



Архитектурно-планировочные особенности здания психиатрической клиники начала XX вв. в Казани

Х.Г. Надырова¹, А.Т. Хайруллина¹

¹Казанский государственный архитектурно-строительный университет,
г. Казань, Российская Федерация

Аннотация. Психиатрическая клиника в Казани в силу специфики лечебного назначения определенными архитектурно-планировочными особенностями. Они отражали уровень достижений в проектировании и строительстве зданий медицинских учреждений подобного рода на начало XX века в Казани и Казанской губернии в целом. *Актуальность* исследования вызвана недостаточной изученностью данного объекта культурного наследия. *Предметом* исследования являются особенности объемно-планировочной структуры и стилистики здания. *Методика* исследования включает в себя изучение архивных документов, библиографических материалов и натурные обследования здания, проведение комплексного анализа объекта специальными видами исследований (сравнительный, композиционный, стилистический и др. виды анализов). *Целью* работы является изучение особенностей архитектуры психиатрических университетских клиник на примере здания Психиатрической клиники Казани. Для достижения цели исследования решались следующие задачи исследования: 1. Провести библиографические и архивные изыскания по теме исследования. 2. На основе выявленных данных из библиографических источников, архивных документов и материалов проведенного авторами натурального обследования здания проанализировать архитектуру Психиатрической клиники Казани. 3. Сопоставить полученные результаты с данными по архитектуре подобных клиник других регионов России и выявить особенности объемно-планировочной структуры и стилистики здания. Выполненная работа позволила в качестве *результатов* исследования выявить особенности объемно-планировочного решения и стилистики здания и соотнести их с решениями подобного типа зданий в других городах России в начале XX века. *Выводы* исследования позволяют установить общие архитектурно-планировочные принципы организации таких специфических зданий, как психиатрические клиники России начала XX в.

Ключевые слова: архитектура, психиатрические клиники, объемно-планировочные особенности

Для цитирования: Надырова Х.Г., Хайруллина А.Т. Архитектурно-планировочные особенности здания психиатрической клиники начала XX вв. в Казани // Известия КГАСУ, 2024, № 1(67), с.168-181, DOI: 10.48612/NewsKSUAE/67.17, EDN: XDOCOM

Architectural and planning features of the psychiatric clinic building of the early XX century in Kazan

Kh.G. Nadyrova¹, A.T. Khairullina¹

¹Kazan State University of Architecture and Engineering,
Kazan, Russian Federation

Abstract. Psychiatric clinic in Kazan due to the specifics of the medical purpose had certain architectural and planning features. They reflected the level of achievements in the design and construction of buildings of medical institutions of this kind at the beginning of XX century in Kazan and the Kazan province as a whole. The relevance of the study is caused by the

insufficient study of this cultural heritage site. The subject of the study is the features of the spatial planning structure and style of the building. The research methodology includes the study of archival documents, bibliographic materials and full-scale surveys of the building, conducting a comprehensive analysis of the site with special types of research (comparative, compositional, stylistic, etc. types of analyses).

The aim of the work is to study the features of the architecture of psychiatric university clinics using the example of the building of the Psychiatric Clinic in Kazan. To achieve the purpose of the study, the following research tasks were solved: 1. to conduct bibliographic and archival research on the topic of the study. 2. to analyze the architecture of the Psychiatric Clinic in Kazan based on the revealed data from bibliographic sources, archival documents and materials of the full-scale survey of the building conducted by the authors. 3. to compare the results obtained with data on the architecture of similar clinics in other regions of Russia and identify the features of the spatial planning structure and style of the building. The work performed made it possible, as the results of the study, to identify the features of the spatial planning solution and the style of the building and correlate them with solutions of this type of buildings in other cities of Russia at the beginning of XX century. The conclusions of the study allow us to establish general architectural and planning principles of the organization of such specific buildings as psychiatric clinics in Russia at the beginning of XX century.

Keywords: architecture, psychiatric clinics, spatial planning features

For citation: Nadyrova Kh.G., Khairullina A.T. Architectural and planning features of the psychiatric clinic building of the early XX century in Kazan // News KSUAE, 2024, № 1(67), p.168-181, DOI: 10.48612/NewsKSUAE/67.17, EDN: XDOCOM

1. Введение

В составе ведущих университетов Российской империи находились медицинские университеты, для которых в последней трети XIX века возводились специальные комплексы университетских клиник, в т.ч. и Казани. Одним из последних до революции 1917 г. было построено здание Психиатрической клиники. В настоящее время это здание функционирует по первоначальному назначению. Поскольку оно относится к объектам культурного наследия, требуется не только его сохранение, но и изучение. Важно выяснить - обладает ли данное здание определенными архитектурно-планировочными особенностями, которые отражали бы уровень достижений в проектировании и строительстве зданий медицинских учреждений подобного рода в начале XX века в Казани. Поэтому актуальность исследования вызвана недостаточной изученностью данного объекта.

История развития и архитектура университетских клиник России недостаточно исследована. Однако интерес к истории медицины России и появлению зданий медицинских учреждений в СССР проявился уже в довоенные годы XX века, когда появились первые переводные издания, в которых помимо краткого исторического экскурса рассматривались принципы проектирования и строительства больниц, в частности, в Германии¹. К этому периоду относится и специальное издание по архитектуре лечебных зданий, в котором представлен обзор по историческому развитию больниц в дореволюционный период, и рассмотрены особенности проектирования больничных корпусов советского периода². Впервые обзор медицинских учреждений России 2-й половины XVIII – середины XIX и 2-й половины XIX – начала XX вв. был выполнен соответственно в VI и X томах Всеобщей истории архитектуры³. В них

¹Больничное строительство / Г. Винтерштейн, Р. Шахнер ; пер. с нем. д-ра Е. Л. Горкера; под ред. и с пред. инж. В. Восейкова. - Москва; Ленинград: Медгиз, 1933 (М.: «Полиграфкнига»). - 296 с.

