

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В Г. МОСКВЕ
И РАЗРАБОТКА ПРИЕМОМ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ГАЗОНОВ

Р.А. РАДЖАБОВ, асп.; Л.А. ДОРОЖКИНА, д. с.-х. н.; О.Л. ЯНИШЕВСКАЯ, к. с.-х. н.

(Кафедра декоративного растениеводства)

В статье дается анализ существующего положения природного комплекса столицы, представлена и проанализирована информация о динамике проведения различных видов озеленительных работ (посадка декоративных деревьев, кустарников, создание газонов, устройство садово-парковых дорожек, цветочное оформление). В представленной информации впервые дается анализ динамики проведения озеленительных работ по годам. Представлена информация о разработке приемов по совершенствованию технологии выращивания газонов.

Общая площадь зеленых насаждений г. Москвы составляет 45,6 тыс. га — около 30% территории города. В среднем на одного горожанина приходится 16 м² зеленых насаждений, что является довольно высоким показателем для крупнейших мегаполисов мира. На территории города располагается 96 парков, 14 садов, 400 скверов, 160 бульваров.

Результаты мониторинга показывают, что около 24% городских зеленых насаждений находятся в неудовлетворительном состоянии, существует тенденция к дальнейшему ухудшению. В центральной части города до 59% возрастных деревьев (около 20 тыс.) потеряли свою декоративность и нуждаются в замене.

Одним из основополагающих документов для реализации проектов озеленения и благоустройства является Генеральный план развития Москвы до 2020 г., который принят Правительством Москвы. На основе Генерального плана развития Москвы, разработана Генеральная схема озеленения города Москвы до 2020 г. Образованы 12 особо охраняемых природных территорий города, утверждены перечень территорий природного комплекса (за

исключением особо охраняемых природных территорий), их категории, границы и режимы регулирования градостроительной деятельности на них. После завершения работ по установлению границ территорий природного комплекса г. Москвы их площадь должна составить 34,8 тыс.га. Площадь особо охраняемых природных территорий увеличится с нынешних 15,9 до 24,8 тыс. га. Обеспеченность рекреационными территориями общего пользования составит до 25,2 м²/чел, что означает формирование новых парков, бульваров и т. д. Ежегодный объем финансирования основных озеленительных работ на ближайшие годы составит по г. Москве около 5 млрд руб.

Задачи, определенные Генеральным планом развития Москвы до 2020 г. и Генеральной схемой озеленения города Москвы до 2020 г., требуют анализа существующего положения по проведению озеленительных работ с тем, чтобы в дальнейшем отработать элементы технологий по сохранению существующих и созданию новых современных ландшафтов в столице.

Ниже приводятся данные об объемах выполнения различных видов озеленительных работ в г. Москве.

Среднегодовая посадка деревьев за 2003-2006 гг. составила в г. Москве около 60 тыс. шт. Количество высаженных кустарников в городе за исследуемые 4 года в среднем составляет по этому показателю около 186 тыс. шт. (рис. 1).

Следует отметить то обстоятельство, что в последние годы резко возросли объемы цветочного оформления. Так, в 2001 г. было создано 268 тыс. га цветников, а среднегодовые объемы за

2003-2006 гг. составили 846,1 тыс. га, т.е. увеличились в 3,2 раза (рис. 2).

При оформлении цветников используются различные цветочные культуры — двулетники, летники, многолетники, луковичные. Среднегодовая доля двулетников составляет 137199 м² — 16,2% от общей площади цветников. Примерно 47% площадей цветников в городе занимают летники — среднегодовая площадь составляет примерно около 400000 м², доля многолетни-



Рис. 1. Динамика роста посадок декоративных деревьев и кустарников в г. Москве

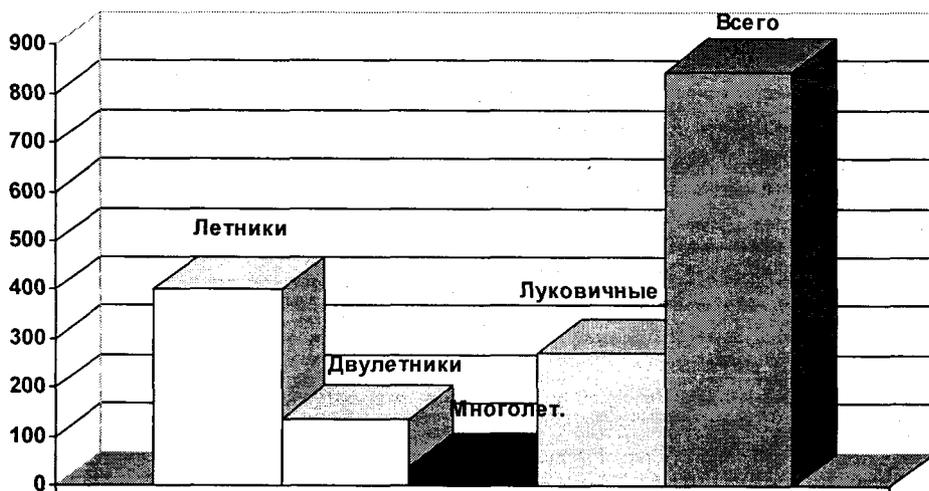


Рис. 2. Среднегодовая площадь посадки цветников по видам цветочной продукции (в среднем за 2003-2006 гг.), тыс. м²

**Среднегодовой объем посадки
различных цветочных культур
в г. Москве**

Вид цветочной продукции	Площадь, м ²	% от общего объема
Летники	400,2	47,3
Двулетники	137,2	16,2
Многолетники	38,0	4,5
Луковичные	271,1	32,0
Всего	846,1	100

ков составляет от общего объема цветников — всего 4,5%. Развивается вид цветочного оформления — посадка в

вазоны — по городу их количество в среднем составляет около 5 тыс. шт. Среднегодовая площадь высадки луковичных в г. Москве составляет более 270 тыс. м² (таблица).

