

К.Н. Сологуб

Форменная одежда студентов Императорской медико-хирургической (Военно-медицинской) академии

Филиал № 2 городской поликлиники № 109, Москва

Резюме. Представлена динамика изменения форменной одежды студентов Императорской медико-хирургической (Военно-медицинской) академии за период с 1855 по 1913 год. На протяжении существования академии форменная одежда её воспитанников, соответствовавшая военной моде и духу времени, претерпевала те же изменения, что и форменная одежда военнослужащих Российской императорской армии. Вместе с тем, форменная одежда студентов академии имела ряд специфических особенностей, присущих только ей, призванных подчеркнуть особое положение воспитанников этого высшего медицинского учебного заведения. В рамках парадигмы правовой униформологии был уточнен социальный и профессиональный статус воспитанников академии по отношению к аналогичным характеристикам классовых чинов Российской императорской армии и воспитанников военных и гражданских учебных заведений Российской Империи.

Предпринята попытка систематизации информации, освещающей как общие изменения форменной одежды студентов Императорской медико-хирургической (Военно-медицинской академии), так и ее отдельных элементов в указанный временной период. Проведен ретроспективный анализ цвета использовавшихся прикладных сукон у студентов различных специальностей, особое внимание уделено морфологии знаков различия (погон) и их структурных элементов (вид плетения, ширина, расположение галунных нашивок). Оценены метрологические характеристики погонных и мундирных пуговиц (наличие изображения, диаметр и т.д.), а также кокард, с учетом места размещения последних на различных конструктивных элементах (тулья, околыш) форменных головных уборов. Проведена типология личного холодного оружия воспитанников академии (шпага, шашка) и наличия на нем темляков.

Использование в качестве основных фактографических источников аутентичных справочных изданий, охватывающих значительные по протяженности периоды времени, позволило проследить изменения вышеупомянутых элементов форменной одежды воспитанников Императорской медико-хирургической (Военно-медицинской) академии в зависимости от их актуального состояния (слушатель/студент) и специализации (медицина/ветеринария/фармация).

Ключевые слова: форменная одежда, мундир, погоны, студенты, Императорская медико-хирургическая академия, Императорская военно-медицинская академия.

Форма одежды студентов медицины и фармации, а также ветеринарных студентов Императорской медико-хирургической академии (ИМХА) образца 1855 г. включала в себя двубортный полукафтан темно-зеленого сукна у студентов медицины и фармации (у ветеринарных студентов – синего сукна)¹, застегивающийся на шесть гладких пуговиц, с закругленным воротником такого же сукна, обшлагами без клапанов, выпушкой красного цвета по краям воротника, верху обшлагов и на карманных клапанах. Погоны на полукафтани у студентов медицины и фармации были

темно-зеленого сукна, у ветеринарных студентов – синего сукна, с красною выпушкой и одним рядом серебряного галуна, нашитого на погон «косвенно», т.е. наискось. Студентами медицины и фармации полукафтан носился с шароварами темно-зеленого сукна, ветеринарными студентами – шароварами серого сукна, также имевшими красную выпушку [2] (рис. 1).

Ранее носимые мундир сюртук и панталоны были отменены. Каска² по образцу военно-медицинской, без офицерской кокарды, с армейским гербом на щите которого имелись сквозные буквы «М.Х.А.» (рис. 2),

¹Разделение учащихся ИМХА на студентов медицины, студентов фармации, студентов ветеринарной науки 1-го разряда и учеников ветеринарной науки 2-го разряда было закреплено Уставом ИМХА 1835 г. [1]. Этим же нормативным актом устанавливалось прикладное сукно зеленого цвета для студентов медицины и фармации, ветеринарным студентам – синего, а также наличие на мундирах, сюртуках и фуражках казенных воспитанников выпушки, отличавших их от стипендиатов, пансионеров и вольных слушателей.

