

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора архитектуры, профессора Поморова Сергея Борисовича на работу Полянцевой Екатерины Романовны «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий», представленную на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 — Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

На рассмотрение представлено диссертационное исследование «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий», состоящее из двух томов. Первый том объемом 165 страниц включает текстовую часть, в нем выделено: введение, три главы с выводами по каждой из них, заключение, список используемой литературы из 273 наименований работ российских и зарубежных авторов, а также интернет-источники. Второй том общим объемом 44 страниц содержит 15 приложений, 23 иллюстрации и 3 акта о внедрении результатов исследования. Автореферат диссертации содержит 23 страницы текста и одно приложение.

Во введении изложены основные квалификационные характеристики работы.

В первой главе «Теоретические предпосылки декриминализации зданий и сооружений средствами архитектуры» сформирован терминологический аппарат исследования, выявлены основные проблемы, связанные с безопасностью архитектурных объектов и их защитой от преступных посягательств, затронута тема проблем преступности в РФ, обобщены и систематизированы существующие теории и концепции предотвращения преступлений средствами архитектуры.

Во второй главе «Криминогенные пространства и их преобразование средствами архитектуры» в результате изучения рассмотренных в предыдущей главе теорий обобщены основные принципы проектирования и реконструкции зданий, испытывающих проблемы с преступностью; предложен комплекс архитектурно-планировочных средств декриминализации зданий, схемы построения систем коммуникаций в структуре здания, подходы к проектированию и базовые типы формирования объемно-пространственных решений здания с учетом особенностей социального контроля.

В третьей главе «Архитектурно-планировочная методика декриминализации зданий» автором разрабатывается методика, в рамках которой предложены комплексный анализ криминогенности объекта и алгоритм действий при проектировании или реконструкции зданий с учетом требований безопасности и защищенности; также даны рекомендации по декриминализации нескольких распространенных типов зданий.

В заключении изложены основные выводы и результаты проведенного исследования.

Актуальность темы диссертационной работы

Актуальность работы несомненна в свете текущего положения дел в

сфере преступности, в т.ч. международной, и нестабильности в социально-экономической сфере.

Следует отметить, что данное диссертационное исследование проводится в русле стратегии национальной безопасности, отраженной в Указе Президента РФ «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» и распоряжении Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. № 2446-р, утверждающим концепцию построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», целью которого является повышение общего уровня общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания граждан.

Безопасность существования, а также защита от нежелательных воздействий являются первичными жизненными потребностями для человека. По этой причине важным видится акцентирование проблемы проектирования архитектурных объектов, защищенных от криминальных проявлений и обеспечение безопасности проживания людей. Важно отметить, что существует проблема контроля над передвижениями людей в архитектурном объекте, а также на возможности изменения и программирования поведения людей архитектурно-планировочными средствами.

Другим важным фактором, определяющим актуальность исследования, является учет эффективности функционирования систем защиты и использованных архитектурных средств обеспечения безопасности, в связи с чем в работе поднимается проблема обратной связи между проектировщиками и потребителями, даются варианты постпроектных и предварительных вариантов оценки и выбора оптимальных средств обеспечения безопасности.

В свете вышеизложенного считаю, что исследование Полянцевой Е.Р. представляется высокоактуальным и своевременным, в связи с практически полным отсутствием отечественных работ, изучающих связь объемно-пространственных и архитектурно-планировочных приемов и средств формирования архитектурного объекта с его защищенностью от криминальных угроз.

Научная новизна диссертационного исследования и его результатов

Научная новизна исследования заключается в разработке архитектурно-планировочной методики декриминализации зданий и комплексов.

К представляющим научную новизну результатам можно отнести:

1. Формирование комплексного теоретического аппарата в области обеспечения архитектурной безопасности зданий от преступных посягательств, состоящего из: уточненного терминологического аппарата; систематизации основных существующих теорий и концепций предотвращения преступлений средствами архитектуры; выявлении основных принципов проектирования зданий и сооружений, устойчивых к преступным посягательствам.

2. Выявление групп проблем, как практических, связанных с проектированием и реконструкцией зданий с учетом защиты от преступных посягательств, так и теоретических, связанных с развитием, внедрением и применением положений теорий и концепций архитектурной безопасности.

3. Создание обобщенного комплекса архитектурно-планировочных средств, определяющих формирование в материально-пространственном плане иерархию защиты архитектурного объекта от внешних границ участка к внутренним пространствам здания.

4. Выявление основных схем пространственного и объемного построения здания и формирования его систем коммуникаций, способствующих созданию защищенной от нежелательных проникновений архитектурной среды.

5. Определение основных подходов к проектированию и базовых типов безопасных и защищенных от криминала архитектурных объектов, связанных с взаимодействием объемно-пространственного решения здания и социального контроля, осуществляемого пользователями здания.

6. Совокупность предложений по комплексному анализу криминогенности объекта и алгоритму проектирования с учетом требований безопасности и защищенности здания, которые являются элементами, разработанной автором методики декриминализации архитектурного объекта.

Степень обоснованности и достоверности научных результатов и выводов, сформулированных в диссертации

В рассматриваемой диссертации и автором использован большой объем специальной литературы и фактологического материала: проанализированы примеры реконструкции и проектирования зданий и сооружений, учитывающих защиту от нежелательной активности и преступных посягательств, а также теоретические и прикладные исследования по проблемам создания архитектурных объектов, защищенных от криминала, изложенные в 101 отечественном и 172 зарубежных источниках.

