

ПОДЕРЁВНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРИХРАМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ Poderevny inventory of the prikhrām territory

М. А. Белогурова, студент

Н. И. Шингарева, кандидат сельскохозяйственных наук

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В данной статье рассматривается подеревная инвентаризация прихрамовой территории на примере города Екатеринбурга Вознесенской горки. Приведен количественный учет древесно-кустарниковых растений, видовой состав, высота, диаметр, класс возраста и диаметр кроны растений, так же приведены качественные характеристики растений и лесохозяйственные мероприятия по улучшению санитарно-гигиенических и эстетических свойств данных насаждений.

Ключевые слова: озеленение, инвентаризация, насаждения, оценка, мероприятия.

Summary

This article discusses the village inventory of the prikhrām territory on the example of the city of Yekaterinburg Voznesenskaya hill. Quantitative accounting of woody and shrubby plants, species composition, height, diameter, age class and crown diameter of plants is given, as well as qualitative characteristics of plants and forestry measures to improve the sanitary, hygienic and aesthetic properties of these plantings are given.

Keywords: landscaping, inventory, plantings, assessment, events.

Одним из направлений контроля за состоянием древесных насаждений является подерёвная инвентаризация. Она представляет собой инвентаризацию всех имеющихся насаждений с пересчётом количества деревьев, газонных участков, кустарников на данной территории, и исследованием качества и внешнего вида каждой единицы насаждения [2, 3].

Подерёвная инвентаризация позволяет следить за состоянием насаждений, назначать рубки, принимать управленческие решения. Обычно на территории городских лесов и парков подобный способ контроля за насаждениями проводится с использованием геоинформационных систем [1].

Нами была проведена подерёвная инвентаризация на Вознесенской площади города Екатеринбурга, расположенной перед храмом Вознесения Господня со стороны территории Уральского государственного аграрного университета. На самой площади расположен памятник «Комсомолу Урала».

При проведении исследования и анализа полученных данных были получены следующие результаты инвентаризации:

Рядовые посадки тополя бальзамического состоят из 11 растений. Средний диаметр деревьев составляет 42,8 см, а средняя высота – 16,5 м. Средний возраст растений – V класс возраста [4]. Деревья выделяются ажурной пышной кроной, диаметром 6,5 метров. Листья повреждены, имеются глубокие трещины на коре и сухие ветви. Качество насаждений в целом удовлетворительное. Необходимо провести санитарную обрезку деревьев, а также обработать деревья от вредителей и болезней.

ре, сухие обломанные ветви, наличие некачественной формовки деревьев. Рекомендуется проводить качественную обрезку растений, обрабатывать их от болезней и вредителей, удалять сухие ветви и обеспечить тщательный полив.

Деревья разных видов, растущие в группе представлены следующими видами:

Липа сердцевидная III класса возраста имеет удовлетворительное качество, но при этом на её коре локализуется лишайник, следы чёрной саж, листья подвержены заболеванию чёрной росой. Дерево высотой 8 метров, с диаметром ствола 20 см, имеет крону округлой формы диаметром 5 метров, имеет обильное ароматное цветение. Нуждается в обработке от болезней.

Тополь волосистоплодный вырос до 10 метров в высоту и до 60 см в ширину. Отличается пышной широкой кроной, имеющую диаметр 5 метров, а также пушистыми семенами. Возраст растения – III класса возраста [4]. В целом, находится в неплохом состоянии, однако имеет сломанные ветви и мох на стволе. Дереву необходим хороший полив и обрезка старых и сломанных ветвей.

Рябина обыкновенная – II класса возраста, высотой около 3 метров, имеет диаметр ствола толщиной 14 см. Имеет ажурную крону шириной 3 метра. Выделяется яркой окраской своих плодов, а также красивым цветением и листвой. Дерево находится в хорошем состоянии – имеет всего лишь небольшое количество сухих ветвей.

Боярышник перестонадрезанный имеет высоту 6 метров, ствол диаметром 11 см с отводками толщиной 5 см. II класса возраста, качество отмечается как достаточно хорошее, из повреждений обнаружена неухоженная крона шириной 7 метров. Из достоинств: яркий окрас листьев осенью и плодов дерева. Периодически нужно проводить обрезку ветвей и формовку кроны.

Ива козья – дерево имеет красивое цветение и привлекательную пышную крону диаметром 3 метра, имеет высокий уровень санитарно-гигиенического и эстетического состояния – видимые повреждения отсутствуют. Растение в высоту достигает 6 метров, а в ширину его ствол – 21 см. Возраст – II класс возраста [4]. Чтобы сохранить хорошее качество дерева, необходимо систематически производить полив и стрижку кроны.

