УДК 94+72.092+72.012/.035+726.5.03+711.4+719
DOI: 10.56871/MHCO.2023.87.10.009

АРХИТЕКТУРА БОЛЬНИЦ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА: ОТ ПЕТРОВСКОГО БАРОККО К ХАЙ-ТЕКУ. ЧАСТЬ I. ПЕТРОВСКОЕ БАРОККО

© Галина Львовна Микиртичан, Александр Зиновьевич Лихтшангоф, Любовь Николаевна Лисенкова, Владислава Игоревна Макеева, Полина Александровна Жикоренцева, Владимир Николаевич Южанинов

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет.
194100, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2

Контактная информация: Любовь Николаевна Лисенкова — к.и.н., доцент, кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики. E-mail: lunili@yandex.ru ORCID ID: 0000-0001-7211-1090 SPIN: 5058-6883

Для цитирования: Микиртичан Г.Л., Лихтшангоф А.З., Лисенкова Л.Н., Макеева В.И., Жикоренцева П.А., Южанинов В.Н. Архитектура больниц Санкт-Петербурга: от петровского барокко к хай-теку. Часть I. Петровское барокко // Медицина и организация здравоохранения. 2023. Т. 8. № 3. С. 89–101. DOI: https://doi.org/10.56871/MHCO.2023.87.10.009

Поступила: 01.06.2023 **Одобрена: 12.07.2023** **Принята к печати: 04.09.2023**

РЕЗЮМЕ. Санкт-Петербург, история которого насчитывает немногим более 300 лет, воплотил в себе множество достижений человеческого духа, ума и воли. Возникший по замыслу великого Петра, он стал центром культурной и научной жизни нашей страны. Один из красивейших городов мира — Санкт-Петербург — благодаря своим архитектурным ансамблям может служить путеводителем по архитектурным стилям не только дворцов, храмов, административных и промышленных зданий, но и медицинских учреждений, в частности больниц. Эти объекты, отличающиеся разнообразной архитектурной стилистикой, составляют уникальное культурно-историческое наследие России. Планируется цикл статей, посвященных больничной архитектуре Санкт-Петербурга в историческом ракурсе: от ее истоков до современности. Разработана систематизация больничных учреждений города по архитектурным стилям: петровское барокко, классицизм, эклектика, неоклассицизм, модерн, конструктивизм, сталинский ампир, функционализм, хай-тек. Временны́е рамки в описании играют второстепенную роль, они могут пересекаться — это связано с параллельным существованием в разные периоды нескольких направлений архитектуры в застройке города. Построенные в одном архитектурном стиле, здания в последующие годы могли быть перестроены в другом, целый ряд лечебных заведений первоначально располагался в уже построенных зданиях, не предназначенных для больниц. Представляемая статья посвящена петровскому барокко — первому архитектурному направлению северной столицы, возникшему вначале XVIII века и связанному с расположенностью Петра I к западноевропейской строительной стилистике. Больничная архитектура города берет свое начало со строительства первых госпиталей. Кратко рассмотрена история создания Адмиралтейского (Морского) и Военно-сухопутного госпиталей на Выборгской стороне, Кронштадтского Морского госпиталя. Затронута дискуссия, связанная с ранним этапом «военно-госпитального дела» в Санкт-Петербурге. Предпринята попытка восстановить внешний облик (экстерьер) Адмиралтейского и Военно-сухопутного госпиталей, опираясь на составленную Д. Трезини «Опись каменному и деревянному строению гошпитали, которая на Выборгской стороне».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Санкт-Петербург; больничная архитектура; петровское барокко; Адмиралтейский (Морской) и Военно-сухопутный госпитали; Кронштадтский Морской госпиталь; Д. Трезини.

ARCHITECTURE OF HOSPITALS IN ST. PETERSBURG: FROM PETROVSKY BAROQUE TO HI-TECH. PART I. PETER'S BAROQUE

© Galina L. Mikirtichan, Alexander Z. Likhtshangof, Lyubov N. Lisenkova, Vladislava I. Makeeva, Polina A. Zhikorentseva, Vladimir N. Yuzhaninov

Saint Petersburg State Pediatric Medical University. Lithuania 2, Saint Petersburg, Russian Federation, 194100

Contact information: Lyubov N. Lisenkova — PhD, Associate Professor, Department of Humanities and Bioethics. E-mail: lunili@yandex.ru ORCID ID: 0000-0001-7211-1090 SPIN: 5058-6883

For citation: Mikirtichan GL, Likhtshangof AZ, Lisenkova LN, Makeeva VI, Zhikorentseva PA, Yuzhaninov VN. Architecture of hospitals in St. Petersburg: from petrovsky baroque to hi-tech. Part I. Peter's baroque. Medicine and health care organization (St. Petersburg). 2023;8(3):89-101. DOI: https://doi.org/10.56871/MHCO.2023.87.10.009

Received: 01.06.2023 **Revised: 12.07.2023** **Accepted: 04.09.2023**

ABSTRACT. Saint Petersburg, whose history dates back to a little over 300 years, has embodied many achievements of the human spirit, mind and will. Established according to the plan of Peter the Great, it became the center of the cultural and scientific life of our country. One of the most beautiful cities in the world, thanks to its architectural ensembles, St. Petersburg can serve as a guide to the architectural styles of not only palaces, temples, administrative and industrial buildings, but also medical institutions, in particular hospitals. These objects, distinguished by their diverse architectural styles, constitute the unique cultural and historical heritage of Russia. We are planning series of articles about the hospital architecture of St. Petersburg from a historical perspective: from its construction to the present state. Systematization of the city's hospital institutions according to architectural styles has been developed: Peter's baroque, classicism, eclecticism, neoclassicism, modern, constructivism, Stalinist Ampir style, functionalism, high-tech. The time frame in the description plays a secondary role; they can overlap — this is due to the parallel existence in different periods of several directions of architecture in the city's development. Built in one architectural style, the buildings could have been rebuilt in accordance with a different style in subsequent years; a number of medical institutions were initially located in already constructed buildings that were not intended for hospitals. Presented article is devoted to Peter the Great's baroque style — the first architectural trend of the northern capital, which arose at the beginning of the 18th century, and is associated with Peter the I's affinity for Western European building styles. The city's hospital architecture dates back to the construction of the first hospitals. The history of the creation of the Admiralty (Naval) and Military Land Hospitals on the Vyborg region, and the Kronstadt Naval Hospital is briefly reviewed. The discussion related to the early stage of the "military hospital business" in St. Petersburg is touched upon. An attempt was made to restore the appearance (exterior) of the Admiralty and Military Land Hospitals, based on the "Inventory of the stone and wooden structure of the hospital on the Vyborg side" compiled by D. Trezzini.

KEY WORDS: Saint Petersburg; hospital architecture; Peter's Baroque; Admiralty (Naval) and Military Land Hospitals; Kronstadt Naval Hospital; D. Trezzini.

