

Отзыв на автореферат диссертации Полянцева Екатерины Романовны «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий», представленной в Диссертационный совет Д 212.223.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Проектирование комфортных и безопасных зданий с предварительным учетом рисков криминогенности окружающей среды особенно актуально в свете текущей ситуации с активизацией международной преступности, в том числе террористических угроз. Создание же объемно-планировочной структуры архитектурного объекта, учитывающей все сценарии передвижения людей внутри него, функционирующей эффективно и надежно и способствующей предотвращению нежелательного доступа людей в помещения остается важным всегда. Развитие программы «Безопасный город» и обеспечение защиты людей в городской среде входит в приоритеты развития в Российской Федерации, что подтверждается соответствующими приказами правительства и Указом президента РФ «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года», где государственная и общественная безопасность входит в число национальных приоритетов.

Особое место отводится предварительной комплексной оценке рисков и угроз в отношении архитектурного объекта; автором подчеркивается, что анализ существующих условий и вероятности совершения преступных актов для будущего здания имеет первостепенное значение ввиду того, что своевременный учет и компенсация данных негативных воздействий может сэкономить средства заказчика и предотвратить последующую реконструкции или перепланировки здания. Неправильные и непродуманные с точки зрения безопасности архитектурно-планировочные решения при реализации таких объектов ведут к причинению ущерба самому зданию, людям и оборудованию, находящимся в нем, и другим неустранимым катастрофическим последствиям. К сожалению, при проектировании и реализации таких негативных примеров в мировой практике достаточно, что хорошо подчеркивает актуальность выбранной автором темы «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий».

Немаловажными проблемами, на которые указывает автор, помимо слишком позднего принятия мер по защите здания и связанного с этим удорожания проекта, является слабая развитость методологии в теории предотвращения преступлений средствами архитектуры и дизайна среды и связанных с ней концепций, отсутствие обратной связи между будущими пользователями здания и проектировщиками, непонимание места и возможностей защиты при помощи архитектурно-планировочных средств, слабая изученность фактора восприятия облика здания, его интерьеров и экстерьера.

Воплощение функции защиты при строительстве или реконструкции архитектурного объекта требует от архитектора продумать систему безопасности, основывающуюся на взаимодействии социальной и архитектурно-планировочной составляющих, выполняя объемно-планировочное решение так, чтобы способствовать правильному распределению человекопотоков и контролю за передвижениями людей. С этой целью автор классифицирует архитектурно-планировочные средства, используемые для защиты на различных масштабах,

формулирует основные подходы к проектированию и схемы функционирования. Кроме того, им выполнена методика проектирования, состоящая из комплексного анализа участка и самого здания и алгоритма проектирования, позволяющего всесторонне исследовать и применить оптимальные решения по обеспечению безопасности здания средствами архитектуры.

Обширный сравнительный анализ изученных автором зарубежных теорий и концепций проектирования зданий с учетом защиты от криминала и предлагаемых в них принципов заслуживает положительной оценки. Автор подчеркивает наличие множества действенных существующих подходов к созданию комфортной и защищенной архитектурной среды и выбирает среди них наиболее широко и эффективно используемые принципы, а затем в комплексном анализе архитектурного объекта предлагает исследовать средства и препятствия на пути воплощения каждого из них. Данный подход позволяет определить потребность в необходимых объемно-планировочных средствах, которые выбираются в зависимости от угроз.

На основе предложенной классификации всех архитектурно-планировочных элементов и отдельных единиц в русле преградно-барьерной теории, где они оцениваются с точки зрения проницаемости как фильтр, барьер, коннектор или выключатель, в работе обобщаются базовые элементы архитектурной защиты, рассматриваются степени их открытости и закрытости, помогающие установить или ограничить связи между пространствами, формулируются подходы и схемы взаимодействий. В дальнейшем происходит процесс детального изучения возможностей применения и комбинации базовых элементов в той или иной модели взаимодействия планировочных структур и схемы передвижений и наблюдения за происходящим. Отдельно даются рекомендации по использованию элементов архитектурной защиты в некоторых типах зданий. Данные универсальные модели могут найти применение как в области реального проектирования и реконструкции существующих зданий, так и в спортивной индустрии, так и для дальнейшего развития теории и методологии архитектуры.

Применимость предложенной автором методики создания безопасных от криминала зданий архитектурно-планировочными средствами также требует отдельных проработок в области теории архитектурного проектирования. Но уже сегодня можно согласиться с автором в том, что защита от криминала должна учитываться на самых ранних этапах проектирования.

В целом, можно сделать вывод, что исследование Полянцевой Екатерины Романовны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности.

Доктор архитектуры,
профессор

О.Г.Максимов

Максимов Олег Григорьевич, доктор архитектуры, профессор ФГБУ ВО Московского архитектурного института (государственной академии).

Адрес раб.: 103754 Москва, ул. Рождественка, 11. Тел. раб.:

«13» мая 2016 г.