



Кафедра
ландшафтной
архитектуры

Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К. А. Тимирязева

ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА (СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ)



Лекция 4 (часть 1). Компоненты ландшафта. Смысловое наполнение ландшафта



«Я верю, что не только человеку суждено вносить изменения в природу, но и сама она является источником вдохновения для творчества»

Архитектор Лоуренс Халприн



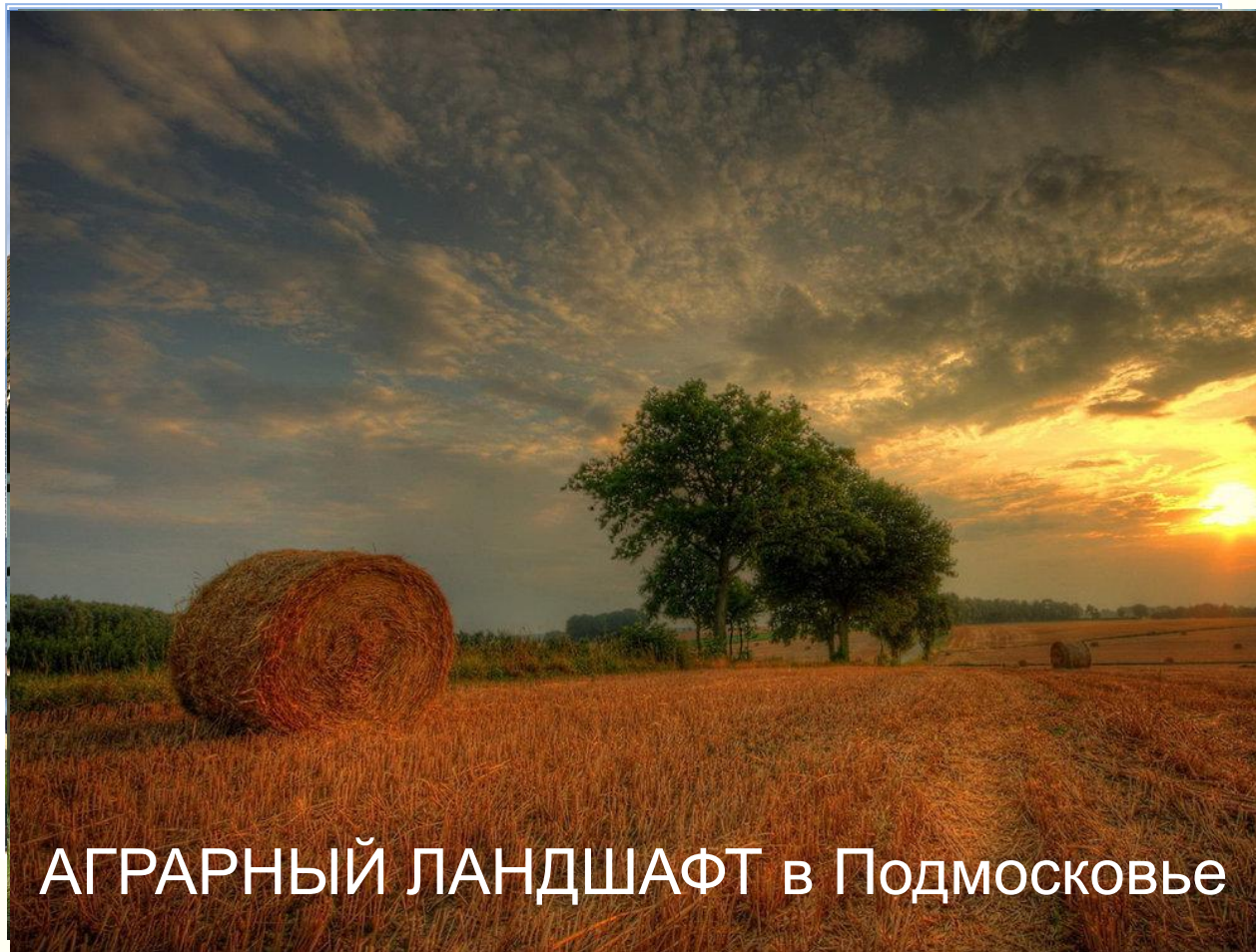
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

- ✓ Раздел физической географии, ориентированный на изучение природно-хозяйственных и природных территориальных комплексов (ПТК) или ландшафтных геосистем регионального и локального уровней организации;
- ✓ Наука о ландшафтной среде человеческого общества и земной цивилизации;
- ✓ Наука не только географическая, но экологическая и эстетическая.



