ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИСЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ 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

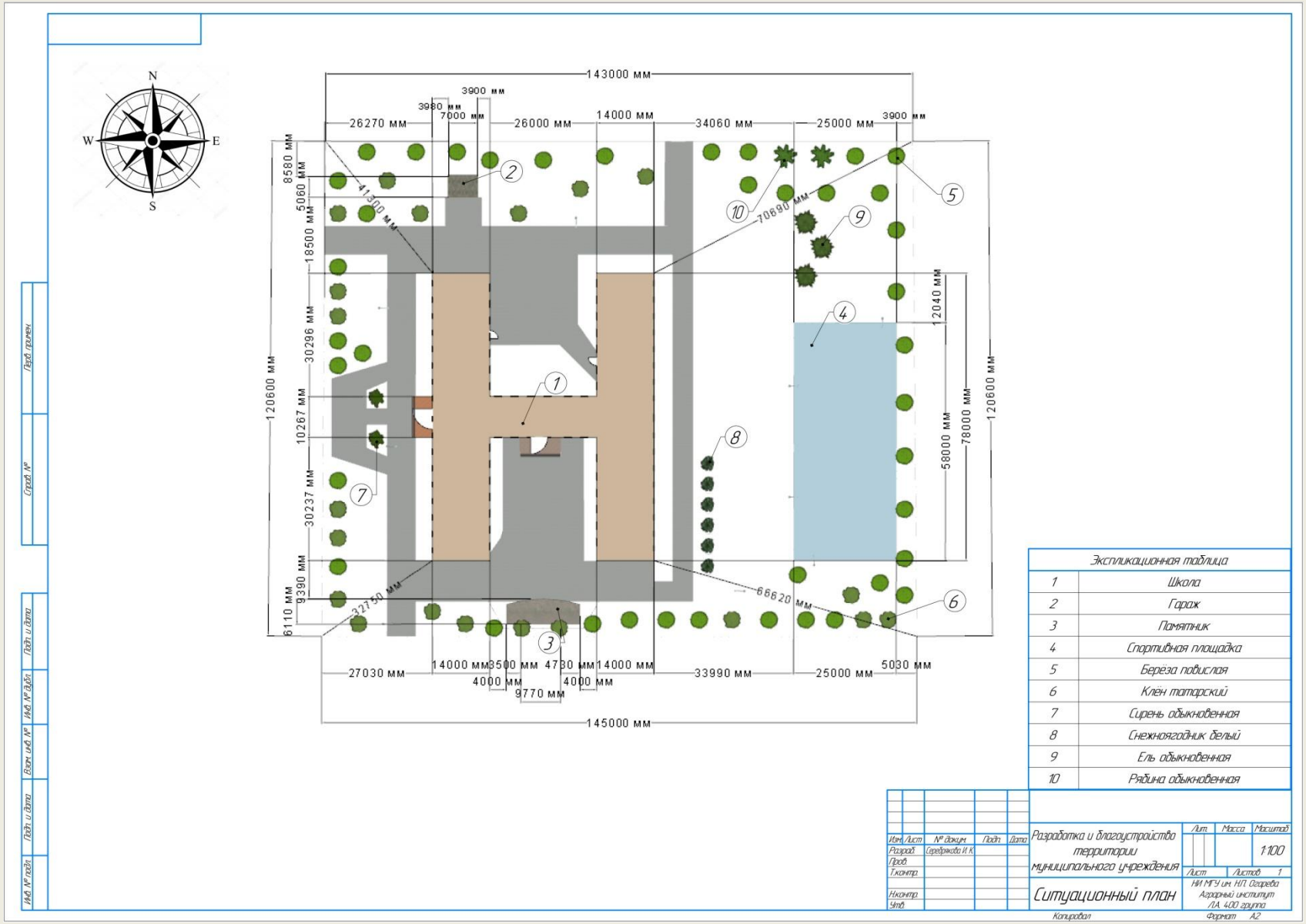
Автор работы: И. К. Серебрякова
Руководитель работы канд. с.-х. наук, доц.: Т. Ф. Девяткина