²28.05.1852 г. студентам ИМХА вместо шляп были присвоены каски без султана по образцу военно-медицинских, без офицерской кокарды, с белым металлическим армейским гербом, на щите которого располагались сквозные буквы «М. Х. А.», металлический прибор касок был «светлый, не матовый» [3]

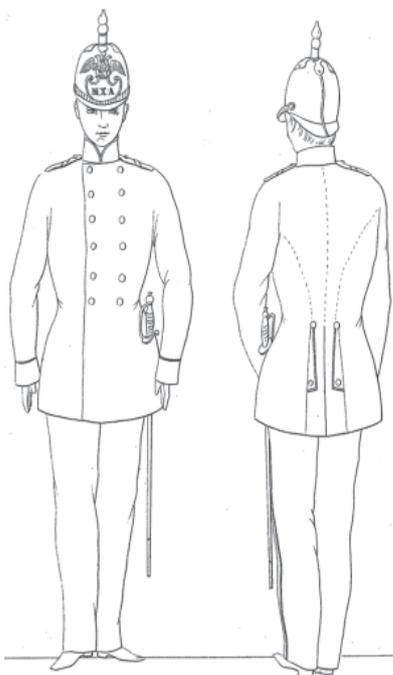


Рис. 1. Форма одежды студентов ИМХА, образца 1855 г.

шинель и шага без темляка¹ были оставлены без изменений.

В 1857 г. форменная одежда воспитанников ИМХА из числа медицинских студентов и вольнослушателей претерпела следующие изменения: двубортный полукафтан получил пуговицы с гвардейским гербом вместо гладких, алую выпушку по борту до низу пол, на погонах казенных студентов и пансионеров сохранилась красная выпушка, в то время как погоны вольнослушателей были ее лишены [6]. В описании погон четко был указан тип нашиваемого галуна (кадетский) и его ширина ($\frac{1}{2}$ вершка). В отношении шага пехотного образца, без темляка, было сделано уточнение, что она носится на черной кожаной португее, размещаемой под полукафтаном. В качестве верхней одежды формы образца 1857 г. предусматривалась шинель серого сукна офицерского покроя, с темно-зелеными воротниковыми клапанами и с алой выпушкой, красной выпушкой по верху воротника и красным же его подбоем.² Каска пехотного образца с серебряным прибором и армейским гербом, на щите которого размещены просечные литеры «М.Х.А.» имела под правую чешую кокарду. Помимо нее, студентам полагалась фуражка темно-зеленого сукна с темно-зеленым же околышем. У казенных студентов и пансионеров, живущих в ИМХА, по обоим краям



Рис. 2. Герб на каске студентов Санкт-Петербургской медико-хирургической академии, установленный 28.05.1852 г.

околыша и по верхнему кругу фуражки размещалась красная выпушка, вольнослушателям красная выпушка полагалась только по верхнему краю околыша.

Ветеринарные воспитанники 1-го разряда ИМХА имели форму, одинаковую с медицинскими студентами, за исключением незначительных различий: полукафтан, фуражка, клапаны на шинели и плаще, плечевые погоны на полукафтани и плаще были не темно-зеленого, а темно-синего сукна, шаровары им были положены серо-синие с красной выпушкой. Ветеринарные воспитанники 2-го разряда не имели касок, шага, выпушек на полукафтанах, шароварах, клапанах шинели и плаще, плечевых погонах, на последних они также не имели и галунных нашивок. Всем воспитанникам летом на время домашних занятий разрешалось носить нанковые серые шаровары.

По состоянию на 1867 г. плечевые погоны воспитанников ИМХА описывались следующим образом: «...размерами сходные с положенным медикам, но из черного сукна с красными выпушками и с одной посередине полоской из серебряного галуна шириною в $\frac{2}{8}$ вершка» [7].³

Очередное радикальное изменение внешнего вида студентов академии произошло уже в царствование императора Александра III в 1881 г. Приказом по Военному Ведомству (ПВВ) № 194 от 08.07.1881 г. [8]. Им было установлено ношение однобортного темно-зеленого мундира на 8 пуговицах, имевшего традиционную красную выпушку на воротнике и

¹Шаги были введены для студентов ИМХА (кроме ветеринарных воспитанников 2-го разряда) в 1842 г. [4] в связи с тем, что ИМХА была уравнена в правах с университетами Российской Империи. Согласно Уставу 1808 г. [5] учащиеся 1-го разряда, проходящие обучение в 3-м и 4-м классе в связи с получением звания студента также получали от академии право на ношение шага.

