

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ Н.П. ОГАРЁВА»

Аграрный институт
Кафедра агрономии и ландшафтной архитектуры

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БЛАГОУСТРОЙСТВА
И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГИМНАЗИИ № 29
Г. САРАНСКА**

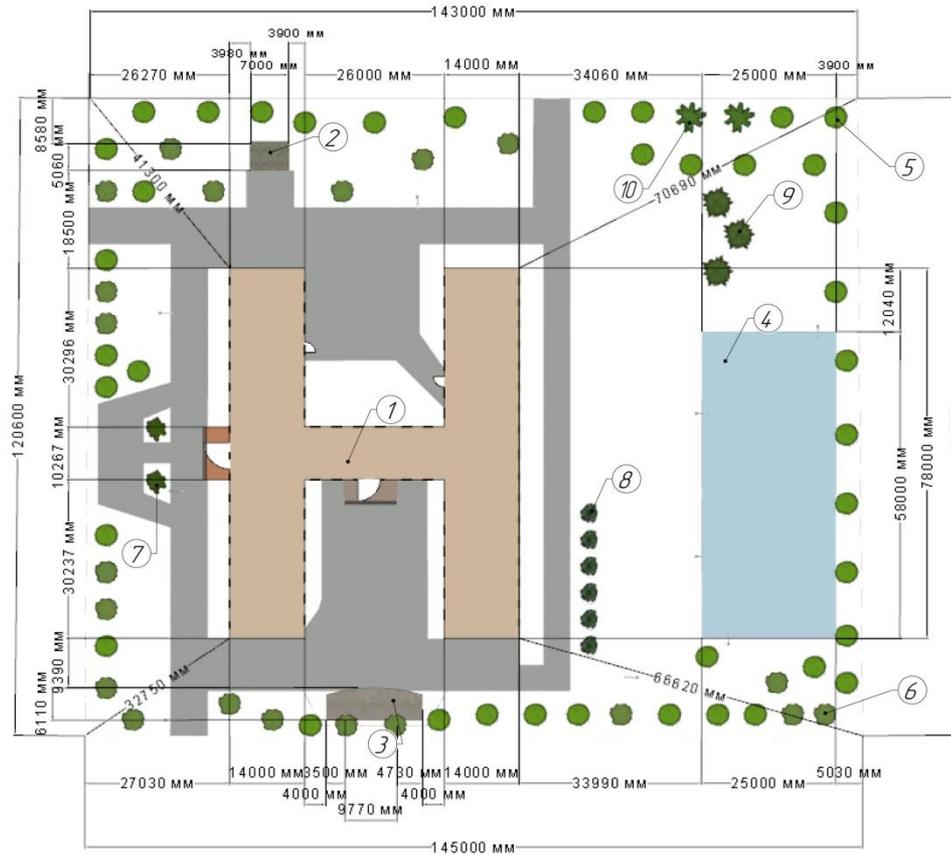
Автор работы: И. К. Серебрякова
Руководитель работы канд. с.-х. наук, доц.: Т. Ф. Девяткина

Целью работы является разработка проекта благоустройства и озеленения территории Гимназии № 29 г. Саранска. Данная тема актуальна, так как разработка проектов озеленения и благоустройства территорий муниципальных и административных учреждений одна из важнейших в обеспечении и повышении комфортности условий для граждан их посещающих; поддержании и улучшении санитарного и эстетического состояния данных территорий.

Задачи работы:

1. проведение предпроектного анализа территории гимназии;
2. разработка проекта благоустройства и озеленения;
3. подбор ассортимента древесных и кустарниковых видов;
4. разработка мероприятий по уходу за насаждениями;
5. выполнение расчетов затрат на мероприятия по благоустройству территории.