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



Предпроектное состояние объекта

Входная зона

Придомовая зона

Зона тихого отдыха

Эстетическая оценка деревьев и кустарников

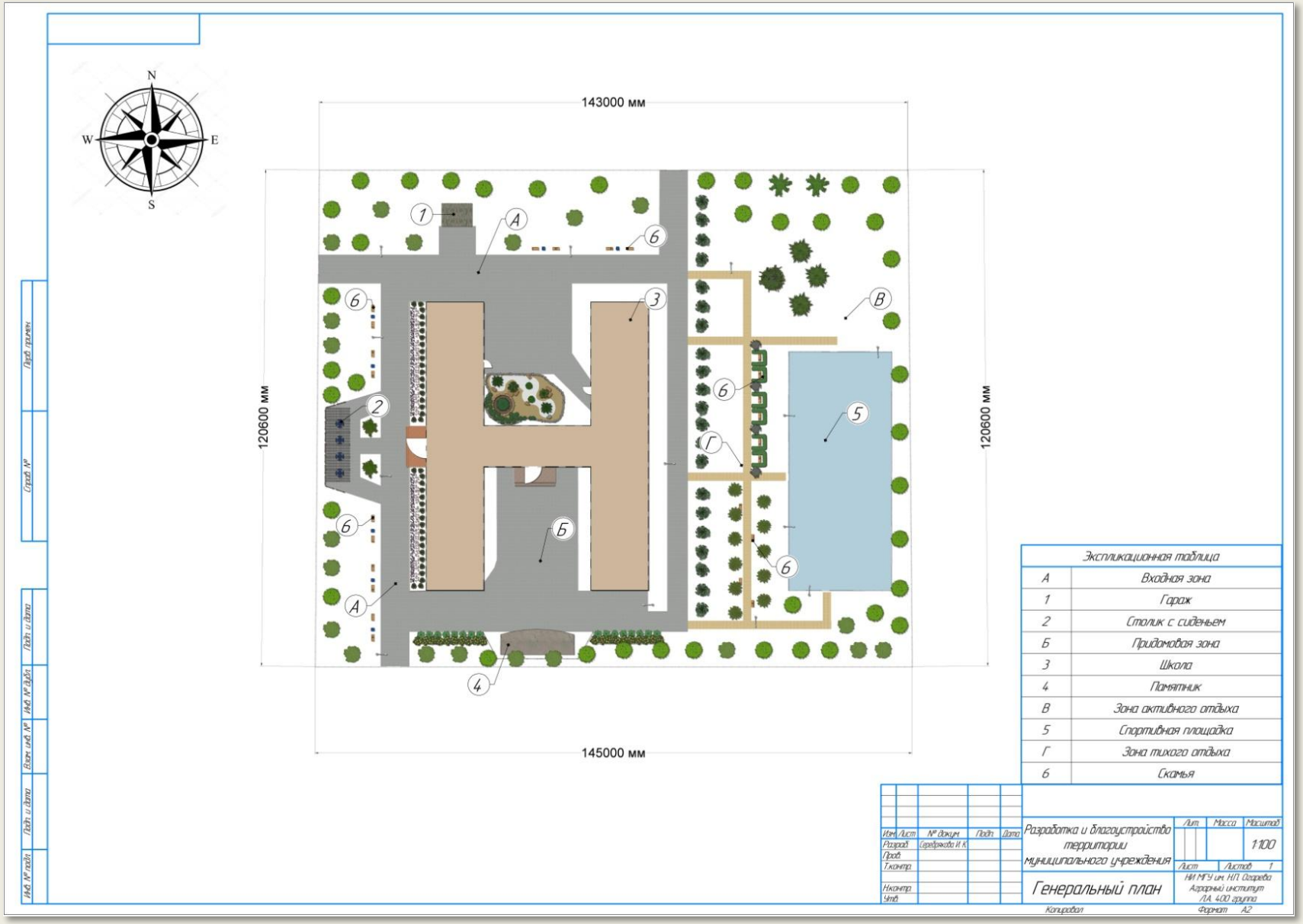
Наименование породы	Первый класс (шт.)	Второй класс (шт.)	Третий класс (шт.)	Всего (шт.)
Деревья	35	40	–	75
Берёза повислая *(Betula pendula)*	20	30	–	50
Клён татарский *(Acer tataricum)*	13	7		20
Ель обыкновенная *(Picea abies)*	–	3	–	3
Рябина обыкновенная *(Sorbus aucuparia)*	2	–	–	2
Кустарники	5	18	–	23
Сирень обыкновенная *(Syringa vulgaris)*	–	2	–	2
Снежноягодник белый *(Symphoricarpos albus)*	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 *(Betula pendula)*	35	15	–	–	–	50
Клён татарский *(Acer tataricum)*	10	10				20
Ель обыкновенная *(Picea abies)*	–	3	–	–	–	3
Рябина обыкновенная *(Sorbus aucuparia)*	2	–	–	–	–	2
Кустарники	7	16	–	–	–	33
Сирень обыкновенная *(Syringa vulgaris)*	–	2	–	–	–	2
Снежноягодник белый *(Symphoricarpos albus)*	7	14	–	–	–	21