² Дунаевский А.Ю. Архитектура лечебных зданий. - Москва : Изд-во Акад. архитектуры СССР, 1940. - 348 с.

³ Всеобщая история архитектуры в 12-ти томах. Т. 6: Архитектура России, Украины и Белоруссии. XIV - первая половина XIX вв. Максимов П.Н. (ред.). М: Стройиздат. – 1968. – 588 с.; Всеобщая

рассматривается история развития архитектуры общественных зданий на примере Приказов общественного призрения, богаделен, домов умалишенных и др. Исследовались объемно-планировочные и архитектурно-композиционные особенности, а также технические инновации инженерного обеспечения зданий больниц Санкт-Петербурга⁴. Для углубленного понимания архитектуры медицинских учреждений привлекалась литература по истории медицины и ее отдельных регионов [1,2]. С накоплением информации и расширением исследований уточнялась периодизация развития архитектуры медицинских учреждений прошлого и настоящего⁵. Отдельно рассматривались вопросы размещения больниц, их функциональной, планировочной и пространственной организации [3,4]. В XXI в. изучались медицинские комплексы специального назначения [5-7]. В этом перечне особое место занимали медицинские учреждения для душевнобольных. Изучались специфика оказания психиатрической помощи больным и размещение специальных учреждений в г.Казани⁶, анализировались формирование и развитие архитектуры лечебниц для душевнобольных, как специфического типа психиатрических учреждений зарубежом [8-10]. Зарубежные авторы уделяют внимание созданию удобной лечебной среды благодаря возможностям дизайна [11, 12]. Важным является зонирование пространства лечебных учреждений с созданием оптимальных маршрутов продвижения пациентов [13-15]. В ответ на текущие и потенциальные вспышки пандемий возникла необходимость в модульных быстровозводимых медицинских пунктов [16].

В настоящий момент отечественные авторы изучают опыт территориального размещения лечебно-профилактических учреждений, рассматривают вопросы их проектирования. Как правило, речь идет о лечении физических недугов [17,18]. Вопросы размещения больничных комплексов в планировочной структуре города Казань, в том числе история строительства первого окружного дома для умалишенных были частично затронуты в предыдущих исследованиях авторов [19,20].

Таким образом, библиографический анализ показал, что комплексные исследования архитектурно-планировочных особенностей здания Психиатрической клиники начала XX века в Казани не проводились.

Целью работы является изучение особенностей архитектуры психиатрических университетских клиник на примере здания Психиатрической клиники Казани.

Задачи исследования: 1. Провести библиографические и архивные изыскания по теме исследования. 2. На основе выявленных данных из библиографических источников, архивных документов и материалов проведенного авторами натурного обследования здания проанализировать архитектуру Психиатрической клиники Казани. 3. Сопоставить полученные результаты с данными по архитектуре подобных клиник других регионов России и выявить особенности объемно-планировочной структуры и стилистики здания.

Объект исследования – здание Психиатрической клиники Казани. *Предметом* исследования являются особенности объемно-планировочной структуры и стилистики здания.

2. Материалы и методы

Материалами исследования послужили библиографические источники по теме исследования, текстовые и графические документы Государственного архива Республики Татарстан, Отдела редких книг и рукописей Научной библиотеки Поволжского

история архитектуры. В 12-ти томах. - Т. 10: Архитектура XIX - начала XX вв. С.О. Хан-Магомедова (отв. ред.) и др. - 1972. - 592 с.

⁴ Пунин А.Л. Архитектура Петербурга середины XIX века. - СПб: Изд-во Крига, 2011 г. – 592с.

⁵ Ахметянов Л.А. Ключкин И.В., Дерюжов В. М. Казанскому военному госпиталю - 200 лет // Казанский медицинский журнал. – 2009. – Т. 90, № 2. – С. 11-19. – EDN KYAYVP.

Тетенев Ф. Ф., Карзилов А. И. История строительства факультетских клиник Сибирского государственного медицинского университета // Бюллетень сибирской медицины. – 2006. – Т. 5, № 4. – С. 147-153. – EDN HVQRNF.

⁶ Менделевич Д. М., Созинов А. С., Морозова Е. В. История организации помощи психически больным в Казани и в Казанской губернии от становления до конца XIX века /// Казанский медицинский журнал. – 2012. – Т. 93, № 1. – С. 146-152. – EDN OWGNNB.

Федерального университета и также материалы натуральных обследований здания Психиатрической клиники (схемы, кроки и обмеры).

Методика исследования включает в себя изучение архивных документов, библиографических материалов и натурального обследования здания, проведение комплексного анализа объекта со специальными видами исследований (сравнительный, композиционный, стилистический и др. виды анализов).

3. Результаты и обсуждение

История проектирования и строительства Психиатрической клиники

Казанский императорский университет, основанный в 1804 г., имел четыре отделения, одно из которых было медицинское (1814 г.). Для практической подготовки врачей большое значение имели университетские клиники, где лечили больных. Первая клиника была организована в 1815, специальное здание для которой появилось только в 1832 году и позднее получила название Старой клиники. В нем уже разместились специализированные клиники: терапевтическая, акушерская, хирургическая. В 1863 г. императором Александром II вместо отделений был учрежден медицинский факультет Казанского Императорского университета. К 1880-м гг. здание Старой клиники с трудом вмещало уже шесть факультетских клиник. Детская и психиатрическая клиники были вынуждены размещаться в городских больницах. В 1890 г. КИУ направил в Министерство народного просвещения ходатайство о выделении денежных средств на постройку новых клинических зданий. Денег на строительство клиник было выделено значительно меньше запрашиваемых. Для комплекса Новых клиник университета вместо 8 было выстроено 6 каменных корпусов в пустом квартале на Арском поле: акушерско-гинекологическая и глазная клиника каждая на 30 кроватей расположились в одном корпусе, к которому была пристроена церковь на средства И. Алафузова; хирургическая клиника на 30 кроватей, клиника кожных и венерических болезней на 25 кроватей, построенная на средства И. Алафузова; Детская клиника на 20 кроватей и при ней 4 деревянных двухэтажных барака для заразных больных и отдельно деревянное здание амбулатории; кухня и контора, прачечная с дезинфекционной камерой.

