

- 2) Мещеряков А.Н. Древняя Япония: буддизм и синтоизм. М., 1987.
- 3) Баторевич Н.И. Архитектурный словарь. СПб., 1999.
- 4) Танге К. Архитектура Японии: традиция и современность. М., 1976.
- 5) Япония от А до Я. Популярная иллюстрированная энциклопедия // Под ред. Перфильева В.О. М., 2000.

**УДК 728.1**

## **ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛОЙ ЯЧЕЙКИ**

**Межмидинов А.А., студент группы ГС-631, Бабеев К.В., ассистент кафедры градостроительства**

*Национальная академия природоохранного и курортного строительства*

Рассматриваются факторы, влияющие на формирование жилой ячейки. Пространственная организация помещений как комплекса зон процессов жизнедеятельности и коммуникаций. Выявляется зависимость функциональной программы жилья от социальных и демографических аспектов его организации.

**Жилая среда, жилая ячейка, семья, жизнедеятельность, зона, пространство, функциональная организация, социальные параметры.**

### **ВВЕДЕНИЕ**

За последние 150-200 лет, с трансформацией семьи как производственной единицы общества в семью – хозяйственную единицу и, наконец, семью – культурную единицу общества, жилая ячейка претерпела огромные изменения. Сегодня, в начале 20 века, на пике информационных технологий, в архитектуре и жилой среде в частности наблюдаются новые эволюционные процессы.

Понятие «жилая ячейка» расположено в иерархическом ряду структурных уровней жилой среды:

- город;
- жилой район;
- микрорайон;
- жилая группа;
- жилой дом;
- жилая ячейка (квартира);
- индивидуальная зона [1].

Своей функциональной программой жилая ячейка обеспечивает условия материально-пространственной организации жизнедеятельности семьи, для осуществления ею хозяйственно-бытовой деятельности, восстановления физического и духовного потенциала членов семьи и т.д.

### **АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ**

При выполнении исследовательской работы была использована следующая литература:

Б.Р. Рубаненко, К.К. Карташева «Жилая ячейка в будущем». В данном труде рассматриваются проблемы формирования планировочной структуры квартир, динамика и формы их архитектурно-пространственных решений, взаимосвязь формирования помещений и зон.

«Новые концепции в многоквартирных домах» и «Новые концепции жилья» под редакцией Карла Брото. Публикации проектов многоквартирных жилых домов, отражающих современные концепции и приемы в проектировании жилья.

«Архитектурное проектирование жилых зданий» под редакцией М.В. Лисициана, Е.С. Пронина. Излагаются основные факторы, определяющие тип и форму жилища. Даются сведения по основам планировочной структуры квартиры, ее элементов и оборудования.

Официальный сайт ArchDaily.com [Электронный ресурс]. Ежедневно обновляемый ресурс архитектурных проектов.

## ЦЕЛЬ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью исследования является определение основных факторов функционально-планировочной организации жилой ячейки. Выявление степени влияния этих факторов на пространственную организацию помещений и зон жизнедеятельности в квартире.

## МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Основной метод исследований в данной работе – анализ.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ АНАЛИЗ

Основные факторы, влияющие на проектирование жилья:

- социальный;
- демографический;
- эстетический;
- природно-климатический;
- градостроительный;
- инженерное оборудование;
- строительные материалы;
- экономические требования [1].

Эти факторы проецируются на каждый из рассмотренных выше структурных уровней жилой среды и на каждом из них обладают различной степенью влияния. Образуется иерархия этих признаков на данном структурном уровне.

Так при рассмотрении жилой ячейки (квартиры) и ее зон, наибольшее влияние оказывают социальный и демографический факторы. Поскольку речь идет о жилой ячейке, то, соответственно, это социальные и демографические характеристики семьи. Эти характеристики в совокупности создают характер жизнедеятельности семьи, который обуславливает форму и структуру жилой ячейки, параметры, состав и назначение помещений, зонирование и предметно-вещевой комплекс. И наоборот, особенности жилой ячейки влияют на структуру и состав семьи, формы ее жизнедеятельности и структуру потребностей, состояние здоровья и информационно-культурный уровень ее членов, способствует развитию семьи или препятствует этому.

Социально-демографические характеристики семьи многообразны, однако с позиций формирования пространства жилой ячейки наиболее важны следующие: размер семьи и ее структура (нуклеарная, сложная, неполная и т.п.), пол, возраст, образование, занятость, характер труда и квалификация ее членов, принадлежность к определенной социальной группе, уровень социального взаимодействия членов семьи, система внутрисемейных и внесемейных связей, ценностные ориентации. С точки зрения экономических признаков семьи имеют значение уровень дохода на одного члена семьи, размер заработной платы. Также стоит отметить важность такого фактора, как степень включенности семьи в систему общественного обслуживания, что существенно влияет на состав и пропорции зон в помещениях квартиры. Иерархия перечисленных факторов представлена в таблице 1.