Санкт-Петербург по праву снискал славу одного из красивейших городов мира, центра российской и одного из центров мировой культуры. Здесь рождались отечественная научная медицина и здравоохранение, открывались и строились первые лечебные учреждения. Архитектура города на Неве изучена достаточно хорошо. Она вобрала в себя ведущие стили и направления, разработанные зодчими разных эпох. Однако архитектура служебных, в том числе медицинских учреждений, исследована мало. Обобщающих, исчерпывающих работ по данной теме нет. Между тем данные постройки представляют большой интерес для специалистов разных областей (историков, врачей, архитекторов, культурологов). В данной статье сделана попытка систематизировать по архитектурному стилю разного типа больничные учреждения

Санкт-Петербурга. Временны́е рамки в описании играют второстепенную роль, они могут пересекаться — это связано с параллельным существованием в разные периоды нескольких направлений архитектуры в застройке города. Возведенные в одном архитектурном стиле, здания в последующие годы могли быть перестроены в другом. Необходимо заметить, что целый ряд лечебных заведений первоначально располагался в уже построенных зданиях, не предназначенных для больниц. Так, например, здание больницы для душевнобольных Святого Николая Чудотворца изначально было построено в качестве Исправительного учреждения. Здание больницы Святой Марии Магдалины и Императорский Санкт-Петербургский клинический повивальный институт были особняками, Елизаветинская Община сестер милосердия — дачей графа Кушелева-Безбородко. Первая в России детская больница (Николаевская детская больница), открытая в 1834 г., дважды меняла адрес, пока не получила в 1916 г. собственное здание. Сводные данные по больницам представлены в таблице 1.

ПЕТРОВСКОЕ БАРОККО

История больничной архитектуры Петербурга начинается со строительства первых «гошпиталей» (лазаретов). Тяжелая и затянувшаяся Северная война (1700–1721), которую вел Петр I за возвращение балтийских земель, привела к резкому росту числа раненых и больных солдат и «морских служителей». Необходимо было безотлагательно организовать медицинское дело в основанном 16 мая 1703 г. городе-крепости «Санкт-Питербурх». В 1704 г. обсуждался вопрос об учреждении на невских берегах военно-сухопутного госпиталя, в 1706 г. здесь уже была «Главнейшая» морская больница [13, 22][1]. Война со Швецией продолжалась, размещавшиеся в приспособленных деревянных постройках казарменного типа лазареты не справлялись с огромным потоком «немощных» воинов. Кроме того, быстро росла численность горожан, военные составляли основную часть населения наряду с рабочими разных специальностей и чиновниками. Вероятно, первыми местами для оказания медицинской помощи для строительных команд, состоящих из солдат и рабочих, были небольшие приемные покои, размещавшиеся в шалашах, шатрах, землянках, наспех сколоченных дощатых бараках. А для военных в расположении полков и команд устраивались так называемые лечебные избы [4].

24 января 1715 г. Петр I издал указ строить «гошпитали» на Выборгской стороне по чертежу доктора и архиятра[2] Р.К. Эрскина (1677–1718) [13, 14, 17, 22, 23]. Проект предусматривал возведение большого комплекса зданий (фахверковские постройки)[3], которые объединяли в одном месте Адмиралтейский (Морской) и Военно-сухопутный госпитали. Композиционным центром должна была стать госпитальная церковь, а по обоим концам — анатомические театры для каждого госпиталя, здесь должны были обучаться лекарские ученики. Государь возложил надзор за строительством на своего любимого архитектора Доменико Трезини (ок. 1670–1734), который, сохранив замысел своего предшественника, подготовил новый проект госпиталей уже в камне — они станут образцом строгого петровского барокко (рис. 1).

Заботясь о восстановлении боеспособности и сохранении здоровья своих солдат и матросов, Петр торопил с постройкой каменных госпиталей. При начале строительства адмиралтейского госпиталя Петр I произнес краткое напутствие, где были такие слова: «Здесь всякий изнеможенный служивый найдет себе помощь и успокоение, которого ему доселе не было; дай только Бог, чтобы никогда многие не имели нужды сюда быть привозимы» [3].

В декабре 1723 г. восточная половина строения (Морской госпиталь) была закончена, сюда по указу государя были переведены больные «морские служители» Адмиралтейского ведомства. Уже после смерти Петра I, в мае 1725 г., из-за плачевного состояния деревянных госпитальных казарм, расположенных на Малой Неве (ныне Большая Невка) у реки Карповки на Санкт-Петербургском острове, сюда, в восточный корпус, были переведены «немощные» Военно-сухопутного ведомства [17].

[1] Опираясь на архивные документы, исследователи сделали много, чтобы восстановить историю создания в Петербурге первых лазаретов. Но остается еще немало вопросов, связанных с ранним этапом «военно-госпитального дела» в северной столице [1–18, 20–25, 29, 30, 32–34].

[2] Архиятр — главный врач и руководитель всей медицинской службы государства; должность, введенная Петром I.

[3] Фахверковские постройки — тип ограждающей конструкции преимущественно малоэтажных зданий, представляет собой каркас, образованный системой горизонтальных и вертикальных элементов и раскосов из деревянного бруса с заполнением промежутков камнем, кирпичем и другими материалами.

Таблица 1

Основные архитектурные стили больниц Санкт-Петербурга

Table 1

Main architectural styles of hospitals in Saint Petersburg

Стиль / Type of architectural style	**Временны́е границы / Time period**	**Особенности архитектуры / Architecture Features**	**Ведущие архитекторы / Leading architects**	**Больницы / Hospitals**
Петровское барокко / Peter's Baroque	С момента основания города до конца 1730-х гг. / From the foundation of the city until the end of the 1730s	Рациональность и сдержанность, простота объемов (в плане прямоугольник); высокая на голландский манер крыша; пилястры; мелкая расстекловка окон; рустовка углов; преобладание ярких цветов при покраске штукатурки стен / Rationality and restraint, simplicity of volumes (rectangular in plan); high Dutch-style roof; pilasters; small glazing of windows; rustication of corners; the predominance of bright colors when painting plaster walls	Д. Трезини, М.Г. Земцов, П. Трезини, И.К. Коробов / D. Trezzini, M.G. Zemtsov, P. Trezzini, I.K. Korobov	Адмиралтейский (Морской) и Военно-сухопутный госпитали / Admiralty (Naval) and Military Land Hospitals. Кронштадтский Морской госпиталь / Kronstadt Marine Hospital
Классицизм / Classicism	Вторая половина XVIII века — 30–40-е гг. XIX века / Second half of the 18th century — 30–40s 19th century	Симметрично-осевые композиции; полное господство ордерной системы, в пропорциях и формах близкой к античности; мощные колонные портики; треугольные фронтоны; сдержанное оформление окон и дверей; светло-желтые и белые тона в отделке фасадов / Symmetrical-axial compositions; complete dominance of the order system, in proportions and forms close to antiquity; powerful columned porticoes; triangular gables; discreet design of windows and doors; light yellow and white tones in the decoration of facades	В.И. Баженов, А.Н. Воронихин, Дж. Кваренги, Д. Квадри, Н.А. Львов, А. Порто, Л. Руска, Л.И. Шарлемань, А.Е. Штауберг / V.I. Bazhenov, A.N. Voronikhin, G. Quarenghi, D. Quadri, N.A. Lvov, A. Porto, L. Rusca, L.I. Charlemagne, A.E. Stauberg	Калинкинская городская больница / Kalinkinsk City Hospital. Обуховская больница / Obukhovskaya hospital. Мариинская больница / Mariinsky Hospital. Императорская Медико-Хирургическая Академия. Главный корпус / Imperial Medical-Surgical Academy. Main building. Больница Святой Марии Магдалины (для взрослых) / St Mary Magdalene Hospital (for adults). Петропавловская больница / Peter and Paul Hospital. Больница для душевнобольных Святого Николая Чудотворца / Hospital for the mentally ill St. Nicholas the Wonderworker. Елизаветинская община сестер милосердия / Elizabethian Community of Sisters of Mercy
Эклектика / Eclecticism	30–90e гг. XIX века / 30–90s 19th century	Художественное направление в архитектуре, ориентированное на сочетание в одном сооружении различных стилей прошлого или произвольный выбор стилистического оформления зданий / An artistic movement in architecture focused on combining different styles of the past in one building or an arbitrary choice of stylistic design of buildings	Л.Н. Бенуа, А.К. Гаммерштедт, Е.С. Воротилов, Ц.А. Кавос, И.С. Китнер, В.Р. Курзанов, А.Х. Пель, А.Ф. Пель, Л.В. Шмеллинг / L.N. Benois, A.K. Hammerstedt, E.S. Vorotilov, Ts.A. Kavos, I.S. Kitner, V.R. Kurzanov, A.H. Pel, A.F. Pel, L.V. Schmelling	Лечебница Святого Лазаря (Максимилиановская больница) / Hospital of St. Lazarus (Maximilian Hospital). Детская больница принца Ольденбургского / Prince's Oldenburgsky Children's Hospital. Свято-Троицкая община сестер милосердия / Holy Trinity Community of Sisters of Mercy. Императорский Санкт-Петербургский клинический повивальный институт / Imperial St. Petersburg Clinical Midwifery Institute. Клиника кожных болезней им. В.К. Синягина и А.К. Чекалевой / Clinic of Skin Diseases named after V.K. Sinyagin and A.K. Chekaleva. Еленинская женская раковая больница им. А.Г. и Е.И. Елисеевых / Eleninskaya Women's Cancer Hospital named after A.G. and E.I. Eliseevs

