



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

(ФГБОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет Садоводства и Ландшафтной архитектуры
Кафедра Ландшафтной архитектуры

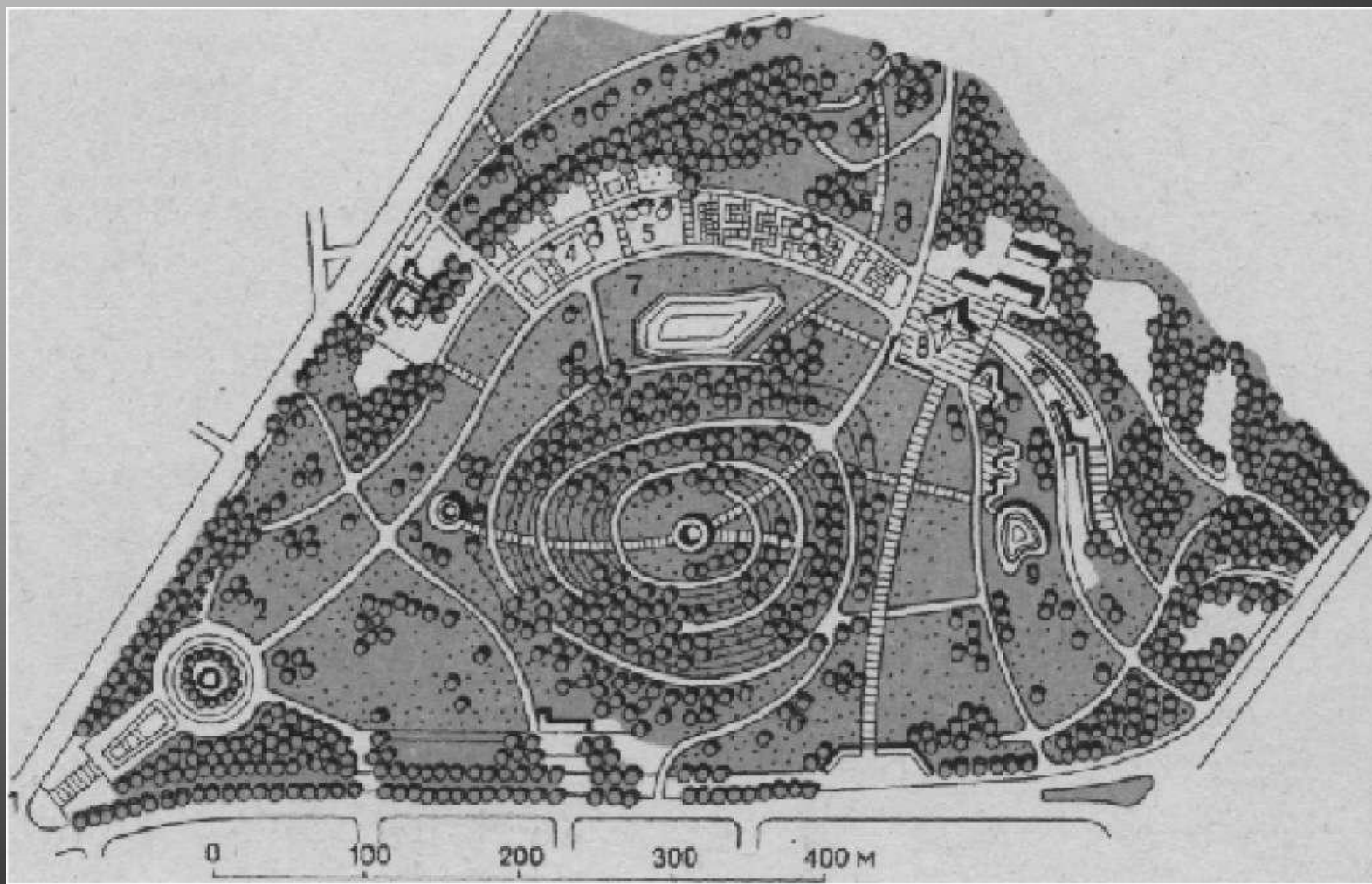


Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования

Лекция 8. Функционально-композиционные требования к дорожно - тропиночной сети

Березкина Ирина Валентиновна
канд. с.-х. наук, доцент

Парк Фридрихсхайн (площадь 41,7 га), арх. Е Штефк



Фокус интереса



По асфальтовой дорожке белка бегала как кошка!!!



Шанхай. Район Пудонг



Бизнес центр



Внутренний дворик



Дизайнерские велопарковки, г. Киев



Мозаичное мощение в Версале



Тель-Авив - Яффо



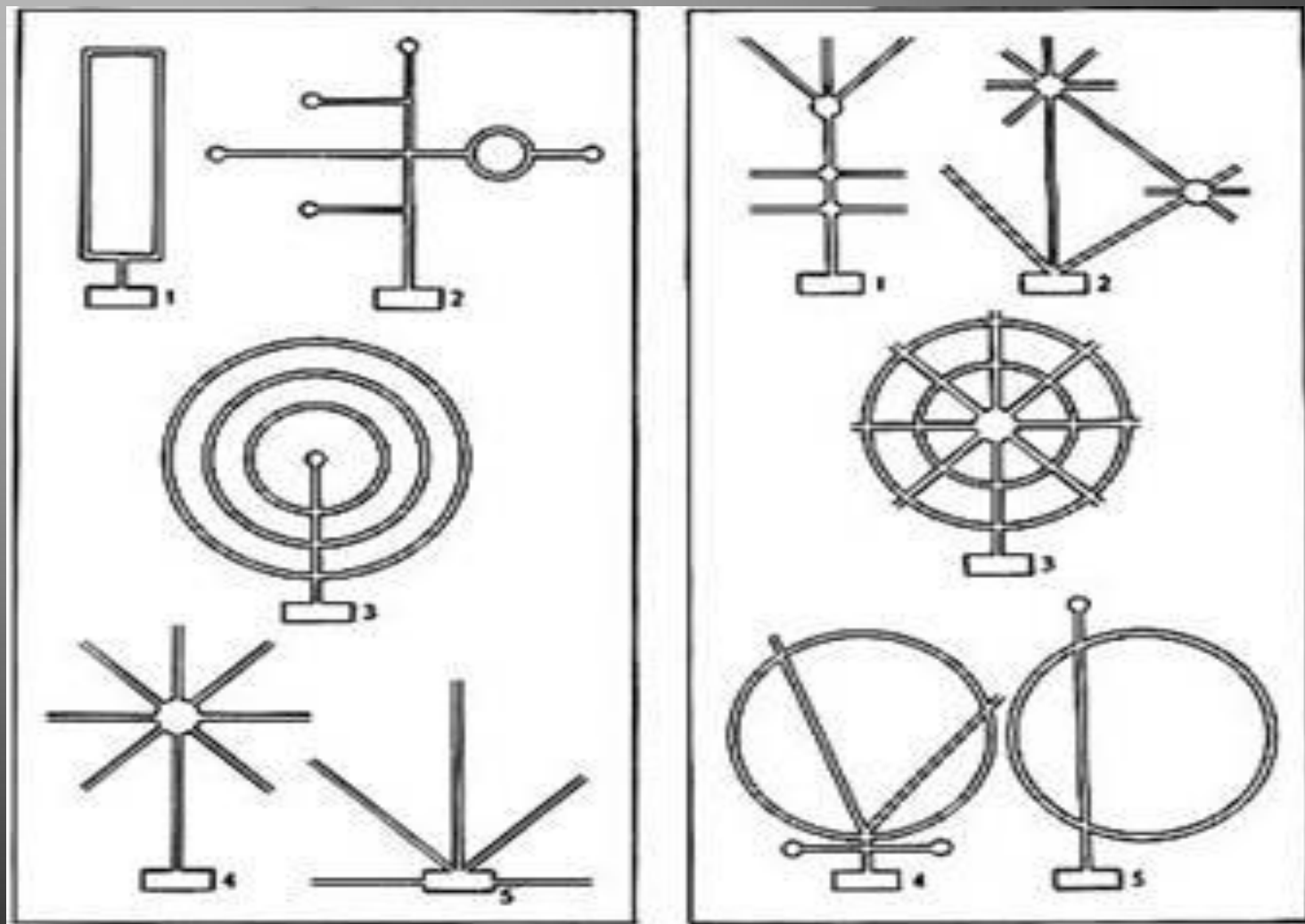
Екатерининсейй парк, главная аллея, I класс



