

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАРТЕРНОГО ГАЗОНА ПЕРЕД КРЫМСКИМ АГРОТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ С ЦЕЛЬЮ ЕГО РЕСТАВРАЦИИ*

С.Г.КРИВОШЕЙ

ЮФ НУБиП Украины «КАТУ», г. Симферополь

Введение

Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет» ежедневно посещает огромное количество людей. Кроме 5000 студентов, обучающихся в нем сегодня, это сотрудники, гости, представители разных организаций и т.д.

Внешний вид территории перед главным корпусом обязан соответствовать высокому званию ведущего вуза Украины. Основную представительскую функцию берет на себя газонное покрытие, украшающее партер.

Партерный газон – это парадный газон, расположенный на открытой местности, композиционное решение которого выполнено в регулярном стиле. Он имеет правильную геометрическую форму, линии границ прямые, четкие, не изламываются и не прерываются [5].

К качеству и внешнему виду партерного газона предъявляются повышенные требования. Он создается чистым высевом (допускается максимальное использование двух видов злаков) [4]. Травостой должен быть густым, низким, однородным, сомкнутым, одного цвета и приятной бархатистой текстуры. Растения должны обладать хорошей облиственностью и высоким темпом отрастания после стрижки, быть устойчивыми к выпреванию, морозам и засухе [1]. Почва должна быть плодородной, окультуренной, хорошо дренированной и идеально выровненной [2].

Цель нашей работы: установить проблемные участки газона перед главным корпусом университета и обосновать необходимость его реставрации.

В задачи работы входило: определить, какие факторы вызывают ухудшение внешнего вида газона; изучить видовой состав злаковых растений, составляющих основу газона; изучить видовой состав сорняков; высчитать проективное покрытие газона и коэффициент кущения злаков; наметить мероприятия по реконструкции газона.

Объекты и методы исследования

Объектами исследования были злаковые травы, составляющие газонное покрытие, сорняки, древесные растения партера.

Для решения поставленных задач нами были использованы следующие методы: наблюдение – для установления видового разнообразия злаковых и сорных растений, определения покрытой растениями площади (с помощью рамки площадью 0,25 м² в 10-ти случайных местах газона); математической статистики – для подсчета проективного покрытия и коэффициента кущения злаков.

Результаты и обсуждение

Согласно «Инструкции по технической инвентаризации зеленых насаждений в городах и поселках городского типа» от 25 февраля 2002 года [3] состояние газона было оценено нами как удовлетворительное (поверхность газона со значительными неровностями, травостой неровный, много сорняков, цвет – зеленый, вытопанных мест нет).

*Работа выполнена под руководством к. с.-х. н. В.Е.Астафьевой.

Основу травостоя газона перед ЮФ НУБиП Украины «КАТУ» составляют мятлик луговой и овсяница красная.

На газоне нами выявлены такие недостатки.

1. В 2009–2010 гг. для регулярного полива партера была проложена оросительная система вдоль ограждающего бордюра со стороны газона. Над местами прокладки труб имеются не покрытые травой понижения, в которых скапливается вода. Ширина таких нарушенных полос составляет от 20 до 50 см.

2. Происходит вырождение газона, проявляющееся в замене газонных трав, рекомендованных для создания партерных газонов, более приспособленной к местным условиям дикорастущей растительностью (пырей ползучий, свиной пальчатый, райграс пастбищный).

3. Проплешины под туей западной и елью колючей, на которых нет растений. Их диаметр составляет от 4 до 9 м. Эти пустые места появились из-за сильного затенения почвы низко расположенными ветвями хвойных. В 2009 и 2010 годах парково-экологической службой университета проведена санитарная обрезка усохших нижних ветвей на высоту 0,5–1,2 м. В настоящее время почва в таких местах достаточно освещена, но остались проблемные места на открывшемся газоне.

4. Для того чтобы скрыть пустующие места под хвойными, предпринимаются попытки выращивать однолетние цветочные растения (петунию, сальвию, тагетес и др.) в приствольных лунках. При этом однолетники высаживаются на глубину до 15 см. Это противоречит правилам ухода за хвойными растениями из-за их поверхностной корневой системы.

