



**Проектирование
ландшафтных
группы из
деревьев и
кустарников**

- Группа - это сочетание древесных растений одного или нескольких видов, расположенных изолированно на открытом пространстве

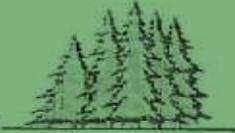


Классификация групп по внешним признакам

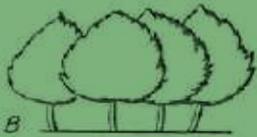
А



Б



В



Г



Д



Е



А - структура: грубая, средняя, тонкая;

Б - сомкнутость: 0,8, 0,3;

В - форма насаждений: простая, сложная;

Г - цвет: темная, светлая;

Д - габитус: симметричная, ассиметричная.

Е - величина: большая площадь проекции крон, малая

Классификация групп по составу пород

1 - чистые группы:

а, б –

лиственные

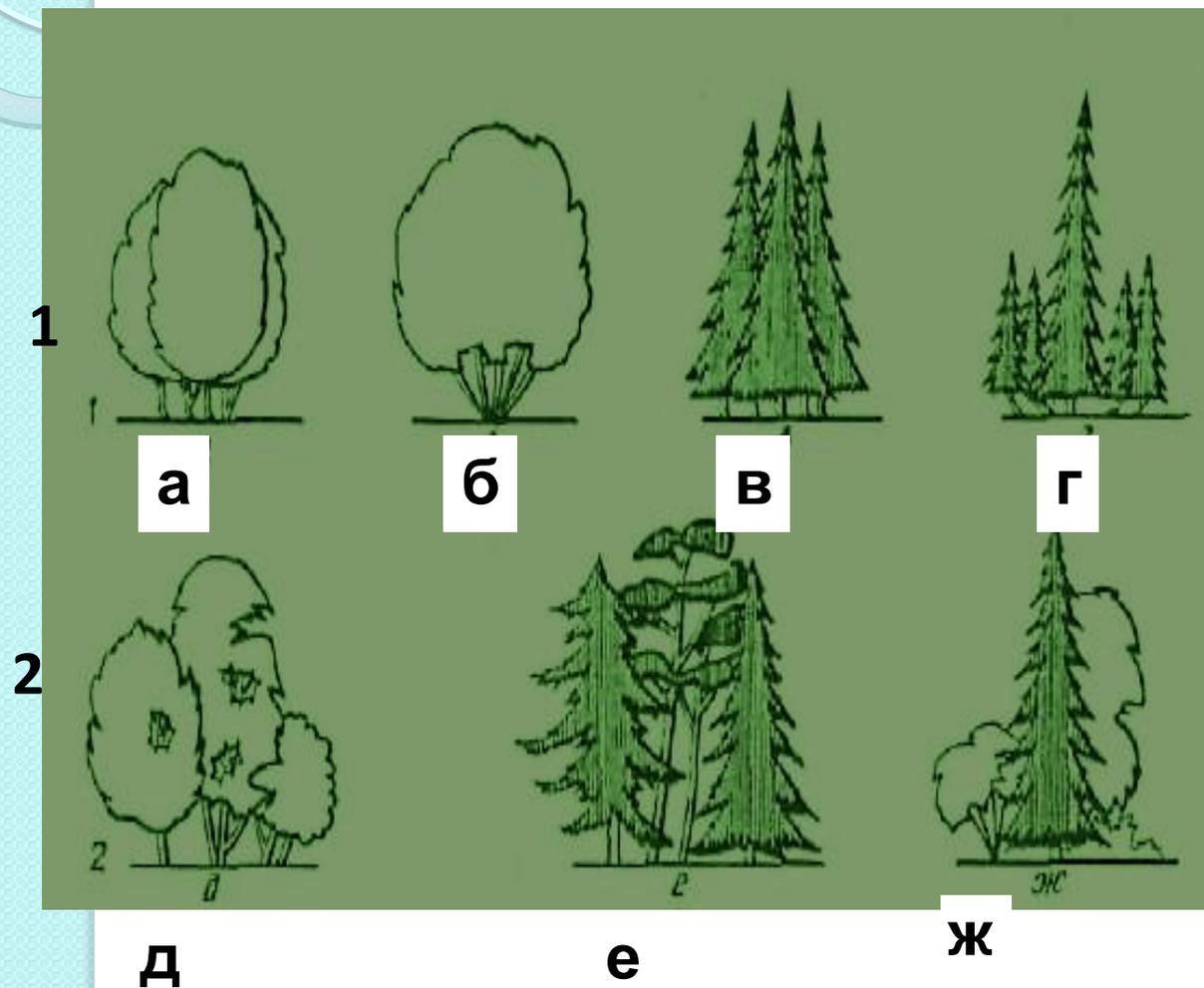
в, г - хвойные;

