

# ПАСПОРТИЗАЦИЯ ДЕРЕВЬЕВ

## ПОДЕРЕВНАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ В ПАРКАХ, БУЛЬВАРАХ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ

---

Выполнили: студентки 2 курса группы СПб-2.11

Орлова В.Д., Дульнева А.В.

Проверила: ст. преподаватель Петровская П.А.

# Общие сведения

- Проведение инвентаризации зеленых насаждений необходимо для получения достоверных сведений об объеме работ по уходу за культурами, сооружениями и зданиями. Информация, полученная в ходе указанной процедуры, используется при составлении ведомостей по капитальному и текущему ремонту тех или иных садово-парковых элементов.



# Цели

- Инвентаризация насаждений на объекте озеленения необходима для:
  - 1. Принятия решений по вопросам включения садово-парковых элементов в перечень территорий общего пользования, корректировки сведений в нем в части площадей или границ, исключения участков из него.
  - 2. Составления ведомостей и паспортизации. как провести инвентаризацию зеленых насаждений



# Ключевые показатели

- Инвентаризация городских зеленых насаждений позволяет установить такие параметры, как:
  - 1. Общую площадь, баланс участков, на которых располагаются различные элементы. К последним, в частности, относят деревья, цветники, кустарники, газоны, площадки и дорожки. Учитываются также сооружения и здания, бассейны, пруды, стационарное оборудование и так далее.
  - 2. Породный и видовой состав кустарников и деревьев, их возраст, количество, диаметр ствола на высоте 1.3 метра, состояние.
  - 3. Сохранность и принадлежность стационарного садово-паркового оборудования, инженерно-архитектурных конструкций, сооружений и зданий хозяйственного назначения, инженерных коммуникационных сетей (наземных либо подземных), их количество. инвентаризация зеленых насаждений в городе

# Описание инвентаризации городских зеленых насаждений

- . В зависимости от величины территории и наличия культурных растений выбирается методика инвентаризации зеленых насаждений. Это могут быть:
  - 1. Групповой способ. Мероприятия выполняются специальным отрядом с использованием ландшафтных, лесоводственных, таксационных приемов.
  - 2. Индивидуальный способ. Инвентаризация зеленых насаждений выполняется путем нанесения подеревной съемки на план по небольшим участкам.



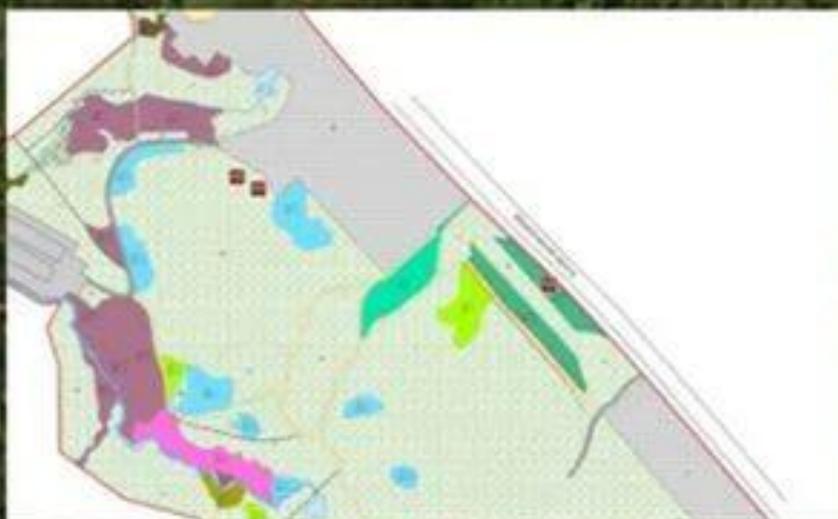
Городские леса представлены насаждениями естественного происхождения и парками искусственного происхождения.

Обследование зеленых насаждений выполняется в двух вариантах:

*для насаждений  
естественного происхождения*



повыдельная  
таксация насаждений



*для искусственных  
насаждений*



подеревная  
инвентаризация древостоев





# Полевые работы



Инвентаризация деревьев в парке Центральный. Калининград  
© Сергей Трофименко / Фотобанк Лори



lori.ru / 4.117.059





# Группы растений

- Инвентаризация зеленых насаждений в городе осуществляется с внесением записей в рабочий дневник:
  - 1. Первая группа. Записи делают по деревьям, расположенным на проездах. В дневник включаются сведения о виде посадки (групповая/родовая), номере, породе, диаметре, возрасте, форме крон.
  - 2. Вторая группа. Информация записывается по деревьям, расположенным на бульварах, в скверах и садах. Вписываются такие же данные, что указаны выше, кроме номеров.
  - 3. Третья группа. Сведения обобщаются по деревьям, расположенным на участках лесопарков и парков. В дневник записывают вид насаждений, количество растений на 1 га, состояние, преобладающий породный состав, состояние.
  - 4. Четвертая группа. Выполняется инвентаризация зеленых насаждений кустарникового типа. В дневник записывают вид посадки (групповая/аллейная), породу, состояние, протяженность, количество кустов.

