

3. Зеленая инфраструктура городов

DOI: 10.58168/CScDLA2025_155-159

УДК 712.42

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГАЗОНЫ ALTERNATIVE LAWNS

Аксянова Т.Ю., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева»,
Красноярск, Россия

Aksyanova T.Yu., candidate of agricultural economic sciences, associate professor
FSBEI HE "Siberian State University of Science and technologies named after M.F. Reshetnev", Krasnoyarsk, Russia

Аннотация: В статье говорится об актуальности применения газонных и других напочвенных покрытий в ландшафтном строительстве. Перечислены основные проблемы создания газонов в городском ландшафте. Приводится аргументация использования наряду с традиционными злаковыми газонами альтернативных «газонов». Автором перечисляются виды травянистых почво-покровных и древесных растений, которые можно использовать в напочвенном покрытии при проектировании ландшафтных объектов. В статье дается описание возможных вариантов оформления склонов в городском ландшафте с помощью, в том числе, альпинариев.

Abstract: The article talks about the relevance of the use of lawn and other soil coatings in landscape construction. The main problems of creating lawns in the urban landscape are listed. The argument for using alternative "lawns" along with traditional cereal lawns is given. The author lists the types of grassy soil-cover and woody plants that can be used in the soil cover when designing landscape objects. The article describes possible options for decorating slopes in the urban landscape with the help of, among other things, climbers.

Ключевые слова: альтернативные газоны, ландшафт, напочвенное покрытие, почво-покровные растения, альпинарии, склоны, мульчирование.

Keywords: alternative lawns, landscape, soil cover, soil cover plants, rock gardens, slopes, mulching.

Ландшафтное оформление объектов включает в себя участие архитектурных, планировочных и растительных элементов. В ландшафтном проектировании необходимо стремиться к комплексному озеленению территории, при котором рекомендуется использование, в том числе и фитоценотического принципа. Имеется в виду «повторение» естественных типов леса в ландшафтном проектировании, поскольку полноценное природное

растительное сообщество предполагает участие деревьев в верхнем ярусе, кустарников – в среднем ярусе и травянистых растений в нижнем ярусе. Именно такие насаждения наиболее устойчивы и к антропогенному воздействию [2]. Кроме того, наличие напочвенного покрова в природе является одним из индикаторов плодородия почвы [4].

Напочвенное покрытие участков ландшафтного объекта, особенно в городском благоустройстве, чаще всего представляет собой традиционные злаковые газоны. Традиционный газон призван защитить почву от эрозий, а жителей, от пыльных завихрений в ветренную погоду, от грязи на тротуарах и автомобильных дорогах. Кроме того, газон работает «кондиционером» в жаркое время года и является фоном для ландшафтных композиций.

Однако проблема состоит в том, что газон это самый дорогой и трудоемкий элемент в ландшафте. В европейской практике уже давно существует тенденция уменьшения площади газонных покрытий, в том числе по причине необходимости экономии водных ресурсов [1].

Уходы за традиционным злаковым газоном состоят не только из регулярного кошения. Содержание газона включает в себя еще и поливы, орошение, сезонные подкормки, удаление сорняков, прокалывание, скарификацию, ремонт газона. Но если на приусадебном участке все эти виды работ регулярно может выполнять профессиональный садовник, то в городском озеленении крайне сложно встретить специалиста, начиная со стадии проектирования ландшафтного объекта и заканчивая содержанием объекта благоустройства. Кроме отсутствия профессионалов в области городского озеленения (на примере Красноярска), полноценных газонов в городе нет еще и по причине недостаточности финансирования работ на стадиях проектирования и содержания объектов благоустройства.

Проблемой является существование газона на участках с пересеченным рельефом, следовательно, напочвенному покрову на склонах следует уделить особое внимание. Особенно сложно создание и содержание газона на склонах южной экспозиции. Такие покрытия сгорают в жаркие летние месяцы, оставаясь без полива весь период вегетации. Кошение газонов на объектах проводится не специалистами, а случайными людьми в области озеленения. На участках с горизонтальным рельефом кошение происходит нерегулярно, без учета температурного режима и других погодных условий. Как следствие, после кошения в жаркую погоду, без отсутствия полива, газон редко восстанавливается и нуждается в ежегодном капитальном ремонте.

Большинство ландшафтных архитекторов считают, что традиционное газонное покрытие может «работать» в качестве «архитектурного» элемента. Еще на стадии проектирования необходимо продумать, где нужен и сможет быть газон, насколько возможно будет его косить. В этой связи не рекомендуется групповая посадка кустарников в газон, особенно на незначительном расстоянии друг от друга, так как это затрудняет кошение газона и приводит к угнетению кустарника злаками. Примеры состояния пузыреплодника калинолистного «Ред барон» (слева) и спиреи серой (справа) после посадки в газон представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Примеры посадки кустарников в газон (Красноярск)

Если планируется посадка деревьев в газонное покрытие, необходимо создание приствольной площадки, которая должна содержаться в свободном от газона состоянии в течении минимум трех лет с момента посадки древесных растений. В литературе встречается информация о пагубном воздействии многолетних злаков на молодые посадки древесных растений [3]. Однако и по истечении трех лет регулярное кошение при отсутствии приствольной площадки может привести к механическим повреждениям коры дерева или кустарника.