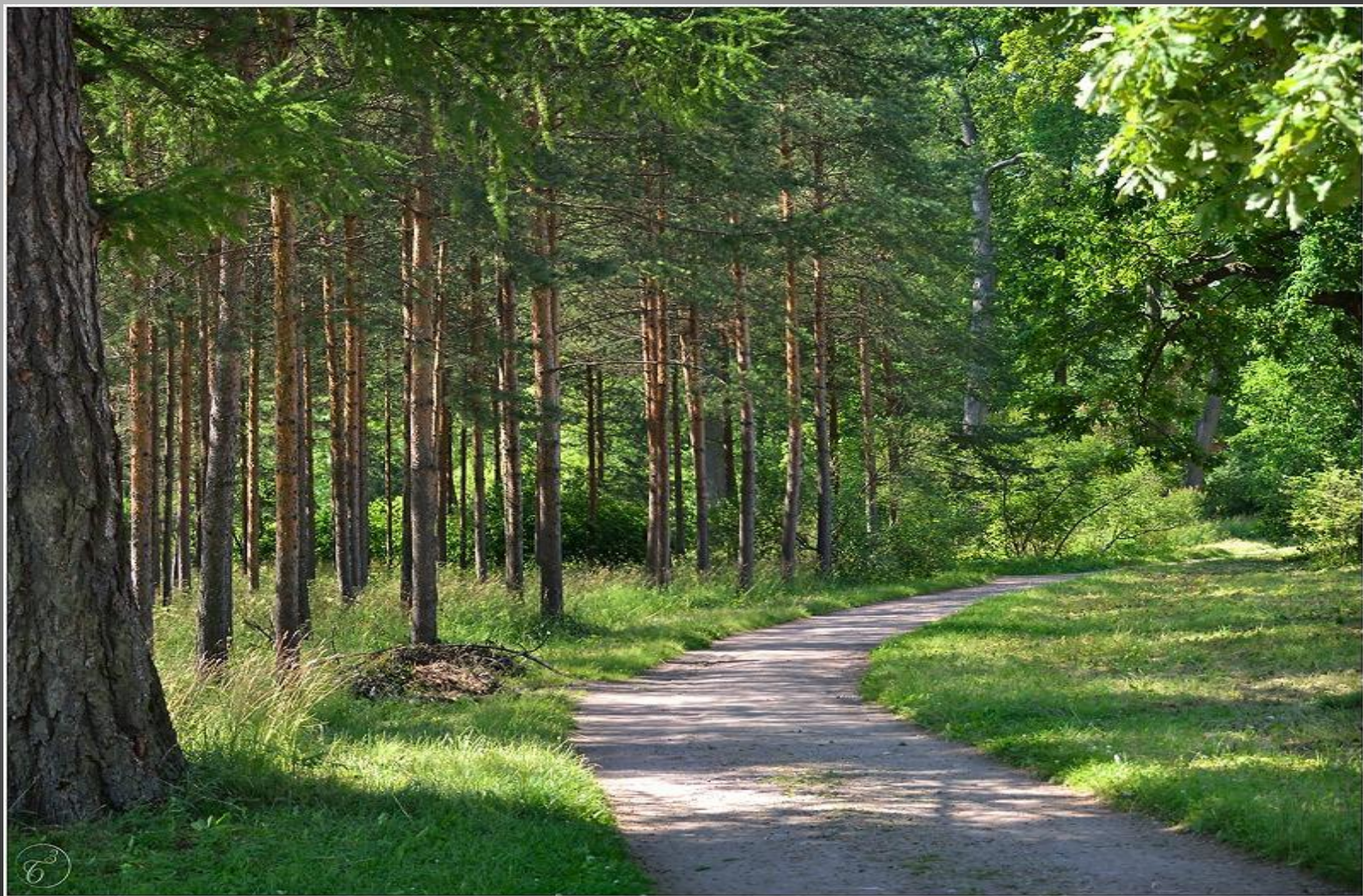
Экспланада в парке Эспланада.