Строительство психиатрической клиники было отнесено к третьему этапу строительства, ввиду чего отложено на неопределенный срок. Необходимость строительства нового здания поддерживалась и Казанским учебным округом, и Министерством народного просвещения, однако строительство не начиналось более 20 лет. Первоначально здание психиатрической клиники на 35 кроватей в 1900 г. спроектировал архитектор И.Н. Колмаков. В архивных фондах ГА РТ сохранились чертежи планов и разреза данного проекта, однако, в них отсутствует ситуационная схема, ввиду чего сложно сказать с уверенностью, на каком именно участке предполагалось размещение объекта. В 1904 г. на нынешнем месте психиатрической клиники архитектором К.Л. Мюфке была запроектирована клиника патологической анатомии, судебной медицины и оперативной хирургии. Здание имело вид замкнутого каре, ориентированного по сторонам света (Рис.1). К.Л. Мюфке в это время работал архитектором Казанского Императорского университета.

В 1909 году К.Л. Мюфке занял должность архитектора-строителя Саратовского университета и переехал в Саратов. По его проектам в период между 1909-м и 1932 годами построили четыре корпуса в комплексе Саратовского университета и здание медицинской клиники для обучения студентов. В 1909-1911 г. должность архитектора КИУ занимал И.И. Брюно. Как задание на проектирование Психиатрической клиники профессором В.П. Осиповым был составлен перечень необходимых помещений и рекомендаций по организации клиники.

Согласно им И.И. Брюно и составил новый проект здания, который был рассмотрен в Министерстве народного просвещения и был признан неприемлемым. Проект клиники было поручено переработать архитектору Министерства народного просвещения. В период 1909–1911 гг. там служил архитектор Л.П. Шишко, который, очевидно, и доработал проект клиники, а позже составил сметы на её строительство, утвержденные в декабре 1911 года.



Рис. 1. Генплан участка клиники патологической анатомии, судебной медицины и оперативной хирургии КИУ. 1904 г., арх. К.Л. Мюфке. (Источник: ГА РТ, ф.2, оп.15, № 255)

Fig. 1. The general plan of the site of the clinic of pathological anatomy, forensic medicine and operative surgery of KIU. 1904, architect K.L. Mufke (Source: GA RT, f.2, op.15, No. 255)

20 мая 1912 г. был заложен первый камень клиники. Для строительства была утверждена специальная строительная комиссия, в состав которой вошли ректор Университета Г.О. Дормидонтов, член правления С.П. Шестаков, профессор по кафедре психиатрии В.П. Осипов, ассистент кафедры психиатрии Н.А. Донской, строитель И.И. Брюно, архитектор Управления учебного округа С.В. Бечко-Друзин, председатель Государственного контроля старший ревизор И.Е. Грандилевский⁷.

К концу сентября 1914 года были выполнены все основные работы по строительству здания и благоустройству территории.

Генплан Психиатрической клиники

Для строительства здания Психиатрической клиники Казанской городской думой был выделен участок юго-западнее Военного госпиталя. Территория домовладения сохранилась в исторических границах. По периметру участка тянется глухая кирпичная ограда. На территории сохранились исторические одноэтажные кирпичные службы.

Согласно проекту клиника была рассчитана на 50 больных, 30 из которых мужчины, 20 – женщины. Здание клиники в плане имело симметричную Н-образную конфигурацию и в градостроительном плане было удачно размещено на изгибе продолжения улицы Новогоршечной (ныне ул.Бутлерова) по оси северо-восток и юго-запад (Рис. 2). Таким образом, ни одно помещение не имело только северного освещения. Перед главным входом разместился небольшой курдонер, огражденный от улицы легкой металлической оградой на кирпичном основании. С западной и восточной сторон здания расположился сад, с северной - асфальтированный двор, по границе с военным госпиталем – расположились кирпичные службы: погреб, ледник, навес для дров, помещение для животных [21]. Учитывая небольшой коечный фонд клиники, а также небольшие финансовые возможности, здание было запроектировано однокорпусным двухэтажным с подвалом, а не павильонного типа.

⁷ ГА РТ. Ф. 977, оп. 604, № 188 1913 г.



Рис. 2. Генплан Психиатрической клиники. 1911 г., арх. Л.П. Шишко. (Источник: 21. Осипов В.П. К открытию клиники душевных болезней Императорского Казанского Университета Неврологический вестник Том XXI, № 3 (1914) – С. 763-810

Fig. 2. The general plan of the Psychiatric clinic. 1911, architect L.P. Shishko. (Source: 21. Osipov V.P. Towards the opening of the clinic of mental diseases of the Imperial Kazan University Neurological Bulletin Vol. XXI, No. 3 (1914) – P. 763-810

Из окон второго этажа здания вид на окрестности был весьма привлекательным, так как здание расположилось в высокой части города, и на юго-запад открывался живописный вид на волжские просторы, с юга виднелась овражистая часть города, с северной части - госпитальный сад.

Для увеличения территории сада клиники требовалась засыпка существующего оврага. По предложению строителя И.И. Брюно был привезен грунт из центральной части города, где в то время возводилось здание банка. Ввиду невозможности устройства ограды на насыпной части территории сада госпиталя, И.И. Брюно предложил в этой части сделать деревянный забор на металлических столбах.

