

О совместном произрастании *Daphne sneorum* L. и *Rhododendron luteum* Sweet. в Белоруссии // Ботаника. — Минск, 1969. — Вып. XI. — С. 154—157. 3. Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. — Минск, 1972. — С. 312. 4. Красная книга Белорусской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — Минск, 1981. — С. 288. 5. Юркевич И.Д., Адериго В.С. Типы и ассоциации ясеневых лесов. — Минск, 1973. — 256 с.

УДК 630*627.3

Н.А.ЮРГЕНСОН, канд. с.-х. наук
(БелНИИГрадостроительства)

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ В ГОРОДСКОМ ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Одна из важных задач градостроительства — обеспечение благоприятных условий для организации кратковременного отдыха городского населения путем создания развитой сети парков, лесопарков, скверов и бульваров. В большинстве городов республики приходится сталкиваться с проблемой отсутствия или недостатка в городской черте свободных территорий для строительства насаждений общего пользования. Действующими нормативными документами (СНИП Г1-60-75) предусматривается обеспеченность насаждениями общего пользования в пределах от 7 до 21 м² на 1 жителя в зависимости от величины города. В настоящее время нормативная обеспеченность населения зелеными насаждениями паркового типа достигнута только в ряде малых городов, но даже в них в большинстве случаев отсутствуют общегородские парки, а имеются только небольшие скверы (табл. 1). Чтобы достигнуть нормативных показателей, в целом по республике должно быть построено около 4,5 тыс. га парковых территорий.

Дефицит обеспеченности населения городскими парковыми территориями особенно характерен для интенсивно развивающихся многопрофильных формируемых и потенциальных городов Молодечно, Мозыря, Бобруйска, Борисова, Солигорска, Глубокого, Житковичей. В то же время в черту городов республики включено около 6,5 тыс. га лесных массивов, во многих городах лесные массивы зеленой зоны непосредственно примыкают к жилым районам (Гродно, Бобруйск, Полоцк, Жлобин, Вилейка, Лунинец, Светлогорск, Слоним и др.). В большинстве случаев это неблагоустроенные участки леса, которые часто насыщены различными объектами, не имеющими отношения к рекреации, и подвержены высоким антропогенным нагрузкам, что порой приводит к их гибели.

При формировании водно-зеленых систем городов необходимо учитывать тот факт, что сложившиеся в естественных условиях природные комплексы не могут выдерживать антропогенные нагрузки без разрушения, и единственным путем повышения устойчивости насаждений в условиях городской среды является обеспечение достаточно высокого уровня благоустройства и сохранение зеленых массивов достаточно большой величины. По нашим данным [1] и исследованиям ряда авторов [2, 3], устойчивость насаждений в городских условиях в значительной степени зависит от формы и размера лесного массива.

**Обеспеченность населения городов республики
зелеными насаждениями**

Группа городов	Обеспеченность насаждениями общего пользования, м ² /чел			Недостаю- щая для достиже- ния нор- матива площадь, га	Пло- щадь лесных массив- ов в город- ской черте, га
	норма- тивная (на расчет- ный срок)	фактическая			
		всего	в том числе парков		
Многопрофильные развитые (свыше 250 тыс. жителей)	21	7,4	5,6	1300	1589
Многопрофильные формируемые (100—250 тыс. жителей)	21	5,8	3,6	1700	2528
Многопрофильные потенциальные (35—90 тыс. жителей)	14	3,8	1,4	260	74
Промышленные развитые (25—80 тыс. жителей)	14	8,2	5,8	650	1121
Промышленные формируемые (5—22 тыс. жителей)	7	6,2	3,8	240	184
Промышленные потенциальные (5—10 тыс. жителей)	7	11,0	8,0	110	24
Агропромышленные (2—25 тыс. жителей)	7	9,5	3,3	350	1010
Итого				4610	6530

Минимальная площадь лесного массива, способного противостоять неблагоприятным условиям крупного города, составляет 100—150 га, при этом комфортная (защищенная от неблагоприятного воздействия городской среды) зона будет занимать около 50—60 % его территории. В малых городах, где влияние городской среды сказывается меньше, минимальная площадь городского парка на базе лесного массива может составлять 10—15 га.

