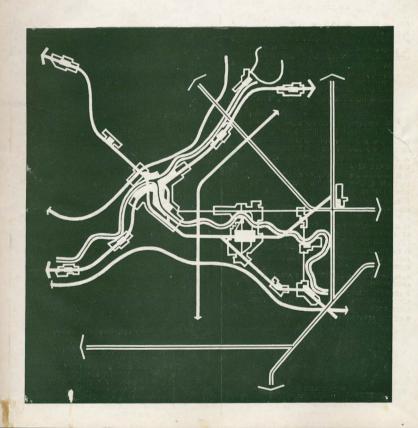
NEIL DET

APXITEKTYPA CCCP 7/1976



АРХИТЕКТУРА CCCP

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ, ТВОРЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАН-СКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ CCCP И СОЮЗА APXITEKTOPOB CCCP

№ 7 июль 1976

Издается с июля 1933 года

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНУМ ПРАВЛЕНИЯ СА СССР	1
Н. Суханов РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ	3
3. Николаевская. О ПРАКТИКЕ ПЛАНИРОВКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОРОДА	6
И. Алферов, Д. Яблонский, Е. Таций. ОПЫТ И ПЕР- СПЕКТИВЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В УССР	13
М. Ксеневич. НОВЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС В ДО- НЕЦКЕ	19
В. Внуков. ПАНСИОНАТ «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» В СОЧИ В. Орзул. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ	23
КРУПНЫХ КУРОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	26
Ю. Бочаров, В. Крогиус. ПРОБЛЕМЫ ПЛАНИРОВКИ ГОРОДОВ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА	29
А. Иконников. ПОДГОТОВКА АРХИТЕКТОРОВ ДЛЯ СОВЕТСКОГО СЕЛА	34
К. Красильникова. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КРУПНОГО ГОРОДА	43
E. Пронин. О МЕТОДЕ СТРУКТУРНОГО МОДУЛИ- РОВАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ГОРОДСКИХ ЦЕНТ- РОВ	49
Н. Оболенский, Ю. Волков. ОСВЕЩЕНИЕ И ПЛА- СТИЧЕСКАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ	-
ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ Н. Сорока. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ПОЛИК- ЛИНИК, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДИСПАНСЕРИЗАЦИЮ	54
ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ	58
А. Журавлев. КНИГА «СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА «ЮГОСЛАВИИ»	61
В ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ ПО ГРАЖДАН- СКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОС-	
CTPOE CCCP	62



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ по строительству **MOCKBA**

В СОЮЗЕ АРХИТЕКТОРОВ СССР



Редакционная коллегия:

К. И. ТРАПЕЗНИКОВ (главный редактор), Д. П. АЙРАПЕТОВ, В. Н. БЕЛОУСОВ, Н. П. БЫЛИНКИН, Л. В. ВАВАКИН, В. С. ЕГЕРЕВ, С. Г. ЗМЕУЛ, Н. Н. КИМ, Н. Я. КОРДО, В. В. ЛЕБЕДЕВ,

В. А. МАКСИМЕНКО, Е. В. МЕЛЬНИКОВ, Ф. А. НОВИКОВ, А. Т. ПОЛЯНСКИЙ, Е. Г. РОЗАНОВ, Н. П. РОЗАНОВ, Б. Р. РУБАНЕНКО. А. В. РЯБУШИН, В. С. РЯЗАНОВ.

Б. Е. СВЕТЛИЧНЫЙ, А. Ф. СЕРГЕЕВ (зам. гл. редактора),

В. В. СТЕПАНОВ, Б. П. ТОБИЛЕВИЧ, Е. Е. ХОМУТОВ,

О. А. ШВИДКОВСКИЙ

ПЛЕНУМ ПРАВЛЕНИЯ СА СССР

22—23 апреля 1976 г. в Москве, в Центральном Доме архитектора проходил II пленум правления Союза архитекторов СССР. Пленум обсудил задачи архитекторов в свете решений XXV съезда КПСС.

Пленум открым первый секретарь правления СА СССР Г. М. Орлов. Во вступительном слове он подчеркнул, что поред архитекторами и строителями поставлены вежные задачи— строить быстро, экономично, качественно и красию.

С докладом «Задачи архитекторов в свете решений XXV съезда КПСС» выступил секретарь правления Союза архитекторов В. С. Егерев. Охарактеризовая основные итоги XXV съезда КПСС, он подробно остановился на вопросах капитального строительства, которые обсуждались на съезде.

Особое внимение было уделено в докладе вопросам повышения качества массового жилищиого строительства, комплексного создания современной жилой среды. Докладчик подчеркнул необходимость тесной взаимосвязи творческой деятельности архитекторов с работой домострои тельной индустрии, предприятий строительных и отделочных материалов, пролышленности, выпускающей мебель, предметы оборудования и другие изделия.

Важные проблемы стоят перед архитекторами и в области преобразования сельских населенных мест. Качественно йовым этапом в сельском строительстве является формирование аграрио-промышленных комплексов. Актуальным остается решение проблемы создания сельских населенных мест с городским уровнем комфорта при одновременном учете специфики сельской жизни, национальных, культурных, бытовых и художественных традиций населения.

XXV съезд КПСС наметил новые большие перспективы в области промышленного строительства. Создание крупных промышленно-энергетических комплексов, особенно в районах Сибири, Крайнего Севера. Дальнего Востока, явится важнейшей творческой задачей для архитекторов, работающих в области промышленной архитектуры. В этой связи большое значение приобретают уже проводимые работы по созданию новых городов и поселков, решению вопросов расселения и районной планировки на огромных, еще мало освоенных территориях. Архитекторы должны с чувством высокой ответственности активно участвовать в дальнейшей практической реализации этих огромных творческих замыслов

Докладчиком было уделено большое внимание вопросам экономики проектных решений, указывалось на необходимость усиления работы архитекторов в этом направлении. «Строить быстро, экономично и на современной технической основе вот спатаемые высокой эффективности в капитальном строительстве»— говорил товарищ Л. И. Брежнев на XXV съезде КПСС. Этот призыв в полной мере относится и к архитекторам.

Большой раздел доклада на пленуме был посвящен вопросам деятельности Союза архитекторов СССР в новой пятилетке и тем важнейшим направлениям работы Союза, которые в наибольшей степени будут споссбствовать решению задач, поставленных XXV съездом КПСС.

В развернувшихся по докладу прениях участники пленума активно обсуждали актуальные задачи работы Союза, вытекающие из решений XXV съезда КПСС.

Члены правления СА СССР, делегаты XXV съезда КПСС Г. Н. Булдаков (Ленитрад), Ш. Евликалов (Казакстан), М. В. Посожин (Москва), Н. В. Суханов (Якутск) поделились своими влечатлениями, которые вызвало у них непосредственное участие в форуме коммунистов, рассматривавшем важнейшие проблемы современности. Они внесли ряд предложений по конкретной реботе архитекторов, направленной на претаорение в жизнь решений XXV съезда КПСС, затронули ряд проблем, решение которых будет способствовать дальнейшему подъему советской архитектуры.

М. В. Посохин обратил особое внимание на проблемы экономики в архитектурре, необходимость пересмотра некоторых проектных решений с целью экономии металла, дорогостоящих материалов, в том числе естественных, применение которых должно быть строго обосновано. Он остановился также на проблеме комплексности строительства, как на одной из важнейших для подъема качественного уровня жилой среды.

Г. Н. Булдаков говорил в своом выступлении об идеологическом значении архитектуры, о необходимости усиленного виимания к этой стороне зодчества. Эти же вопросы затронул Ш. Е. Валиханов, который отметил, что подъем художественного уровня архитектуры требует повышения мастерства зодчих.

В выступлении Н. В. Суханова большое внимание было уделено одной из важнейших строек 10-пятилетки — БАМу, а гакже стройкам Крайнего Севера. Строи-

тельство городов и поселков на неосвоенных и труднодоступных территориях требует индивидуального подхода к их проектированию, тем более, что действующие у нас усредненные показатели для подсчета градообразующих факторов не могут дать достаточно исчерпывающую объективную картину. Особенно важное значение при освоении новых территорий имеет решение вопросов рабонной планировик.

Главной темой выступлений многих участников пленума были вопросы массового жилищного строительства, комплексного осуществления застройки жилых районов и микрорайонов, улучшения качества типовых проектов и скорейшего внедрения новых серий. Указывалось также на необходимость привлечения лучших архитектурных сил к массовому строительству. Об этом говорил Б. Р. Рубаненко, В. В. Степанов (Москва), В. А. Чеканаускас (Литва), Р. М. Эфенди-Заде (Азербайджан). Вопросы комплексной застройки городов, взаимосвязи промышленности и селитьбы, комплексного решения всей системы мест приложения труда в городе и другие актуальные проблемы градостроительства были затронуты в выступлениях Н. Н. Улласа и Ю. П. Бочарова (Москва). Необходимость укрепления контактов с художниками, а также решения организационных и творческих вопросов развития синтеза искусств была отмечена в выступлении И. Н. Седака (Украина).

Проблемы совершенствования архитектурного образования как одного из усло-

вий подъема качества архитектуры были подняты в выступлении Ю. Н. Соколова (Моская). Имеющиеся сейчас трудности, связанные с комплектацией квалифицированные с комплектацией квалифицированные организацией материальной базы, недоработкой в учебных планах, а также недостаточной продуманностью решения вопросов об открытии новых архитектурных факультетов и отделений, должны быть винмательным образом рассморены. Союзу архитекторов следует проанализировать всю систему подготовки архитектурных кадров и дать предложения по се развитию и совершенствованию.

О большом значении постоянной работы по пропаганде архитектуры говорил в своем выступлении М. Я. Порт (Эсточия); он сослався при этом на ряд положительных примеров из опыта такой деятельности, проводимой в Эстония.

В числе мер, направленных на дальнейший подъем качества архитектуры и строительства, большое значение имеет обеспечение оптимальных условий для творческого процесса создания архитектурыма произведений, для работы архитекторов. Об этом говорил в своем выступлении Н. П. Былинини (Москва). Большой и споиный процесс архитектуры и строительства, значительное количество взаимодействующих в нем сил и людей требуют серьезной работы от архитектурно-строительной науки и ее координации в едином научном центре. Эта мысль Н. П. Былиникима была поддержане многоми участниками пленума. В прениях по докладу выступили также Е. Г. Писарской (Киргизия) и Т. В. Тевзадзе (Грузия).

В заключение выступил Г. М. Орлов. Он отметил, что участники пленума обсудили актуальные проблемы, внесли предложения, которые позволят наиболее успешно выполнить решения XXV съезда КПСС по дальнейшему качественному подъему нашего строительства, росту уровня благосостояния народа, его культуры и идеологическому воспитанию. Советская архитектура продолжает свое поступательное развитие. Задачи, поставленные XXV съездом КПСС перед архитектурой и строительством, потребуют больших творческих усилий с нашей стороны. Почетный долг и обязанность советских зодчих, Союза архитекторов СССР отдать все свои творческие способности претворению в жизнь решений XXV съезда партии.

Пленум единогласно принял Обращение к архитекторам страны с призывом совершенствовать работу во всех областях архитектурно-строительного процесса, активно способствовать выполнению планов 10-й пятилетки. Пленум выразил уверенность, что кождый архитектор нашой страны внесет достойный вклад в осуществление предначертаний Коммунистической партии.

Пленум утвердил разработанные секретарнатом правления СА СССР важнейшие направления в деятельности Союза архитекторов СССР и перечень главных мероприятий на предстоящее пятилетие.

Сегодня мало построить жилища—нужно, чтобы они были добротными и удобными.

Л. И. БРЕЖНЕВ

Якутск. Площадь В. И. Ленина



Н. СУХАНОВ, делегат XXV съезда КПСС, первый секретарь Якутского горкома КПСС, член привления Союза архитекторов СССР

УДК 72(571.56)

Решения XXV съезда КПСС – в жизнь

Мне выпала высокая честь быть делегатсм XXV съезда родной Коммунистической партии Советского Союза. Неизгладимые впечатления останутся навсегда в моем сердце и памяти от той атмосферы единства и сплоченности, духа высокого партийного оптимизма, которые царили в зале Кремлевского Дворца съездов от первого до последнего дня нашей работы.

Из Отчетного доклада Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева видно, какой многогранной, напряженной и плодотворной была деятельность Центрального Комитета КПСС по осуществлению решений предыдущего XXIV съезда партии как в области внутренней, так и внешней политики.

Делегаты съезда единодушно отмечали, что Отчетный доклад ЦК КПСС являет собой сплав мудрости, сочетающий бесценное богатство марксистско-ленинской теории с накопленным опытом практики коммунистического строительства. Он отличается глубиной и научным характером анализа существующих проблем, конкретностью и ясностью предложений по их решению. В нем глубоко раскрыты перспективы развития советского общества, намечена впечатляющая программа дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество.

Обсуждая и изучая материалы XXV съезда КПСС, советские люди выражают глубокое удовлетворение его итогами, тем что наша партия неуклонно идет Ленииским курсом, что она достойно выполняет роль политического вождя рабочего класса всех трудящихся, всего народа.

Как известно, на съезде углубленную и всестороннюю разработку получили коренные и актуальные проблемы экономической и социальной политики партии на современном этапе.

Суть экономической стратегии партии на ближайшую перспективу выражена в краткой и всеобъемлю-



Здание Якутского государственного университета

Якутск. Административное здание



щей формуле «10-я пятилетка — это пятилетка качества и высокой эффективности во имя дальнейшего роста экономики и народного благосостояния».

Основной курс взят на динамичное и пропорциональное развитие общественного производства, ускорение научно-технического прогресса и роста производительности труда, на повышение качественных показателей работы во всех звеньях народного хозяйства, наконец, на улучшение размещения производительных сил страны, дальнейшее освоение районов Сибири, Севера, Средней Азии и Дальнего Востока.

XXV съезд КПСС уделил исключительно большое внимание проблемам охраны окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, делу улучшения использования природы и разработки эффективной демографической политики.

Эти проблемы имеют самое прямое отношение к вопросам градостроительной политики в зоне БАМа и других районах Севера и Востока страны, где ведется интенсивное освоение уникальных природных ресурсов, решаются задачи ускоренного вовлечения этих богатств в народнохозяйственный оборот госудаюства.

В решении этих задач главная роль принадлежит работникам науки, плановых органов, специалистам, которые непосредственно отвечают за разработку до-кументов генеральной перспективы, проектов районной планировки, генеральных планов городов и рабочих поселков.

Советские архитекторы, как и прежде, будут самыми непосредственными, самыми активными участниками этой большой и ответственной работы.

Успешное претворение в жизнь социально-политических задач, выдвинутых XXV съездом КПСС, несомненно, будет осуществляться на основе всестороннего сочетания экономического и социального развития не только всей страны в целом, но и отдельных ее районов, структурных элементов, в том числе горолов.

Современный развивающийся город представляет собой сложный экономический и социальный организм. Его развитие тесно связано с индустриализацией и техническим прогрессом, с одной стороны, и демографическими особенностями — с другой.

Влияние этих процессов на формирование структуры общественного производства, сферы обслуживания и темпы роста населения в северных городах имеет свои специфические закономерности и особенности.

Практика последних 10—15 лет повсеместно показывает, что действующая ныне методика усредненного подсчета градообразований для развивающихся северных городов не соответствует действитсьности, что нормативные документы в этой части устарели и требуют существенной корректировки.

Примером может служить город Мирный в Якутской АССР, фактическая численность населения которого в два раза превысила установленную по усредненным нормам расчетную численность. Строительство нового города Нерюнгри в Якутии только начато, но уже сейчас можно предположить, что определенная по действующим нормам численность его населения будет значительно превышена.

Генеральным планом Якутска, который был утвержден 7 лет тому назад, численность населения была определена в 140 тыс. человек на 1990 г. Однако город достиг этой численности уже в 1975 г. Вновь допущена грубая ошибка в расчетах, которая влечет за собой отставание в развитии системы обслуживания и инженерного обеспечения города со всеми вытекающими из этого отрицательными последствиями. В ближайшее время Ленгипрогор по заданию Госстроя РСФСР приступает к корректировке генерального плана Якутска, и есть надежда, что имеющиеся неувязки будут устранены.

Разумеется, теория и практика градостроительства в зонах Севера требует не только усовершенствования методики расчета градообразований. Необходима всесторонняя экспериментальная проверка новых типов жилищ, детских учреждений, общественных зданий, систем инженерного обеспечения, элементов наружного благоустройства и озеленения для всех строительно-климатических подзон Дальнего Востока.

Поэтому правление Союза архитекторов СССР поступило правильно, отразив в своем плане творческих мероприятий широкое участие в решении вопросов градостроительной политики Северо-Востока.

В частности, этим проблемам будет посвящено совещание архитекторов Дальневосточной зоны, которое состоится в сентабре этого года в Якутске. Участники совещания побывают в приполярных городах и поселках, сооружаемых на алмазоносных месторождениях, примут участие в обсуждении проектов северных комплексов и объектов.

Якутский горисполком и Якутская организация СА СССР объявили конкурс на проект-идею застройки нового жилого района Якутска, итоги которого также будут подведены на данном совещании. Выводы и рекомендации зонального совещания, безусловно, будут использованы в практической работе плановыми и хозяйственными органами, учеными, проектировщиками и строителями дальневосточных и северных районов, местными партийными и советскими органами.

Активное участие членов творческого Союза в решении принципиальных вопросов комплексного развития народного хозяйства Дальнего Востока — примечательная черта нашего времени.

XXV съезд КПСС поставил большие и ответственные задачи в области дальнейшего повышения эффективности капитальных вложений и качества вводимых основных фондов, улучшения архитектуры городов, комфортабельности жилищ, их планировки и благоустройства.

Предстоит многогранная и напряженная работа, важное место в которой отводится советским архитекторам, и нет сомнения в том, что они внесут свой достойный вклад в выполнение новых величественных предначертаний партии.

По Генеральной скеме озеленения Москвы потепенно осванявются Строгинская и Татаро-Крылатская пойны Москвы-режи; создаваемая здесь система парков будет входить в западную золу отдыха. Благоустроенный Серебряный бор и новый гидропарк в Крылатском с крупным компленсом сооружений водног спорта входят в состав проектируемого «зеленого диаметра» столуша.

Освоение пойменных участков и мелководий водохранилищ равнинных рек успешно проводится во многих городах. В Анапе строится на намывной территории детский приморский парк (автор проектаархитектор В. Антонинов). В Черкассах ведется намыв грунта на неглубокой части Кременчугского водохранилища для создания гидропарка (автор проекта - архитектор Г. Урсатий). В г. Горьком создается зона отдыха, спорта и туризма «Нижние Печоры»; она размещается в пойме на печорских песках и крутом Волжском склоне (автор проекта — архитектор Н. Владимирская). В Красноярске, на островах в русле Енисея создана обширная зона отдыха, которая включает парк и спортивный комnneve

В ряде городов удачно реализуется прогрессивный принцип создания зеленых зон. парковые и спортивные комплексы которых раскрываются к просторам крупных акваторий. Так, в Ленинграде на осущаемом берегу Финского залива строится Южно-Приморский парк имени В. И. Ленина. Уже завершена первая очередь его строительства площадью 41 га. Связующим звеном между его зеленым массивом и московским парком Победы служит новый парк Авиаторов, созданный на месте засыпанного болота, и бульвары. Таким образом, в юго-западной части Ленинграда практически осуществляется формирование нового крупного паркового комплекса.

Опыт показывает, что при реконструкции центров многих городов, расположенных

О практике планировки и формирования озелененных пространств города

За последние годы в ряде городов проведены больше работы по озеленению и обводнению территорий, в результате чего не только увеличилась площадь зеленых масаждений, но и повысились эстетические качества городского ландшафта. Все более широкую реализацию получают заложенные в проектах генпланов городов такие прогрессивные принципы формирования системы озеленения, как ее единство с существующим ландшафтом местности, равномерность и непрерывность размещения зеленых насаждений, органичное включение залени и воды в архитектурно-планировочную структуру городь

Находящиеся на городских территориях долины и поймы рек, крупные зеленые массивы нередко используются в качестве основных структурных элементов системы озелененных пространств, взаимосвязанных с водоемами. Так, вдоль русел рек в Москев, Киеве, Минске, г. Гормском, Баку Меркассах, Харыкове, Кишиневе и других городах создаются парки, сады, скверы и набережные, причем они решаются как элементы будущих ансомблей ландшафтной архитектуры, которые впоследствии образуют зеленые диаметры, ветаи и кольца в постоямственной кользици города и кольца в постоямственной кользици города в постоямственной кользация города в постоямственной кользация города.

В г. Горьком за последние годы созданы верхняя набережная на берегу Оки и обширная эспланада на пойменной террасе Волги, которые следует рассматривать как этал формирования цени прибрежных парков вдоль акваторий города; в беку после освоения прифрежного участка бухты расширен Приморский парк; в Черкассах обширный новый парк им. 50-летия Октябра с системой водоемов, водопадов и каскадов удачно сливается с озвеленной прифрежной полосой Кременнутского водохраниялица. Подобных положительных приморов можно приввести немало.

В зависимости от конкретных местных

условий создаваемые зеленые комплексы получают в кождом городе свои карактерные черты развития. Но в процессе реализации различных проектных решений возникает ряд сходных проблем, требующих
своего практического разрешения. Одной
з них, например, является освоение прибрежных и пойменных территорий под парки и зоны отдыха. Преобразование получи и зоны отдыха. Преобразование получи и заболоченных участков, благоустройство
оврагов и крутых склонов являются ращиюпальным средством создания необходимого резерва территорий для организации
мест отдыха и спорта. Это подтверждается

Ульяновск. Парк перед мемориальным комплексом В. И. Ленина



на берегах рек, целесообразно использовать под зеленые зоны участки бывших доков, грузовых причалов и мелких промышленных предержных территорий в значительных прибрежных территорий в дентре города позволяет решить цельий ряд градостроительних вопросов: открыть выход города к реке, обеспечить его большим количеством участков для организации отдыха, снизить плотность населения в центральной городской зоне, улучшить организацию транспортного движения и, наконец, обогатить архитектурный облик засторойи.

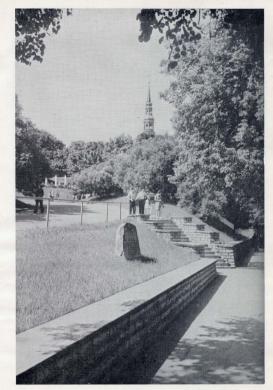
Примером практического решения комплекса таких задач могут служить работы, проводимые в Омске, где из года в год планомерно развивается система озелененных пространств, взаимосвязанных с акваториями Иртыша и Оми.

Продолжается озеленение Иртышской набережной, причем берег укрепляется железобетончой стенкой на протяжении нескольких километоов.

В соответствии с проектом детальной планировки стрелка у слияния Иртыша и Оми превращается в зеленую зону центрального района города. С 1972 г. проводится снос всех малоценных строений, а высвобождаемая территория озеленяется. Каждый из новых участков зеленых насаждений на стрелке и в прибрежной полосе присоединяется к существующим садам, бульварам и набережным. Таким образом, формируется зеленый ансамбль центра Омска. В прибрежной озелененной зоне размещаются общественные здания, имеющие минимальную протяженность фасадов, а также микрорайоны односекционных 12-этажных жилых домов, что позволяет расширить площадь зеленых насаждений и раскрыть внутреннее пространство застройки в сторону реки.

Для организации массового отдыха населения благоустроена большая территория ранее заболоченной поймы, где заложен ЦПКиО и построена спортивне-водная станция; создана также зона отдыха на острове Карбышева. Бережно охраняется в Омске одно из самых интересных мест города — заросшая камышом старица рядом с ЦПКиО, на которой обосновалосьбольшое количество диной водоплавающей птицы. Выше по реке, в зоне центра левофережного жилого массива, оставлене большая площадь поймы для устройства гидропарка.

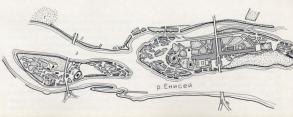
Также активно используется акватория вреик при формирования системы озвленения Ростова-на-Дону, причем это получило свое развитие и в архитектурно-планировочном решении реконструкции центра города. Уже построена верхияя набережная на ул. Серова, с котороф открывается панорама Задонья. Создается ряд зеленых коридоров, направленых из глубины застройки города к реке, как, например, от театра им. А. М. Горького. Раскрытию застройки города к реке пособствует также инжикзя набережная длиной 2,5 км, созданная в результате выноса с берега желез-

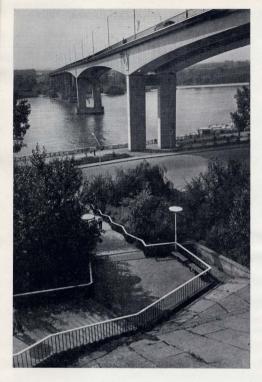


Вид одного из парков зеленого кольца центра Таллина

Красноярск. Проект зоны отдыха на островах Отдыха и Татышева

Центральный парк культуры и отдыха; 2 — набережная Енисея; 3 — река; 4 — остров Отдыха; 5 — стадион; 6 — остров Татышева.





Ростов-на-Дону. Вид на набережную и реку с площадки лестницы, связывающей центр города с р. Дон

нодорожных путей, складов и грузовых причалов.

Новое использование преобразованных прибрежных территорий дает возможность преодолеть существующие недостатки природных и градостроительных условий.

Не умаляя значения достижений в развитии озелененных пространств, следует обратить внимание на то, что во многих городах наблюдается сильное отставание по количественным и качественным поквзателям, заложенным в генпланах. В практике преобладеет также тендечния закладии меники, расстредоточенных объектов ландшафтной архитектуры: скверов, бульваров, насаждений на главных транспортных маткстралях. Строительство же парков является наиболее отстающим звеном на протяжении последнего десятилетия. Распространенным недостатком в организации паркового ландшафта является также невысский художественный уровень композиции зеленых насаждений, пестрога ассортимента деревьев и кустафинков. Поэтому

необходимо обратить самое серьезное внимание на профессиональное совершенствование специалистов, чтобы проектирование и создание парков, садов и скверов поднять на уровень современных требований ландшафтиой архитектуры.

Актуальность проблемы сохранения благоприятных природных факторов определена быстрым ростом городов. При реализации генеральных планов необходимо всегда учитывать потенциальные потребности расширения связи с природным окружением и за пределами расчетного срока генпланов. Следует позаботиться о решительном ограничении застройки территорий, обладающих ценными для организации отлыха природными качествами. — залесенных, прибрежных, пойменных - как в самом городе, так и за его чертой. Это градостроительное мероприятие должно быть той реальной основой, без которой невозможно обеспечить формирование взаимосвязанной системы озелененных пространств города и пригородной зоны.

Однако анализ практики паркового строительства за последние годы свидетельствует об усилении негативной тенден-

Ростов-на-Дону. Ресторан на нижней набережной



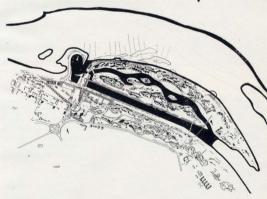
ции рассматривать сады, парки, лесопарки и территории, предназначенные для создания мест отдыха, в качестве резервных площадок для размещения различных сооружений, не относящихся к сфере парковых видов отдыха населения. В результате, например, в Москве построены здания общежития и районных организаций в парке Дружбы, общественное здание в парке Покровское-Глебово: жилой комплекс «Лебедь» — на берегу Химкинского водохранилища: детские ясли, госпиталь, комбинат декоративных изделий и спортивный комплекс общегородского значения — в парке Сокольники. В Киеве построены больница и хореографическое училище в Сырецком парке, жилые дома в парке жилого района Отрадное и т. д.