Объемно-планировочная структура здания Психиатрической клиники

Двухэтажное кирпичное здание имеет симметричную структуру, которая состоит из двух прямоугольных в плане крыльев, объединенных горизонтальным средним корпусом, где левое крыло было мужским, а правое – женским. В ГА РТ сохранились чертежи здания⁸ (Рис. 3). В средней части здания расположились вестибюль, парадная лестница в аудиторию и на второй этаж. Под аудиторией расположились помещения для сиделок. Ввиду того, что женских палат было запроектировано меньше, архитектор смог в этой половине устроить небольшую квартиру для ассистента клиники, а также психофизиологическую лабораторию. Кроме того, в этой же части здания было запроектировано отделение для заразных больных (передняя, палата и ванная). Эта часть не сообщалась с другими помещениями и имела отдельный выход на улицу.

В мужском и женском крыльях здания предусмотрены отделения для спокойных больных (окна выходили на улицу), слабых и возбужденных больных (окна выходили на дворовую территорию). Так же в планировке здания были предусмотрены дневные и ночные помещения, а также помещения общего пребывания, помещения для временной изоляции буйных пациентов. Спецификой здания является большое устройство дверей, отделяющих блоки помещений различного назначения. Но внешне эти палаты не отличались от остальных, разве что переплеты в окнах имели более частые импосты и матовые толстые стекла. Верхние этажи предназначались для спокойных больных. В мужской половине второго этажа так же разместились помещения для служителей, комната для лекционного разбора, кабинет профессора, анатомико-физиологическая лаборатория, комната для занятия фотографией, электротерапевтический кабинет,

⁸ ГА РТ. Ф.977, оп. 604, № 182.

операционная, помещение для живущего в клинике ординатора. В здании помимо парадной лестницы было предусмотрено в каждом крыле по 2 лестницы, ведущих на улицу. Такое решение позволяло обособить отделения учреждения в отсутствие возможности строительства отдельных павильонов.

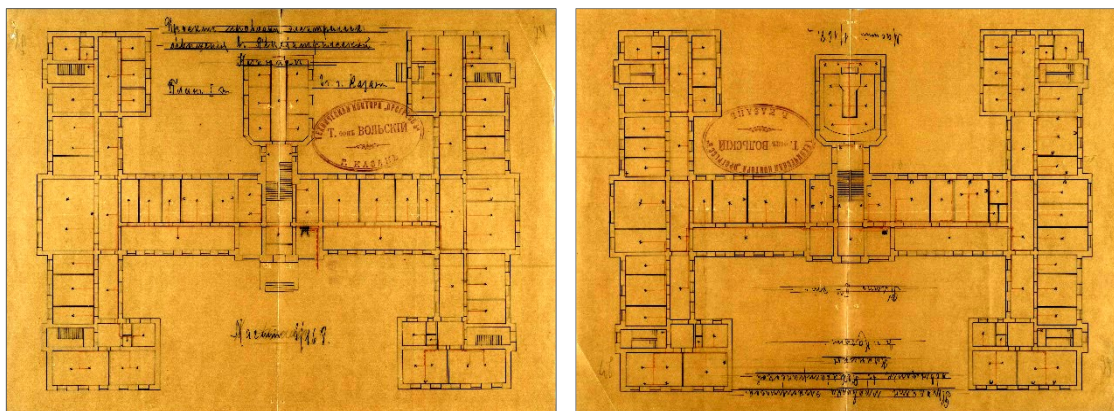


Рис. 3. План 1-го этажа (слева) и 2-го этажа (справа) здания Психиатрической клиники
(Источник: ГА РТ. Ф.977, оп. 604, № 182)

Fig. 3. Plan of the 1st floor (left) and 2nd floor (right) of the Psychiatric Clinic building (Source: GA RT. F.977, op. 604, No. 182)

Аудитория для 200 студентов разместилась в центральной части по оси здания в выступающем во двор объеме. Этот объем разделял дворики больных женского и мужского отделений. В аудитории устроен амфитеатр, под высокой частью которого хранились необходимые для занятий рисунки и приборы.

Подвал был устроен не под всем зданием, в нем располагались водолечебница московской фирмы Сакс с комнатой для раздевания больных, амбулатория, комната для встречи с посетителями, комната дежурного врача, библиотека, обширная палата для постельного содержания, комнаты, технические помещения, мастерская, цейхгауз, квартиры служителей, кухня.

Инженерные системы здания Психиатрической клиники

В здании клиники были применены современные технические решения. Впервые в подобных заведениях было применено паро-бетонное отопление по системе инженера Яхимовича. Новаторство такого отопления было в том, что проложенные в стенах каналы обмазывались бетоном, который долго удерживал тепло и передавал его в помещения. Печи в здании во избежание трещин были оклеены бязью по инструкции инженера Яхимовича. С этим отоплением была соединена система вентиляции, работающая при помощи электричества. Воздух подавался из труб сверху, что обеспечивало чистоту воздуха. Он проходил в помещение воздушной камеры подвального этажа, очищался при помощи водяного фильтра, и только после этого согревался и поступал во внутренние помещения клиники. Для дезинфекции инфекционного отделения были предусмотрены трубы, через которые подавался пар. Точно такое же решение было и в операционном зале. В каждом отделении располагался буфет для подогрева пищи, сюда же была проведена горячая вода, которая в отопляемый период поступала от общего котла, а в летний период - от специального котла. В части пожарной безопасности были предусмотрены все необходимые меры: каменные стены и железобетонные своды в рекреационных коридорах, на случай пожара внутри здания были размещены пожарные рукава.

В вечернее время здание освещалось при помощи электрических лампочек. Предусматривалось и дежурное освещение. В здании был предусмотрен специальный аппарат, позволяющий отследить посещение больных дежурным персоналом. Это были электрические часы, которые делали отметку на бумажном циферблате при повороте

ключом контактных штифтиков, имеющихся в каждом отделении. Для удобства между отделениями был устроен внутренний телефон.