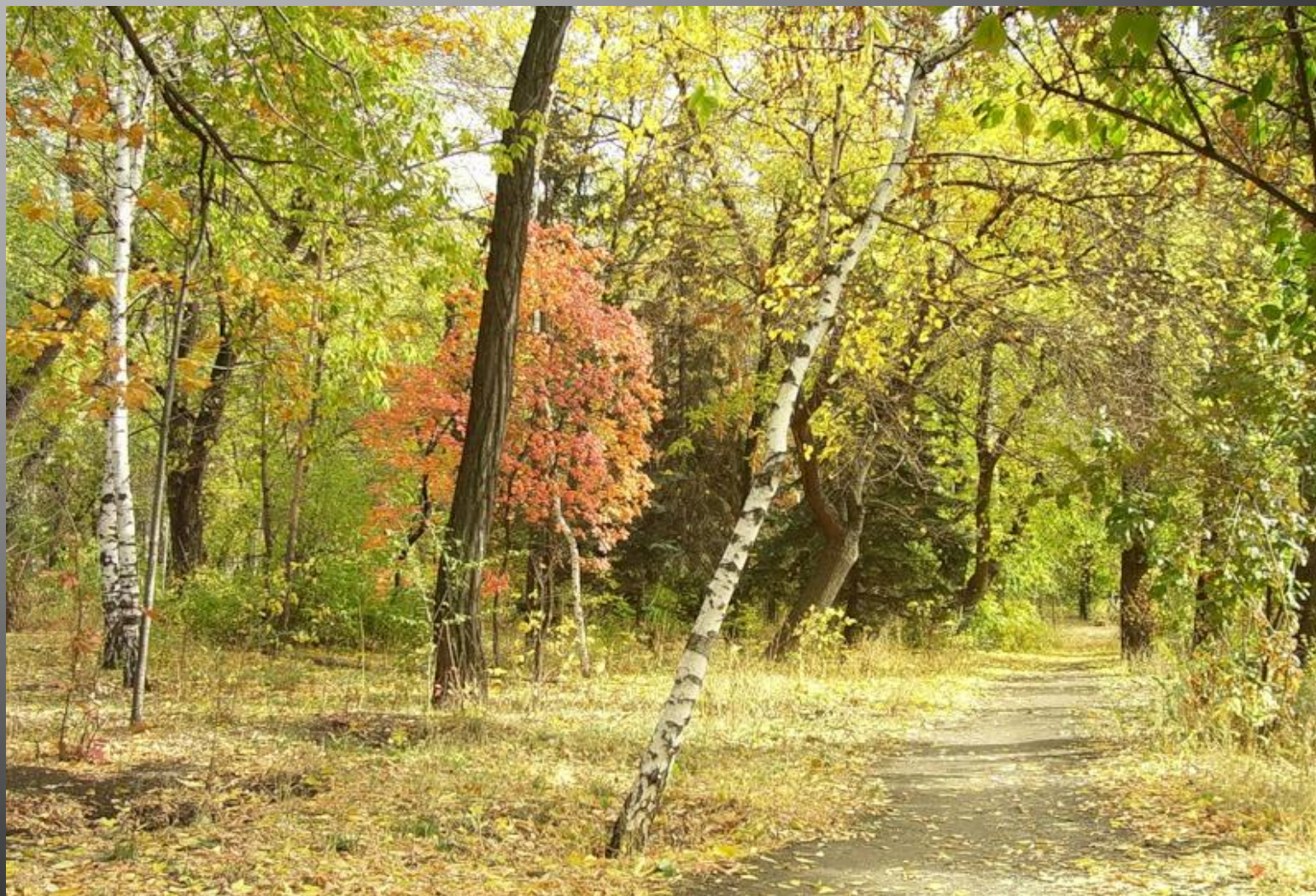
Дорожно-тропиночная сеть в парке



II класс



III класс



Велосипедная дорожка, IV класс

Г.МОСКВА



Г. МИНСК



Баболовский парк, конные прогулки, V класс



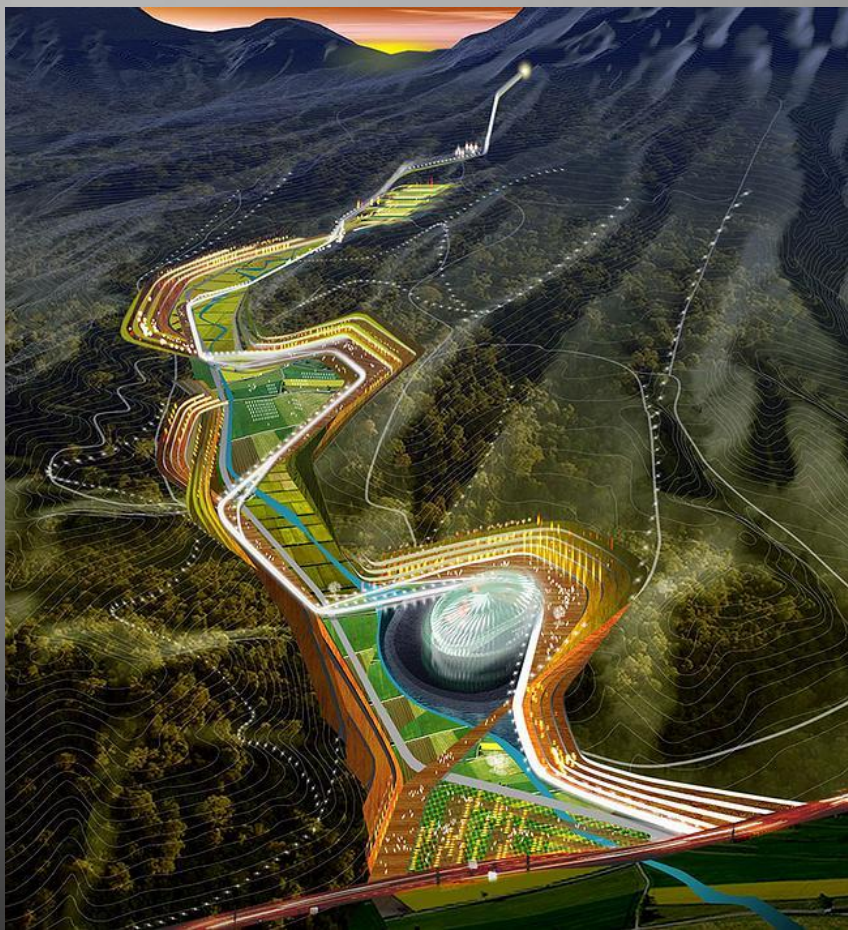
Хозяйственные проезды в парке усадьбы, VI класс



Плотность потока



Парк Тэквондо на выраженном рельефе, Южная Корея



Парк космических размышлений, Шотландия



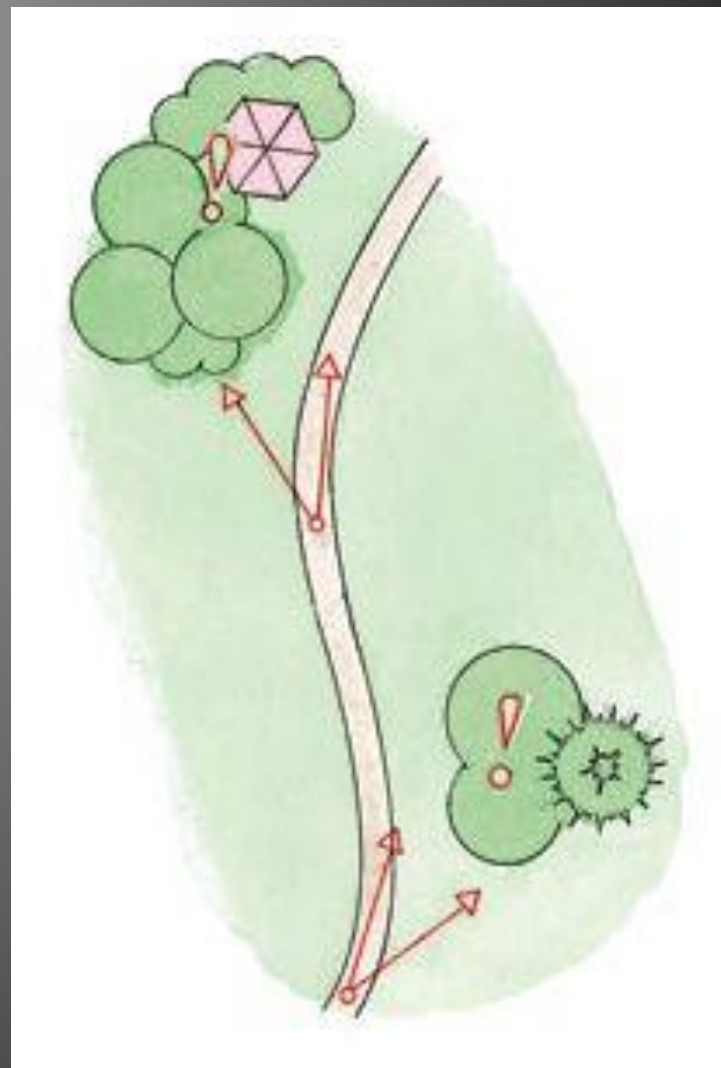
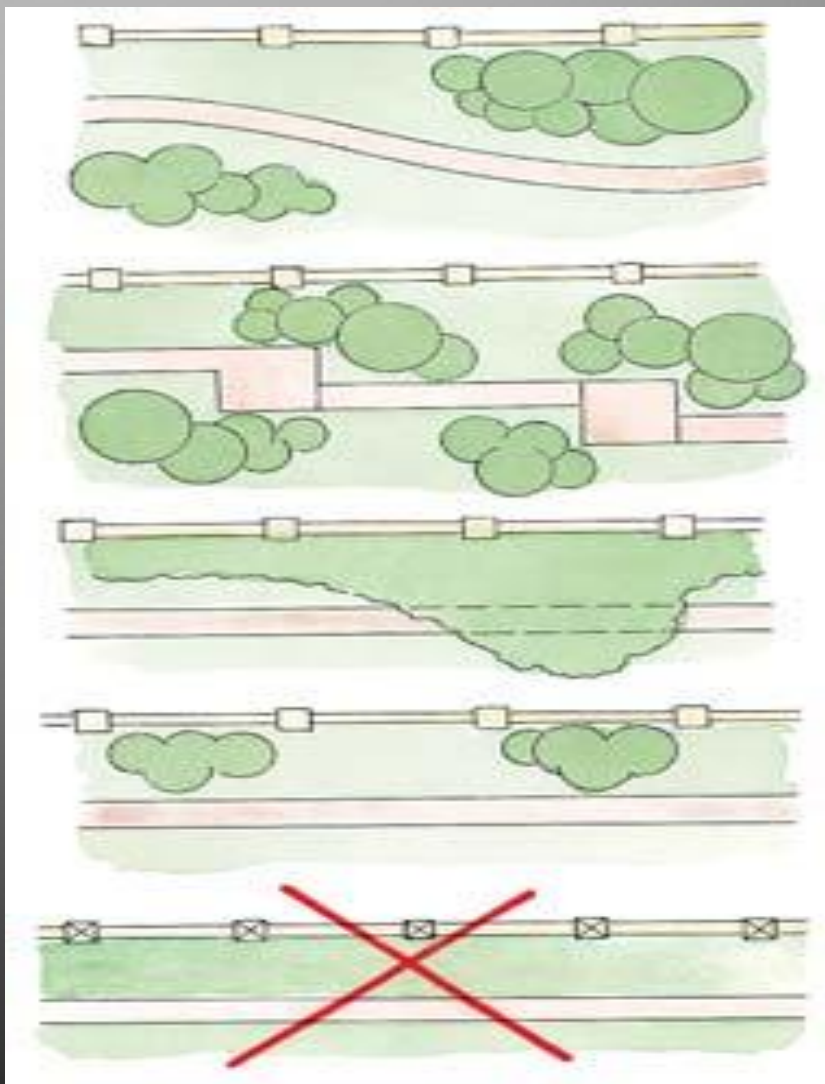
На ровном рельефе



