РЕКОНСТРУКЦИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ОДЕССЫ ХІХ ВЕКА

Хома В.Я., *студ. гр. АБС-526*

Научный руководитель — **Черненко А.А.,** ассистент (кафедра Архитектуры зданий и сооружений, Одесская государственная академия строительства и архитектуры)

Аннотация. Практически вся центральная часть Одессы состоит из зданий, построенных в XIX веке. Эти здания пережили два государства и более 100 лет эксплуатации в довольно проблемных климатических условиях и нуждаются в реконструкции и сохранении. Большинство из них — памятники архитектуры, а потому ценны не только в экономическом плане, а ещё и в культурном. Исходя из этого, в статье рассмотрены методы реконструкции данных зданий.

Методы реконструкции жилых зданий старой постройки достаточно разнообразны и определяются многими факторами. Варианты архитектурно-планировочного переустройства включают: сохранение здания без изменения его объема и композиции, но с перепланировкой помещений; сохранение здания и его функций с перепланировкой и включением его во вновь формируемый комплекс застройки; сохранение здания в виде самостоятельного объема, но с обязательным расширением или надстройкой; снос здания.

На схеме 1 продемонстрирована зависимость и вариантность конструктивных решений и методов реконструкции старого жилого фонда. В практике реконструктивных работ, учитывающей физический износ несменяемых конструкций, используются несколько вариантов решений: без изменения конструктивной схемы и с ее изменением; без изменения строительного объема, с надстройкой этажей и пристройкой малых объемов.

Первый вариант предусматривает восстановление здания без строительного объема, заменой изменения но c кровельной части и других конструктивных элементов. При этом создается новая планировка, отвечающая современным требованиям и запросам социальных групп жильцов. Реконструируемое здание архитектурный облик должно сохранять фасадов, его эксплуатационные характеристики должны быть доведены современных нормативных требований.

Варианты с изменением конструктивных схем предусматривают увеличение строительного объема зданий путем: пристройки объемов

и расширения корпуса без изменения его высоты; надстройки без изменения габаритов в плане; надстройки несколькими этажами, пристройки дополнительных объемов с изменением габаритов здания в плане. Такая форма реконструкции сопровождается перепланировкой помещений.

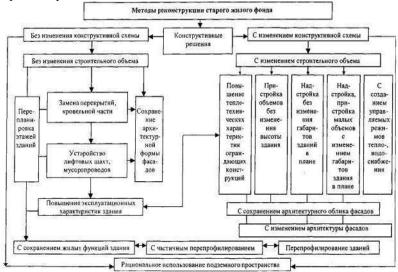


Схема 1. Методы реконструкции старого жилого фонда.

В зависимости от расположения здания и его роли в застройке осуществляются следующие варианты переустройства: с сохранением жилых функций; с частичным перепрофилированием и полным перепрофилированием функций здания.

Реконструкция жилой застройки должна осуществляться комплексно, захватывая наряду с реконструкцией внутриквартальной среды ее озеленение, благоустройство и восстановление инженерных сетей и т.п. В процессе реконструкции производится пересмотр номенклатуры встроенных помещений в соответствии с нормативами обеспеченности населения учреждениями первичного обслуживания.

В центральных районах города в реконструируемых зданиях могут располагаться встроенные общегородские и коммерческие учреждения периодического и постоянного обслуживания. Использование встроенных помещений превращает жилые дома в многофункциональные здания. Нежилые помещения размещаются в первых этажах домов, расположенных по красным линиям застройки.

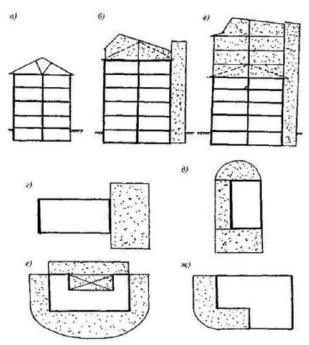


Рис. 1. Варианты реконструкции жилых зданий ранней постройки: а) — без изменения конструктивной схемы и строительного объема; б) — с пристройкой малых объемов и превращением чердачного этажа в мансардный; в) — с надстройкой этажей и пристройкой объемов; г) — с пристройкой корпуса к торцевой части здания; д), е) — с обстройкой зданий; ж) — с пристройкой объемов криволинейных форм.