По планировочным условиям значительная часть включенных в городскую черту участков леса (в масштабах республики это составляет около 2,5 тыс. га) может быть преобразована в парки районного или общегородского значения с соответствующим уровнем благоустройства. На остальной части лесных массивов, которые в пределах расчетного срока реализации проектных предложений по экономическим или планировочным условиям не могут быть преобразованы в парки, необходимо устанавливать режим охраны, проводить благоустройство (прежде всего разбивка дорожно-тропиночной сети по основным направлениям движения пешеходов), реконструкцию зеленых насаждений путем посадки плотных защитных опушек из устойчивых в городских условиях древесных и кустарниковых пород. За пределами расчетного срока, в соответствии с разработанными комплексными схемами озеленения, эти насаждения могут использоваться для дальнейшего развития системы насаждений общего пользования.

Большое значение в организации отдыха городского населения имеют прилегающие к застройке пригородные лесные массивы, которые имеют тес-

ные функциональные связи с периферийными районами города, оказывают оптимизирующее воздействие на городскую среду. По нашему мнению, назрела необходимость пересмотреть отношение к лесным территориям, прилегающим к городу. Городские и пригородные зеленые насаждения следует рассматривать как элементы единой системы озеленения города, что должно найти отражение в соответствующих нормативных документах [4]. Лесопарковые территории шириной 1–1,5 км, непосредственно прилегающие к жилой застройке (в зависимости от величины города), целесообразно относить к внутригородским насаждениям общего пользования.

При расчете необходимой площади парков и лесопарков должна учитываться рекреационная емкость лесопарковых ландшафтов. При наличии благоприятных природно-ландшафтных условий может проводиться эквивалентная замена части парковых территорий городского и районного значения лесопарками "на пороге" города в размерах, кратных соотношению расчетных рекреационных нагрузок [5]. Для территорий с парковым благоустройством в качестве расчетной следует принимать нагрузку 75–100 чел/га, для территорий с лесопарковым благоустройством расчетные нагрузки значительно ниже и в зависимости от типа леса и уровня благоустройства могут составлять от 8 до 15 чел/га.

При строительстве парков "на пороге" города необходим дифференцированный подход к благоустройству территории. На непосредственно прилегающей к жилой застройке зеленой полосе шириной 200–300 м должна располагаться зона с интенсивным благоустройством паркового типа. По мере удаления от жилой застройки уровень благоустройства снижается: парковый ландшафт сменяется лесопарковым, а на расстоянии 1–1,5 км от жилой застройки лесопарк переходит в рекреационный лес [6].

Использование лесных массивов в озеленении городов может дать значительную экономию средств на зеленое строительство. Высокая экономическая эффективность этих мероприятий связана со снижением затрат на завоз растительного грунта, устройство газонов, посадку деревьев и кустарников. Если расходы на инженерное и парковое благоустройство при строительстве парков на свободных территориях в условиях Белоруссии находятся в пределах 17–20 тыс. руб/га, то строительство парка на базе лесного массива требует 11–14 тыс. руб/га. Стоимость строительства 1 га лесопарка значительно ниже и составляет 1–4 тыс. руб. Расчеты показывают, что в масштабах республики использование включенных в городскую черту и непосредственно прилегающих к застройке лесных насаждений может дать экономию средств на строительство и эксплуатацию парков ориентировочно 20–25 млн.руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьев В.П., Юргенсон Н.А. Адсорбционная способность соснового насаждения и его устойчивость к промышленным эмиссиям // Экология. — 1982. — № 6. — С. 14–21.
2. Хромов Ю.Б. Зеленые зоны Ленинграда: Пути их развития // Стр-во и архит. Ленинграда. — 1974. — № 4. С. 16–18.
3. Вергунов А.П. Архитектурная композиция садов и парков. — М., 1980. — 253 с.
4. Потаев Г.А. Формирование водно-зеленых систем городов // Стр-во и архит. Белоруссии. — 1984. — № 3. — С. 17–19.
5. Проектирование территорий курортно-рекреационного назначения в условиях БССР. — Минск, 1975. — 171 с.
6. Природные комплексы в архитектурно-планировочной структуре Москвы и Московской агломерации. — М., 1978. — С. 64–74.