Плавно изгибающаяся



Трассировка дорожек

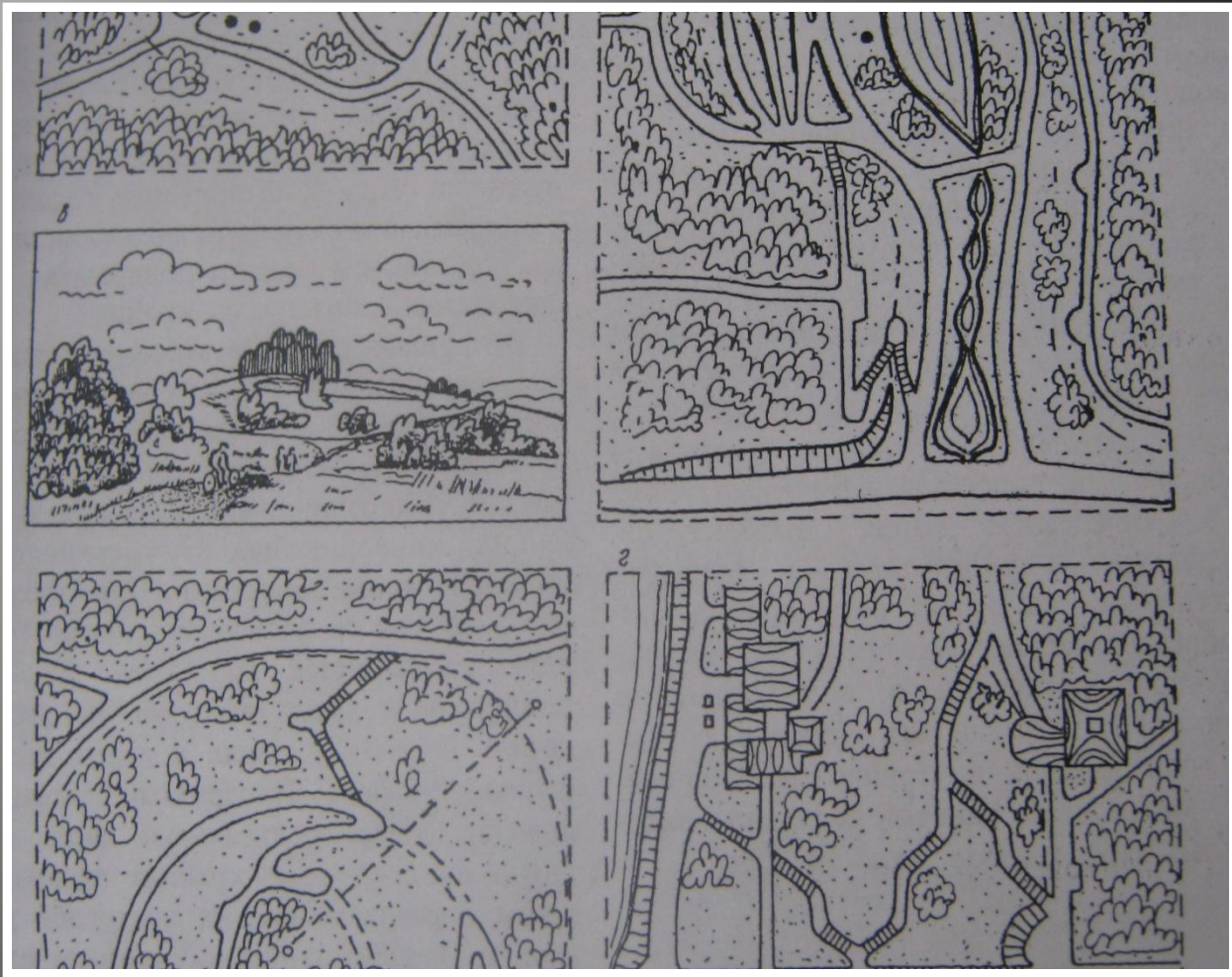


Функционально-композиционные требования к дорожно-тропиночной сети

1. Густота системы аллей и дорог должна быть минимальной, но оптимально покрывать всю территорию



2. Начертание
дорожно-
тропиночной сети
в плане должно
соответствовать
рельефу местности



3. В местах пересечения не должно образовываться острых углов

УГОЛ ОТХОЖДЕНИЯ
ДОРОЖКИ - НЕВЕРНЫЙ



ПРАВИЛЬНАЯ РАЗВЯЗКА



Неуместный сдвиг дорожки



4. Очертания дорожно-тропиночной сети в плане должно иметь плавные линии изгиба



5. Аллеи и дорожки должны быть одинаковой ширины по всей длине

ПАВЛОВСКИЙ ПАРК



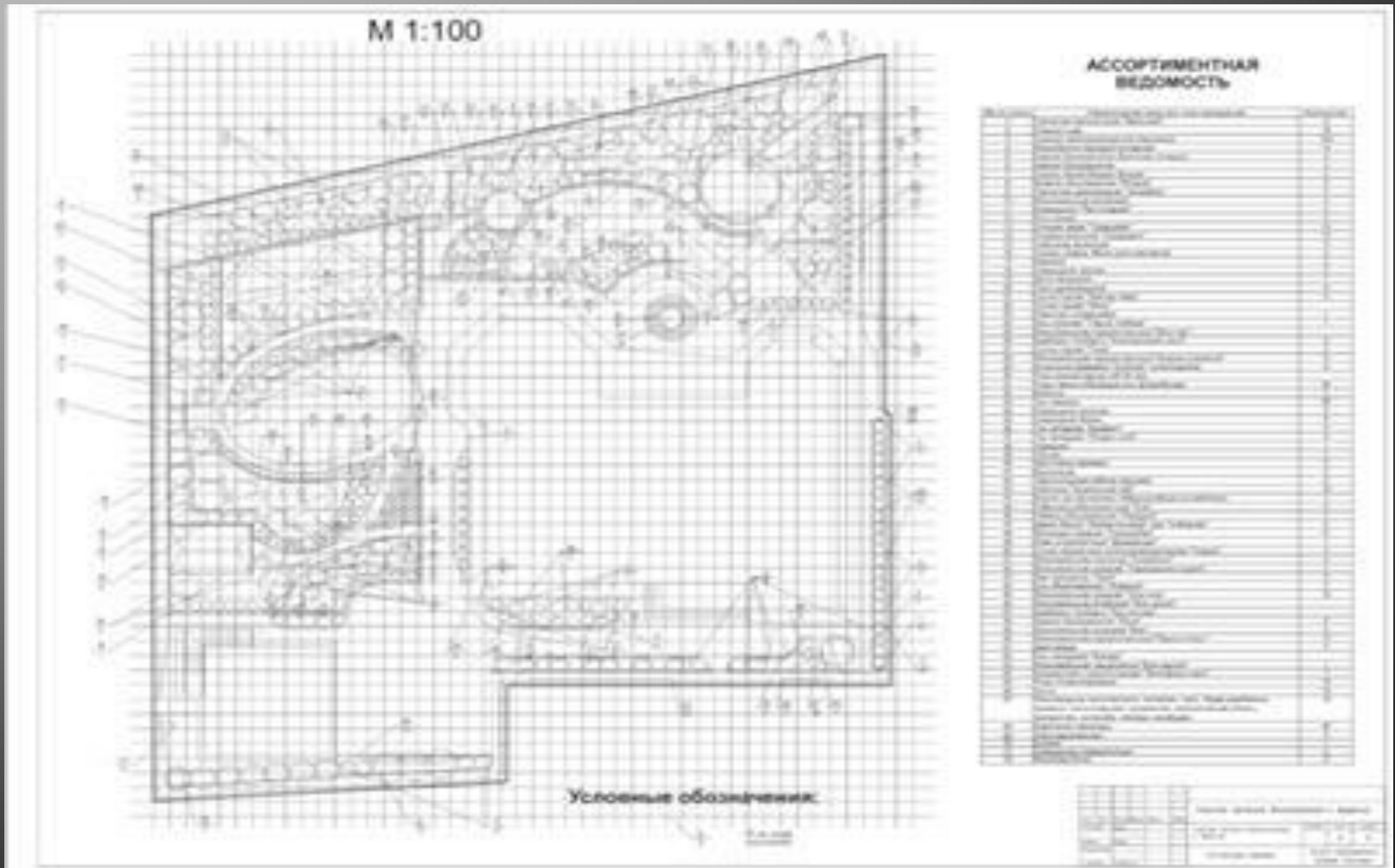
6. Мощение должно быть прочным и иметь декоративное значение



