарным профессором той же кафедры.

Начиная с 1897 г., Г.В. Хлопин часто посещал лаборатории наиболее видных ученых Европы, в частности крупного экспериментатора – гигиениста М. Петтенкофера, знакомился с санитарным состоянием европейских городов, что обогащало его свежими знаниями и ценным практическим материалом.

В 1903 году Г.В. Хлопин был избран на должность ординарного профессора кафедры гигиены медицинского факультета Новороссийского университета в Одессе, где он почти заново организовал кафедру гигиены, оборудовав ее современными приборами. В этот период времени он начинает свою общественную деятельность, высказывая мнение о необходимости сближения гигиенистов с социологами и законодательными сферами.

С 1904 г. начинается петербургский период жизни Григория Витальевича. В ноябре ученый назначается заведующим врачебной частью учебных заведений Департамента народного просвещения и орди-

нарным профессором кафедры гигиены Женского медицинского института (сейчас – Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова), в 1906 г. организует кафедру гигиены с общей бактериологией в Клиническом институте Великой княгини Елены Павловны (Государственный институт для усовершенствования врачей, сейчас – Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова) и кафедре гигиены в Психоневрологическом институте.

В 1918 г. Григорий Витальевич подает на конкурс в Военно-медицинскую академию, получив рекомендации от профессоров восьми кафедр разных университетов страны. Весной 1918 г. конференция академии избрала Г.В. Хлопина экстраординарным профессором кафедры гигиены. В заключении конкурсной комиссии было отмечено: «В лице Г.В. Хлопина мы имеем самого крупного современного гигиениста России, отличающегося большой продуктивностью и неослабевающей трудоспособностью. Его перу принадлежит много солидных работ, посвященных почти всем отраслям гигиены. Они свидетельствуют о разносторонней и глубокой литературной эрудиции автора, выдвигают его как опытного экспериментатора и как выдающегося общественного деятеля». С этого времени началась его плодотворная деятельность на кафедре гигиены академии, направленная на разработку военно-санитарных вопросов и подготовку военных врачей.

На кафедре гигиены Военно-медицинской академии Г.В. Хлопин трудился до последних дней своей жизни. Уезжая в 1928 г. на отдых на Кавказ, он захватил с собой изданные им ранее «Методы санитарных исследований» для того, чтобы подготовить их к новому изданию. 30 июля 1929 г., находясь на отдыхе в местечке Цихиз-Дзира около Батуми, внезапно умер от кровоизлияния в мозг, сидя за работой над своей книгой.

12 августа 1929 г. Г.В. Хлопин был похоронен на Смоленском православном кладбище в Ленинграде (Петроградская дорожка, участок № 7, могила 468). В 2006 г. на могиле ученого был установлен памятник красного гранита с его бронзовым барельефом (скульптура С.С. Платоновой).

Сфера научной деятельности Г.В. Хлопина была чрезвычайно разнообразной и многогранной. В составленном им в 1923 году curriculum vitae (кратком описании жизни и профессиональных навыков) перечислены 10 разделов гигиены, к которым могут быть отнесены его работы: 1 – воздух и климат, 2 – вода и водоснабжение, 3 – удаление нечистот и отходов, 4 – микробиология и эпидемиология, 4 – питание, 6 – фальсификация пищевых продуктов и борьба с нею, 7 – городская гигиена, 8 – школьная гигиена, 9 – профессиональная гигиена, 10 – военная гигиена. Представленный перечень вопросов, по которым были выполнены работы, свидетельствует о разносторонности творческой деятельности и громадной эрудиции почти во всех областях гигиены.

Г.В. Хлопин был основателем экспериментального направления в гигиене, базируя свои научные работы на собственных исследованиях с использованием физико-химических и физиологических методов [2, 4]. Еще работая в Пермской санитарной станции, он провел ряд экспериментальных работ: «Об ядовитых свойствах глиняной посуды», «Опыт исследования торфов Пермской губернии в санитарном отношении», «Результаты исследования семи образцов карболовых мыл», «Сравнительная оценка бактериологического и химического способа исследования воды в санитарном отношении», «По поводу анализа вод, сделанных в Пермской санитарной станции». По всем этим вопросам были произведены опыты с соответствующими физико-химическими анализами и сделаны важные в практическом отношении выводы. Заметим, что физико-химическое исследование воды, по мнению ученого, должно иметь определяющее значение в санитарной практике. Работа «К вопросу о значении окисляемости, показателя изменчивости кислорода и количества бактерий для санитарной оценки воды», выполненная в 1892 г., явилась началом той большой работы, которая получила развитие в его докторской диссертации, выполненной под руководством Ф.Ф. Эрисмана, и в дальнейшей деятельности по изысканию методов обеззараживания питьевой воды.