Подобные нарушения возникают из-за отсуствия принципиальности в решении этого крайне важного вопроса; в результате происходит перегрузка парков сооружениями и фактическое поглощение постройками существующих и перспективных озелененных территорий, наиболее пригодных для развития сферы внутригородского досута.



Горький. Участок Александровского сада около памятника Чкалову

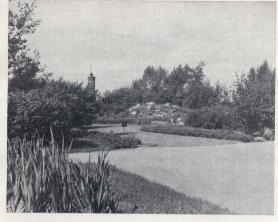
Горький. Проект планировки зоны отдыха Нижние Печоры

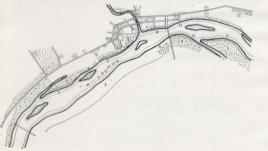


Не менее острая проблема развития озелененных пространств города связана с быстрым ростом районов нового жилищного строительства, современное состояние которых в подавляющем большинстве нельзя признать благополучным ме-за хро-ической незавершенности их озеленения и благоустройства. Существующий разрыв между потребностью и фактическим состоянием озеленения жилых районов Москвы, Ленинграда, Свердловска, Ростова-на-Дону, Тбинки, Самаркайда и многих дру-Дону, Тбинки, Самаркайда и многих дру-

гих городов вызывается тем, что озеленене и благоустройство выполняются из года в год в очень малых объемах и на низком уровне. Поэтому пустыри, примитивное озеленение и оборудование площадок для игр детей и отдыка, осуществялемое в большинстве случаев самим населением и без проектов, отсутствие ухода за насаждениями — типичная картина многих новых жилых зон. Как правило, резервируемые территории для закладки запроектированищих садов представляют собой пу-









стыри, причем многие из них застраиваются. Поэтому и на перспективу жилые районы лишаются полноценной системы озеленения.

Одна из главных причин подобных недостатков заключается в том, что из общих капиталовложений на жилищное строительство не выделяется требуемая по плану доля средств на озеленение и благоустройство. Кроме того, все еще велик недостаток необходимых механизмов, посадочного материала в питомниках, а также кадров для работ по озеленению и уходу за насаждениями. В результате даже ассигнуемые средства на озеленение и благоустройство нередко не осваиваются и нужный городу объем работ в течение многих лет остается невыполненным. Следовательно. при осуществлении жилищного строительства надо уделять самое серьезное внима-

Омск. Схема озеленения центральной прибрежной части

1— центральный ансамба» зелених уклобить мистрение: Пеноверский сад, скеры на площаря Дэврвинского, Молоденный, Выставочный, Гусворая и дрринского, Молоденный, Выставочный, Гусворая и дрильного и правочный п

ние комплексному проведению озеленительных работ.

Опыт современного градостроительства показывает, что уровень ландшафтно-планировочных решений значительно возрос. Однако установленный в большинстве проектных организаций порядок разработки проектов озеленения лишь на мелкие объекты жилого района (жилой дом, школа, детский сад-ясли), которые не увязываются в техническом проекте, приводит к серьезным недостаткам ландшафтной архитектуры районов массового жилищного строительства. В натуре получается множество отдельных лоскутков зелени вместо единого озелененного пространства, связанного с композицией застройки всего жилого образования.

Баку. Панорама новой части Приморского парка

Горький. Площадка с памятником Горького

Горький. Вид с Волжской набережной на нижнюю террасу Александровского сада

Пруд в парке им. 50-летия Советской власти в Черкассах

В интересах получения наиболее совершенного облика застройки вся ситема открытых пространств жилого района, микрорайона, комплекса, образованная участками жилых домов, школ, детских учреждений, и все окружающие их пространства должны рассматриваться как единый обыект ландшайсной авхитектуры.

Для повышения качества озелонения и внешнего благоустройства необходимо перейти от приемки отдельных участков на-саждений около домов к сдаче в эксплуатацию законченного озеленения и благоустройства всей территории группы домов или более крупного жилого комплекса вместе с входящими в него дворами, участками школ, детских учреждений и дорогим.

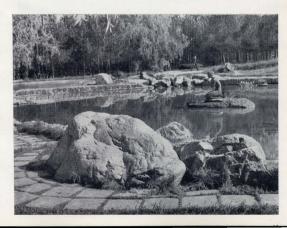
Как показывают удачные примеры жилищного строительства, задача создания индивидуального облика городской застройки может быть полноценню решена голько в том случае, когда комплания павинровки, застройки и открытых озелененных пространств основани природним факторов проектируемой территории. Вовечение природних факторов проектируемой территории. Вовечение природних факторов проектируемой территории. Вовечение природних факторов проектировищиков — вплоть до завершения строительства — яв-ялеста прогрессивным направлением для получения наиболее совершенных градо-строительных решений.

Гармоничное сочетание застройки с зелеными насаждениями, рельефом, водоемами, в масштабе всего жилого образования, является, пожалуй, наиболее сложной проблемой, от решения которой во многом зависит эффект эстетической пространственной выразительности архитектуры массового строительства. Игнорирование этого важнейшего принципа градостроительства является серьезным недостатком нашей практики. Одним из многих примеров тому может служить построенный в Москве квартал № 95 в Кунцево, где живописная природная ситуация недостаточно использована в архитектурной организации застройки. Мало использовано в композиции центральное открытое пространство оврага с большим прудом. Удачно размещены только 9-этажные спаренные дома-башни, которые подчеркивают кромку берега пруда; однако между ними находятся детские учреждения, которые мешают раскрытию пространства квартала в сторону водоема.

Большинство зданий квартала № 95 размещено без какого-либо единого композиционного замысла. Для обогощения архитектуры не привлечены средства разнообразной компоновки зеленых насаждений. Озеленение велось в разное время около











Комплекс многоэтажных жилых домов в Зеленограде

Баку. Декоративный бассейн в Приморском парке

построенных домов, и здесь до сих пор не достигнуто пандшафтного единства. Несмотря на большие открытые пространства между зданиями, они композиционно не связаны, а визуально расчленены ограждениями участков школ и детских учреждений, что привело к инвелированию пластичного характера территории и впечатлению хоотичности озеленения.

Иное впечатление создает художественная организация пространства в жилом районе Лаздинай в Вильнюсе. Она является результатом творческой реализации в натуре идеи гармоничного единства природных элементов ландшафта и архитектуры. Впервые в крупном градостроительном образовании успешно решен комплекс трудных задач. связанных с использованием местных условий рельефа и зеленых насаждений в качестве равноценного с архитектурой фактора формирования объемнопространственной композиции жилого района. Все работы выполнены на хорошем уровне, что во многом предопределило эстетические достоинства этого объекта ландшафтной архитектуры.

Достигнутые в Вильнюсе успехи определяются также разумной организацией финансирования, проектирования и строительства. Прежде всего было установлено, что благоустройство и озеленение оформляются в титуле как самостоятельный переходящий объект и средства на эти цели сохраняются до полного окончания всего комплекса необходимых работ. Этим определилась возможность, кроме проведения вертикальной планировки, посева трав, устройства проездов на участке каждого готового для заселения жилого дома, окончательно благоустроить и озеленить также территорию построенной группы домов и всего крупного жилого образования произвести общую вертикальную планировку, сделать посадки насаждений, устроить газоны, проложить пешеходные дорожки, сделать подпорные стенки, ступени, установить малые формы архитектуры и др. Постоянный авторский архитектурный надзор за выполнением работ помог осуществить строительство точно по проекту.

Очень важным организационным мероприятием, обеспечивающим стабильность качества озеленения и благоустройства жилых районов, является передача созданных в инх участков зеленых насаждений на баланс треста зеленого строительства, который осуществляет уход за насаждениями, малыми формами, дорожками и др. Практическое использование передового опыта вильноса поможет поднять уровень озеленения районов массового жилищного строительства в других городах нашей страны.

«ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УЛУЧШАТЬ КОМФОРТАБЕЛЬНОСТЬ ЖИЛИЩ, ИХ ПЛАНИРОВКУ. ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО В СООТВЕТСТВИИ С ГЕНЕРАЛЬНЫМИ ПЛАНА-МИ РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ, УЛУЧШАТЬ БЛАГОУСТРОЙСТВО, АРХИТЕК-ТРРУ ГОРОДОВ И ДРУГИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ».

> ИЗ «ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ НАРОД-НОГО ХОЗЯЙСТВА СССР НА 1976—1980 ГОДЫ»

 $\it W.$ АЛФЕРОВ, заместитель председателя Госстроя УССР, $\it A.$ ЯВЛОНСКИЙ, заместитель директора КиевЗНИЯЗП, $\it E.$ ТАЦИЙ, заведующий лабораторией экспериментального строительства КиевЗНИВЗП

Опыт и перспективы экспериментального строительства жилых и общественных зданий в УССР

В городах Украинской ССР в широких масштабах ведется экспериментальное строительство жилых и общественных зданий.

В 9-й пятилетке в процессе эксперимента решались многочисленные проблемы качества жилищного строительства применительно к условиям республики.

Отрабатывались решения крупноланельки жилых даний для строительстве на просадочных грунтах, на подрабатываемых территориях. Проверялось строительстве жилых зданий из местных материалов для различных районов республики и в том числе сейсмических. В возведении укрупненных детских яслей-садов и средних школ, кооперативных зданий терговли и бытового обслуживания применялись ноные конструкции, инженериео оборудование и др. В результате экспериментов были получены данные, имеющие важное эначение для дальнейшего повышения уровням ассового строительства.

Положительную роль в организации экспериментального строительства сыграло решение Госстроя СССР об экспериментальном строительстве домов-представителей каждой новой серии с последующей проверкой в условиях эксплуатации до перехода к их массовому внедрению.

Первые шесть 5- и 9-этажных домовпредставителей серии 87 (из местных материалов) были построены в 1970-1971 гг. в Киеве, Полтаве и других городах республики. Из них показательным считать дом в Киеве (по проспекту Ворошилова, 3), в котором под наблюдением авторов были осуществлены квартиры-эталоны (1-, 2-, 3- и 4-комнатная). Прием создания квартир-эталонов оправдал себя и в значительной степени определил высокое качество отделки квартир всего дома. Анализ опыта строительства и эксплуатации этих домов позволил разработать предложения по улучшению их качества, на основе которых в проект были внесены необходимые изменения (улучшена отделка, разработано встроенное оборудование, улучшена конструкция, изменено расположение санитарно-технического оборудования в кухне). На основе экспериментального строительства была разработана серия типовых проектов для строительства в различных условиях и к настоящему времени уже осуществлено массовое строительство жилых домов этой серии общей площадью около 1,5 млн. м2.

В 1974—1975 гг. осуществлялось экспериментальное строительство ирупиоламельных жилых домов-представителей серии 96 в Киеве, Ворошиловграде, Макеевке. С учетом опыта их строительства произведена корректировка проектов, позволившая лучшить технико-экономические показатели домов, сократив расход металл» до 26 кг/м 3 общей плошади.

К концу 1975 г. в республике было построено домов серии 96 общей площадью 200 тыс. м 2 .

Широкое распространение получили также жилые дома серии 67 (из местных материалов), запроектированные для сейсмических районов. В 9-й пятилетие введено в эксплуатацию около 1 млн. м² общей площади в этих домах. Их широкому внедрению предшествовали известные уже этих научные исследования — экспериментальное проектирование — строительство домов-представителей — корректировке типовых проектов по результатам эксперимента — массовое строительство.

Опыт строительства домов-представителей с реализацией всего цикла экспериментальных работ показал эффективность этого метода отработки новых серий. Зна-



Крупнопанельный жилой дом серэн 96 в Ворошиловграде, 1975 г.

ментальные работы по созданию жилых домов панельно-объемно-блочной конструкции, обеспечивающей повышение степени индустриальности панельных зданий. Проведены исследования эксперимен-

ловградским ДСК ведет проектно-экспери-

Проведены исследования экспериментальных крупнопанельных учень устанных жидых домов на просадочных грунтах в Запорожье, Днепропетровске и др. Это позволяло определить оптимальные приемы сооружения панелымых зданий в услових просадом, разработать соответствующие промативные документы, обеспечить строительство индустриальных типов зданий в этих районах.

Возведены укрупиенные школы в Киеве. Донецие, школы с подготовительными дошкольными группами в Днепродзержинсие, укрупиенные детские экпи-сары на 320, 410 мест. После экспериментальной проверки проекты будут внедрены в массово строительство. Уже сейчас детские экписады на 320 мест строятся в 19 городах республики.

Наряду с положительными результатами экспериментов следует отметить и некоторые недостатки. Неудовлетворительное положение со сроками строительства: соору-

чительные экспериментальные работы выполнены при возведении крупнопанельных жилых домов на подрабатываемых территориях. Они подтвердили возможность строительства 9-этажных крупнопанельных жилых домов на подрабатываемых территориях, позволили обосновать методику их расчета, выявить оптимальные меры защиты от влияния подработок. В настоящее время КиевЗНИИЭП совместно с Вороши-



Жилые дома из местных материалов серии 87 на Лесном массиве в Киеве, 1973 г.

4



Крупнопанельный жилой дом серии 96 в жилом массиве «Комсомольский» в Киеве,

жение некоторых экспериментальных общественных зданий затягивается на 6-7 лет, жилых — на 3—4 года. Поэтому проверяемые на этих зданиях решения утрачивают свою актуальность. Не все результаты научных исследований проходят экспериментальную проверку и ряд экспериментальных проектов не реализуется. За последние годы объемы экспериментального проектирования и строительства на Украине несколько сократились.

Учитывая опыт осуществления экспериментального строительства и задачи дальнейшего ускорения прогресса жилишногражданского строительства в УССР, Госстрой республики совместно с Киев-ЗНИИЭП * разработал «Основные направления развития экспериментального строительства в УССР на 1976-1980 гг.», охватывающие разнообразную тематику, реализация которой, на наш взгляд, обеспечит решение наиболее актуальных задач повышения технического уровня строительства и архитектуры Украинской ССР в голы 10-й патилетки

*С учетом разработок и предложений проектных организаций республики: Киевпроекта, Харьковпроек-та, Гиврограда, Гипрогражданпромстро, Укргорстрой-проекта, Доибассгражданпроекта, Днепрогражданпро-екта, Крыминироекта, Н



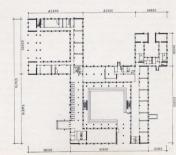
Экспериментальное строительство используется как основной рычаг повышения качества массового жилищно-гражданского строительства

Предложения по плану эксперименталь-

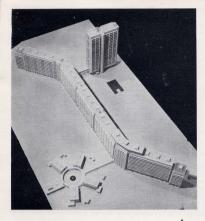
ного проектирования построены с учетом решения наиболее существенных проблем современного и перспективного массового строительства, определяемых комплексным повышением качества застройки. Сюда от-



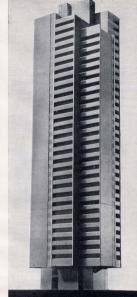
сада на 1669 учащихся в Днепродзержинске. 1976 г. Общий вид, план

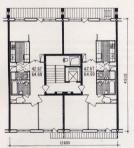






Жилой дом со стенами из монолитного железобетона, выполняемыми в скользящей опалубке. Макет.





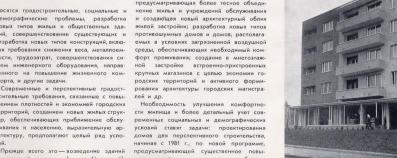
Перспективный жилой дом. Общий вид. План двухквартирной секции. Строительство дома намечено в 1977 г.

террасного и каскадного типов, домов с широким корпусом, укрупненных детских и школьных учреждений, рассчитанных на повышение плотности застройки и экономию городских территорий. Это - разработка новой структуры жилых образований, предусматривающая более тесное объеди-

возведение зданий на сложном рельефе

шение комфорта проживания и приближе-

Жилой дом из местных материалов серии 67 [для сейсмических районов] в г. Свалява Закарпатской обл., 1975 г.



носятся градостроительные, социальные и демографические проблемы, разработка новых типов жилых и общественных зданий, совершенствование существующих и разработка новых типов конструкций, включая требования снижения веса, металлоемкости, трудозатрат, совершенствования систем инженерного оборудования, направленного на повышение жизненного комфорта, и другие задачи.

роительные требования, связанные с повышением плотностей и экономией городских территорий, созданием новых жилых структур, обеспечивающих приближение обслуживания к населению, выразительную архитектуру, предполагают целый ряд усло-

Прежде всего это - возведение зданий повышенной этажности (свыше 16 этажей),

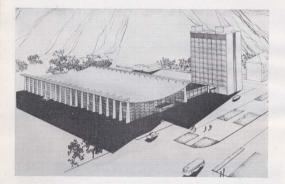


Схема планировочной структуры образцово-показательного жилого района «Теремки-1» в Киеве. Намечен к строительству в 1977—1980 гг. Макет.



Бювет в Трускавце с вантовым покрытием. Макет







Универсам на 1000 м² торговой площади в стилобате жилого дома. Макет

Крытый рынок с вантовым покрытием на ул. Верхний Вал в Киеве.

Схема размещения строительства жилых домов серии 87 и 96 в УССР

ние учреждений обслуживания к жилищу; создания новых структур домов, обеспечивающих гибиую ппанировку квартир для расселения больших семей сложного состава; разработки проектов жилых блоксекций с квартирами для заселения инвальдов и людей пожилого возраста.

Повышенные требования к уровню общественного и торгового обслуживания населения, а также к учебно-воспитательной работе с детьми выдвинули задачу разработки новых типов общественных зданий и систем. В этих условиях необходимы общественные центры жилых районов, связанные воедино с системой общественного обслуживания жилых образований и способствующие максимальному сокращению расхода времени у населения на нужды обслуживания. Целесообразны укрупненные детские дошкольные и школьные учреждения в виде школьных городков, в том числе с объединением их в учебновоспитательные комплексы; детские учреждения, трансформируемые в здания другого назначения после изменения демографического состава населения; здания торгового назначения, трансформируемые под зрелищные или спортивные учреждения; укрупненные торговые предприятия с повышенным качеством обслуживания.

Для дальнейшего совершенствования объектов массового жилищно-гражданского строительства, для снижения веса зданий, сокращения расхода металла и трудозатрат необходимо изучить и решить экспериментально целый ряд вопросов: возможность использования алюминия и легких сплавов в сочетании с легкими тепло- и звукоизоляционными материалами для наружных и внутренних конструкций массовых типов жилых и общественных зданий, возможность поточного их изготовления для решения задачи снижения веса здания; разработать новые типы каркасов, а именно безригельный и вантовый предварительно-напряженный для строительства зданий повышенной этажности с облегченными конструкциями, в том числе для сложных геологических условий; разработать объемно-планировочные и конструктивные решения жилых зданий для строительства над горными выработками с крутопадающими пластами; разработать панельно-объемно-блочные комплексные конструктивные решения с укрупнением сборных элементов с целью сокращения трудозатрат. Необходимо совершенствовать конструкции и технологию возведения высотных зданий из монолитного железобетона, в том числе в сложных сейсмических условиях, для сокращения трудозатрат и расхода металла в строительстве; повысить степень заводской готовности объемно-блочного домостроения путем применения листовых отделочных материалов для сокращения трудозатрат; расширить область применения большепролетных сборных железобетонных оболочек, возводимых без лесов, упрощающих технологию возведения большепролетных конструкций. Повышенные требования к инженерному

Повышенные тресования к инжепериому обрудованию объектов массового строительства также вызывают необходимость эхиспериментальной проверки и решения ряда вопросов: разработать системы инженерного оборудования жилых домов повышенной этажности (свыше 16 этажей), объемно-блочных жилых домов; организовать централизованное мусороудаление в зданиях повышенной этажности; разработать системы очистия воздуха для зданий, строящихся в районах с загрязненной воздушной средой; использовать идею гелиотеплоснабжения для систем горячего водосинабжения и отопления.

Предложения плана экспериментального гроительства охватывают различные почвенно-геологические и климатические районы и наиболее крупные города республим, такие, как Киев, Харьков, Донецк, Ворошиловград, Одесса, Николаев, Ялта, Ужгород и др.

Строительство запланировано вести как отдельными объектами, так и целыми жилыми образованиями.

Особое место в экспериментировании занимает разработи комплекса жилых и общественных зданий образцово-показательного жилого района «Теремин-1» в Киеве, где намечено проверить новые примеорганизации жилой среды в виде непрерывной структуры, состоящей из жилих ячеек и элементов повседневного общественного обслуживания, повышения плотности и других перспективных решений, соответствующих уровню массового строительства 1980—1990 гг.

Таким образом, в предложениях по плану экспериментального проектирования и строительства сделана попытка охватить наиболее актуальные задачи совершенствования массового жилищного строительства.

В выполнении предлагаемой тематики должен принять участие широкий круг республиканских и местных проектных и научно-исследовательских организаций Укра-

С целью значительного увеличения объема экспериментальных проектных работ использованы все возможные источники их

финансирования: республиканский бюджет, ассигнования Гостражданстроя, хоздоговора с различными ведомствами. Предусматривается также проведение экспериментальных исследований на объектах, осуществяяемых по индивидуальным проектам.

Всего предполагается осуществить проситирование и строительство 109 объектов. В том числе в 1976 г.—16 объектов, в 1977 г.—16, в 1978 г.—22, в 1979 г.—27 и в 1980 г.—29. Общая стоимость строительства этих объектов около 100 млн. руб. в среднем за год это составит 20 млн. руб. в среднем за год это составит 20 млн. руб.

Спедует отметить, что большую часть средств республиканского бюджета, выделяемых на экспериментальное проектирование, предполагается израсходовать на наразрабиту, проектных предложений и токических проектов, предусматривая возможность выполнения рабочих чертежей по хоздоговорам.

Настоящие предложения являются составной частью общей програмым дальнейшего повышения технического уровня строительства массовых типов жилых и общественных зданий и должны осуществляться наряду с реализацией ряда мероприятий по совершенствованию организации экспериментального строительства в республике.

В связи с этим предлагается создать систему управления экспериментальными работами, в том числе организовать междуведомственный координационный Совет по экспериментальному проектированию и строительству жилых и общественных зданий в УССР; установить объемы экспериментального проектирования в размере, обеспечивающем необходимый разворот экспериментального строительства. Кроме того, предусматривается установить порядок льготного финансирования экспериментальных объектов, выделить в крупных городах участки для образцово-показательного строительства, создать на предприятиях стройиндустрии специальные базы для проведения экспериментального строительства, создать в проектных институтах специальные подразделения для проектирования экспериментальных объектов, а также разработать мероприятия по повышению ответственности и стимулированию участников экспериментов.

Положительную роль в осуществлении намеченной программы должна сыграть производственно-экспериментальная база КневЗНИИЭЛ, которая может обеспечить изогозвление и испытание опытных образцов новых конструкций и тем самым сократиг сроки внедрения экспериментально проверенных решений.

Предусмотренное в 10-й пятилетке улучшение организации экспериментальных работ должно обеспечить ускорение технического прогресса в массовом жилищногражданском строительстве республики.

Новый

жилой

комплекс

в Донецке

В 1975 г. в центральной части Донецка, у въезда со стороны Макеевки комбинатом Донецижилстрой завершено строительство жилого комплекса по проекту архитектора И. Мигоцкого (Донбассгражданпроект).

Комплекс интересен тем, что в нем решен целый ряд социально-экономических и архитектурных проблем. На этом примере показаны проектно-строительные возможности города.

Участок галерейных домов, примыкающий к проспекту Ильича, — примагистральный, он типичен для крупного индустриального города.

В связи с этим для застройки были выбраны мигоэтанные дома с однокомнатными квартирами; при этом дома блокируются с объектами общественного обслуживания, что отвечает быту малосемейных. В случае применения многокомнатных квялых помещений ориентировать в сторону шумной матиствами.

В целях шумозащиты был выбран галерейный дом с односторонне ориентированными помещениями.

Проблема шумозащиты актуальна для примагистральной застройки в новых районах. В связи с этим опыт строительства жилого комплекса в Донецке явился полезным экспериментом эффективной борьбы с шумом в домах, выходящих на магистраль. Благодаря застройке примагистрального участка галерейными домами с экранирующими поверхностями ограждений галерей шум снижается на 3-10 дб, а ориентация на магистраль подсобных помещений с ненормируемым шумовым режимом снижает уровень шума на 20-25 75

В дальнейшем для активной шумозащиты жилого комплекса необходимо располагать непосредственно у магистрали блоки общественного обслуживания. Для этого также могут быть использованы и сами галерейные дома.

К градостроительным достоинствам рассматриваемого объекта следует отнести удачное по композиции сочетание новой и сложившейся застройки. Этот участок завершает формирование архитектурного облика проспекта.

Прием пространственной организации многозтажного жилого комплекса обогатил ранее преимущественно пятиэтажную плоскостную застройку. Комплекс композиционно увязан с архитектурными акцентами проспекта, придает ему завершенность, целостность и индивидуальность.

Представляет интерес объемно-пространственное решение комплекса. Два 9-этажных и два 10-этажных жилых дома сблокированы в две Г-образные структуры, смещенные одна относительно другой.

Они выступают как главные пространственно образующие части, позволяющие четко организовать функциональные зоны жилого образования: жилую, обществен-

ную и хозяйственную. Первая зона — жилой двор — наиболее удалена от магистрали и защищена от шума и холодных ветров экранирующими зданиями. Двор объединяет максимальное число квартир и обеспечен полным набором плошадок для отдыха взрослых и игр детей. Благодаря благоустройству и компактности двора (50×100 м), подключению галерей, характеру деталировки фасада и пр. здесь воссоздана характерная атмосфера городских дворов с тесными сосед-

Донецк. Комплекс галерейных домов. Архитектор И. Мигоцкий, 1975



Общий вид со стороны проспекта Ильича



Фасад жилого дома



Пристроенный блок магазина





скими контактами. Образована благоприятная атмосфера городского уюта, что а условиях соседства с магистралью является локальным градостроительным достиже-

Одняко учитывая возросшую роль восприятия жилого двора с разных сторон и уровней, следует более строго подходить к постановке в нем технических строений. К сожалению, в рассматриваемом комплексе они размещены посреди двора. Следует, вероятно, решать их встроенными или использовать подсемиес пространство.

Жилой двор сообщается с внешним двором-сквером второй зоной. Из этой зоны комплекс воспринимается наиболее представительно и композиционно многопла-

Третья зона объединяет задние фасады всех предприятий общественного обслуживания — хозяйственный двор. В этой зоне нет жилых квартир в первом этаже и на него ориентированы только галереи.