Естественный газон

Генеральный план объекта озеленения



Дендрологический план объекта озеленения

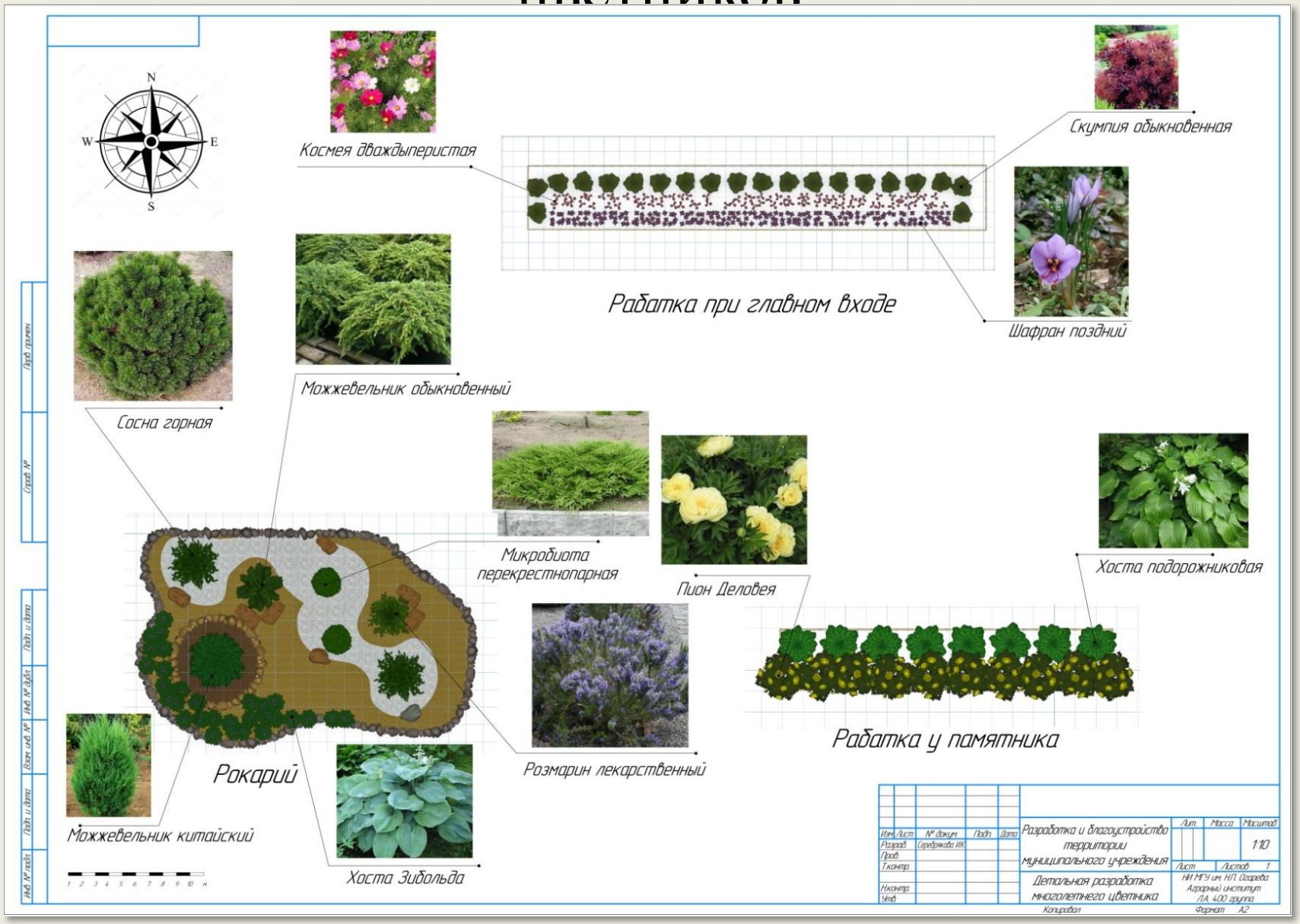
Ассортиментная ведомость	
1	Береза повислая
2	Клен татарский
3	Сирень обыкновенная
4	Скумпия обыкновенная
5	Космея дваждыперистая
6	Шафран поздний
7	Хоста подорожниковая
8	Пион Делавея
9	Снежноягодник белый
10	Яблоня лесная
11	Вишня обыкновенная
12	Ель обыкновенная
13	Ива вавилонская
14	Рябина обыкновенная
15	Боярышник обыкновенный
16	Розмарин лекарственный
17	Микробиота перекрестнопарная
18	Можжевельник обыкновенный
19	Хоста Зибольда
20	Сосна горная
21	Можжевельник китайский