ISSN 2658-4212

Продолжение табл. 1 / Continuation of the table 1

Стиль / Type of architectural style		Временны́е границы / Time period	Особенности архитектуры / Architecture Features	Ведущие архитекторы / Leading architects	Больницы / Hospitals
Направления эклектики / Eclectic trends	Неоготика / Neo-Gothic	30–40-е гг. XIX века — начало XX века / 30–40s 19th century — early 20th century	Вытянутые вверх конструкции; остроконечные своды и крыши; высокие шпили; стрельчатые окна и арки; обилие башенок / Elongated structures; pointed vaults and roofs; tall spiers; lancet windows and arches; abundance of turrets	Р.Б. Бернгард, фон О.Г. Гиппиус / R.B. Bernhard, von O.G. Gippius	Евангелическая женская больница / Evangelical Women's Hospital. Больница для душевнобольных (Готический дом) / Hospital for the Mentally Ill (Gothic House)
	Неорусский / Neo-Russian	30-е гг. XIX века — начало XX века / 30s 19th century — early 20th century	Использование мотивов средневекового русского зодчества; яркая декоративность / The use of motifs of medieval Russian architecture; bright decorative	Ю.Ю. Бенуа / Y.Y. Benua	Крестовоздвиженская община сестер милосердия / Holy Cross Community of Sisters of Mercy
	Необарокко / Neo-Baroque	Середина XIX века — начало XX века / Mid 19th century — early 20th century	Подчеркнутые пышность и богатство фасадов за счет лепнины пилястр, колонн и вензелей / The splendor and richness of the facades are emphasized by the stucco molding of pilasters, columns and monograms	Л.А. Ильин, А.И. Клейн, А.В. Розенберг / L.A. Ilyin, A.I. Klein, A.V. Rosenberg	Городская больница им. Петра Великого / City Hospital named after Peter the Great
	Неоренессанс / Neo-Renaissance	Вторая половина XIX века — начало XX века / Second half of the 19th century — beginning of the 20th century	Воспроизведение архитектурных решений эпохи Возрождения; строгая симметрия; рациональное членение фасадов, рустика, пилястры; венецианские или брамантовы окна / Reproduction of architectural solutions of the Renaissance; strict symmetry; rational division of facades, rustication, pilasters; venetian or brass windows	Р.А. Гедике, П.Ю. Сюзор / R.A. Goedicke, P. Yu. Suzor	Елизаветинская клиническая больница для малолетних детей / Elizavetinskaya Clinical Hospital for Children. Дом французского благотворительного общества с больницей / House of the French charitable society with hospital
	Кирпичный / Brick	Середина XIX века — начало XX века / Mid 19th century — early 20th century	Отсутствие штукатурки и краски на фасадах; кирпичная кладка выполняет декоративное значение / No plaster and paint on the facades; brickwork serves a decorative purpose	Ф.И. Габерцетель, Ф.Ф. Лумберг, А.А. Пашихин, Д.К. Пруссак, В.Я. Симонов, А.И. Томишко / F.I. Haberzetel, F.F. Lumberg, A.A. Pashikhin, D.K. Prussak, V.Y. Simonov, A.I. Tomishko	Волковская купеческая богадельня / Volkovskaya merchant almshouse. Евгениевская община сестер милосердия / Evgeniyevskaya community of sisters of mercy. Больница Обуховского завода / Obukhov Plant Hospital. Лазарет Охтинского порохового завода / Infirmaryofthe Okhtinsky Powder Plant
Неоклассицизм / Neoclassicism		Последняя треть XIX века — первая четверть XX века / Last third of the 19th century — first quarter of the 20th century	Ретроспективные проекты в стиле классицизма; ордерная система; классические пропорции; сдержанность декоративного убранства; мягкие умеренные тона (светло-желтый, белый, голубой) / Retrospective projects in the style of classicism; order system; classic proportions; restraint of decorative decoration; soft moderate tones (light yellow, white, blue)	К.Ф. Альтман, А.М. Вишняков, А.Г. Голубков, П.Ю. Сюзор, И.И. Яковлев / K.F. Altman, A.M. Vishnyakov, A.G. Golubkov, P.Y. Suzor, I.I. Yakovlev	Больница в память императора Александра II благотворительного общества последователей гомеопатии / Hospital in memory of Emperor Alexander II, charitable society of followers of homeopathy. Лечебница А.Я. Фрея — Лечебница А.Э. Барии / Hospital A.Ya. Freya — Hospital A.E. Barii. Акушерско-гинекологическая клиника баронета Виллие, Военно-медицинская академия / Baronet Willie Obstetrics and Gynecology Clinic, Military Medical Academy. Императорская Николаевская детская больница / Imperial Nikolaev Children's Hospital