2 - смешанные группы:

д – лиственные

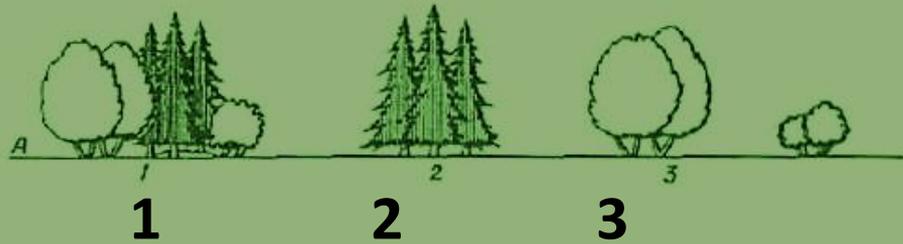
е - хвойные,

ж - смешанные



Схемы построения групп

А



Б



В



Г



А 1 - группа, 2 - ядро группы. 3 - подгруппы;
Б - разнообразие восприятия группы (видовые точки 1 и 2);
В - группы с различными формами просветов;
Г (видовые точки 1 и 2) - ель и липа на первой плане, ива на первом плане.

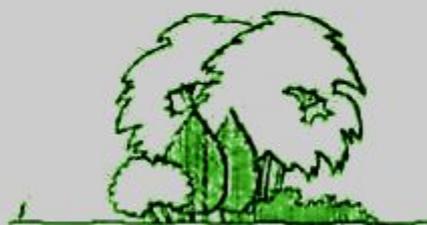
Кустарники в группах

1 - обогащение цвета, фактуры

2 - длительность цветения

3 - создание монолита:
а - при освоении новых территорий

б - при реконструкции старых



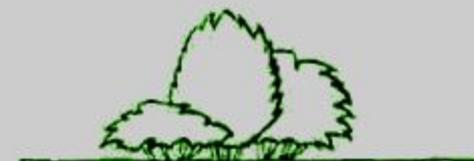
1



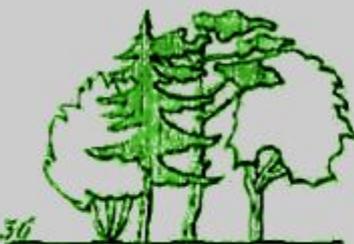
2



3a

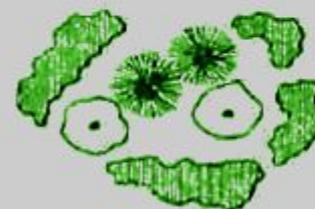


3a



36