²Помимо этого, студентам разрешалось также носить плащ серого сукна, с темно-зеленым воротниковым клапаном и красной выпушкой вокруг воротника. Плащ имел серую подкладку, пуговицы и погоны, как на полукафтани.

³Такие полоски, закраинами к выпушке погона, располагались по краям полоски шириной $\frac{1}{8}$ вершка у медиков, состоящих в обер-офицерских чинах.

обшлагах и петлицы в 2 ряда приборного металла, т.е. серебряные. Карманные клапаны мундира были прямые, на 2 пуговицах и также имели красную выпушку. В ряде случаев вместо мундира разрешалось ношение темно-зеленого двубортного сюртука на 6 пуговицах, имевшего закругленный воротник и темно-зеленые обшлага с красной выпушкой. Погоны студентов Императорской Военно-медицинской академии (ИВМА) имели темно-зеленый цвет поля и красный – выпушки, на них продольно нашивалась серебряная тесьма шириною 3/4 вершка. Фуражка студентов академии имела козырек, тулья и околыш фуражки были темно-зеленого цвета с алыми выпушками, на околыше фуражки размещалась офицерская кокарда. В качестве личного холодного оружия была сохранена пехотная шпага с серебряным темляком. Из дополнительных предметов обмундирования, студентам академии полагался серый офицерский плащ с темно-зелеными с алой выпушкой воротниковыми клапанами, с погонами и пуговицами, как на мундире, перчатки (белые или серые), сапоги без шпор, офицерский башлык, обшитый серебряной тесьмой и черный галстук, (рис. 3).

В июле 1885 г., форма обмундирования студентов и слушателей приготовительного курса ИВМА была изменена [9, 10]. Кокарда на фуражке из овальной офицерской стала круглой чиновничьей и переместилась с околыша на тулью. Ношение мундира было отменено, вместо него в качестве одежды «парадной и всedневной формы» оставлялся темно-зеленый суконный двубортный сюртук офицерского образца, застегивавшийся на 6 белых (посеребрённых) глад-

ких пуговиц и имевший алые выпушки по верхнему краю воротника, обшлагов, по борту, а также по краю задних карманных клапанов, на каждом из которых было по 2 пуговицы. Еще 2 пуговицы, малого размера, нашивались на плечах сюртука для пристегивания погон. Их поле изготавливалось из темно-зеленого сукна, выпушка – из алого сукна (только у студентов, у слушателей приготовительного курса ее не было). Ширина погона (с выпушкой и без выпушки) составляла 11/2 вершка, а ширина выпушки – 1/16 вершка. Посередине погона, вдоль него, нашивался серебряный галун, шириною 5/8 вершка. Подбой воротника сюртука и погон изготавливался из алого сукна (у слушателей приготовительного курса подбой погон был темно-зеленый), а подкладка под юбкою сюртука из темно-зеленого кашемира. Поверх коротких сапог без шпор было положено носить длинные темно-зеленые шаровары с алой выпушкой.

Изменения коснулись и личного оружия – им стала шашка офицерского образца, без темляка, носимая на плечевой портупее из черной лакированной кожи, с посеребрённым металлическим прибором офицерского образца.

Через четыре месяца расположение галуна на погонах было изменено. Серебряный галун, шириною 5/8 вершка, стал нашиваться не вдоль погона, а наискось, причем слушателям ИВМА было положено иметь одну такую нашивку, студентам – две, с промежутком между ними в 1/8 вершка [11, 12] (рис. 4, 5).

В 1898 г. у студентов ИВМА появились пуговицы с изображением государственного герба [13, 14]. В 1901 г. им было положено укороченное пальто (ту-



Рис. 3. Учащиеся учебных заведений Военно-медицинского ведомства. Слева студент ИВМА в обыкновенной форме, в центре – воспитанник Военно-фельдшерской школы, справа студент ИВМА в парадной форме.