Спедующим звеном в организации пространства выступают вынесенные за контур дома крупномасштабные вертикали лифтовых шахт. Онн акцентируют входы в галереи, четко ориентируя зрителя в пространстве. На галереи можно войти как со двора, так и с улицы. Мощные вертикали шахт, противопоставленные стремительным метам ограждений галерей, образуют убеnetraм ограждений галерей, образуют убедительную композиционную взаимосвязь

К достоинствам галерейного дома относится возможность выбора оптимальной для всех квартир ориентации жилых помешений на восток и юг. сквозного проветривания для всех квартир, наличия при каждой квартире удобных летних помещений — лоджий. К этому следует добавить также экономические качества: увеличение интенсивности использования вертикальных коммуникаций — в 2,5 раза (лифта, лестницы и мусоропровода) по сравнению с обычным секционным домом. Кроме того, при этом повышается плотность застройки без ущерба для санитарно-гигиенических условий квартир смежных домов в зоне блокировки.

Предусмотрена также экономически целесообразная планировочная и конструктивная схема жилого дома. Например, конструктивная схема с поперечно-несущими стенами толщиной 38 см, естественно ушим и размещення инженерных сетей. Поменение в наружных стенах эффективного утеплителя уменьшило на 19 см толщину стены (по сравнению с обычной кирпичной 51 см), что существенно увеличило жилую комнату и «облегчило» наружную стену,

комнату и «оолистчилов наружную стену, Неотъемлемой частью формирования жилой среды является решение жилой ячейки, отражающей специфику как самого дома, так и специфику градостроительной ситуации. За основную структурную единииу комплекса принята однокомнатная жилая квартира. Объемно-планировочное решение квартуры предуктартивает удобное расположение помещений и зон квартиры. У входа — подсобные помещения, ориетированные на север, на магистраль. В глубине — жилое помещение с лоджией, ориентированные на ют, в жилой двор.

Технико-экономические показатели домов комплекса можно рассмотреть на примере жилого дома № 1. Это —9-этакный дом на 187 квартир с лифтами, двумя мусоропроводами, двумя лестницами. Площадь асстройки — 1275,7 м², общая площарь — 6695,34 м²; чилая площадь — 3444,54 м²; строительный объем — 31458,27 м², общая сметная стоимость — 639,65 тыс. руб.; стомость 1 м² общей площади — 123,9 руб. Все показатели отвечают современным требовавниям экономики городского строительства жилых домов с однокомнатными квар-

Умелое использование объемно-пространственной композиции в решении комплекса, всесторонний учет социально-экономических, экологических и градостроительных факторов позволило создать выразительный по архитектуре жилой район Донецка.

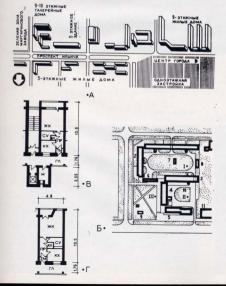
Опыт, накопленный при строительстве жилого комплекса галерейных домов с общественным обслуживанием, расположенного у городской магистрали, требует серьезного изучения и применения в дальнейшей практике массового жилищного строительства.

Схема застройки

А — ситуационный план; Б — генеральный план; Г — жилой двор; II — сквер; III — хоздвор I, 2 — 9-тажные жилые доме; 3, 4 — 10-этажные жилые доме; 5, 6 — одноэтажные блоки общественного обслуживания; 7 — трансформаторная подстанция; 8 бойлерная; 9 — существующие трансформаторные подстанция; II — существующий резорвура воды; II —

В — план типовой жилой ячейки домов № 3, 4 Г — план типовой жилой ячейки домов № 1, 2 Условные обозначения:

ЖК — жилая комната; КХ — кухня; СУ — санузел; КЛ — кладовая; ПР — передняя; ТМ — тамбур; ГЛ галерея: М — мусорокамера





Пансионат «Зеленая роща» в Сочи

Фойе



Коридор с холлом



Пансионат «Зеленая роща» в Сочи



Фрагмент благоустройства



Общий вид

Одним из интересных и значительных комплексов, построенных в последние годы в городе-курорте Сочи, является пансионат «Зеленая роша» на 500 мест *.

Комплекс пансионата занимает ценную в градостроительном отношении территорию на юго-западном отроге горы «Орлиные скалы» на высоте 100 м над уровнем моря. Он хорошо просматривается с моря, с автотрассы Сочи-Адлер, с подъездов к долине реки Мацесты. Участок строительства довольно сложный: крутой рельеф, пестрая геология, сейсмичность 8 баллов.

Комплекс предназначен для отдыха взрослых с детьми школьного и дошкольного возраста: здравница такого профиля по-

четырехэтажного спального корпуса для отдыха семей с детьми на 189 мест, высотного семнадцатиэтажного спального корпуса на 311 мест для отдыха семей с детьми старшего школьного возраста, а также отдыха взрослых без детей, и двухэтажного, объединяющего первые два объема, корпуса, в котором размещены главный вестибюль, столовая, клуб. Авторы проекта удачно нашли масштаб этих объемов, их пропорциональную взаимосвязь. Архитектурное решение каждого объема подчинено общему решению композиции комплекса. Высотный корпус, имеющий двухсторон-

строена в Сочи впервые. Учитывая необыч-

ный профиль пансионата и особенности

участка, проектировщики решили комплекс

из трех связанных между собой объемов:

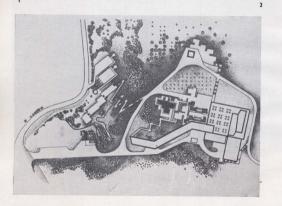
нюю ориентацию спальных комнат, раз-

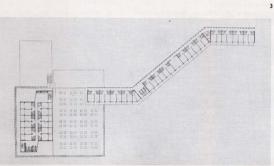
мещен торцом к морю так, что из каждой комнаты открывается вид на море. Жилые ячейки рассчитаны на размещение семей в 2, 3, 4 и 5 человек. В высотном корпусе размещены также вестибюль, и административные помещения на первом этаже, фойе и киноконцертный зал — на втором этаже, библиотека, биллиардная и комнаты игр — на третьем этаже. С пятого по пятнадцатый этажи — жилые помещения. Четвертый и шестнадцатый — технические этажи. На самом верхнем, семнадцатом, этаже размещено летнее кафе с зимним и летним залом на эксплуатируемой кровле. Отсюда открывается панорама снежных гор Главного Кавказского хребта с одной стороны и моря - с другой.

Четырехэтажный спальный корпус имеет одностороннюю ориентацию застройки на море. Жилые комнаты аналогичны комна-

^{*} Сочинский зональный проектный институт «Юж-Сочинский зомальный проектими институт «Юм-прокоммунстроб». Авторский коллектив: архитекто-и И. Ярошевский (руководитель), З. Бунакова, Шаворнев, инженеры В. Матковский, Г. Пилипенко, Путачевская, Н. Пуртов, художник А. Скрипников.









Вид со стороны моря

2 Генеральный план

3 План

4 Панорама Черноморского побережья

5 Общий вид



там высотного корпуса. В первом этаже размещены светлые и просторные детские игровые помещения.

Третий объем, где размещены основные обслуживающие помещения, композиционно и функционально объемдиняет весь комплекс. Главный вестибюль является связующим помещением для транзитных потоков отдыхающих; отсюда можно попасть в оба спальных корпуса, клубную часть, столовую, ганцзал.

Комплекс имеет киноконцертный зал на 450 мест, где ряды расположены амфитеатром, что позволяет хорошо видеть сцену с любого места.

В столовой два обеденных зала, примыкающих соответственно к двум спальным корпусам. Зенитные фонари обеспечивают равномерное освещение всего зала, а солицезащитные устройства на оконных витринах надежно защищают обеденные залы от солиечного перегрева. След ует отметить высокое качество исполнения отделочных работ интерьеров.

Весь комплекс умело и тактично вписан в сложный рельеф участка. Сохранены ценные и великовозрастные деревья, которые удачно дополнили композицию.

Малые архитектурные формы, построенные по индивидуальным проектам, оригинальное освещение и мягкий подсвет здания в вечернее время дополнительно придает всему комплексу интересное звучание. Одним на сложных вопросов проектирования была проблема доставки отдывающих на пляж и обратно. Лифтоподъемносты с четырьмя кабинами грузоподъемностью 1000 кг каждая опускает отдыхающих на 100 км на уровень набережной моря и далее по тоннелю длиной 150 м они попадают прямо на пляж. В тоннеле всегда чистый воздух, дневное освещение, запеные масаждения в переносных еммостях. Таким образом, отдыхающим не приходится пересекта ватомагистраль и железиодорожный путь, которые отделяют здравницу отморя.

Город-курорт Сочи пополнился еще одной великолепной здравницей необычного, но нужного профиля.

Проблемы формирования крупных курортных комплексов

Отечественной и зарубежной практикой накоплен немалый опыт застройки курортно-рекреационных территорий, в процессе которой решались задачи создания крупных курортных комплексов. Широкую известность получили, например, построенные в нашей стране Адлерский курортный городок, Пицунда, группа пансионатов на Клязьминском водохранилище. Крупным комплексом отдыха для детей является Всесоюзный пионерский лагерь «Артек» имени В. И. Ленина. Из числа зарубежных объектов следует назвать курорты «Солнечный берег» и «Золотые пески» в Болгарии. «Эфория» и «Мамайя» в Румынии, курортные зоны Средиземноморского побережья Франции и др. Их вместимость нередко достигает нескольких десятков тысяч отдыхающих.

В настоящее время создаются проекты новых крупных комплексов: Адпер III, «Лазаревское» и Имеретинская долина на Черноморском побережье Маяказа, «Голу-бой залие» в Крыму, курорт «Арэли» в Араратской долине, «Верховина» в Карпах и ряд других. В качестве одиного из примеров можно привести создаваемый в Пятигорске на восточных скипонах горы Машук ансамбль курортных зданий, рассиитанных на единовременное санаторное печение 12 Тыс. взрослик и 2 тыс. детей.

И все же проблема создания крупных курортных комплексов после еще остается не полностью решенной, тем более, что за последние годы все отчетливее выявляется ее взаимосвязь с такой важнеймей проблемой, как сохранение природы, а следовательно, в каждом конкретном случае проектирования возникает необходимость решать новые и нередко очеть сложные задачи правильного взаимостношения имеющейся природной и создаваемой искусственной среды.

Проблема создания крупных курортных комплексов, кроме ее сложности и многогранности, содержит ряд противоречий, они состоят, например, в следующем: интенсификация использования курортных территорий должна сочетаться с максимальным сохранением естственной природной среды; такие, казалось бы, положительные факторы, как укрупнение курорта, централизация обслуживания, экономичность его строительства и эксплуатации, неизбежно ведут к урбанизации жизни курорта, повышению плотности его населения и плотности застройки, т. е. к ухудшению условий отдыха.

Рассмотреть проблему создания крупных курортных комплексов именно в аспекте возникающих при этом сложных противоречий и является целью данной статьи.

Известно, например, что в связи с бурным развитием техники усилился рост городов, а это приводит к повышению плотности населения, увеличению эмоциональной нагрузки на человека и другим отрицательным явлениям, обусловленным урбанизацией жизни; авиация, автомобили и другие средства современной техники, служащие человеку, породили в то же время массу его врагов: инфразвук, вибрацию, мощное электромагнитное излучение, радиацию, загрязнение и уничтожение естественной среды и многое другое. Таким образом, чем дальше человек уходит в своем развитии, но не принимает должных мер к сохранению гармоничной связи с природой, тем неудобнее становится окружающая его среда. Поэтому задача архитектора-градостроителя состоит именно в том, чтобы всегда создавать своеобразный «мост» между техникой и человеком наиболее благоприятную среду для его жизни и деятельности.

Применительно к курортному строительству, эту задачу в самом общем выде можно сформулировать как наиболее полное использование отведенных для развития курорта территорий при сохранении всех основных благоприятных факторов стественной среды. Конечно, она может бить решена лишь при соответствующей планировочной организации курорта. Начоблее перспективной формой такой организации, соответствующей градостроительным и медицинским требованиям, является курортный комплекс.

Создание крупных курортных комплексов служит своеобразной защитной градостроительной реакцией на продолжающуюся в процессе массового и малоуправляемого курортного строительства урбанизацию природной среды. Создаваемая искусственная среда курорта должна быть наиболее компактной, что достигается при его комплексной застройке.

Другой путь, ведущий к сохранению и восстановлению сетсетвенной среды,— это создание охраняемых ландшафтов; градостроители многих стран вкляно им пользуются. Такие зоны находятся под наблюдением медицинских работников и специальстов научию-исследовательских станций, в них допускается застройка небольшой лютьсти.

Успешному решению проблемы способствует создание проектов районной планировии, а также генеральных планов курортов и мест отдыха. Известно, например, что недоучет плановой системы освоения курортных территорий французскими градостроителями приводит в настоящее время к необратимому разрушению ландшафта побережий Аквитании, Опалового Берега, Корсинк; подобное положение наблюдается и в ряде других мест отдыха

Строительство крупных курортных комплексов неизбежно связано с повышенной плотностью застройки, концентрацией в них населения, созданием высотных корпусов и многого другого, что стало характерным для условий современного города. Немалую роль в урбанизации курортной среды играет и автотранспорт; его отрицательная роль проявляется не только в тех случаях, когда он активно вторгается в курортную среду, забирая ценные земли под стоянки и ухудшая микроклимат, но и тогда, когда автомагистрали, проходя вдоль побережья, отрезают от него ценные курортные участки, затрудняя их использование. Это приводит к линейной урбанизации, сплошной застройке побе-

режья, к разрушению природного ланд-Каковы же пути преодоления таких влияний урбанизации и возможно ли в условиях крупного курортного комплекса сохранение оптимальных условий для отлыка?

Существует несколько возможных путей и один из них — максимальная централизация культурно-бытового обслуживания путем создания в пределах курорта «урбани-



Зона отдыха и туризма в Имеретинской долине на 20 тыс. мест. Проект.

зированного ядра». Речь идет о максимальном сосредоточении в одном месте целой системы учреждений — всего того, что связано с «городским» характером обслуживания. Эта функциональная и архитектурно-планировочная организация позволяет с наибольшей полнотой использовать эст с наибольшей полнотой использовать от развительного отдыха, максимально высвободив и расширив зону тихого отдыха и зеленых насаждений.

Появляется также возможность создавать в пределах комплексов новые интересные архитектурные композиции — твоеобразные «внутренние» малые архитектурные ансамб-

Решение проблемы создания крупных курортных комплексов во многом зависит и от состояния научных исследований в этой области. Пока еще наблюдается определенная их ограниченность; она вызвана тем, что число эксплуатируемых комплексов невелико и мал практический опыт,
который могут дать проектирований. Мешает делу и недостаточная связь науки с
этой областью градостроительной практики. Однако уже накопленный материал
заслуживает более тщательного изучения
и может стать основой для разработки
практических рекомендаций в области
курортного строительства.

Есть и другие требования практики, еще не удовлетворенные наукой. Прежде всего следует указать на необходимость иметь четкую градостроительную классефинацию, которая позволит точно определить место крупного комплекса в системе курортных образований, а также ясную типологическую классификацию таких комплексов. Немаповажное значение имеет и выработка единой научной терминологии.

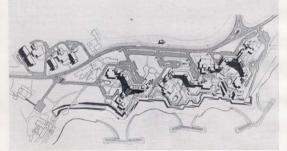
В результате перехода к комплексной застройке курортов потребовалось освоение для них значительных территорий, протяженность которых иногда достигает десятков километров. Крупный масштаб комплексов позволяет использовать для их создания новейшую строительную технику и технологию, широко внедрать передовой отечественный и зарубежный опыт, сокращать сроим строительства. Однако сегодия на завершение крупного курортного образования все еще уходит очень много вре-

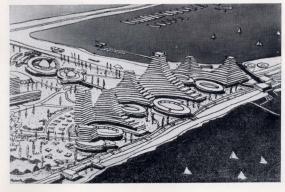
Конечно, крупный масштаб объекта требует больших сроков на реализацию проектных решений; в противоречии такого масштаба и сроков строительства раскрываются отдельные аспекты проблемы.

Первое, о чем следует сказать, - это









Проект курортной зоны «Машук» на 14 тыс. мест

Курортный комплекс «Аврора» на 4 тыс. мест в Румынии. План комплекса

Проект санаторного комплекса на 4 тыс. мест в Бургасе

проблема «морального старения» принимаемых решений. Например, в некоторых недавно построенных курортных учреждениях система культурно-бытового обслуживания уже не соответствует современным требованиям. Да и может ли быть иначе, если на реализацию архитектурного замысла уходит 5-10 лет и более. Кроме того, такая практика приводит к широко распространенному планировочному недостатку — нарушению градостроительной целостности созданного объекта. Причина — не только в качестве данного проектного решения, но и в недостатках системы проектирования; наиболее частое явление — это раздельное выполнение проекта крупного курортного образования силани нескольких организаций

Другой отрицательной причиной может стать непродуманная очередность строительства, отсутствие четкой архитектурной связи между его этапами. Однако такой недостаток преодолим при сокращенных сроках строительства или при создании такого положения, когда каждая последующая очередь строительства является естественным продолжением предыдущих, неразрывной частью создаваемого целого, а весь процесс реализации архитектурного решения представляет собой последовательное развитие общей структуры комплекса. Положительную роль во всем этом может сыграть концентрация проектирования и строительства в единой организационной системе.

Таковы основные противоречия, которые неизбежно возникают в процессе создания крупных курортных комплексов. При этом приходится совмещать, казалось бы, несовместимое: предельно полное сохранение естественной среды и максимальное ее освоение, урбанизацию искусственной среды с дезурбанизацию искусственной среды с дезурбанизацией; универсальность научного подхода к проблеме с ограниченностью частных поисков; укрупнение масштабов застройки с сокращением сроков реализации градостроительного замысла, и т. п.

Предложенный подход к проблеме—в аспекте вскрытия ее противоречий — наиболее правилен и оправдан, так как позволяет заглянуть в самую суть сложнейших связей современного человека с естественной средой — тех связей, которые определяют создаваемую для него искусственную или архитектурную среду.

Проблемы планировки городов в условиях сложного рельефа

Одной из наиболее характерных черт современного этапа хозяйственного и культурного строительства в нашей стране является отвечающее решениям партии и правительства и в первую очередь директивам XXV съезда КПСС развитие наполного хозяйства СССР в направлении целенаправленного и более экономичного использования природных ресурсов. Этот переход обусловлен достигнутым к настоящему времени высоким уровнем производства, возросшими потребностями населения, продолжающейся быстрыми темпами урбанизацией, напряженным балансом трудовых ресурсов. Важное место среди этих проблем занимает реализация решений о рациональном использовании природных ресурсов и охране окружающей среды. Для градостроителей одной из важнейших задач, вытекающих из этих решений, является стремление к бережному использованию земельных ресурсов, максимальному сохранению сельскохозяйственных земель, Поэтому проблема интенсификации городского землепользования приобрела в последние годы большую актуальность.

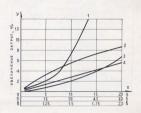
Важным резервом повышения эффективности использования городских земель является широкое освоение так называемых енеудобных» для строительства территори, в составляющих в среднем дл 7,5%, асмоноти городах страны более 15-25%, земель в пределах городской черты.

Одним из основных природных факторов, определяющих степень благоприятности территорий для развития городов, является рельеф местности. Необходимость освоения в ближайшей перспективе значительных по величине территорий, ранее считавшихся непригодными или ограниченно пригодными для застройки по условиям рельефа (см. СНиП II-К. 2-62, табл. 1), требует решения новых сложных архитектурно-планировочных, технических и экономических проблем. Следует иметь в виду, что определяемое уклоном территории и частотой ее расчленения содержание понятия «сложный рельеф» меняется в зависимости от проектируемого объекта, а также применительно к задачам районной планировки, городской планировки и городской застройки.

Несмотря на традиционное представление о благоприятной для застройки равнинности большей части территории нашей страны, в действительности около половины территории СССР имеет рельеф, представляющий в той или иной мере сложности для градостроительства. Около 80 из 300 городов СССР с населением более 100 тыс. жителей расположены полностью или частично на сложном рельефе. Особо характерные условия рельефа имеет также ряд городов с населением от 30 до 100 тыс.

Во многих городах страны активно осванавотся территории со сложным рельефом (Владивосток, Вильнос, Амурск, Каджаран и др.), в других — их освоение предусмотрено в утвержденных генеральных планкорториторим и др.), в третьих — необходима корректировка проектов планировки в направлении большего использования крутых и сильно расчлененных участков (Красноводск, Лениногорск, Митулевск и др.)

Опыт застройки ммеет немало примеров успешного использования рельефа для создания рациональной планировки и выразительного архитектурного облика городов (Севастополь, Ереван, Тбилиси, Киев и др.). Однако некритическое применение и сложном рельефе приемов планировки, рассчатанных на условия равнинной мест ности, вызывает необоснованный рестортительных и эксплуатационных расходов и ухудшает архитектурный облик города (несоответствие между регулярной сетью улиц и сгроением рельефа во Владивостоке, потеря выразительности силуэта ряда приволжских городов, ограничение пространственного раскрытия Алма-Аты в сторону гор высокими зданиями т. д.).

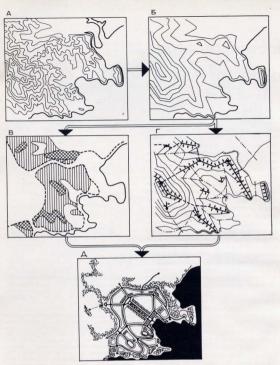


Зависимость удельных строительно-эксплуатационных затрат от сложности рельефа а — уклон территории, %; 6 — доля незастраиваемых участков, ент формы площадки

1— зависимость затрат на транспортировку от уклона территории; 2— зависимость затрат на городскую застройку от уклона территории; 3— зависимость общих датрат от доли незастранизаемых (из-за особой спожности релвефа) участков в предлах площадии; 4— зависимость общих затрат от формы осваниваемой площадии с трат от формы осваниваемой площадии с забрищеент по сравнению с идеально-компажтной формой-кругом].

Таблица 1 Детализация изучения рельефа при градостроительном проектировании

Стадия проектирования		Масштаб основных чертежей	Линейные размеры		Минимальные значения характеристик релье-	
	Объект про- ектирования		всего объ- екта, км	минималь- ного струк- турного элемента, м	фа, существенно влияю-	
					линейный размер, м	перепад высоты, м
Проект застройки	Микрорайон	1:500 или 1:1000	0,5-0,75	50—100	10—20	1—2
Проект детальной планировки	Жилой район	1:2000	1,5	200	50	5
Генеральный план	Город	1:5000 или 1:10 000	5—15	500—1000	100—250	10—25
Технико-экономические основы развития крупней- шего города	Городская агломерация	1:25 000	50	2500	500	50
Проект районной плани- ровки	стной район	1:50 000 или 1:100 000	100—200	5000— 10 000	1000—2000	100—200



В условиях сложного рельефа транспортная доступность мест массового посещения населения сокращается по сравнению с равнинными условиями: при уклоне местности 10⁰/₀ — в 2 раза, при уклоне 20⁰/₀ — 5 раз, при уклоне 30⁰/₀ — в 7 раз. В 1.5-4 раза сокращается площадь и существенно меняется форма зон пешеходной доступности объектов массового обслуживания. Показатели удельных строительных и эксплуатационных затрат значительно ухудшаются при увеличении уклона, степени вертикальной и горизонтальной расчлененности территорий, доли участков, непригодных для застройки. Поэтому требуется разработать методику градостроительного проектирования и поисков новых планировочных решений, обеспечивающих рациональное освоение территории со сложным рельефом.

В течение последних лет исследования вопросов градостроительства в условиях сложного рельефа получили значительное развитие. Выявлены особенности планировки и застройки жилых районов и микрорайонов, расширена номенклатура жилых зданий, предмазначенных для застройки на сложном рельефе, созданы специальные типы террасных, каскарыми, докольных и тому подобных домов, решены многие вопросы размещения зданий на склонах разлюй орнентации и крутизны, определены приемы планировки жилых комплексов, учитывающих специфику движения пешеходов по склонам. Однако общие закономерности формирования городов в условиях сложного рельефа изучены еще недостаточне полне.

По данным ЦНИИП градостроительства общими (обусловленными рельефом) недостатками планировочной структуры городов с населением более 100 тыс. человек объчно являются малая компактность, затрудняющая связь между функциональными зонами, ухудшающая условия рассепения, увеличивающая объем гранспортной работы и нарушающая территориально-пространственное и функциональное един-

Этапы учета рельефа при градостроительном проектировании

- А. Исходня подоснова
- Генерализация рельефа с выделением спрямленных опорных горизонталей с сечением 25 м
- В. Оценка потенциальных площадок с выделением участков с различной степенью увеличения затрат (до 10 %, от 10 до 20% и более 20%).
- Г. Анализ пространственных особенностей рельефа
- Д. Пример планировочного решения с учетом результатов анализа условий рельефа

ство города, а также слабое освоение территорий со сложным рельефом и отставание благоустройства и инженерного оборудования освоенных участков. Кроме того, влияние оказывает и недостаточная связыпланировки с архитектурно-ландшафтными свойствами рельефа, что выражается в несоответствии сети улиц конфигурации рельефа, в неиспользовании предоставляемых рельефом возможностей обеспечения композиционного единства города и т. д.

При разработке генеральных планов городов изучение и оценка рельефа осущесталяются премущественно с инженерногеологических позиций. При этом принятав в практике планировки городов характеристика слюжности рельефа только по величине уклонов отдельных участков, отводимых под застройку, становится непригодной для градостроительных целей, так как не отражает влияния на городское строительство горизонтального и вертикального расчленения, общих перепадов высот в пределах территории города, не учитывает орментацию склонов и конфигурацию рельефа.

На основных стадиях градостроительного проектирования при оценке рельефа местности рационально использовать ряд известных приемов и методов геоморфологии. Наибольший интерес для градостроительного анализа рельефа представляют классификации элементов и форм рельефа Ю. Ефремова и типов рельефа Г. Рихтера², основанные на морфографических пространственно-геометрических параметрах. Типология рельефных ситуаций позволяет определить специфические условия развития отдельных городов в пределах: элементов рельефа (склоновые, платовидные, террасные ситуации), форм рельефа (вершинно-гребневые, долинные, котловинные ситуации) и комплексов форм рельефа (овражно-холмистые, мелкосопочные, смешанные ситуации)

Методы изучения рельефа местности в проектных материалах должны быть осно-

² Составление морфологической карты европейской части СССР, «Известия АН СССР», серия географическая и геофизическая № 4, М., 1937.

¹ Опыт морфографической классификации элементов и простых форм рельефа. Сборник «Вопросы географии» № 11, М., 1949.

ваны на внедрении отвечающих градостроительным целям приемов геоморфологического картирования в сочетании с анализом пространственно-пейзажного потенциала рельефа, Ниже приведены основные этапы решения этой задачи.

А — составление обобщенной топографической подосновы путем построения спрямленных опорных горизонталей, которая дает наглядное представление о существенных особенностях строения рельефа.

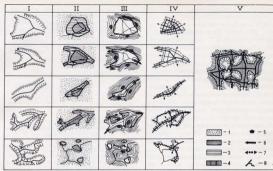
Б— анализ рельефа с определением участков, отличающихся по величине, вызванного условиями рельефа удорожания, с выделением на этой основе потенциальных для освоения площадок.

В — выявление пространственно-пейзажных особенностей рельефа с указанием границ визуальных пространств, естественных осей и доминант, наиболее влияющих на формирование внутренних и внешних панорам.