Следующий вид – клён ясенелистный – представлен хорошим, здоровым, деревом II класса возраста, имеющим высоту 2 метра и ширину ствола 16 см. Крона растения достаточно узкая – всего 2 метра в диаметре. Но при этом растение имеет декоративную листву и очень красивое цветение. Из повреждений можно только отметить наличие неаккуратных ветвей – это можно исправить, проводя правильную обрезку ветвей.

Вяз малый II класса возраста и имеет удовлетворительное качество – это в большей степени объясняется тем, что листья растения поражены болезнями. Дерево выросло до 3 метров, имеет диаметр ствола 12 см, а крона раскинулась на 2,5 метра. Несмотря на болезни, растение имеет красивое цветение и одну отличительную особенность – плоды-крылатки. Для восстановления здорового состояния листвы необходимо обрабатывать её от болезней.

Дерево ирги круглолистной не имеет видимых повреждений, обладает очень красивым цветением и выделяющейся окраской. Растение II класса возраста имеет высоту 4 метра, а ширина ствола составляет 16 см. Крона довольно узкая – всего 2 метра в ширину. Так как дерево находится в хорошем состоянии, достаточно будет просто обеспечить хороший полив.

Ещё одно растение рода Ирги – ирга ольхолистная – хорошо сохранилось, повреждений не обнаружено. Диаметр ствола – 16 см, а в высоту дерево достигает 6 метров. Крона так же небольшая в ширину – 2 метра, растение II класса возраста [4]. Ирга ольхолистная обладает декоративным цветением и красивыми плодами, а для ухода за растением рекомендуется его поливать и производить обрезку старых и сломанных ветвей.

Яблоня ягодная, так же в количестве одного растения, встречается в группе и имеет сравнительно маленькие размеры – высоту 2 метра, диаметр ствола – 12 см, а крона в ширине не превышает 1,5 метров. Несмотря на это, дерево II класса возраста имеет прекрасное качество, никакие повреждения не найдены. Выделяется яркой листвой в осеннее время, а также ей присущи привлекательное цветение и декоративные плоды. Чтобы поддерживать здоровое состояние растения, нужно обрезать старые ветви и обеспечить растение достаточным количеством влаги.

Следующий объект – это рядовые посадки тополя чёрного в количестве 5-ти деревьев. В среднем в высоту деревья достигают примерно 10 метров, а средняя ширина ствола равна 36 см. Растения IV класса возраста [4]. Тополь обладает объёмной пышной кроной шириной 6,6 метра и очень декоративной листвой, которая в молодом возрасте имеет красивый серебристый окрас. Состояние посадки можно оценить как удовлетворительное ввиду того, что деревья всё же поражены болезнями и вредителями. Поэтому необходимо обрабатывать растения специальными препаратами для подавления активности вредителей и болезней, а также вовремя избавляться от сломанных и старых ветвей.

Деревья в группе:

Боярышник кроваво-красный произрастает в количестве одного растения и имеет хорошее качество, очень декоративные ягодные гроздья, весной красиво цветёт и выделяется оригинальной формой кроны шириной 1,5 метра. В высоту дерево достигает 5 метров, в диаметре – 13 см. Видимых повреждений дерева не обнаружено, но несмотря на это его необходимо поливать и производить обрезку;

Два растения лиственницы сибирской произрастают в группе на исследуемой территории, в диаметре их кроны составляют 5 метров и 3 метра, а вот высота равна 14 метрам. Их стволы обладают очень декоративной корой и в ширину составляют 32 см и 38 см. Отличительной чертой этого вида является изменение цвета хвои. Возраст растений составляет III класс возраста [4]. Так как при изучении растений у них не обнаружены повреждения, можно сделать вывод, что деревья лиственницы находятся в достаточно удовлетворительном состоянии, но, как и все, нуждаются в достаточном количестве питательных веществ;

Дерево вида рябины обыкновенной имеет неудовлетворительные эстетические и санитарно-гигиенические качества – у него отсутствует крона и само оно является мёртвым. По параметрам дерево достигает в ширину 17 см, а в высоту – 4 метра. Единственное хозяйственное мероприятие, характерное для данного растения – это вырубка.