5. Люки гидротехнических сооружений, выходящие на поверхность газона, выглядят чужеродно.

6. На некоторых участках имеются чрезмерно затемненные места с минимальным освещением в течение всего светового дня, где происходит естественное отмирание газонных трав. Такие места располагаются под групповыми посадками древесных растений, а также с северной и северо-восточной стороны зданий и сооружений.

7. Еще одной проблемой, по нашему мнению, являются ежегодно увеличивающиеся клумбы однолетников на газонном покрытии. Они, как правило, размещаются бессистемно, нарушая однородность партерного газона.

8. Нами был определен видовой состав наиболее распространенных сорняков: бодяк полевой, вербейник монетчатый, вероника лекарственная, в. нитевидная, горец птичий, мускари, звездчатка средняя, клевер ползучий, марь белая, одуванчик лекарственный, подмаренник цепкий, подорожник большой, п. средний, п. ланцетовидный, птицемлечник, пырей ползучий, свиной ползучий, сурепка обыкновенная, тысячелистник обыкновенный, щирица запрокинутая.

Мы подсчитали среднее количество злаковых растений и сорняков на единицу площади, а также покрытую ими площадь.

На 1 м² находятся от 72 до 376 штук газонных растений (в среднем 190), сорняков – от 8 до 128 шт. на 1 м² (в среднем 60 шт.).

При этом покрытая растениями площадь составляет примерно 60%, в то время как на партерном газоне травостой должен быть сомкнутым (100%).

Облиственность побегов злаковых растений в весенний период хорошая. Их коэффициент кущения составляет от 5 до 11 побегов на 1 растение. При этом на каждом стебле на момент подсчета (15 апреля 2011 г.) находилось по 2–3 вполне сформированных листа длиной 12–15 см.

Выводы

1. В результате изучения особенностей газона установлено, что газон перед главным корпусом ЮФ НУБиП Украины «КАТУ» нуждается в проведении полной реконструкции, которую можно провести в течение нескольких лет, разбив весь газон на участки, ограниченные существующими бордюрами.

2. При невозможности полной реконструкции предлагаем провести ремонт проблемных участков.

3. В местах прокладки оросительных систем вдоль бордюров отремонтировать газон с помощью подсыпки почвосмеси и подсева семян мятлика лугового и овсяницы красной.

4. Оформить приствольные лунки под туей западной и елью колючей. Почву в них рыхлить на глубину 3–5 см. Не допускать использование лунок для устройства цветников, так как это приводит к повреждению корневых систем деревьев.

5. Гидротехнические люки покрасить в зеленый цвет.

6. На затененных участках газон переформировать в покрытие из почвопокровных теневыносливых растений (плющ, барвинок, седум и др.).

7. Искоренение двудольных сорняков с помощью гербицида линтур 70 в.г. (класс опасности – 3, норма расхода 0,18 кг/га, со слабым запахом, не токсичен для пчел). Опрыскивание травостоя проводят по вегетирующим сорнякам в мае – начале июня, через 3–4 дня после первого укоса газона или в конце августа – начале сентября, через 3–4 дня после очередного укоса.

8. Осуществлять регулярный уход за газоном: полив, кошение современной техникой, удобрение, аэрация, землевание, уборка мусора, листьев и скошенных растений с поверхности газона.

Список литературы

1. Газоны. Научные основы интродукции и использования газонных и почвопокровных растений. – М.: Наука, 1977. – 252 с.

2. Лаптев А.А. Газоны. – К.: Наук. думка, 1983. – 176 с.

3. Методические рекомендации по оценке состояния зеленых насаждений в городах и других населенных пунктах Крыма. – Ялта: ГНБС, 1997. – 47 с.

4. Сигалов Б.Я. Декоративные газоны. – М.: Минкоммунхоз, 1971. – 311 с.

5. Хессайон Д.Г. Всё о газонах. – М.: Кладезь-Букс, 2004. – 128 с.

Рекомендовано к печати к. с.-х. н. Хлевной Г.С.