Г — планировочное решение, соответствующее выводам, полученным на двух предыдущих этапах.

Детальность изучения сложного рельефа зависит от стадии градосгроительного проектирования. На основе рассмотрения зависимости проектных решений от условий рельефа в ЦНИИЛ градосгроительства установлены минимальные размеры его элементов и форм, которые целесообразно учитывать на различных гаднях проектирования (табл. 1). При разработие генеральных планов городов основное вимание рекомендуется уделять комплексам форм рельефа, имеющим протяменность от 1 до 15—20 км, с выявлением элементов, размеры которых превышают 250 м в плане и 25 м по высото.

Среди большого количества морфометрических похазателей, отражающих особенности рельефа, наибольшую важность



Закономерности формирования планировочной структуры городов в различных рельефных ситуациях

Условные обозначения: І — рельефная ситуация; ІІ типы планировочной структуры; ІІІ — планировочнокоммуникационные задачи; ІV — система магистралей; V — решетчатые структуры;

У — решетчатые структуры;
1 — споямые для освоения территории;
2 — первоочередной райом развития городов;
3 — зона расширайом развития городов;
5 — преодоление ступени рельюфа;
6 — развитие вдоль
естественной оси;
7 — преодоление складки рельефа;
8 — основными и второстепенные магистрами

Примеры изменения типа планировочной структуры, при развитии городов в условиях сложного рельефа

- А. Тбилиси (рельеф большой сложности).
 Преобразование линейно-полосовой структуры в сетчато-полосовую
- Б. Владивосток (рельеф средней сложности). Преобразование разветвленно-полосовой структуры в сетчато-полосовую
- В. Смоленск [рельеф малой сложности]. Сохранение концентрической структуры: 1—4— этапы развития города; 5— направление раз-

для планировочных решений имеют усредненные данные, характеризующие расчиененность и крутизиу территорий крупных городских районов и городов в целом. В связи с этим степень сложности рельефа для городской планировки целесообразно устанавливать на основе двух основных показателей — вертикальной расчиененности территорий и средних уклонов по сети магкстральных улиц. Конкретное сочетание эначений этих показателей определяет отнессение рельефа к одной из трех категорий сложности:

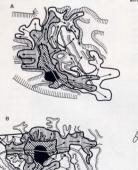
1 — рельеф малой сложности — слабохолмистый (при глубние вертикального расчленения от 20 до 100 м и средних уклонах до 5%), оказывающий в основном влизине на структурное членение функциональных зон города и выбор трасс отдельных улиц и дорог;

2 — рельеф средней сложности — сильнохолмистый (при глубине расчленення рокохолмистый (при глубине расчленення рас 200 м и средних уклонах более 5%), оказывающий (помимо структурного членения города) влияние на построение системы траиспортных и пешеходных коммуникаций и системы общественных центров;

3 — рельеф большой сложности — гористый (при глубине расчленения свыше 200 м и средних уклонах более 5%), мекеющий определяющее эначение для формирования планировочной структуры, включав ыбор направления территориального развития города и его функциональное зоинрование.

Города по мере своего территориального роста обычно оказываются в рельефных ситуациях, отличных от тех, в которых они первоначально возникли. Это вызывает изменение типа их планировочной структуры. Особенно активное влияние на преобразование структуры города оказывает гористый рельеф, так как наличие перепадов высот, превышающих 200 м, обязательно приводит к расчленению застранавемых территорий.

При развитии городов в условиях рельефа большой сложности закономерно по-





преобразование компактных структур в лучевые (Ялта, Жигулевск, Зыряновск и др.) и линейных — в разветвлен-(Тбилиси, Петровск-Забайкальский, Змеиногорск и др.). В процессе дальнейшего развития характерна эволюция крупных и крупнейших городов в направлении формирования сетчато-полосовых планировочных структур, в которых между полосами застроенной территории остаются свободные от застройки участки, имеющие особо неблагоприятный рельеф. Формирование сетчато-полосовых планировочных структур способствует созданию устойчивых связей городских районов между собой, раскрытию застроенных территорий на природный ландшафт, более гибкому функциональному зонированию и четкому структурному членению города.

Сильное горизонтальное расчленение городских территорий протяженными формами рельефа (оврагами, балками, грядами, хребтами и т. д.) влияет на структурное членение города. В целях сохранения планировочного и функционального единства его структурных элементов (жилых и планировочных районов) целесообразно использовать прием совмещения их границ с расчленяющими территорию складками и ступенями рельефа. Область наиболее рационального применения этого приема ограничена минимальными размерами складок и ступеней, при которых они начинают нарушать архитектурно-планировочное и функциональное единство структурных элементов (табл. 2).

Таблица 2

Структурное членение города в зависимости от размеров расчленяющих форм рельефа

Структурный элемент города	Минимальные размеры складок и ступеней релье- фа, определяющих грани- цы структурных элемен- тов, м					
	длина	ширина высота				
			ступени	складки		
Микрорайон	100	50	10	15		
Жилой район	400	100	20	40		
Планировоч- ный район	1000	300	30	60		

Таблица 3

Рекомендуемые показатели городских улиц и дорог в условиях сложного рельефа

Категория улиц	Плот-	Расчетная скорость движения, км/ч			
и дорог	сети, км/км²	для основ- ной части трасс	для серпан- тинных участков		
Магистральные улицы общего- родского значе- ния	0,75	100	80		
улицы районно- го значения . Основные про-	2,5—3,5	60	30		
езды микрорай- онов	5,5—6	30	15		

A B B

5

**REWS YOUR IN COLUMNOS ENGLISH SPAAN

11

12

13

14

44

44

44

44

44

44

44

Области рационального применения специальных видов подъемного транспорта в городах [при пассажиропотоках до 2 тыс. чел. в час «пик»].

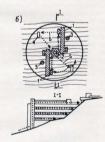
 А. Местные передвижения. Б. Начальные или конечные участки дальних передвижений. В. Промежуточные участки дальних (транзитных) передвижений

Решение системы общественных центров в условиях сложного рельефа связано с обеспечением не худшей, чем в равлинных условиях, доступности учреждений обслуживания. Для этого приняты расчетные пределы затрат времени на подходыподъезды к общественным (микрорайонных) — 15 мин в оба конца, периодического обслуживания (микрорайонных) — 35 мин в оба конца, периодического обслуживания (прода или отдельных планировочных районов)—30 мин и эпизодического обслуживания (города или отдельных планировочных районов)—60 мин в обе стороны.

«Связующий» жилой комплекс цокольного типа с лифтовыми поръемниками и транзитыми проходами для пешеходов по этакам на разных уровиях [по Т. Г. Матарашвили]: а — группа долов в микрораконе по ул. Нуцубяда» (Билиси; б — состоя нении комплексов [1 — связующий комплекс; 2 — блок обслуживания; 3 — детско дошкольное учреждение; 4 — жилой дом; 5 — пути движения жителей пешком и на лифтах].

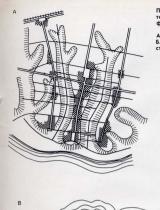


В условнях сильно расилененного рельефа, когда невозможно сформировать полноценные микрорайоны с населением 5— 6 тыс. жителей и более, целесообразен вържант системы обслуживания, образуемой центрами районного значения на 16— 25 тыс. жителей, имеющих пешеходнотранспортную доступность не более 20 мни в обе стороны (использование транспорта при движении в сторону подъема) и центрами жилых групп с населением по 1,5— 2,0 тыс. человек, вытянутых вдоль склона и миеющих небольшие перепады рельефа. Такая система применена, например, в просятах микрорайноя № 3 района Второй



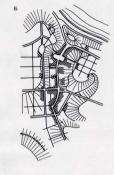


³ Скорости подъема и спуска по путвы различной крупизны сильно отличаются. Поэтому в условиях сложного ревлефа доступность объектов обслужения рационально выражать через затраты времени, необходимого на преодоление пути до объекта в обе мо-



тектурных ансамблей центра города на городских улиц и дорог. При уклонах 5% формах рельефа

Хабаровск — гребневое расположение; Б. Киев — долинное расположение: В. Севастополь — «опоясывающее» расположение.



Пределы отчетливого восприятия элементов городского и загородного пейзажа [B KM].

- А горы, лесные массивы, крупные водо-
- Б комплексы зданий.
- В отдельные здания.
- Г крупные детали зданий.

речки Владивостока (ЦНИИП градостроительства) и жилого района № 1 Амурска (Ленниипградостроительства).

Основным количественным критерием качества системы городского транспорта являются приведенные строительно-эксплуатационные затраты с учетом стоимостной оценки затрат времени населением. В условиях сложного рельефа при возрастании продольных уклонов по направлению движения до 8% затраты растут из-за снижения скорости движения и увеличения себестоимости перевозок, а при больших уклонах - также из-за вынужденного развития трассы. Относительное увеличение

1	типы восприятия	А	Б	В	Г
	силуэтный	до 75-80	20	10	5
	многоплановый	10-20	3-5	2	1
	ОБЪЕМНЫЙ	_	1	0.5	0.3

Примеры различного расположения архи- затрат практически не зависит от категории затраты увеличиваются в 1,2 раза, $10^{0}/_{0}$ в 2.3 раза, 15% — в 3,5 раза, 20% — в 4,5 раза, и т. д.

Специфическим требованием к планировочной организации системы улиц и дорог города в условиях рельефа средней и большой сложности является создание условий для высокоскоростных сообщений между удаленными и разделенными значительными препятствиями рельефа планировочными районами и функциональными зонами города по сети магистральных улиц общегородского значения и скоростных дорог с использованием (в необходимых случаях) глубоких выемок и насыпей, тоннелей и эстакад, применение которых экономически оправдано при пересечении складок рельефа со склонами круче 10-120/0 и при пассажиропотоках, превышаюших 5-6 тыс, пассажиров в час «пик» в одну сторону. И, кроме того, возникает необходимость обеспечения внутренних и внешних транспортных связей застройки, расположенной на крутых склонах или на сильно расчлененных участках, за счет повышения плотности сети магистральных улиц районного значения до 3,0-3,5 км/км2 (при отказе в большинстве случаев от жилых улиц), а при уклонах свыше 15% и перепадах высот более 50-60 м благодаря применению специальных видов подъемного транспорта.

Существенное перераспределение доли и характера работы коммуникаций разных категорий для местного и транзитного движения и ухудшение пешеходной доступности остановок общественного транспорта (в условиях сложного рельефа) требуют дифференциации плотности сети и расчетных скоростей движения (табл. 3).

Градостроительная классификация подъемного транспорта должна быть основана на трех показателях: провозной способности, допускаемом уклоне трассы и скорости сообщения. Анализ этих показателей позволил установить области целесообразного применения различных видов подъемного транспорта в городах.

Эскалаторы рациональны в крупных общественных центрах, в районах вокзалов, стадионов и в других местах массового скопления людей, где образуются устойчивые интенсивные пассажиропотоки (не менее 2 тыс. чел.-ч), при уклопока пути свыше 50% — для подъема и 25% — для слуска и длине передвижения не более 100-150 м.

Фуникулеры и канатные дороги — на основных путях движения по межмагистральным территориям, где образуются пассажиропотоки средней интенсивности (до 1 тыс. чел.-ч) при уклонах пути более 15%.

Лінфты, а также специальные типы так называемых исвязующих» или «коммуника- иционных» жилых зданий целесообразоприменять в жилых микрорайонах на путях движения населения, характеризующихся неравномерными малоинтенсивными пото-ками и имеющими уклон саыше 12% и длину не более 100—150 м.

Для основных протяженных направлений движения в городе, где равнинняя местность многократно сменяется участвами с умлонами до $25\%_0$, перспективным является использование специальных трамявее, крутые отрезки путей которых имеют третьи зубчатые рельсы.

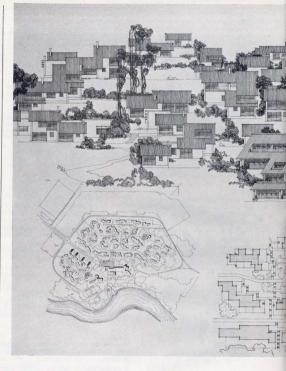
Применение подъемного транспорта позволит значительно расширить зоны доступности на сложном рельефе, осванвая в 1,5—3 раза большие территории, чем при использовании только обычных видов городского общественного транспорто то

родкаго общественного транспорта.

Основным средством решения архитектурной композиции города в условиях сложного рельефа является приведение планировки в ритимическое и масштабное соответствие с вертикальной и горизонтальной расчлененностью территории. При этом целесообразны максимальное использование харантерных участкое рельефа (гребней, вершин, седловин и т. п.) для размещения общественных центров, зданий повышенной этажности, парков с видовыми площадками и трассировка магистралей с учестом раскратия перспектив на возвышенные внутригородские и загородные природные доминантя перспектив на

Следует учитывать также пределы отчетливого восприятия элементов городского и загородного пейзажей.

Использование выводов научных исследований позволит создать благоприятную среду проживания при освоении земель, считавшихся ранее малопригодными, и повысить общую эффективность использования земельных ресурсов страны.

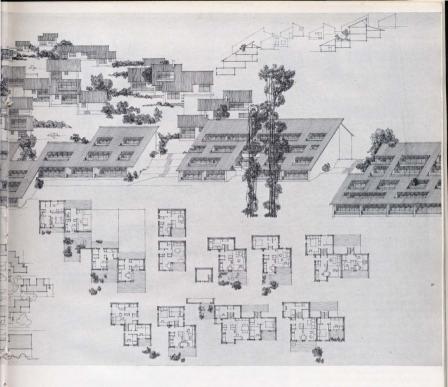


А. ИКОННИКОВ, доктор архитектуры

Подготовка архитекторов для советского села

Одна из спецчанизаций, по которой сейчас ведется подготовна архитекторав, архитектура и планировна сельских населенных мест. Еще недавно сама необходимость такого профескомального профиля вызывала сомнения — грандиозность проба лем развития и реконструкции городов и промышленных комплексов казалась несравнимой с задечами строительства сельских населенных мест. Да и архитектура села слишком часто получала характер вторичный, довольствуясь обедненным поторенным прототипов, специфичных для города.

Однако после мартовского Пленума ЦК КПСС, проходившего в 1965 г., когда были выработаны основы современной аграрной политики партии и определены главные направления подъема сельского хозяйства, положение в сельском строительства стало быстро и решительно меняться. На-

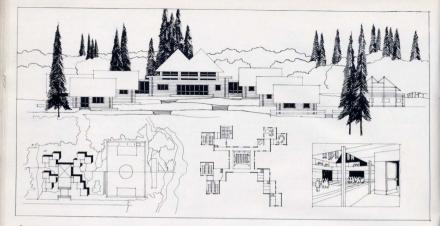


зревшие проблемы были поставлены крупно, с размахом, - и сразу «высветилась», определилась присущая им специфичность. Увеличение капитальных вложений позволило не только расширить объемы строительства на селе, но и перевести его на новый качественный уровень. Крупные успехи достигнуты в создании новых типов производственных сооружений, общественных зданий и жилищ для села и — что очень важно - в комплексном формировании среды сельских населенных мест. Именно в целостных системах застройки таких поселений, как Вертелишки в Белоруссии, Моринцы и Кодаки на Украине, Дайнава в Литве, Бауска в Латвии, Романешты в Молдавии, Кудиново, Павловский, Ленинский Луч в Российской Федерации архитектура села стала утверждаться как полноправный «жанр» современного зодчества, где особому кругу жизненных задач отвечают и особые средства их решения, где складывается специфический характер образной выразительности. Быть может, особенно значительной для становления этого манра была деятельность аграмтекторов Эстонии, которые сумели высоко тирования для негородских поселений. Вместе с тем из их среды выдвинулись и текне мастера «жанра», обладающие определенно очерченной творческой индивидуальностью и ясно распознаваемым почерком, как В. Пормейстер и В. Херкель.

Уже сделанное, однако, лишь начало грандиозной созидательной работы, результатом которой будет устранение различий между городом и деревней в техническом уровне производства, в бато-устройстве населенных мест, в качестве оборудования и степени комфорта жилых и общественных зданий. Сложатся четко и общественных зданий. Сложатся четко

Проект поселка в Молдавии. Панорама, генплан, планы жилых домов. Дипломница И. Бородкина

организованные, функционирующие как целое аграрно-промышленные комплексы. В рамках таких образований можно будет развивать и формы обслуживания, эффективные и обеспечивающие высокое качество удовлетворения потребностей лишь при большой численности обслуживаемого населения. Традиционно считающиеся «городскими» в рамках групповых систем расселения, они будут распространены и на село. Изменится и сложившаяся исторически сеть населенных мест, в основу которой наряду с городскими поселениями войдут благоустроенные на самом высоком уровне укрупненные центральные усадьбы совхозов и колхозов, размещенные на основе научно обоснован-



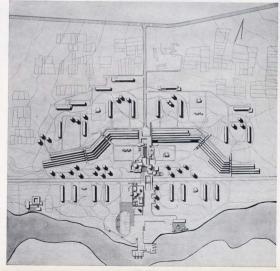
Сельская школа. Студент А. Бастин

ной специализации хозяйств и рационального землепользования.

Вместе с изменением характера сельскохозяйственного производства, его концентрацией и интеграцией с промышленностью меняются формы с бвязанного с ини труда, меняются формы общення между людьми, активно ассимилируется селом городская культура. Отсюда — необходимость разработки новых приемов пространственной организации населенных мест, отсюда и умножающиеся потребности в создании новых типов сооружений для них и в коренном совершенствовании существующих типов. Село меняется, меняется радикально.

Однако преобразование села на основе освоения достижений научно-технической революции и широкого проникания в него городской культуры не означает, что исчезнут особенности сельского образа жизни и сельского расселения, вытеквющие из специфики сельскохозяйственного производства, тех абсолютно неустранимых особенностей земледелия, о которых говорил В. И. Лении В. И. Лении 1

Производство, основанное на биологичесики процессах, определяющих использование обширных территорий, не допускает укрупнения отдельных поселений выше определенного целесообразного предела, присущего данному региону. Но дело не просто в величине населенных мест. Спепросто в келичине населенных мест. СпеГенеральный план центра поселка, перспектива и план клубного здания. Дипломник H. Никерин



цифические для сольского хозяйства отошения между человеком и природой в процессе труда должны отражаться и в структуре поселения и его облике. Результат — особые взаимоотношения искусственных соружений и остественного ландшарта в сельских поселениях, Их жители, приобщаясь ко всем ценностям городской культуры, должны сохранить и возможность непосредственных колтактов с живоприродой — в этом непреходящая основа специфики «живора» откультетуры села.

Отсюда — присущие ей пространственные величины, отсюда — специфические отношений «здание — природное CXEMI окружение» и «объем — пространство». Эти отношения диктуют особые приемы композиции поселка и пространственной структуры зданий. Для села неприемлемо механическое повторение выработанных в условиях города стереотипов застройки площадей и улиц и приемов организации жилых комплексов. И уж совершенно не допустим «экспорт» в село архитектурных решений и типов зданий, устаревших или не оправдавших себя в условиях городской застройки. Формирование среды сельских поселений в единстве природного ландшафта и системы сооружений выступает как первооснова любых композиционных приемов. В небольших населенных местах. структура которых может быть реально воспринимаемой, особенно наглядно проявляется неразрывность решения проблем масштабе пространственной организации всего поселения и его стдельных сооружений, Единство среды и специфический жерактер типов деятельности и общения между людьми в условиях села должны получить огражение в пространственной структуре сооружений и особом строе их выразительности, их эстетических свойст (что должно опиратыся и на особенности материально-технической базы сельского строительства, особые методы его индустриализации).

Для малого населенного места особенно остра проблема формирования центра как эрмого ядра всего организма, в большой мере определяющего неповторимость, запоминаемость его облика. Функциональные проблемы целесобразной кооперации отдельных учреждений такого центра соединяются с проблемами эстетическими и художественно-образными.

Наконец, в условиях села особое значьение приобретает проблема национальных и местных культурных традиций. Она не может быть решена элементарно — механическим переносом в современность конкретных форм народного зодчества прошлого, прекрасных, но неотделимых от своего художественного и историко-культурного контекста. Традиционное должно служить катальтагором для творческого процесса, в котором создаются глубоко своеобразные формы, отвечающие современности нашего села, его быта, его культурнособым традициям современной социалистической нации.

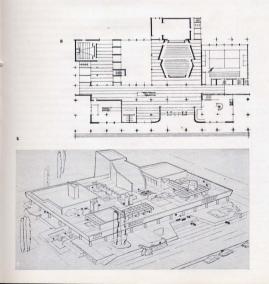
Преобразование сел — прежде всего социальная задача, решение которой в большой мере должно способствовать и решению проблемы кадров, занятых в сельском хозяйстве. И любая профессиональная проблема обретает смысл и значение именно в этой общей связи.

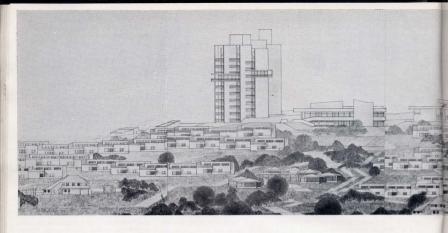
В условиях реорганизации сети населенных мест, когда ряд поселков не вошел в число перспективных, но вместе с тем требует дополнительных сооружений, чтобы обеспечить в них нормальные условия труда и быта на период «доживания», возникает еще одна специфическая проблема. Необходимы сооружения, капитальность и определяемые eio споки технической амортизации которых должны соответствовать планируемому времени существования поселка, сооружения легкие, заведомо не входящие в категорию «вечных». Кроме того, в условиях сельскохозяйственного производства вообще ощутима потребность в сооружениях, которые могут быть легко и быстро развернуты, а затем демонтированы и перебазированы, что связано с сезонностью многих работ. Все это вместе вызывает потребность в особом классе построек, а их создание требует не только соответствующих конструкций, но и нетрадиционного подхода к формообразованию, разработки особой архитектурной формы, состветствующей таким категориям, как легкость, мобильность, недолговечность,

Современные животноводческие комплексы складываются из крупных сооружений, масштаб и функционально-пространственная структура которых сближаются с привычными для крупных индустриальных зданий. Однако производственный цикл здесь объединяет в целостной системе элементы промышленной технологии и биологические процессы. Такое соединение требует гибкого регулирования системы в целом, происходящего в большой мере за счет условий среды, образуемой зданием. Отсюда - специфические черты архитектуры подобных построек и не только их функционально-пространственной CTDVKTVры, но и образной выразительности.

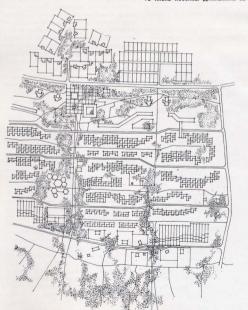
Словом, задачи, встающие сейчас перед той отраслью профессии, которую мы называем архитектурой села, сложны, разнообразны и, что очень важно, нетрадиционны. Они требуют сегодня поискоя, быть может еще болое смелых и принципнальных, чем в любых других областях зодчества. Но каким же должен быть споциалист, подгоговленный к их решению?

На наш взгляд, менее всего пригодной была бы модель спецналиста, выдвинутая в конце прошлого века и по сей день еще воздействующая на представления о спецнализации. Модель, ориентированная на максимальное овладение информацией, относящейся к конкретной сфере отрасли за счет фундаментальных знаний. Бернард Шоу, имея в виду подобный тип профессионального мышления, говорил, что спецналист— это человек, который стремится узнать все больше о все меньшем и, в конечном результате, должен знать абсолютно все... ни о чем. Но и оставляя в стороме парафсксы, можно утверждать, что стороме парафсксы, можно утверждать, что





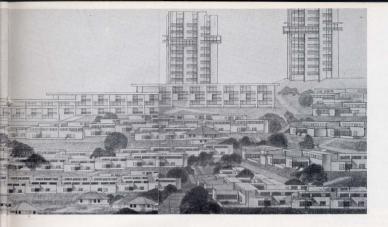
Панорама центра и фрагмент генерального плана поселка. Дипломник А. Редькин



архитектор, лишенный широких представлений о принципах своей профессии в целом и ее функциях в обществе способен решать лишь рутинные задачи, способен к воспроизведению и совершенствованию, но не к творчеству, созидающему и утверждающему новое, обладающее подлинной общественной целесообразностью. Специализация, поэтому, должна дополнять и развивать систему фундаментальных знаний, а не замещать ее наборами «рецептурных» сведений. Это особенно важно для архитектора, деятельность которого - в большой мере результат взаимодействия многообразных внепрофессиональных факторов и должна развиваться гибко, учитывая всю сложность социального и научно-технического прогресса.

Прочная основа фундаментальных знаний сосбенно вамне для специанизации, связанной с архитектурой современного села. Здесь сфера специанизации очень широко сматывает проблемы организации поселений, жилых, общественных и производственных зданий и соружений. И здесь к тому же перспективы развития деятельности требуют способности к активным почисам. Сложившиеся традиции и стереотипы современного села оцениваются только с позиций того реального будущего, чертой которого станет единство систем расспения и градостроительной культуры.

Подготовка архитекторов, которые будут трудиться над преобразованием современного сельского расселения, должна быть ориентирована на широко эрудированного специалиста, обладающего всесторонними представлениями о профессии в целом, ее задачах, методах творчества и высших достижениях. Размосторонняя профессиональная эрудиция должна сочетаться со знанием структуры и экономики современно-



го сельского хозяйства и его технологии, со знанием социологии современного села, его быта и общественной жизни.

Новый учебный план специализации 1201-4 «Архитектура и планировка сельских населенных мест», утвержденный в 1975 г. в общем ориентирован в этом направлении. Однако и самое совершенное планирование не может совершить чуда. И в рамках плана, рассчитанного на пятилетний срок обучения, стремление дать будущему специалисту необходимый объем фундаментальных знаний и развитие профессиональной эрудиции сталкиваются с необходимостью дать и нужную специальную информацию. Преждевременно обсуждать целесообразность пропорций между отдельными дисциплинами, принятых в плане, который лишь внедряется. Однако недостаточность пятилетнего срока обучения уже и сейчас совершенно очевидна.

Несколько вузов мадевна мнеют для подтоговки архитекторов 5,5 года. Опыт их реботы свидетельствует о целесообразности такого времени учебы для нашей профессии и о необходимости его распространения на всю систему архитектурного образования. Для факультетов архитектурного сельских населенных мест такая погребность становится особенно настоятельной.