eISSN 2658-4220

Продолжение табл. 1 / Continuation of the table 1

Стиль / Type of architectural style	**Временны́е границы / Time period**	**Особенности архитектуры / Architecture Features**	**Ведущие архитекторы / Leading architects**	**Больницы / Hospitals**
Модерн / Modern	90-е гг. XIX века — первое десятилетие XX века / 90s XIX century — first decade of the XX century	Асимметрия, свободная планировка, отвечающая функциям здания; обилие причудливо изогнутых линий, лианообразные извивы и переплетения; мозаика, майолика, витражи / Asymmetry, free layout, corresponding to the functions of the building; an abundance of intricately curved lines, vine-like twists and weaves; mosaic, majolica, stained glass	В.И. Ван-дер-Гюхт, Г.Е. Гинц, Г.И. Люцедарский, М.И. Китнер, Р.Ф. Мельцер/ V.I. van der Gucht, G.E. Ginz, G.I. Lyutsedarsky M.I. Kitner R.F. Meltzer	Больница Общины сестер милосердия Святого Георгия / Hospital of the Community of Sisters of Charity of St. George. Детская городская больница в память Священного коронования Их Императорских Величеств / Children's City Hospital in memory of the Holy Coronation of Their Imperial Majesties. Ортопедический институт / Orthopedic Institute. Ольгин приют для больных в память Григория / Olgas' shelter for the sick in memory of Gregory
Конструктивизм / Constructivism	20–30-е гг. XX столетия / 20–30s XX century	Простота, лаконичность и геометрическая четкость форм; примат функционального содержания здания над его формой; смелое реформирование пространства / Simplicity, conciseness and geometric clarity of forms; the primacy of the functional content of the building over its form; bold reformation of space	А.И. Гегелло, Д.Л. Кричевский, О.Л. Лялин, Л.В. Руднев, И.И. Фомин / A.I. Hegello, D.L. Krichevsky, O.L. Lyalin, L.V. Rudnev, I.I. Fomin	Больница имени Ф.Ф. Эрисмана (11 корпус) / Hospital named after F.F. Erisman (11th building). Больница имени С.П. Боткина (Административный корпус с приемным покоем, 3 павильона летучих инфекций, хирургический корпус, прозекторская) / Hospital named after S.P. Botkin (Administrative building with emergency room, 3 pavilions for volatile infections, surgical building, autopsy department) Профилакторий Кировского района / Dispensary of Kirovsky district
Сталинский ампир / Stalin Ampir style	Середина 30-х — середина 50-х гг. XX века / Mid 30s — mid 50s XX century	Возвращение к традициям русского классицизма; монументализм и фундаментальность построек; использование архитектурных ордеров; барельефы с геральдическими композициями и изображениями трудящихся / Return to the traditions of Russian classicism; monumentalism and fundamentality of buildings; use of architectural orders; bas-reliefs with heraldic compositions and images of working	Л.Е. Асс, Д.Н. Бурышкин, А.С. Гинцберг, В.Н. Наумычев / L.E. Ass, D.N. Buryshkin, A.S. Ginsberg, V.N. Naumychev	Роддом Кузнецовский Московского района / Kuznetsovsky Maternity Hospital, Moskovsky District. Городские больницы № 9, 20 / City hospitals N 9, 20. Корпус Института онкологии (Городского онкологического диспансера) / Building of the Institute of Oncology (City Oncology Dispensary). Медсанчасть № 19 Ленинградского металлического завода им. XXII Съезда КПСС / Medical unit N 19 of the Leningrad Metal Plant named after XXII Congress of the CPSU (communist party of the soviet union). Корпус Военно-морского госпиталя (Старо-Петергофский проспект, 2) / Naval Hospital building (Staro- Peterhofsky Prospekt, 2)

Окончание табл. 1 / Ending of the table 1

Стиль / Type of architectural style	Временны́е границы / Time period	Особенности архитектуры / Architecture Features	Ведущие архитекторы / Leading architects	Больницы / Hospitals
Функционализм / Functionalism	50-е — конец 80-х гг. XX века / 50s — late 80s XX century	Исключительная утилитарность построек, минимализм в отделке фасадов, широкое использование стекла и бетона, «ленточное» остекление, использование горизонтальных крыш / Exceptional utilitarianism of buildings, minimalism in facade decoration, extensive use of glass and concrete, strip glazing, use of horizontal roofs	А.С. Гольдин, Н.Е. Ефимова, Б.И. Козырев, Э.В. Кондратович, Л.А. Панкратова, Н.Н. Трегубов, В.Г. Филиппов, О.В. Штейнмиллер/ A.S. Goldin, N.E. Efimova, B.I. Kozyrev, E.V. Kondratovich, L.A. Pankratova, N.N. Tregubov, V.G. Filippov, O.V. Steinmiller	Детская городская больница № 1 / City Children's Hospital № 1. Медицинский протезно-ортопедический центр / Medical prosthetic and orthopedic center. Городские больницы № 2, 3, 17, 26 / City hospitals N 2, 3, 17, 26. Ленинградский научно-исследовательский иститут скорой помощи имени профессора И.И. Джанелидзе / Leningrad Research Institute of Emergency Medicine named after Professor I.I. Dzhanelidze. Госпиталь управления внутренних дел Леноблгорисполкомов / Hospital of the Department of Internal Affairs of the Leningrad City Executive Committee. Ленинградская областная клиническая больница / Leningrad Regional Clinical Hospital. МСЧ № 122 / Medical unit № 122
Хай-тек / High-tech	80–90-е гг. XX века — по настоящее время / 80–90s 20th century — present	Применение современных конструкций и высоких технологий; функциональность; преобладание лаконичных форм и простых линий; тотальное застекление фасадов; превалирование серых и стальных тонов / Use of modern designs and high technologies; functionality; the predominance of laconic forms and simple lines; total glazing of facades; the prevalence of gray and steel tones	Л.В. Гуляева, Т.Ю. Душина, Н.Г. Захарова, С.М. Зельцман, Ю.К. Митюрев, Н.А. Смолин, Э.А. Тышерский/ L.V. Gulyaeva, T.Yu. Dushina, N.G. Zakharova, S.M. Zeltsman, Yu.K. Mityurev, N.A. Smolin, E.A. Tyshersky	Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России / All-Russian Center for Emergency and Radiation Medicine named after A.M. Nikiforov EMERCOM of Russia. Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова / Federal Center of Heart, Blood and Endocrinology named after V.A. Almazov. Федеральный специализированный перинатальный центр / Federal Specialized Perinatal Center. Институт детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой / Institute of Pediatric Hematology and Transplantology named after Raisa Gorbacheva

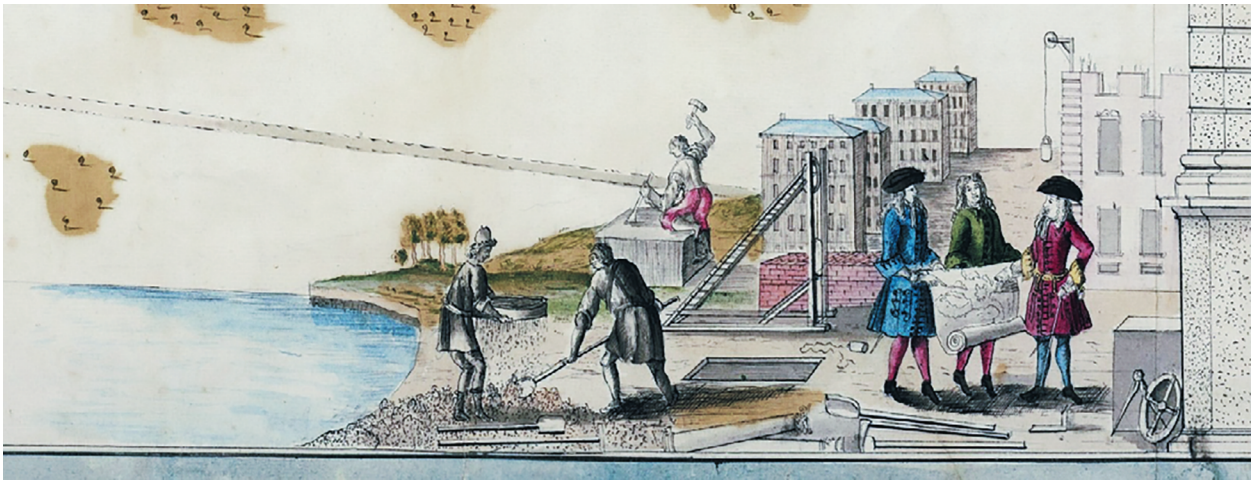

Рис. 1. Топографический план Санкт-Петербурга. План К.Ф. Койета. Н. Микетти, М.Г. Земцов, Д. Трезини на постройке военного госпиталя на Выборгской стороне. Рисунок на плане. 1722 г. [27]