Во время работы в Юрьевском университете Г.В. Хлопин участвовал в работе особой комиссии, руководимой профессором Военно-медицинской академии С.В. Шидловским, созданной для выяснения вопроса о степени вреда, причиняемого загрязнением реки Волги нефтью как рыболовству, так и в санитарном отношении. Проведя эксперименты с бакинской нефтью, он пришел к выводу, что имеющиеся в ней азотистые основания не ядовиты для теплокровных и мало ядовиты для рыб, а вред флоре и фауне наносится углеводородами нефти и их производными [6].

Продолжая свою научно-практическую деятельность по гигиене водоснабжения, Г.В. Хлопин уделяет особое внимание очистке и обеззараживанию питьевой воды, руководит работами по химическому и бактериологическому исследованию невольской воды и с 1911 года является председателем временной комиссии по канализации и водоснабжению Петербурга. В связи с этим он принимает участие в мероприятиях по оздоровлению невольской воды, публикует статью «Обезвреживание питьевой воды посредством озона в применении к улучшению водоснабжения». Не меньший интерес представляет научный труд Г.В. Хлопина «Важнейшие способы улучшения водоснабжения», в котором он дал оценку различным методам очистки и обезвреживания питьевой воды, доказывая перспективность нового в то время метода хлорирования. В указанной работе ученый также обосновывал меры, направленные на предупреждение загрязнения водоемов. При этом одним из важнейших средств в условиях централизованного водоснабжения он считал создание округа санитарной охраны – прообраза зоны санитарной охраны современного водопровода [2].

Большую известность приобрели работы Г.В. Хлопина в области гигиены питания. «Патентованные овсяные крупы, их химический состав и питательные свойства», «Молоко и молочные продукты как всевозможные передатчики туберкулеза», помещенные в энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона статьи: «Мясо», «Мед», «Мука», «Колодцы». Им были опубликованы работы, посвященные фальсификации пищевых продуктов, способам ее распознавания и способам борьбы с ней [7]. Опубликование трудов и статей по качеству продуктов питания и их исследованию играло в то время большую роль в деле организации и проведения санитарного контроля за пищевыми продуктами.

Большое общественное значение имели работы Г.В. Хлопина в области школьной гигиены. В конце 1904 г., будучи профессором Женского медицинского института и заведующим врачебной частью учебных заведений Департамента народного просвещения, Г.В. Хлопин организовал лабораторию школьной гигиены. Его работа «Школьные болезни среди учащихся средних учебных заведений», анализирующая результаты обследования 116458 учащихся, по своему уровню и объему не имела себе равных не только в России, но и за рубежом.

Внимание Григория Витальевича и его сотрудников привлекали вопросы микробиологии и эпидемиологии, что приобретало важное значение в условиях неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки в стране. Он участвовал в организации санитарно-противоэпидемических мероприятий, выезжал в Поволжье и на северо-восточное побережье Каспийского моря для организации противочумных мероприятий. В 1908 г. в составе специальной комиссии проводил обследование санитарного состояния волжских городов – Астрахани, Самары, Царицына и Саратова в связи с угрозой эпидемии холеры. Результатом этих поездок стала книга «Материалы по оздоровлению России». В связи с избранием членом Горного ученого совета в 1914 г. ученый командирован на Урал с целью изучения санитарно-врачебных условий работы на казенных заводах и рудниках, в отчете о своей работе он обращает внимание на высокую заболеваемость малярией, брюшным тифом, дизентерией, наличие эпидемий сыпного и возвратного тифов, натуральной оспы и отсутствие мероприятий по их предупреждению [8].