Степень достоверности и обоснованности научных результатов и выводов исследования обеспечивается использованием комплексного подхода, предусматривающего:

- сравнительный анализ: архитектурных объектов, испытывающих проблемы с безопасностью и контролем доступа, и объектов, спроектированных с учетом реализации возможных угроз преступного характера; подходов к проектированию безопасной архитектурной среды; принципов, средств и приемов проектирования, повышающих уровень защиты здания;

- графический анализ структуры зданий и отдельных объемно-планировочных элементов;

- структурирование отдельных пространств и определение их иерархии по уровням доступа и требуемой защиты;

- объемно-пространственное моделирование для выявления оптимальных характеристик защищенности пространств различного уровня доступа.

Также достоверность результатов подтверждается их апробацией в реальном проектировании. Результаты исследования были апробированы при создании проекта контрольно-пропускного пункта главного управления Банка России по Свердловской области в г.Екатеринбурге, а также проекта торгового

центра по проспекту Космонавтов в г. Екатеринбурге. В работе имеются акты о внедрении.

Основные положения и результаты работы исследования докладывались на 12 конференциях в Екатеринбурге, Красноярске, Хабаровске и т.д.

Изучение выводов, научных результатов и основных положений диссертации позволило установить, что соискатель достаточно ясно владеет вопросом и четко излагает необходимость доказательств правильности своих научных результатов и выводов.

Значимость для науки и практики методики, выводов и рекомендаций диссертации

Научная значимость исследования заключается:

- в возможности развития системы теоретических представлений об антикриминальном проектировании архитектурных объектов путем использования выделенных автором принципов, средств, схем и подходов формирования защищенного здания;
- в совершенствовании нормативной документации по проектированию зданий и сооружений в соответствии с требованиями защиты от преступных посягательств;
- в развитии методики преподавания проектных дисциплин в профильных учебных заведениях.

Практическая значимость представленных автором результатов определяется тем, что они могут внедряться в процесс проектирования или реконструкции зданий, а именно практическое значение имеют: разработанная архитектурно-планировочная методика декриминализации архитектурных объектов, предложенный в работе комплексный анализ криминогенной безопасности архитектурных объектов, алгоритм проектирования защищенных архитектурных объектов, а также вынесенные вторым рекомендации по декриминализации зданий и сооружений.

Критические замечания и недостатки

Положительно оценивая рассматриваемую работу в целом, отмечая ее высокий научный уровень, достаточную степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, стоит отметить ряд замечаний:

- ставя в границах исследования здания и сооружения не стоит в тексте работы давать достаточно развернутый анализ объектов, относящихся к городской среде;
- хотелось бы при описании и графической разработке комплекса архитектурно-планировочных средств декриминализации зданий большую роль отводить акцентированию их защитных функций (глава 2, пункт 2);
- в блоке рекомендаций (глава 3, пункт 2 (С. 119-129) и прил. О), наверное, стоило дать более общие рекомендации, т.к. представленные в работе рекомендации не отражают всего типологического спектра «объектов массового строительства»;
- графический материал приложений Б и В хотелось бы видеть более крупно и читабельно.

Отмеченные недостатки, тем не менее, не влияют на общую

положительную оценку работы диссертанта, выполненной на хорошем научном и профессиональном уровне.

Выводы и рекомендации

В целом, представленная на рассмотрение диссертационная работа Полянцевой Е.Р. является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основе выполненных автором исследований и обобщений, теоретических разработок и выработанной методики решена научная задача по выявлению комплекса архитектурно-планировочных средств обеспечения безопасности гражданских зданий и формированию методики проектирования зданий, защищенных от криминальных проявлений.

Автор имеет 16 статей по теме диссертации, из них 4 опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах по перечню ВАК РФ, в которых рекомендуется публикация материалов и результатов диссертаций.

Диссертация выполнена на современном научном уровне и представляет собой завершенную самостоятельную научно-квалификационную работу. Она оформлена в соответствии с требованиями, стиль изложения материала – научный, работа имеет хорошее графическое оформление, структура работы отражает логику проведенного исследования.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. Стиль изложения способствует пониманию основных положений диссертационного исследования и позволяет оценить как личный вклад автора, так и полученные результаты исследования.

В ходе проведения своего научного исследования автор Полянцева Е.Р. продемонстрировала себя грамотным и хорошо подготовленным специалистом в области архитектуры зданий и сооружений.

Разработанная автором архитектурно-планировочная методика декриминализации зданий, состоящая из комплексного анализа криминогенности архитектурного объекта и алгоритма проектирования архитектурного объекта с повышенными требованиями к безопасности, а также предложенные схемы формирования систем защиты архитектурно-планировочными средствами и подходы к объемно-планировочной организации зданий вносят вклад в развитие теории и практики архитектуры зданий и сооружений.

Заключение

Проведенный анализ диссертационного исследования «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий» дает основание считать, что работа Полянцевой Екатерины Романовны по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, а также совокупности новых научных результатов, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

За решение задачи по формированию методики проектирования зданий,

защищенных от криминальных проявлений, Полянцева Екатерина Романовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 - Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Официальный оппонент,
директор института архитектуры и дизайна,
заведующий кафедрой архитектуры и
дизайна (проектирования)
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
технический университет
им. И.И. Ползунова»
доктор архитектуры, профес



гей Борисович

Подпись Поморова Сергея Б.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Адрес: 656038, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 46
Телефон: +7 (385-2) 29-07-10
Email: altgtu@list.ru