Предпроектное состояние объекта



Экспликационная таблица	
1	Школа
2	Гараж
3	Памятник
4	Спортивная площадка
5	Береза повислая
6	Клен татарский
7	Сирень обыкновенная
8	Снежноягодник белый
9	Ель обыкновенная
10	Рябина обыкновенная

Имен.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.		Сергеев И. К.						
Проект.						Лист	Листов	1
Инженер					НИИ МГУ им. Н.П. Огарева Аграрный институт Л/А 400 группа			
Стр.					Ситуационный план Формат А2			

Лист 1 из 1

Стр. 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Предпроектное состояние объекта



Входная зона



Придомовая зона



Зона тихого отдыха



Эстетическая оценка деревьев и кустарников

Наименование породы	Первый класс (шт.)	Второй класс (шт.)	Третий класс (шт.)	Всего (шт.)
Деревья	35	40	–	75
Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>)	20	30	–	50
Клён татарский (<i>Acer tataricum</i>)	13	7		20
Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	–	3	–	3
Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)	2	–	–	2
Кустарники	5	18	–	23
Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>)	–	2	–	2
Снежнаягодник белый (<i>Symphoricarpos albus</i>)	5	16	–	21

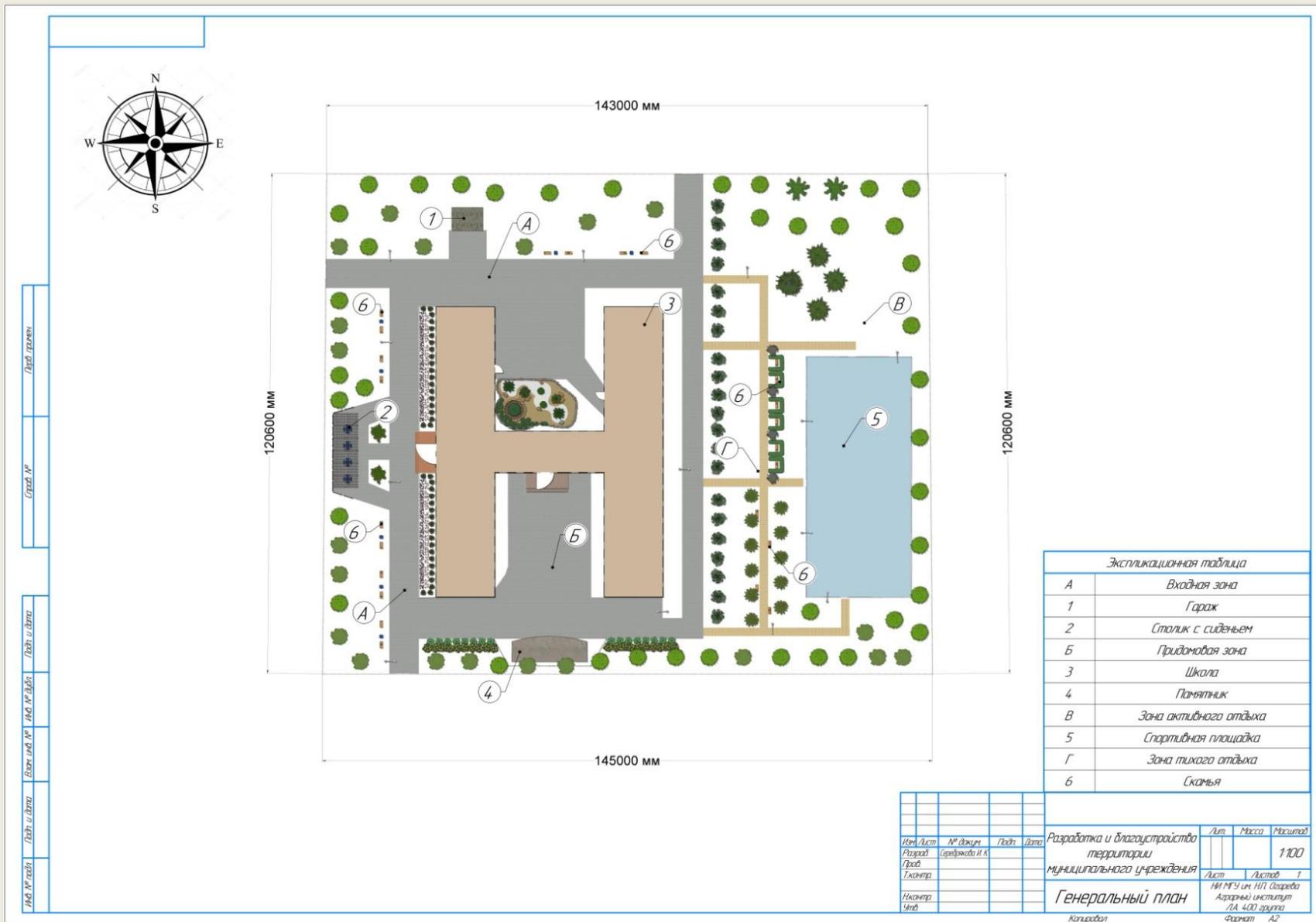
Жизнеустойчивость деревьев и кустарников

