

кий и крупный подрост пересчитывался в крупный с применением коэффициентов 0,5 и 1,0 соответственно [2].

Таким образом, в липняковом типе леса Гаринского лесничества на 7 из 9 исследованных площадях, пройденных сплошными рубками, наблюдается успешное лесовосстановление хвойными породами. Данное обстоятельство указывает на то, что даже в высокаторфных условиях ельника липнякового при проведении сплошных рубок возможно сохранение достаточного количества подроста хвойных пород, чтобы считать возобновление успешным. На площадях, пройденных рубками, где количества подроста недостаточно для того, чтобы считать возобновление успешным, возможно назначение мер по содействию естественному возобновлению или создание лесных культур. С целью предотвращения зарастания выруб-ки нежелательной травянистой растительностью возможно назначение лесоводственных уходов за сохранённым подростом и молодняком.

Библиографический список

1. Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации: приказ от 09 марта 2011 г. № 61.
2. Об утверждении Правил лесовосстановления: приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 188.

УДК 712.4

Маг. Яр.В. Станислав, Я.В. Станислав
Рук. Т.Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ САНАТОРИЯ-КУРОРТА «КЛЮЧИ» В ПЕРМСКОМ КРАЕ

Пермский край относится к континентальной области умеренного климата. Местные особенности климата формируются за счёт большой удалённости от океанов и морей, но близким положением по отношению к Камскому водохранилищу и большим количеством маленьких речушек, обеспечивающих повышенную влажность воздуха в течение всего года [1].

История развития курорта берет своё начало с XVIII в. В 1703 г. Верхнетуринский воевода стольник Алексей Калитин, проезжая из Верхнетурья в Кунгур, узнал от местных жителей о серных источниках и рапортовал в петровские департаменты. Первым о лечебных свойствах

Ключевских вод заговорил известный историк, младший сподвижник Петра на Пермской земле Василий Николаевич Татищев.

Наиболее весомый вклад в развитие курорта внёс врач Суксунских заводов Александр Петрович Щербаков, который первый попытался поставить курортное дело на прочную основу. В 1929 г. курорт Ключи стал курортом областного значения и начал быстро развиваться. В 80-е гг. все старые здания были полностью снесены и возведены заново пять жилых корпусов, водогрязелечебница, клуб-столовая. В 2005 г. учреждение преобразовано в ЗАО «Курорт Ключи». Расширение полезных площадей лечебно-оздоровительной базы дало возможность дальнейшего развития объёма и качества медицинских услуг [2].

Большое значение отводится на курорте озеленению и благоустройству территории. Древесные насаждения, созданные в большинстве своем в 80-е гг. XX в., находятся в хорошем санитарном состоянии и имеют декоративный вид. Особенно обращают на себя внимание такие элементы, как аллея крупных и старых экземпляров ивы ломкой шаровидной формы, одиночные посадки дуба черешчатого и великолепные мощные экземпляры ивы русской, декоративная куртина из ольхи белой, множество живых изгородей из кизильника блестящего, спирей и даже магонии падуболистной.

Особое внимание уделено цветочному оформлению. Цветы встречаются посетителям повсюду: на открытых лужайках около корпусов – солитеры роз, сложными многоярусными бордюрами вдоль дорожек, регулярными клумбами вокруг фонтанов – лилейники, хосты, лук скорода, виолы и др., необычным оформлением береговой линии вдоль ручья – сплошные заросли дюшени. Но самые интересные и нестандартные цветники – композиции, имитирующие ландшафт сухих мест обитания. Здесь на песчаном основании возвышаются огромные агавы (эти комнатные в наших условиях растения в горшках вкапываются в землю), опунции и цветущие кактусы разных видов. А между ними располагаются симпатичные суккуленты: мезембриантемум, портулак, очитки и др. Впечатление потрясающее, многие посетители не понимают, как эти экзотические теплолюбивые гиганты могут произрастать на земле Уральской. По всей территории разбросаны умело выполненные сложные композиции миксбордеров, их порядка десяти. Мы приведем два варианта миксбордеров.

Рассматриваемые варианты миксбордеров имеют строго геометрические формы: прямоугольник и квадрат. Это связано с их расположением, они находятся около спортивной площадки, между дорожками. Внутренне пространство, заполненное массой растений, контрастирует с общими границами. Свободная форма разрастающихся многолетников и однолетников сглаживает грубые прямые внешние линии.