Fig. 1. Topographic plan of Saint Petersburg. Plan K.F. Coieta. N. Michetti, M.G. Zemtsov, D. Trezzini at the construction of a military hospital on the Vyborg side. Drawing on the plan. 1722 [27]

Рис. 2. Фасад госпиталя на Выборгской стороне. Рисунок (карандаш, чернила). Неизвестный художник. 1740-е годы. Государственный Эрмитаж [31]

Fig. 2. Facade of the hospital on the Vyborg side. Unknown artist. Drawing (pencil, ink), 1740s. The State Hermitage Museum [31]

Строительство западного крыла здания тормозилось, прежде всего, из-за нехватки средств, лишь в 1733 г. завершилось возведение каменного госпитального комплекса [1][4]. На правом берегу Невы поднялись двухэтажные, в белых тонах, протяженные корпуса Адмиралтейского и Сухопутного госпиталей (рис. 2). Пилястровый ордер, галерея с точеными балясами и высокая крыша, выкрашенные «красной черленью», а по краям, там, где располагались анатомические театры, — флигеля под восьмиугольными куполами, покрытые белым железом, с точеными балясами перил, также как и деревянные рамы окон, выкрашенные в зеленый цвет[5]. Сдержанное петровское барокко приобрело нарядный, праздничный вид.

После смерти Доменико Трезини завершение его проекта было поручено архитекторам М.Г. Земцову (1688–1943) и Пьетро Трезини (1692–1760), позднее — архитектору И.К. Коробову (ок. 1700–1747). К концу 1730-х гг. были возведены боковые каменные корпуса, и госпитали стали представлять П-образный комплекс построек, раскрытый на север (рис. 3) [24]. К сожалению, строительство общей госпитальной церкви, которая должна была стать центром симметричной композиции, так и не было завершено. После неоднократных перестроек в XIX веке здесь находился анатомический театр, позднее — библиотека, которая находится там и поныне (рис. 4) [23].

С 1733 г. госпитали стали «генеральными» (учебными) — при них были открыты госпитальные школы по подготовке лекарей для

[4] Ряд исследователей полагают, что строительство каменных зданий Адмиралтейского и Сухопутного госпиталей было закончено в 1732 г. [20].

[5] Авторы попытались восстановить внешний облик (экстерьер) Адмиралтейского и Военно-сухопутного госпиталей, опираясь на составленную Д. Трезини «Опись каменному и деревянному строению гошпитали, которая на Выборгской стороне, первой половине, в которую переведены из Адмиралтейского ведомства болные служители», которая хранится в Российском государственном историческом архиве (РГИА. Ф. 467. СПб. 1724. Оп. 4. Д. 592. Л. 9–10) [23].

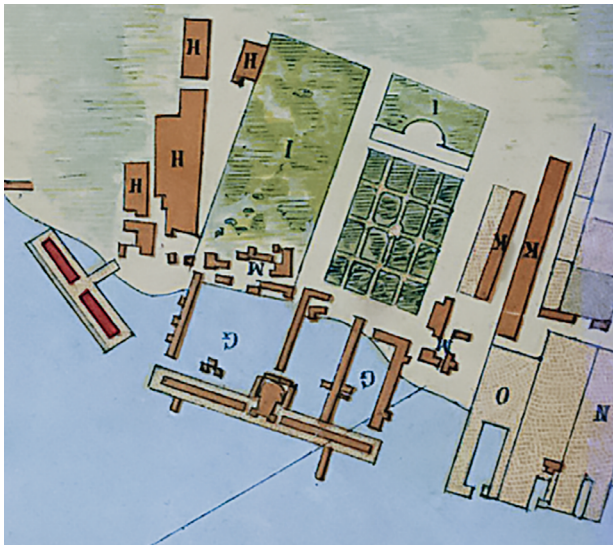

Рис. 3. План императорского столичного города Санкт-Петербурга 1737 г. Комплекс госпиталей на плане Санкт-Петербурга 1737 г. [19]

Fig. 3. Plan of the imperial capital city of Saint Petersburg in 1737. A complex of hospitals on the plan of St. Petersburg in 1737 [19]

нужд российской армии и флота, в 1786 г. реорганизованные в медицинско-хирургические училища. В 1798 г. на их базе была создана Императорская медико-хирургическая академия, а госпитали стали ее клинической базой [25].

Процесс строительства медико-хирургической Академии (ныне Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова) всегда шел в ногу со временем, многие здания были построены в разные эпохи, поэтому нельзя отнести весь архитектурный ансамбль к какому-нибудь определенному архитектурному стилю — каждое здание, каждую кафедру следует изучать отдельно (рис. 4)[6].

Адмиралтейский госпиталь на острове Котлин (крепость Кронштадт) был основан в 1717 г. [23, 26][7]. Первое время он состоял из небольших деревянных казарм, мало приспособленных для приема больных. 31 июля 1721 г. последовал указ Петра I о перемещении госпиталя в каменные здания. Вскоре, однако, командование крепости пришло к выводу о том, что размещать лазарет в центре города неудобно и опасно. Новый госпиталь построили в северо-восточной части острова, где он находится и в настоящее время. Первые больные были размещены в нем в 1730 г. Госпиталь состоял из трех одноэтажных деревянных, на каменном фундаменте флигелей [28]. Из-за многочисленных пожаров деревянные здания госпиталя часто перестраивались[8].

Первые петровские госпитали были построены по распространенной тогда анфиладной системе, представлявшей ряд последовательно в один ряд примыкающих друг к другу больших проходных палат на 20–30 коек. Такая планировка из-за сообщения всех помещений между собой способствовала распространению инфекции и была совершенно непригодна для лечебных учреждений (рис. 5) [33]. Первые правила устройства и содержания госпиталей устанавливались Петровскими указами, затем «Регламентом о госпиталях» 1735 г. [9].

Заключая краткую характеристику лечебных учреждений, построенных в архитектурном стиле петровское барокко, подчеркнем самоотверженность первых зодчих и строителей Санкт-Петербурга, которые в краткие сроки, в тяжелейших условиях войны, нехватки средств и ресурсов не только построили первые госпитали, где оказывалась помощь раненым и больным солдатам, матросам, но и заложили основу торжественного облика северного «парадиза». Несомненно, определяющую роль сыграли разум и воля Петра I, его понимание важности развития лечебного дела, подготовки лекарей из «природных россиян», вообще процветания медицины и других наук.

