

УДК 581.552

СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАРКА ИМЕНИ ВЕРЫ ВОЛОШИНОЙ Г. КЕМЕРОВО

Н.С. Козлов, ГАОУ ДОД КО ОЦДЮТЭ, 10 класс МБОУ «СОШ №5»

Научный руководитель: Л.П. Селиванова, п. д. о.

ГАОУ ДОД КО ОЦДЮТЭ

г. Кемерово

В городе Кемерово расположено множество зеленых участков: парки, скверы, аллеи, бульвары, школьные территории и другие. В Центральном районе города, поблизости от центра туризма разбит городской парк культуры и отдыха горожан - ПКиО «Комсомольский парк» имени партизанки-разведчицы В. Д. Волошиной. Он является одним из любимых мест отдыха современных жителей и гостей города. Парк несет большую рекреационную нагрузку, что должно отражаться на экологическом состоянии его биоценоза. Деревья и кустарники – один из важнейших средообразующих компонентов среды. На облагороженных человеком территориях растения третьего и ниже ярусов регулярно подвергаются большому воздействию человека, т. е. газоны и дорожки в парках не являются стабильным природными биоценозами, хотя и зависят от первого и второго ярусов.

Поэтому поставлена **цель**: изучение состояния древесной растительности Комсомольского парка.

Задачи: 1. кратко рассмотреть историю основания и развития Комсомольского парка; 2. определить видовой состав деревьев и кустарников на территории Комсомольского парка; 3. оценить состояние деревьев.

Методика исследования

Для подробного описания растений территория парка была разбита на несколько квадратов, проведено описание деревьев в нутрии каждого из них. Определение видов растений проведено с помощью определителя [2]. Обилие видов оценено по шкале Друде.

Измерение высоты деревьев и кустарников проведено карандашом. На измеряемом дереве в 1 м от земли делалась отметка. Отойдя от дерева на 10–20 м, определяем, сколько раз отмеченный на карандаше отрезок уложится в высоте дерева по стволу вплоть до вершины.

Экологическое состояние деревьев и кустарников оценено по методике Е. Г. Куликовой (1998 год), используя шкалу оценки состояния растений по внешним признакам. Учитываются состояния ствола и кроны деревьев, наличие болезней и вредителей, величина ежегодного прироста. Результаты кодируются в баллы.

Описание парка

Комсомольский парк заложен весной 1956 года. В 80-90е годы парк пришел в упадок и запустение. В 2003 году Кемеровская мэрия сдала парк в аренду на 20 лет компании ООО «Кредо Трейд ЛТД». Впоследствии договор был досрочно расторгнут. Директор МАУ «Парк культуры и отдыха имени Веры Волошиной» – Редькин Алексей.

В мае 2010 г. в парке состоялась закладка сосновой аллеи ветеранов, посвященной 65-летнему юбилею Победы в Великой Отечественной войне [1, 3]. Над парком шефствует депутатский корпус горсовета г. Кемерово, есть целые аллеи, посаженные депутатами.

Специалисты МП «Зеленстрой», которое обслуживает парк, провели санитарную вырезку деревьев – убрали сухие, угрожающие безопасности людей тополя и карагач. Озеленители продумали и план восстановления зеленой зоны. Всего планируется высадить 250 деревьев, кусты сирени. 128 деревьев уже зеленеют в похорошевших аллеях. Работники «Зеленстроя» уже высадили вдоль главной аллеи молодые ели [1].

Дата проведения описания автором: 13-29.09.14.

Положение парка: микрорайон № 6, Заискитимская часть Центрального района города Кемерово. С севера парк граничит с проспектом Ленина, с юга – ул. Гагарина, с запада – ул. Шорникова, с востока – ул. Тухачевского.

Координаты: 55°20'32"N 86°7'42"E.

Размеры 400м (вдоль пр. Ленина и ул. Гагарина) ^x 500 м (вдоль ул. Гагарина и ул. Тухачевского).

Макрорельеф: равнина. Микрорельеф: присутствуют кочки (возвышенные микроучастки), межкочия (понижения), блюдцеобразные понижения.