Рис. 4. Фармацевт (1), классный фельдшер (2), студент (3) и слушатель приготовительных курсов (4) ИВМА в форменной одежде



Рис. 5. Студент ИВМА с погонями согласно ПВВ № 273 от 24.11.1885 г. и нагрудным знаком кандидата богословия, не имеющего духовного сана (фотография из коллекции В.В. Авдеева)



Рис. 6. Слушатель специальных курсов ИВМА в кителе с погонями согласно ПВВ №151 от 02.04.1913 г. (фотография из коллекции В.В. Авдеева)

журка) офицерского образца, темно-зеленого сукна, с алой выпушкой вокруг воротника и длинные серо-синие шаровары, также с алой выпушкой, для ношения с тужуркой. Данные предметы обмундирования было разрешено носить в зданиях академии и на улицах (при шашке на плечевой портупей), «но отнюдь не на общественных гуляньях, балах, концертах, в казенных и частных театрах, где студентам быть в сюртуках» [15, 16].

В 1912 г. на околыш фуражки студентов ИВМА была возвращена офицерская кокарда [17, 18]. Помимо этого им был введен двубортный темно-зеленый мундир пехотного образца с алыми выпушками по верхнему краю воротника, по борту и по верхнему краю обшлагов, с 2-мя пуговицами у заднего шва обшлага, причем одна пуговица насаживалась на самом обшлаге, а вторая поверх выпушки. На левой стороне мундира, у талии, размещалась прорезь для ношения шпаги пехотного образца, сменившей шашку. «Вседневный» мундир защитного цвета вводился аналогичный офицерскому походному мундиру, с пуговицами и погонями как на мундире и с прорезью для шпаги.

Еще одним нововведением стал внешний вид погон – за образец были взяты погоны Пажеского Его Императорского Величества корпуса, с некоторыми изменениями: погоны студентам ИВМА были установлены привязные¹, из черного сукна с алой выпушкой и серебряным галуном, размещение которого на погоне различалось по курсам обучения: 1-й курс – галун,

нашитый по свободным сторонам погона; 2-й курс – такие же, но с нашивкой такого же галуна и по нижнему краю погона; 3-й курс – такие же, как у 2-го курса, но с нашивкой второго узкого галуна по нижнему краю погона, отступая от первого на 1/32 вершка; 4-й курс – такие же, как у 3-го курса, но добавочный галун нашивается не у нижнего края погона, а у верхнего, отступая от пуговицы на 1/8 вершка; 5-й курс – такие же, как у 4-го курса, но с нашивкой второго галуна по нижнему краю погона, подобно 3-му курсу.

В марте 1913 г. в форму студентов и слушателей ИВМА, установленную ПВВ № 271 за 1912 г. были внесены очередные изменения [19, 20]. Цвет приборного сукна околыша фуражки, воротника мундира, клапанов на воротнике пальто и погон стал синим (вместо темно-зеленого) с сохранением алых выпушек. Кокарду на околышах фуражек слушателей 1-го и 2-го подготовительных курсов было положено иметь образца для юнкеров военных училищ (вместо офицерской), сохраняя для слушателей прочих курсов ранее установленную офицерскую кокарду. Галун на погонах слушателей 1-го и 2-го подготовительных курсов стал серебряный армейского образца, нашивали его как у юнкеров военных училищ. Галуны на погонах слушателей прочих курсов были образца, установленного ПВВ № 271 за 1912 г. для студентов 2-го курса, но с нашивкой, отступая от пуговицы на 1/8 вершка, узкого золотого галуна. Шпага была сохранена только для слушателей 1-го и 2-го подготовительных курсов, слушателям прочих курсов была присвоена шашка

¹На пальто – пришивные.

