

ГАЗОНЫ: КОСИТЬ ИЛИ НЕ КОСИТЬ? О НЕОБХОДИМОСТИ НАУЧНОГО ПОДХОДА К ГОРОДСКОМУ ОЗЕЛЕНЕНИЮ

В. В. Соколова, В. В. Гревцова

Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН, Москва, Россия,
e-mail: soka22@mail.ru

LAWNS: TO MOWER OR NOT TO MOWER? ON THE NEED FOR A SCIENTIFIC APPROACH TO URBAN GREENING

V. V. Sokolova, V. V. Grevcova

Аннотация. В настоящее время создание и содержание обыкновенных злаковых газонов хорошо изучено и испытано на практике. Однако с ростом урбанизации растет потребность в природоподобных технологиях. Несмотря на то, что тема разнотравных луговых газонов весьма популярна, данные о реальных многолетних практических исследованиях практически отсутствуют. Часто встречаемые в литературе сведения о малоуходности мавританских газонов и почвопокровных дерновых покрытий не соответствуют действительности. Полное отсутствие скашивания не приводит к образованию декоративных лугов, напротив, происходит спонтанное формирование бурьяноподобного рудерального ценоза, быстро замещающегося подростом древесных растений. Поэтому наиболее эффективно создание луговых красивоцветущих газонов на основе существующих дерновых покрытий как естественного, так и искусственного происхождения. Тем более ввиду постоянных сукцессионных процессов во флористическом составе газонов практически всегда присутствует доля разнотравья. Для принятия управленческих решений по периодичности и срокам скашивания, способствующим образованию красивоцветущего газона, необходимо проведение многолетних практических исследований.

Ключевые слова: луговой газон, мавританский газон, городское озеленение, урбоэкосистема

Abstract. Currently, the creation and maintenance of ordinary grass lawns is well studied and tested in practice. However, with the growth of urbanization, the need for nature-like technologies is growing. Despite the fact that the topic of mixed-grass meadow lawns is very popular, there is practically no data on real long-term practical research. Information often found in the literature about the low maintenance of Moorish lawns and ground cover turf

coverings does not correspond to reality. The complete absence of mowing does not lead to the formation of decorative meadows, on the contrary, there is a spontaneous formation of a weed-like ruderal cenosis, which is quickly replaced by undergrowth of woody plants. Therefore, the most effective is the creation of meadow flowering lawns based on existing turf coverings of both natural and artificial origin. Moreover, in view of the constant succession processes, the floristic composition of lawns almost always includes a share of motley grass. In order to make management decisions on the frequency and timing of mowing that will promote the formation of a beautifully flowering lawn, it is necessary to conduct many years of practical research.

Keywords: meadow lawn, moorish lawn, urban landscaping, urban ecosystem

К настоящему времени накоплен достаточный практический и теоретический опыт по технологиям создания и содержания долгодетных обыкновенных газонов (Уразбахтин, 2004). Традиционные газонные злаковые травы устойчивы к скашиванию, морозам, вытаптыванию, восстанавливаются после засухи, образуют низкий густой травостой (Соколова, 2011).

Однако по мере роста урбанизации потребность в природоподобных растительных сообществах возрастает, происходит смещение акцента от стандартных злаковых газонов к луговым красивоцветущим (Пасечникова, 2024; Пожидаева, 2024; Юреску, 2022).

Несмотря на то, что тема разнотравных луговых газонов сейчас очень популярна и вышло немало работ с рекомендациями повсеместно создавать такие травяные покрытия, данные о реальных многолетних практических исследованиях отсутствуют. Большинство работ в этой области ограничивается планированием полевого опыта по выращиванию красивоцветущего газона и подбором перспективных видов.

Часто можно встретить работы с заключениями о малоуходности мавританских газонов, не подтвержденные конкретными исследованиями. В то время как такие травяные покрытия не переносят вытаптывания, нуждаются в прополке и ежегодном пере­се­ве. Кроме того, по наблюдениям А. А. Соболевой с соавт., из-за преобладания в составе мавританского газона нехарактерных для конкретной географической зоны видов растений, происходит сокращение видового разнообразия насекомых, т. к. они не приспособлены к питанию новыми группами растений (Соболева, 2023). Часто доходит и до абсурдных рекомендаций, например, о том, что использование для создания мавританского газона листового салата, лука, петрушки, укропа, капусты, базилика, огуречной травы, мангольда, эстрагона, лебеды, щавеля, настурции, родиолы

розовой, амаранта, фенхеля «позволит уйти от потребности в таких операциях по уходу за растениями и поддержанию эстетичного вида пространств, как: прополка, покос, стрижка, подсев» (по этическим причинам источник не цитируем).