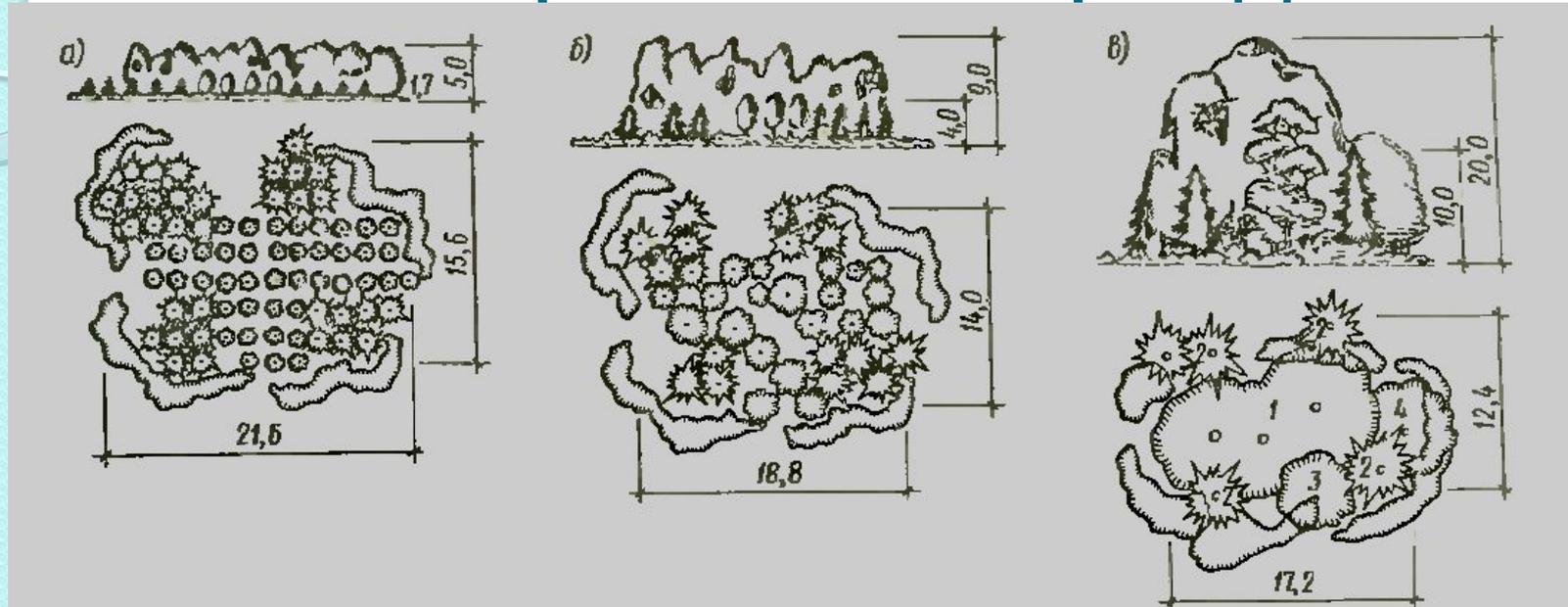
36



Наиболее характерные приемы построения групп

- 1. Регулярное размещение растений (квинкус, простые ряды, шахматный порядок, круг, «подкова» и др.).
- 2. Сближенное расположение растений или высадка в один котлован - группы-букеты (смешанные и чистые по составу).
- 3. Создание чистых по составу групп типа «шатер» из разновозрастных саженцев.
- 4. Создание групп смешанного состава типа «шатер» из деревьев и кустарников.
- 5. Создание групп со свободным размещением деревьев - чистые и смешанные по составу породы.
- 6. Создание групп протяженной композиции, рассчитанные на 2-3 , основные видовые точки (группы I вдоль дорог, группы-арки на дорогах).
- 7. Группы, формирующиеся в сочетании с солитерами.