**ТЕМНОХВОЙНАЯ ТАЙГА И ГЛЯЦИАЛЬНО-НИВАЛЬНОЕ
НИЗКОГОРЬЕ (ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ)**

Ландшафты
природные - это
территории земной
поверхности,
которые
сформировались
без участия
человека под
воздействием
природных
процессов



Ландшафты антропогенные - природные комплексы, сформированные в результате целенаправленной и осознанной деятельности человека для решения социально-экономических вопросов



ПРИРОДНЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ПТК - исторически сложившаяся, территориально устойчивая совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных природных компонентов и их комплексов, функционирующих и развивающихся длительное время как единое целое, продуцируя новое вещество, энергию и информацию.

ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЛАНДШАФТА

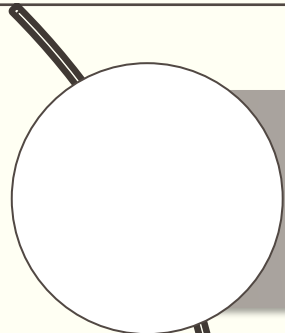
Компонент
– структурная
составляющая системного
целого

**Природные
компоненты**
– составные части
вертикальной структуры
природных геосистем,
взаимосвязанные между
собой процессами обмена
веществом, энергией и
информацией

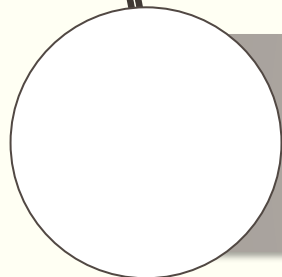




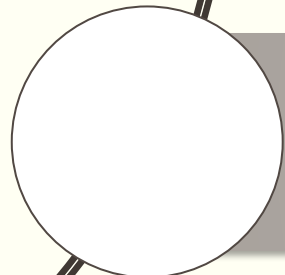
СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ



Вещественные (механический, физический, химический состав)

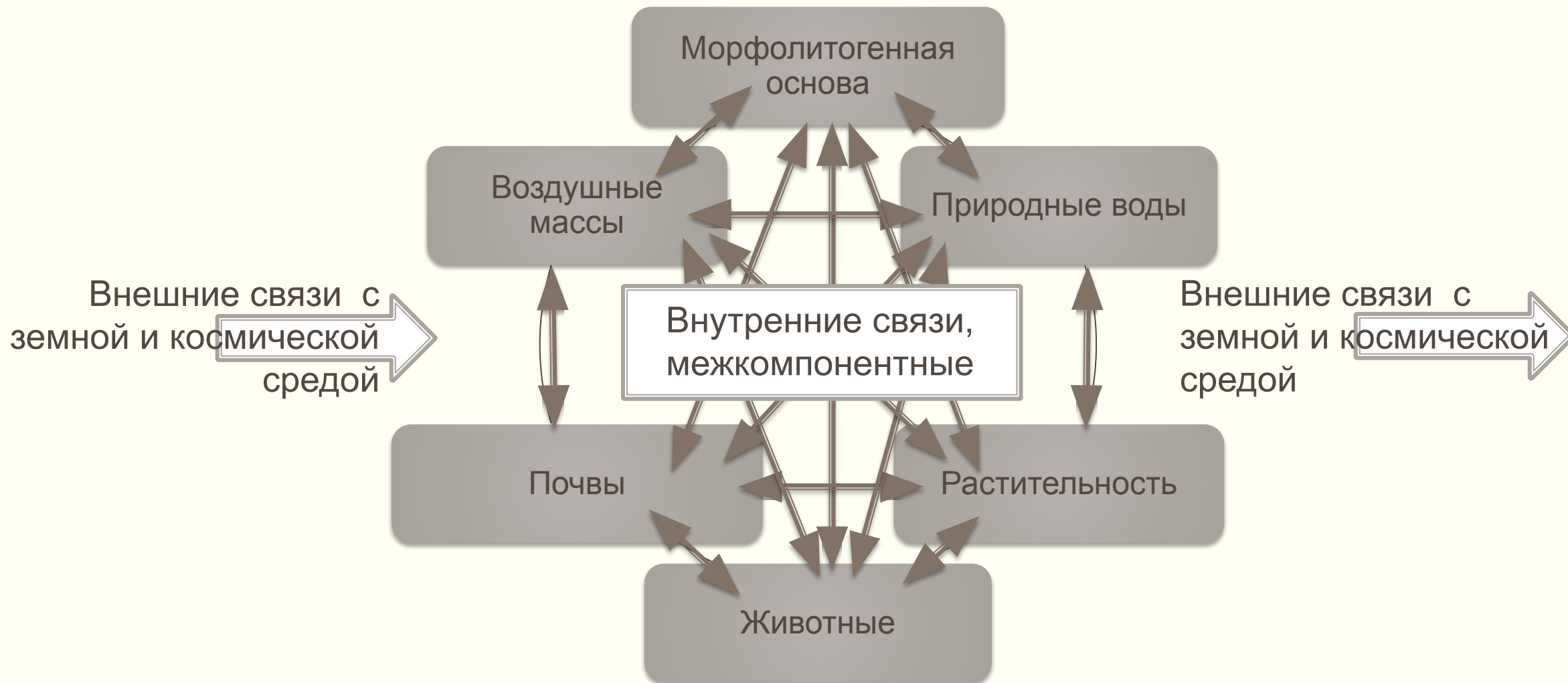


Энергетические (температура, потенциальная и кинетическая энергия гравитации, давление, биогенная энергия и т.д.);