В период Первой мировой войны Г.В. Хлопин участвовал и в борьбе с эпидемиями на фронте, при этом сам неоднократно выезжая в зону военных действий, а также уделял большое внимание организации санитарных мероприятий, касающихся беженцев. После назначения членом ученого медицинского совета Министерства внутренних дел под его руководством были разработаны законопроекты: «О санитарной охране воздуха, воды и почвы населенных мест», «Об обеспечении доброкачественности пищевых и вкусовых продуктов и напитков», «О нормах требований к сточным водам, спускаемым в водоемы», «О санитарных требованиях к жилищам» и т. д.

Таким образом, ни одно крупное санитарное мероприятие, проведенное в России с 1900 г., не обошлось без участия в нем Григория Витальевича.

Прямой ответ на насущные требования жизни явились и его исследования по изучению действия отравляющих газов и противохимической защите («противогазовому делу»). Применение немцами в 1915 г. отравляющих веществ побудило Г.В. Хлопина серьезно заняться изучением их действия и разработкой средств противохимической защиты. Свою лабораторию в Клиническом институте он превратил в противогазовую лабораторию химического комитета при Главном артиллерийском управлении, где под его руководством и велись экспериментальные исследования. Кроме того, им были организованы курсы по противогазовому делу для гражданских и военных врачей, а также студентов. В 1916 г. им издается в качестве справочника «Краткое описание действия ядовитых веществ, применяемых для боевых целей, на человека и животных, способов защиты против них и подачи первой помощи при отравлениях», в 1917 г. – краткое руководство «Как пользоваться противогазом (памятка для унтер-офицеров и солдат»).

Свою деятельность в качестве профессора кафедры гигиены Военно-медицинской академии начиная с 1918 года ему пришлось осуществлять в очень ответственный и тяжелый для страны период начавшейся интервенции и гражданской войны. Широкое распространение инфекционных заболеваний среди войск и населения, неблагоприятное санитарное состояние населенных пунктов, недостаточное питание поставили перед кафедрой гигиены академии особые задачи, связанные с организацией и проведением профилактических мероприятий во вновь созданной Красной армии.

Возглавляя кафедру гигиены в академии и являясь консультантом Главного военно-санитарного управления Рабоче-крестьянской Красной армии (ГВСУ РККА), Григорий Витальевич сформулировал главные направления в работе кафедры:

- составление руководств по общей гигиене и санитарным методикам;
- работы по противогазовому делу и составление соответствующего руководства;
- работы по изучению умственного и физического труда;
- исследования в области гигиены питания Красной армии, гражданского населения, изучение способов исследования пищевых продуктов и напитков;
- изучение метода кататермометрии и эффективных температур;
- исследование тканей и одежды военного обмундирования и военных защитных тканей;
- изучение водоснабжения, бактериологических показателей загрязнения питьевой воды и новейших способов ее обезвреживания;
- изучение санитарного быта Красной армии, флота и сельских жителей;
- изучение влияния климатических факторов на газообмен.

В результате научной деятельности, проведенной в этом направлении, в период с 1918 по 1928 г. было выполнено более 260 кафедральных работ, из которых 45 принадлежали лично Григорию Витальевичу. Помимо плановых научных исследований, было выполнено много работ санитарно-практического характера по запросам военных и гражданских учреждений.

За 10-летний период работы Г.В. Хлопина на кафедре было проведено 45 крупных исследований в области военной гигиены. Из них особого внимания заслуживают работы Ф.Г. Кроткова, В.А. Волжинского по санитарному обмундированию, Я.Л. Окуневского – по изучению труда, расхода энергии и определению суточного рациона питания красноармейцев и о составе воздуха подводных лодок, М.С. Егорова – о рационализации питания, И.Е. Минкевича – о значении кишечной микрофлоры и об использовании хлорамина Гейдена и таблеток Бутца для обеззараживания воды и ряд других. Под его руководством прикомандированными врачами было выполнено 6 работ по водоснабжению, 8 – по гигиене пищевых продуктов, 8 – по гигиене казарм и лечебных заведений Красной армии, 2 – по противохимической защите, 1 – по гигиенической оценке флотского обмундирования и 4 – на другие темы. Такие работы были наиболее ценными, так как проводились непосредственно в частях Красной армии и флота и многие из них выполнялись по заданию ГВСУ [3, 9].