[6] Над созданием богатейшего архитектурного ансамбля Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова трудились, кроме уже названных зодчих, Д. Трезини, М.Г. Земцов, П. Трезини, И.К. Коробов, архитекторы А. Порто, Ч. Камерон, А.Н. Воронихин, А.Д. Захаров, К.Я. Соколов, А.Х. Пель, военный инженер Г.С. Войницкий и другие.

[7] Вопрос о дате открытия Кронштадтского госпиталя, как и Санкт-Петербургского Морского и Сухопутного госпиталей, продолжает оставаться дискуссионным.

[8] В 1830-е гг. по проекту архитектора Э.Х. Анерта для Кронштадтского госпиталя было построено в классическом стиле каменное здание из трехэтажных корпусов, расположенных в виде буквы «Н». На каждом этаже центрального корпуса и боковых флигелей — широкий коридор, по обе стороны которого расположены просторные и светлые палаты, на втором и третьем этажах еще и операционные. Госпиталь был рассчитан на 2 тысячи коек. В середине главного здания на втором этаже располагалась церковь во имя Святого Благоверного князя Александра Невского. 6 октября 1840 г. состоялось освящение храма и торжественное открытие нового госпиталя, который был последним словом в области лазаретного строительства той поры. В 1905 г. при анатомическом театре вблизи главного корпуса госпиталя архитектором В.А. Косяковым построена церковь Святого Николая Чудотворца в византийском стиле [26, 28]. Морской госпиталь в Кронштадте — ныне 35-й ордена Ленина Военно-морской госпиталь имени Н.А. Семашко.

Рис. 4. Здание клиник Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова на Пироговской набережной

Fig. 4. Clinics of the Military Medical Academy named after S.M. Kirov on Pirogovskaya embankment

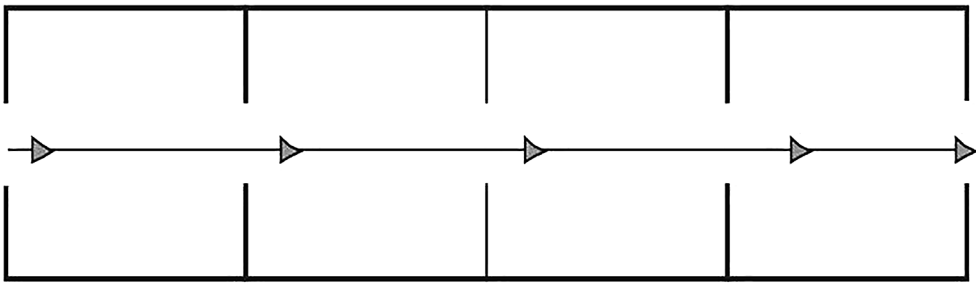

Рис. 5. Анфиладная схема планировки больниц

Fig. 5. Enfilade layout of organizing hospitals

Новый этап в развитии больничной архитектуры города связан с эпохой классицизма, которой будет посвящена следующая статья.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

ADDITIONAL INFORMATION

Author contribution. Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белевитин А.Б., Швец В.А., Цветков С.А., Овчинников Д.В. Старейшие Санкт-Петербургские военные госпитали: круглая дата истории. Военно-медицинский журнал. 2010; 11: 70–8.
2. Будко А.А. Военно-медицинская академия в контексте истории медицины России XVIII века. Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2015; 4(52): 246–50.
3. Будко А.А., Селиванов Е.Ф. Госпитальное и больничное дело. Три века Санкт-Петербурга: энциклопедия в 3 т. Т. 1. Осьмнадцатое столетие. В 2 кн. Кн. 1. СПб.: СПбГУ; 2001: 261–3.
4. Будко А.А., Шабунин А.В. История медицины Санкт-Петербурга. XVIII век. СПб.: ВММ МО РФ, Территориальное управление Адмиралтейского района «Невский проспект»; 2002.

5. Будко А.А., Бринюк Н.Ю. «Особливую изъявлял признательность свою раненым…». Вклад Петра I в становление российской военной медицины. Военно-исторический журнал. 2022; 6: 96–107.
6. Георги И.Г. Описание российского императорского столичного города Санкт-Петербурга и достопамятностей вокрестностей оного. Ч. II. СПб.; 1794.
7. Грекова Т.И., Голиков Ю.П. Медицинский Петербург. СПб.: Фолио-Пресс, Фолио-Плюс; 2001.
8. Квицинский М.И. Краткий исторический очерк Калинковского (ныне Санкт-Петербургского) морского госпиталя за первое 50-летие его существования. Медицинские прибавления к Морскому сборнику. 1853; 7: 77–80.
9. Костюк А.В. Военно-морские госпитали в XVIII веке. Военно-исторический журнал. 2011; 12: 48–51.
10. Костюк А.В. Учреждение отечественных военно-морских госпиталей в XVIII столетии. Военно-медицинский журнал. 2011; 332(11): 84–9.
11. Ивченко Е.В., Овчинников Д.В., Карпущенко Е.Г. К вопросу о дате основания Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. Известия Российской Военно-медицинской академии. 2016; 35(1): 55–9.
12. Лахтин М.Ю. Этюды по истории медицины. М.; 1902.
13. Милашева Н.В., Самойлов В.О. Первые военные госпитали Санкт-Петербурга. Вестник Военно-медицинской академии. 2020; 3(71): 258–66. DOI: 10.17816/brmma50571.
14. Милашева Н.В., Самойлов В.О. Петр Великий, Северная война и госпитали на Выборгской стороне. Вестник Военно-медицинской академии. 2013; 2(42): 254–8.
15. Никитин А.Н. Краткий обзор состояния медицины в России в царствование императрицы Екатерины II. СПб.; 1855.
16. Никитин Е.А., Яремко В.И. Первому военно-морскому госпиталю — 300 лет. Клиническая патофизиология. 2015; 2: 59–60.
17. Овчинников Д.В., Крюков Е.В., Фисун А.Я. и др. У истоков Военно-медицинской академии (посвящается 350-летию императора Петра Великого). Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2022; 2(24): 439–50. DOI: https://doi.org/10.17816/brmma106315.
18. Первый Военно-морской ордена Ленина госпиталь. Краткий исторический очерк. К 250-летию со дня основания. Л.; 1965.
19. План императорского столичного города Санкт-Петербурга 1737 г. Комплекс госпиталей на плане Санкт-Петербурга 1737 г. Доступен по: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1737/ (дата обращения: 24.05.2023).
20. Половинка В.С., Симоненко В.Б., Абашин В.Г., Меркушев И.А. Московский и Санкт-Петербургский генеральные госпитали как предтеча Медико-хирургической академии (к 225-летию Военно-медицинской академии). Клиническая медицина. 2020; 11–12: 800–6. DOI: 10.30629/0023-2149-2020-98-11-12-800-806.
21. Рихтер В.М. История медицины в России. Ч. 3. М.; 1820.
22. Самойлов В.О., Милашева Н.В. От госпитальных казарм до генеральных госпиталей на Выборгской стороне. Вестник Российской военно-медицинской академии. 2019; 2: 267–72. Доступен по: https://doi.org/10.17816/brmma25956 (дата обращения: 24.05.2023).
23. Самойлов В.О., Милашева Н.В. Строительство генеральных госпиталей в эпоху Петра Великого. Вестник Военно-медицинской академии. 2019; 3(67): 254–8.
24. Симоненко В.Б., Абашин В.Г., Меркушев И.А. Архитекторы Медико-хирургической академии. Строительство комплекса Сухопутного и Морского госпиталей по генеральному проекту Доминико Трезини. Клиническая медицина. 2021; 99(5–6): 395–9. DOI: http://dx.doi.org/10.30629/0023-2149-2021-99-5-6-395-399.
25. Соснин В.В., Будко А.А. Петр I: «Здесь изнеможенный воин найдет себе помощь и успокоение». Система медицинского обеспечения боевых действий создавалась в России веками. История военной медицины. 2004; 1: 54–8.
26. Тимофеевский Ф.А. Краткий исторический очерк двухсотлетия города Кронштадта. Кронштадт; 1913.
27. Топографический план Санкт-Петербурга. План К.Ф. Койета. Микетти, Земцов, Трезини на постройке военного госпиталя на Выборгской стороне. Рисунок на плане. 1722 г. Доступен по: https://commons.wikimedia.org/wiki/Category: Koiet_map_of_Saint_Petersburg_1722 (дата обращения: 24.05.2023).
28. 300 лет Морскому Кронштадтскому госпиталю. Доступен по: https://visitkronshtadt.ru/gospital (дата обращения: 24.05.2023).
29. Чистович Я.А. История первых медицинских школ в России. СПб.; 1883.
30. Чистович Я.А. Очерки по истории русских медицинских учреждений XVIII столетия. СПб.: Типография Якова Трея; 1870.
31. Фасад госпиталя на Выборгской стороне. Рисунок (карандаш, чернила). 1740-е гг. Государственный Эрмитаж. Доступен по: https://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/digital-collection/02.+Drawings/1390538/?lng=ru%C2%A0 (дата обращения: 24.05.2023).
32. Шараевский Г.Ю., Сосин В.В. Санкт-Петербургский адмиралтейский госпиталь (к 280-летию 1-го Военно-морского клинического госпиталя). Военно-медицинский журнал. 1995; 11: 63–4.
33. Штрейс А.И. Исторический обзор больничного строительства в Ленинграде и санитарная оценка больничных планов. Автореф. дис. … доктора мед. наук. Л.; 1958.
34. Яремко В.И. Первому Военно-морскому клиническому госпиталю 299 лет (1715–2014 гг.). В кн.:

Сборник материалов межвузовской научно-практической конференции «Проблемы интеграции гражданского и военного секторов экономики в интересах обеспечения военной безопасности». СПб.: Военная академия материально-технического обеспечения; 2014: 328–34.

REFERENCES

1. Belevitin A.B., Shvets V.A., Tsvetkov S.A., Ovchinnikov D.V. Stareyshiye Sankt-Peterburgskiye voyennyye gospitali: kruglaya data istorii. [The oldest St. Petersburg military hospitals: the round date of history]. Voenno-meditsinskiy zhurnal. 2010; 11: 70–8. (in Russian).
2. Budko A.A. Voyenno-meditsinskaya akademiya v kontekste istorii meditsiny Rossii XVIII veka. [Military Medical Academy in the context of the History of Russian Medicine of the XVIII century]. Vestnik Rossiyskoy Voenno-meditsinskoy akademii. 2015; 4(52): 246–50. (in Russian).
3. Budko A.A., Selivanov E.F. Gospital'noe i bol'nichnoe delo. Tri veka Sankt-Peterburga. [Hospital and hospital business. Three centuries of St. Petersburg]. Entsiklopediya v 3 t. T. 1. Os'mnadtsatoe stoletie. V 2 kn. Kn. 1. Sankt-Peterburg: SPbGU; 2001: 261–3. (in Russian).
4. Budko A.A., Shabunin A.V. Istoriya meditsiny Sankt-Peterburga. XVIII vek. [History of medicine of St. Petersburg. XVIII century]. Sankt-Peterburg: VMM MO RF, Territorial'noye upravleniye Admiralteyskogo rayona «Nevskiy prospekt»; 2002. (in Russian).
5. Budko A.A., Brinyuk N.Yu. «Osoblivuyu iz"yavlyal priznatel'nost' svoyu ranenym…». Vklad Petra I v stanovlenie rossiyskoy voennoy meditsiny. [«I especially expressed my gratitude to the wounded…». Peter I's contribution to the formation of Russian military medicine]. Voenno-istoricheskiy zhurnal. 2022; 6: 96–107. (in Russian).
6. Georgi I.G. Opisaniye rossiyskogo imperatorskogo stolichnogo goroda Sankt-Peterburga i dostopamyatnostey vokrestnostey onogo. Ch. II. [Description of the Russian imperial capital city of St. Petersburg and the sights in its surroundings. Part II]. Sankt-Peterburg; 1794. (in Russian).
7. Grekova T.I., Golikov Yu.P. Meditsinskiy Peterburg. [Medical Petersburg]. Sankt-Peterburg: Folio-Press Publ., Folio-Plyus Publ.; 2001. (in Russian).
8. Kvitsinskiy M.I. Kratkiy istoricheskiy ocherk Kalinkovskogo (nyne Sankt-Peterburgskogo) morskogo gospitalya za pervoye 50-letiye yego sushchestvovaniya. [A brief historical sketch of the Kalinkovsky (now St. Petersburg) Naval Hospital for the first 50 years of its existence. Medical additions to the Marine Collection]. Meditsinskie pribavleniya k Morskomu sborniku. 1853; 7: 77–80. (in Russian).
9. Kostyuk A.V. Voenno-morskie gospitali v XVIII veke. [Naval hospitals in the XVIII century]. Voenno-istoricheskiy zhurnal. 2011; 12: 48–51. (in Russian).
10. Kostyuk A.V. Uchrezhdenie otechestvennykh voenno-morskikh gospitaley v XVIII stoletii. [Establishment of Russian naval hospitals in the XVIII century]. Voenno-meditsinskiy zhurnal. 2011; 332(11): 84–9. (in Russian).
11. Ivchenko E.V., Ovchinnikov D.V., Karpushchenko E.G. K voprosu o date osnovaniya Voenno-meditsinskoy akademii im. S.M. Kirova. [On the issue of the date of foundation of the Military Medical Academy named after S.M. Kirov]. Izvestiya Rossiyskoy Voenno-meditsinskoy akademii. 2016. 35(1): 55–9. (in Russian).
12. Lakhtin M.Yu. Etyudy po istorii meditsiny. [Studies on the history of medicine]. Moskva; 1902. (in Russian).
13. Milasheva N.V., Samoylov V.O. Pervyye voyennyye gospitali Sankt-Peterburga. [The first military hospitals of St. Petersburg]. Vestnik Voenno-meditsinskoy akademii. 2020; 3(71): 258–66. DOI: 10.17816/brmma50571. (in Russian).
14. Milasheva N.V., Samoylov V.O. Petr Velikiy, Severnaya voyna i gospitali na Vyborgskoy storone. [Peter the Great, the Northern War and hospitals on the Vyborg side]. Vestnik Voenno-meditsinskoy akademii. 2013; 2(42): 254–8. (in Russian).
15. Nikitin A.N. Kratkiy obzor sostoyaniya meditsiny v Rossii v tsarstvovaniye imperatritsy Yekateriny II. [A brief overview of the state of medicine in Russia during the reign of Empress Catherine II]. Sankt-Peterburg; 1855. (in Russian).
16. Nikitin E.A., Yaremko V.I Pervomu voyenno-morskomu gospitalyu — 300 let. [The first naval hospital is 300 years old]. Klinicheskaya patofiziologiya. 2015; 2: 59–60. (in Russian).
17. Ovchinnikov D.V., Kryukov E.V., Fisun A.Ya. i dr. U istokov Voenno-meditsinskoy akademii (posvyashchaetsya 350-letiyu imperatora Petra Velikogo). [At the origins of the Military Medical Academy (dedicated to the 350th anniversary of Emperor Peter the Great)]. Vestnik Rossiyskoy Voenno-meditsinskoy akademii. 2022; 2(24): 439–50. DOI: 10.17816/brmma106315. (in Russian).
18. Pervyy Voyenno-morskoy ordena Lenina gospital'. Kratkiy istoricheskiy ocherk. K 250-letiyu so dnya osnovaniya. [The first Naval Hospital of the Order of Lenin. A brief historical sketch. To the 250th anniversary of the foundation]. Leningrad; 1965. (in Russian).
19. Plan imperatorskogo stolichnogo goroda Sankt-Peterburga 1737 g. Kompleks gospitaley na plane Sankt-Peterburga 1737 g. [Plan of the imperial capital city of St. Petersburg 1737. Hospital complex on the plan of St. Petersburg 1737]. Available at: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1737 (accessed: 24.05.2023). (in Russian).
20. Polovinka V.S., Simonenko V.B., Abashin V.G., Merkushev I.A. Moskovskiy i Sankt-Peterburgskiy general'nyye gospitali kak predtecha Mediko-khirurgicheskoy akademii (k 225-letiyu Voyenno-meditsinskoy akademii). [Moscow and St. Petersburg General Hospitals as the forerunner of the Medical and Surgical Academy (to the 225th anniversary of the Military Medical Aca-