Таблица 1

Иерархия признаков семьи при формировании жилища [2]

| Признаки   | Уровень иерархии (уровень исследования и классификации) | Общая характеристика семьи | Признак семьи, взаимосвязанный с функционально-планировочной структурой жилой ячейки                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Социальные | 9                                                       | Ценностные ориентации      | Ориентация на профессиональную или на хозяйственную деятельность; ориентация на потребление культуры; целесообразное сочетание всех видов деятельности |
|            | 8                                                       | Семья как система          | Низкий уровень социального взаимодействия; высокий уровень                                                                                             |

|                           |   |                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |   | социаль-<br>ного взаимо-<br>действия                            | социального взаимодействия                                                                                                                                                    |
|                           | 7 | Характер<br>контактов<br>семьи                                  | Внутрисемейный: индивидуальный,<br>групповой, общесемейный;<br>внесемейный: индивидуальный, групповой,<br>общесемейный                                                        |
|                           | 6 | Семья по<br>характеру<br>(сложнос-<br>ти)<br>труда ее<br>членов | Степени сложности труда                                                                                                                                                       |
|                           | 5 | Социаль-<br>ный статус<br>семьи                                 |                                                                                                                                                                               |
| Демо-<br>графи-<br>ческие | 4 | Жизнен-<br>ный цикл<br>семьи                                    | Семьи до детей. Семьи с детьми. Семьи после<br>детей. Семьи без детей.                                                                                                        |
|                           | 3 | Тип семьи                                                       | Семьи с семейным ядром: без детей –<br>простые, усложненные; с детьми –<br>нуклеарные, сложные, неполные. Семьи без<br>семейного ядра: объединение родственников,<br>одиночки |
|                           | 2 | Возрастно-<br>половой<br>состав                                 | Дети (однопольные и разнопольные): 0–2 года, 3-<br>6, 7-11, 12-17, 18 лет и старше.<br>Трудоспособные взрослые. Пожилые                                                       |
|                           | 1 | Количес-<br>твенный<br>состав семьи                             | 1-6 чел. И более                                                                                                                                                              |

Зоны процессов жизнедеятельности могут рассматриваться в качестве наиболее естественных и устойчивых элементов пространственной организации жилой ячейки, вследствие их функциональной автономности и относительной стабильности пространств. Размер и функциональная программа зон кроме указанных социально-демографических показателей обусловлены также технологией процесса, антропометрическими особенностями его реализации и оборудованием. В зоне процесса жизнедеятельности должна предусматриваться постановочная, рабочая и резервная части ее пространства. Эти части четко видны на примере рабочей зоны кухни (рис. 1).

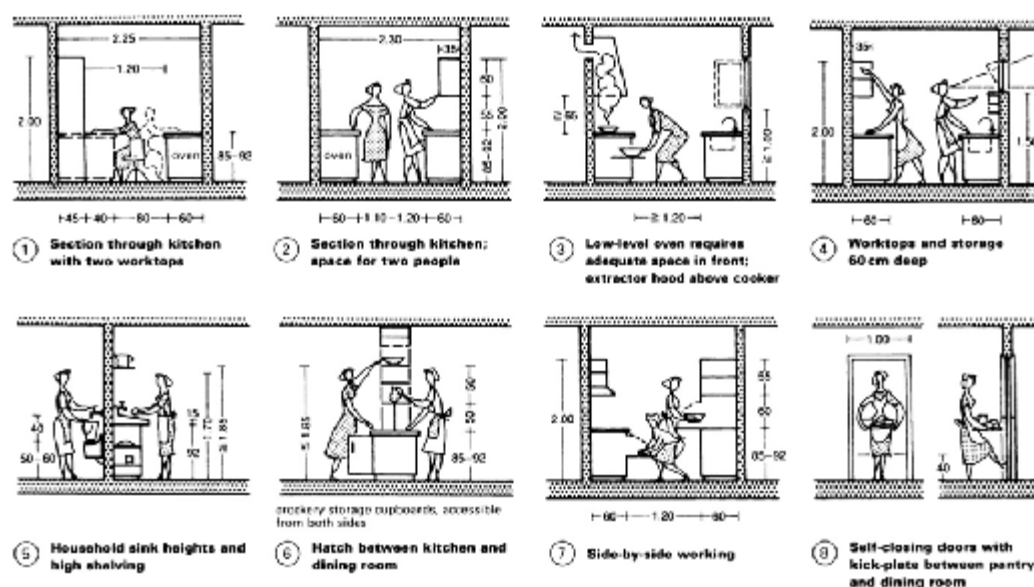


Рис. 1. Зона приготовления еды на кухне [4]