Продолжая работать в области противогазового дела, Г.В. Хлопин в 1922 г. создал противогазовую лабораторию при Революционном военном совете Союза Советских Социалистических Республик (СССР), в которой был выполнен целый ряд серьезных исследований. В 1924 г. ученым было составлено руководство по методике исследований сухих респираторов и их частей в противогазовых лабораториях. В том же году был написан еще ряд работ, касающихся вопросов противогазовой лаборатории, оптимальных комбинаций угля с химическими поглотителями в респираторах, биологических реакций на некоторые отравляющие вещества. В результате многолетней исследовательской деятельности в 1925 г. им было закончено руководство «Военно-санитарные основы противогазового дела», в котором обобщался его личный опыт и опыт его учеников за 10 лет – с 1916 по 1925 г. Практическим следствием исследований коллектива, руководимого Григорием Витальевичем, явилось техническое приспособление к угольному респиратору Зелинского в виде клапанов, препятствующих обратному выдыханию через респиратор, а также изменение респираторной коробки, облегчающее дыхание при физической нагрузке.

Большим трудом, который был создан в этот период, являются два тома учебника «Основы гигиены». Это солидное руководство поражает энциклопедичностью знаний, громадной эрудицией автора во всех вопросах гигиены и огромной работоспособностью. «Основы гигиены», имеющие 954 страницы, написаны ученым лично, причем в сравнительно короткий срок.

В рецензии профессора А.Н. Сысина дана следующая характеристика труда и автора: «Впервые так исчерпывающе разрабатывается материал именно русских исследователей, в то время как обычно, в прежних курсах гигиены, использовался большей частью иностранный материал. В «Основах гигиены» профессора Г.В. Хлопина русская гигиена будет, наконец, иметь свое давно ожидаемое русское капитальное руководство по гигиене, которое будет служить незаменимой и действенной основой для изучения этой дисциплины» [5]. Вслед за учебником «Основы гигиены» в 1923 г. увидело свет практическое руководство «по методике санитарных исследований предметов повседневного обихода и косметических средств», являющееся заключительным звеном ряда трудов, написанных ученым до 1918 г. («Методы исследований пищевых продуктов и напитков», «Химические способы исследования питьевых и сточных вод» и др.).

В 1922 г. под руководством Г.В. Хлопина и при его непосредственном участии кафедрой гигиены академии были проведены исследования о влиянии умственной работы на функции человеческого организма, в частности на газообмен. Полученные данные показали, что увеличение газообмена является следствием умственного труда, что он имеет физиологический эффект как в центральной нервной системе, так и в других органах и системах человеческого организма. В 1923 и 1927 гг. были напечатаны работы «Влияние умственного труда на главные функции организма и, в частности, на газообмен». Исследования на эту тему были в то время в СССР первыми и представляли большой теоретический и практический интерес.

Помимо исследований по физиологии и гигиене труда, Г.В. Хлопин в период с 1919 по 1925 г. уделял значительное внимание профессиональным болезням, свидетельством чего являются написанные им 4 очерка под названием «Химическая промышленность и народное здоровье». Важно привести высказывания ученого о труде: «Труд является необходимым условием здоровья и продолжительности жизни. А бездействие, покой ведут к постепенной атрофии наших умственных и физических способностей. Бездеятельность, как и чрезмерный труд, уменьшают сопротивление нашего организма болезнетворным началам, ведут к болезням и преждевременной смерти».

В тот же период ученый специально занимался вопросами кататермометрии и эффективных температур применительно к изучению труда в горной промышленности. Одновременно Григорий Витальевич продолжал заниматься вопросами водоснабжения, разрабатывая нормы и методики санитарной оценки питьевой воды. В мае 1924 г. на VIII Всероссийском съезде бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей в Ленинграде он представил результаты своих исследований в докладе «О значении хлорирования среды других способов обезвреживания воды» и опубликовал их в июле того же года. Несмотря на то, что ему принадлежала инициатива озонирования воды в Петербурге, хлорирование воды справедливо было

оценено им как более простой, дешевый и абсолютно надежный способ.