Основным конструктивно-технологическим приемом реконструкции зданий без изменения расчетной схемы является сохранение несменяемых конструкций наружных и внутренних стен, лестничных клеток с устройством перекрытий повышенной капитальности. При значительной степени износа внутренних стен в результате частых перепланировок с устройством дополнительных проемов, переносом вентиляционных каналов и т.п. реконструкция осуществляется путем устройства встроенных систем с сохранением только наружных стен как несущих и ограждающих конструкций.

Реконструкция с изменением строительного объема предусматривает устройство встроенных несменяемых систем с

самостоятельными фундаментами. Это обстоятельство позволяет осуществлять надстройку зданий несколькими этажами. При этом конструкции наружных и в ряде случаев внутренних стен освобождаются от нагрузок вышележащих этажей и превращаются в самонесущие ограждающие элементы.

При реконструкции с уширением здания возможны конструктивнотехнологические варианты частичного использования существующих фундаментов и стен в качестве несущих с перераспределением нагрузок от надстраиваемых этажей на выносные элементы зданий.

Принципы реконструкции зданий поздней постройки (1930-1940-е гг.) диктуются более простой конфигурацией домов наличием перекрытий из мелкоштучных секционного типа, железобетонных плит или деревянных по балкам, а также меньшей толщиной наружных стен. Основные приемы реконструкции состоят в пристройке лифтовых шахт и других малых объемов в виде эркеров и вставок, надстройке этажей и мансард, устройстве выносных малоэтажных пристроек административного, коммерческого или хозяйственного назначения. Повышение комфортности квартир достигается за счет полной перепланировки с заменой перекрытий, а увеличение объема здания в результате надстройки обеспечивает повышение плотности застройки квартала.

Наиболее характерными приемами реконструкции зданий данного типа являются замена перекрытий на сборные или монолитные конструкции с полной перепланировкой, а также дополнительная надстройка 1-2 этажами. При этом надстройка зданий производится в случаях, когда состояние фундаментов и стенового ограждения обеспечивает восприятие изменившихся нагрузок. Как показал опыт, постройки данного периода позволяют осуществлять надстройку до двух этажей без усиления фундаментов и стен.

В случае увеличения высоты надстройки используются встроенные строительные системы из сборных, сборно-монолитных и монолитных конструкций.

Использование встроенных систем позволяет реализовать принцип создания больших перекрываемых площадей, способствующих реализации гибкой планировки помещений.

Выводы. В зависимости от расположения здания и его роли в застройке осуществляются следующие варианты переустройства: с сохранением жилых функций; с частичным перепрофилированием и полным перепрофилированием функций здания.

Реконструкция жилой застройки должна осуществляться комплексно, захватывая наряду с реконструкцией внутриквартальной

среды ее озеленение, благоустройство и восстановление инженерных сетей и т.п. В процессе реконструкции производится пересмотр номенклатуры встроенных помещений в соответствии с нормативами обеспеченности населения учреждениями первичного обслуживания.

В центральных районах городов в реконструируемых зданиях могут располагаться встроенные общегородские и коммерческие учреждения периодического и постоянного обслуживания. Использование встроенных помещений превращает жилые дома в многофункциональные здания. Нежилые помещения размещаются в первых этажах домов, расположенных по красным линиям застройки.

Литература:

- 1. Крыжицкий С.Д. Жилые дома античных домов Северного Причерноморья (VI в. до н.э. IV в. н.э.).
 - 2. Катуков Х.Ю. Реконструкция зданий.
 - 3. Прокопишин Л.П. Капитальный ремонт зданий
 - 4. Соколов В.К. Реконструкция жилых зданий.
- 5. Попов Г.Г., Бурак Л.Я. Техническая экспертиза жилых зданий старой постройки.
 - 6. Ройтман А.Г. Надежность конструкций эксплуатируемых зданий.

УДК 721

ЦВЕТ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Цудик А.А., студ. гр. А-322

Научный руководитель — Захаревская Н.С., старший преподаватель, (кафедра Архитектуры зданий и сооружений, Одесская государственная академия строительства и архитектуры)

Аннотация. В статье рассматриваются разработка цветового решения при проектировании, композиционное решение и психологическая теория цвета.

Актуальность цветового решения архитектуры вечна как сама архитектура. Важнейшим композиционным средством в руках архитектора при проектировании зданий является цвет. Свет и цвет неотделимы друг от друга. Окружающий мир воспринимается цветным благодаря лучам света, отражающимися от небосвода,