После разработки принципиальной схемы компоновки зон процессов жизнедеятельности, с учетом их функциональной специфики и социальной значимости и установления на этой основе количества и функций помещений жилой ячейки, необходимо конкретно определить их пространственные параметры. При проектировании бюджетного класса жилья эти пространства часто минимизируются посредством использования встроенного оборудования (рис. 2, рис. 3).



Рис. 2. Применение встроенного оборудования при проектировании бюджетного жилья (Nakagin Capsule Tower. Kisho Kurokawa)

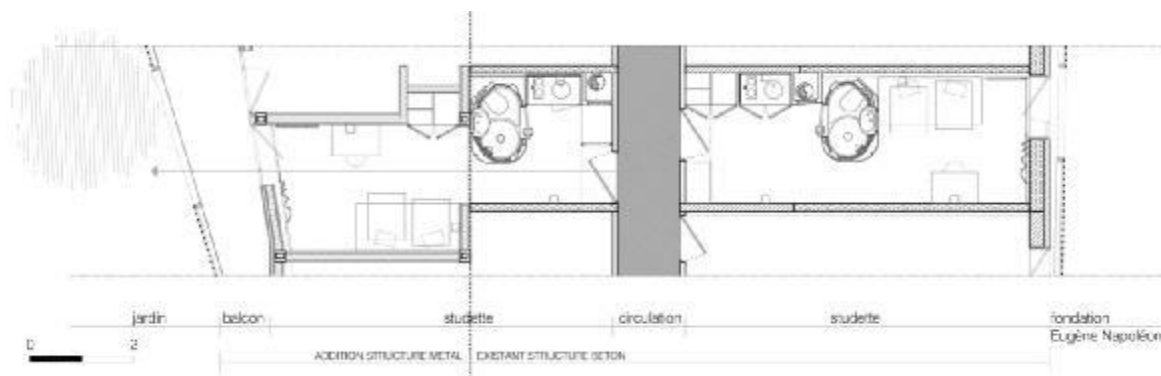


Рис.3. Применение встроенного оборудования при проектировании бюджетного жилья (Young Workers Residence aasb\_agence d'architecture suzelbroust)

### ВЫВОДЫ

Важнейшим элементом, организующим пространственную структуру жилой ячейки, является воплощение социальных параметров жизнедеятельности семьи в архитектурные параметры жилой ячейки – функциональную и пространственную организацию зон и помещений.

Наряду с функциональной программой жилья важно отражать динамическую природу социальных процессов жизнедеятельности индивида и семьи.

В силу привязанности социально-демографических и других факторов к региону проектирования, решение вышеуказанных задач следует производить с учетом местных особенностей.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. М.В. Лисициан, Е.С. Пронин – Архитектурное проектирование жилых зданий – М.: Архитектура-С, 2006 – 488 с.
2. 3. Б.Р. Рубаненко, К.К. Карташева – Жилая ячейка в будущем – М.: Стройиздат, 1982 – 198 с.
3. «Новые концепции в многоквартирных домах» – публикация под редакцией Карла Брото
4. Э. Нойферт, П. Нойферт – Справочник архитектора – Оксфорд: Блэквел Сайнс, 2002 – 638 с.
5. Официальный сайт [archdaily.ru](http://www.archdaily.ru) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.archdaily.com/category/housing/>
6. Официальный сайт [archdaily.ru](http://www.archdaily.ru) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.archdaily.com/category/residential/>

**УДК 711.4.01.**

### **«ЭГОЦЕНТРИЗМ» КОЛОРИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ЗАСТРОЙКЕ КАК ПРОБЛЕМА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА (НА ПРИМЕРЕ Г.СИМФЕРОПОЛЯ)**

**Микиртычева А. О., ст. гр. АРХ-303, Лавлинская И. А., ассистент каф. градостроительства**

*Национальная академия природоохранного и курортного строительства*

*В эпохи творчества*

*цвет вспыхивает самопроизвольно.*

*Цвет-неотъемлемая часть человеческих чувств.*

*Это огромная архитектурная сила,  
использование которой на сегодня утеряно.*

*Ле Корбюзье*