Преобладающий источник водяного питания: атмосферное.

Тип увлажнения: плакорный (характерен для водораздельных поверхностей со слабыми уклонами 1–2°, на которых отсутствует сколько-нибудь существенный поверхностный сток и преобладает атмосферное увлажнение).

Антропогенное влияние: фундаменты сооружений, асфальтированные и вытоптанные тропинки, кошение газонов, санитарная рубка (обычно тополей), посадка и полив растений, химическая весенняя противоклещевая обработка и выжигание травы, уборка прошлогодней листвы. Отмечены единичные незначительные повреждения деревьев и кустарников человеком (рисунки краской на коре деревьев, гвозди в стволах). Бытовой мусор на территории практически отсутствует.

Древесные насаждения представлены разновозрастными групповыми посадками, располагающимися аллеями. Квадратно-гнездовым способом посажены только тополя.

Самыми популярными видами растений в Комсомольском парке являются тополь бальзамический (1665 стволов), сосна обыкновенная (1394 ствола), рябина (371 растение). В первом ярусе парка произрастают такие растения, как тополь бальзамический (8 м), сосна обыкновенная (9 м), рябина (5,5 м), клен (7 м), липа сердцевидная (6,5 м), лиственница (10 м), береза бородав-

чатая (8,5 м), клен (6 м). Ко второму ярусу отнесем саженцы сосны обыкновенной (50-100 см), ель сибирская (2,5 м), ель голубая (3 м), барбарис (50 см), тuya (50 см), саженцы белой березы (1 м), саженцы рябины (1,3 м) и можжевельник (30 см).

Выводы

В сентябре 2014 года описана древесная растительность городского парка культуры и отдыха горожан ПКиО «Комсомольский парк» имени партизанки-разведчицы В. Д. Волошиной.

В комсомольском парке встречается в большом количестве и преобладает тополь бальзамический и рябина сибирская (сор 2 - обильно по шкале Друде). В парке растут такие растения как сосна обыкновенная, лиственница, клен американский, ель сибирская, ель европейская голубая, вяз, ясень, липа, (sp - рассеянно по Друде) березы бородавчатая и белая, тuya, можжевельник, яблоня, сирень, барбарис, жасмин (sol – единично по Друде). На сентябрь 2014 года в парке произрастает 18 видов деревьев и кустарников растений. Редкие по шкале Друде отмечены в «новой» части парка вблизи спорткомплекса «Арена». Вероятно, именно эти виды являются модными в современном ландшафтном дизайне

Эти растения представлены разновозрастными групповыми посадками, располагающимися аллеями. Квадратно-гнездовым способом посажены только тополя. Присутствует естественное возобновление (всходы и подрост) клена американского и тополя бальзамического. На всей незаасфальтированной части парка встречаются поросль клена американского. Происхождение молодой поросли вегетативное (в виде поросли на корнях, отпрысков на корнях взрослых деревьев, на пнях). Поросль размещена густыми скоплениями группами. Возобновление слабое, т. к. зона возобновления находится под воздействием человека.

Растения находятся почти в идеальном состоянии. В целом, люди не ломают деревья и не повреждают их кору. За ними регулярно ухаживают, производят санитарную и декоративной обрезку, но на некоторых растениях появляются морозобоины и трутовики. Деревья и кустарники получили отличную оценку (1 балл по методике Е. Е. Куликовой) и оцениваются здоровые.

Список литературы:

1. Волейбольный комплекс международного уровня появится к началу 2011 года в Кемерове в Комсомольском парке имени Веры Волошиной / [Электронный ресурс] <http://www.stroyka-kemerovo.ru/articles/45/> Региональный строительный портал «Стройка в Кемерово» (Дата обращения 26.09.2014)

2. Определитель растений Кемеровской области [Текст] / отв. ред. И. М. Красноборов; РАН Сибирское отделение, Центральный Сибирский ботанический сад, Министерство образования РФ, НГПИ, КемГУ. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2001. – 474 с.

3. Сергеева Анастасия. Памятник комсомолу переименуют [Текст] / Газета Кемерова. - Вторник, 21 Сентября, 2010.