

тельным примером создания зеленых крыш служат скандинавские страны, например, такие как Норвегия. Их национальные дома с кровлей, покрытой травой, хотя не отличаются разнообразием растений, но подтверждают, что есть смысл и возможности развивать это направление в северных широтах. Во многих теплых странах растения являются неотъемлемой частью набирающего популярность «пассивного» дома, а зачастую и обычного здания. Кроме создания зелёных кровель можно порекомендовать использование растений на фасадах для создания не только эффективного, но и эстетичного утепления, устройства ветрозащитных экранов, солнцезащитных конструкций, где это необходимо. Возможности применения растений в архитектуре зданий весьма разнообразны. С каждым годом развиваются новые технологии и конструкции, совершенствуются способы крепления растений, создаются фасады, вырабатывающие энергию из водорослей. Растения используются при строительстве различных объектов городской среды: от индивидуального строительства и реконструкции существующих зданий, до возведения плавучих искусственных островов. В мире приходит понимание значимости ландшафтной архитектуры и её актуальности. Поэтому необходимо решать существующие проблемы, используя опыт зарубежных коллег и находя возможности и пути для её реализации.

УДК 711

### **Внутренняя планировочная структура микрорайона**

Рачкевич Т.Е., Протасова Ю.А.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня во многих публикациях, касающихся вопросов организации жилых структурных элементов, понятия «микрорайон» и «квартал» звучат как альтернативные понятия. Авторами предпринята попытка разобраться в сути этих понятий.

Рассмотрение этих понятий при анализе развития нормативных документов показывает, что микрорайон это, прежде всего, социально-функциональный планировочный элемент жилой территории, который включает в себя жилую застройку различных типов и объекты социального обслуживания (позднее также объекты коммунального и производственного назначения). Об организации внутренней планировки можно только догадываться, основываясь на том, что необходимо обеспечивать пешеходную доступность к остановкам общественного транспорта и объектам социального обслуживания. Этот же фактор определяет и ориентировочный размер территории микрорайона – 1000×1000 м.

Квартал – часть городской застройки, ограниченная улицами. Ширина квартала варьировалась от 80 до 120 м; квартал имел фасадную застройку, являющуюся естественной границей между уличным и дворовым пространством. Длина квартала ограничивалась противопожарными требованиями – предписывалось устройство проездов на территорию квартала не более чем через 150 м. В практике размеры жилых кварталов принимались в пределах от 4 до 12 га. Наиболее распространенной формой квартала являлся прямоугольник. Рекомендовалось размещать кварталы по возможности длинной стороной вдоль магистральных улиц с целью увеличения расстояния между перекрестками.

Кварталы сегодня — это модно: то повсеместно возводили одинаковые микрорайоны, теперь то же самое происходит с кварталами. Вопрос «квартал или микрорайон» — это не альтернатива, если рассматривать микрорайон как социально-планировочную единицу деления жилой территории, включающую в себя социальную инфраструктуру, в отличие от квартала, который является минимальной планировочной единицей. Квартальная застройка – один из приемов формирования застройки, который является одним из средств решения проблемы формирования внутренней системы открытых пространств по привычным горожанам архетипам: улица, площадь, тупик, а также способствует дифференциации внутреннего пространства микрорайона на «приватное» и «общественное».

УДК 721

### **Новая модель городского пространства на основе мультигендерного подхода**

Сысоева В.А.

Белорусский национальный технический университет

При выполнении деятельности, в поле зрения которой есть люди, всегда присутствует гендерный подход. Различные пользователи городской среды имеют разные потребности, и градостроители должны учитывать это в своей социально-обусловленной деятельности.

При проектировании городского пространства применимы оба существующих метода гендерного мейнстриминга:

1 метод – *интеграционный* выявляет и учитывает в проектных решениях существующие различия в потребностях пользователей,

2 метод – *трансформационный* направлен на изменение негативных социально-демографических практик при формировании пространств.

Рассматривая гендерную тему в срезе градостроительного формирования устойчивых поселений, необходимо обеспечивать комплексные про-