

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ БЕЛОРУССКОЙ ССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

Белорусский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт градостроительства

Руководство по проектированию парков



МИНСК
«ПОЛЫМЯ»
1980

ББК 85.118.7
Р 85

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом БелНИИПградостроительства.

Авторский коллектив: канд. арх. И. Н. Рудэнко, инж. Н. А. Еленская, арх. С. Б. Александров, инженеры Э. Я. Герасимчик, Н. И. Дубовой при участии архитекторов В. И. Айсиной, М. М. Гайдуковича, инженеров И. А. Гимбицкой, Н. Л. Каминской, Л. К. Крисковец, канд. с.-х. наук М. Е. Майорова

Редакционная коллегия: Ю. В. Шпит (председатель), В. Н. Белоусов, Г. А. Потаев (отв. редактор), И. Н. Рудэнко, А. П. Вергунов, Н. А. Еленская

Руководство по проектированию парков /Белорус. гос. н.-и. и
Р 85 проект. ин-т градостроительства; [Авт.: И. Н. Рудэнко и др.]. — Мн.:
Полымя, 1980. — 140 с., ил.

В пер: 1 руб. 20 коп.

Содержит методический и нормативный материал, необходимый для разработки вопросов размещения, планировки и благоустройства парков зеленых систем городов и поселков, расположенных в природных условиях средней полосы Европейской части СССР.

Предназначено для проектировщиков и других специалистов, работающих в области ландшафтной архитектуры и охраны природы.

Р 30203-133
М306 (05) -80

Зак. изд. 4902030000

ББК 85.118.7
72

© Белорусский научно-исследовательский
и проектный институт градостроительства
(БелНИИПградостроительства)
Госстроя БССР, 1980

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по проектированию парков регламентирует вопросы проектирования парков различного назначения, создаваемых вновь или реконструируемых на городских и пригородных территориях городов, расположенных в природно-климатических условиях средней полосы Европейской части СССР. К ним отнесены Литовская, Латвийская, Эстонская и Белорусская ССР, северо-западные районы Украины, Калининградская, Псковская, Новгородская, Смоленская, Брянская, Калужская, Московская, Калининская, Ярославская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Курская, Орловская, Тульская, Тамбовская и Пензенская, частично Горьковская, Воронежская и Куйбышевская области, Мордовская, Татарская, Чувашская, а также частично Башкирская и Удмуртская АССР. Территория перечисленных республик и областей составляет ареал естественного распространения смешанных и широколиственных лесов. В целях подбора ассортимента растений и дифференциации условий паркового строительства она разделена на 13 озеленительных районов, входящих в локальную схему природно-климатического районирования территории СССР.

Территориальное ограничение не исключает применения Руководства в других районах страны, поскольку основные требования к планировочно-пространственной организации различных парков схожи, а их реализация в проектах во всех случаях должна основываться на ландшафтном анализе осваиваемой территории и учете национальных черт градостроительства.

Для удобства пользования нормативно-методический материал изложен в первой части книги. Во второй части сформулированы общие требования и приведены примеры проектирования парков со специфическими условиями строительства. В приложениях даны методика построения картин ландшафта, ассортимент растительности и его характеристика.

Авторами использованы примеры отечественной и зарубежной практики проектирования и строительства парков, материалы научных исследований, в том числе ЦНИИП градостроительства по теме "Разработка основных теоре-

тических положений садово-парковой архитектуры в современных условиях”, а также опубликованные работы Ю. А. Бондаря, А. П. Вергунова, Л. С. Залеской, И. А. Косаревского, Л. Б. Лунца, Л. О. Машинского, И. Д. Родичкина, **И. Н. Рудэнко**, С. И. Северина, Л. М. Тверского, Ю. Б. Хромова и других.

”Руководство по проектированию парков” выполнено в секторе ландшафтной архитектуры БелНИИПградостроительства. Научный руководитель и ответственный исполнитель работы кандидат архитектуры **И. Н. Рудэнко**.

І. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПАРКОВ

1. ПАРКИ В СИСТЕМЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА

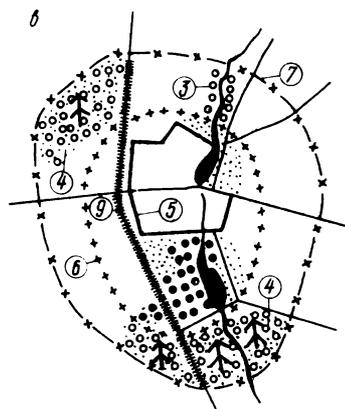
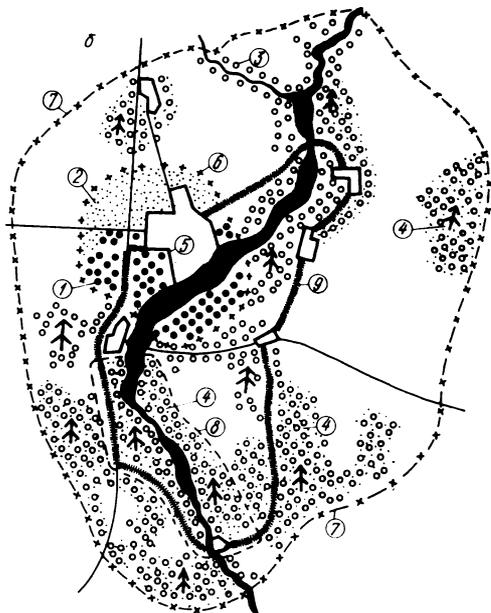
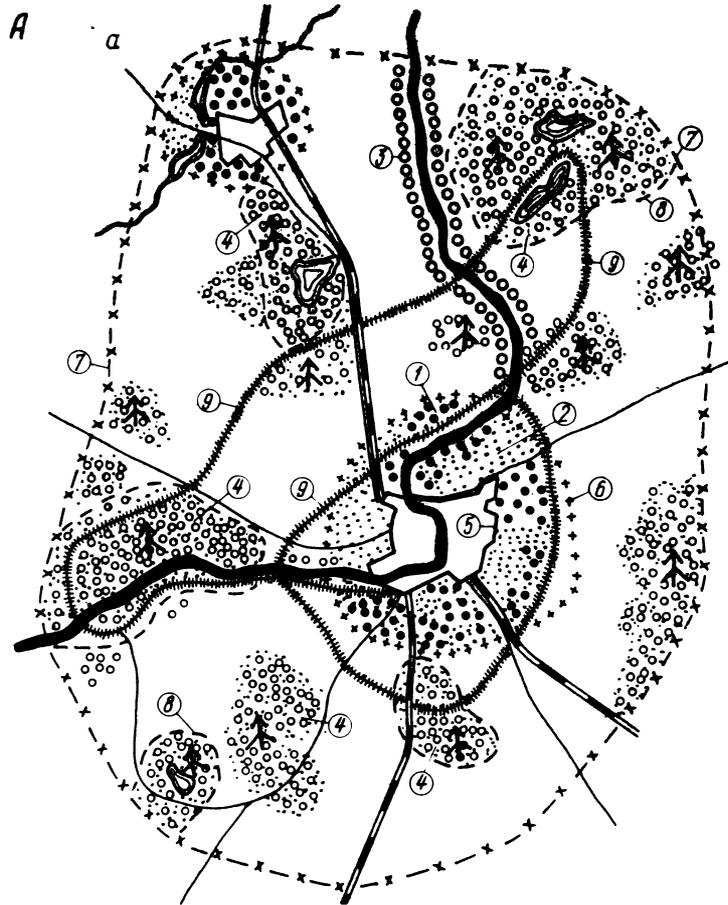
1.1. Современные принципы создания благоприятной городской среды предусматривают формирование на территории города и его зеленого пояса единой системы озеленения, способствующей улучшению их функционально-планировочных, санитарно-гигиенических, рекреационно-оздоровительных и архитектурно-художественных качеств. Такая система представляет собой структурно-планировочную организацию зеленых насаждений в масштабах, вытекающих из генерального плана развития города и проекта использования земель окружающей местности. Проектирование системы озеленения следует вести с учетом местоположения города в системе группового расселения, его величины и функций, характера планировки и застройки, природно-климатических условий, перспектив развития и других градостроительных факторов. Система озеленения крупного города отличается от системы озеленения города средней величины или поселка полной структурой, сложностью планировки и размерами озеленяемых пространств (рис. 1).