Наименование породы	Первый класс (шт.)	Второй класс (шт.)	Третий класс (шт.)	Четвертый класс (шт.)	Пятый класс (шт.)	Всего (шт.)
Деревья	47	28	–	–	–	75
Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>)	35	15	–	–	–	50
Клён татарский (<i>Acer tataricum</i>)	10	10				20
Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	–	3	–	–	–	3
Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)	2	–	–	–	–	2
Кустарники	7	16	–	–	–	33
Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i>)	–	2	–	–	–	2
Снежноягодник белый (<i>Symphoricarpos albus</i>)	7	14	–	–	–	21

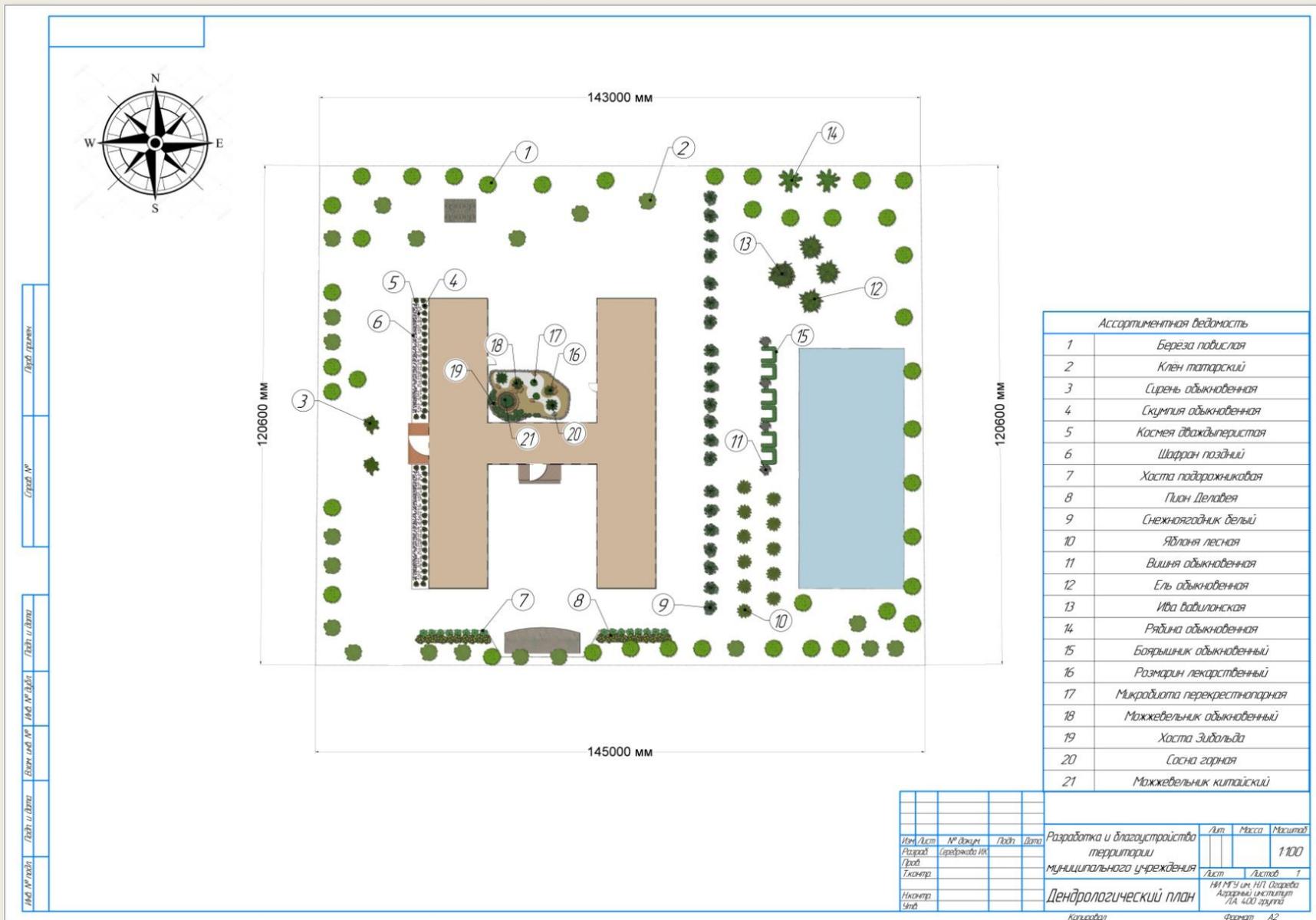
Естественный газон



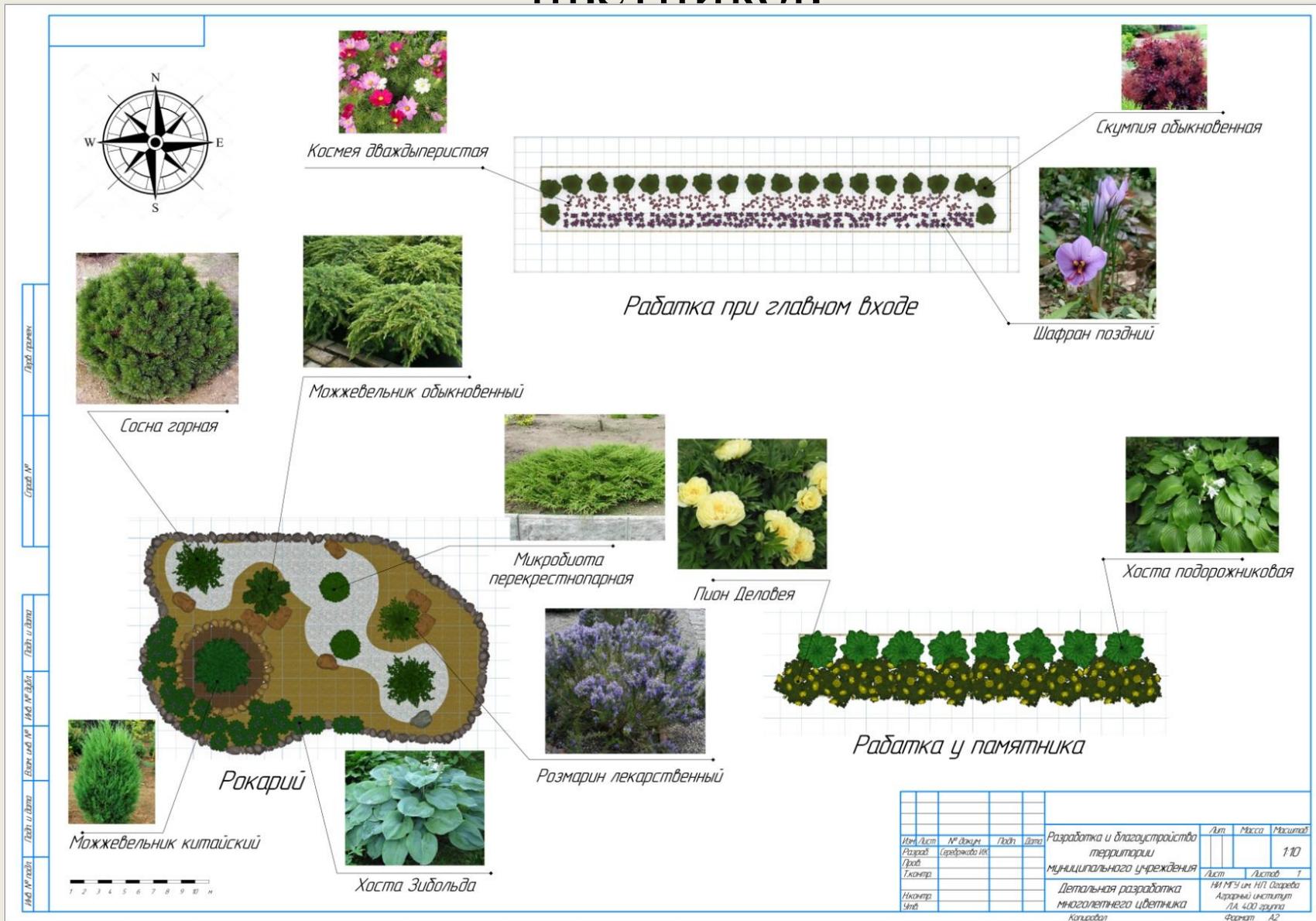
Генеральный план объекта озеленения



Дендрологический план объекта озеленения

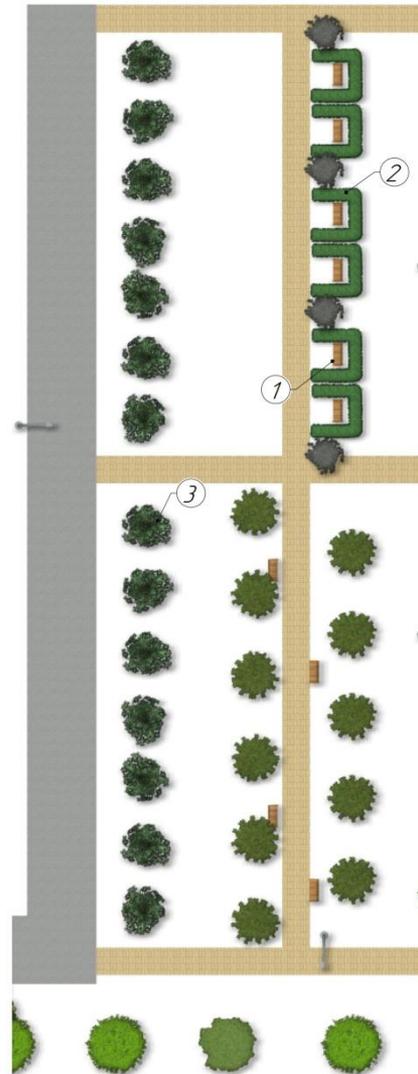


Детальная разработка многолетних цветников



Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Разработано	Лист	Масса	Максимум
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лист	Масса	Максимум	1:10
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Муниципального учреждения	Лист	Масса	Максимум	1
Лист	№ докум.	Лист	Дата	Детальная разработка многолетнего цветника	Лист	Масса	Максимум	1
Исполн.	Место	Исполн.	Место	Детальная разработка многолетнего цветника	ИИ МЭИ им. Н.П. Осарова Архангельский институт ЛД 400 группа	Формат	A2	