7. Конструкция дорог должна обеспечивать отвод поверхностных вод



Разбивочно-посадочный чертёж

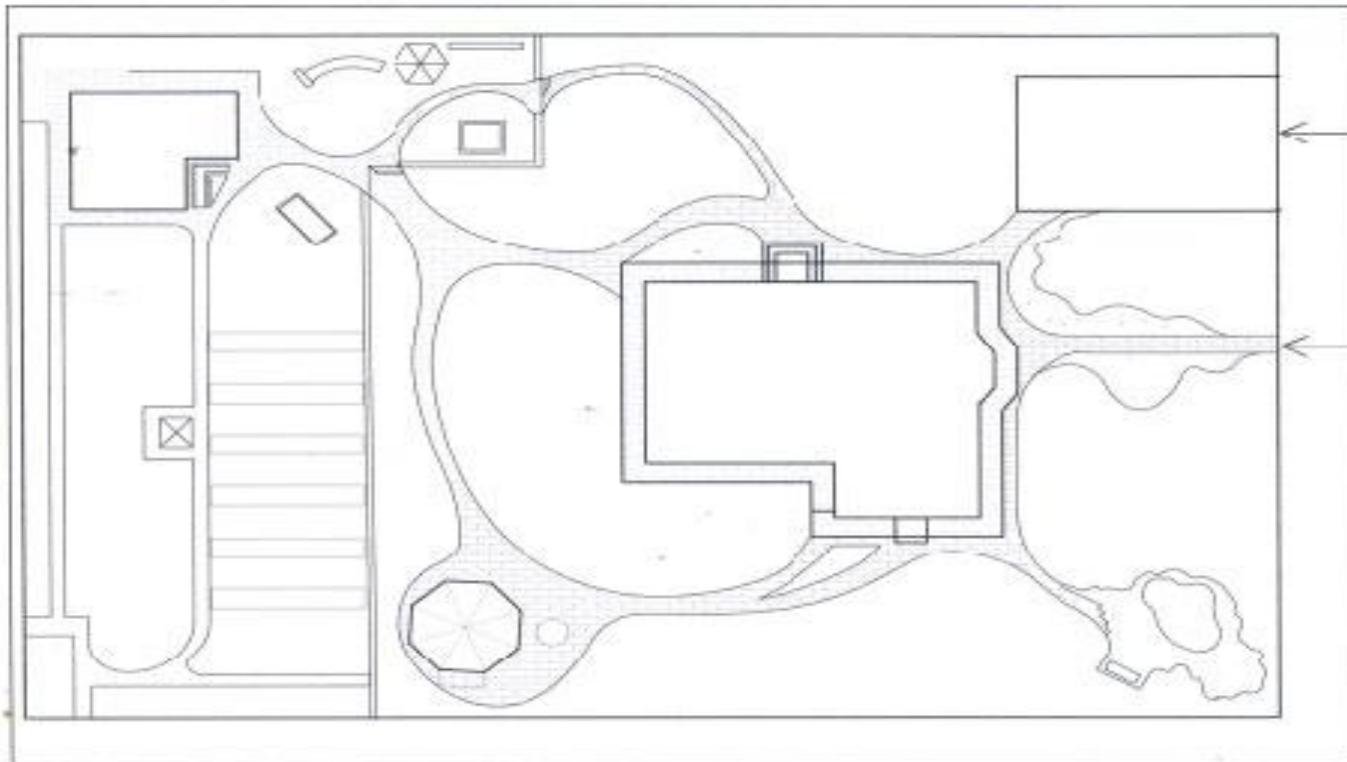


План дорожно-тропиночной сети

ПЛОЩАДЬ МОЩЕНИЯ

- 1.0 Территориальная площадь (с учетом площадок озеленения) - 14,43 кв.м
2. Площадки дорожки (тротуары, аллеи) - 26,5 кв.м
3. Троллейный стовб - 71 кв.м
4. Мультифункциональные дорожки (зеленые) - 22,5 кв.м

Площадь озеленения - 14,43 кв.м
Площадь газона - 26,47 кв.м
Газон - 71,70 кв.м



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
|  | 1.0 Территориальная площадь (с учетом площадок озеленения) |  | 2. Площадки дорожки |  | 3. Троллейный стовб |
|  | 4. Мультифункциональные дорожки (зеленые) |  | 5. Мультифункциональные дорожки (зеленые) |  | 6. Мультифункциональные дорожки (зеленые) |