1.2. Эффективность системы озеленения города достигается созданием необходимого количества парков и других зеленых устройств, объединенных в непрерывные структуры (водно-зеленые диаметры, клинья, полосы), равномерно расчленяющие городскую застройку по направлению благоприятных ветров и рек на районы площадью до 4 км² и имеющие непосредственные контакты с парками, лесами и плодовыми садами зеленого пояса города.

1.3. Размеры территории, на которой проектируется и формируется система озеленения, устанавливаются в генеральном плане развития города на расчетный срок 25–30 лет. В нем предельно полно должны быть обоснованы застраиваемые территории, территории водно-зеленых устройств и резервные. Экономное использование земель позволяет сделать город более компактным, сократить площадь зеленого пояса, приблизить лесные массивы периферии к застройке, уменьшить протяженность внутригородских зеленых связей, ускорив этим движение свежего воздуха к центру города и усилив процесс воздухообмена.

1.4. Важным условием создания системы озеленения является периодическая стабилизация на расчетный срок границ города и зеленого пояса. Это способствует выращиванию полноценных насаждений и одновременно сдерживает стихийное разрастание застройки, слияние населенных мест и образование сплошных городских агломераций. К концу срока стабилизации площадь города может быть расширена за счет прирезки земель, расположенных с внешней стороны зеленого пояса. Насаждения зеленого пояса, включенные в новую городскую черту, подлежат трансформации в городские насаждения, а взамен их проводятся работы по восстановлению зеленого пояса в новых границах.

1.5. Границы города являются одновременно внутренними границами его зеленого пояса. Внешние границы зеленого пояса определяются исходя из того, что ширина пояса должна соответствовать величине города и быть пропорциональной векторам "объемной" розы ветров (P·V),