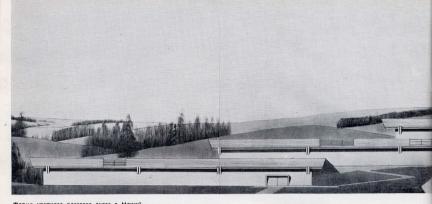
Сойчас таких факультегов уже 14. Одина из их с 1965 г. существует в Московском институте инженеров землеустройства, выпуская емегодию около 70 специалистовых проектах по архитектурному проектированено перед студентами, специализирующимися по архитектуре села, можно показать на примере этого факультега. Гемы, выпраемые для заданий, как правило, инпосредственно связываются с современной практикой. Используются реальные про-

граммы, проектирование ведется для конкретных населенных мест. При этом сами задания и их последовательность таковы, что студенты, выполняя их, не только энаного круга задач, но и осваивают основные навыки решения проблем архитектурного проектирования — социальных, функционально-технологических, конструктивных, экономических и художественно-эстетических — в единстве творческого замысля

Завершив на втором курсе цикл работ, определяемый дисциплиной «Введение в архитектурное проектирование», в ходе которого приобретаются первичные навыки композиции и усваивается язык архитектурной графики, студенты на третьем курсе проектируют прежде всего одно из общественных сооружений, входящих в систему поселения, - клуб, дошкольное детское учреждение, магазин, кафе-столовую, Дом быта. При этом в каждой учебной группе выполняется несколько заданий. близких по трудоемкости, но различных по теме, чтобы дать возможность студентам расширить профессиональный кругозор за счет «коллективного опыта». В разработке подобных тем, по функциональной технологии близких к аналогичным городским постройкам первичной ступени системы обслуживания, особое внимание студентов обращается на отношения здания со средой, определяющие специфические характеристики застройки небольшого поселения. На том же курсе студенты проектируют производственные здания, связанные с обслуживанием сельскохозяйственной техники и входящие в состав современного животноводческого комплекса. Здесь, наряду с задачами, характерными для любых типов производственных сооружений — рациональной организацией в пространстве технологических процессов, эффективным использованием современных конструкций и созданием на этой основе выразительной объемно-пространственной структуры ставятся проблемы взаимодействия крупномасштабных форм, их рукотворной геометрии с открытым природным ланлијафтом. Здесь возникает и проблема выражения того особого характера, который присущ современным производственным зданиям для животноводства, уровень организации которого поднят до четкости систем промышленной технологии. Специфику их определяет сложность органической жизни, введенная в рациональные рамки производственного процесса.

Проект планировки и застройки поселка — центральной усадьбы колхоза или совхоза — разрабатывается для определенных природно-климатических условий на реальной топографической основе. Простреальной топографической основе. Простреальной топографической основе. Простреальной топографической основе. Простреальной топографических, должна функционально и экономически, должна обеспечнаять выразительность застройки и выявлять остественную пластику ландшафта.

Одной из актуальнейших задач является сейчас разработка типа многоквартирного жилого дома, отвечающего потребностям определенных групп населения современного села. Проект такого дома разрабатывается на четвертом курсе по программе, предполагающей возможность разнообразных предложений, исходящих от самостоятельного анализа демографической ситуации и особенностей быта. В условиях малого населенного места школа или профтехучилище получают особое значение такое здание может стать одним из главных очагов общественной жизни поселка где формируются важнейшие виды общения. Подобные здания, ориентированные на

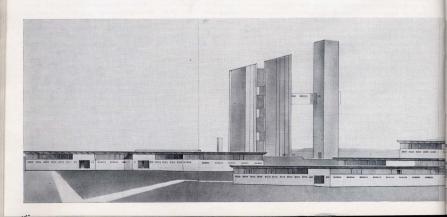


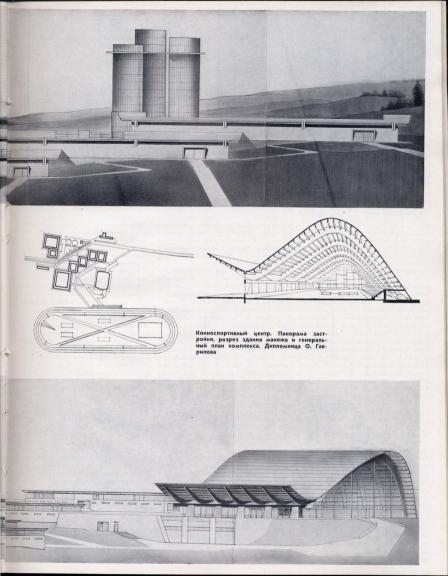
Ферма крупного рогатого скота в Можайском районе. Дипломник В. Малахов

возможность разнообразного тксповъзования без ущерба для осковной, образовательной функции, также служат темой одного из курсовых проектов. Проект крупного общественного задения (универсальный спортивный зал, Дворец культуры и т. п.) для центра аргогорад или крупного поселка — центра района, при выполннии которого студент сталкивается не тольно с помными функциональными задачами и разработкой большепролетной контстукции, но и с худомественно-образной задачей особого значения, служит завершающим задачием на четвертом курсешающим задачием на четвертом курсеКомплексный характер имеет преддигломный проект, выполняемый на пятом курсе. Здесь задача на уровне пространственной организации поселка, общественного центра крупного населенного пункта или развитого производственного комплекса решесте в органическом единстве проектированием соружений (кооперирования). Тот же причиты домов, формирующих застройку, или производственного здания). Тот же причиты пространственного решения поселений или курпикк комплексов и архитектурной композинка комплексов и архитектурной композинка комплексов и архитектурной компози-

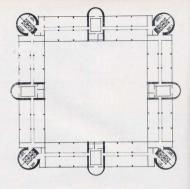
ции зданий лежит в основе дипломного проектирования.

Исходные материалы для составления программ дипломних задачий студенты подбирают в период преддипломной производственной практики, которую они проходят в проектных организациях, выполняющих проекты для села, в Москве и другкх городах страны. Такой метод позвотать
зачительно расширить тематику дипломантов и, главное, связать ее с конкретными
задачами реального проектирования. Студенты при этом получают возможность виквею использовать опыт, приобретенный в









AP

Птицефабрика. Макет и план основного здания. Дипломник В. Митенев

своем, пусть и не слишком длительном, контакте с проектной организацией, где они проходили преддипломную практику.

При всем разнообразии дипломных программ, основная часть их сводится к трем главным категориям: проекты планировки и застройки сельских поселков или жилых комплексов агрогородов с разработкой основных типов зданий, формирующих застройку; проекты животноводческих комплексов или крупных предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и планировка связанных с ними селений: проекты комплексов административно-торговых и общественных центров общерайонного значения и их зданий. Выполнялись и проекты объектов, не входящих в эти основные категории, - комплексов отдыха для жителей села, крупных учебно-производственных предприятий, большой сельской ярмарки для Краснодарского края и

Наиболее многочисленны за последние годы среди дипломных работ архитектурного факультета МИИЗа были связанные с разработкой жилых комплексов и застройкой сельских поселений. Приведем несколько примеров, достаточно характерных. Проект поселка совхоза в Молдавской ССР, разработанный дипломантом И. Бородкиной (руководители — канд. архитектуры И. Заков и архитектор Ю. Елин), выполнен с учетом максимальной экономии земель, продуктивных для сельского хозяйства. Территория под застройку выбрана на склонах, обращенных к Днестру, которые имеют уклоны, делающие нерентабельной их обработку, и вместе с тем эта территория обладает ландшафтными характеристиками, благоприятными для организации поселения. Его жилые группы. террасами спускающиеся по склону, обеспечивают максимальное раскрытие поселения к пространству реки и образуют живописную панораму. В проектах живлидомов использованы традиции народного зодчества Молдавии— причем использованы не для поверхностной стилизации, а остроумно введены в формообразование построек, отвечающих современным бытовым потебеностям.

Дипломант А. Редькин (руководители доц. Э. Юркина и канд. архитектуры Б. Бранденбург) в проекте реконструкции большого украинского села развивает линейную структуру, где основная часть жилой застройки, формируемой как непрерывная ткань, располагается террасами вдоль южного склона холма, по бровке которого проходит бульвар. Этажность застройки, включающей здания различных типов, увеличивается вместе с повышением рельефа, как бы подчеркивая его очертания. Многообразие типов жилых домов, которое по замыслу автора, должно отвечать потребностям жителей села, развивается на основе унифицированных конструкций из местных материалов.

При всей широте диапазона поисков наиболее целесообразных типов жилища для села" и приемов организации поселений проблемы, связанные с проектированием производственных сооружений, для современного сельского хозяйства требуют еще более разнообразных экспериментов. Это отразилось и на дипломных работах выпускников МИИЗа. Дипломант В. Митенев (руководители доц. Э. Юркина и канд. архитектуры Б. Бранденбург) спроектировал птицефабрику на 6 млн. бройлеров в год в Чеховском районе Московской области как крупномасштабное компактное сооружение, мощно возвышающееся среди живописного ландшафта. Сооружение обеспечивает регулируемую искусственную среду, в которой развертывается рационально организованный производственный цикл с предельной возможной механизацией и автоматизацией процессов. Многоэтажная схема здания при этом не только обеспечивает существенное сохращение используемой территории (в 15 раз по сравнению с существующими типами зданий), но и повышение эффективности производства благодаря его компактной организации. Здание размещается на участке засыпанного карьера. В условиях просадочных насыпных грунтов автор предложим использовать как опоры шахты вертикальных коммуникаций с тем, чтобы избемать устройства непрерывных фундаментов. Рациональный в данных условиях присм связал воедино функциональную и конструктивную структуры здания.

Иной характер ландшафта продиктовал и иной подход к решению животноводческого комплекса молочного направления, разработанного дипломантом В. Малаховым (руководители — архитекторы Ю. Елин и Ю. Шаруденко). Комплекс располагается неподалеку от заповедной парковой зоны. В этой ситуации автор стремился к максимально спокойному пространственному решению, располагая блоки производственного комплекса террасами по склону холма, отделяющего колхозные угодья от заповедника. Чтобы достичь возможной компактности решения и сберечь территорию. автор предложил использовать для выгула коров плоские железобетонные кровли зданий.

Тему, отнюдь не потерявшую своей акупальности и в наш электронно-космический век, — проект конного завода для Закарпатской области, избрала дипломантка О. Гаврилова (руководители доц. Э. Юркина и канд. архигектуры Б. Бранделбург). Сооружения завода образуют сдиный асимметричный комплекс, виимательно вписанный в живописный окружающий ландшефт. По сторонам кормо-транспортогу ула, силосные башни которого образуют вертикаль, объединяющую композицию, группируются конюшии, собранные в замкнутые каре, с паддоками-дюрами внутри. Манеж, который может использоваться для проведения аукционов, — вторая архитектурная доминанта комплекса. Его мягкопластичный объем, имеющий комструктивной основой асимметрично изогнутые деревянные гнуто-клееные рамы, завершает ансамбль.

В реальной практике современного сельского строительства очень большое место занимает реконструкция существующих населенных мест. Полобные задачи ставятся и в дипломном проектировании. Примером может служить работа дипломанта Н. Никерина (руководители автор статьи и архитектор А. Курбатов) — реконструкция центра крупной кубанской станицы, имеюшей население 30 тыс. жителей, и проект главного здания центра — Дома культуры со зрительным залом на 600 мест. Здесь решалась трудная задача организации аморфной ныне структуры большого поселка, расположенного на крутом склоне, обращенном к Кубани. Новый центр его, развивающийся по оси, перпендикулярной главному направлению речного русла, образует четкую поперечную связь улиц, проходящих по верхней и нижней террасам берегового склона. Здание Дома культуры, вынесенное к реке, образует начало этой оси. В его кооперированную систему кроме зрелишной и клубной частей введены ресторан, спортивный зал и библиотека. План предусматривает различные варианты совместного и разделенного функционирования этих частей. Внутренний дворик и эксплуатируемая кровля-сад, обрамленная со всех сторон высоким ветрозащитным козырьком, связывают здание со средой. В то же время его объемно-пространственная структура обеспечивает как выразительный силуэт при восприятии с нижней террасы, так и благоприятную, выразительную картину, открывающуюся

И архитектурный факультет МИИЗа, и набирающие силу более молодые факультеты того же профиля в других вузах сегодня в основном располагают сложившимися педагогическими кадрами.

Выпуск этих факультетов и сейчас далеко не помрывает существующей потребности в специалистах, а она ощутимо нарастает. На пути же развития факультетов есть не устраненые пока трудности, которые нельзя разрешить за счет ресурсов смих институтов. Прежде всего — это ограниченность материальной базы факультетов, недостаточность учебных площадей, которыми они располагают, необходимость в оснащении современными средствами обучения. Во всем этом нужна действенная помощь со стороны Министерства селького хозяйства СССР.

Особенности формирования системы обслуживания центральных районов крупного города

НА ПРИМЕРЕ МОСКВЫ

Крупный, исторически сложившийся город обладает, как известно, большим разнообразием планировочной организации территорий, приемов и характера застройки, формировавшейся в различные исторические периоды. Особое место в его планировочной структуре занимают центральные рабочы, включающие историческое ядро города. Они существенно отличаются от новых районов, как правило, занимающих периферийные территории.

Частая сеть магистраяей с большими потоками транспортного и пешкохирного движения, мелякая квартальная система застройки и, наконец, большое число общественных и административных зданий создают специфику центральных районов. Исторический городской центр привлекает большие массы приезэжего и собственного населения как место сосредоточения уникальных исторических и культурных памятников и архитектурных ансамблей.

Интенсивный рост городов, развитие автомобильного движения и повышение мобильности населения обусловливают необходимость в более радикальной реконыструкции центральных районов крупных городов и пересмотре некоторых позиций организации обслуживания в соответствии с новыми потребноствим общества и достижениями научно-технического прогрес-

Процесс реконструкции центральных районов охватил многие европейские города, особенно в послевоенные годы. С позиций нового социального переустройства формируется застройка и совершенствуется система обслуживания в странах социализма. Проекты реконструкции и развития центра Софии и Праги, центральных районов Берлина и Варшавы предусматривают восстановление исторических памятников в сочетании с системой новых общественных комплексов и центров, отвечающих современным требованиям организации культурно-бытового обслуживания населения. Большие работы по реконструкции центральных районов и совершенствованию их системы обслуживания проводятся и в наших городах — Москве, Киеве, Ленинграде, Тбилиси и др.

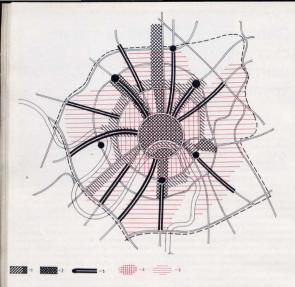
Специфику организации и дальнейшего совершенствования системы культурно-бытового обслуживания центральных районов с наибольшей наглядностью можно выявить на примере такого крупного, исторически сложившегося города, как Москва. В соответствии с Генеральным планом развития Москвы, предусматривающем СТДУКТУДУ ГОДОДА С ЧЛЕНЕНИЕМ НА ВОСЕМЬ планировочных зон, центральные районы, занимающие в основном территории старой дореволюционной Москвы, относятся первой — центральной планировочной зоне. В ее пределах по Генеральному плану находится основное ядро столичного центра — место сосредоточения высших партийных и государственных страны, административных и общественных организаций общесоюзного и городского значения. Здесь же сконцентрированы и уникальные сооружения культурно-просветительного и зрелищного назначения.

На территории центральной зоны расположены основные места приложения труда, которые составляют около трети от общего количества в городе. В центральной зоне сосредоточены и основные объекты торгово-бытового обслуживания крупные универмаги, ателье, парикмахерские и другие предприятия бытового назначения, что вызывает неоправданный приток населения в центр города. Поэтому на перспективу Генеральным планом развития Москвы предусматривается полицентрическая организация системы общегородского центра с развитием зональных общественных центров, которая позволит обеспечить более равномерное обслуживание проживающего населения.

В настоящее время организация культурно-бытового обслуживания в центральной зоне Москвы еще не в полной мере учитывает ее специфику и значимость. Существующие еще на сегодня недостаткитакие, как стихийно сложившееся, бессистемное размещение учреждений обслуживания без учета тенденций дальнейшего развития города и транспортной сети; устаревшие встроенные мелкие магазины и другие типы предприятий, не соответствующие современным требованиям, неудовлетворительная обеспеченность отдельных районов зоны учреждениями обслуживания, обусловливают необходимость реорганизации и дальнейшего совершенствования системы культурно-бытового обслуживания.

Ведущая роль в системе обслуживания центральных районов должна принадлежать

На всесоюзном смотре дипломных работ студентов архитектриких вузов, проводившенах Согозом архитектрого СССР в г. Серадиоское в епреле 1976 года, работа дипломанта Н. Никерина отмечена диплом I степени, работы А. Редымина, В. Малакова, О. Гавриловой и В. Митенева — дипломами II степени, Работь М. Бороджиной отмечена дипломо I степени в смотле 1975 года.



Принципиальная схема структуры общегородского центра в пределах центральной планировочной зоны Москвы

1— зона общегородского центра (по Генеральному плану); 2— участки общегородского центра с объектами премищественно зуникального культурного значения; 3— торговые центры (линойные и компактные); 4— сенитебные территории внутри Садового кольца; 5— селитебные территории внутри Садового кольца; 5— селитебные территории за пределами Салового кольца;

городскому центру. Концентрация уникальных сооружений культурного назначения театров, музеев, выставок, исторических памятников и наряду с этим интенсивные потоки прибывающих сюда людей с различными целями создают предпосылки для специфической организации системы городских центров. В отличие от периферийных, зональных общественных центров, где целесообразно объединение всех основных видов обслуживания в одном достаточно компактном комплексе, в центральной зоне исторически оправдано пространственное развитие системы городских центров вдоль основных магистралей с выделением различных по видам обслуживания зон.

При зонировании учреждений обслуживания городского центра за основу цепесообразно принять признаки цели посещения: культурные или торгово-бытовые (покупка товаров, приобретение различных видов услуг и пр.). На сегодившим день в общегородском центре, по существу, уже определились зоны, где преобладает культурная функция, и зоны с преобладанием торгово-бытовой функции. Проспект Калинина — наглядный пример сформироваемийся зоны с преобляданием торгово-бытовой функции. Основное притяжение собственного и иногороднего нассления вызывают расположенные здесь магазины, рестораны, салоны-парикмажерсие, фото-салоны, салоны-парикмажерсие, фото-салоны, салоны красты.

Особую притягательность центр столицы имеет как место сосредоточения уникальных сооружений культуры. Поэтому зоны с преобладанием культурной функции должны получить в центре Москвы преимущественное развитие. В соответствии с Генеральным планом города они распространятся на все центральное ядро в пределах первого транспортного кольца, Бульварное кольцо и выйдут на основные направления (лучи) столичного центра, а также вдоль набережных Москвы-реки. Уже сегодня строятся и реконструируются выставки и театры вдоль Бульварного кольца, восстанавливаются исторические памятники в заповедных зонах внутри Садового кольца.

Торговые комплексы в центре следует развивать на других крупных радиальных транспортных магистралях, проходящих через селитебные районы, продолжая исторические традиции уже сложившихся торговых улиц старой и новой Москвы.

Такое зонирование общегородского центра, конечно, достаточно условно, так как «зона культуры» будет включать отдельные специализированные кафе, рестораны, бары, магазины с уникальным ассортиментом

товаров, а зоны торгово-бытового обслуживания — кинотеатры, популярные выставки и пр. Однако строительство крупных торгово-бытовых предприятий и комплексов в «зонах культуры», очевкуно, нецелесообразно, так как будет способствовать концентрации потоков населения, прибывающих с различными целями.

Структура сетей культурно-бытового обспукнавния центральных районов золы, накодящихся в непосредственной близости от учреждений общегородского центра, долмна отличаться от системы обслуживания районов, расположенных в периферийной части города.

Система обслуживания, которая была разработана для новой застройки и жестко привязана к иерархической структуре жилых образований — жилой район — микрорайон, здесь, очевидно, не может найти применения. Анализ проектов детальных планировок территорий центральной зоны: улиц Каляевская — Новослободская, Грузинская, Мещанских, Переяславской и районов внутри Садового кольца - убеждает, что в этой части города не существует практически подобной планировочной организации селитебных территорий. Вместе с тем расчет сетей обслуживания по принятой для новых районов методике только «на проживающих» приводит к неправильному определению объемов учреждений и предприятий обслуживания в центральной зоне, так как эти учреждения здесь размещаются, как правило, на магистралях с большими потоками приезжего населения.

В последние годы рядом научных и проектных институтов (МНИИТЭПом, ЦНИИЭПом торгово-бытовых зданий и туристических комплексов, ЛенНИИПградостроительства и др.) предложена более гибкая система организации обслуживания, учитывающая мобильность современного городского жителя, внутригородские связи и разнообразие потребностей различных контингентов населения. Разрабатываемая отделом типологии общественных зданий МНИИТЭП система обслуживания новых и реконструируемых районов Москвы предусматривает создание укрупкомплексно-механизированных предприятий и учреждений с широким кругом услуг и ассортиментом товаров, формирующих общественные и торговые центры городского и местного (районного и микрорайонного) значения. Размещение их обязательно должно быть удобно связано с транспортными остановками, выходами из станций метро, производственных предприятий и других мест приложения труда.

В дополнение к центрам, для обеспечения проживающих самыми необходимыми видами торгово-бытовых услуг предусматривается организация сети филиалов крупных предприятий, бюро обслуживания и приемных пунктов, которые составят комплексы (пункты) приближенного обслуживания.

Фактор пешеходной доступности к уч-

реждениям обслуживания ввиду развитых транспортных связей и возможности доставки услуг «на дом» в крупном урбанизированном городе не будет уже определяющим при организации сетей обслуживания. Местные центры, осуществляющие повседневное (стандартное) обслуживание, могут иметь радиус доступности несколько больший, чем нормированные 500 м, при условии их удобного расположения по пути следования от транспортных остановок к жилым домам.

Конечно, организация культурно-бытового обслуживания в таком огромном исторически сложившемся городе, как Москва, не может быть однотипна. Она должна учитывать конкретную градостроительную ситуацию и характер застройки различных районов.

Это относится в первую очередь и к центральной планировочной зоне. Ее застройка, сформировавшаяся в значительной степени в дореволюционный период, очень специфична и неоднородна. Большое разнообразие градостроительных ситуаций и характера застройки в центральной зоне определили различные приемы и в организации культурно-бытового обслуживания. В основу предложений по структуре сетей обслуживания легла типология селитебных территорий центральной планировочной зоны, разработанная научным отделением НИиПИ Генплана.

Для группы территорий в пределах Садового кольца, которые характеризуются преобладанием административных и общественных учреждений, незначительными объемами и размерами жилых образований, большой насыщенностью крупными транспортными магистралями, целесообразно объединять учреждения обслуживания городской и местной (районной и микрорайонной) сети с расчетом на собственное население районов, работающих здесь, и приезжих. Эти учреждения и предприятия, имеющие общегородское столичное - значение, следует размещать на главных и городских магистралях, формируя по большей части протяженные, так называемые «линейные» центры. Эти же

учреждения будут обслуживать и жителей прилегающих жилых образований, так как радиус доступности к ним во всех районах этой части города не превышает 700_800 ..

В дополнение к городским комплексам непосредственно в жилой застройке должна быть развита сеть филиалов - пунктов приближенного обслуживания с радиусом доступности не более 200-250 м. Состав пунктов может меняться в зависимости от потребностей проживающего населения и сложившейся ситуации. Однако их главной функцией будет обеспечение проживающих продовольственными заказами, комплектующимися в крупных механизированных магазинах или отделах при них. Бюро обслуживания и филиалы крупных предприятий не потребуют больших складских помещений и хозяйственных дворов и могут быть размещены в первых этажах жилых домов, используя существующий фонд встроенных небольших магазинов. Учитывая «закрытый» характер обслуживания этих пунктов, которые должны обеспечивать проживающее население, их рекомендуется размещать в пешеходной зоне - вдоль внутренних проездов или с выходом на второстепенные магистрали. Вместе с детскими учреждениями, школой, спортивными и клубными учреждениями для работы с молодежью они могут организовывать внутреннее про-

Другая качественная отличная группа территорий, расположенная с внешней стороны Садового кольца, характеризуется меньшей значительно насышенностью крупными магистралями, но большим объемом жилых территорий (около 70% в общем балансе территорий) и величиной жилых образований. Здесь значительное развитие уже получит и местная сеть. Местные общественно-торговые центры могут располагаться на второстепенных (районных) магистралях, вблизи транспортных остановок, выходов из учреждений и других мест приложения труда, которых в этой зоне имеется большое число.

странство жилых образований.

Вместе с тем на важных транспортных

магистралях со значительными потоками приезжего населения здесь также целесообразна организация достаточно крупных общественных и торговых комплексов общегородского значения, которые будут обслуживать и прилегающие жилые образования. Для организации пунктов приближенного обслуживания рационально использовать существующий в этой зоне значительный опорный фонд мелких встроенных магазинов и других предприятий обслуживания, которые могут быть реорганизованы в филиалы крупных предприятий торговых центров.

Сложившаяся периметральная застройка улиц в центральной части Москвы создает условия для линейного развития системы городских центров вдоль основных транспортных магистралей. Если реконструкция общегородских центров и комплексов культурного назначения ввиду уникальности и индивидуальности объемно-пространственного решения может потребовать значительного нового строительства, то формирование торговых комплексов и центров может быть осуществлено также и путем изменения функций и частичной реконструкцией зданий.

Традиционные торговые улицы и торговые пассажи должны получить наиболее широкое распространение, особенно в центральном ядре-внутри Садового кольца. Это могут быть встроенные помещения в первых этажах существующих жилых или административных зданий, или частично пристроенные объемы, оформляющие улицы и магистрали. Для разделения транспортных и пешеходных потоков должно быть использовано подземное пространство. В некоторых случаях пешеходные торговые улицы могут создаваться в уровне земли, а для транспортного движения использоваться подземное пространство. В других случаях улица может быть оставлена транспорту, а для сообщения пешеходов использованы подземное пространство и переходы, перекинутые над магистралью.

Пешеходные торговые улицы, формирующие линейные центры, нашли широкое



Приемы организации обслуживания в различных типологических группах территорий

а, б— селитебные образования внутри Садового кольца; в— селитебное образование за пределами

кольца; в — селитовное ооразование за пределеми Садового кольца 1— зома столичного центра; 2 — торговые центры го-родского значения; 3 — местные общественно-торго-вые центры; 4 — пункты приближенного обслужива-ния; 5 — солитебные образования; 6 — главные и го-родские магистрали; 7 — районные магистрали

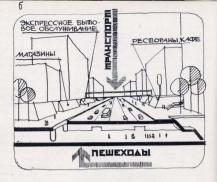


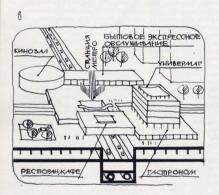


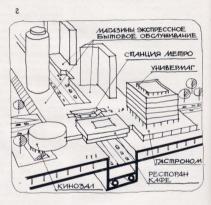


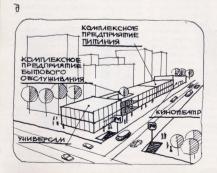


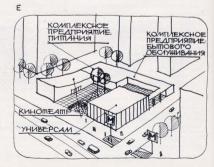












Схемы объемно-пространственной организации торговых центров

Городские торговые центры [пинейные]: а — пошеходная торговая улица — торговый пассаж; б — двухсторониие торговые ряды

Городские торговые центры (компактные): в — многоуровневый торговый центр, объединенный с траиспортными узлами; г — многоуровневый торговый центр в сочетании с жилыми комплексами и адмимистративными учрождениями

Местные общественно-торговые центры: д — протяженный блокированный; е — компактный, блокирован-



распространение за рубежом при реконструкции центральных районов сложившихся городов. Таковы, например, широго известная торговая улица Линибаван в Роттерараме (Голландия), Общественно-торговые центры в Варшаве и Стокгольме, где транспортное движение осуществляется по парадлельным улицам или по подземному уковню.