**Виды садово-паркового
мощения по типу
используемого материала**

Плитка тротуарная



Тротуарная плитка



Рис.4

Тротуарная плитка



Модульное мощение



Тротуарная плитка



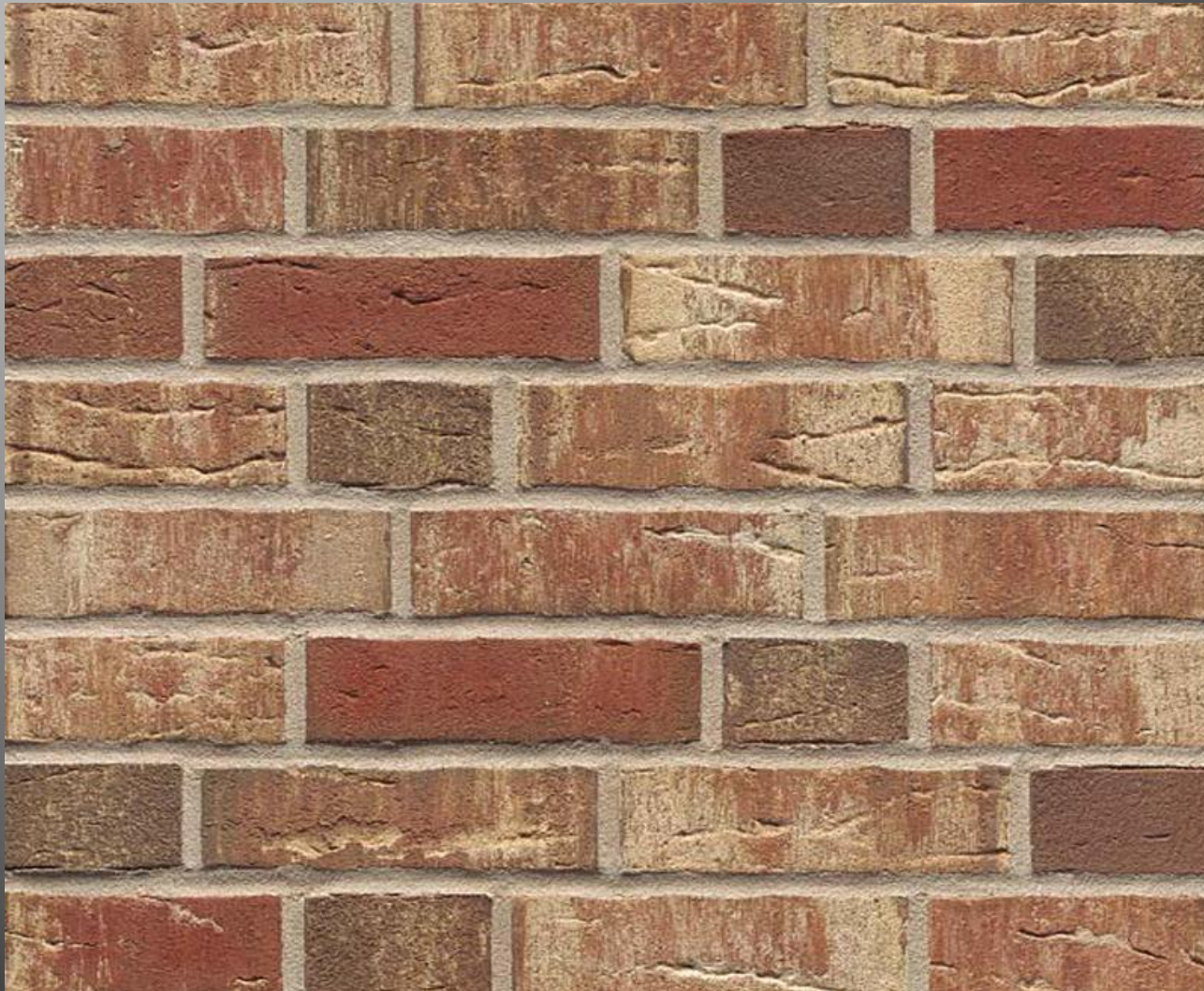
Тротуарная плитка



Тротуарная плитка



Клинкерный кирпич



Клинкерный кирпич в английском саду Д. Брукса



Состаренный клинкерный кирпич



Клинкерный кирпич



Клинкерный кирпич



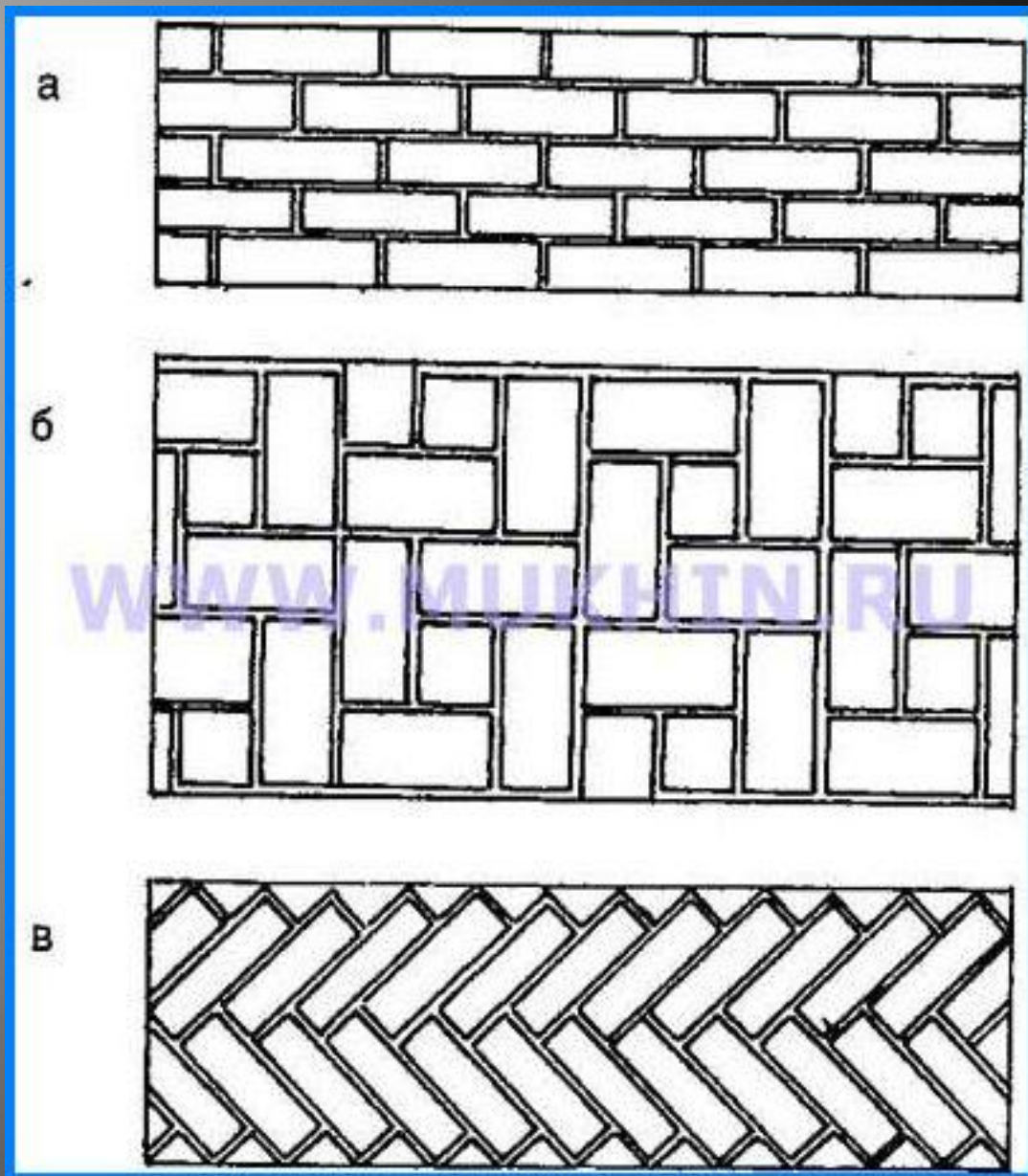
Клинкерный кирпич



Клинкерный кирпич

Варианты
перевязки
кирпича при
мощении:

в разбежку;
плетенка;
елочка.



Природный камень

Плитняк -

это плитчатые
осколки из
природного камня,
относительно
ровные, без
обработки



Дикий камень

Дикий камень имеет
форму неровной
плоской плиты
произвольной формы



Галтовка

Натуральный
материал с ровной
поверхностью и
скруглёнными
краями



Мраморная крошка

Используется в декорировании частных садов, и парковых зон



Валун

Идеальный материал
для ландшафтных
работ, связанных с
водой



Галька

Широко применяется
в декорировании
ручьёв и водоёмов



Бутовый камень

Это небольшие куски
натурального камня
неправильной формы



Кладочный камень

Этот камень имеет форму бруска или небольшой плоской плиты, толщиной от 60 до 200 мм



Гранитная брусчатка

Из-за мягкости
цветов и оттенков
увязывается с любым
стилистическим
решением



Булыжник

В качестве покрытия используется редко, в основном в тематических местах сада или для разбавления монотонного покрытия разными геометрическими вставками. Основной недостаток – неудобство ходьбы по такому мощению. Достоинство – долговечность и износостойкость.



Глыбы и крупные валуны

Используется в
садовом дизайне и
ландшафтной
архитектуре



Дорожка из плитняка



Рис.3

Плитняк

Гранитная брусчатка



Рис. 1

Гранитная брусчатка

Simet

Мощение галькой



Деревянное мощение



<САД В СОВРЕМЕННОМ СТИЛЕ> (мощение)
Ландшафтная организация частной
территории, 75 соток, п. Николина гора
Автор проекта: ФЕДОРОВ Игорь

Мощение спилами с гравийной засыпкой



Деревянный настил



«Мягкие» материалы для мощения дорожек



1 — галька, 2 —
щебень, 3 —
гранитный щебень,
4 — гравий, 5 —
мелкий галечник,
6 — крупный
галечник