В Казани в то время в этой части города не было городской канализации, поэтому пришлось устроить во дворе клиники обширные цистерны для нечистот, которые вывозились за плату. Это доставляло массу неудобств, но до прокладки общей городской канализации это было единственным выходом.

Для облицовки здания применялся красный машинный кирпич заводчика Кудряшева⁹. Кровельное железо было закуплено на Юго-Камском заводе графини Е.А. Воронцовой–Дашковой¹⁰. В наружные оконные переплеты вставлялись одинарные бемские стекла фирмы Пашкова. Стекла внутренних рам предполагались различными по толщине в зависимости от назначения помещения.

Стилистика фасадов здания Психиатрической клиники

Фасады здания клиники были оформлены в стиле рационального модерна с элементами эклектики. Главный фасад композиционно разделен на три части: двух выступающих крыльев в 5 оконных осей и заглубленной центральной части в 15 оконных осей. Оформление фасада было выполнено в сочетании краснокирпичных элементов и оштукатуренных и окрашенных светлой охрой поверхностей (Рис. 4). Из декоративных элементов использованы кирпичные выступающие наличники, замковые камни над оконными проемами, пояса кирпичных поребриков под и над окнами верхнего этажа во фризе, карнизные дентикулы, простые кронштейны, поддерживающие венчающий карниз, угловые элементы в виде сталактитов, аттиковые кирпичные стенки с поребриками над выступающими ризалитами. Первый этаж был оштукатурен с имитацией крупноформатного камня и фактурно рустован, верхние этажи оштукатурены гладко, декоративные элементы без штукатурки. Были предусмотрены большие окна с металлическими переплетами, позволяющими большему количеству света проникать в помещения¹¹ (Рис.5). Такое решение позволило придать зданию обычный вид общественного здания и не акцентировать внимание на назначении здания.



Рис. 4. Общий вид здания Психиатрической клиники. Фото 1928–1930 гг. из фондов музея КФУ (Источник: фото И. Мирофанова)

Fig. 4. General view of the Psychiatric Clinic building. Photos of 1928-1930 from the funds of the KFU Museum (Source: photo by I. Mirofanov)

⁹ ГА РТ. Ф.977, оп.604, № 179, 1912

¹⁰ ГА РТ. Ф.977, оп.604, № 191, 1914

¹¹ ГА РТ. Ф.2, оп. 15, № 1316

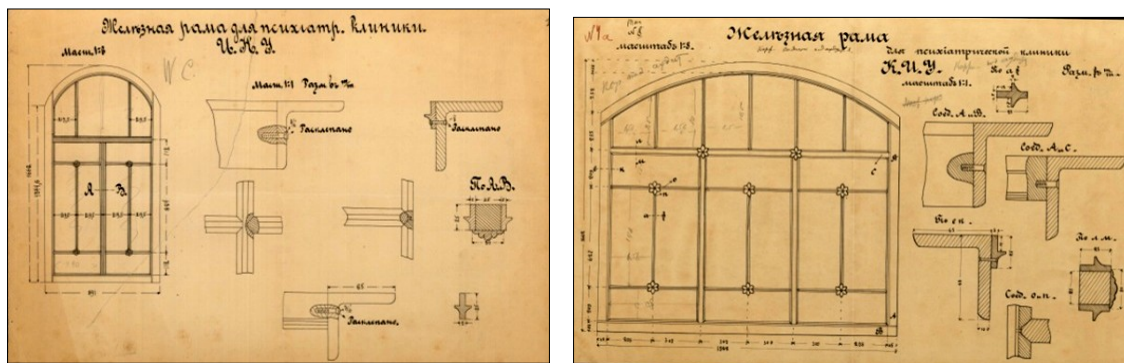


Рис. 5. Оконные рамы клиники с металлическими переплетами

(Источник: ГА РТ. Ф.2, оп. 15, № 1316)

Fig. 5. Window frames of the clinic with metal bindings

(Source: GA RT. F.2, op. 15, No. 1316)

Интерьеры здания Психиатрической клиники

Интерьерные решения здания отражали специфический характер назначения объекта. Примыкания потолков и стен были закругленные, потолочные тяги использовались лишь в вестибюле, в рекреационных коридорах, парадной лестнице, аудиториях и квартире ассистента. Стены были окрашены масляной краской, полы были четырех видов: в основных помещениях первого и второго этажей полы паркетные дубовые, выложенные на асфальтовое основание; в мокрых помещениях, вестибюле и лабораториях была выложена плитка, в подвальном помещении полы бетонные, в помещениях служителей деревянные. Вместо деревянных были выполнены бетонные подоконники. Полы водолечебницы были выложены плиткой с голубыми вкладышами и с фризом. Обстановка клиники была весьма простой и отличалась лишь типом контингента – палаты спокойных больных были более комфортабельными и изящно обставленными. Из развлечений были бильярд, рояль и библиотека. Помещения отделения для заразных больных были с закругленными углами, полы отделаны плиткой, стены выкрашены масляной краской.

В настоящее время здание принадлежит государственному автономному учреждению здравоохранения «РКПБ им. акад. В.И.Бехтерева МЗ РТ». В целом здание сохранило свой исторический облик и дошло без значительных перестроек. В интерьерах сохранился подлинный лепной декор потолков, двойные филенчатые двери с арочной фрамугой, напольное покрытие ряда помещений выложено метлахской плиткой, парадная двухмаршевая лестница с кованым ограждением в стиле модерн. В большей мере сохранились также оригинальные металлические переплеты оконных проемов, которые в ходе эксплуатации здания претерпели ряд изменений в виде устройства в них форточек из современных материалов.