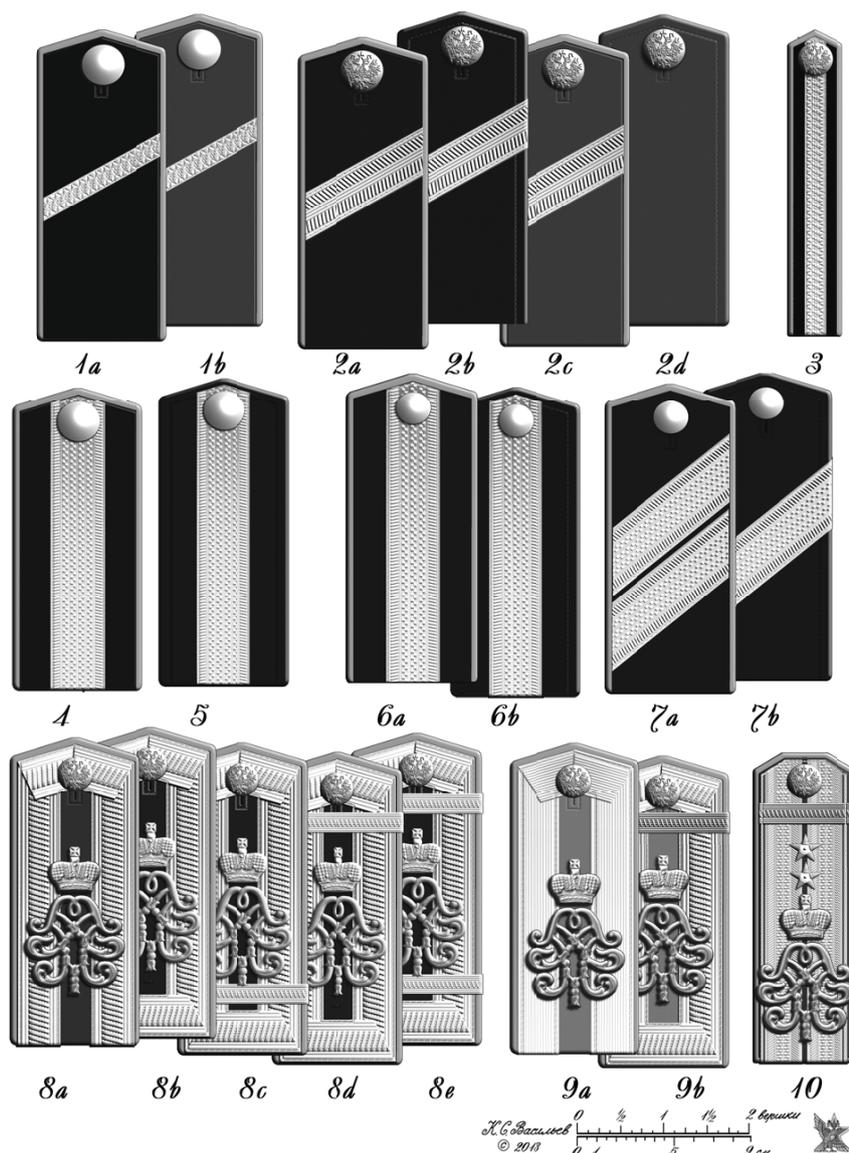


Рис. 7. Погоны воспитанников ИМХА (ИВМА) (1855–1913 гг.): 1а – студентов медицины и фармации (обр. 1855 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушка красная, галун серебряный, нашит наискось; 1б – ветеринарных студентов (обр. 1855 г.), поле синего сукна, выпушка красная, галун серебряный, нашит наискось; 2а – медицинских казенных студентов и пансионеров (обр. 1857 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушка красная, галун серебряный «кадетский», шириной $\frac{1}{2}$ вершка, нашит наискось; 2б – медицинских вольнослушателей (обр. 1857 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушки нет, галун серебряный «кадетский», шириной $\frac{1}{2}$ вершка, нашит наискось; 2с – ветеринарных воспитанников 1-го разряда (обр. 1857 г.), поле темно-синего сукна, выпушка красная, галун серебряный «кадетский», шириной $\frac{1}{2}$ вершка, нашит наискось; 2д – ветеринарных воспитанников 2-го разряда (обр. 1857 г.), поле темно-синего сукна, выпушки и галуна нет; 3 – воспитанников (обр. 1867 г.), поле черного сукна, выпушки красные, галун серебряный, шириной $\frac{2}{8}$ вершка, нашит продольно; 4 – студентов (обр. 1881 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушка красная, галун серебряный шириною $\frac{3}{4}$ вершка, нашит продольно; 5 – слушателей подготовительного отделения (обр. 1884 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушки нет, галун серебряный шириною $\frac{3}{4}$ вершка, нашит продольно; 6а – студентов (обр. июля 1885 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушка красная, галун серебряный шириною $\frac{5}{8}$ вершка; 6б – слушателей подготовительного отделения (обр. июля 1885 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушки нет, галун серебряный шириною $\frac{5}{8}$ вершка; 7а – студентов (обр. ноября 1885 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушка красная, галун серебряный шириной $\frac{5}{8}$ вершка в два ряда, нашит наискось; 7б – слушателей подготовительного отделения (обр. ноября 1885 г.), поле темно-зеленого сукна, выпушки нет, галун серебряный шириной $\frac{5}{8}$ вершка в один ряд, нашит наискось; 8а – студентов 1-го курса (обр. 1912 г.); 8б – студентов 2-го курса (обр. 1912 г.); 8с – студентов 3-го курса (обр. 1912 г.); 8д – студентов 4-го курса (обр. 1912 г.); 8е – студентов 5-го курса (обр. 1912 г.); 9а – слушателей 1-го и 2-го подготовительных курсов (обр. марта 1913 г.); 9б – слушателей прочих курсов (обр. марта 1913 г.); 10 – слушателей специальных курсов (обр. апреля 1913 г.) и офицеры запаса, зачисленных слушателями подготовительных курсов (обр. 1914 г.).



