

малых архитектурных форм и существующего покрытия; климатическим особенностям территории проектирования; наличию водоемов; условиям рельефа и почвенным условиям; ветровым и шумовым режимам территории; видовым точкам и видовым перспективам. На основе проведенного архитектурно-ландшафтного анализа территории студенты составляют техническое задание на проектные работы, содержащее исчерпывающие указания по функциональному назначению объекта, его размерам и посещаемости, требования заказчика, учитывающее градостроительную ситуацию и инженерные коммуникации; обоснованность подбора древесно-кустарниковых насаждений, а также особые условия проектирования. Примером технического задания на проектные работы может служить задание на проектирование сквера, в котором основными разделами являются: общие требования к архитектурно-планировочному решению, к композиции и ассортименту зеленых насаждений, требования к дорожно-тропиночной сети, оборудованию и малым формам, освещению, формулируются особые условия проектирования. Изложенная методика позволит подготовить будущих специалистов архитекторов к решению профессиональных задач с области архитектурно-ландшафтного проектирования.

УДК 712.4

Городские озелененные территории: перспективы развития в умеренно-континентальном климате умеренных широт

Нитиевская Е.Е., Савин К.Д.

Белорусский национальный технический университет

На современном этапе развития архитектуры все больше внимания уделяется средовому подходу. Здание проектируется как неотъемлемая часть окружения, уделяется внимание связи архитектуры с природой. Дальнейшее развитие ландшафтной архитектуры, особенно создание садов на крышах и вертикальное озеленение фасадов способствуют улучшению экологической составляющей современных городов. Растения очищают воздух, способствуют остыванию города в летний период, в зимний период - сохраняют тепло. Также стоит отметить благоприятное влияние растений на психологическое состояние человека. Человек всегда стремился находиться среди растений, а в современных городах зачастую не хватает озелененных территорий для удовлетворения потребности общения с живой природой.

Этому могут способствовать такие приемы ландшафтной архитектуры как создание «зеленых» крыш и фасадов зданий. В северных широтах большинство растений не могут пережить суровые зимы, однако положи-

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.