Зона тихого отдыха



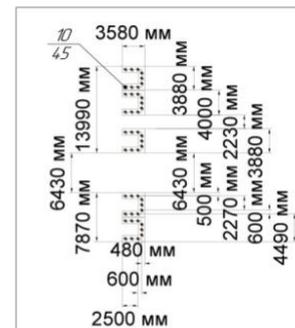
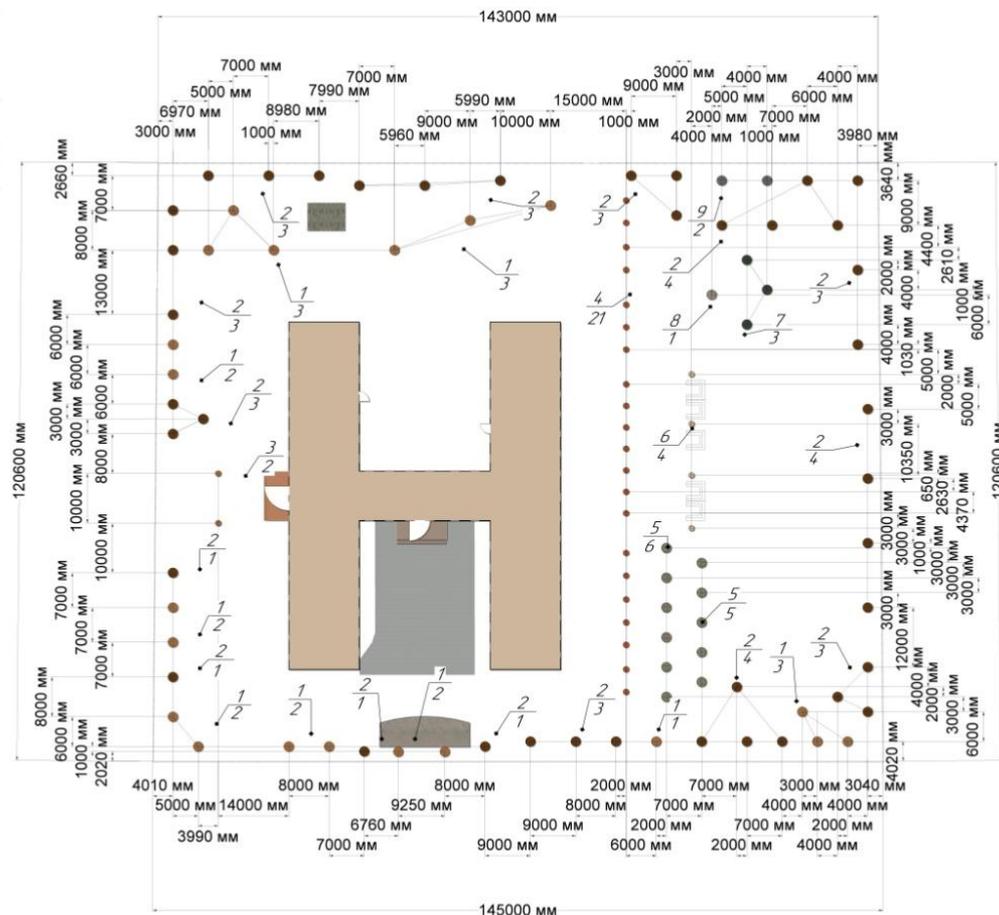
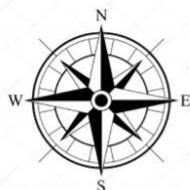
Лист № 01
Лист № 02
Лист № 03
Лист № 04
Лист № 05
Лист № 06
Лист № 07
Лист № 08
Лист № 09
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 40
Лист № 41
Лист № 42
Лист № 43
Лист № 44
Лист № 45
Лист № 46
Лист № 47
Лист № 48
Лист № 49
Лист № 50

