

**Заключение диссертационного совета Д 212.223.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело №  
решение диссертационного совета от 22 июня 2016 года № 14

О присуждении Полянцевой Екатерине Романовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация «Архитектурно-планировочные средства обеспечения безопасности гражданских зданий» по специальности: 05.23.21 - Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности, принята к защите 13 апреля 2016г., протокол № 10 диссертационным советом Д 212.223.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, 190005 г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2013 года № 453/нк, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2014 года №144/нк., приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2016 года №590/нк.

Соискатель Полянцева Екатерина Романовна 1988 года рождения. В 2012 году соискатель с отличием окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия». С 2012 года обучается в заочной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный

университет» по специальности 05.23.21 - Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности; работает преподавателем на кафедре «Архитектуры» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Архитектуры» ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Научный руководитель** - доктор архитектуры, профессор Янковская Юлия Сергеевна, ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», проректор по научной работе, заведующая кафедрой архитектуры.

**Официальные оппоненты:**

**Поморов Сергей Борисович**, доктор архитектуры, профессор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», институт архитектуры и дизайна, директор; кафедра архитектуры и дизайна, заведующий кафедрой;

**Явейн Олег Игоревич**, кандидат архитектуры, доцент, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», кафедра Советской и современной зарубежной архитектуры, профессор,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», г.Самара, в своем положительном заключении, подписанном кандидатом архитектуры, профессором, заведующим кафедрой Архитектуры ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» Самогоровым Виталием Александровичем, и утвержденном кандидатом технических наук, доцентом, проректором по науке ФГБОУ ВО «Самарский государственный

архитектурно-строительный университет» Галицковым Константином Станиславовичем, указало, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, и соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842. Вопросы, решенные диссертантом в работе, имеют существенное значение для решения важных прикладных задач в области архитектуры гражданских зданий.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 16 работ, общим объемом 5,7 пл., лично автором - 5,1 пл., опубликованных в рецензируемых научных изданиях 4 работы. Наиболее значимые публикации:

**Научные статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации:**

1. Полянцева, Е.Р. Проектирование безопасной архитектурной среды [Элек-тронный ресурс]/Е.Р. Полянцева//Академический вестник УралНИИпроект РААСН. - 2013. - № 2. -URL: <http://uniip.ru/images/stories/journal/2-2013/-12-.pdf> (0,3 п. л.).

2. Полянцева, Е.Р. Антитеррористическая безопасность многофункциональных зданий и комплексов [Текст] / Е.Р. Полянцева // Вестник гражданских инженеров. - 2014. - № 2 (43). -С. 15-21(0,5 п. л.).

3. Полянцева, Е.Р. Сравнительный анализ концепций проектирования безопасной архитектурной среды [Электронный ресурс] / Е.Р. Полянцева, Ю.С. Янковская // Вестник ТГАСУ. - 2015. - № 3. - URL: [http://www.tsuab.ru/upload/files/additional/3\\_2015\\_06\\_Poljanceva\\_file\\_5822\\_5293\\_8380.pdf](http://www.tsuab.ru/upload/files/additional/3_2015_06_Poljanceva_file_5822_5293_8380.pdf) (0,6/0,2 п. л.).

4. Полянцева, Е.Р. Декриминализация и антитеррористическая защита при проектировании зданий повышенной вместимости [Электронный ресурс] / Е.Р. Полянцева // Современные проблемы науки и образования. - 2015. -

№2. -URL: <http://www.science-education.ru/pdC2015/2-2/404.pdf>. (0,8 п. л.).

**публикации в других изданиях:**

5. Полянцева, Е.Р. Создание безопасной архитектурной среды [Текст] / Е.Р. Полянцева// Архитектура и дизайн в современном обществе: российский опыт и мировые тенденции: мат-лы всерос. науч. конф. (Екатеринбург, 23-24 октября 2014г). - Екатеринбург, 2012,- С. 223-228. (0,2 п. л.).

6. Полянцева, Е.Р. Формирование безопасных пространств в архитектуре зданий [Электронный ресурс] / Е.Р. Полянцева, Ю.С. Янковская // Новые идеи нового века: мат-лы 13 междунар. науч. конф. (Хабаровск, 18-25 февраля 2013 г.). - Хабаровск, 2013. - Т. 3. - URL: [http://pnu.edu.ru/media/filer\\_public/28/e6/28e6b840-c611-48c6-b596-910b1b4faef/2013\\_new\\_ideas\\_of\\_new\\_centuryvol3.pdf](http://pnu.edu.ru/media/filer_public/28/e6/28e6b840-c611-48c6-b596-910b1b4faef/2013_new_ideas_of_new_centuryvol3.pdf)- С. 288-293. (0,3/0,1п. л.).