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лит.	Масса	Масштаб 1:100
Разраб.		Сергейкова И.К.				Лист	Листов 1	
Пров.					Дендрологический план	НИ МГУ им. Н.П. Огарева Аграрный институт ЛА 400 группа		
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

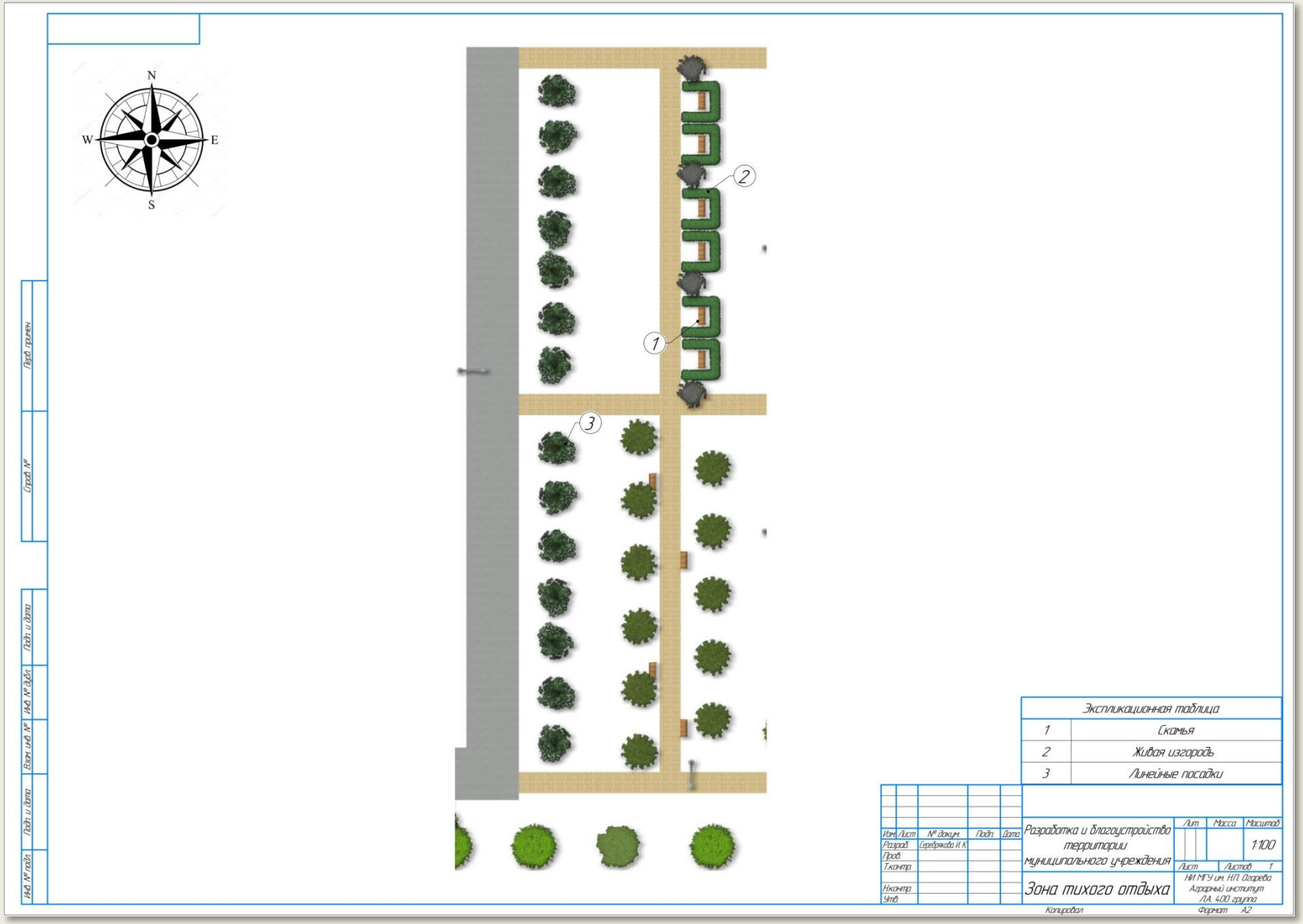
Копировал

Формат А2

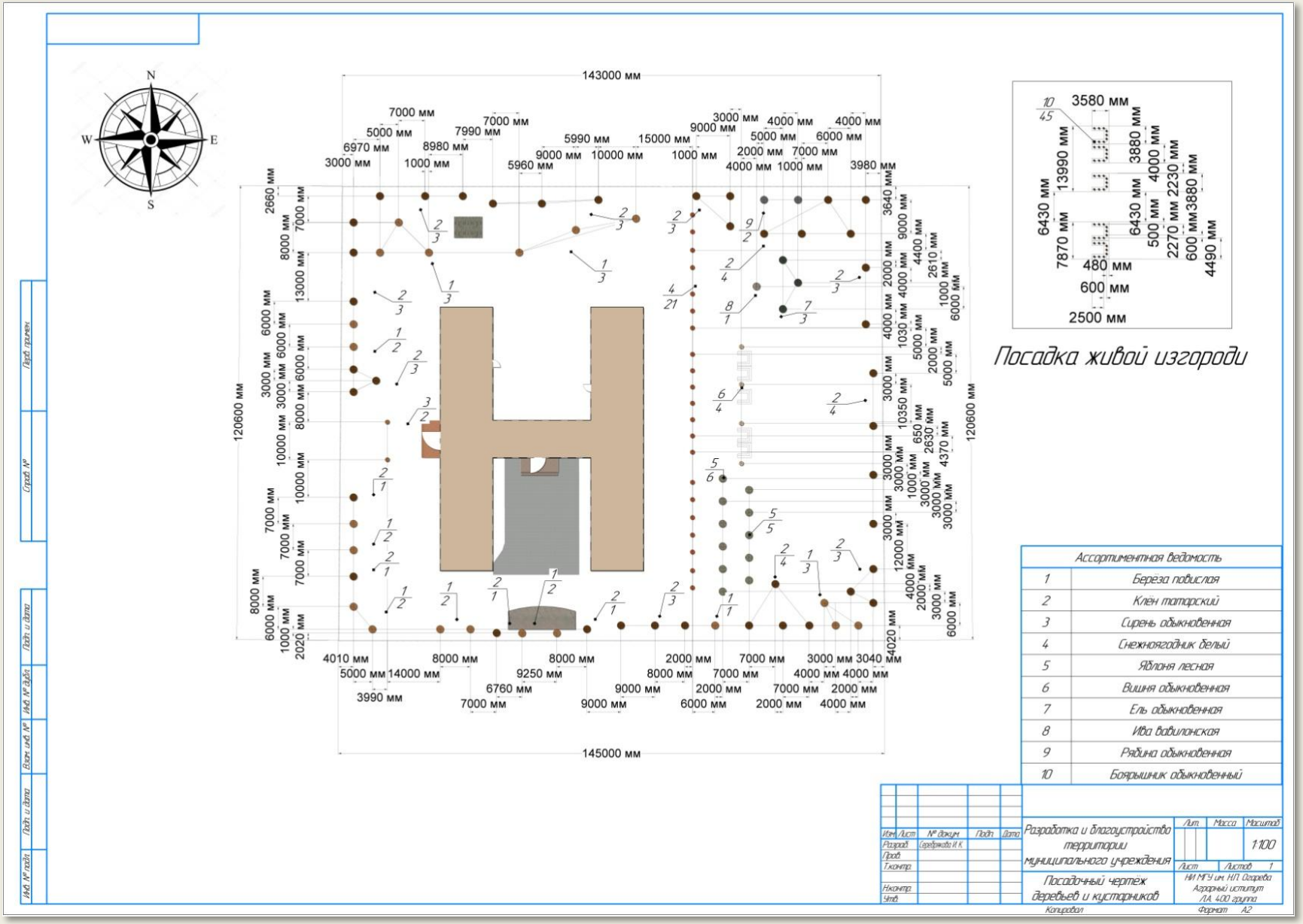
Детальная разработка многолетних цветников