Информационно-организационные (структура, пространственная и временная последовательность, взаимное расположение и связи).

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРИРОДНОЙ ГЕОСИСТЕМЫ





МОРФОЛИТОГЕННАЯ ОСНОВА ЛАНДШАФТА

Морфолитогенная основа ландшафта - приповерхностная часть земной коры, находящаяся в пределах зоны гипергенеза и рельеф земной поверхности.

Гипергенез – совокупность процессов преобразования горных пород в верхней части земной коры под действием воздуха, воды и живых организмов. В зоне гипергенеза происходит образования продуктов функционирования ландшафта: коры выветривания, осадочных горных пород, грунтовых вод, почвенного покрова.



МОРФОЛИТОГЕННАЯ ОСНОВА ЛАНДШАФТА



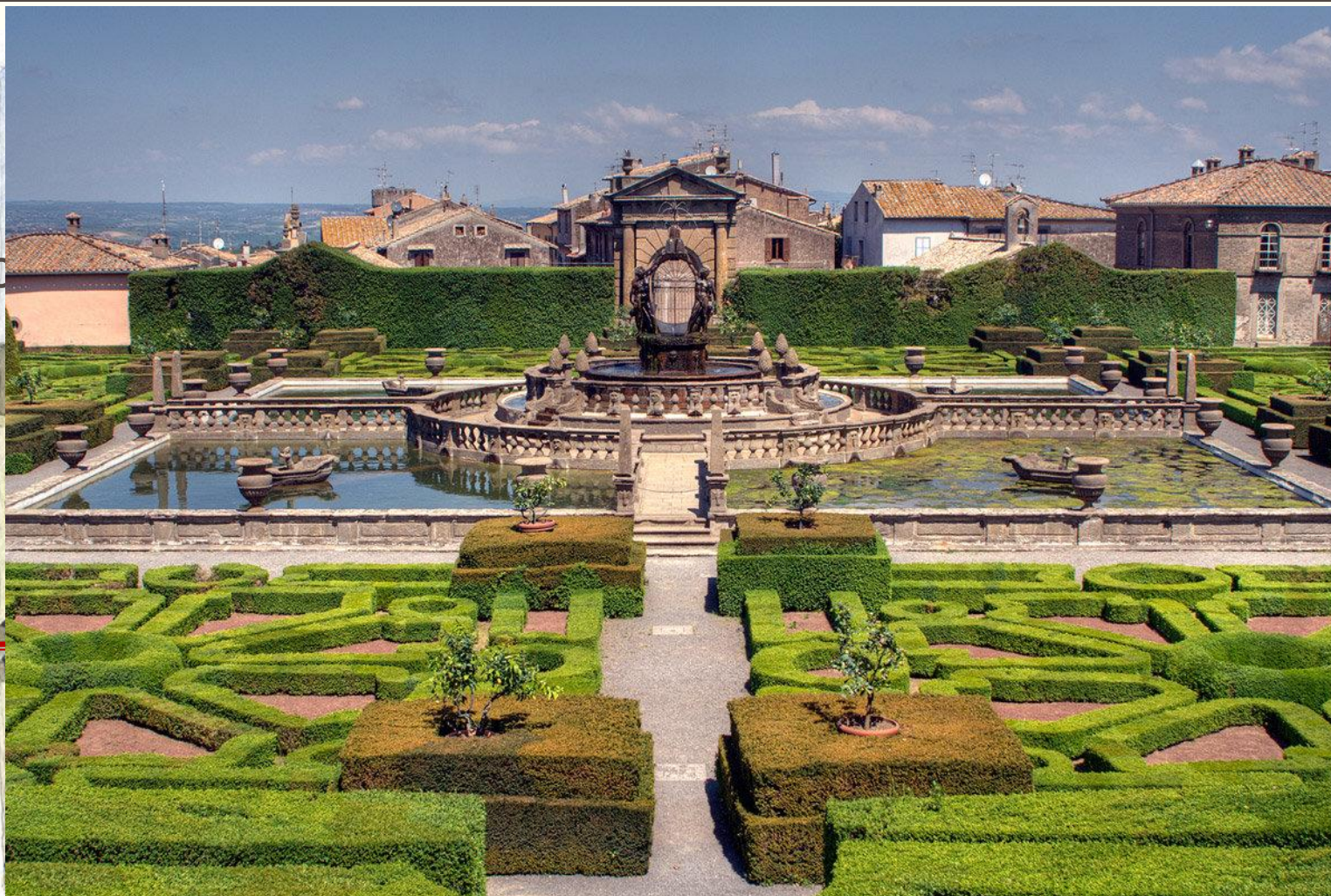
Рельеф – форма, очертания поверхности, совокупность неровностей твёрдой земной поверхности и иных твёрдых планетных тел, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.