В отечественной практике также имеются примеры интересных и современных решений линейных общественно-торговых центров, сформированных на магистралях. Наиболее характерным примером, осуществленным в строительстве, является проспект Калинина в Москве, гдо основные торгово-бытовые предприятия расположены по одну сторону, а магистраль остевлена тракспорту.

В местах наибольшей концентрации потоков собственного и приезжего населения - около железнодорожных вокзалов и крупных пересадочных станций метро, находящихся в основном за пределами Садового кольца, - торговые улицы могут завершаться крупными торговыми центрами. Такие узловые торговые центры, включающие крупные универмаги, рестораны, предприятия бытового обслуживания, могут быть решены как многоуровневые здания, совмещенные с транспортными узлами - станциями метро, остановками автобусов, троллейбусов при широком использовании подземного пространства для складских и торговых помещений. Для увеличения плотности застройки возможно также включение в комплексы торговых центров многоэтажных зданий иного функционального назначения: административнообщественных учреждений, гостиниц и даже жилых домов. Такие компактные центры потребуют, естественно, более значительной реконструкции, однако позволят сохранить характер сложившейся застрой-

В зарубежной практике при реконструкции центральных районов имеются примеры решений компактных общественно-торговых центров с использованием подземного простровые комплексы в Монреале, Филадельфии др.

В отечественной практике нашли распространение в строительстве крупные комплексные общественно-торговые центры, организованные вокруг пешеходных



Общественно-торговый центр в Стокгольме



Торговый центр в Варшаве



▼ Торговый центр «Первомайский» в Москве





Проспект Калинина в Москве, общественно-торговый центр в районе Лаздинай в Вильно-торговый центр \blacktriangle



Торговый центр в районе Ивановское в Москве ▼



площадей. Правда, пока такие центры построены на новых территориях. Это прежде всего — торговый центр «Первомайский» в Москве, общественно-торговые центры в Тольятти, Сумгаите и других городах.

Местные общественно-торговые центры, которые, согласно рекомендациям, целесообразно формировать за пределами Садового кольца, в зоне активной реконструкции, могут предусматриваться с возможностью применения типовых проектов. Такие комплексы будут составляться из отдельных типовых двух-трехэтажных блоков-зданий различного назначения: предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания, а также кинотеатров, клубов. В зависимости от характера застройки и композиции участка их можно решать компактными, отдельно стоящими комплексами, или протяженными - пристроенными к административным или жилым зданиям, расположенным вдоль магистралей. В некоторых случаях, например при наличии небольших участков, общественно-торговые центры могут быть запроектированы как единое кооперированное здание, включающее все перечисленные выше предприятия

В советской практике нашли применение общественно-торговые центры, сформираванные как из отдельных блоков-зданий, так и кооперированные. Правда, на сегодияшний день эти центры, запроектирозанные как микрорайонные, еще не достаточно крупны и не обеспечивают комплексного обслуживания населения. Однако в отличие от микрорайонных центров их размещение увязано с транспортными магистралями.

Такие общественно-торговые центры строятся в различных городах в новых районах (кинлої район Ивановское в Москве, район Лаздинай в Вильнюсе, район Мустамаз в Таллине и др.), но могут быт применены с некоторої корректировкой (пристройкой или частичным встраиванием) и в центральных районах на второстепенных магистралях.

Центральная зона Москвы будет во многом определять лицо города и привлекать внимание жителей и гостей столицы своими историко-революционными памятниками и сооружениями культуры. Все это требует и высокого уровня организации культурнобытового обслуживания. Общественные сооружения и торговые комплексы различной конфигурации и многообразной пространственной композиции должны способствовать повышению архитектурной выразительности застройки и органически включаться в ансамбли улиц и площадей. При строительстве и реконструкции центральной зоны особенно важен творческий, индивидуальный и градостроительный подход к выбору типов общественных зданий, их размещению и архитектурно-пространственному решению в застройке, которая в этой исторически сложившейся части города очень различается этажностью, масштабом и стилем сооружений.

О методе структурного модулирования в проектировании городских центров

Интенсивность функционального развития и быстрое моральное устаревание пространственной структуры городских центров побуждают архитекторов все чаще и шире использовать принципы гибкой их планировки, которые позволяют более последовательно и полно учитывать фактор изменяемости центра во времени. В частности, они дают возможность существенно облегчить неизбежную корректировку проектов, создать предпосылки для композиционной преемственности между отдельными стадиями развития и эстетической завершенности центра на всех послелующих этапах.

Однако принципы гибкой планировочной организации не разрешают сами по себе всех проблем проектирования центра с учетом его развития во времени; их положительный эффект раскрывается в полной мере, когда они служат созданию перспектвной модели центра, основанной прежде всего на долгосрочных социальных и градостроительных прогнозах. Гибкость планировия в таком случе призвана компенсировать возможные погрешности про-

боду для практической конкретизации перспективной модели. Показательными в этом отношении являются теоретические и экспериментальные разработки НЭРа (архитекторы А. Гутнов, И. Лекава), исслежания и проекты А. Иконникова, В. Лаврова, В. Локтева, К. Пчельникова и других авторов (рис. 1).

Но если в практике нашего градостроительства постулат гибкости и изменяемости никогда не был и не может быть самодовлеющим и достаточным, то многие западные архитекторы совершенно неоправданно абсолютизируют формальный аппарат гибкого проектирования несмотря на то, что действительное развитие центра нельзя охватить возможностями даже самой гибкой планировки. Выдвигая приемы гибкой пространственной организации в качестве единственного и надежного средства проектирования развивающихся центров, они тем самым пытаются подменить гибкостью целенаправленность и планомерформирования объектов развитие они представляют при этом не как диалектический процесс, сопровождающийся качественными переходами и огрицанием устаревших архитектурных приемов и форм, а как обеспеченное однажды заданным формальным способом приспособление центра к любым переменам в коль-митуре социальных и градостроительных требований. Основная задача проектирования развивающихся центров управление процессом их формирования— оказывается вне поля зрения западных архитекторов.

Вместе с тем проектирование гибко изменяющихся во времени центров привело к значительному обогащению арсенала композиционных приемов, обновлению архитектурного языка и раскрыло дополнительные возможности для индустриализации строительства. Этим оно представляет несомненный интерес для нашего градостроительства.

Наиболее отчетливо это проявилось в проектах, разработанных на основе метода структурного модулирования, получившего широкое распространение за рубемом; кроме городских центров, с помощью такого метода создаются генеральные планы городов, проектируются жилые об-

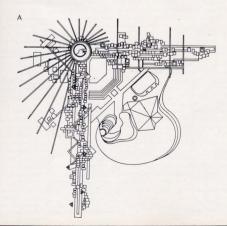


Рис. 1. НЭР-69. Универсальное общественное сооружение. Архитекторы А. Гутнов, И. Лежава

а) Общий вид универсального здания;
 б) Схема пространственной организации

30HA POCTA

объекты и здания общественного назна-

Если не учитывать индивидуальные оттенки, свойственные работам различных авторов, то существо метода сводится к расчленению целостного объемно-планировочного организма — города, комплекса, здания-на ряд элементов-модулей. Структурным это модулирование можно считать на том основании, что с его помощью устанавливается не только размерная согласованность частей объекта, как, например, при пропорциональном модулировании, но и определяется способ пространственного построения в функциональном, планировочном и композиционном аспектах. Объемно-планировочная структура объекта при этом возникает как результат соединения в одно целое однотипных элементов в соответствии с определенной

композиционной программой.
В настоящее время выявились по крайней мере три разновидности структурного модулирования, отличающиеся принципом расчленения объекта и характером модульных завментов.

Первым из них можно назвать планировочное модулирование. Оно представлено, в частности, работами французских архитекторов Ж. Кандилиса, А. Жозика, С. Вудса, которые используют в качестве модуля сетку внутренних пешеходных коммуникаций. Впервые с помощью такого модулирования ими было разработано предложение по реконструкции одного из центральных кварталов Франкфурта-на-Майне (рис. 2). Затем подобный планировочный модуль был применен в проектах университетов Западного Берлина и Тулузы, а также центра города Форт Лами. Во всех этих проектах модульная межкоммуникационная ячейка была рассчитана на гибкое функциональное использование и служит своеобразной «порцией роста» проектируемого объекта.

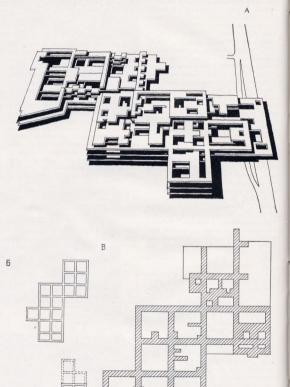
Вторым видом модулирования является расчленение объемно-планировочной структуры по конструктивному признаку. Пример тому работы А. Майара, П. Дюкана, М. Банкона (Франция), в которых за модуль принимается то или иное звено, тектонически связанное в конструктивной системе сооружения. В их проекте Дома молодежи модулем служит конструктивная ячейка перекрытия в виде усеченной пирамиды (рис. 3); они же предложили многофункциональную структуру центра, основу которой составляют четыре скоординированные между собой и способные наслаиваться по вертикали конструктивные сетки с шагом опор кратным 0,9 м.

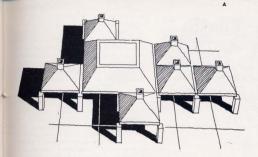
Третий вид модулирования — выделение крупных объемных блоков, имеющих самостоятельную конструктивную систему и предназначенных для выполнения одной или нескольких функций. Объемный модуль использован также в некоторых проектах нового центра в Перуджии, в проекте центра в Пасиле — сателлите центра Хельсинки (рис. 4); к нему же обращаются Ц. Хеккер в эксперминатальном предся С. Ц. Хеккер в эксперминатальном пред-

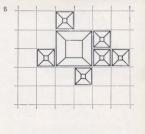
Рис. 2. Проект реконструкции общественного центра Франкфурта-на-Майне. Архитекторы Ж. Кандилис, А. Жозик, С. Вудс

 а) общий вид; б) развитие центра путем расширения модульной сетки пешеходных коммуникаций; в) структурообразующая модульная сетка пешеходных комложении по развитию центра Монреаля, Й. Уотсон—в проекте центра города Фарум в Дании (рис. 5).

Структурное модулирование многообразно. Но характерно, что во всех упомянутых проектах авторы делают упор на разработку предельно гибких структур, которые сами в себе несли бы программу собственного развития. Такой подход обуслов-







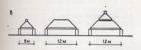


Рис. 3. Проект Дома молодежи. Архитекторы А. Майар, П. Дюкан, М. Банкон

a) комбинация из нескольких модульных элементов; б) план первоначальной комбинации модульных элементов; в) исходные модульные элементы; г) один из

лен противоречивыми условиями, в которых развивается капиталистическое градостроительство. Архитекторы капиталистического Запада, не имея перед собой ясной картины эволюции города, вынуждены рассматривать развитие проектируемых центров изолированно от развития всей системы города; из-за отсутствия обоснованных прогнозов они возводят на пьедестал принцип тотальной гибкости и «открытости» планировочных схем, пытаются обеспечить эффективность управления пространственным развитием только с помощью формальных приемов проектирования. Таким формальным средством проектирования городских центров у них стало структурное модулирование, целиком основанное на абсолютизации принципов гибкой планировки.

Чтобы решить проблему адаптации центра к возможным в будущем потребностям, исходный модульный элемент (межкоммуникационное пространство в проектах Кандилиса, конструктивное звено у Майора, объемный блок в предложениях Хеккера и Уотсона) рассчитывается на различные режимы и формы эксплуатации. Ради максимальной функциональной гибиости его фактически лишают каких-либо типологических признаков. Функциональная универсальность такого элемента рассматривается этими архитекторами как надежная предпосылка его использования на последующих старях формурования центра.

Своеобразен и порядок пространственного сопряжения модульных элементов. Сторонники структурного модулирования каждый раз стремятся найти такой принцип взаиморасположения и комбинторыния структурных единиц, при котором любое существующее композиционное состояние могло стать исходным для постояние могло стать исходным для пост дующего. Классическая завершенность композиции, когда «ничего нельзя добавить или убрать», отвергается, а на смену ей выдвигается идея относительной законченности и динамического равновесия, при котором прибавление новых модулей, их перемещение внутри структуры или исчезновение отдельных элементов не приводит к катастрофическому разрушению однажды достигнутой композиционной гармонии. Этот порядок не должен с такой же неизбежностью вести к завершению композиции, с какой, например, порядок укладки блоков в египетской пирамиде приводит к ее геометрической завершенности. По словам А. Майара, должна возникнуть ситуация, при которой объект уже не может быть раз и навсегда «плохим» или «хорошим», поскольку он является объектом эволюционирующим и его всегда можно усовершенствовать *.

Может сложиться мнение, что проекты, разработанные на основе структурного модулирования, легко поддаются корректировке применительно ко вновь появившимся потребностям и условиям развития центра, поскольку любое уточнение как будто можно свести к дополнению функциональной и композиционной структуры необходимым числом модульных элементов. Казалось бы, решается вопрос и о композиционной преемственности отдельных стадий развития и их относительной архитектурной завершенности, так как композиционная программа развития предопределяет использование одних и тех же модульных элементов, образующих на всех этапах архитектурную форму, не за-



вершенную окончательно по рисунку пла-

Но такое представление сразу же рассеивается, когда мы видим, что в пояснениях к проектам и теоретических работах обоснованиями принятых решений служат только ссылки на аддитивность всякой архитектурной формы. Выраженное наиболее откровенно швейцарским архитектором К. В. Шлюсслером данное положение сводится к тому, что поскольку планировочная структура города или комплекса, объем и конструктивная система сооружений всегда складываются из некоторого числа одинаковых, либо близких по содержанию частей, то и развитие проектируемых объектов может быть представлено как дополнение, перемещение, исчезновение таких частей, т. е. модулей. На этом основании он заявляет, что «в архитектуре определяющим является порядок, который так соединяет простые обозреваемые формы, что непроизвольно возникает архитектоническая система, причем возникает исключительно благодаря структурному сложению» *.

Самый факт повторности типовых звеньев в планировке и композиции градостроительных и архитектурных объектов бесспорен, но это — лишь поверхностная черта строения архитектурной формы. Воспринятый как проявление закона формобразования такой факт используется сторонниками рассматриваевого метода в качестве основной предпосылки формального выражения поступата гибкости — путем расчленения объекта на модульные элементы. Преувеличенная значимость сложения эле-

Майар, Дюкан, Банкор. Архитектура, структура, методика работы «Современная алуитектура», 1969, № 1

^{*} Schlüβler K. W. Struktur und strukturelle Addition. Bauen+Wohnen 1969, № 4,

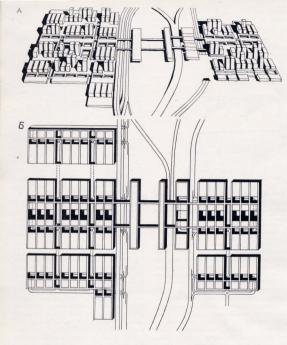
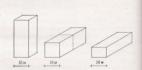




Рис. 4. Проект центра в Пасиле (район Хельсинки). Архитекторы И. Кекконен, Е. Коронен

а) общий вид центра;
 б) планировочная структура;
 в) возможные стадии развития;
 г) объемные модульные элеметы



ментарных частей и порядка этого сложения заслонила все другие, в том числе такие существенные истоки и закономерности архитектурного формообразования, как: влияние на архитектора социальной культурной среды; образное начало формы; соединение утилитарного и художественного соедужания; изменчивость эстетических потребностей общества; индивидуальность творческого мышления каждого проектировщика и т. д.

Проекты, разработанные по методу модулирования, привлекательны тем, что в них получает своеобразное огражение современная интеграция центрообразующих и в той или иной мере упорядочивается пространственная организация центра. Но достигается это все тем же «структурным сложением» универсальных, а значит, безымянных, обезличенных в архитектурном отношении модульных элементов. Примером тому может служить хотя бы проект И. Уотсона, в котором все функциональные подразделения центра — учреждения культурно-просветительного назначения, обслуживания и торговли, деловую часть, больницу, школу и т. д.—предлагается разместить в одинаковых по конструкциям и пластике, блоках. Тем самым в архитектуре комплекса преобладея загейливость содинения модульных блоков. Сравнительно с этим проектом представляется более предлогительным предложение Ж. Кандилиса для Франкфурга-ис-Маёне, поскольку оно не в такой степени ортодоксально и допускает композиционно неповторяющееся заполнение модульных межкоммуникационных пространств.

Характерно, на наш взгляд, обращение сторонников структурного модулирования к строгим геометрическим формам. Действительно, куб, квадрат, теграздр, блок и т. п., используемые в качестве модульных элементов, безотносительны к протекающим в них функциональным процессам и архитектурно обезличены, что собственно и устраивает авторов всех названных проектов. Возникающее в этом случае отчуждение формы от содержания должно, по-видимому, стать гарантией пригодности модульного элемента на будущих этапах формирования центра.

В свою очередь, порядок соединения таких элементов устанавливается только иссходя из их теометрических особенностей и выражает в итоге лишь геометрическую закономерность блокировки элементов на плоскости и в пространстве. На этом двойном отчуждении формы от содержания организуемых ею функциональных процессов и основана композиционная программа развития центров, спроектированных по методу модулирования.

Формальность такого подхода к проектированию очевидна.

Во-первых, развитие центра ие получает целенаправленности. Рассматривая будущее этого объекта как множество вероятностных композиционных состояний, сторонники метода даже не пытаются его предугадывать в проекте и сосредоточиваот свое внимание на разработие модели центра только для первой стадии строительства. Эта модель в силу своего строения, основаниюто на структурном модулиноравнии, должна, по замыслу авторов, содержать в себе всю программу дальнейшего развития. Но, как выксичется, вефствительности здесь получается не программа, а только способ трансформации центра путем количественных переномпочовок модульных элементов в его структуре.

Во-вторых, возможности изменения планировочной и компоэнционной структуры сковываются формальностью самого приема, Если, например, Ж. Кандилис утверждает, что «кормальным должно быть таке положение, когда зволюция проектных заданий претворяется в зволюция посторемя, то фактически здесь имеется в виду лишь, свобода манипуляций с одними и теми же модульными элементами з теми же модульными элементами з теми же модульными элементами з теми же модульными элементами з

В-третьих, данный метод не отвечает интересам поступательного движения градогороительного искусства, необходимости постоянного обновления и совершенствования архитектурного зазыма. Комплекс социальных, культурных и худомественных факторов, под воздействием которого возник и отражением которого является, неизбежно изменится, а структурное модулирование разделит участь всех других композиционных приемов, т. е. со временем отойдет в историю архитектуры. Поэтому оно и не может быть рекомендовано как обхаательное на длительную перспективу.

Вскрытые недостатки не позволяют принимать рассмотренный метод безоговорочно, поскольку это означало бы отказ от использования преимуществ тех условий, в которых развивается советское градостроительство. Речь идет о целенаправленности социального прогресса, управляемости роста городов, возможностях составления долгосрочных социальных и градостроительных прогнозов и о плановом проведении всех градостроительных мероприятий. Именно эти условия определяют подход к перспективному проектированию центров наших городов и благодаря им отпадает необходимость в планировочных решениях, которые предлагают западные архитекторы.

Считая необоснованной абсолютизацию принципов гибкой планировки, мы вместе с тем можем использовать аппарат структурного модулирования для того, чтобы избежать излишией жесткости проектных решений и тем самым полнее обеспечить приспособляемость центров к динамике общественных потребностей. В этой связи заслуживают внимания работы М. Кандилеса, в которых планировочный модуль позволяет широко варьировать функциональное и композиционное содержине частей комплекса, не нарушвя четкости общей структуры плана, и использовать индимутры плана, и использовать индигуранном загуранном загуранном запроектированные элементы.

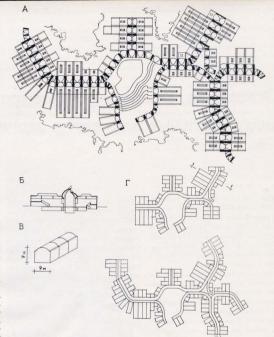


Рис. 5. Проект городского центра в Фаруме (Дания). Архитектор Й. Уотсон

 а) план;
 б) поперечный разрез;
 в) модульный элемент;
 г) структурная организация центра и способ его развития

В рассмотренных проектах модулироваобъемно-планировочной структуры центра всегда сопровождается унификацией конструктивных элементов, номенклатура которых, как правило, сведена к минимуму и все они отвечают требованиям заводского изготовления; особенно это относится к проектам Ж. Кандилиса и А. Майара. Поскольку строительство в нашей стране отличается массовостью и ведется на индустриальной основе, предложенные этими авторами принципы конструктивного решения многофункциональных сооружений представляют интерес и для нашей градостроительной практики.

Городские центры строятся чаще всего поэтапию, а для обеспечения очередности строительства приходится так или иначе расчленять целостири композиционно-паланировонную модель центра на несколько частей. Иногда это бывает затрудим-тельным или, в силу случайного выделения фрагментов, отрицательно сказывается на

архитектуре центра, поскольку общий композиционный замысел может долгое время оставаться незавершенным. Структурное модулирование облегчает установление очередиости и могло бы использоваться как средство разработки проектов, рассчитальных на поэтанное осуществление; оно служило бы не определению программы развития центра (программой будет сама модель), а выделению фрагментов этой модели для последовательного строительства.

При таких условиях гибкость планировочного и композиционного решения, достигаемая на основе рассмотренного метода, сыграла бы положительную роль, обеспечивая возможность манеренной стратегии строительства с наименьшим ущербом для целостного архитектурного облика центра.

Освоенное таким образом и используемое только в качестве одного из композиционных приемов структурное модулирование может послужить дальнейшему совершенствованию методики проектирования центров наших городов.

^{*} Кандилис, Жозик, Вудс. Свободный университет в Далеме. «Современная архитектура», 1969, № 1.

Освещение и пластическая выразительность индустриальных элементов зданий

Одним из путой повышения художественной выразительности застройки является разнообразная пластическая обработка стеновых поверхностей, которая придавала бы черты индивидуальности отдельным зданиям и способствовала повышению архитектурно-художественного качества комплексов массового строительства.

Достижение пластической выразительности зданий за счет так называемой ибольшой пластикия, создаваемой крупными членениями объемов, не всегда экономично и наиболее применимо для уникальных сооружений. В массовом же строительстве, где здания, как правило, имеют простые геометрические объемы, характерными элементами их выразительности являются только стена и светопроемы.

Из истории классической и массовой народной архитектуры известно, каких положительных результатов достигали строители, обрабатывая стеновую поверхность резным кирпичом, рваным камнем или применяя отдельные вставки и декоративную пластику на фоне гладкой стены. Необходимы настойчивые поиски пластических решений для современной массовой архитектуры, характерной применением типовых зданий и индустриальными методами строительства.

В палитре средств архитектурной выразительности зданий одно из важнейших мест всегда занимала пластика стень. Эту эстетическую категорию необходимо рассматривать в диалектическом единстве с конкретныму условиями восприятия архитектуры: освещением (природным или искусственным) и окружающим композиционным фоном. Поверхность фасада, имеющая рельеф или, по меньшей мере, фактурную обра- ботку, усиливает впечатление физической прочности стень, создает ощущение надежности, тектоничности сооружения. Современная же тенденция массового устройства так называемых «гладких поверхностей» стен из панелей, изготовляемых заводами в металлической опалубке, в некоторой мере, придает сооружению характер «картонности», в результате чего мы видим перед собой как бы его макет (рис. 1). Резхое уменьшение в современных зданиях толщины ограждающих конника зданиях толщины ограждающих конника.

Жилой дом в Бибирево [Москва]



струкций, четко воспринимаемое по откосам светопроемов и торцевым граням и швам панелей, усиливает неприятное ощущение ненадежности сооружения.

Какие же меры следует применять для преодоления этих недостатков в современных условиях проектирования и строительства?

В отечественной и зарубежной практике архитекторы решают эту проблему применением панелей с четко выраженной фактурой (так называемый «архбетон») или рельефом. Важно, однако, в подобных случаях ясно представлять себе различие между пластикой, выражающей конструктивные элементы, и откровенными декоративными вставками. Если такая пластика вполне закономерна для несущих панелей, то вставка - для ограждений балконов, лифтовых шахт и т. п. Тогда, как говорил известный архитектор А. К. Буров, скульптурные изображения не проникают в тектоническую трехмерность стены, и архитектура не бывает украшена архитектурой.

Выразительность таких приемов в городской застройке прежде всего зависит от условий восприятия элементов пластики, достаточно четкой их видимости. Как показал опыт, такие существующие приемы внешней отделки зданий массового строительства, как швы и стыки между панелями, облицовка панелей керамической плиткой или фактурная их обработка, себя не оправдали, т. к. они малоэффективны для современных больших городских пространств из-за слабой их различности в конкретных светоклиматических условиях.

Уместно отметить, что некоторые архи-

Рельефная отделка индустриальных элементов зданий:



а) в Брестском переулке в Москве,

текторы отрицательно относятся к названным средствам архитектурной выразительности. Это основано на теоретическом положении о тектоническом соответствии материала и конструкции, из которого следует (при одностороннем понимании), что нельзя, например, придавать характер руста поверхности индустриальной панели или «разрушить» ее каким-либо рельефом. Но тем самым пришлось бы полностью исключить из архитектуры элемент декора, который применялся на всем протяжении ес становления и разватия.

Одним из путей создания пластической обработки стеновых поверхностей, отвечающей масштабам современной застройки, вяляется нанесение рельефа на поверхность панелей формованием в фигурных матрицах (рис. 2). В создаваемой таким
методом пластике отсутствуют «глубокие»
или «горельефные» решения, получаемые
при ручгий обработке материала.

За последние годы для наших домостроительных комбинатов и заводов железобетонных изделий наиболее типичной выпускаемой конструкцией панельных зданий стала многослойная панель с толщиной наружного слоя бетона от 5 до 7 см. При формовании панели «лицом вниз» рельеф образуется благодаря примененнио рельефыых матриц, причем он может быть любого рисунка, но такой, чтобы конструкция и рисунок формы не мешали отделению ее от панели. Соблюдение такого условия способствовало смятчению характера рисунка и уменьшению углов наклона элементов рельефа к вертикальной плоскости.

Одним из важнейших факторов, определяющих восприятие пластики, является



б) Телевизионного центра в Останкино,

дальность различения пластической обработки бетонных поверхностей - применительно к различному масштабу застройки и световому климату района строительства. Архитектор должен выбрать такое пластическое решение, которое «читается» с заданных расстояний. В противном случае, средства, затраченные на пластическую обработку, будут израсходованы напрасно. Учитывая важность данной проблемы для архитектурной практики, в НИИ строительной физики авторы данной статьи провели под руководством проф. Н. М. Гусева исследования, чтобы определить влияние конкретных условий природного освещения на дальность различения архитектурной пластики.

Различимость детали при заданных условиях освещения может изучаться двумя взаимодополняющими путями: 1. при заданном угловом размере архитектурной детали определяется такое распределение врюстей и значение контраста между освещенными и затененными элементами, при которых пластическая структура становится видимой, причем эта видимость определяется контрастной чувствительностью глаа;

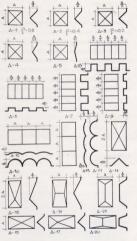


в) жилых домов в Берлине

2. при заданном распределении яркостей определяется предельное значение углового размера архитектурной детали, и в этом случае задача близка к определению зрительной функции — остроты зрения.