Изучение здания Психиатрической клиники Казанского Императорского университета позволило в качестве *результатов* исследования выявить его объемно-планировочные особенности, свойственные специфическим зданиям медицинского назначения. Здания подобного назначения строились на протяжении XIX века в странах западной Европы и США. Исследователи отмечали: «В этих странах различные планировочные схемы носили на протяжении века национальный характер. Они складывались и развивались по большей части каждая в своей стране под влиянием авторитетов в области психиатрии. В Великобритании господствовали радиальный и коридорный планы, во Франции – система изолированных дворов, в США – линейный план Киркбрайда. Лишь во второй половине XIX века, благодаря развитию медикаментов и принятию в больницы всё большего числа людей с более легкими формами болезни, почти повсеместно произошел переход на павильонный тип застройки» [9].

В конце XIX - начале XX вв. были построены клиники во многих городах, где при Императорских университетах были медицинские факультеты: Москве, Саратове, Дерпте, Харькове и др. городах. Сравнительный анализ психиатрических клиник в

Москве, Саратове и Казани показал, что архитекторы зачастую принимали за основу сложную композицию П-образного или Н-образного плана здания, размещая симметрично крылья, которые в свою очередь разделялись на женские и мужские половины. Такая композиция позволяла разместить небольшие садики для прогулки больных в границах клиники. Композиции главных фасадов тяготели к симметрии и трехчастности, где главный центральный объем с входом в здание выступал вперед и по высоте. Все рассматриваемые при сравнительном анализе объекты были выстроены в стиле модерн с элементами эклектики. Сравнительный анализ объемно-планировочных структур этих клиник позволил выявить особенности, свойственные данным типам зданий: коридорная система, общая симметричность объемов зданий, разделение на женские и мужские половины, размещение большого количества служебных лестниц для изолированного входа и выхода персонала и больных для прогулок, разделение блоков дверями, ограничение высоты зданий двумя этажами из-за опасности суицидов, совмещение учебных и лечебных функций и т.д..

Для периода последней четверти XIX – начала XX вв. было характерно разделение врачебной практики на специальности и строительство специализированных больниц нового типа, к которым относятся университетские клиники в Москве, выстроенные по павильонному типу. Такой принцип позволил избегать замкнутых дворов, обеспечить необходимую инсоляцию и разделить здания по заболеваниям пациентов. Повсеместно начинают строиться больницы не в виде одного большого здания, а как ряд отдельно стоящих лечебных корпусов и вспомогательных сооружений, расположенных изолировано друг от друга среди зелени. Помимо комплексов для небольшого количества пациентов строились клиники в виде единого корпуса. Аналогом Психиатрической клиники Казани может служить московская Психиатрическая клиника им. А.А. Морозова, 1887 г., архитектора К.М. Быковского. Это симметричное, П-образное в плане с боковыми, горизонтально выступающими объемами и центральным, выступающим по высоте и размещенным по оси симметрии входным объемом, двухэтажное здание из красного кирпича. По своим масштабным характеристикам близко зданию Казанской психиатрической клиники, построенной спустя 30 лет в стилистике модерна с элементами эклектики.

Сравнительный анализ показал, что в здании Психиатрической клиники, как и в общемировой практике начала XX в. и, в первую очередь, в США, большое внимание при проектировании уделялось вопросам противопожарной безопасности. А именно: увеличивалось количество лестниц и выходов из зданий, практически отказывались от деревянных элементов в интерьерах и применяли огнестойкие материалы и фурнитуру [22].

Архитектурно-планировочное решение Казанской психиатрической клиники значительно отличалось от стереотипов прежних веков, когда больницы подобного типа напоминали тюрьмы. Эти два учреждения (тюрьма и психбольница) отражали философию и эстетику, которые неотделимы от их архитектуры и внутренней планировки [23]. Именно облик здания Психиатрической клиники с большими окнами, оформлением фасадов в стиле модерн, дворцовой планировочной структурой подтверждали этот тезис и диаметрально разделяли эти два типа здания в начале XX века.

В этот период большое значение придавалось природному окружению психиатрических клиник, поскольку природа считалась главной силой для исцеления и восстановления в подобных учреждениях. В современной практике проектирования «архитектуры исцеления» вновь дискутируется вопрос о роли природы. Исследователи склоняются к мнению, что ощущение «жизненной силы» у пациентов появляется от природного окружения здания, а не от включения «природы» во внутреннее пространство зданий [24]. Это еще раз подтверждает, что некоторые требования к проектированию и размещению зданий психиатрических клиник в конце XIX - начале XX вв. не утратили свою силу и сегодня.

4. Заключение

Проведенное исследование Психиатрической клиники Казанского университета позволило сделать следующие выводы:

1. Установлено, что автором проекта Психиатрической клиники в Казани был архитектор Министерства народного просвещения России Л.П. Шишко, переработавший первоначальный неутвержденный проект архитектора КИУ И.И. Брюно.

2. При размещении здания клиники вблизи обширного и озелененного комплекса Военного госпиталя на одном из самых высоких участков города были выдержаны все отечественные и международные требования к размещению подобных медицинских учреждений (озелененные и хорошо проветриваемые участки).

3. Архитектурно-планировочное решение и стилистика здания отвечали самым современным на тот период принципам и приемам проектирования и строительства зданий данного типа:

- отличие облика клиники от тюремных зданий, с которыми ранее они ассоциировались, за счет парадности, устройства больших окон, оформления фасадов в стиле модерн;

- симметричная композиция здания для обеспечения равного гендерного разделения больных в одинаковых боковых крыльях здания;

- совмещение образовательной и лечебных функций в здании путем устройства палат для больных, учебной аудитории (зала), лабораторий и др. для студентов и профессуры;

- насыщение здания современным инженерным оборудованием, обеспечивающим комфортное лечение, проведение научных исследований и обучения (отопление, вентиляция, горячее и холодное водоснабжение, электричество, телефонная связь);

- требование соблюдения личной и пожарной безопасности сотрудников и специфических больных, которое обусловило появление архитектурно-планировочных особенностей зданий данного типа. Особенности проявлялись в устройстве дополнительных лестниц и выходов наружу, размещении санитарно-технических лечебных помещений в подвальной части здания, соблюдении требования устройства данного типа зданий не выше двух этажей, разделении коридоров дверями для изоляции блоков помещений, сглаживании углов в интерьерах и т.д.