Рельеф в ландшафтной архитектуре - структурный элемент ландшафта, который предопределяет планировочное и композиционное решение территории любого объекта ландшафтной архитектуры.

ТЕРРАСЫ на примере Виллы Ланте (Италия)

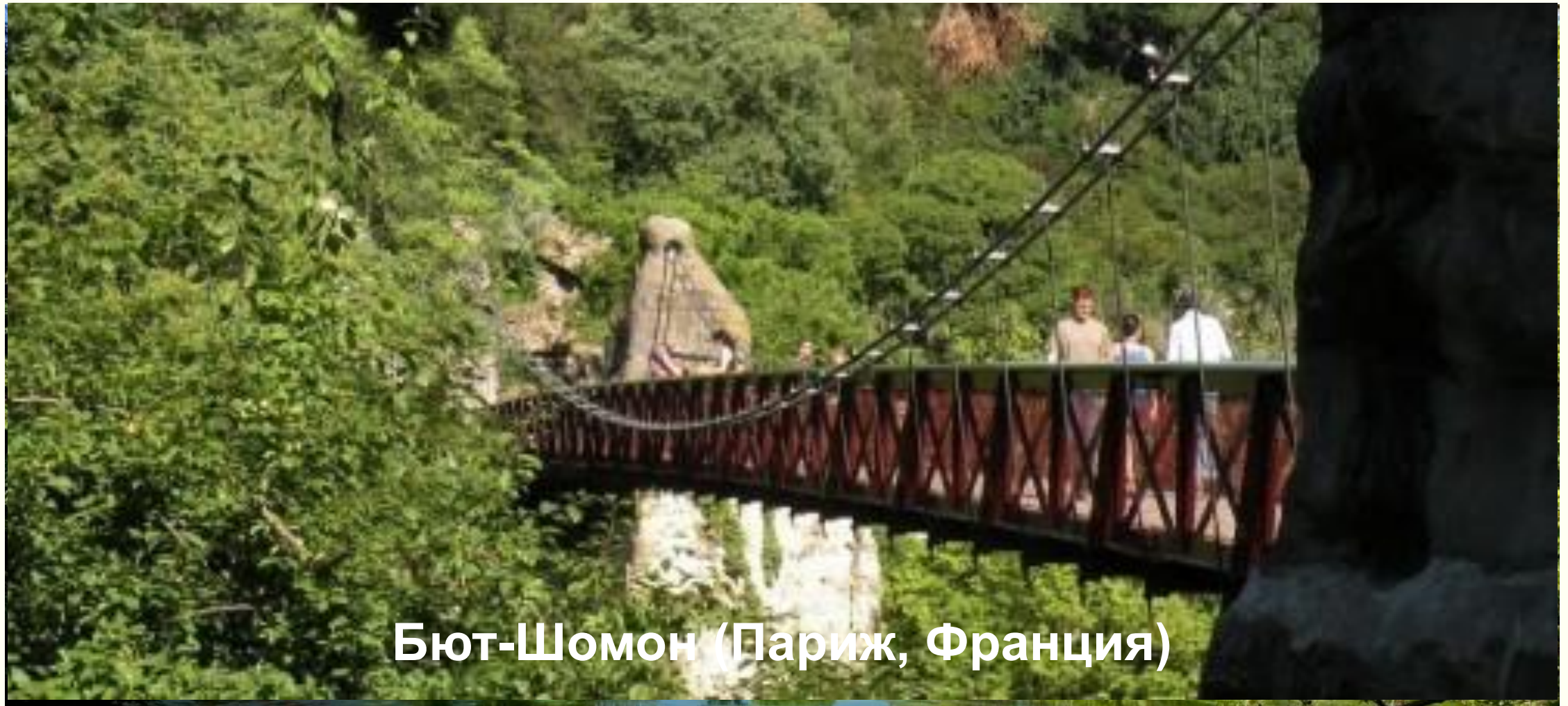
ПЛОС

ВХОД

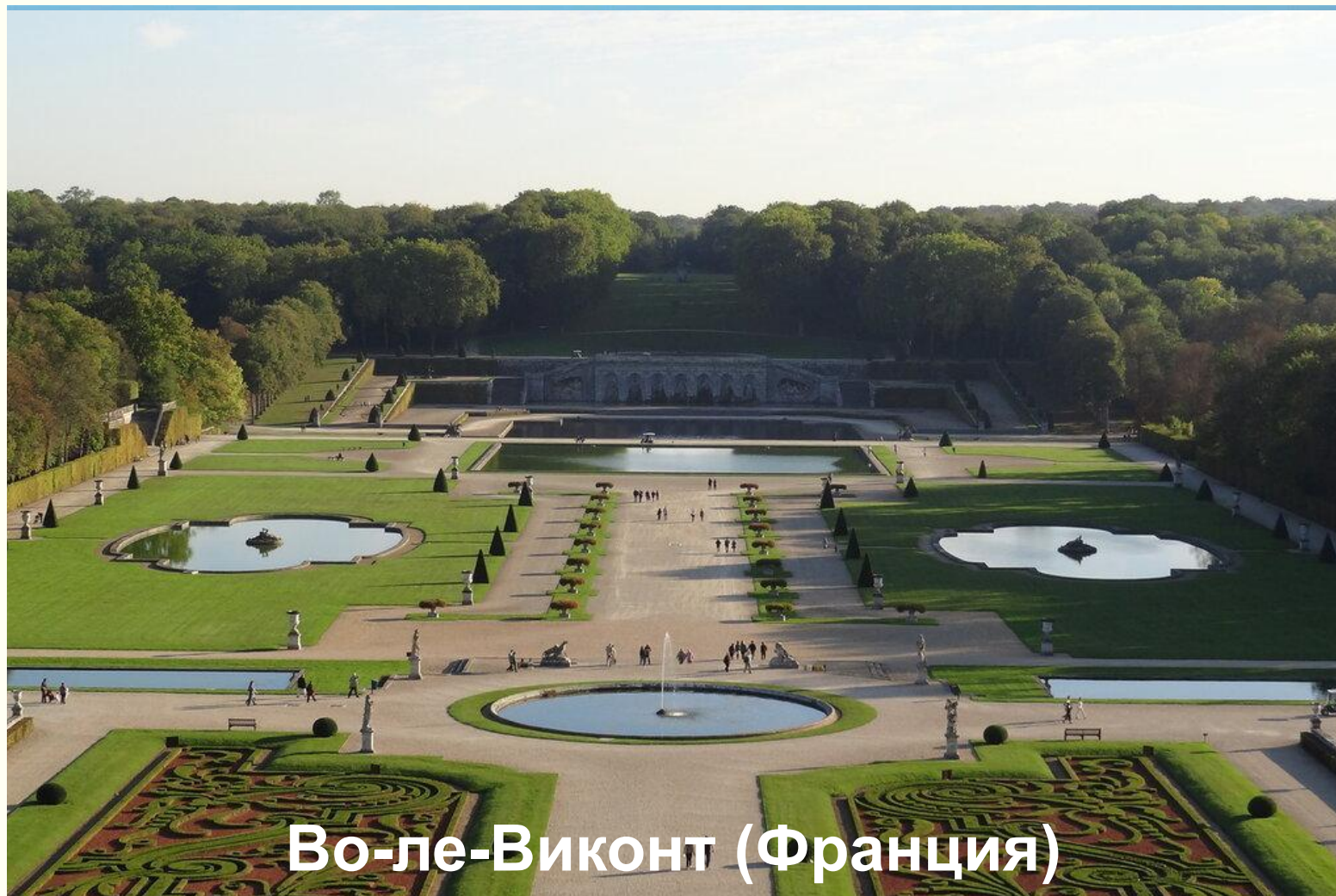


ТЬ

←
Осевое
построение
делает сад
единым целым



Бют-Шомон (Париж, Франция)



Во-ле-Виконт (Франция)

Курс «Ландшафтная архитектура (современные проблемы). Лекция 4 (часть 1). Компоненты ландшафта. Смысловое наполнение ландшафта. Автор курса магистр ЛА Макевнина Е.А.



ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ДИЗАЙН

на примере парка газоперерабатывающего завода в Сиэтле

МОСКОВСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
ЛАНДШАФТНЫХ
АРХИТЕКТОРОВ



1 – пространство
регулярными р
поляна, 6 – лес

парковки (закр
о из деревьев, 5 –

ИНТЕГРАЦИЯ ПРОСТРАНСТВ И ТРАНЗИТОВ

на примере парка Андре Ситроена в Париже



1 – осевой диагональ
формирует границу м
перспективные виды,
формируют острова м

деревами, 3 – транзит
нятые дорожки дают
е параллелепипедов
и материалам



ИНТЕГРАЦИЯ ПРОСТРАНСТВ, ТРАНЗИТОВ, ГРАНИЦ, АКЦЕНТОВ

МОСКОВСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
ЛАНДШАФТНЫХ
АРХИТЕКТОРОВ

на примере парка Парк Де Кудрэ (Франция)



— один из способов пластической обработки рельефа путем искусственного создания его форм с учетом эстетических и функциональных требований объекта.