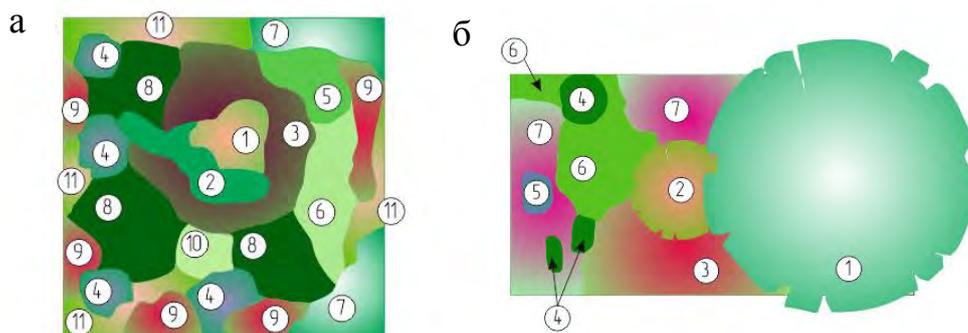
Ассортимент миксбордеров курорта «Ключи» многообразен. В его наполнение входят растения с различиями по текстуре листьев, форме цветка, высоте, цветовой гамме.

Отличительной чертой цветников является гармоничное сочетание цветов и их оттенков. Цветники изысканно и глубоко смотрятся в монохромной гамме, осенью и весной, вводят посетителей в расслабляющее состояние и добавляют привлекательности курорту. В летнее время года встречаются контрастирующие пятна, которые прибавляют яркости и задают ритм прилегающей территории.

Примеры миксбордеров, расположенных на территории курорта «Ключи», представлены на рисунке.

В цветниках встречаются также кустарниковые виды, например дерен белый, сорт «Elegantissima», спирея японская. Эти растения добавляют яркость миксбордеру. Ярусы делают общий контур более привлекательным, добавляют воздушности и движения. Использование кустарников с крупной листвой (например, дерена белого в сочетании с маленькими соцветиями травянистых растений) создаёт впечатление оригинальности, игру с различием размеров. Данный приём вносит в общий облик гармоничность, визуально создавая фон для ярких акцентов миксбордера.

В цветниках курорта используются как однолетние, так и многолетние травянистые растения. Каждая группа имеет свои преимущества перед другой. Привлекательность многолетних растений заключается в их динамике. Смена сезонов позволяет наблюдать за декоративностью многолетников с разных позиций, например красивое цветение лиатриса колоскового и флокса шиловидного в летний период, яркие ягоды у дюшени в летне-осенний период и т.д.



Миксбордер на территории курорта «Ключи»:

- а – 1 – лилейник гибридный; 2 – ирис гибридный/бородатый; 3 – агератум Гаустона;
 4 – хоста гибридная; 5 – очиток видный (пурпурный); 6 – бадан сердцелистный;
 7 – алиссум морской; 8 – очиток видный (белый); 9 – петуния гибридная;
 10 – сивец обыкновенный; 11 – очиток ложный.
- б – 1 – дерен белый; 2 – спирея японская; 3 – мак восточный; 4 – ирис гибридный / бородатый; 5 – хоста гибридная; 6 – барвинок малый; 7 – очиток ложный

Ещё одно преимущество многолетних растений заключается в их сдержанной и гармоничной окраске. Цветение многолетников различных видов в рассматриваемых миксбордерах поддержано перекликающимися оттенками и благоприятными сочетаниями.

Однолетние растения по окраске в некоторой степени превосходят многолетние. Их отличает длительность и яркость цветения, они украшают и поддерживают миксбордеры во время низкой декоративности многолетних растений. Также замена однолетников в различные годы позволяет видоизменять миксбордеры и делать их неповторимыми и разнообразными.

Библиографический список

1. Пермь: климат. URL: <http://www.meteo-tv.ru/rossiya/permskii-krai/perm/weather/climate/> (дата обращения 16.11.19).

2. История курорта. ЗАО «Курорт Ключи». URL: <https://www.spa-kluchi.ru/o-kurorte/istoriya-kurorta/> (дата обращения 16.11.19).

УДК 630*232

Маг. Яр.В. Станислав, Я.В. Станислав
Рук. Л.И. Аткина, А.В. Ямщикова
УГЛТУ, Екатеринбург

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В г. РОСТОВ-НА-ДОНУ НА ОСНОВЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

В современном мире санитарное состояние зелёных насаждений является не второстепенным признаком, а важным моментом при обследовании, благоустройстве объектов ландшафтной архитектуре. Огромную роль играет своевременное проведение инвентаризации древесно-кустарниковой растительности.

Инвентаризация зелёных насаждений – это комплекс работ и услуг по учету имеющихся насаждений в зоне ответственности владельца или пользователя участка [1].

Инвентаризация объектов озеленения проводилась в городе Ростов-на-Дону с помощью инновационной методики, позволяющей более точно и в короткие сроки выполнять огромный объем исследований, необходимых для территориального и видового планирования новых работ.

Ростов-на-Дону – старинный город на юге России, расположенный на берегу реки Дон. Является крупным культурным, административным, научно-образовательным центром и входит в число крупнейших экономически развитых городов юга России.