Можно сделать вывод, что особенно в городе, основными проблемными участками для создания и существования традиционного газона являются склоны, преимущественно южной экспозиции и участки под деревьями и кустарниками. В результате выше сказанного возникает необходимость выбора альтернативных решений для замены традиционного злакового газона на другие напочвенные покрытия с учетом конкретных условий на ландшафтном объекте.

Альтернативные решения по созданию напочвенных покрытий могут представлять собой альпинарии и/или рокарии. На небольших (до 15 %) склонах рекомендуется устройство альпинариев с участием, как почвопокровных растений, так и декоративных кустарников/карликовых форм деревьев. (рисунок 2) На склонах южной экспозиции возможно устройство напочвенного покрытия из очитков (седумов) или других видов почвопокровных и низких растений (алиссум скальный, лапчатка гусинная, ясколка биберштейна, подорожники, клевер ползучий и другие), которые отличаются засухоустойчивостью, светолюбивостью и почвоудерживающей корневой системой. Существует технология по созданию газонных покрытий на склонах из очитков [5].



Рисунок 2 – Пример композиции на склоне

Под деревьями и крупными кустарниками (ирга овальная, калина обыкновенная, дерен белый и другие) возможно создание лугового или мавританского газона. В Красноярске практикуется создание альтернативного «газона» в виде массивов из сосны горной «Бенджамин» и спиреи японской «Литл принцесс», альтернативные покрытия с участием травянистых многолетников (хосты, будра плющелистная, яснотка крапчатая). (рисунок 3) Под средними кустарниками (спиреи, смородины, крыжовник) рекомендуется сажать такие растения, как земляника лесная, мшанка обыкновенная, герань луговая, тиарелла сердцелистная, вероника нитевидная.



Рисунок 3 – Альтернативные газоны в скверах г. Красноярска: сосна горная «Бенджамин» (слева), хоста и почвопокровные многолетники (справа)

Помимо альтернативных газонов почву под кустарниками и деревьями могут покрывать мульчирующие материалы. В качестве мульчи рекомендуется использование древесной коры, щепы, гальки, гравия, керамзита и других материалов. Главная задача ландшафтного архитектора продумать все типы покрытия почвы на проектируемом объекте с точки зрения долговечности, безопасности, экологичности, стабильной декоративности и минимизации затрат на содержание.

Список литературы

1. Залесская, А. Меньше газонов, светильников и хвойных растений: ландшафтный архитектор о глобальных садовых трендах / А. Залесская. - Текст : электронный // новый очаг : [сайт]. - URL: <https://www.novochag.ru/dacha-and-garden/landscape-design/menshe-gazonov-hvoynikov-i-svetilnikov-landshaftnyi-arhitektor-o-globalnyh-sadovyh-trendah/> (дата обращения: 11.04.2025).
2. Классы устойчивости насаждений. - Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/432977965/titles/27D06F4> (дата обращения 15.04.2025).
3. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры. - Текст : электронный // TOTALARCH : [сайт]. - URL: https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture (дата обращения: 10.04.025).
4. Телеснина, В.М. Особенности напочвенного покрова и лесных подстилок в искусственных липовых насаждениях в зависимости от характера ухода / В.М. Телеснина, О.В. семенюк, Л.Г. Богатырев, А.И. Бенедиктова. - Текст : непосредственный // Вестник Московского университета. - Серия 17. Почвоведение. - 2018. - № 2. - с. 3-11.
5. Улейская, Л. Альтернатива классике: газоны из цветов и почвопокровных растений / Л. Улейская. - Текст : электронный // 7dach.ru : [сайт]. - URL: <https://7dach.ru/Uleyskaya/alternativa-klassike-gazon-y-iz-cvetov-i-pochvopokrovnyh-rasteniy-241553.html> (дата обращения: 16.04.2025).

References

1. Zalesskaya, A. Men'she gazonov, svetil'nikov i hvoynyh rastenij: landshaftnyj arhitektor o global'nyh sadovyh trendah / A. Zalesskaya. - Tekst : elektronnyj // novyj ochag : [sajt]. - URL: <https://www.novochag.ru/dacha-and-garden/landscape-design/menshe-gazonov-hvoynikov-i-svetilnikov-landshaftnyi-arhitektor-o-globalnyh-sadovyh-trendah/> (data obrashcheniya: 11.04.2025).
2. Klassy ustojchivosti nasazhdenij. - Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tehnicheskikh dokumentov : [sajt]. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/432977965/titles/27D06F4> (data obrashcheniya 15.04.2025).
3. Soderzhanie derev'ev i kustarnikov na ob'ektah landshaftnoj arhitektury. - Tekst : elektronnyj // TOTALARCH : [sajt]. - URL: https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture (data obrashcheniya: 10.04.025).
4. Telesnina, V.M. Osobennosti napochvennogo pokrova i lesnyh podstilok v iskusstvennyh lipovyh nasazhdeniyah v zavisimosti ot haraktera uhoda / V.M. Telesnina, O.V. semenjuk, L.G. Bogatyrev, A.I. Benediktova. - Tekst : neposredstvennyj // Vestnik Moskovskogo universiteta. - Seiya 17. Pochvovedenie. - 2018. - № 2. - s. 3-11.
5. Uleyskaya, L. Al'ternativa klassike: gazony iz cvetov i pochvopokrovnyh rastenij / L. Uleyskaya. - Tekst : elektronnyj // 7dach.ru : [sajt]. - URL: <https://7dach.ru/Uleyskaya/alternativa-klassike-gazon-y-iz-cvetov-i-pochvopokrovnyh-rasteniy-241553.html> (data obrashcheniya: 16.04.2025).