Натурные исследования, а также анализ технологических возможностей производства изделий из бетона позволили предложить ряд рельефов и фактур, характерных для индустриального способа изготовления стеновых панелей (рис. 3). Были изготовлены макеты с вделанными в грани рельефа фотоэлементами, которые позволили измерить освещенность поверхностей,

Типы исследуемых рельефов



Puc. 3

Puc. 4

Зависимость дальности различения релье-



различных по ориентированию и яркости.

Надо отметить, что при диффузном освещении, вопреки распространенному мнению, различимость деталей может быть значительной, так как при пасмурном небе верхние зоны небосвода более ярки, чем нижние. Поэтому яркость на элементах архитектурной пластики распределяется неравномерно, что в конечном итоге и определяет дальность их различения. При проведении исследований было решено ориентироваться на наиболее вероятное и характерное состояние светового климата центральных районов страны, т. е. на диффузное освещение, при облачном небе.

Результаты эксперимента показали, что такие виды пластики, как разнообразные фактуры, облицовка керамической плиткой. вертикальные и горизонтальные членения, различаются при угловых размерах от 0,5' до 2,5', криволинейные формы — от 5' до 9', а различные виды «бриллиантовых» рустов — от 9,5' до 20'. Таким образом, на дальность различения оказывает большое влияние сложность пластической обработки: чем сложнее ее форма, тем с меньшего расстояния она различима.

В зависимости от степени сложности различения, пластическую обработку можно классифицировать следующим образом. К первой группе относится наиболее сложная, в которую входят различные виды «бриллиантовых» рустов с угловыми размерами от 9,5' до 20'. Эта группа характеризуется сложным распределением яркостей по элементам, способствующим выявлению трехмерной формы. В то же время, при диффузном освещении яркостный контраст между смежными элементами рустов весьма незначителен. Сопоставляя формы различных «бриллиантовых» рустов, мы пришли к выводу, что степень различения такой формы зависит не только от яркостного контраста между ее элементами и общих геометрических размеров руста, но и от геометрических размеров составляющих форму элементов, причем для полного различения формы должны быть четко видны наиболее мелкие детали. Для характеристики «бриллиантовых» рустов по различимости, было введено понятие коэффициента различимости «К». Он равен отношению площади ортогональной проекции на плоскость основания самого малого элемента руста к площади ортогональной проекции на плоскость основания всей формы.

Экспериментально установлено, что при К=0,25, дальность различения колеблется в пределах от 9.5' до 11', при К=0.17от 11' до 14,5', a при K=0,08 зафиксирована минимальная дальность различения от 15' до 20'. Это показывает, что для наилучшего различения формы «бриллиантового» руста необходимо, чтобы в ее построении участвовали элементы равной площади; в противном случае будет снижаться дальность различия.

В отличие от рустов с различными по яркости плоскими элементами, на криволинейной форме яркости плавно переходят одна в другую, что несколько упрощает ее различение. Дальность различения криволинейных элементов, в зависимости от высоты рельефа, колеблется в пределах 5'-9'.

Прямоугольные членения, фактура, облицовки, характеризующиеся наиболее простым распределением яркостей, имеют границы различения от 30" до 2.5', Зная геометрические размеры облицовки и швов, яркостный контраст между швом и плиткой, а также геометрические размеры заполнителя бетона и яркостный контраст заполнителя с бетонной поверхностью, можно дать однозначный ответ на вопрос о дальности различения фактур и облицовок; данные об этом приводятся в таблице 1.

	Таблица					
Вид пластической обработки	Геометриче- ские разме- ры элемен- тов, в мм	Соотношение площадей элементов	Яркостный контраст между эле- ментами	Дальность различе- ния, в м		
Точечная фактура	2	1:1	0,45	13		
Рифленая фактура	10	1:1	0,45	50		
То же	10	1:2	0,45	65		
Мелкозернистая фактура	до 5	1:1	0,5	18		
Среднезернистая фактура	до 10	2:1	0,5	25		
Крупнозернистая фактура	до 30	6:1	0,5	40		
Облицовка керамической			0,6	72		
плиткой	46×46,		-			
	шов—4					
То же	23×23,		0,6	35		
	шов—2		0.1	00		
))	120×65,		0,6	90		
Облицовка боем керамической	шов—4		01	00		
плитки	30	1:1	0,6	80		

В отношении рельефной формы дать такой ответ несколько сложнее, т. к. геометрические размеры рельефов, в зависимости от назначения и масштаба здания в застройке, колеблются в широмих пределах. Прежде чем ответить на поставленный вопрос, надо определить оптимальное соотношение стором и высоты рельефной формы, исходя из условий освещения, технологии индустриального производства стеновых панелей и экономической эффентивности отдельных вариантося.

Для горизонтальных членений и криволинейцых элементов яркостный контраст между западающими и выступающими элементами выше, чем для вертикальных. Однако и в том и другом случае он невелик, поэтому мы принимаем для них единые соотношения сторон и высоты.

Наиболее оптимальной является рельефная форма со следующими соотношениями сторон и высоты:

для квадратных «бриллиантовых» рустов — AxA,
$$h = \frac{A}{10}$$
;

для прямоугольных «бриллиантовых» рустов — Ax2A,
$$h = \frac{A}{10}$$
 ;

для криволинейных элементов — A,
$$h=\frac{A}{10}$$
; для прямоугольных горизонтальных и вертикальных членений — A, $h=\frac{A}{5}$. Более глубокие рельефы различаются с

большего расстояния, но это увеличение

незначительно (Рис. 4); кроме того, по- обскольку глубина наружного слоя стеновых геометрический размер, например, квадратного руста при $1-\frac{A}{2}$, не превышает $10\times$ од $10\times$ 10 см. При соотношении $1-\frac{A}{2}$ максималь $10\times$ 10 см. Что позволяет архитектору более свободно проектировать рельефную отделку. Однако проектировать рельефную отделку. Однако проектировать рельефную отделку. Однако проектировать рельефную отделку. Однако проектировать рельефную отделку, отделку с глубиной женьше $\frac{A}{10}$ нецелесобразно, так как рельеф из-за резкого синжения врихостного контраста между его

Надо отметить, что при дифрузном освещении яркости смежных элементов симметричных рустов оказываются равными. То же относится к вертикальным криволинейным элементам, поскольку у них равны яркости участков поверхностей, примыкаюших к вертикальной плоскости.

элементами становится трудноразличимым

в условиях диффузного освещения.

Пример усиления пластики рельефной формы с помощью «подрезки» между смежными элементами. L — яркость смежных полей

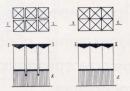
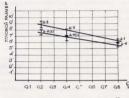
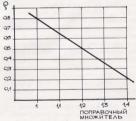


Рис. 5
Зависимость дальности различения рельефа от коэффициента отражения поверхно-



Puc 7

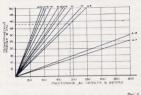
Влияние коэффициента отражения материала на величину поправочного множителя



PHC. 8

Видимость смежных элементов ухудшается из-за сливния их яркостей. Один путей преодоления этого недостатка уже широко испытан в русской архитектуре: необходимо изменить характер сопряжения формы с вертикальной поверхностью,

Зависимость дальности различения релье-



, ,

для чего достаточно очертить каждый элемент неглубокой подрезкой; имея свою яркость, такая подрезка «разобыет» яркости смежных элементов (рис. 5). Исследования показали, что такой прием позволяет увеличить дальность различения на 15%.

Для рельефов с рекомендованным соотношением сторол и высоты построены граники эменения дальности различения, в зависимости от геометрических размеров рельефа (рис. 6). График сграведлив для рельефных форм, изготовленных из материала с коэффициентом отражения ρ —0,8 а с уменьшеетке (рис. 7).

При практическом использовании графика необходимо учитывать поправочный множитель на коэффициенты отражения материала; он приводится на рис. 8.

На основании полученных зависимостей предлагается следующая формула для приближенного расчета геометрических размеров элементов различных видов пластической обработки:

$$d = \frac{L.M?}{n}$$

где d — размер рассматриваемой детали; L — расстояние, с которого рассматривается пластическая обработка стеновой поверхности;

Мр — поправочный множитель, зависящий от коэффициента отражения материала (рис. 8);

п — коэффициент, зависящий от типа пластической обработки.

Таблица 2

вид пластич.		Прямоугольный «брил- лиантовый» руст			Криволи-	Прямо-	Фактур-
	K= -0,08	K- -0,17	K- -0,25	антовый» руст	нейн. элс- мент	элемент	ботка
n	200	320	333	485	571	1430	1500

Пример: архитектор запроектировал для отделки стеновых панелей здания, находяшегося на расстоянии 150 м от основных точек обозревания фасада, квадратный «бриллиантовый» руст. Коэффициент отражения фактурного слоя бетона 0.4. Находим по графику на рис. 8 поправочный множитель для коэффициента отражения 0,4. Данному о соответствует множитель 1,27 Умножаем расстояние 150 м на поправочный множитель. Полученный результат 190 м находим на оси расстояний в графиже на рис. 6. Снося результат на ось геометрических размеров, получаем искомые геометрические размеры руста: 380× ×380 mm, h=38 mm.

Изложенное позволяет сделать следующие выводы. Индустриальные элементы даний — стеновые панели — должны иметь с лицевой стороны различную пластическую обработку, повышающую выразительность архитектуры зданий массового строительства.

Дальность четкого восприятия пластники зависит от сложности рельефной обработки, которая определяется различным распределением яркостей по ее элементам. Исходя из этих сосбенностей и предложены классификация пластической обработки стеновых поверхностей по степени ее сложности, а также сравнительная оценка каждой из них.

Оптимальные соотношения сторон и высоты различных видов рельефной отделси рекомендованы в соответствии с требованиями к технологии изготовления, экономики и светоклиматических особенностей места строительства. Для этих соотношений предлагается практический метод определения геометрических размеров архителтурных рельефов — по удаленности наблюдателя от фасадной плоскости и коэффициенту отражения поверхности, который колеблется в современном массовом строительстве в пределах 0,3—0,6. Он помогает выбрать наиболее выразительную пластику фасада.

Применительно к различным видам фактурной обработки и облицовки индустриальных панелей керамической плиткой определены границы дальности различения, характерные для светоклиматических условий средней полосы СССР.

В данной статье не рассмотрены вопросы, связанные с приданием стеновой поверхности пространственных качеств с помощью графики и цвета; это должно быть предметом других специальных исследова-

Проектирование городских поликлиник, обеспечивающих диспансеризацию взрослого населения

В принятых XXV съездом КПСс «Основных маправлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» указано на необходимость более полного удоляетарорения потребностей населения в лечебно-профилактических учреждениях, а также усиления профилактики заболеваний.

Под диспансерным наблюдением имеются в виду: ранняя диагностика начальных форм заболеваний; специальный учет и систематический контроль за состоянием здоровья всех групп населения экобольных, так и здоровых; своевроменные печебные и профилактические мероприятия для предупреждения заболеваний, котрейшего восстановления здоровья и трудоспособности; изучение среды, производственных и бытовых условий, осуществение мер по их упучшению, а также по устранению всех факторов, вызывающих заболеваемость.

В настоящее время под диспансерным маблюдением находится около 25% вэрослого городского населения; диспансеризация, проводимая учреждениями амбулагорно-поликлинической сети, является одной из важнейших функций городских поликлиник.

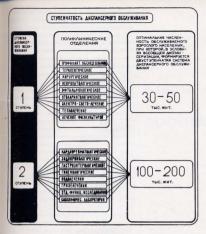
Большинство поликлиник, строящихся по типовым проектам в крупнейших, крупных и больших городах, сходны по своей мощности (750-800 посещений в смену) и числу обслуживаемого взрослого городского населения (около 50 тыс. жит.). Для средних и малых городов предназначены типовые проекты поликлиник, рассчитанных на 300-400 посещений в смену и обслуживание примерно 30 тыс. жителей: отличительная особенность таких поликлиник состоит в том, что в их структуру входят специализированные отделения (кожно-венерологические, фтизиатрические, психоневрологические, онкологические), которые в крупнейших, крупных и больших городах представлены специальными учреждениями диспансерного типа.

Функционально-планировочная структура помещений городских полниклиних должна быть достаточно гибкой, чтобы ее можно было изменять в соответствии с требованиями диспансерного обслуживания населения. Однако из многих типовых проектов полниклиних лишь один может частично отвечать таким условиям; это — типовой проект VII-70 для строительства в Москве, предусматривающий возможность изменения мощности поликлиники путем использования унифицированных объемно-планировочных элементов, вистоможно-провочных элементов, включающих толиклинических отделений. Но этого, конечно, недостаточно.

Структура городской поликлиники действующих ныне типов обычно включает пять функционально-планировочных зон: вестибюль, регистратуру, гардероб и общие помещения; врачебные отделения; отделения восстановительного лечения: диагностические отделения: административные помещения. Между тем, множество примеров из практики свидетельствует об устойчивой тенденции организовывать в поликлиниках не предусмотренные типовыми проектами кабинеты предварительного приема населения и крупные отделения для массовых профилактических обследований, что прямо отвечает потребностям диспансерного обслуживания населения. Далеко не в каждом типовом проекте предусмотрены помещения для кардиоревматологических, эндокринологических, гастроэнтерологических, а в проектах поликлиник для малых и средних городов их нет вовсе.

Неудачно решена во многих типовых проектах зона врачебных отделений— ее планировка не имеет достаточной компактности, помещения расположены вдоль вытанутых коридоров, что затрудняет функционирование отделений. Зона востановительного лечения занимает одно из важнейших мест, но ее планировка не создает возможностей для укрупнения отделений и их трансформации. Многими недостатками отличается в типовых проектах и планировка других зон.

Между тем, масштабы диспаксеризации взросляют стродского неселения продолжают расти, совершенствуются ее принципы и формы— происходят укрупнение врачебных отделений, специализация и централизация медицинского обслуживомия, поликлинию сонащаются различного рода медицинской техникой. Все это требует коренных изменений в планировке



Ступенчатость диспансерного обслуживания

зданий, поиска резервных площадей, содавия гибких планировочных решений, которыми существующие городские поликлиники фактически не обладают. Таким образом пока еще нет возможности практически осуществить всеобщую диспансеризацию населения; для этого надо провести множество преобразований в самих типах поликлиник, на что потребуются значительное время и большие материальные соедства.

Переход к всеобщей диспансеризации должен ностить планомерный характер и проводиться постепенно, по мере развития медицинской базы. Представляется цепесобразным осуществить его по этапам, равкомерно распределив по каждому из мих контингент вэрослого населения, пока еще не охваченного диспансерным обслуживанием.

В условиях такого перехода укрупнение централизация поликилнической помощи, а также дифференцированная потребность в ней повлекут за собой изменения в архинектурно-планировочной структуре поликлиник. Чтобы конкретизировать эти изменения, необходимо сделать расчет потребности в поликлинической помощи, в основу которого должна быть положена в основу которого должна быть положена посещемость, приходящаяся на одного человека в год ко всем врачебным спечеловека в год ко всем врачебным спе-

Такой расчет сделан нами на основе методических указаний, содержащихся в делгосрочном перспективном плане развития народного хозяйства на 1976—1990 гг., современных делных о посещаемости, а также основных перспективных установом Кинистерства дърввоохранения

СССР, по которым на конец 1990 г. предполагается завершить переход к всеобщей диспансеризации.

Произведенный расчет позволяет определить, что оптимальные условия для формирования всех поликлинических отделений создаются на заключительном этапе перехода к всеобщей диспансеризации. Мы считаем также, что этот переход должен носить двухступенчатый характер, причем испансериого обслуживания формируются в пределах жилых райолов на 30—50 тыс. взрослого городского населения, а отделения второй ступени — на планировочный район крупнейшего города или большой город в целом с расчетом обслуживания 100— 200 тыс. взрослых жителей.

Поэтанный переход к всеобщей диспансеризации выдвитеят такое требование к типу городской поликлиники, как возможность диниельной ее эксплуатации — при всех изменениях, которые могут происходить на каждом из этапов (рост врачебных кадров, оснащение медицинской техникой, потребность в дополнительной площади и т. д.).

Централизация и укрупнение поликлинических отделений, составляющих двухступенчатую систему диспансерного обслуживания, могут быть достигнуты за счет создания типовых проектов с гибкой планировочной структурой, позволяющей формировать полнклиники в зависимости от потребности с различным «набором» отделений. При таких условиях будет наиболее приемлемым, чтобы отделения первой ступени диспансерного обслуживания составния как бы постоянное ядро городской поликлиники, а отделения второй ступени были перераспределены между тремя-четырьмя типами поликлиник.

Такой вариант особенно приемлем в условиях жрупнейших, жрупных и больших городов, где в масштабе планировочного района или города в целом возможно формирование сразу трех и более поликлиник, между которыми будут распредены в зависимости от условий отделования торой ступени диспансерного обслуживания. При этом создаются большие возможности для достаточно тибкого осуществления принципа двухступенчатого обслуживания».

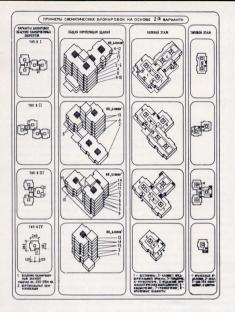
Однако воплощение этого варианта в жизнь требует разработки типовых полижинии на совершенно других принципах, чем применяются в настоящее время. Дело в том, что обычно разрабатывается типовой проект на все здание, а в данном случае было бы необходимо создавать три типовых проекта с распределенными между ними отделениями второй ступени. Но то приведет к увеличению поменклагию типовых проектов, а кроме того, не позволит достаточно гибко в зависимости от различных местных условий реализовать принцип двукступенчатого диспансерчого обголиваныя

Возможно еще одно решение с учетом современных принципов: запроентировать итповое здание поликлинии с отделениями первой ступени, предусмотрев условия для блокирования отделений второй ступени, размещенных в унифицированных блоках, — с основным зданием поликлиники. В этом случае в процессе бложировки отделения второй ступени обязательно должны войти в состав помещений свето зоны, чтобы не была нарушена их технологическая связы.

Когда основной тип поликлиники с отделениями первой ступени представляет собой самостоятельное здание, в котором предусматривается возможность только соединения блоков с отделениями второй ступени, будет неизбежно нарушено зонирование. Это объясияется тем, что зону самых больших по объему приемных и общих помещений придется располагать на первом этаже, а зона врачебных отделений окажется при этом выше.

Следовательно, чтобы сблокировать отделения второй ступени врачебной зоны с отделениями первой ступени этой же зоны, потребуются дополнительные архитектурно-планировочные решения, которые усложняют технологическую связь помещений поликлиник и, кроме того, увеличат стоимость строительства. При этом нарушится технологическая связь и в зоне восстановительного лечения, так как при блокировке отделения второй ступени этой зоны — водолечение и грязелечение — должны функционировать вместе с входящими в постоянный состав поликлиники отделениями первой ступени, которые надо размещать в непосредственной близости от первого этажа.

Учитывая изложенное, можно заметить,



Схемы зданий поликлиник (по второму варианту их формирования)

что зона врачебных отделений как бы «вытесняется» все выше, а это затрудняет блокировку отделений обеих ступеней диспансерного обслуживания.

Таким образом, разработанный на основе современных методея проектирования вариант, по которому отделения первой ступени обслуживания образуют самостоятельный тип поликпинини, содержит в себе противоречие и не может быть принят для отликлиники, рассчитанной на работу в условиях всеобщей диспансеризации взрослюго городского неселения.

Наиболее приемлемым необходимо примать такой принцип проектирования, при котором «блокировка» схватывает все здание поликличики, а отделения обеих ступеней обслуживания распределяются между собой так, чтобы для формирования поликличики с любой функциональной программой можно было составлять крупные «блоки», обеспечивающие в своем заммодействии друкстиренчатый характер диспансерного обслуживания населения. В этом случае следует разработать номенклатуру «блоков», допускающих возможность различных их сочетаний при проектировании поликлиники любой планировочной структуры, конфигурации и этажности с учетом местных условий и потребностей. Но трудность осуществления такого принципа проектирования заключается в сложности расчленения поликлиники на самостоятельные функциональные подразделения и приведения их к минимальному числу единообразных планировочных элементов.

Между отделениями первой и второй ступеней обслуживания необходимо установить свою технологическую связь по группам взаимодействия, которые будут представлять функционально-планировочные кузлы», а помещения для этих узлов составят функционально-планировочные элементы здейства дальнейшего рассуждения, пронумеруем эти элементы, так как в дальнейшем на их основе мы будем компоновать и определять все размеры «блоков» для формирования поликлиники.

Терапия, например, представлена пятькоотделениями, в каждом из которых проходит один и тот же процесс приема населения. Поэтому нет необходимости выселять и изолировать каждое отделение; достаточно, чтобы все они находились в непосредственной близости одно от другого. Следовательно, все терапевтические отделения могут быть выделены в один функционально-планировочный узел (1).

Однако в тех случаях, когда в терапевтические отделения входят любые из специализированных отделений второй ступени обслуживания (кардиоревматология, эндокринология, гастроэнтерология, гинекология), предпочтительнее разделить терапевтические отделения первой ступени на два функционально-планировочных узла по такой схеме: терапия, кардиоревматология и гинекология — узел № 2; терапия, гастроэнторология и эндокринология — узел № 3. Могут быть и другие варианты, например, когда терапию дополнят сразу три отделения - кардиоревматология, эндокринология и гастроэнторология; это уже будет узел № 4 и т. д.

Хирургия образует одно отделение, включающее несколько кабичетов, а также вспомогательные помещения, группировка которых даст возможность совместно их использовать. Следовательно, аданном случае хирургическое отделение может составлять узел № 5.

Офтальмология и отоларингология должны находиться в непосредственном соседстве, так как для них выделяется одна операционная. Здесь же может быть размещен и неврологический кабинет. Таким образом весь комплекс этих помещений может составлять отдельный узел № 6.

Физиотерапия с постоянным составом ее отделений - электросветолечения, теплолечения и лечебной физкультуры — образует узел № 7. В том случае, когда к этим отделениям надо добавить водолечение или грязелечение, они будут составлять узлы № 8 и № 9. Если же необходим весь комплекс физиолечения, представленный отделениями обеих ступеней, то создается узел № 10. Функциональная диагностика, представленная одним укрупненным отделением, может образовать свой относительно самостоятельный узел -№ 12. Но если она входит в состав поликлиники, то должна быть расположена в непосредственной близости от зоны приемных помещений, образуя в этом случае еще один узел — № 13. Биохимическая лаборатория также может представлять собой самостоятельный узел (№ 14); но если она дополняет поликлинику, то входит в зону приемных и общих помещений.

Возможны и другие варианты формирования функционально-планировочных узлов.

Такие помещения, как вестиболь, гардероб, а также лестинцы, лифты, хозяйственные и технические помещения, не выделены в функционально-планировочные узлы, так как имеющиеся нормативные установки позволяют определять их параметры в зависимости от конкретного характера проектируемого здания.

Каждый из рассмотренных функционально-планировочных узлов поликлиники требует относительной обособленности и компактной планировки; поэтому выбор оптимальных парометров плана этажа для их размещения имеет большое значение. А. ЖУРАВЛЕВ, кандилат архитектуры

Книга «Современная архитектура Югославии»

Решая эту задачу, надо учитывать внутреннюю взаимосвязь и состав помещений узлов. Такая взаимосвязь между помещениями всех узлов прослеживается. В настоящее время, например, вспомогательная площадь поликлиники (по СНиПу) должна составлять 20-25% общей ее площади. Кроме того, определены требования, связанные с максимальной освещенностью дневным светом врачебных кабинетов, исходя из чего их надо располагать вдоль наружных стен с периметральной застройкой коридоров и холлов для ожидания. Необходимо также соблюдать определенное соотношение сторон кабинета — в целях лучших условий инсоляции и рационального размещения оборудования. Например, для терапевта глубина кабинета не должна превышать 5-6 м. а ширина-3 м (при общей площади 15-16 м²): глубина кабинета офтальмолога должна быть не менее 6 м (минимальное расстояние для определения остроты зрения) и т. д. Поиск оптимальных плановых параметров этажей показал полную возможность

соблюдения всех требований, предъявляемых к архитектурно-планировочным решениям поликлиники. Рассмотрим это на разработанных нами проектных материалах.

По первому из предлагаемых вариантов. поликлинические отделения первой ступени диспансерного обслуживания входят постоянным составом в структуру поликлиники, а отделения второй ступени распределены между тремя поликлиниками. Такое решение рассчитано на применение в условиях крупнейших, крупных и больших горолов.

Во втором варианте предусматриваются два типа поликлиник. В первом из них сосредоточены отделения первой ступени диспансерного обслуживания; во второй тип войдут, кроме того, и отделения второй ступени. Расчеты показывают правомерность подобного решения для любого города, так как кооперирование отделений обеих ступеней обслуживания даст возможность более эффективно использовать все их помещения. При таком варианте целесообразно функционирование поликлиник двух-трех типов с отделениями первой ступени диспансерного обслуживания и еще одной, в которой сосредоточены отделения обеих ступеней.

Здания поликлиник любого из предложенных вариантов формируются с учетом разработанной номенклатуры архитектурнопланировочных элементов («блоков») с различной их блокировкой и композиционными решениями.

Предлагаемый нами принцип проектирования поликлиник из крупных элементов («блоков») значительно упрощает и компоновку зданий. Конечно, разработанная номенклатура «блоков», позволяющая формировать здание поликлиники с любой функциональной структурой, не исчерпывает возможности и других рациональных решений.

Стройиздатом издана книга В. Н. Белоусова «Современная архитектура Югославии», в которой рассказано о творческой деятельности архитекторов этой страны.

В качестве достоинства книги следует отметить широкий градостроительный подход ее автора к раскрытию основных тенденций в развитии архитектуры. Он начинает исследование с вопросов районной планировки и восстановления населенных мест, вставших перед югославскими архитекторами сразу же после окончания войны, с разработки генеральных планов городов.

Подробно рассказано в книге о работе над генеральным планом Белграда, которая приобрела важное научно-творческое значение для практики проектирования и других городов страны. Троекратный рост за тридцать лет населения Белграда потребовал проведения решительных мер по территориальному развитию города и созданию его нового центра.

По генеральному плану 1950 г. Белград, расположенный на возвышенном берегу Дуная, у впадении в него Савы, объединяется с расположенным неподалеку городом Земуном в единый градостроительный организм посредством создания между ними большого района Нового Белграда. Этот новый район, застройка которого была начата в 1947 г., формируется как крупный жилой комплекс, рассчитанный на 250 тыс. человек, с зонами для размещения промышленности, учреждений отдыха и спорта. В новом Белграде сосредоточены и крупнейшие административные здания.