Литература

- Абрамишвили Г. Г. К вопросу о создании и содержании спортивных газонов. В кн.: Озеленение городов. М., 1964.
- Артамонов В. А. Город и монумент. М., 1974.
- Бакутис В. Э., Бутягин В. А., Лунц Л. Б. Инженерное благоустройство городских территорий. М., 1971.
- Брауде И. Д. Закрепление и освоение оврагов, балок и крутых склонов. М., 1959.
- Водоснабжение. Наружные сети и сооружения: Нормы проектирования СНиП II-31-74. М., 1975.
- Воробьев Д. В. Методика лесотипологических исследований. Киев, 1967.
- Воробьев Д. В. и др. Зональные климаты типов местопроизрастания БССР. — В сб. Исследования по агломерации и лесоводству. Харьков, 1973, т. 190, 1973.
- Восстановление старинных ландшафтных парков: Методические рекомендации по проектированию. Киев, 1974.
- Временная инструкция по разработке проектов и смет для жилищно-гражданского строительства: СН 401-69. М., 1969.
- Временные технические условия на проектирование работ по озеленению. М., 1962.
- Галактионов И. И., Ву А. В., Осин В. А. Декоративная дендрология. М., 1967.
- Гидротехнические сооружения морские: Основные положения проектирования СНиП II-51-74. М., 1974.
- Гидротехнические сооружения речные: Основные положения проектирования СНиП II-50-74. М., 1975.
- Диваков Н. Г., Емельянов В. Н., Вертилишки. М., 1974.
- Дубяго Т. Б. Русские регулярные сады и парки. Л., 1963.
- Еленская Н. А. Нормирование и размещение водных устройств жилых микрорайонов городов БССР. — В сб.: В помощь проектировщику-градостроителю: Инженерное оборудование и благоустройство территории городов. Киев, 1969.
- Заваров О. И. Озеленение Киева. Киев, 1968.
- Зеленое строительство: Сб. статей / Под ред. Гладкого Н. П. Л., 1956.
- Иванова О. А. Павловский парк. Л., 1956.
- Инструкция по составлению проектов планировки и застройки городов: СН 345-66. М., 1966.
- Канализация. Наружные сети и сооружения: Нормы проектирования СНиП II-32-74. М., 1975.
- Колесников А. И. Декоративная дендрология. М., 1974.
- Кондухов А. Н., Михайлов А. Б. Планировка и застройка сельских поселков. М., 1966.
- Косаревский И. А. Композиция городского парка. Киев, 1971, 1977.
- Кругляков Ю. Г. Планировка городских садов. Л., 1955.
- Лаптев А. А. Газоны. Киев, 1955.
- Лунц Л. Б. Городское зеленое строительство. М., 1974.
- Маевская В. Г. Ландшафтные парки на рекультивируемых территориях. — В сб.: В помощь проектировщику-градостроителю, № 4. Киев, 1972.
- Марков В. И. Парки Победы. Л., 1962.
- Машинский Л. О. Преобразование лесных насаждений в лесопарковые: Основные положения и рекомендации. М., 1969.
- Мельников М. М., Семенюк Л. Л. Кодаки. М., 1974.
- Методические указания по проектированию парков, садов и скверов в городах УССР. Киев, 1969.
- Микулина Е. М. Вопросы формирования сельского ландшафта. — Архитектура СССР, 1971, № 10.
- Микулина Е. М., Баросова И. В., Баулина В. И. Использование исторических ландшафтов для отдыха. М., 1975.
- Митт Л. Я. Приусадебное декоративное садоводство. М., 1973.
- Моисеева С. Б. Пространственное решение центра села. — В сб.: В помощь проектировщику-градостроителю: Пути преобразования сельских населенных мест. Киев, 1974.
- Найфельд Л. Р., Тарасов Н. А. Освоение неудобных земель под городскую застройку. М., 1968.
- Николаевская З. А. Водоёмы в ландшафте парка. М., 1963.
- Николаевская З. А. Водоёмы в ландшафте города. М., 1975.
- Нормали планировочных элементов и габаритов оборудования жилых и общественных зданий. Открытые плоскостные спортивные сооружения. М., 1972.
- Основные положения по организации и ведению лесопаркового хозяйства в условиях средней полосы Европейской части РСФСР. М., 1965.
- Основы советского градостроительства. Т. 2, т. 4. М., 1969.
- Палентреер С. Н. Ландшафтное искусство. М., 1963.
- Парк и отдых. М., 1973. Вып. 1.
- Парк и отдых. М., 1975. Вып. II.
- Планировка и застройка населенных мест: Нормы проектирования СНиП II-K.2-62. М., 1967.
- Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов. М., 1975.
- Проблемы формирования среды для массового отдыха. М., 1972.
- Проектирование территорий курортно-рекреационного назначения в условиях Белорусской ССР: Нормативно-методические рекомендации. Минск, 1975.