4. В проектировании и строительстве зданий психиатрических клиник, как в России, так и за рубежом, в конце XIX-начале XX вв. придерживались общих принципов и приемов, необходимых для эффективного и комфортного функционирования зданий данного назначения.

Список литературы / References

1. Симонян Р.З. История медицины России: со времен Древней Руси до российской медицины XX столетия / Р.З. Симонян. – Чебоксары: «Среда», 2023. – 168 с. [Simonyan R.Z. History of medicine in Russia: from the times of Ancient Rus' to Russian medicine of the XX century / R.Z. Simonyan. – Cheboksary: "Sreda", 2023. – 168 p.]
2. Скобей И.Г. Медицинский Кёнигсберг/ И.Г. Скобей. – Калининград: «Живем», 2023. – 272 с. [Skobey I.G. Medical Königsberg/ I.G. Scobey. – Kaliningrad: "We Live", 2023. – 272 p.]
3. Гайкова Л. В., Родина Н. С. Исторический путь архитектурного развития лечебных зданий и комплексов // Творчество и современность. – 2018. – № 1(5). – С. 18-34. [Gaikova L.V., Rodina N.S. Historical path of architectural development of medical buildings and complexes // Creativity and modernity. – 2018. – No 1(5). – P. 18-34.] – EDN UPMFPW
4. Крылова М.А. Этапы формирования и развития архитектуры учебных заведений медицинского профиля в России и за рубежом на протяжении XVIII–XXI веков // Наука, образование и экспериментальное проектирование. 2020. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/etapy-formirovaniya-i-razvitiya-arhitektury-uchebnyh-zavedeniy-meditsinskogo-profilya-v-rossii-i-za-rubezhom-na-protyazhenii-xviii> (дата обращения: 29.01.2024) [Krylova M.A. Stages of formation and development of the

- architecture of medical educational institutions in Russia and abroad during the 18th–21st centuries // Science, education and experimental design. 2020. No 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/etapy-formirovaniya-i-razvitiya-arhitektury-uchebnyh-zavedeniy-meditsinskogo-profilya-v-rossii-i-za-rubezhom-na-protyazhenii-xviii> (date of access : 01/29/2024)]
5. Лисицына А. В. Архитектура больничных комплексов в торгово-промышленных селах Нижегородской губернии на рубеже XIX-XX вв // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2012. – № 3(36). – С. 80-90. [Lisitsyna A.V. Architecture of hospital complexes in commercial and industrial villages of the Nizhny Novgorod province at the turn of the 19th-20th centuries // Bulletin of the Tomsk State University of Architecture and Building. – 2012. – No. 3(36). – P. 80-90.] – EDN PCQOQL.
 6. Кочорова Л.В., Потапчук А.А., Афанасьева В.В. Краткая история университетских клиник в России и в мире // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. – 2018. – Т. 25, № 4. – С. 26-30. [Kochorova L.V., Potapchuk A.A., Afanasyeva V.V. A brief history of university clinics in Russia and in the world // Scientific notes of St. Petersburg State Medical University named after. acad. I.P. Pavlova. – 2018. – Vol. 25, No 4. – P. 26-30.] – DOI 10.24884/1607-4181-2018-25-4-26-30. – EDN DTYGLY.
 7. Бушуева Л. «Профессора должны были приложить немало усилий и труда по устройству клиник» (Создание новых университетских клиник Казанского университета в конце XIX в.) // Эхо веков. – 2012. – № 1-2. – С. 226-236. [Bushueva L. «Professors had to put a lot of effort and labor into setting up clinics» (Creation of new university clinics at Kazan University at the end of the 19th century) // Echo of centuries. – 2012. – No. 1-2. – P. 226-236.] – EDN PICLSZ.
 8. Созинов А. С. К, Менделевич Д. М. 100-летию юбилею клиники душевных болезней Императорского Казанского университета // Казанский медицинский журнал. – 2014. – Т. 95, № 4. – С. 597-601. [Sozinov A. S. K, Mendeleevich D. M. 100th anniversary of the Clinic of Mental Illnesses of the Imperial Kazan University // Kazan Medical Journal. – 2014. – Vol. 95, No 4. – P. 597-601.] – EDN SILBDN.
 9. Карелина М. А. Особенности возникновения и типологии лечебниц для душевнобольных в 19 веке, на примере США, Франции и Великобритании // Архитектура и современные информационные технологии. – 2016. – № 1(34). – С. 10. [Karelina M. A. Features of the emergence and typology of hospitals for the mentally ill in the 19th century, using the example of the USA, France and Great Britain // Architecture and modern information technologies. – 2016. – No. 1(34). – P. 10.] – EDN VLOEIL.
 10. Залесов В. Г. Архитектура комплекса зданий больницы для душевнобольных в Томске в начале XX века // Архитектон: известия вузов. – 2015. – № 3(51). – С. 16. [Zalesov V. G. Architecture of a complex of buildings of a hospital for the mentally ill in Tomsk at the beginning of the 20th century // Architect: news of universities. – 2015. – No. 3(51). – P. 16.] – EDN UJWCCJ.
 11. Dalia Ali Rafeeq, Faris Ali Mustafa. Evidence-based design: The role of inpatient typology in creating healing environment, hospitals in Erbil city as a case study// Ain Shams Engineering Journal 12 (2021) 1073–1087.– <https://doi.org/10.1016/j.asej.2020.06.014>
 12. Alshawaf R., Krasnobaev I. Standards for achieving a comfortable design for the Alzheimer's patients pathways // E3S Web of Conferences Volume 274 (2021) : 2nd International Scientific Conference on Socio-Technical Construction and Civil Engineering (STCCE - 2021), Kazan, 21–28 апреля 2021 года. Vol. 274. – France: EDP Sciences, 2021. – P. 1025. – DOI 10.1051/e3sconf/202127401025. – EDN TQLNOI.
 13. Cemre Cubukcuoglu, Pirouz Nourian, I. Sevil Sariyildiz, M. Fatih Tasgetiren. Optimal Design of new Hospitals: A Computational Workflow for Stacking, Zoning, and Routing// Automation in Construction 134 (2022) 104102.– <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.104102>