Также как и мавританские газоны, не менее затратным является создание искусственных покрытий из почвопокровных растений. При отсутствии регулярного скашивания, они не способны выдерживать конкуренции с постепенно внедряющимися злаковыми растениями и сорняками. Например, в диссертационной работе Т. С. Санаевой из пяти испытанных вдоль автомагистралей почвопокровных видов только *Polygonum aviculare* L. и *Potentilla anserina* L. в течение четырех лет обеспечивали высокое проективное покрытие поверхности почвы. В то же время длительность декоративности травяного покрытия из *Thymus serpyllum* L. возможна только в течение трех лет, а *Prunella vulgaris* L. и *Ajuga reptans* L. еще меньше — в течение двух лет (Санаева, 2012). Причем автор не поясняет, как однолетний вид *Polygonum aviculare* сохранял декоративность после зимы.

Согласно постановлению Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. № 743-ПП многовидовые разнотравные газоны рекомендуются создавать в парках, скверах, на дворовых территориях, вдоль МКАД, железных дорог, наземных линий метро, канала имени Москвы, нарушенных землях и пустырях. Там же возможно и создание мавританских газонов (однолетних и многолетних).

В крупных парках целесообразно восстанавливать луга, поляны и опушки путем улучшения существующих травостоев подсевом и посадкой в дернину дикорастущих растений местной флоры после механической обработки дернины. В пределах особо охраняемых природных территорий и особо охраняемых зеленых территорий рекомендуется восстановление или создание луговых травостоев из местных видов луговой растительности.

В отличие от партерных и обыкновенных газонов, нежелательная растительность на луговых и разнотравных газонах не ликвидируется и является равноправным представителем травосмеси. Это позволит снизить затраты на их содержание и будет способствовать сохранению среды обитания животного и растительного мира, занесенного в Красную книгу Москвы (Постановление..., 2024).

Важно отметить, что в газонных травостоях по мере развития постоянно происходят сукцессионные процессы, которые зависят от типа газона, его месторасположения, режима содержания и климатических условий года. Как правило, отмечаются иници-

альная стадия, стадия доминирования культурных компонентов, стадия внедрения спонтанных видов. Фитоценогенез в условиях урбанизированной среды является высокоспецифическим процессом и проходит спонтанно и стихийно (Гречушкина-Сухорукова, 2015). При отсутствии мероприятий по реконструкции газонов и постоянного ухода за травостоем происходит деградация флоры газонов в сторону полиметагемеробности (Ишбирдина, 2024). Причем даже регулярное скашивание не останавливает внедрения местных видов и рудеральных засорителей, т. к. зоны возобновления многих из них находятся ниже уровня среза, например, у *Taraxacum officinale* F. H. Wigg., *Leontodon autumnalis* L., *Glechoma hederacea* L. и др.

Доказано, что регулярное скашивание один раз в одну-две недели способствует увеличению доли низовых короткокорневищных злаковых трав, усилению их кущения и созданию плотных высокодекоративных газонов. Тогда как редкое скашивание приводит к доминированию верховых рыхлокустовых трав с низкой плотностью травостоя (Соколова, 2011). Кроме того, нет оснований утверждать, что кошение всегда снижает флористический состав газонов и проективное покрытие видов, в ряде случаев наблюдается обратный эффект (Бубнова, 2022).

Последствия отсутствия скашивания можно наблюдать на территориях, не закрепленных за балансодержателем. Кроме отсутствия скашивания, на них не производится уход за древесными растениями. Травянистая растительность представлена, как правило, высоким бурьяном с преобладанием рудеральных и инвазионных растений, таких как *Artemisia vulgaris* L., *Solidago canadensis* L., *Erigeron canadensis* L., *Urtica dioica* L., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Aegopodium podagraria* L., *Rumex confertus* Willd., *Arctium lappa* L. и др. Довольно быстро происходит зарастание самосевом *Acer negundo* L., *Acer platanoides* L., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, порослью *Populus balsamifera* L. и др. К концу вегетации весь травостой или его часть полегает, образуя непроходимые заросли (рис. 1, 2).