Не меньше внимания уделял Г.В. Хлопин вопросам питания, которыми он занимался в течение всей своей деятельности. Особые условия, создавшиеся с питанием в 1917 г. и в первые годы Советской власти, заставили его возвратиться к решению ряда задач в этом направлении. Еще в 1917 г. он пишет статью по употреблению картофеля вместо хлеба, составляет табель порций для больных, находящихся на излечении в военно-лечебных учреждениях, составляет проект специального суточного пайка для ученых. В 1924 г. готовит проект пайка для Красной армии с целью его увеличения. Необходимо отметить работу Григория Витальевича в области питания в Петроградском отделении Российского научно-технического пищевого института, где он заведовал отделом исследований пищевых продуктов и напитков в целях борьбы с их фальсификацией. Так, им было сделано специальное сообщение «Способы исследования сахара на чистоту с указанием норм для его санитарной оценки».

Одной из характерных особенностей деятельности Г.В. Хлопина и представителей его научной школы было постоянное стремление к решению практических санитарных задач. Он писал: «Научная деятельность в стенах гигиенических лабораторий приобретает интерес, глубокий смысл и значение только тогда, когда она применяет свои методы исследований для решения не только теоретических проблем, но и жизненных задач, дает рациональное основание искусству оздоровления своей страны и своего народа». И далее: «Гигиенической науке для выработки целесообразных предупредительных мер против вредных влияний мероприятий необходимо подвергнуть изучению как самого человека, так и внешние условия, отражающиеся так или иначе на здоровье».

Послереволюционная обстановка в стране обусловила необходимость проведения широкой профилактики как в войсках, так и среди гражданского населения, тесно связанного с войсками.

В 1926 г. Г.В. Хлопин 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:

- 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 состава;
- повышение санитарной грамотности и физической культуры военнослужащих.

Даже в условиях воинской части и соединения эти задачи, считал он, следует решать на основе всесто-

ронного изучения и исследования среды с биологических и социальных позиций и ее влияния на здоровье военнослужащих. Были сформулированы задачи войскового врача: «Войсковой врач должен решительно выправлять из санитарной работы эмпиризм. Войсковому врачу необходимо положить в основу своей деятельности работу и обобщение данных».

Большое внимание Г.В. Хлопин уделял проблемам преподавания гигиены. Его учебники и руководства, такие как «Основы гигиены», «Практические пособия по методам санитарных исследований», «Курс общей гигиены» и другие, заложили основы преподавания гигиены в высшей медицинской школе. Под его руководством кафедра проводила огромную педагогическую работу. Это был поистине титанический труд, особенно если учесть, что общеобразовательная подготовка слушателей и студентов была крайне низкая, так как в то время в академию принимали всех желающих молодых людей из трудящихся классов вне зависимости от имеющегося у них образования. В помощь обучающимся на кафедре был развернут богато оснащенный учебный музей. Значение методов наглядного обучения высоко оценивалось кафедрой не только в деле преподавания гигиены слушателям и врачам, но и в деле популяризации гигиенических знаний среди населения. Этим объясняется активное участие коллектива кафедры в организации военно-санитарного музея академии, в котором тремя отделениями из восьми заведовали сотрудники кафедры.

При Г.В. Хлопине кафедра гигиены через 50 лет после ее основания фактически была создана заново, получив новую программу, новое помещение и новое оборудование. Исключительно значение имела его деятельность в создании Института профилактических наук им. З.П. Соловьева, открытого 21 ноября 1925 г. Целью этого учреждения явилось создание оптимальных условий для учебы слушателей, усовершенствования врачей, научно-исследовательской работы, для чего было признано целесообразным выведение кафедры в отдельный корпус и сосредоточением там кафедр родственных дисциплин [1].

В своей педагогической деятельности Г.В. Хлопин, как и его учитель Ф.Ф. Эрисман, стремился привить учащимся любовь к своему предмету отличной постановкой практических занятий, ярким и глубоким содержанием лекций. Будучи чрезвычайно добродетельным человеком, он был строгим и требовательным экзаменатором, ожидая от слушателей отличного знания своего предмета, и всегда был против понижения требований в правилах обучения в высшей школе. В подготовке научных и педагогических кадров ученый строго придерживался одного определенного принципа, считая, что преподаватель в медицинском высшем учебном заведении должен не только уметь читать книжный курс, но и сам обязан работать экспериментально.