Геопластика
решает:



Технические



Функциональные



Эстетические



ПРИЕМЫ ГЕОПЛАСТИКИ РЕЛЬЕФА

1. Воссоздание, имитация встречающихся в природе форм;
2. Создание подчеркнуто геометрических, регулярных или абстрактных форм;
3. Стремление идти от функции объекта, находя источник композиционной выразительности.

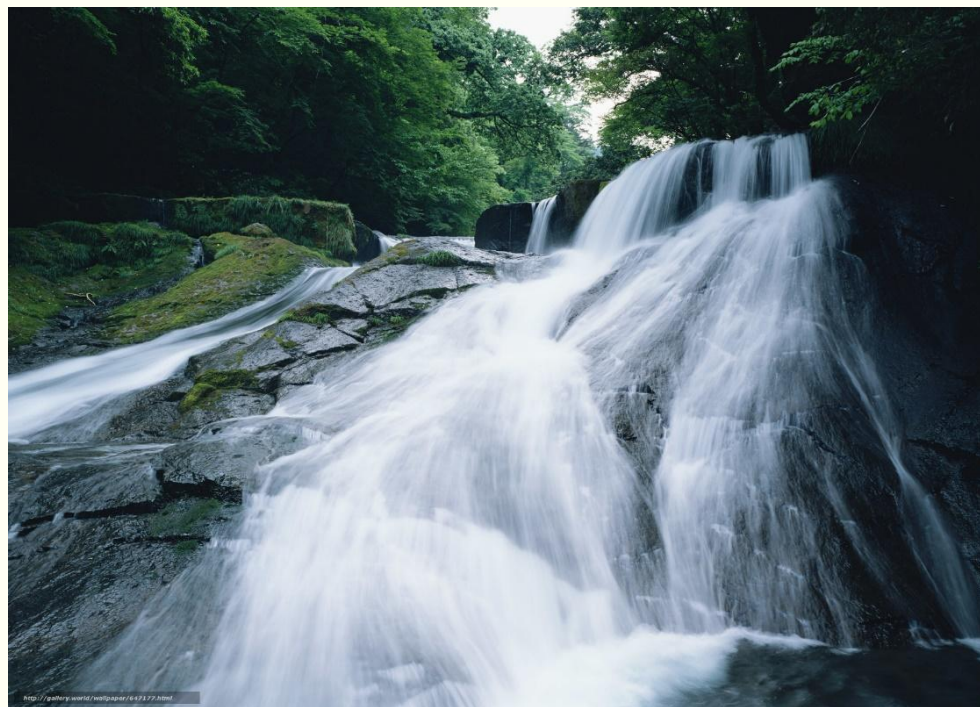


ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

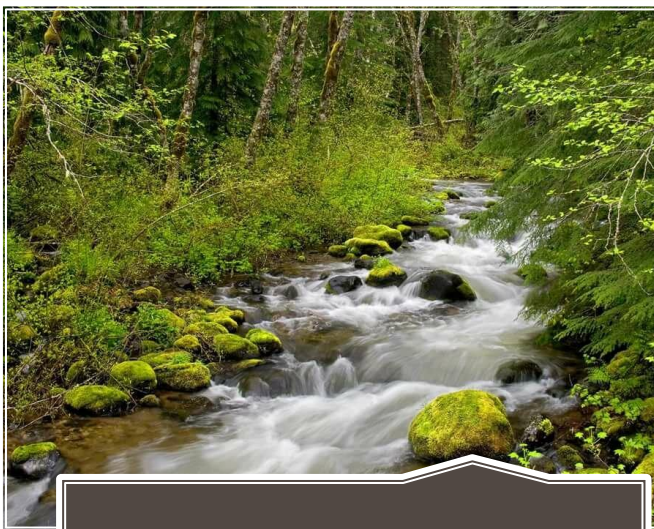
Воздушные массы – мобильный природный компонент, интегрирующий ландшафтную оболочку в целостную планетарную геосистему.

«-»	«+»
Повышенная температура воздуха	Планирование улиц и кварталов с учётом направления ветров
Ослабление солнечной радиации	Создание зеленых зон
Укороченный световой день	Создание эффективной транспортной системы
Относительная влажность	Эффективная теплоизоляция стен, крыш и окон
Глобальное потепление и др.	Развитие энергосберегающих технологий и др.