7. Полянцева, Е.Р. Криминогенная безопасность общественных зданий [Электронный ресурс] / Е.Р. Полянцева, Ю.С. Янковская // Новые идеи нового века: мат-лы 14 междунар. науч. конф. (Хабаровск, 24 февраля - 3 марта 2014г.). - Хабаровск, 2014. - Т. 3. - URL:[http://pnu.edu.ru/media/nionc/articles-2014/363-367\\_Полянцева\\_Е.Р.\\_Янковская\\_Ю.С..pdf](http://pnu.edu.ru/media/nionc/articles-2014/363-367_Полянцева_Е.Р._Янковская_Ю.С..pdf)- С. 363-367. (0,4/0,1п. л.).

8. Полянцева, Е.Р. Безопасность высотных жилых зданий [Текст] / Е.Р. Полянцева // Архитектурно-художественные проблемы развития регионов : материалы междунар. науч.-практ. конф. -Ростов-на-Дону, 2014. - С. 159-160. (0,2 п. л.).

9. Полянцева, Е.Р. Антитеррористическое проектирование [Электронный ресурс] / Е.Р. Полянцева // Архитектон: известия вузов. - 2014. - № 46 (приложение). - URL: [http://archvuz.ru/2014\\_22/17](http://archvuz.ru/2014_22/17) (0,2 п. л.).

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. ФГБОУ ВО «Уральский Государственный Архитектурно-Художественный Университет», г. Екатеринбург, д.арх., проф. **Десятов Владимир Григорьевич**, профессор кафедры архитектуры.

*Отзыв положительный, имеется замечание:*

1. Автореферат можно было бы сопроводить не одной, а несколькими дополнительными графическими схемами и моделями.

2. ОАО «Уралгражданпроект», г. Екатеринбург, к.арх., **Рудаков Андрей Игоревич**, руководитель архитектурно-строительной бригады.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

3. ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», г. Москва, д.арх., проф. **Максимов Олег Григорьевич**, профессор кафедры ландшафтной архитектуры.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

4. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург, к.пед.н., доц. **Никитина Наталья Павловна**, доцент кафедры Архитектуры.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

5. ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, к.арх., доц. **Чикота Михаил Юрьевич**, доцент кафедры проектирования зданий и строительных конструкций.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

6. ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, к.арх., доц. **Карташева Людмила Владимировна**, заведующая кафедрой основ архитектурно-художественного проектирования.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

7. ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», г. Санкт-Петербург, к.арх., доц. **Третьякова Елена Германовна**, доцент кафедры «Здания».

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

8. ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)», г. Челябинск, к.арх. **Березин Дмитрий Владимирович**, заведующий кафедрой дизайна.

*Отзыв положительный, замечаний нет.*

9. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар, к.арх., доц. **Субботин Олег Степанович**, профессор кафедры архитектуры, почетный архитектор России, заслуженный архитектор Кубани.

*Отзыв положительный. Имеются замечания:*

1. Спорным является то, что в приложении (стр.24) «Рекомендации по обеспечению безопасности для жилых и общественных зданий и комплексов» представлены производственные объекты (в разделе - пенитенциарные, производственные, образовательные), так как в заголовке заявленной темы указано «гражданские здания», т.е. общий термин для обозначения совокупности общественных и жилых зданий.

2. В тексте автореферата целесообразно было бы дать информацию о влиянии дизайна помещений, созданного с целью обеспечения удобства и эстетически приятного взаимодействия среды с людьми, на возникновение криминальных ситуаций.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается количеством публикаций по специальности исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации спецификой и актуальностью их основных научных работ.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методика по архитектурному проектированию зданий, обеспечивающих защиту от криминальных действий. Методика основывается на соблюдении принципов проектирования зданий с учетом защиты от преступлений: зонирования по уровням доступа, пространственного структурирования, организации систем архитектурных фильтров и барьеров, наблюдении, контроле доступа, формирования антикриминального облика здания.