Схожие результаты получены в работе Е. А. Пожидаевой (2024). Автором оценивался видовой состав двух участков спонтанно сформировавшегося городского луга, на одном из них производилось скашивание три раза за сезон (первая декада июня, середина июля, середина августа), на другом кошение не производилось. Показатель биоразнообразия травянистых видов при отсутствии кошения был на 60,88 % ниже. При этом на неокашиваемом участке доминировали высокорослые рудеральные виды. На окашиваемом участке некоторые из перечисленных видов присутствовали,



Рис. 1. Рудеральный ценоз, спонтанно сформировавшийся при отсутствии скашивания на городской, не закрепленной за балансодержателем территории



Рис. 2. Заращение территории парка подростом клена остролистного при отсутствии скашивания

но их плотность была гораздо ниже, уменьшалась их высота, количество и сроки формирования генеративных побегов.

Таким образом, большинство газонов в городе, ввиду присутствия в их флористическом составе значительной доли разнотравья, являются на данный момент луговыми.

С экономической точки зрения рационально цветущие разнотравные газоны создавать на основе существующих дерновых покрытий как естественного, так и искусственного происхождения. Для подавления роста высоких рудеральных растений, обойтись без скашивания практически невозможно. Вопрос определения оптимальной периодичности и сроков скашивания, которые будут способствовать поддержанию густого, обильноцветущего, среднего по высоте лугового газона остается открытым. Для принятия управленческих решений по оптимизации газонных насаждений требуется проведение тщательных многолетних исследований в данном направлении.

Работа выполнена в рамках госзадания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» (№ 122042700002-6).

ЛИТЕРАТУРА

- Бубнова А. Б., Вагизов М. Р., Двадцатова Т. В., Крюковский А. С., Мельничук И. А. Применение беспилотных летательных аппаратов и наземных методов исследований для изучения изменения видового состава газонов в различных экологических условиях при воздействии рекреационной нагрузки (на примере Обуховского сквера, Санкт-петербург) // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2022. № 240. С. 64–83.
- Гречушкина-Сухорукова Л. А. Особенности ценоотических процессов в разновозрастных газонах г. Ставрополя // Вестник АПК Ставрополя. 2015. № 2 (18). С. 220–224.
- Ишбирдина Л. М., Блонская Л. Н., Муфтахова С. И., Кучерова С. В. Флора газонов Демского района города Уфы // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2024. № 2 (70). С. 23–29.
- Пасечникова А. И., Червоненко Д. А. Незлаковые газоны для озеленения городов Сибири // Студенческая наука — взгляд в будущее. Материалы XIX Всерос. студенч. науч. конф. Красноярск, 2024. С. 124–126.
- Пожидаяева Е. А. Влияние практики кошения на состав и эстетические качества урбофитоценозов // Природоподобные растительные сообщества в городе: от теории к практике: Сб. ст. Науч.-практ. симпозиума. М., 2024. С. 89–91.
- Постановление Правительства Москвы № 743-ПП от 10 сентября 2002 г. «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ г. Москвы» (с изменениями на 12 марта 2024 г.). 200 с. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.consultant.ru/law/review/209206829.html> (дата обращения: 30.01.2025).
- Санаева Т. С. Использование растений местной флоры для создания травяных покрытий на объектах озеленения в экстремальных условиях: автореф. канд. с.-х. наук. М., 2012. С. 21.

- Соболева А. А., Шаховская К. С. Энтомологическое разнообразие хorto-бионтов и герпетобионтов на разных типах городских газонов // 80-я научная конференция студентов и аспирантов Белорусского государственного университета. Минск, 2023. С. 123–127.
- Соколова В. В. Влияние норм посева и осадка сточных вод на формирование устойчивых долголетних газонов: автореф. канд. с.-х. наук, М., 2011. С. 17.
- Уразбахтин З. М., Симонян К. М., Циркова М. С. Создание и содержание городских газонов. М.: Евролинц, 2004. 96 с.
- Юреску И. Ю. Натуралистические газоны как средство повышения биоразнообразия и экологической безопасности урбанизированной среды // XXVI Царскосельские чтения: Мат. межд. науч. конф. Том II. Санкт-Петербург, 2022. С. 276–280.