demy)]. Klinicheskaya meditsina. 2020; 11–2: 800–6. DOI: 10.30629/0023-2149-2020-98-11-12-800-806. (in Russian).
21. Rikhter V.M. Istoriya meditsiny v Rossii. Ch. 3. [History of medicine in Russia. Part 3]. Moskva; 1820. (in Russian).
22. Samoylov V.O., Milasheva N.V. Ot gospital'nykh kazarm do general'nykh gospitaley na Vyborgskoy storone. [From hospital barracks to general hospitals on the Vyborg side]. Vestnik Rossiyskoy voenno-meditsinskoy akademii. 2019; 2: 267–72. Available at: https://doi.org/10.17816/brmma25956 (accessed: 24.05.2023). (in Russian).
23. Samoylov V.O., Milasheva N.V. Stroitel'stvo general'nykh gospitaley v epokhu Petra Velikogo. [Construction of general hospitals in the era of Peter the Great]. Vestnik Voenno-meditsinskoy akademii. 2019; 3(67): 254–8. (in Russian).
24. Simonenko V.B., Abashin V.G., Merkushev I.A. Arkhitektory Mediko-khirurgicheskoy akademii. Stroitel'stvo kompleksa Sukhoputnogo i Morskogo gospitaley po general'nomu proyektu Dominiko Trezini. [Architects of the Medical and Surgical Academy. Construction of a complex of Land and Sea hospitals according to the general project of Dominico Trezzini]. Klinicheskaya meditsina. 2021; 99(5–6): 395–9. DOI: 10.30629/0023-2149-2021-99-5-6-395-399. (in Russian).
25. Sosnin V.V., Budko A.A. Petr I: «Zdes' iznemozhennyy voin naydet sebe pomoshch' i uspokoyeniye». Sistema meditsinskogo obespecheniya boyevykh deystviy sozdavalas' v Rossii vekami. [Peter I: «Here the exhausted warrior will find help and comfort.» The system of medical support for combat operations has been created in Russia for centuries]. Istoriya voennoy meditsiny. 2004; 1: 54–58. (in Russian).
26. Timofeevskiy F.A. Kratkiy istoricheskiy ocherk dvukhsotletiya goroda Kronshtadta. [A brief historical sketch of the bicentennial of the city of Kronstadt]. Kronshtadt; 1913. (in Russian).
27. Topograficheskiy plan Sankt-Peterburga. Plan K.F. Koyeta. Miketti, Zemtsov, Trezini na postroyke voyennogo gospitalya na Vyborgskoy storone. Risunok na plane. 1722. [Topographic plan of St. Petersburg. K.F. Coyet's plan. Michetti, Zemtsov, Trezzini on the construction of a military hospital on the Vyborg side. Drawing on the plan]. Available at: https://commons.wikimedia.org/wiki/Category: Koiet_map_of_Saint_Petersburg_1722 (accessed: 24.05.2023). (in Russian).
28. 300 let Morskomu Kronshtadtskomu gospitalyu. [300 years of the Kronstadt Naval Hospital]. Available at: https://visitkronshtadt.ru/gospital (accessed: 24.05.2023). (in Russian).
29. Chistovich Ya.A. Istoriya pervykh meditsinskikh shkol v Rossii. [History of the first medical schools in Russia]. Sankt-Peterburg; 1883. (in Russian).
30. Chistovich Ya.A. Ocherki po istorii russkikh meditsinskikh uchrezhdeniy KHVIII stoletiya. [Essays on the history of Russian medical institutions of the XVIII century]. Sankt-Peterburg: Tipografiya Yakova Treya; 1870. (in Russian).
31. Fasad gospitalya na Vyborgskoy storone. Risunok (karandash, chernila). 1740-e gg. [The facade of the hospital on the Vyborg side. Drawing (pencil, ink). 1740s.]. Gosudarstvennyy Ermitazh. Available at: https://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage/digital-collection/02.+Drawings/1390538/?lng=ru%C2%A0 (accessed: 24.05.2023). (in Russian).
32. Sharaevskiy G.Yu., Sosin V.V. Sankt-Peterburgskiy admiralteyskiy gospital' (k 280-letiyu 1-go Voyenno-morskogo klinicheskogo gospitalya). [St. Petersburg Admiralty Hospital (dedicated to the 280th anniversary of the 1st Naval Clinical Hospital)]. Voenno-meditsinskiy zhurnal. 1995; 11: 63–4. (in Russian).
33. Shtreys A.I. Istoricheskiy obzor bol'nichnogo stroitel'stva v Leningrade i sanitarnaya otsenka bol'nichnykh planov. [Historical review of hospital construction in Leningrad and sanitary assessment of hospital plans]. PhD thesis. Leningrad; 1958. (in Russian).
34. Yaremko V.I. Pervomu Voyenno-morskomu klinicheskomu gospitalyu 299 let (1715–2014 gg.). [The First Naval Clinical Hospital is 299 years old (1715–2014)]. V kn.: Sbornik materialov mezhvuzovskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Problemy integratsii grazhdanskogo i voyennogo sektorov ekonomiki v interesakh obespecheniya voyennoy bezopasnosti» Sankt-Peterburg: Voennaya akademiya material'no-tekhnicheskogo obespecheniya; 2014: 328–34. (in Russian).