На прихрамовой территории обнаружена солитерная посадка – дерево вида берёза повислая – отличается прекрасным весенним цветением, а также обильной, пышной кроной, в диаметре составляющей 5 метров. Растение III класса возраста, достаточно высокое – 10 метров. Его ствол в диаметре составляет 25 см и имеет искривление, но качество всего растения – удовлетворительное. Рекомендуются применять обрезку и снабжать берёзу подкормками.

Деревья в группе – 6 растений яблони ягодной II класс возраста [4]. Их средний диаметр составляет примерно 16 см, а высота – 4 метра. Кроны раскинулись на 5 метров. Соцветия в период цветения и плоды яблони обладают высокими декоративными качествами. Подавляющая часть деревьев высохла, вследствие чего качество объекта неудовлетворительное. Мёртвые деревья необходимо вырубать, а живым обеспечить хороший уход – полив, применение подкормок, обрезка.

Кустарник в группе – сирень обыкновенная – произрастает в количестве одного растения. Находится в достаточно пригодном состоянии, привлекает своей густой широкой кроной шириной в 4 метра. Растение II класс возраста, выросло до 5 метров в высоту, ствол шириной

18 см имеет ответвления толщиной примерно 3 см. Так как обнаружена активность паразитов на листьях, необходимо провести обработку и внести удобрения.

Вяз обыкновенный составляет группу деревьев из трёх растений, находящихся в хорошем состоянии. Деревья III класса возраста достигают в среднем 4,5 метра в высоту, а в диаметре насчитывают 10 см. Имеют прекрасную ажурную крону шириной около 2,5 метров, декоративную кору и листву. Ввиду отсутствия видимых повреждений достаточно будет поливать деревья и обеспечивать их подкормками.

На исследуемой территории имеется 5 газонных участков.

Газонные участки являются нецветущими, вытоптаны, но имеют вполне удовлетворительное качество. За газоном необходим качественный уход – его нужно вовремя подстригать и подгонять под единую длину, а также обеспечить полив, ведь газон играет значительную роль в оценке санитарно-гигиенического и эстетического состояния территории [5].

Дорожно-тропиночная сеть представлена одной тропинкой и четырьмя дорожками. Тропинка представлена насыпью. Все дорожки выложены плиткой, из повреждений имеются трещины, выбоины и сколы. Площадь на прихрамовой территории выложена плиткой с наличием трещин. Все перечисленные виды объектов находятся в удовлетворительном состоянии, но все такие ремонт имеющихся повреждений необходим.

На площади перед храмом расположена клумба, занимающая площадь 130 м². Она засажена георгином обыкновенным в количестве 2500 растений. Из положительных качество можно выделить эффектное цветение георгина и яркую окраску. Клумба не ухожена, но имеет удовлетворительное качество. Необходимо обеспечить следующие уходные работы: прополка и полив. Также на площади имеется одна скамейка, которая находится в хорошем состоянии.

Проведя исследование прихрамовой территории и проанализировав все данные, можно сделать вывод, что большинство растений, в частности древесных видов, находятся в удовлетворительном состоянии, имеют средние санитарно-гигиенические и эстетические показатели. Для всех насаждений необходимо обеспечить качественный уход, а именно: полив, прополка, обрезка, применение удобрений и подкормок, проведение санитарной рубки и обрезки некоторых видов. Необходим ремонт дорожно-тропиночной сети.

Библиографический список

1. Методика дешифрирования и инвентаризации лесных насаждений средствами ГИС Auto Cad // Геоинформатика-2020. URL: https://geoinformatika.ru/wp-content/uploads/2022/01/Geo_4_2020_20-27.pdf.
2. Особенности подерёвной съёмки и в составлении дендро-плана участка // Геосектор. URL: <https://geosector-ekb.ru/blog/osobennosti-poderevnoy-semki-v-sostavlenii-dendroplana-uchastka/#:~:text=Подеревным%20планом%20называют%20инвентаризацию%20всех%20Си%20кустарников%20на%20исследуемой%20территории>.
3. Подерёвная инвентаризация и паспортизация // CyberPedia.. URL: <https://cyberpedia.su/25x11af9.html?ysclid=m3oim3e5sf159113216>.
4. Методические подходы для определения возраста деревьев // Экологические принципы – научный электронный журнал. URL: <https://ecopri.ru/journal/article.php?id=10142>.
5. Шингарева Н. И. Основные требования при организации территории лесопарка // Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные направления развития АПК», посвященная 90-летию со дня рождения профессора, д.с-х.н., заслуженного агронома РСФСР Юриной Анны Васильевны. Екатеринбург, 2020. С. 44-48.