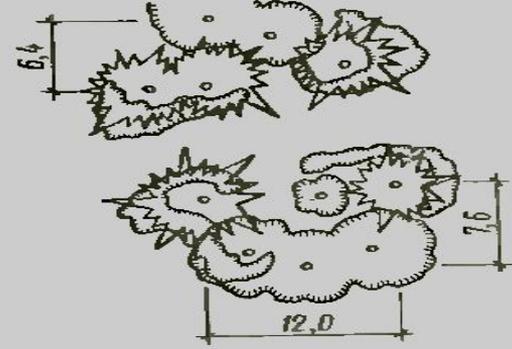
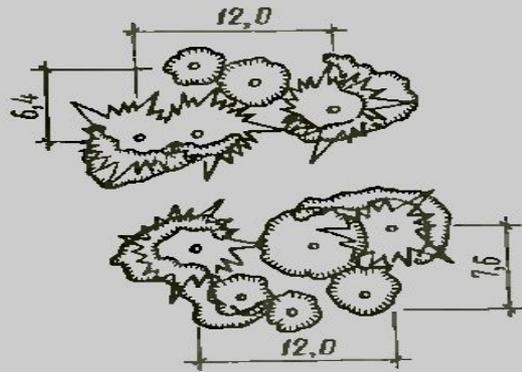
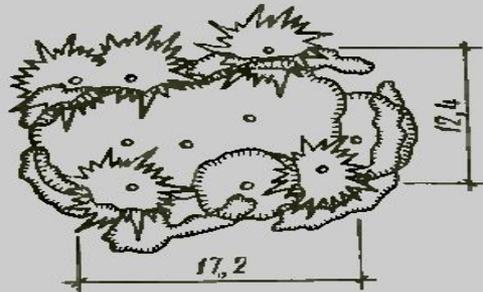
Развитие внешнего облика группы в различные возрастные периоды



а — первый этап. Возраст деревьев 10 лет. Создание загущенных посадок (1500 деревьев на 1 га) в целях ускоренного развития древесных пород в группе;

б — второй этап. Вид группы через 20 лет после посадки. В результате постепенного удаления угнетенных экземпляров (прореживание) для 50...60 % оставшихся декоративных растений созданы благоприятные условия произрастания;

в - третий этап. Вид группы через 50 лет. Проявление индивидуальных свойств древесных пород. Количество растений в группе соответствует задуманному (1 — береза, 2 — ель, 3 — клен, 4 — ива):



а — четвертый этап. Вид группы через 90 лет. Основные лиственные породы, составляющие группу, достигают предельной высоты. Рост ели продолжается;

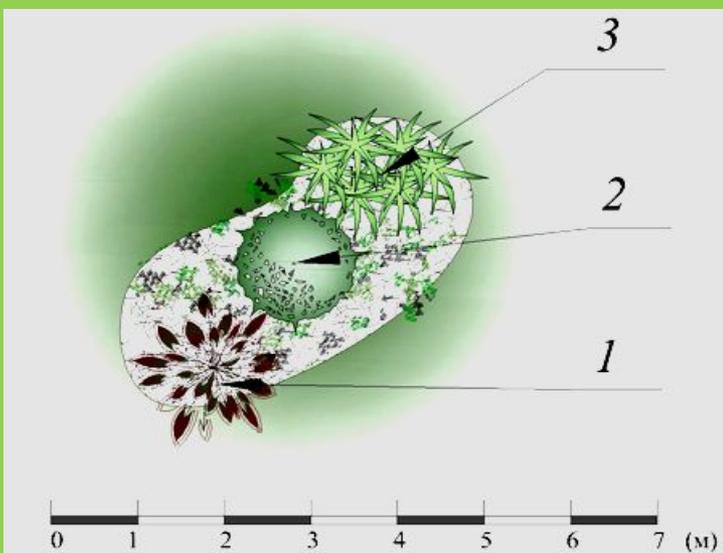
б — пятый этап. Вид группы через 120 лет. Периметральное оформление группы светлюбивыми растениями после удаления лиственных древесных пород, потерявших декоративный облик. Ель занимает доминирующее положение;

в — шестой этап. Вид группы через 150 лет. Декоративные свойства сформировавшейся группе придают березы, приобретшие к этому времени плакучую форму кроны

