

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
<b>ГЛАВА 8. МЕТОДИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....</b>	<b>60</b>
8.1. Здание школы на 33 класса.....	60
8.2. Пример здания культурного назначения.....	67
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>72</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....</b>	<b>73</b>