

УДК 624.07
ББК 38.5
П47

Авторы:

Е.В. Сысоева, А.П. Константинов, П.В. Стратий, Е.Л. Безбородов

Рецензенты:

член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор В.Л. Мондрус,
заведующий кафедрой строительной и теоретической механики НИУ МГСУ;
кандидат технических наук Б.С. Соколов, заведующий лабораторией тонкостенных
и пространственных конструкций НИИЖБ им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство»

П47 **Проектирование общественных зданий** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / [Е.В. Сысоева и др.]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра проектирования зданий и сооружений. — Электрон. дан. и прогр. (8,6 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2019. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2061-5 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2060-8 (локальное)

Учебно-методическое пособие включает в себя материал дисциплин «Компьютерные методы проектирования зданий», «Спецкурс по проектированию зданий» и «Архитектура гражданских зданий» по профилю «Промышленное и гражданское строительство» (академический бакалавриат). Пособие поможет студенту в понимании пути создания объемно-планировочных решений зданий общественного назначения с учетом современных требований и нормативных документов. Для глубокого понимания приведены некоторые исторические данные. Пособие предлагает методику разработки и возможных изменений во время реконструкции объемно-планировочных решений общественных зданий.

Настоящее издание будет полезно при выполнении выпускной квалификационной работы, связанной с проектированием общественных зданий или помещений.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2019

Оглавление

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.....	6
1.1. Классификация зданий. Место общественных зданий в общей классификации. Классификация общественных зданий. Особенности функционального процесса в общественных зданиях	6
1.2. Общие принципы объемно-планировочных решений общественных зданий	7
1.3. Основные конструктивные решения общественных зданий.....	13
Вопросы и задания для самопроверки по главе 1	16
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	17
2.1. Краткая история появления зданий образовательных учреждений в России.....	17
2.2. Классификация зданий образовательных учреждений	17
2.3. Основные принципы объемно-планировочных решений образовательных учреждений....	18
2.4. Примеры конструктивных и объемно-планировочных решений зданий детских учреждений России	20
Вопросы и задания для самопроверки по главе 2	23
ГЛАВА 3. ЗДАНИЯ ДЛЯ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	24
3.1. Краткая историческая ретроспектива культурно-зрелищных, развлекательных и просветительских учреждений	24
3.2. Классификация культурно-зрелищных и развлекательных учреждений.....	25
3.3. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений культурно-зрелищных зданий	26
3.4. Особенности объемно-планировочных решений цирков	28
Вопросы и задания для самопроверки по главе 3	29
ГЛАВА 4. ЗДАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	31
4.1. Краткая история, классификация	31
4.2. Архитектурно-планировочные и функциональные особенности проектирования открытых и крытых физкультурно-спортивных зданий, сооружений	32
4.3. Примеры конструктивных и объемно-планировочных решений	35
Вопросы и задания для самопроверки по главе 4	39
ГЛАВА 5. ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ	40
5.1. Краткая история и классификация лечебных и лечебно-профилактических учреждений.....	40
5.2. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений лечебных учреждений	42
5.3. Примеры зданий лечебных учреждений XXI века в России	42
Вопросы и задания для самопроверки по главе 5	44
ГЛАВА 6. ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	45
6.1. Эволюция развития транспортных сооружений	45
6.2. Классификация транспортных сооружений	52
6.3. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений	53
6.4. Примеры уникальных конструктивных и объемно-планировочных решений вокзалов в России	54
Вопросы и задания для самопроверки по главе 6	55
ГЛАВА 7. ЗДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ	56
7.1. Краткая ретроспектива торговых учреждений. Примеры крупных торговых зданий.....	56
7.2. Классификация зданий торговли.....	57

7.3. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений	58
Вопросы и задания для проверки по главе 7	59
ГЛАВА 8. МЕТОДИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ	
И ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ	
РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	
8.1. Здание школы на 33 класса	60
8.2. Пример здания культурного назначения	67
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	72
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	73