Материалы для мощения дорожек



Грунтовая дорожка



Инертные материалы в мощении дорожек



Гравийная дорожка



Гранитная крошка



Рис. 6



Гранитная крошка

Мощение в саду модерн



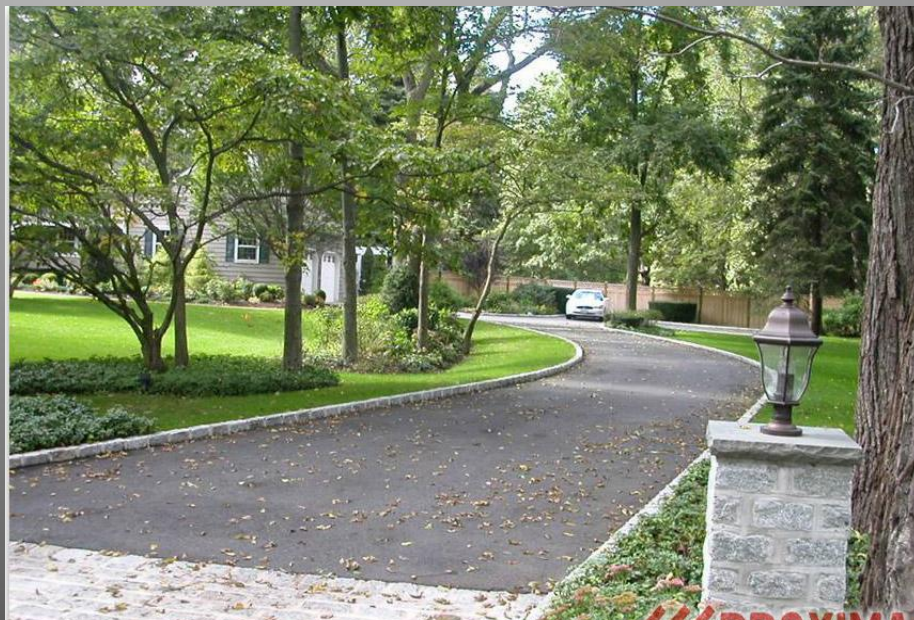
Мощение в саду модерн



Мощение в саду модерн



Асфальтовое покрытие



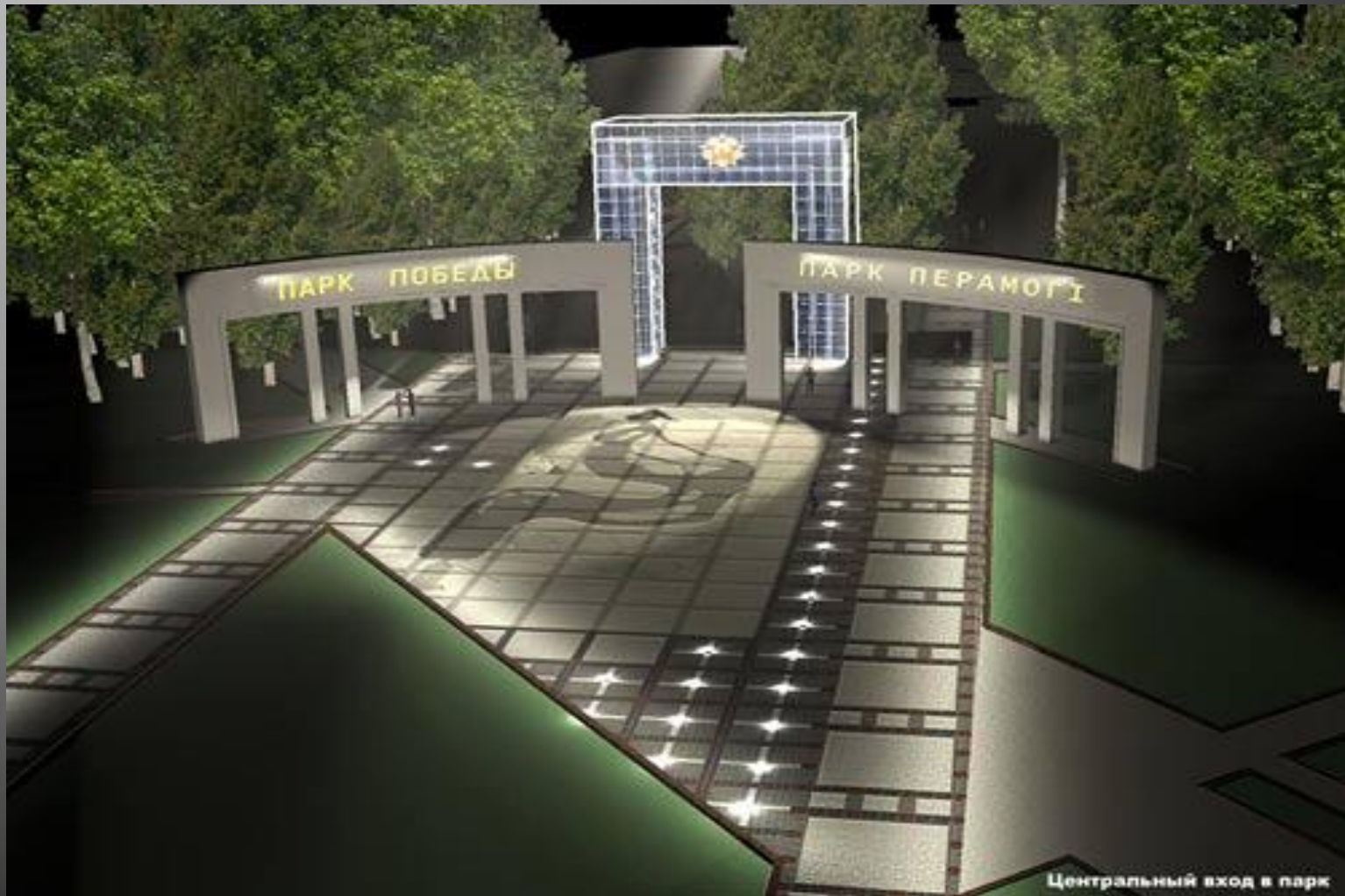
Бетонное покрытие



Тихий отдых в парке, г. Люксембург



Площадь для культурно-массовых мероприятий, парк Победы, г. Минск



Спортивная площадка



Детская площадка



Хозяйственная зона в парке

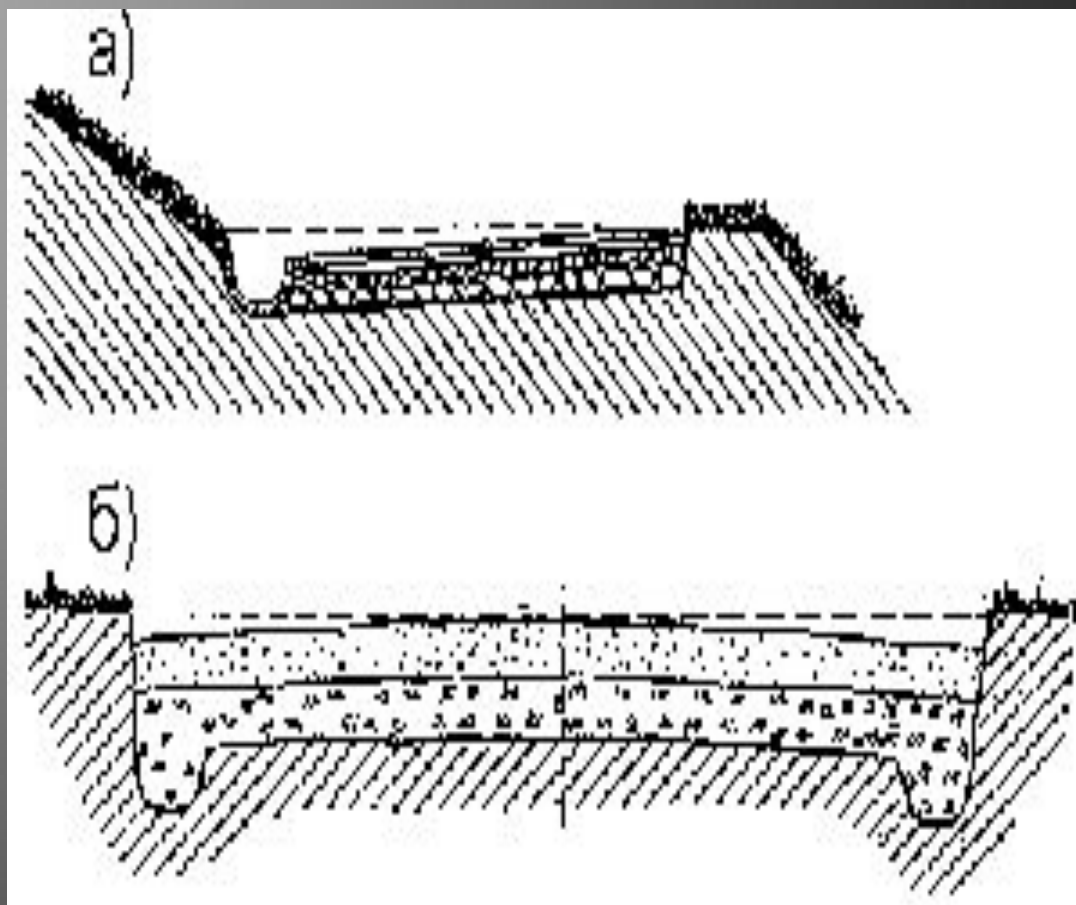


Поперечный профиль дороги

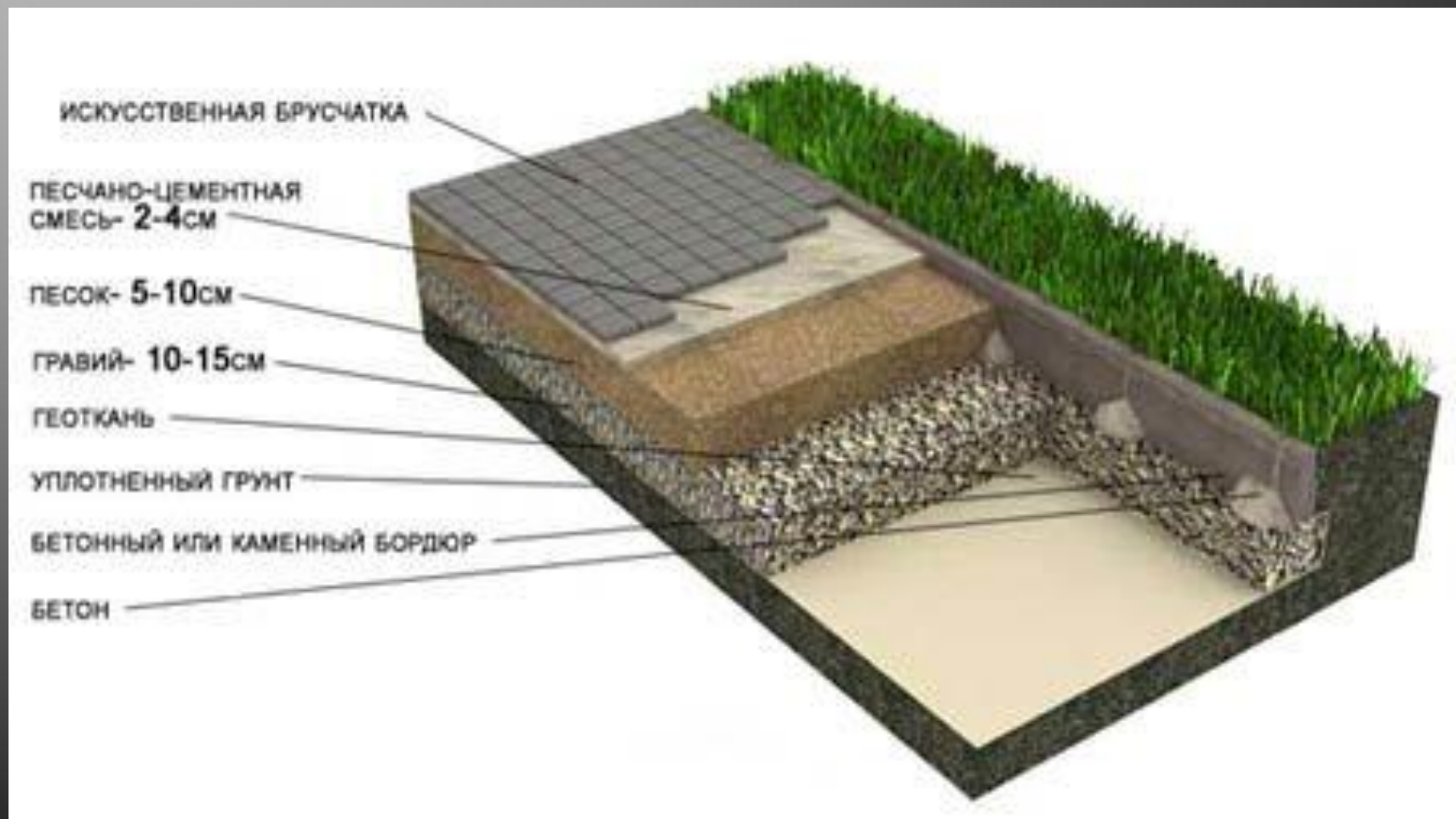
Типы конструкций и профили садовых дорожек