Наряду с занятиями со студентами им велась подготовка научных и преподавательских кадров. Всего под его руководством было выполнено около 50 дис-

сертаций, издано более 20 сборников научных работ, свыше 500 статей его учеников и сотрудников. Среди них много видных профессоров: военные гигиенисты В.А. Углов, Ф.Г. Кротков, В.А. Виноградов-Волжинский, Н.Ф. Галанин, военно-морские гигиенисты В.А. Морев, В.А. Яковенко, К.К. Боголюбов, гигиенисты труда Е.Ц. Андреева-Галанина, А.Ф. Никитин и другие ученые. С 1920 по 1930 г. 10 кафедр общей гигиены в стране возглавлялись его учениками, впоследствии их число превысило 20. Кроме того, им подготовлены сотни врачей, посвятивших себя гигиене. Его справедливо называли «всесоюзным учителем гигиены», а его руководства служили настольными книгами всех санитарных врачей страны, не утратив своего значения до настоящего времени.

Интенсивная педагогическая работа, создание учебников и руководств, громадная научно-исследовательская деятельность не являлись препятствием для его участия в большой общественной работе на благо России. При этом, по его мнению, «не в широких и блестящих программах лежит залог полезной деятельности учреждений, а в жизненности и выполнении этих программ».

Г.В. Хлопин был активным, неутомимым общественным деятелем и «всероссийским консультантом» в практической санитарии. С 1916 г. он редактировал журнал Русского общества охранения народного здоровья «Гигиена и санитарное дело» (ныне «Гигиена и санитария»), был председателем санитарно-эпидемиологического совета при Петроградском губздраве, председателем санитарной секции Военно-санитарного общества, редактором отдела гигиены журнала «Врачебная газета», принимал активное участие в работе по созданию «Медицинской энциклопедии» в качестве соредатора отдела санитарии и гигиены. Григорий Витальевич был постоянным членом комиссии по реформе высшего образования, членом комиссии по истории знаний Академии наук, председателем Петроградского отделения пищевого института, членом многих других общественных организаций (Московского гигиенического общества, почетным членом Тифлисского общества натуралистов, Вятского медицинского общества, почетным председателем Ленинградского отделения Всероссийского научного общества социальной и экспериментальной гигиены).

Труды Г.В. Хлопина – ученого с мировым именем – пользовались широкой известностью не только в нашей стране, но и за границей. Он избирался членом различных международных организаций: Международного комитета по школьной гигиене, Немецкого научного общества естествоиспытателей, был почетным членом Лондонского королевского санитарного института, с честью представлял отечественную гигиену на международных конгрессах. За 44 года своей научной деятельности Г.В. Хлопин опубликовал большое количество работ. По некоторым подсчетам, литературное наследие Г.В. Хлопина составляет 5736 страниц, или около 360 печатных листов, только крупных, подготовленных индивидуально опубликованных работ.

Нельзя не упомянуть о замечательных сыновьях Г.В. Хлопина. Старший сын Виталий Григорьевич – выдающийся отечественный радиохимик, сподвижник В.И. Вернадского и И.В. Курчатова, Герой социалистического труда, лауреат трех Сталинских премий, академик Академии наук СССР. Младший сын, Николай Григорьевич, как отец и старший брат, окончил физико-математический факультет Петербургского университета, одновременно с золотой медалью Военно-медицинскую академию и практически всю жизнь связал с академией, став выдающимся морфологом, академиком Академии медицинских наук СССР, лауреатом Сталинской премии, до конца дней оставаясь ученым и принципиальным человеком.

После смерти Г.В. Хлопина в 1929 г. в многочисленных некрологах и воспоминаниях о нем, в которых была отмечена важная роль Г.В. Хлопина как представителя второго поколения русских гигиенистов и специалиста в военно-санитарном деле, ученого с мировым именем, была подчеркнута тяжесть утраты для Военно-санитарного ведомства и Военно-медицинской академии. В 1930 г. в журнале «Гигиена и эпидемиология», посвященном памяти Г.В. Хлопина, академик А.П. Карпинский писал: «У меня неизменно сохранится тот образ настоящего научного работника, стремящегося проводить в жизнь достигнутые мировой наукой и личными исследованиями результаты, а работа Григория Витальевича касалась существеннейших условий благополучного существования населения – вопросов гигиены и санитарии, и в этих областях ему принадлежит одно из важнейших и почетнейших мест в нашем Союзе и за границей».