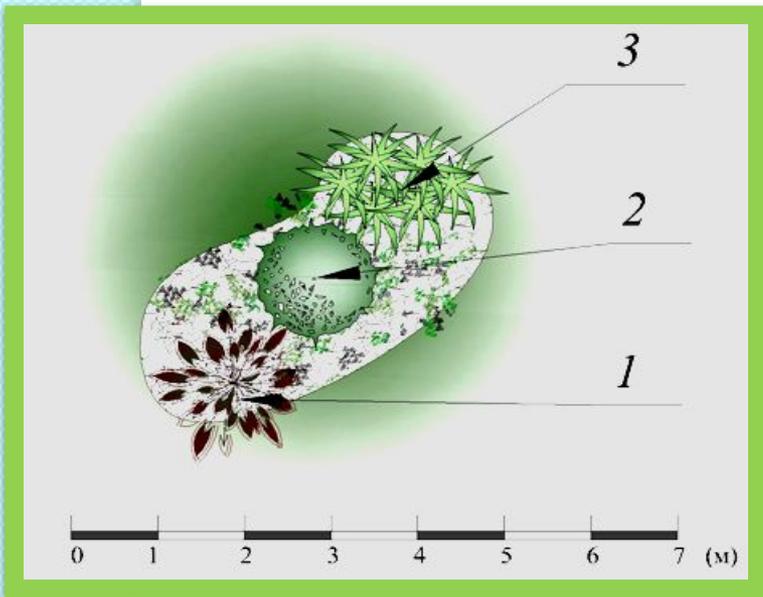
Динамика развития деревьев в группе

Порода	Этап юности (лет)	Возраст кульминации прироста (лет)	Этап зрелости (лет)	Возраст прекращения роста в высоту (лет)	Этап старения (лет)
Береза	до 25	20-25	25-60	50-60	Более 60
Дуб	до 80	60-80	80-180	120-180	Более 180
Осина	до 30	20-30	30-60	50-М	Более 60
Сосна	до 50	40-60	50-120	100-120	Более 120
Ель	до 60	50-60	60-140	120-140	Более 140

Ландшафтная группа кругового обзора



- **Декоративные особенности**
- Благодаря хвойным растениям группа сохраняет декоративные качества круглый год.
- Растения подобраны по принципу контраста формы кроны: у Туи западной крона узкоколонновидная, у можжевельника виргинского - распростертая.
- Окраска хвои у Туи - темно-зеленая, у Можжевельника - сизо-зеленая. Ярким акцентом в группе служит Барбарис тунберга с темно-красными листьями или Спирея японская с желтой окраской листьев. Рекомендуется посадка в группу многолетних цветочных растений, высотой до 50 см, таких как: хоста, астильба, манжетка, а также отсыпка декоративной щепой или корой.
- **Экологические особенности:**
Предпочтительна посадка в освещенном месте. Группа не выносит застоя влаги.



<i>№№</i>	<i>Наименование растений</i>	<i>Кол-во, шт.</i>	<i>Цена, руб.</i>
<i>1</i>	<i>Барбарис тунберга "Атропурпуреа"</i>	<i>1</i>	<i>268*/660</i>
	<i>Спирея японская "Голден принцесс"</i>		<i>540*/650</i>
	<i>Спирея японская "Голд маунд"</i>		<i>540*</i>
	<i>Спирея японская "Голд флейм"</i>		<i>580*</i>
<i>2</i>	<i>Туя западная "Колумна"</i>	<i>1</i>	<i>1980*/5000</i>
	<i>Можжевельник скальный "Блу Арроу"</i>		<i>470*/1035/1159/5100</i>
<i>3</i>	<i>Можжевельник виргинский "Гетз"</i>	<i>1</i>	<i>1040*/1180</i>
	<i>Можжевельник казацкий "Мас"</i>		<i>1020*/1180</i>
<i>ИТОГО:</i>		<i>3</i>	<i>1758</i>