Ландшафтные воды – критический компонент ландшафта, мощно интегрирующий фактор ландшафтной оболочки.



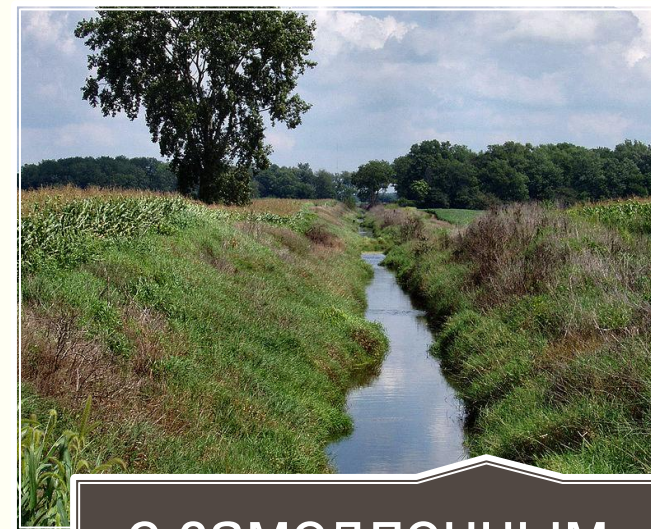
РЕЖИМ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА



проточные



бессточные



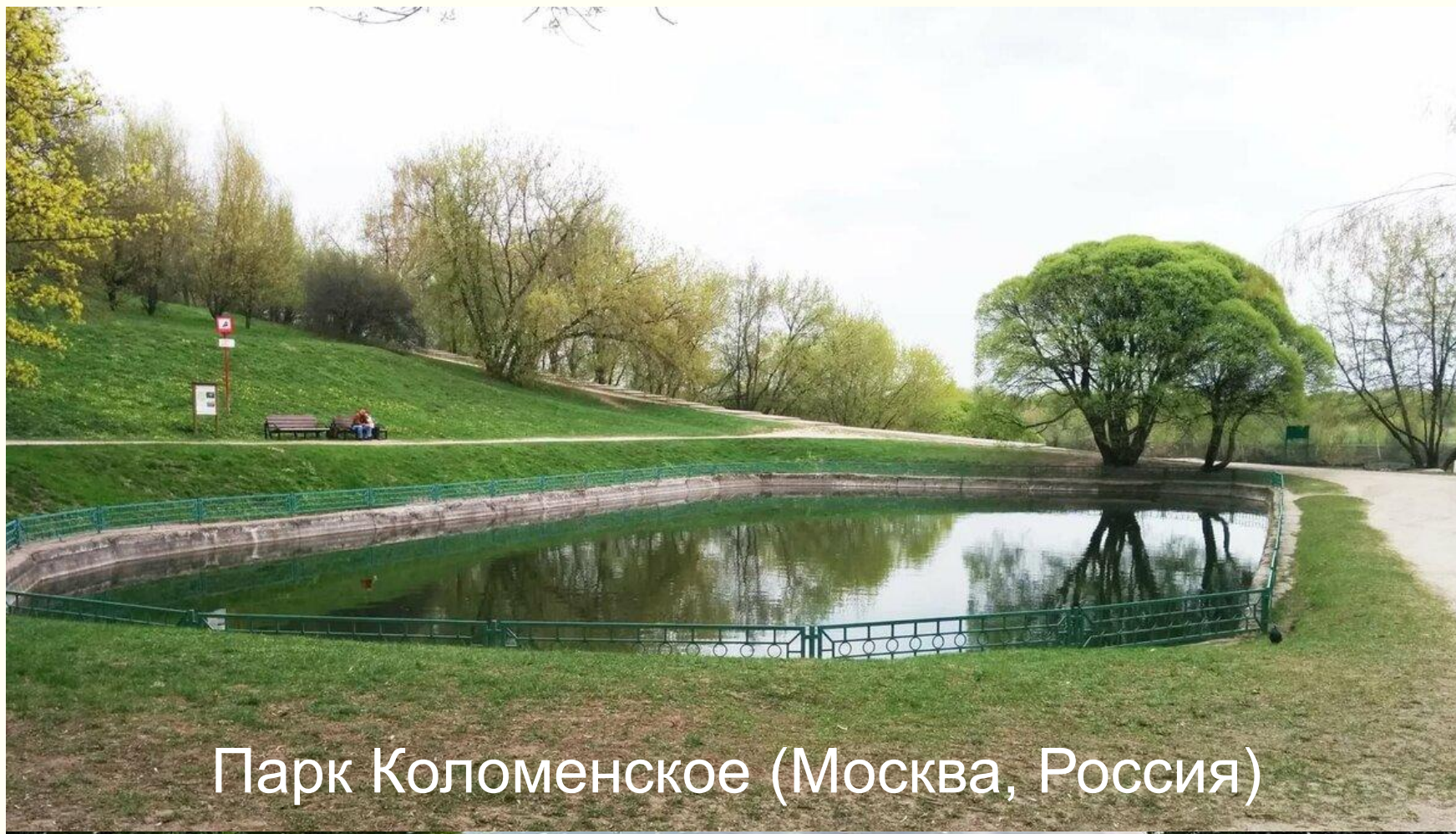
с замедленным
СТОКОМ

ДВИЖУЩАЯСЯ ВОДА (проточный тип)