Экспликационная таблица	
1	Скамья
2	Живая изгородь
3	Линейные посадки

Изм.	Лист	№ докум.	Площ.	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.		Сергейчаев И.К.						
Проект.								
Исполн.								
Чел.								
Зона тихого отдыха						Лист	Листов	1
						НИИ МЭУ им. Н.П. Осарова Архитектурный институт ЛД 400 группа		
						Формат А2		

Копировать

Посадочный чертёж деревьев и кустарников



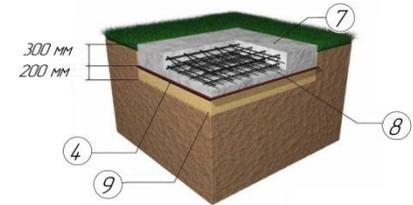
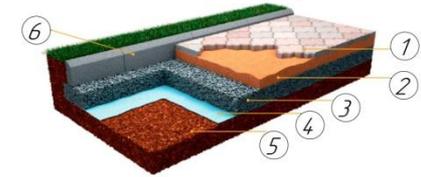
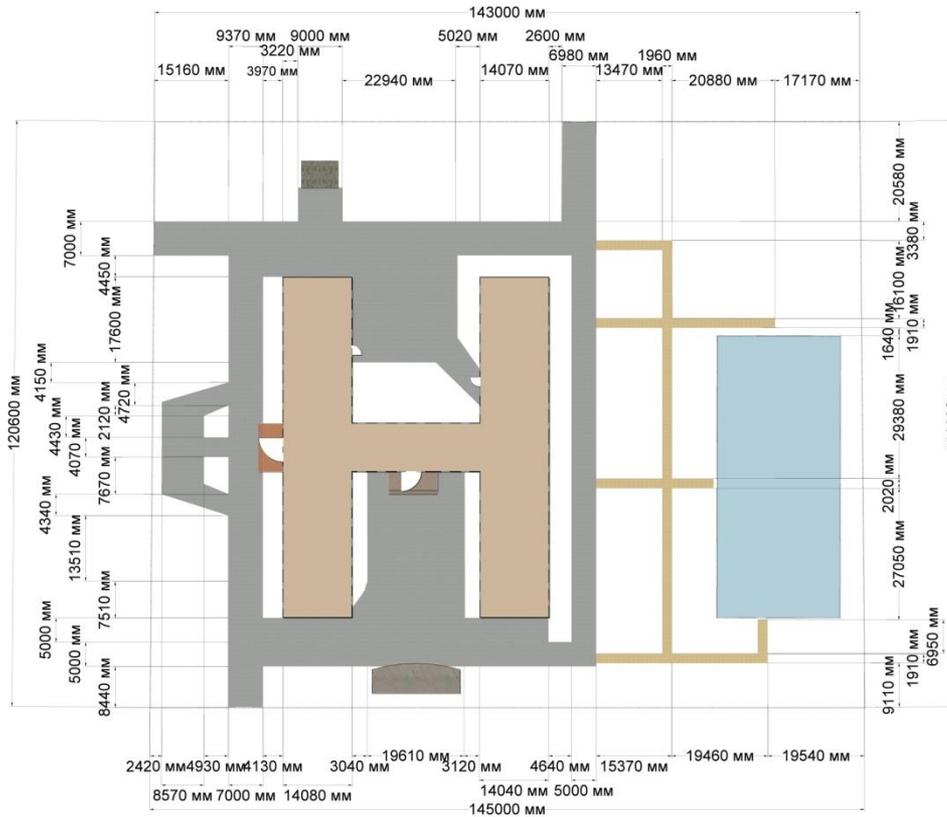
Посадка живой изгороди

Ассортиментная ведомость	
1	Береза повислая
2	Клен татарский
3	Сирень обыкновенная
4	Снежноягодник белый
5	Яблоня лесная
6	Вишня обыкновенная
7	Ель обыкновенная
8	Ива вавилонская
9	Рябина обыкновенная
10	Боярышник обыкновенный