Жизненный путь Г.В. Хлопина как специалиста-профессионала должен служить примером новому поколению профессорско-преподавательского состава профилактического направления военной медицины.

Литература

1. Воскресенский, В.В. Вклад института профилактических наук имени З.П. Соловьева Военно-медицинской академии в развитие военного здравоохранения / В.В. Воскресенский [и др.] // Вестн. Росс. воен.-мед. акад. – 2018. – № 4 (64). – С. 294–298.
2. Лебедев, С.М. Роль Г.В. Хлопина в становлении и развитии экспериментальной гигиены / С.М. Лебедев, В.И. Дорошевич // Военная медицина. – 2014. – № 1. – С. 152–154.
3. Лизунов, Ю.В. История гигиены и Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии / Ю.В. Лизунов, Л.П. Терентьев. – СПб.: Знание, 2007. – 308 с.
4. Лизунов, Ю.В. Общая и военная гигиена / Ю.В. Лизунов, С.М. Кузнецов. – СПб.: Спецлит, 2012. – 742 с.
5. Рачков, А.А. Григорий Витальевич Хлопин / А.А. Рачков. – М.: Медицина, 1965. – 108 с.
6. Хлопин Г.В. Азотистые основания бакинской нефти, их химический состав и физиологические свойства / Г.В. Хлопин // Сб. работ гигиенической лаборатории Юрьевского университета. – Юрьев, 1902. – С. 178–203.
7. Хлопин, Г.В. Фальсификация пищевых продуктов и простейшие способы ее распознавания / Г.В. Хлопин // Общедоступное руководство к предупреждению болезней и сохранению здоровья. – СПб., 1902. – Т. 1, № 1. – С. 143.
8. Хлопин, Г.В. Казенные заводы и рудники Урала в санитарно-врачебном отношении / Г.В. Хлопин. – Петроград, 1916. – 129 с.
9. Хлопин, Г.В. Деятельность кафедры общей и военной гигиены / Г.В. Хлопин // Военно-медицинская академия. Научно-исследовательская деятельность с 1918–1928 гг. – М.: Госмедиздат, 1929. – С. 344–357.
10. Щербо, А.П. Григорий Витальевич Хлопин. Листая страницы истории / А.П. Щербо. – СПб.: МАПО, 2006. – 336 с.

T.I. Subbotina, A.V. Krivtsov, A.I. Andriyanov, E.F. Sorokoletova, A.L. Smetanin, Yu.V. Ichuk

Grigory Vitalievich Khlopin is the pride of Russian hygiene science

Abstract. Historical materials about the life and work of G.V. Khlopin, an outstanding scientist and hygienist, who created his own large scientific school. The main activity of which was the development of prevention and public hygiene. Biographical data are given, and scientific activity in the pre-revolutionary and Soviet periods is analyzed. The main directions of research work in the field of General hygiene, water supply hygiene, food hygiene, school hygiene, work in the field of anti-epidemic and anti-chemical protection are presented. The role of G.V. Khlopin in the formation and development of experimental hygiene is emphasized. The article describes his many-sided activities as a Professor of the Department of hygiene at the Military medical Academy, as well as his organizational and pedagogical activities, which laid the foundations for teaching hygiene at the higher medical school based on numerous textbooks and manuals published by him. The author notes the encyclopedic nature of knowledge, the great erudition of the scientist in all matters of hygiene, his unflinching ability to work, which made it possible to create capital guidelines on hygiene based on the works of domestic researchers. Attention is drawn to the activities of G.V. Khlopin in the creation of the «Institute of preventive Sciences named after Z.P. Solovyov», organized with the aim of improving the educational process and research activities, as well as his work as a consultant to the Main military sanitary Department of the Workers 'and peasants' red Army. A high assessment of the work of G.V. Khlopin, who holds the rank of full state Councilor, for the benefit of Russia, is the award of the order of St. Nicholas. Vladimir and SV. Stanislav, and in the years of Soviet power – conferring the honorary title of honored scientist.

Key words: history of hygiene, Professor G. V. Khlopin, Department of General hygiene of the Military medical Academy, disease prevention, anti-epidemic and anti-chemical protection, water supply hygiene, nutrition hygiene, public hygiene.

Контактный телефон: +7-921-654-19-64; e-mail: vmeda-nio@mil.ru