14. Nata'lia Ransolin, Tarcisio Abreu Saurin, Robyn Clay-Williams, Carlos Torres Formoso, Frances Rapport. A knowledge framework for the design of built environment supportive of resilient internal logistics in hospitals// *Applied Ergonomics* 116 (2024) 104209.– <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2023.104209>
15. Cemre Cubukcuoglu, Pirouz Nourian, M. Fatih Tasgetiren, I. Sevil Sariyildiz, Shervin Azadi. Hospital layout design renovation as a Quadratic Assignment Problem with geodesic distances// *Journal of Building Engineering* 44 (2021) 102952. – <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.102952>
16. Smolova, M., Smolova D. Emergency architecture. Modular construction of healthcare facilities as a response to pandemic outbreak// *E3S Web of Conferences Volume 274 (2021) : 2nd International Scientific Conference on Socio-Technical Construction and Civil Engineering (STCCE - 2021), Kazan, April, 21–28, 2021. Vol. 274. – France: EDP Sciences, 2021. – P. 1013. – DOI 10.1051/e3sconf/202127401013. – EDN REEBVG.*
17. Закиева Л. Ф. Отечественный и зарубежный опыт территориального размещения и функционирования лечебно-профилактических учреждений // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2022. – № 3. – С. 42-51. – [Zakieva L. F. Domestic and foreign experience of territorial placement and functioning of medical institutions // *Bulletin of the Belgorod State Technological University named after. V.G. Shukhova. – 2022. – No. 3. – P. 42-51.*] DOI 10.34031/2071-7318-2021-7-3-42-51. – EDN НВРНКВ.
18. Степанчук А. В., Галикиева Р. И., Семенова У. Н., Шайхуллина А. М. Проектирование гериатрического центра в Советском районе города Казань// *Архитектура. Реставрация. Дизайн. Урбанистика. – 2023. – № 2(2). – С. 139-150.* [Stepanchuk A.V., Galikieva R.I., Semenova U.N., Shaikhullina A.M. Design of a geriatric center in Sovetsky district of Kazan // *Architecture. Restoration. Design. Urbanism. – 2023. – No. 2(2). – P. 139-150.*] – EDN SEFEBO.
19. Хайруллина А.Т., Васильева Ю.В. Из истории строительства в Казани первого окружного дома для умалишенных // *Искусство и художественное образование в контексте межкультурного взаимодействия : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Казань, 12 октября 2018 года / Под редакцией З.М. Явгильдино. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2018. – С. 177-184.* [Khairullina A. T., Vasilyeva Yu. V. From the history of the construction of the first district home for the insane in Kazan // *Art and art education in the context of intercultural interaction: Materials of the VII International Scientific and Practical Conference, Kazan, October 12, 2018 / Edited by Z .M. Yavgildino. – Kazan: Kazan (Volga Region) Federal University, 2018. – P. 177-184.*] – EDN YYVYLL.
20. Надырова Х. Г., Хайруллина А.Т. Особенности размещения больничных комплексов в планировочной структуре Казани конца XVIII – начала XX вв // *Архитектура и строительство России. – 2022. – № 2(242). – С. 60-65.* [Nadyrova Kh.G., Khairullina A.T. Features of the placement of hospital complexes in the planning structure of Kazan at the end of the 18th – beginning of the 20th centuries // *Architecture and Construction of Russia. – 2022. – No. 2(242). – P. 60-65.*]– EDN UFLARF.
21. Осипов В.П. К открытию клиники душевных болезней Императорского Казанского Университета *Неврологический вестник Том XXI, № 3 (1914) – С. 763-810* [Osipov V.P. Towards the opening of the clinic of mental diseases of the Imperial Kazan University *Neurological Bulletin Vol. XXI, No. 3 (1914) – P. 763-810*].
22. Hostetter H., Naser M.Z. Architectural and structural engineering of nineteenth-and twentieth-century mental health institutions and psychiatric hospitals with respect to fire causes and mitigation strategies // *Journal of Architectural Engineering Technology, 2023, 29 (4). DOI:10.1061/JAEIED.AEENG-1643*
23. Cross S., Jewkes Y. The Architecture of Psychiatry and the Architecture of Incarceration // *Mental Health, 2018, pp. 49-72. DOI:10.1007/978-3-319-94090-8_3.*
24. Simonsen T.P., Brown S.D., Reavey P. Vitality and nature in psychiatric spaces: Challenges and prospects for ‘healing architecture’ in the design of inpatient mental

health environments // Health & Place. Volume 85, January 2024, 103169. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2023.103169>

Информация об авторах

Надырова Ханифа Габидулловна, доктор архитектуры, профессор, Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Российская Федерация

E-mail: nadyrova-kh@yandex.ru

Хайруллина Альбина Тагировна, доцент, Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Российская Федерация

E-mail: steffanili@mail.ru

Information about the authors

Hanifa G. Nadyrova, doctor of architecture, professor, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russian Federation

E-mail: nadyrova-kh@yandex.ru

Albina T. Khairullina, associate professor, Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan, Russian Federation

E-mail: steffanili@mail.ru