В книге рассматриваются проблемы проектирования и других новых комплексов застройки, а также реконструкции центров таких крупных городов страны, как Загреб, Любляна, Скопле, Особый интерес представляют материалы о международном конкурсе на проектирование разрушенного землетрясением центра Скопле. В главе о градостроительстве рассмотрены также проблемы архитектуры промышленных сооружений, которые охазывают существенное влияние на формирование архитектурного облика населенных мест. Автор книги отмечает простоту и целесообразность, удобство и экономичность архитектуры новых промышленных сооружений и комплексов. Зачастую их композицию характеризует выявленный на фасадах сооружений железобетонный каркас или другой крупный элемент, продуманное расположение открытого технологического оборудования, выделение вертикальных объемов или башен (часто водонапорных, которым придается оригинальная, запоминающаяся форма).

В архитектуре жилища, которой посвящена отдельная глава, подробно прослеживаются градостроительные и социальные условия ее развития. После войны в стране строилось много домов в 1-2 этажа. Они возводятся и сейчас, причем часто применяется их блокировка. Автор приводит интересные примеры блокированных домов, которые позволяют сохранить более близкую связь жилища с участком; на хорошем уровне выполнены планировка и оборудование квартир.

Многоэтажные жилые дома при разнообразии их объемно-планировочных решений обеспечивают в целом одинаковые удобства для жителей, отличаясь однако качеством внутренней отделки квартир. Большое внимание уделяют архитекторы пластической выразительности зданий, цветовому решению жилой застройки. При этом цвет иногда включается в композицию не только вследствие покраски фасадов: например, несколько одинаковых по объему зданий в Новом Белграде имеют различный цветовой колорит благодаря наличию в каждом доме обязательных («инвентарных»), ярких по цвету занавесей.

Следует отметить и такую положительную сторону в работе югославских архитекторов и строителей, как комплексное осуществление застройки жилых районов. При этом в композиции отдельного квартала или микрорайона часто выделяется или общественно-торговый центр, или имсольное здание. В кине показаны примеры таких сооружений, построенных по индивидуальным проектам; нередко это практикуется с целью улучшить врихтектурный облик застройки крупного района или акже небольшого города.

В отдельной главе анализируются многообразные по типам и композиционным приемам общественные здания, их конструктивные и объемно-планировочные особенности, решения ряда учебных, спортивных административных зданий, гостиничных и других комплексы. Уделяется также внимание использованию в современной архитектуре Югославми классических и неродных традиций, кратко характеризуется творчество некоторых ведущих архисисторов. Наряду с достижениями, охумчаются и недостатки архитектурных решеных

Характеризуя своеобразие местных климатических условий, автор рассматривает особенности их влияния на формирование архитектуры и развитие индустриальных способов строительства. Отмечается, например, что югославские архитекторы достаточно свободны в выборе конструкций зданий, поскольку там нет больших снеговых нагрузок, резких перепадов температур и устойчивых морозов. Остекление на заводах применяется одинарное, железобетонные конструкции зачастую открыты наружу, так как они не становятся мостиком холода. Эти обстоятельства в известной мере облегчают выбор архитектурноконструктивных решений. Ежегодно в стране появляются десятки новых комплексов застройки и примечательных по архитектуре зданий. Но в сравнительно небольшой по объему книге не было возможности рассмотреть их с достаточной полнотой, поэтому автор подробнее останавливается на характеристике наиболее значительных произведений. Он анализирует также основные тенденции в развитии югославской архитектуры.

Автор книги в течение длительного времени изучал архитектуру городов и сел Югославии непосредственно на месте, что придает особую убедительность и конкретность излагаемым им в книге наблюдениям и обобщающим выводощим

Книга не свободна и от некоторых недостатков. Не рассказано в ней о работах когоспавских архитекторов в области создения монументов и мемориальных компексов; иногра спишком скупо иллюстрируегся тот или иной анализируемый объект. Но эти недостатки, в основном, носят частный характер и не умаляют общего положительного зачаения кинора.

Рассмотренное нами издание, знакомящее с архитектурой Социалистической Федеративной Республики Югославии, творческими работами ее архитекторов заслуживает положительной оценки.

В Государственном комитете

по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Комитет рассмотрел состояние научной деятельности и творчаскую маправленность кневского зомального научно-исследовательского и проектного института типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий (Киев-ЗНИИЗП) за 1970—1975 г.

Отмечено, что институтом выполнены значительные научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы: по созданию новых проектов жилых домов и общественных зданий для массового гражданского строительства в III строительноклиматической зоне страны и внедрению их на территории Украинской ССР; по разработке математических методов в строительном проектировании, созданию и внедрению автоматизированных технологических линий проектирования объектов жилишно-гражданского назначения: по обоснованию и разработке новых типов общественных зданий (школ и детских учреждений большой вместимости, комплексов торговых центров и т. д.); по совершенствованию и созданию новых конструкций жилых и общественных зданий и технологии их возведения; по разработке и внедрению конструкций с применением алюминиевых сплавов, а также по разработке проектов ряда крупных и сложных индивидуальных объектов.

Впервые в практике строительного проектирования выпущены рабочие чертежи типовых конструкций с использованием автоматизированной линии проектирования, созданной на базе ЭВМ БЭСМ-6.

В проведении научно-исследовательских работ КневЗНИИЭП сотрудничает более чем с 300 различными организациями, оказывает помощь во внедрении разработом по типовым, экспериментальным и индивидуальным объектам непосредственно на предприятиях стройиндустрии и на стройках.

КиевЗНИИЭП один из крупнейших проектных организаций страны, который решает на высоком творческом и техническом уровне сложные задачи в области проектирования объектов жилищно-гражданского назначения.

По проектам, разработанным Киев-ЗНИИЭПом, в городах Украинской ССР в 1974 г., например, строилось 54,3% жилых домов, в том числе по новым сериям 25%. В девятой пятилетке институтом подано 110 заявок не предполагеемые изобретения, получено 37 авторских свидетельств, из которых 12 уже внедрены в народное хозяйство с экономическим эффектом бопее 600 тыс. руб. В последние пять лет в результате внедрения достижений научных и проектных работ КиевЗНИИЭПа эконому и проектных работ КиевЗНИИЭПа эконому ческий эффект составия 16,88 млн. руб. умли 2,5 руб. на 1 руб. затрат на научные исспелования.

Вместе с тем Комитет отметил, что в неучной деятельности и творческой направленности КиевЗНИИЭПа имеются серьезные недостатки.

Так, по значительной части исследований и разработок (по 920 темам из 1027 в 1971—1975 гг. не определена патентосспособность, разработчики этих тем не были орментированы на выполнение их на уровене новейших достижений мировой практики, институт не имеет патентов на созданные изобрегения, а проверки авучно-следовательских и проектных работ не петентиру честоту практичеки не веделета.

В общем объеме работ института тематика важнейших научно-исследовательских работ составляет всего 15%.

Велика длительность цикла «исследование — проектирование — строительство», который при разработке новых серий типовых проектов жилых домов достигает 10—12 лет, отдельных объектов жилищногражданского назначения — 7—9 лет, конструкций и инженерного оборудования — 3—5 лет и более.

Недостаточное внимание институт уделял вопросам экспериментального строительства жилых домов, нуждается в активизации осуществление зональных функций по координации деятельности научных и проектных организаций.

Более эффективно должны решаться научно-технические проблемы строительства зданий на подрабатываемых территориях, имеющих важнейшее народнохозяйственное значение. Разработки института в зооб области, выполненные на уровне изобретений, еще не проверены в экспериментальном порядке и не получили научного признания. Институт не координирует работу республиканских организаций, занимающихся вопросами строительства зданий на подрабатываемых территориях. Следует также усилить работу по этой проблеме и внутри института.

КневЗНИИЭП еще не оказывает должного влияния на распространение в республиканских проектных организациях наколленного опыта по применению математических методов в проектировании.

Серьезным недостатком в творческой направленности института является его слабое участие в разработие крупных градостроительных комплексов и курортных райомов, а также недостаточно высокий уровень архитектурно-художественного качества проектов зданий массового строительства.

Мало уделяется винмания анализу опыта проектирования и строительства жилых и общественных зданий по типовым проектам, вопросам экономических исследований и технико-экономических обоснований проектных решений, синжению удельных показателей трудоемкости, стоимости и матеоналоемкости.

Одобрив основные направления деятельности и творческой направленности работ КиевЗНИИЭПа, Комитет определил на ближайший период следующие важнейшие задачи института.

Значительно повысить общий уровень градостроительных решений застройки микрорайонов, городов и курортов, решительно активизировать работы в этом направлении в тесном контакте с Киев-НИИП градостроительства и на основе изучения и творческого освоения опыта ЩНИЗОП жилища и ЦНИИП градостроительства по проектированию и строительству городов Тольятти и Набережные Чолны.

Институт должен обеспечить дальнейшее повышение архитектурно-худомественных качеств как отдельных зданий, так и застройки городов в целом, улучшить архитектурную выразительность жилых и общественных зданий массового строительства, совершенствовать проектирование и создавать новые варнанты архитектурнокомпозиционных решений крупнопанельных жилых домож.

Необходимо активизировать роль институл—как половного в выполнении зочальных функций по координации деятельности научных и проектных организаций, работающих в области жилищио-гражданского строительства в Украниской ССР и Молдаєкой ССР, постоянно повышать эффективность научно-технического сотрудничества с задубеженьми сторанами.

КиевЗНИИЭП должен улучшить работу по организации проектирования и строительства экспериментальных объектов, в особенности по объектам, предусмотренким планами по решению научно-техничесих проблем в области строительства, обеспечить своевременное представление очетов по результатам экспериментов с выводами и предложениями по распространению передового опыта, а такие осуществить дальнейшее совершенствование и расширение внедрения легких алюминиевых конструкций.

Институту рекомендовано повысить начино-технический уровень исследований и разработок, улучшить патентные исследования, совершенствовать информационную работу с довведением научно-техниченом информации до всех проектных организаний элинь.

Необходимо ускорить решение вопросов повышения эффективности строительства зданий на подрабатываемых территориях, в частности, путем координации усилий республиканских организаций, а также концентрации деятельности научных работников и проектировщиков института в этой области.

КиевЗНИИЭП должен интенсирицировать работы по применению математических методов в проектировании, улучшить координацию работ среди институтов Гостражданстроя по автоматизации проектирования, оказывать научно-техническую помощь проектным организациям зоны в освоении ими новейших методов проекти

Также необходимо укрепить экономические подрезделения института, развить жономические исследования и обоснования и на их основе значительно улучшить технико-экономические показатели проектов, в первую очередь, корректируемых типовых проектов.

Институт должен обеспечить дальнейшее развитие технологических подразделений института и направить их деятельность на решение вопросов развития базы индустрыльного домостроения в латехнологии изготовления перспективных конструкций и изделий.

КиевЗНИИЭПу рекомендовано создах зать на домостроительных предприятиях зать филиалы института и группы по оказанию научно-технической помощи в освоении новых изделий и совершенствовании производства, улучшить работу по авторскому надзору в строительства.

Комитет поручил директору Киев-ЗНИИЗПа т. А. Заварову устранить отмеченные недостатии, разработать с участием общественных организаций института и представить в Комитет конкретный план мероприятий, обеспечивающий дальнейшее повышение научно-технического и экономического уровня работ института, и рекомендовал обсудить этот план и решение Комитета на собрании сотрудников с привлечением всех ведущих специалистов и рукогодителей подразделений института.

Дано также поручение по подготовке мероприятий, которые бы способствовали ускоренному вводу в эксплуатацию технологического комплекса по изготовлению опытных алюминиевых конструкций на экспериментально-производственной базе.

Госгражданстрой и Госстрой РСФСР на совместном заседании рассмотрели генеральные планы городов Тында и Находка. Одобрив, в основном, генеральный план

г. Тында, разработанный Ленгипрогором, комитеты согласились с территориальным развитием города главным образом на левом берегу р. Тынды в сторону р. Шахтаум и резервированием территории по долинам рек Шахтаум и Корай, созданием четырех функциональных (промышленнокоммунальных) зон города и членением городской территории на три жилых района с учетом природных факторов, влияющих на архитектурно-планировочную структуру города. Предусматривается капитальное жилищное строительство на проектный срок в объеме около 730 тыс. м² развитие сети культурно-бытового обслуживания населения, создание системы транспортных магистралей, обеспечение города всеми необходимыми инженерными коммуникациями, проведение мероприятий по инженерной подготовке территории, размещение первоочередного строительства на прибрежных участках р. Тынды вблизи от узловой станции Байкало-Амурской железнолорожной магистрали.

Рассмотрены также и в основном одобрены проект детальной планировки и эскиз застройки первой очереди строительства г. Тынды, разработанные мастерской № 13 Моспроекта-1.

Ленгипрогору и Моспроекту-1 даны конкретные поручения по доработке проектов по замечаниям, сделанным в ходе их обсуждения на заседании комитетов.

При рассмотрении генерального плана г. Находки, разработанного ЦНИИП градостроительства, Госгражданстрой и Госстрой РСФСР поддержали предложения о территориальном развитии города вдоль залива Находки, формировании архитектурнопланировочной структуры города как развитого городского образования, композиционно ориентированного в сторону залива, с созданием пяти планировочных районов, а также гидропарка в устье р. Сучан и зоны отдыха на северо-западном склоне горы Арсения. Признано целесообразным включить в архитектурно-пространственную композицию города живописный рельеф и водные пространства залива р. Сучан и озер, создать комплексный общегородской центр, осуществить дальнейшее развитие системы общественных центров вдоль берега залива.

Предусматриваются создание системы гранспортных магистралей, единой системы водоснабжения города путем строительства водохранилищ на реках Ольга, Хинхаз и Таудеми, организация теплоснабжения от существующих, новых и расшираемых котельных и другие мероприятия.

В ходе обсуждения был сделан ряд замечаний, которые будут учтены при окончательной доработке генерального плана г. Находки. В частности, имеется в виду дадальнейшего развития города, уточнить объемы первоочередного строительства, разработать эскизы застройки и проекты детальной планировки центра и некоторых районов города, мероприятия по охране окружающей природной среды.

В Союзе архитекторов СССР

С 6 по 9 апреля секретарь правления СА СССР Г. Ильинский выезжал в города Тюмень и Надым, где принял участие в координационном совещании представителей проектных и строительных организаций, занимающихся застройкой Надыма. На совещании присутствовали также ответственные работники Тюменского обкома КПСС. Тюменского облисполкома, партийных и советских организаций города Надыма. На заседаниях были подробно рассмотрены вопросы проектирования и строительства объектов жилищно-гражданского назначения, инженерных сооружений, а также объектов промышленно-коммунальной зоны города. По обсуждавшимся вопросам были приняты рекомендации.

Подведены итоги очередного смотра дипломных работ студентов архитектурной специальности выпуска 1975 г. Смотр проходил в г. Свердловске с 12 по 18 апреля. В смотре принял участие 41 институт, представивший 224 проекта. Все работы

были просмотрены общественной референтурой, состоявшей из ведущих преподавателей — архитекторов, представителей всех институтов, участвующих в смотре. Работа референтуры проходила в десяти комиссиях.

На выездном пленарном заседании секретариата правления СА СССР, которое состоялось в г. Свердловске 16 и 17 апреля, был заслушан доклад председателя общественной референтуры смотра, профессора С. Демидова. С обсуждением представленных работ выступили: первый секретарь правления СА СССР Г. Орлов. секретари правления В. Белоусов, Н. Ким, Н. Уллас, председатели правлений республиканских Союзов архитекторов, члены обшественной референтуры.

После просмотра и обсуждения проектов их авторам были присуждены дипломы правления СА СССР. Дипломами I степени награждены 49 работ, дипломами II степени - 99 работ, дипломами III степени — 65 работ, Работы Ф. Шевченко (Киевский Государственный художественный институт), Т. Тимофеевой и А. Пантиелева (МАрхи), Т. Низамова (Самаркандский АСИ), Р. Асылбекова (Фрунзенский ПИ) были отмечены дипломами первой степени с отличием. Кроме того, были присуждены премии Свердловского областного Совета депутатов трудящихся. Свердловского обкома ВЛКСМ. Свердловского городского Совета депутатов трудящихся, Свердловского Совета профсоюзов, газеты «На CMCHV».

Одновременно со смотром в г. Свердловске проходил семинар заведующих кафедрами вузов и факультетов, готовящих архитекторов. Семинар был организован Московским архитектурным институтом по поручению Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

В целях повышения квалификации архитекторов правлением Союза архитекторов СССР были организованы и проведены три

Первый семинар, проходивший с 25 марта по 10 апреля в Доме отдыха «Суханово», был посвящен вопросам повышения эффективности экономики проектных решений. В нем участвовало 30 архитекторов из 25 городов. На семинаре было прочитано 24 лекции, проведена дискуссия по теме «Архитектура и экономика». Слушатели семинара также ознакомились с новостройками Москвы и городом Зелено-

Рефераты статей № 7, 1976 г.

УДК 72(571.56)

Решения XXV съезда КПСС — в жизнь. Н. Суханов. «Архитектура СССР», № 7, 1976, c. 3-5.

Делегат XXV съезда КПСС Н. Суханов делится в статье своими впечатлениями о работе съезда. Он рассказывает о тех задачах, которые поставил съезд партии перед архитекторами страны в связи с освоением новых районов Севера и Сибири, а также строительством БАМа. Автор высказывает мысли по дальнейшему развитию городов Якутской АССР.

Опыт и перспективы экспериментального строительства жилых и обществанных зданий в УССР. И. Алферов, Д. Яблонский, Е. Таций. «Архитектура СССР», 1976 No 7 c 13-19

Статья посвящана обзору и анализу экспериментального строительства общественных зданий и крупнопанельных жилых домов серий 96, 87, 67 в различных городах республики. Рассказывается об особенности проектов для жилых домов перспективного строительства

Новый жилой комплекс в Донецие М Ксеневии «Архитектура СССР» 1976. № 7. c. 19-21

Автор рассказывает о строительстве жилого комплекса галерейных дол участке, примыкающем к шумной магистрали города. Показано, как путем умепого объемно-пространственного решения и правильной ориентации домов авторам удалось создать удобный для жизни и выразительный по архитектуре жилой

удк 72(470-20)

Особанности формирования системы обслуживания центральных районов крупного города (на примере Москвы). К. Красильникова «Архитентура СССР», № 7, 1976, с. 43-48

В статье рассматриваются проблемы специфики организации системы городских центров и структуры сетей культурно-бытового обслуживания в центральных районах крупнейших городов. (на примере Москвы). Поднят вопрос о необходимости индивидуального подхода к выбору типов зданий и формированию общественно-торговых центров в условиях реконструируемого города, а также рассмотрены возможные приемы их объемно-пространственной организации.

Художественно-технический редактор М. Рогачева

Московская типография № 5 Союзполиграфпрома Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли Москва, Мало-Московская, 21.

С 1 по 16 апреля в Доме отдыха «Архитектор» в Зеленогорске состоялся семинар «Общественные здания и пространственные конструкции», в котором приняли участие 48 архитекторов из 40 городов. В программе семинара было 19 лекций и 3 экскурсии по новым районам Ленинграда.

О современном градостроительстве и проблемах сохранения архитектурно-исторической среды города шел разговор на семинаре, который проходил с 12 по 28 апреля в Доме отдыха «Суханово». На семинар прибыли 56 членов СА из 45 городов. Для них было прочитано 23 лекции. проведена экскурсия по Москве и двухдневная экскурсия в гг. Владимир и Суздаль.

С 20 по 22 апреля в Тбилиси в Академии художеств проходило совещание, посвященное рассмотрению предложений по преподаванию курса — Теоретические основы художественного конструирования в системе подготовки художников-конструкторов в высших учебных заведениях. Совешание полготовлено комиссией по архитектурному образованию правления СА СССР совместно с Союзом архитекторов Грузинской ССР и Тбилисской Академией

художеств. В нем приняли участие представители вузов Москвы. Минска, г. Свердловска, Харькова, Риги, Таллина, Совещание открыл ректор Тбилисской Академии художеств Г. Тотибадзе. На открытии присутствовал председатель правления Союза ерхитекторов Грузинской ССР И. Чхенкели.

Об основных задачах цикла Теоретические основы художественного конструирования и его ведения в МВХПУ (б. Строгановское) рассказал кандидат искусствоведения Г. Минервин. Заведующий кафедрой промышленного искусства Тбилисской Академии художеств Н. Гогоберидзе познакомил участников заседания с работами студентов кафедры промышленного искусства. На совещании выступили архитекторы из многих городов страны.

На заседании были приняты рекомендашии

Участники совещания осмотрели музей Тбилисской Академии художеств, а также познакомились с новой застройкой Тбилиси и памятниками архитектуры.

Состоялось отчетно-выборное собрание Магаданской организации Союза архитекторов СССР. Председателем правления вновь избран Э. Цандер.

6 апреля в Центральном Доме архитектора открылась выставка «Жилые дома для Лондона», организованная Союзом архитекторов СССР и Британским Советом, Выставку открыли посол Великобритании в СССР сэр Говард Смит и секретарь правления СА СССР В. Егерев. Среди присутствующих были ответственные сотрудники посольства Великобритании, секретари правления СА СССР В. Белоусов. Б. Рубаненко, заместитель начальника ГлавАПУ Нестеров, председатель правления МОСА В. Степанов, представители архитектурной общественности столицы. После открытия выставки состоялась лекция члена Британского Совета Г. Вигглсворта, посвященная проблемам жилищного строительства Лондона.

С 12 по 16 апреля в Советском Союзе находилась делегация архитекторов Венгерской Народной Республики в составе: Генерального секретаря САВНР Т. Гашпара, секретаря по международным связям САВНР М. Хофера и члена правления СА ВНР Ф. Фекете. Венгерские архитекторы приняли участие в подписании Плана творческого сотрудничества между Союзом архитекторов СССР и Союзом архитекторов Венгрии на 1976-1980 гг.

INHALTSVERZEICHHIS

Plenum des Vorstandes des Bundes der Architekten der UdSSR

- N. Suchanow. Beschlüsse des XXV. Parteitages der KPdSU ins Leben umsetzen S. Nikolajewskaja. Zur Praxis der Planung und Gestaltung von Grünflächen einer Stadt
- I. Alfjorow, D. Jablonskii, E. Tazij. Erfahrungen und Perspektiven des Experimentalbaus von Wohn-und Gesellschaftsgebäuden in der Ukrainischen SSR
- M. Ksenewitsch, Ein neuer Wohnkomplex in Donezk
- W. Wnukow, Pension "Seljonaja Roschtscha" in Sotschi
- W. Orsul. Einige Probleme der Gestaltung von grossen Kurortkomplexen
- Alkonnikow. Ausbildung der Architekten für sowjetisches Dorf
- K. Krassilinikowa, Die Besonderheiten der Bildung des Versorgungssystems der Kerngebiete einer Grossstadt (am Beispiel von Moskau)
- E. Pronin. Zur Methode der strukturellen Modulierung in der Projektierung von Stadtkernen
- N. Obolenskij, Ju. Wolkow. Beleuchtung und plastische Ausdruckskraft vorfabrizierter Elemente der Gebäude
- N. Soroka, Projektierung von Stadtpolikliniken, die totale Dispensairebetreu ung der Bevölkerung gewährleisten

ПОПРАВКА

В № 5, 1976 г. на стр. 44 авторскую подпись к статье «Генеральный план и его осуществление» сле-дует читать: В, Решетилов, первый замеситиель порассодателя исполкоме горсовата, С. Зубарев, глав-

SOMMAIRE

Le plenum de la Direction de l'Union des architectes de l'URSS

N. Soukhanov, Mettre en pratique les décisions du XXVe Congrès du PCUS

- Z. Nikolaevskava. On the practice of planning and formation of green spaces of the town
- I. Alferov, D. Iablonsky, E. Tats v. L'expérience et les perspectives de la construction expérimentale des immeubles
- résidentiels et publics en RSS d'Ukraine M. Ksenévitch. Un nouvel ensemble résidentiel à Donetsk
- V. V n o u k o v. L.hôtel-pension "Zélenaya
- roscha" à Sotchi V. Orsoul. Certains problèmes de forma-
- tion de grands centres de cure et de repos A. Ikonnikov. La formation des archi-
- tectes pour le village soviétique K. Krassilnikova. Les particularités de la formation du système de service des quartiers centraux d'une grande ville (l'exem-
- ple de Moscou) E. Pronine. Sur la méthode de modulation structura le dans la conception des centres urbains
- N. Obol énsky, Yu. Volkov. L'éclairage et l'expression plastique des éléments industriels des bâtiments.
- N. Soroka. La conception des polycliniques de ville assurant l'observation prophylactique de l'ensemble de population.

ный архитектор города, В. Гудзь, директор института «Диепрогражданпроект», В. Квинщев, директор При-цепровского «Промстройпроекта», лауреат Ленинской премин, В. Сотников, председетель Диепропетровской организации СА УССР.

CONTENTS

Plenum of the Board of the USSR Union of Architects

- N. Sukhanov. The implementation of the decisions of the 25th Congress of the CPSII
- Z. Nikolaevskaïa, Sur l'experience de l'amenagement et du developpement des espaces verts dans les villes
- I. Alferov, D. Yablonsky, E. Tats i. Experience and prospects of experimental construction of residential and publis buildings in the UkSSR
- M. Ksenevitch, A new residential complex in Donetsk
- V. Vnukov. The boarding house "Zelenaya Roscha" in Sochi.
- E. Orzul. Some problems in forming large resort complexes
- A. Ikonnikov. The preparation of architects for Soviet villages.
- K. Krasilnikova. The peculiarities of the formation of the system of services in the central districts of cities (the example of Moscow).
- E. Pronin. On structural modelling techniques in urban centre design
- N. Obolensky, Yu. Volkov. Lighting and plastic expressiveness of prefabricated building elements
- N. Soroka. Urban polyclinics design providing a complete coverage of the population



А/О Теряспаарре является специализированным предприятием по обработке сталь. Основную часть продукции составляют различные стальные конструкции, помещения из стальных конструкций, а также их детали и оборудование. Гибкое проектное обслуживание предприятия и многосторонний станочный парк обеспечивают хорошие возможности для постоянного развития производства и отдельных разработок. Значительное количество поставок осотавляют так называемые комплексные поставки, когда А/О Теряспаарре обеспечивает рабочие этапы от проектирования до приемки.



Продукция строительной группы А/О Теряспаарре

Помещения из стальных конструкций, в комплексной поставке, или частичным решением.

Листы из волнистой стали, для несущих конструкций и в качестве настилочных материалов. Многие профили различного назначения. Оцинкованные горячим способом и окрашенные обжигом.

Окна промышленных предприятий, двойные, окна из алюминиевых рам простые или оборудованные термостеклом.



Продукция ремонтно-строительной группы А/О Теряспаарре

Стальные конструкции, стальные каркасы для промышленности и электростанции служебные подмостки и лестницы и прочче стальные конструкция

Оборудование транспортировки и складирования, мостовые краны, ленточные, цепные транспортеры и рольганги, подъемные платформы, виброконтейнеры, а также резервуары с разгрузочным оборудованием.

Стальные конструкции для мостовых переходов через авто- и железные дороги.

Представителем А/О Теряспаарре в Советском Союзе является:

A/O КАУКОМАРККИНАТ Кутоянтие 402610 ЕСПОО 61 Финляндия тел. 523 711 ТЕЛЕКС 12469 Kauko SF



A/O ТЕРЯСПААРРЕ 15540 Вилляхде, Финляндия тел, 847 401 телекс 16—241 tepasi