а—односкатный с бетонным открытым лотком;

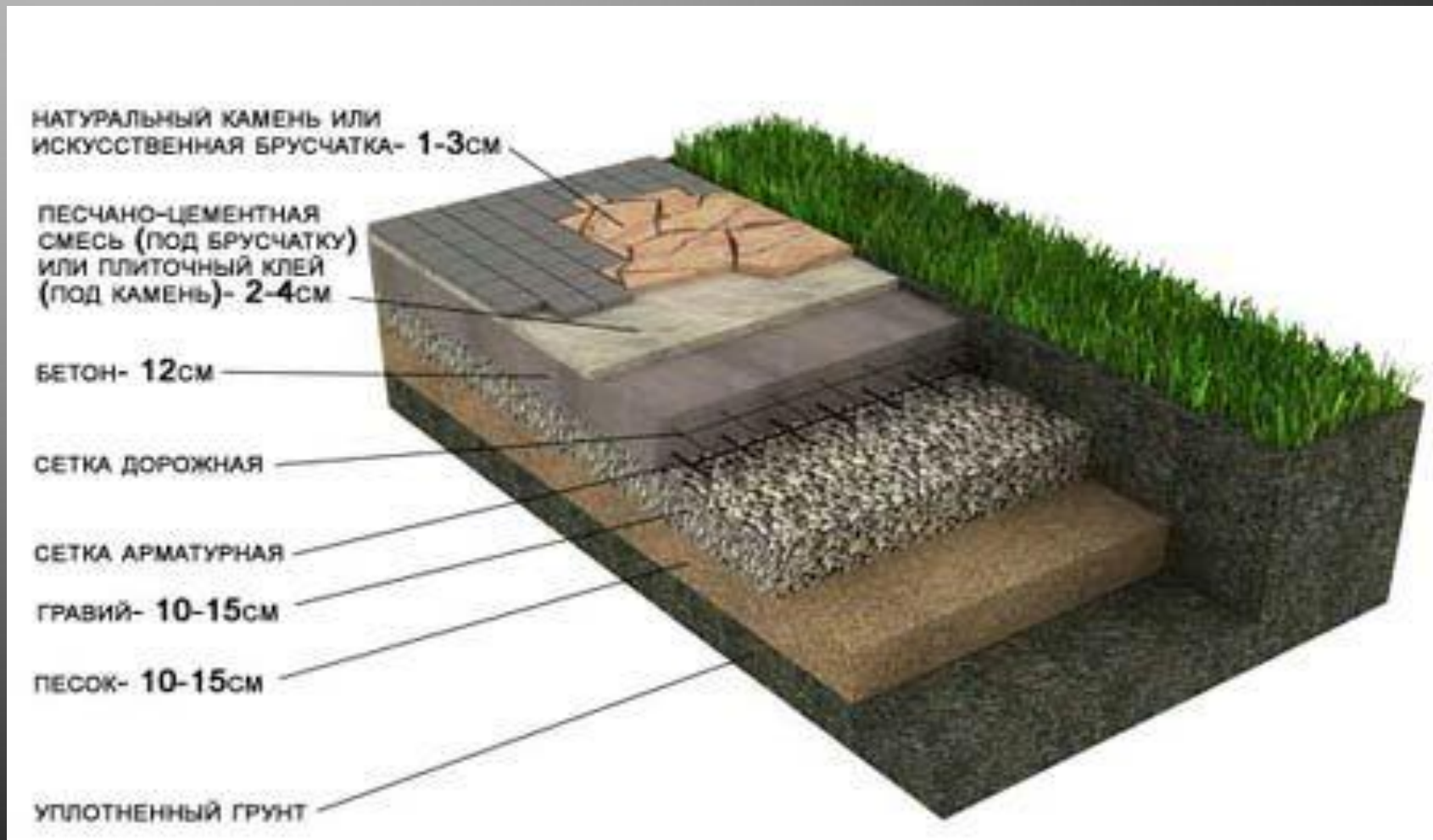
б—двускатный с дренажными канавами по основанию



Укладка тротуарной плитки (брусчатки) на песчано-гравийное основание на глинистых грунтах (дорожки, площадки)



Укладка тротуарной плитки (брусчатки) с бетонным основанием (парковки, выездные зоны)



Экодакты. Хайвэй А50 в Нидерландах



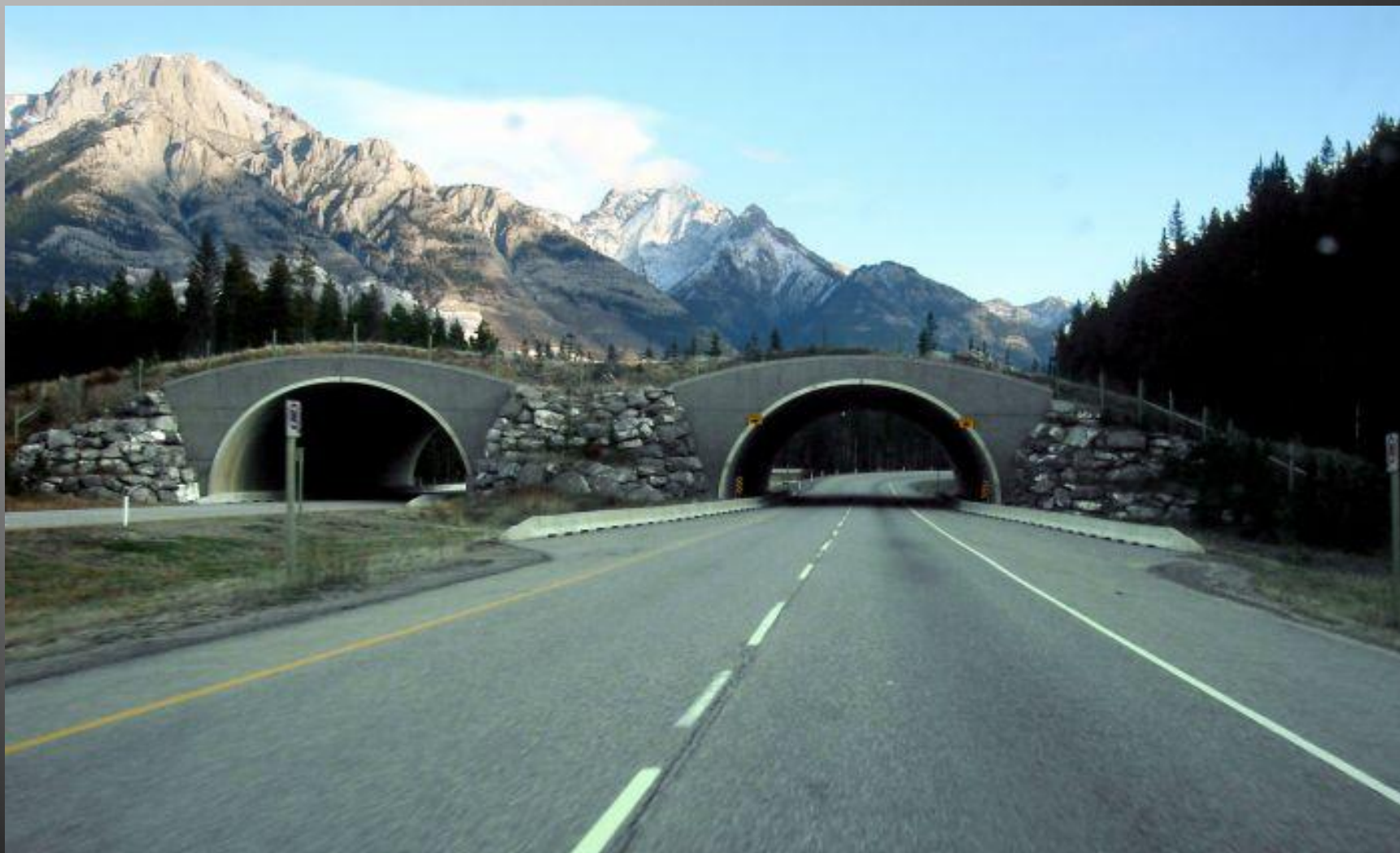
«Путешественники» через экодакты



Хайвэй А50 в Нидерландах



Эстакада дикой природы в национальном парке Банф (Канада)



Благодарю за внимание!