Рис. 8. Фуражки и внешний вид кокард воспитанников ИВМА: 1 – фуражки слушателей в период с 1881 по 1885 гг., и с 1912 г.; 2 – фуражки слушателей в период с 1885 по 1912 гг.; 3 – фуражки слушателей 1-го и 2-го подготовительных курсов ИВМА с 1913 г.

офицерского образца (но без вензелевых изображений на эфесе и клинке) на галунной плечевой портупее с офицерским темляком.

В апреле 1913 г. для слушателей специальных курсов ИВМА были установлены погоны такие же, как у младших врачей (в чине титулярного советника), но с двумя серебряными звездочками и с нашивкой узкого золотого галуна¹, отступя от пуговицы на 1/8 вершка, с сохранением вензелевого изображения имени императора Павла I [21, 22], (рис. 6).

В мае 1913 г. для отбывания лагерного сбора слушателям ИВМА были присвоены следующие добавочные предметы обмундирования (по образцу нижних чинов пехоты, но с сохранением погон (на рубахе и шинели), пуговиц (на погонах и шинели), клапанов на воротнике шинели (с пуговицами и без) присвоенного им образцов): защитная фуражка, гимнастическая рубаха, укороченные шаровары, шинель, высокие сапоги, поясной ремень с бляхой белого металла [23, 24]. В августе 1913 г. на слушателей ИВМА было распространено право ношения плащей-накидок, ранее введенных для офицеров [25]. Погоны, фуражки и внешний вид кокард воспитанников Императорской медико-хирургической (Военно-медицинской) академии за период с 1855–1913 гг. приведены на рисунках 7 и 8.

Автор выражает признательность художнику-иллюстратору Кириллу Сергеевичу Васильеву (г. Кострома) за подготовку рисунков погон и фуражек, Юрию Юлиусовичу Ведерману (г. Таллин) и Владимиру Викторовичу Авдееву (г. Санкт-Петербург) за предоставленные фактографические источники.

Литература

1. Полное собрание законов Российской Империи. – 1835. – Закон № 8688. – Т. X. – С. 1200.
2. Полное собрание законов Российской Империи. – 1855. – Закон № 29205. – Т. XXX. – С. 252–253.
3. Историческое описание одежды и вооружения российских войск. – Т. 25. – Новосибирск. – 1944. – С. 31–32.
4. Полное собрание законов Российской Империи. – 1842. – Закон № 15833. – Т. XVII. – С. 757–758.

