

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/41084>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Архитектура и строительство

Содержание

Введение 3

Глава 1. Общие вопросы устойчивости зданий малой этажности и рисков ее нарушения 5

1.1. Анализ требований нормативно-правовой базы в области обеспечения безопасности малоэтажных зданий как объектов с массовым пребыванием людей 5

1.2. Анализ возможных рисков для устойчивости малоэтажных зданий с массовым пребыванием людей 11

Глава 2. Анализ существующих способов обеспечения устойчивости малоэтажных зданий и обеспечения безопасности их постояльцев 17

Глава 3. Анализ современного состояния объекта и разработка рекомендаций по его улучшению 23

3.1. Общая характеристика исследуемого здания. 23

3.2. Анализ состояния систем жизнеобеспечения здания (водо-, тепло-, газо-, электроснабжения, удаления мусора др.) и их готовности к функционированию в условиях ЧС 26

3.3. Разработка и обоснование мероприятий по повышению устойчивости здания при угрозе и возникновении ЧС 28

Заключение 31

Список литературы 33

Введение

Вопрос безопасности зданий и сооружений массового нахождения людей является чрезвычайно важным в современной обстановке. Существует множество регионов, где постоянно существует угроза возникновения чрезвычайных ситуаций, таких, как оползни, землетрясения, наводнения. Осознание постоянной угрозы должно обуславливать особые требования к укреплению зданий и сооружений.

Детские сады являются наиболее массовыми объектами гражданского строительства, проектирование и строительство которых тесным образом связано с реализацией жилищной программы и перестройкой системы народного образования, а также с социальной сферой жизнедеятельности населения. Особо важную роль при проектировании следует отводить влиянию архитектурной среды на формирование личности ребенка, исключение отрицательных воздействий монотонного однообразия на его психологию. На современном этапе при сокращении "безадресного" проектирования типовых зданий необходим более тщательный учет региональных природно-климатических и национальных особенностей, специфики социальных потребностей населения, особенностей демографии. Проекты зданий должны отвечать задачам гуманизации жилой среды, высоким архитектурно-художественным и эстетическим требованиям. Из приведенного выше следует актуальность работы, заключающейся в необходимости индивидуализации архитектурных особенностей детского садика, расположенного в г. Ижевск, для которого характерно наличие неблагоприятных факторов, таких, например, как, наводнение.

Цель работы заключается в разработки рекомендаций по повышению устойчивости малоэтажных зданий на примере Детского сада № 82.

Задачи работы:

- провести анализ требований к строительству зданий малой этажности с массовым нахождением людей;
- рассмотреть способы повышения устойчивости зданий и сооружений;
- охарактеризовать современное состояние здания и разработать рекомендации по повышению устойчивости.

Глава 1. Общие вопросы устойчивости зданий малой этажности и рисков ее нарушения

1.1. Анализ требований нормативно-правовой базы в области обеспечения безопасности малоэтажных зданий как объектов с массовым пребыванием людей

Суть технических требований сводится к тому, что будущее здание должно обладать достаточной устойчивостью к тем или иным негативным воздействиям, включая и влияние окружающей среды. В ходе проектирования зданий обязательно должны учитываться такие факторы, как: прочность, жесткость, устойчивость, долговечность строения, его защищенность от атмосферных осадков, сырости, высокой температуры и т.д. В зависимости от требований, которые выдвигаются к данному конкретному зданию, впоследствии будут использованы те или иные стройматериалы.

Например, муниципальные здания по степени долговечности разделяются на три категории [14]:

- первая степень - срок службы более 100 лет;
- вторая степень - срок службы более 50 лет;
- третья степень - срок службы более 20 лет.

Соответственно, при постройке здания третьей степени долговечности совершенно нецелесообразно будет использовать низкокачественный кирпич и цемент низкой степени помола.

При проектировании здания важно учитывать не только его устойчивость и долговечность, но также его эксплуатационные характеристики, к которым в первую очередь относят:

- площадь, объем и состав внутренних помещений (планировка);
- использование тех или иных стройматериалов для внутренней и внешней отделки;
- наличие/отсутствие инженерного оборудования (если таковое имеется, рассчитываются его эксплуатационные характеристики).

Впоследствии от этих факторов будет напрямую зависеть быт жильцов (если речь идет о жилом доме) или состояние оборудования и коммуникаций (если речь идет о технических зданиях и сооружениях). Нередки случаи, когда допущенные в ходе проектирования ошибки планировки впоследствии приводят к тому, что люди отказываются покупать квартиры в многоэтажных домах. Покупателей в таких случаях обычно не устраивает расположение комнат, их размеры и пропорции, вследствие чего они предпочитают искать другую жилплощадь, а владелец вынужден снижать цены на жилье, неся колоссальные убытки. К счастью, наша компания в этом вопросе уже успела "съесть собаку" и никогда не допускает ошибок подобного рода.

Список литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 1047-р "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
2. Приказ Ростехрегулирования от 01.06.2010 N 2079 (ред. от 02.07.2014) "Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
3. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ (последняя редакция)
4. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений, Автор: Адамович, В.В.; Бархин, Б.Г.; Варезкин, Ва. и др., Год: 1985, Издание: М.: Стройиздат; Издание 2-е, перераб. и доп., Страниц: 543
5. Баженова, Е. С. Комплексная организация малоэтажной жилой застройки / Е. С. Баженова, Л. А. Солодилова // Промышленное и гражданское строительство. - 2011. - № 5. - С. 39-41.
6. Белоконов Е.Н., Абуханов А.З., Чистяков А.А. Основы архитектуры зданий и сооружений: Учеб. пособ. - Р-н-Д, 2005.
7. Болгов И. В., Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования жилищно-коммунального хозяйства. - 2009
8. Комплексный подход к оптимизации организационно-технологических решений в строительстве // Известия вузов. Строительство. - 2010. - № 3. - С. 61-68.
9. Семенова И. В. Коррозия и защита от коррозии: Учебное пособие / И. В. Семенова, Г. М. Флорианович, А. В. Хорошилов. -М.: Физматлит, 2002. -336 с.
10. Хайкин, В. Г. Архитектурно-строительный потенциал объектов недвижимости, вовлеченных в процесс воспроизводства / В. Г. Хайкин, С. В. Аргунов, Н. Г. Старостина // Промышленное и гражданское строительство. - 2011. - № 10. - С 9-11.
11. Холодков, И. Б. СРО: разработка нормативных документов в области организации строительного производства, технологии и механизации строительного-монтажных работ / И. Б. Холодков // Промышленное и

гражданское строительство. - 2010. - № 10. - С. 24-25.

12. Цыганков, В. М. Применение энергосберегающих материалов в строительстве и при эксплуатации зданий и сооружений / В. М. Цыганков // Технологии строительства. - 2011. - № 6-7. - С. 94-95.

13. Чикота С. И., Архитектура. [учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270100 "Строительство"] - 2010

14. Штейнберг А.И. Исполнительная документация в строительстве. - Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1983.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/41084>