

Юрий Барашков

Дом моей мечты

АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Архангельск



ИД САФУ
2014

УДК 69(075.8)
ББК 38.711.1-02я73
Б24

Рецензент

Б.В. Лабудин, доктор технических наук, профессор кафедры
инженерных конструкций и архитектуры

Барашков, Юрий Анатольевич

Б24 Дом моей мечты: архитектурно-конструктивное решение / Ю.А. Барашков;
Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: ИД САФУ, 2014. – 56 с., ил.
ISBN 978-5-261-00914-6

В доступной форме изложена методика архитектурно-конструктивного проектирования городского односемейного дома и требования к оформлению чертежей.

Для студентов специальностей 270102 “Промышленное и гражданское строительство” и 270114 “Проектирование зданий”.

УДК 69(075.8)
ББК 38.711.1-02я73

ISBN 978-5-261-00914-6

© Барашков Ю.А., 2014
© Северный (Арктический) федеральный
университет, им. М.В. Ломоносова, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
План перекрытия.....	6
План фундамента	10
Разрез по стене	17
План стропил.....	28
План (планы) этажей	36
Поперечный разрез	37
Вернёмся к фасадам.....	38
Приложения	42
Эпилог	54
Список используемой и рекомендуемой литературы.....	55

Если вы построили воздушный замок, это вовсе не напрасный труд – именно там замкам и следует быть. Только заложите под него фундамент.

Генри Торо, американский писатель. XIX в.

ВВЕДЕНИЕ

Теперь, когда разработали объёмно-планировочное решение “Дома моей мечты”, нам предстоит “одеть” нашу мечту в “кожу и кости”, т. е. выполнить архитектурно-конструктивную часть проекта. Составляя задание на проектирование, мы определились с материалом стен и кровли и будем придерживаться принятого решения. Процесс проектирования здания – это путь, по которому мы продвигаемся так быстро, как это позволяют принятые нами условия.

На рис. 1 приведены примеры малоэтажных домов. Каменный дом по-прежнему привлекателен для застройщиков. Кирпичная наружная отделка создаёт ощущение тепла. Рисунок кирпичной кладки и детали проёмов придают стенам богатую текстуру, чёткость рисунка и индивидуальность. Кирпичная стена даёт проектировщику широкую свободу в выборе оконных проёмов в соответствии с назначением помещений; кроме того, возможно бесконечное разнообразие трактовки подоконных откосов и перемычек.

Если вы предпочли деревянный дом, то имейте в виду, что нынче это далеко не примитивная постройка. Современные технологии и широкий выбор конструктивных элементов превратили исторические бревенчатые избы в современные комфортабельные и красивые дома. Во всём мире жильё из дерева очень популярно. Например, в

США около 70 % жилья строится из деревянных сборных конструкций. Но современный деревянный дом не относится к дешёвому жилью. Чтобы построить деревянный дом нужны ничуть не меньшая профессиональная квалификация и ничуть не менее сложные технологические процессы, чем те, что необходимы при возведении любого другого вида дома. Как правило, стоимость деревянного дома на 10–15 % превышает стоимость каменного. Это относится в первую очередь к домам из массивной древесины ручной рубки. Рубленые дома в полной мере эксклюзивные, так как их ставят вручную, и найти два идентичных друг другу сруба невозможно, в каждом будет своя неповторимость. Это же можно сказать о домах заводского изготовления из оцилиндрованных брёвен.

Если обратиться к практике домостроения, то совершенно очевидно необходим поиск архитектурно-конструктивных решений, удовлетворяющих рыночный спрос как по цене, так и качеству, выкоординированных для застройщиков и производителей. Это в полной мере относится также к деревянным домам из оцилиндрованных элементов – панельным и каркасным. Можно с уверенностью сказать, что в предстоящие годы деревянное домостроение будет играть заметную роль в общей картине малоэтажного строительства.



а



б



в



г



д



е

Рис. 1. Примеры малоэтажных домов: а – каменный дом; б – дом из оцилиндрованных брёвен; в – панельный дом; г – брусчатый дом; д – каркасный дом; е – дом из объёмно-блочных элементов