5. Полное собрание законов Российской Империи. – 1808. – Закон № 23185. – Т. XXX. – С. 470.
6. Полное собрание законов Российской Империи. – 1857. – Закон № 31701. – Т. XXXII. – Ч. 2. – Штаты и табели. – С. 75.
7. Полное собрание законов Российской Империи. – 1867. – Закон № 22592. – Т. XLII. – Ч. 2. – Штаты и табели. – С. 436.
8. Звегинцов, В.В. Русская армия / В.В. Звегинцов. – Ч. 7. 1881–1917. – Париж. – 1980. – С. 944
9. Полное собрание законов Российской Империи. – 1885. – Закон № 3135. – Т. V. – Ч. 2. – Штаты и табели. – С. 494.
10. Приказ по Военному Ведомству № 194 от 30.07. 1885 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1885 год. – СПб. – 1885. – С. 577–579.
11. Полное собрание законов Российской Империи. – 1885. – Закон № 3301. – Т. V. – С. 467.
12. Приказ по Военному Ведомству № 273 от 24.11.1885 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1885 год. – СПб. – 1885. – С. 750–751.
13. Полное собрание законов Российской Империи. – 1898. – Закон № 16121. – Т. XVIII. – С. 1001.
14. Приказ по Военному Ведомству № 317 от 08.12.1898 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1898 год. – СПб. – 1898. – С. 686.
15. Полное собрание законов Российской Империи. – 1901. – Закон № 19674. – Т. XXI. – С. 68.
16. Приказ по Военному Ведомству № 72 от 19.02.1901 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1901 год. – СПб. – 1901. – С. 235
17. Полное собрание законов Российской Империи. – 1912. – Закон № 37120. – Т. XXXII. – Ч. 2. – Штаты и табели. – С. 128.
18. Приказ по Военному Ведомству № 271 от 03.06.1912 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1912 год. – СПб. – 1912. – С. 524–525.
19. Полное собрание законов Российской Империи. – 1913. – Закон № 38991. – Т. XXXIII. – С. 241.
20. Приказ по Военному Ведомству № 110 от 16.03.1913 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1913 год. – СПб. – 1913. – С. 321–322.
21. Полное собрание законов Российской Империи. – 1913. – Закон № 39132. – Т. XXXIII. – С. 361.
22. Приказ по Военному Ведомству № 151 от 02.04.1913 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1913 год. – СПб. – 1913. – С. 442.
23. Полное собрание законов Российской Империи. – 1913. – Закон № 39409. – Т. XXXIII. – С. 523.

¹Данная нашивка подчеркивала, что слушатели специальных курсов пользуются правами зауряд-врачей, в отличие от слушателей подготовительных курсов, пользующихся правами вольноопределяющихся.

24. Приказ по Военному Ведомству № 243 от 20.05.1913 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1913 год. – СПб. – 1913. – С. 988.
25. Приказ по Военному Ведомству № 430 от 12.08.1913 г. / Приказы по Военному Ведомству за 1913 год. – СПб. – 1913. – С. 1306.
-

K.N. Sologub

Uniforms of Students of Imperial medical-surgical (Military medicine) academy

Abstract. We showed the dynamics of changes in students' uniforms of the Imperial medical-surgical (Military medicine) academy for the period from 1855 to 1913. Throughout the existence of the academy, uniforms of its students corresponded to the military fashion and spirit of the time, underwent the same changes as the uniforms of servicemen of the Russian imperial army. However, the uniforms of the academy students had a number of specific features that were unique, designed to highlight the special position of the students of higher medical educational institution. Within the paradigm of legal uniformology we refined social and professional status of the academy students in relation to the similar characteristics of the class ranks of the Russian imperial army and students of military and civilian educational institutions of the Russian empire.

We tried to organize information, illustrating both the general changes of uniform of students of Imperial Medico-surgical (Military medical academy) and changes in its individual elements in the specified time period. A retrospective analysis of the color of cloths was applied to students of different specialties; special attention was paid to the morphology of the insignia (shoulder straps) and their structural elements (type of weave, width, and galloon patches). We evaluated the metrological characteristics of linear and uniformed buttons (the presence of the image, diameter, etc.), as well as ribbons, with regard to the location of the latter on the various structural elements (crown of a hat, cap band) of shaped headgear. Held typology of personal cold steel arms of students of the academy (epee, saber) and whether they had saber knots.

Usage of factual reference books covering a period of considerable length of time as a major source of authentic made it possible to trace changes in the above-mentioned elements of uniforms of students of the Imperial medico-surgical (Military medicine) academy, depending on their current status (attende/student) and specialization (medicine/veterinary/pharmacy).

Key words: clothes, uniform, insignia, students, Imperial medical and surgical academy, Imperial military medical academy.

Контактный телефон: 8-915-429-26-43; e-mail: ksologub@gmail.com