Имен./Лист	№ докум.	Лист	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лист	Масштаб
Разработ	Составитель и к.				Лист	Листов
Проект				Посадочный чертёж деревьев и кустарников	ИИ МСУ им. Н.П. Осердова Аграрный институт Л/А 400 группа	
Эксперт					Формат А2	
Исполн				Копирован		

Лист 1 из 1

Дорожно-тропиночная сеть



Экспликационная таблица

№	Наименование
1	Брусчатка
2	Песок (5 - 10 см)
3	Щебень
4	Геотекстиль
5	Уплотненный грунт
6	Бардюр
7	Бетон
8	Арматура
9	Песчанная подушка

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Разработчик	Лист	Масштаб
					Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	1	1:100
Исполн.					План дорожек и площадок		
Утв.					ИИ МСУ им. П.П. Савреда Академический институт ЛА 400 группа		
					Копирайт		Формат А2

Лист 1 из 1

Сред. №

Лист 1 из 1

Взам. инв. № / Инв. № ЗЕТ

Лист 1 из 1

ИИ МСУ

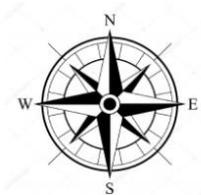
Рекомендации по посадке и уходу за деревьями и кустарниками

Мероприятие по уходу	Время проведения	Кратность	Описание
Санитарная обрезка	Март, перед началом вегетации	1	Удаляются засохшие ветки и сучья. Места среза обрабатываются садовым варом.
Обработка штамба деревьев	Март	1	Обрабатывают штамб известковым раствором. Защита древесных культур от мороза, ожогов и вредителей.
Подготовка посадочных мест	Апрель	1	До посадки за 8–10 дней выкапывают яму. Для деревьев 40–50 см. Для кустарников 30–40 см.
Посадка кустарников и деревьев	Апрель–май	1	На дно ямы кладут растительную землю на 2/3 её объёма. Несколько отступив от центра, забивается посадочный кол. Затем холмиком насыпается земля.
Внесение азотных удобрений	Май	1	Аммиачной селитры используют в качестве парашка. Его вносят на глубину не менее чем на 10 см при помощи граблей. (30–45 гр./м ²)
Прикорневой полив	В начале июня 50–80 л	1	Проводится при помощи ведра, таким образом, что бы вода пропитала глубокие слой почвы.
Внесение фосфорные удобрения	Июль	1	Суперфосфат используют в качестве порошка, вносится в землю в растворенном виде (45–50 гр./м ²)
Внесения калийных удобрений	Сентябрь	1	Хлористого калия вносят в грунт во время перекопки (5–10 гр./м ²)
Защита стволов от холода	Сентябрь–октябрь	1	Обматывают мешковиной ствол и фиксируют ее верёвками.

Экономическая часть

Наименование вида работ	Стоимость (рублей)	Процентное соотношение от общей суммы проекта озеленения (%)
Инженерно – строительные работы	378 150	42%
Агротехнические работы	203 364	23 %
Посадочный материал	141 260	15%
Малые архитектурные формы	121 050	13%
Проектные работы	58 500	7%
Итоговая стоимость	902 324	100%

Реализация проекта в 3D



Придомовая зона



Зона активного отдыха



Зона тихого отдыха 1



Зона тихого отдыха 2



Входная зона 2



Входная зона 1

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лист	Масштаб	Машиштаб
		№ докум. Серийного №			Муниципальное учреждение	Лист	Листов	1
3D визуализация						НИИ МСУ им. Н.П. Осарова Аграрный институт ЛД 400 группа Формат А2		

Лист 1/1

Лист 1/1

Лист 1/1

Лист 1/1

Лист 1/1

Реализация проекта в 3D

Входная зона



Реализация проекта в 3D

Зона тихого отдыха



Реализация проекта в 3D

Придомовая зона



Реализация проекта в 3D

Придомовая зона



Благодарю за внимание!