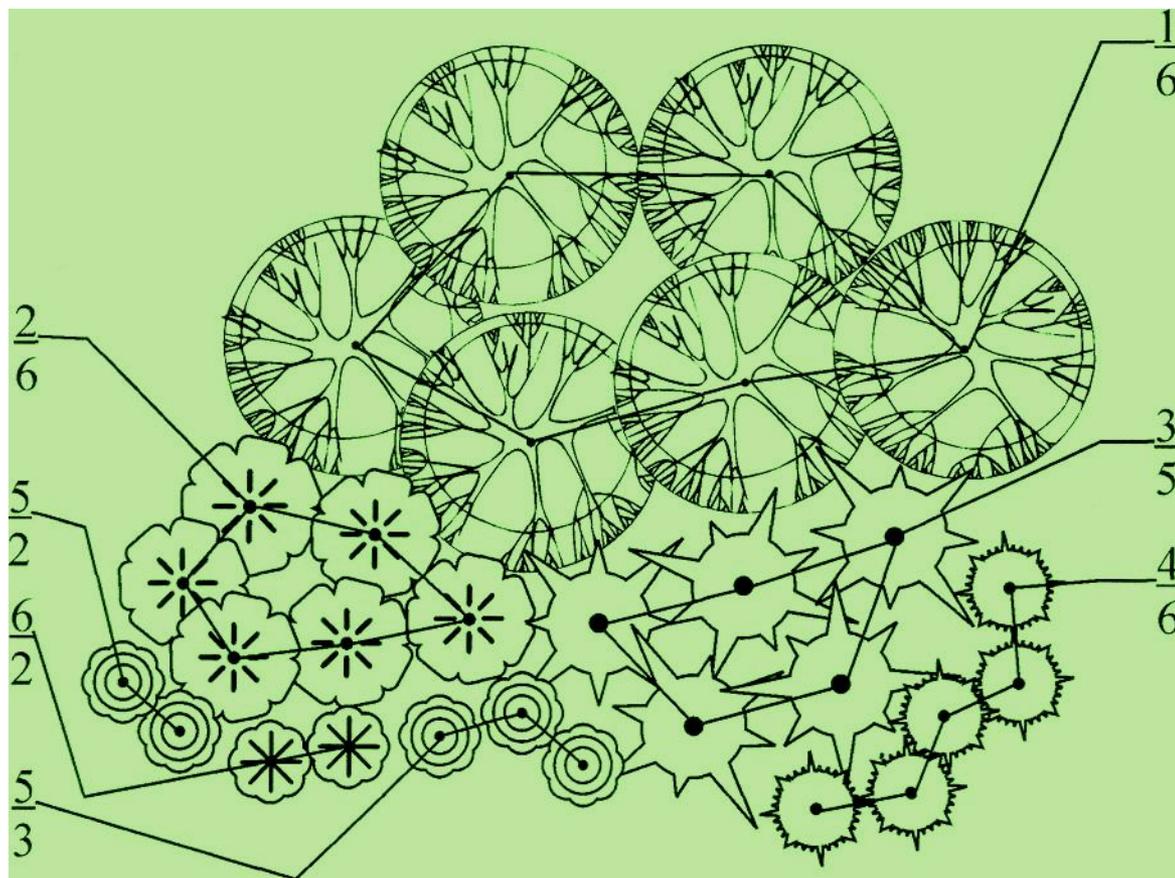
**Слагаемые итоговой суммы*

Проектирование групп

Ассортиментная ведомость

№	Наименование русское/латинское	Кол- во
1	Липа крупнолистая (<i>Tilia platybyllos</i>)	6
2	Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)	6
3	Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	5
4	Можжевельник казацкий (<i>Juniperus sabina</i>)	6
5	Лапчатка кустарниковая (<i>Potentilla fruticosa</i>)	2
6	Ракитник прутьевидный (<i>Cytisus scoparius</i>)	2