В состав методики входят:

- руководство по проведению комплексного анализа уязвимости объекта по отношению к преступным действиям, включающего в себя: анализ рисков и угроз; анализ вероятного ущерба в результате реализации преступных замыслов; анализ совместимости функциональных зон; анализ циркуляции человеческих потоков; анализ возможностей наблюдения; анализ зон защиты (защитное зонирование); постпроектный анализ эффективности принятых мер;

- последовательность действий при проектировании новых или реконструируемых архитектурных объектов или реконструкции зданий с учетом защиты от криминальных посягательств: сбор сведений, анализ ситуации, разработка схем; проектирование системы безопасности объекта, сочетающей архитектурно-планировочных средства, техническую защиту здания и организационные меры; внедрение элементов системы безопасности в существующее здание или при строительстве; поддержание действия системы безопасности на должном уровне;

**разработаны** схемы формирования зданий, защищенных от криминальных действий, основанные на предложенных принципах: объемное построение (дифференцированная проницаемость преград, структурирование по вертикали, интровертированное, экстравертированное или ориентированное здание, системы вложенных объемов и пространств), пространственное построение (ограниченная или свободная постановка объема здания, системы пространств внутри здания), построение коммуникаций в структуре здания (обратимое, частично обратимое и необратимое);

**разработаны** модели объемно-пространственного построения архитектурных объектов, способствующие защите от преступлений: взаимный социальный контроль и структурный тип «единый пространственный объем»; внешний социальный контроль и структурный тип «здание-экстраверт»; социальная иерархия, ведущая роль внутреннего контроля и структурный тип «дифференциация объема»; социальный

контроль соседского сообщества и структурный тип «ориентация на центральный узел»; персональный/ семейный контроль и структурный тип «фокусная структура»; приоритет служб контроля и структурный тип «иерархия вложений»;

**доказано**, что уровень защиты здания от криминальных действий определяется, во-первых, степенью доступности здания в целом для потенциальных посетителей; во-вторых, безопасностью и социальной благополучностью окружающих здание территорий; в-третьих, допустимой степенью взаимной связности пространств здания, участка здания и окружающей среды; в-четвертых, наличием в здании/ комплексе пространств или блоков ограниченного/ служебного доступа;

**введены** корректировки в применяемый терминологический аппарат, касающиеся описания антикриминальной защиты и сооружений: введены термины «безопасность архитектурного объекта» и «архитектурная декриминализация»; также уточнены базовые для работы термины «граница» - «преграда» - «барьер», «структура здания», «коммуникационный каркас здания», «зона доступа»;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** важность и эффективность использования выделенных автором принципов, подходов, схем структурной организации зданий, комплекса архитектурно-планировочных средств, методики декриминализации, направленных на оптимизацию архитектурной деятельности и обеспечение безопасности жизни и здоровья граждан;

**применительно к проблематике диссертации результативно** (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих методов исследования: структурный, графоаналитический, моделирования, оценочно-аналитический;

**изложены** основные теории, концепции и подходы к формированию безопасной архитектурной среды, а также используемые в них принципы;



**раскрыты** проблемы, связанные с проектированием и реконструкцией зданий с учетом защиты от преступных посягательств, и внутренние противоречия теории архитектурной безопасности, связанные с ее применением и дальнейшим развитием;

**изучены** и структурированы архитектурно-планировочные средства, применяемые для защиты здания на градостроительном и объектном уровнях;

**проведена** модернизация существующих представлений о формировании безопасных и защищенных от криминальных посягательств архитектурных объектов: выдвинута идея об открытости и проницаемости архитектурных пространств как особой модели защиты, характерной для современного состояния общества и его технологической оснащенности.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** и внедрены в реальное проектирование авторские научные предложения, такие, как последовательность действий при проектировании архитектурных объектов с учетом требований по защите от преступных посягательств на этапе подготовки проектной документации и анализа по определению уровней защиты участка и окружающей застройки от криминальных действий, выявлению пешеходных потоков и наилучших точек наблюдения за участком, выделению безопасных зон для размещения входов в здание и оптимального расположения парковки, зонированию с выделением зон ограниченного доступа. Эти предложения использовались в проекте торгового центра по пр. Космонавтов в г. Екатеринбурге. Аналогичным образом анализ потенциальных угроз криминального характера, анализ возможностей наблюдения использовались для проекта КПП Банка России по Свердловской области в г.Екатеринбурге;

**определены** перспективы использования систематизированных схем построения и подходов к проектированию и предложенной методики для проектирования зданий, защищенных от преступных посягательств,

состоящие в практическом их применении в процессе проектирования различных типов зданий, возможностях проведения дальнейших научных разработок в области обеспечения защиты зданий от криминальных действий и определении уровня защиты архитектурного объекта;