- Рекомендации по повышению жизнестойких зеленых насаждений в условиях воздействия газообразных промышленных выбросов. М., 1973.
- Рекомендации по разработке проектов районной планировки курортных районов, крупных зон отдыха и туризма в СССР. М., 1971.
- Родичкин И. Д. Строительство лесопарков в СССР. М., 1972.
- Рубцов Л. И. Проектирование садов и парков. М., 1964.
- Рубцов Л. И., Лаптев А. А. Справочник по зеленому строительству. Киев, 1968.
- Саймондс Дж. О. Ландшафт и архитектура / Пер. с англ. М., 1965.
- Сборник цен на проектно-изыскательские работы для строительства. М., 1967. Ч. II, разд. 1.
- Сборник цен на проектно-изыскательские работы для строительства. М., 1967. Ч. III, разд. 1.
- Северин С. И. Комплексное озеленение и благоустройство городов. Киев, 1975.
- Сигалов Б. Я. Долголетние газоны. М., 1971.
- Сооружения мелиоративных систем: Нормы проектирования СНиП II-52-74. М., 1975.
- Спортивные сооружения: Нормы проектирования СНиП II-76-78. М., 1970.
- Справочник архитектора. Т. II. Градостроительство. М., 1946.
- Справочник архитектора. Т. III. Озеленение городов. М., 1960.
- Справочник по благоустройству и озеленению населенных мест. Минск, 1967.
- Справочник по климату СССР. Л., 1966, Вып. 7.
- Справочник проектировщика. Градостроительство. М., 1963.
- Справочник цветовода. М., 1971.
- Стойчев Л. И. Парковое и ландшафтное искусство. София, 1962.
- Трескинский С. А. Эстетика автомобильных дорог. М., 1963.
- Тюльпанов А. И. Комплексное использование водохранилищ сельских гидроэлектростанций. Минск, 1955.
- Тюльпанов Н. М. Лесопарковое хозяйство. Л., 1975.
- Указания по планировке и застройке курортов, зон отдыха и туризма: (проект). Киев, 1974.
- Хромов Ю. Б. Благоустройство и озеленение жилых районов. М., 1973.
- Хромов Ю. Б. Планировка и оборудование садов и парков. Л., 1974.
- Черкасов А. А. Мелиорация и сельскохозяйственное водоснабжение. М., 1950.
- Черкасов М. И. Композиции зеленых насаждений. М., 1960.
- Шкютко Н. В., Чаховский А. А. Зеленые насаждения городов и сел. Минск, 1972.
- Юдиң В. А., Самойлов Д. С. Городской транспорт. М., 1975.
- Юхимчук Д. Ф. Цветы. Киев, 1959.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3

I. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПАРКОВ

1. Парки в системе озеленения города	5
2. Планировочно-пространственная организа- ция территории парка	11
Общие положения	11
Планировка парковой территории	13
Композиция паркового ландшафта	17
Простые парковые композиции	24
3. Дороги, аллеи и площадки	32
4. Водоёмы и водные устройства	37
5. Формирование парковой растительности	45
Древесно-кустарниковая растительность	46
Цветочно-травянистая растительность	49
6. Инженерная подготовка и оборудование	61
7. Парковые сооружения, малые формы ар- хитектуры и предметы оборудования	65
8. Состав и содержание проектных работ	70

II. ПРИМЕРЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАРКОВ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ СТРОИТЕЛЬСТВА

9. Парки на пойменных территориях	76
10. Парки на лесных территориях	86
11. Парки на нарушенных территориях	92
12. Парки сельских населенных пунктов	96
13. Восстановление старинных парков	101
Приложение 1. Перспективное изображение картин ландшафта при помощи графика Л. М. Тверского	109
Приложение 2. Ассортимент деревьев, кустар- ников и лиан для паркового строитель- ства в средней полосе Европейской части СССР	114
Приложение 3. Характеристика основного ассортимента деревьев, кустарников и лиан для паркового строительства в сред- ней полосе Европейской части СССР	120
Приложение 4. Ассортимент цветов и трав для паркового строительства в средней полосе Европейской части СССР	135
Литература	138

РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПАРКОВ

Игорь Николаевич Рудэнко,
Нинела Александровна Еленская,
Сергей Борисович Александров и др.

Ответственная за выпуск Н. А. Еленская

Редактор М. Д. Батенкова
Художественный редактор В. А. Ермоленко
Технический редактор Г. Ф. Дубровская
Корректоры Е. А. Лукошко, З. Н. Офицерова
Оператор В. Н. Шульгович

Набрано на НПТ. Подписано в печать 04.11.80. АТ 17695. Формат 70x100 1/16. Бумага писчая № 1.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,29. Уч. изд. л. 13,34. Тираж 1200 экз. Зак. 7143. Изд. № 799.

Цена 1 руб. 20 коп. Заказное.

Издательство "Полымя" Государственного комитета БССР по делам издательств, полиграфии и книж-
ной торговли. 220600, Минск, Парковая магистраль, 11.

Типография "Победа". 222310, Молодечно, Привокзальный пер., 11.