Группа одностороннего обзора



Экологический паспорт растений в группе одностороннего обзора

№	Наименование русское/латинское	Высота, м	Форма кроны	Декоративность				Экология: требовательность к		
				Весна	Лето	Осень	Зима	освеще- нию	увлажнению почвы	плодородию почвы
1.	Липа крупнолистая (<i>Tilia platybyllos</i>)	40	Широкая, округ- лая	Светложел- тые цветы	Округло- йцевидные листья сверху неяркозеленые, снизу зеленые опушенные, бо- лее по жилкам	Листья желтые	Кора в глу- боких тре- щинах, бу- рая или черно- коричневая	●	▽	▲
2.	Рябина обыкновен- ная (<i>Sorbus aucupa- ria</i>)	15	Овальная или круглая	Белые цветы 8-10 мм ши- риной, со- цветия щиток 10-15 см.	Листья непар- ноперистые 12- 15 см сверху темно-зеленые снизу серо- зеленые	Листья огненно красные	Плоды красные собраны в кисти	◐	▽	▲
3.	Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	30-50	Узкоконическая	Стабильно декоративна				●	▼	▲
4.	Можжевельник каза- цкий (<i>Juniperus sabina</i>)	5	Многоствольный стелющийся куст	Стабильно декоративна, кора ветвей светло-коричневая.				○	▽	△
5.	Лапчатка кустар- никовая (<i>Potentilla fruticosa</i>)	1	Округлая	Желтые чашевидные цветки диаметром 2-4 см, собраны в довольно густые верхушечные или пазушные почки		Густоветви- стая подуш- ка		◐	▽	▲
6.	Ракитник прутье- видный (<i>Cytisus scoparius</i>)	1-2	Прямостоячий кустарник	Обильное цветение зо- лотисто- желтые цве- ты	Зеленые, ребристые прутьевидные, прямо- стоячие побеги			○	▽	△

○	- светолюбиво	◐	- средне светолюбиво	●	- теневыносливо
▽	- нетребовательно к почвенной влаге	▼	- средне требовательно к почвен- ной влаге	▼	- влаголюбиво
△	- нетребовательно к плодородию почвы	▲	- средне требовательно к плодородию почвы	▲	- требовательно к плодородию почвы

Группа одностороннего обзора, лето



Группа одностороннего обзора, осень



Экологический паспорт растений в группе кругового обзора

№	Наименование русское/латинское	Высота, м	Форма кроны	Декоративность				Экология: требовательность к		
				Весна	Лето	Осень	Зима	осве- щению	увлаж- нению почвы	плодо- родию почвы
1.	Лиственница евро- пейская (<i>Larix deci- dia</i>)	30-50	Конусовидная с возрастом разря- женная	Хвоинки сочно зеленые, мак- ростробилы розовые или пурпурные 1-2 см	Хвоя, сине- зеленая	Хвоя ок- рашивается в ярко- желтые тона	Выразительная графика "многоэтажной" кроны. Кора ствола толстая, глупо- бокотрещиноватая отшелу- шивающаяся			
2.	Рябина обыкновен- ная (<i>Sorbus aucupa- ria</i>)	15	Овальная или круглая	Белые цветы 8- 10 мм шири- ной, соцветия щиток 10-15 см.	Листья непар- ноперистые 12- 15 см сверху темно-зеленые снизу серо- зеленые	Листья огненно красные	Плоды красные собраны в кисти			
3.	Сосна горная (<i>Pinus mugo "Winter gold"</i>)	3-5	Округлая	Стабильно декоративна, хвоя темно-зеленая длиной 3-4 см						
4.	Чубушник венеч- ный (<i>Philadelphus coronaries</i>)	3	Прямостоячий кустарник с воз- растом раскид- стый	Простые кре- мово-белые цветы диамет- ром 3-5 см собраны в кисти по 5-7 шт.	Листья супротивнорасполо- женные яйцевидные, длин- ной 4-8 см шероховатые ма- тово зеленые		Кора каштаново-бурая шелу- шающаяся			
5.	Черемуха Маака (<i>Prunus Maacrii</i>)	10-15	Широкая конусо- видная	Белые цветы диаметром около 1 см собраны в по 10-30 шт. в кисти	Удлиненно- яйцевидные листья 3-10 см	Листья красивого желтого цвета, плоды черные, шаровид- ные, 5 мм	Красивая структура ветвей, на молодых побегах блестя- щая буровато-желтая кора			