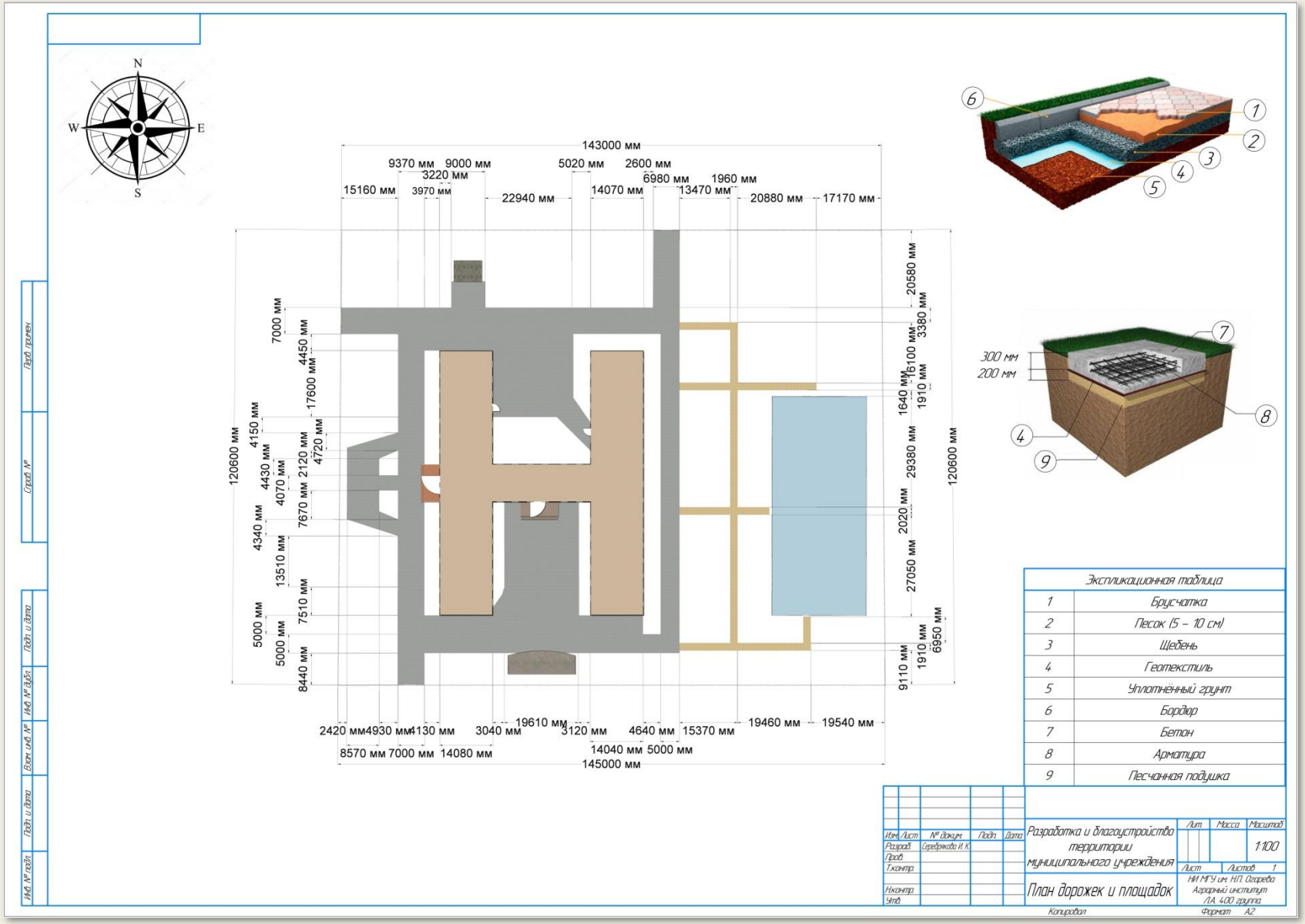
Зона тихого отдыха



Посадочный чертёж деревьев и кустарников



Дорожно-тропиночная сеть



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 цента, 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.	Подп.	Дата	Разработка и благоустройство территории муниципального учреждения	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Сергеева И.К.						1:100
Пров.						Лист	Листов 1	
Т.контр.					3D визуализация	НИ МГУ им. Н.П. Огарева Аграрный институт ЛА 400 группа		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал Формат А2

Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

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!