# Трехбалльная система оценки

- Инвентаризация зеленых насаждений включает в себя анализ состояния растений. Используются следующие показатели:
  1. Состояние «хорошее». Растения здоровы, обладают хорошо развитой и правильной кроной, существенные повреждения отсутствуют. Среди кустарников отсутствует поросль. На газонах развит травостой, в цветниках нет увядших растений или их частей.
  2. Состояние «удовлетворительное». Растения здоровы, но крона развита неправильно. В кустарниках нет сорняков, но присутствует поросль. На растениях отмечаются значительные, но не создающие опасность для их жизни ожоги и ранения. Газон малоухожен, травостой угнетенный. В цветниках присутствуют увядшие растения и их части.
  3. Состояние «неудовлетворительное». Крона деревьев неправильная и развита слабо, присутствуют значительные раны и повреждения. Растения заражены болезнями и вредителями, создающими опасность для их жизни. В кустарниках присутствует поросль, отмершие части. В газонах травостой редкий и вымирающий. В цветниках много увядших растений, выпавших цветов.

# Составление плана

- Подеревная инвентаризация зеленых насаждений предполагает привязку. Ее осуществляют способом насечек. Измеряются границы и визиры, проводится абрис с цифровыми и графическими метками. В инвентарном плане на основании полученных материалов указывают:
  - 1. Внешние красные линии с линейными размерами.
  - 2. Ситуацию за пределами границ.
  - 3. Линии и номера участков.
  - 4. Особо ценные исторические либо уникальные древесные породы. Они обозначаются самостоятельными номерами красным цветом по всей территории.
  - 5. Все кустарники, деревья, газоны и цветники, групповые посадки. порядок проведения инвентаризации зеленых насаждений

# Составление плана

ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ПЛАН  
Исполнительная съемка М 1:500  
(на момент составления паспорта)



ИНВЕНТАРИЗАЦИОННЫЙ ПЛАН  
Исполнительная съемка М 1:500  
(на момент составления паспорта)



# Внутренние обследования

- Инвентаризация зеленых насаждений на переулках, улицах, набережных, площадях осуществляется с использованием графических материалов, обобщающих сведения дорожно-мостовых сооружений, с указанием только фасадных линий и примыкающих к ним деревьями, строениями, границами тротуаров, кустарниками, газонами, цветниками. Поэтому в плане растений показывают номер каждого участка, обозначают каждое дерево в его пределах. После того как будут выполнены вычислительные (определение площади территории) и графические работы, заполняется паспорт. В него вносятся все полученные показатели по деревьям, кустарникам и в завершение – по газонам и цветникам. Запись сведений по растениям, расположенным по нечетной и четной сторонам улиц, осуществляется отдельно. Инвентаризация зеленых насаждений выполняется раз в 5 л. Мероприятия осуществляются для выявления изменений внутренней ситуации, которые отражаются на плане и в паспорте.

# Паспортизация объектов городской инфраструктуры

- Городское благоустройство – то, на что обращается внимание в первую очередь. На данный момент проблема зеленых массивов, которые окружают постройки – одна из важнейших с точки зрения экологии. Необходимо вести строгий учет всех насаждений, чтобы избежать путаницы и неразберихи, а также иметь представление о том, чего не хватает и стоит восполнить дефицит. Паспортизация объектов озеленения производится квалифицированными компаниями, которые за годы работы успели накопить существенный опыт по озеленению городов и их благоустройству. Паспортизация территории позволяет учесть все нюансы касаясь каждого отдельно взятого участка, создать широкий ассортимент озеленительного сектора растений. Не последнее место занимает и привлечение агротехники, которая может помочь их вырастить полноценно.
- Паспорт на объект – это важный элемент отчетной документации, который является носителем достоверной информации об его технических характеристиках. В полной мере отображает его состояние. Если вопрос касается ландшафтного элемента, то в паспорте указывается максимально детализированная информация об объекте, его площадь или размеры, материалы, привлеченные при создании (возведении), планировка в соответствии с документально подтвержденными правилами.