Довольно значительный объем работ в денежном и в количественном выражении выполняется в Москве по устройству и ремонту газонов. Причем объемы работ сохраняются на высоком уровне в течение всех лет исследования. Среднегодовой объем по этой статье составляет 554 га (рис. 3).

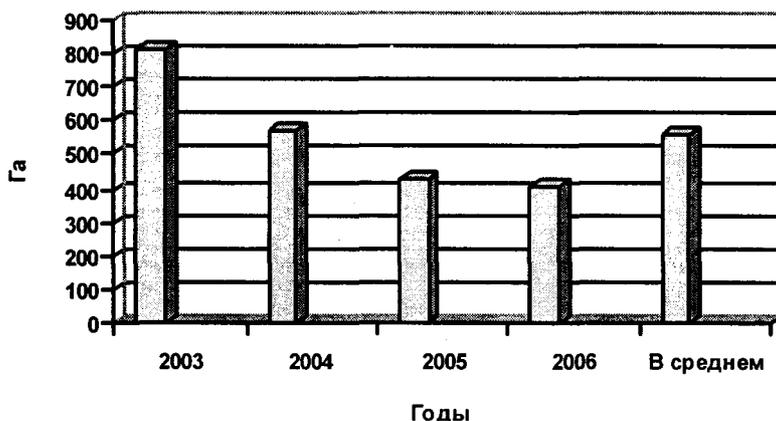


Рис. 3. Устройство и ремонт газона в г. Москве

В этой связи необходимо разрабатывать способы выращивания газонов, адаптированных к условиям мегаполиса. В исследованиях, проводимых в условиях учебно-научного центра имени В.И. Эдельштейна Российского государственного аграрного университета — МСХА имени К.А.Тимирязева изучаются различные виды газонных трав и приемы, способствующие стимулированию их прорастания и развития, а также перезимовке и др.

Для создания газонов, посадки деревьев и кустарников необходимо прежде всего знание закономерностей роста и развития растений, формирования фитоценозов в условиях города. В России пока мало научных работ непосредственно по газонам, часть

методик изучения находится лишь в стадии разработки.

Основной целью наших исследований явилось установление эффективности применения кремнийсодержащего удобрения силиплант на различных газонных травах. Объектами исследования была выбрана овсяница красная *Festuca rubra* сорта ЭХО (Дания), мятлик луговой сорта BALIN (Дания), полевица побегоносная *Agrostis stolonifera* сорта Кроми (Дания), райграс пастбищный *Lolium perenne* (Дания). Данные культуры являются одними из самых распространенных компонентов газонных смесей.

Нами была проведена серия лабораторных опытов, задачей которых было установление оптимальных кон-

центраций силипланта (д.в. силикат натрия) для опытных культур. Определение оптимальной концентрации проводили с учетом выбранного диапазона (0,05-8%).

В результате проведения серии лабораторных опытов было отмечено положительное влияние кремнийсодержащего удобрения силиплант на всхожесть и энергию прорастания семян. На основании проведенной работы была выявлена концентрация силипланта, оптимальная для семян опытной культуры — 1%. Растения в условиях полевого опыта в вариантах с предпосевной обработкой семян силиплантом проявили высокую отзывчивость на применение кремния (независимо от способа его использования). Так, на делянках вариантов, обработанных силиплантом, наблюдали более дружные и ранние всходы культуры, которые существенно опережали по фазам развития растения в других вариантах. Результаты дальнейших наблюдений показали, что на этих делянках отрастание травостоя после скашивания происходило более интенсивно. Особенно заметен этот эф-

фект в варианте с суммарным действием кремния — предпосевное намачивание семян овсяницы дополняли в дальнейшем опрыскиванием вегетирующих растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аммосова Я.М., Балабко П.Н., Матыченков В.В., Аветян Н.А. Кремний в системе почва - растение // *Агрохимия*, 1990. № 10. — 2. Воскресенский И., Омеляненко Г. Генеральная схема озеленения города Москвы до 2020 г. // *Ландшафтная архитектура*, 2007. № 1. — 3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1965. — 4. Князева Т.П. Газоны. М.: ЗАО «Фитон+», 2000. — 5. Курбатова А., Грибкова С. Новые подходы к созданию городской системы озеленения // *Ландшафтная архитектура*, 2007. № 1. — 6. Янигиевская О.Л., Довгун В.Б. Влияние марганца, хрома и кремния на урожай мангольда и некоторые показатели качества продукции // *Гавриш*, 2002. № 5. — 7. *Joshida Shoichi*. // *Bull. Nat. Inst. Agric. Sci., series B*, 1965. № 15. — 8. *Takachashi E., Ma F.* // *Comments Agric. and Foot chemistry*, 1991. V. 2(2). № 3.

SUMMARY

Moscow natural complex status quo analysis is given in the article, information on planting of greenery dynamics including planting decorative trees, bushes, laying out lawns and landscape paths, flower design has been analysed. It's the first time the information offered on planting of greenery dynamics has been collected year by year. Information on grass-plot growing development techniques is also offered in the article.