**создана** методика по архитектурному проектированию зданий, обеспечивающих защиту от криминальных действий, использующая архитектурно-планировочные средства;

**представлены** рекомендации по внедрению принципов защиты (контроля доступа, наблюдения, работы с обликом здания, пространственного структурирования и охранного зонирования) для распространенных типов зданий: многоквартирных и односемейных жилых домов, торговых центров, офисных и производственных зданий и т.д. Рекомендации направлены на применение архитектурно-планировочных средств, таких, как выбор оптимальной конфигурации участка и плана зданий, улучшение освещения, организация точек наблюдения, формирование сценариев маршрутов передвижения людей и проектирование планировочного и коммуникационного каркаса здания соответствующего для создания безопасной от криминальных проявлений внутренней среды.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** - результаты работ прошли успешную апробацию в реальном проектировании на разных этапах разработки проектов гражданских зданий и сооружений в г. Екатеринбурге и городах-спутниках; положения работы апробировались в экспериментальном и учебном проектировании, а также при подготовке магистерских и бакалаврских ВКР в ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет»; ряд научных положений лег в основу лекционного курса «Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки» для магистрантов ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет»;

**теория** предотвращения преступлений архитектурно-планировочными средствами построена на базе преградно-барьерных концепций, трудов, посвященных архитектурной типологии и формообразованию, существующих фундаментальных работ авторов, исследующих связь архитектурно-планировочных характеристик и безопасности архитектурной среды, теорий и концепций, предлагающих решения проблем преступности в городской среде с помощью изменения ее объемно-планировочных качеств, прикладных разработок в области противодействия криминалу средствами архитектуры и дизайна среды, успешно использовавшихся при строительстве и реконструкции зданий;

**идея работы** базируется на следующих положениях: архитектурно-пространственные модели безопасных архитектурных объектов являются отражением систем социальных норм и запретов; материально-пространственная компонента систем архитектурных фильтров, барьеров и ограничений обладает в значительной степени социально-культурной обусловленностью;

**использован** большой объем источников (273 наименования), на основании которых был проведен анализ различных теорий, посвященных вопросам создания защищенной от проявлений криминала архитектурной среды, с целью выявления основных принципов и проблем проектирования безопасных архитектурных объектов и недостатков в практическом использовании данных теоретических разработок;

**установлено,** что возможное использование архитектурно-планировочных средств для защиты от преступных посягательств при проектировании или реконструкции помогает значительно сократить, а в некоторых случаях - полностью предотвратить действия преступников;

**использованы** достижения и теоретические положения предшествующих исследователей по вопросам формирования защищенной от криминала и безопасной архитектурной среды, изложенные в 94 книгах отечественных и зарубежных авторов, 25

нормативных источников, 7 диссертационных исследований, 144 статьях в периодических отечественных и зарубежных научных и профессиональных изданиях. Для обработки информации применен метод анализа источников: текстовых, нормативно-правовых, проектно-графических, фотографических, электронно-цифровых.

**Личный вклад** соискателя состоит в следующем:

на основе выполненных автором обобщений и теоретических разработок решена научная задача по совершенствованию процесса архитектурного проектирования гражданских зданий и комплексов, заключающаяся в разработке методики их декриминализации;

уточнен существующий терминологический аппарат;

выявлен набор принципов и архитектурно-планировочных средств, определяющих формирование защищенных от криминала архитектурных объектов;

выделены схемы пространственного и объемного построения защищенных зданий и организации их систем коммуникаций, а также подходы к проектированию безопасных и защищенных архитектурных объектов и их структурные типы;

разработана методика по архитектурному проектированию зданий, обеспечивающих защиту от криминальных действий, включающая в себя руководство по проведению комплексного анализа уровня защиты здания и последовательность действий при проектировании архитектурных объектов с учетом требований безопасности.

Основные положения исследования при непосредственном участии автора прошли апробацию в реальном проектировании, в 16 публикациях и докладах на 12 конференциях.

На заседании 22 июня 2016 г. диссертационный совет Д 212.223.05 принял решение присудить Полянцевой Е.Р. ученую степень кандидата архитектуры.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 докторов наук по специальности 05.23.21 - Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против - нет, недействительных бюллетеней -



Председатель диссерт  
Д 212.223.05  
доктор архитектуры

Семенов Сергей Владимирович

Ученый секретарь  
диссертационного сов  
Д 212.223.05  
доктор архитектуры, доцент с\*

Вайтенс Андрей Георгиевич

22 июня 2016 года.