# Важность паспортизации зеленых насаждений

- Озеленение территории регулируется определенными нормативно-правовыми актами, соответствующими жилищному законодательству и положениям СНиП. Паспортизация зеленых насаждений регулируется органами местного самоуправления. Паспорта благоустройства территории, прилегающей зданию, проходят строгий контроль. Учет планируемой и уже существующей растительности помогает, кроме всего прочего, обслуживать ее качественно и своевременно. Паспорт благоустройства создается в комплексе с техническими документами, пакет которых готовится на предстоящее строительство.

# Какие данные вносятся в паспорт дерева?

- На каждое дерево должен быть свой отдельный свод данных, который определяет его как однозначную единицу зеленых насаждений. Паспортизация деревьев при этом предусматривает следующие основные графы:
- 1. Диаметр ствола на высоте 1 метр от земли. Измеряется посредством специального инструмента, либо длина окружности измеряется гибкой лентой и делится на число Пи.
- 2. Приблизительный возраст дерева. Вычисляется либо по документации, либо по средней толщине характерной для деревьев данного возраста, характерных для данной местности по таблице.
- 3. Высота дерева. Может вычисляться при помощи лазерного теодолита. При этом допускается погрешность измерения.
- 4. Высота, на которой у дерева начинается ветвление.
- 5. Количество опорных ветвей, формирующих крону. Считаются только ветви, отходящие от ствола. Дальнейшее ветвление не учитывается.



# Заключение

- Сегодня невозможно существование любого населенного пункта без зеленых насаждений. Основными садово-парковыми элементами являются скверы, парки и прочие. Они планируются сразу при проектировании каждой территории. При этом во внимание принимаются действующие нормативы озеленения. Для каждой территории они свои. Например, для крупных городов норма составляет 10 кв. м. на одного жителя. Такая площадь растений позволяет решить актуальные задачи по оздоровлению окружающей среды. Наиболее остро стоят, в частности, проблемы очищения воздуха от вредных примесей и выбросов, уменьшения шумового влияния на нервную систему граждан. В этой связи экологическая значимость зеленых насаждений в населенных пунктах постоянно повышается. Роль растений в сфере охраны здоровья людей все больше возрастает. Поэтому крайне важно обеспечивать их сохранность, надлежащий уход за ними, вовремя проводить их учет и инвентаризацию.

Ведомость учета зеленых насаждений (деревья и кустарники)

№ участка	№ био группы	№ растения	Тип насаждения	Жизненная форма	Вид растения	Количество растений			Диаметр (на высоте, 1,3м)	Высота, м.	Возраст, лет	Состояние						Характеристика состояния	Рекомендации по уходу
						шт.	кв.м	п.м.				Хор.	Удовл.		Неудовл.				
													Р.	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	сухостой текущего года		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		1	Группа	Кустарник	Ива	2	0.60			1.30	10	+							
1		2	Группа	Кустарник	Сирень обыкновенная	2	0.60			1.00	5	+							
1		3	Одиночная	Дерево	Рябина обыкновенная	1	0.50		18	9.00	35		+					Развилка ствола	Технологический уход
1		4	Одиночная	Дерево	Рябина обыкновенная	1	0.50		10	5.50	25			+				Редкая крона, Повреждено болезнями	Обрезка санитарная
1		5	Одиночная	Кустарник	Липа мелколистная	1	0.30			4.00	15		+					Ассиметричная крона, Сухобочина	Технологический уход
1		6	Одиночная	Дерево	Липа мелколистная	1	0.50		8	5.00	20	+							
1		7	Одиночная	Кустарник	Липа мелколистная	1	0.30			3.50	15		+					Сухобочина	Технологический уход
1		8	Группа	Дерево	Клен ясенелистный	1	0.50		18	10.00	35			+				Ствол искривлен, Ствол наклонен	Технологический уход
1		9	Группа	Дерево	Клен ясенелистный	2	1.00		16	12.00	40		+					3 ствола, Сухие ветви	Технологический уход
1		10	Группа	Дерево	Клен ясенелистный	1	0.50		22	12.00	40		+					3 ствола	Технологический уход
1		11	Группа	Дерево	Ива	1	0.50		26	14.00	55		+					2 ствола, Развилка ствола, Сухие ветви	Технологический уход

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**

---