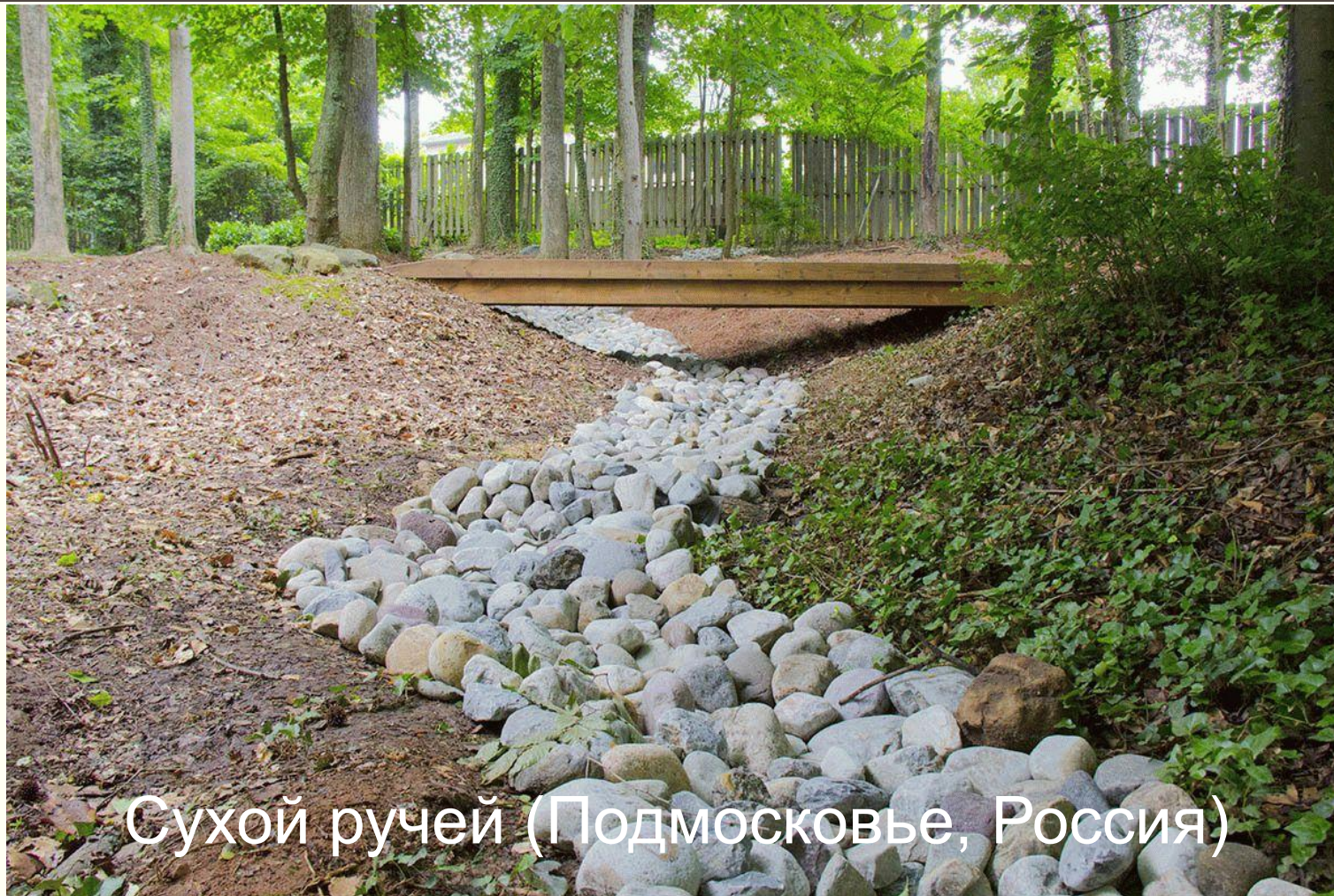
Смысловое наполнение ландшафта. Автор курса магистр ЛА Макевнина Е.А.

СТАТИЧНАЯ ВОДА (бессточный тип)



Парк Коломенское (Москва, Россия)

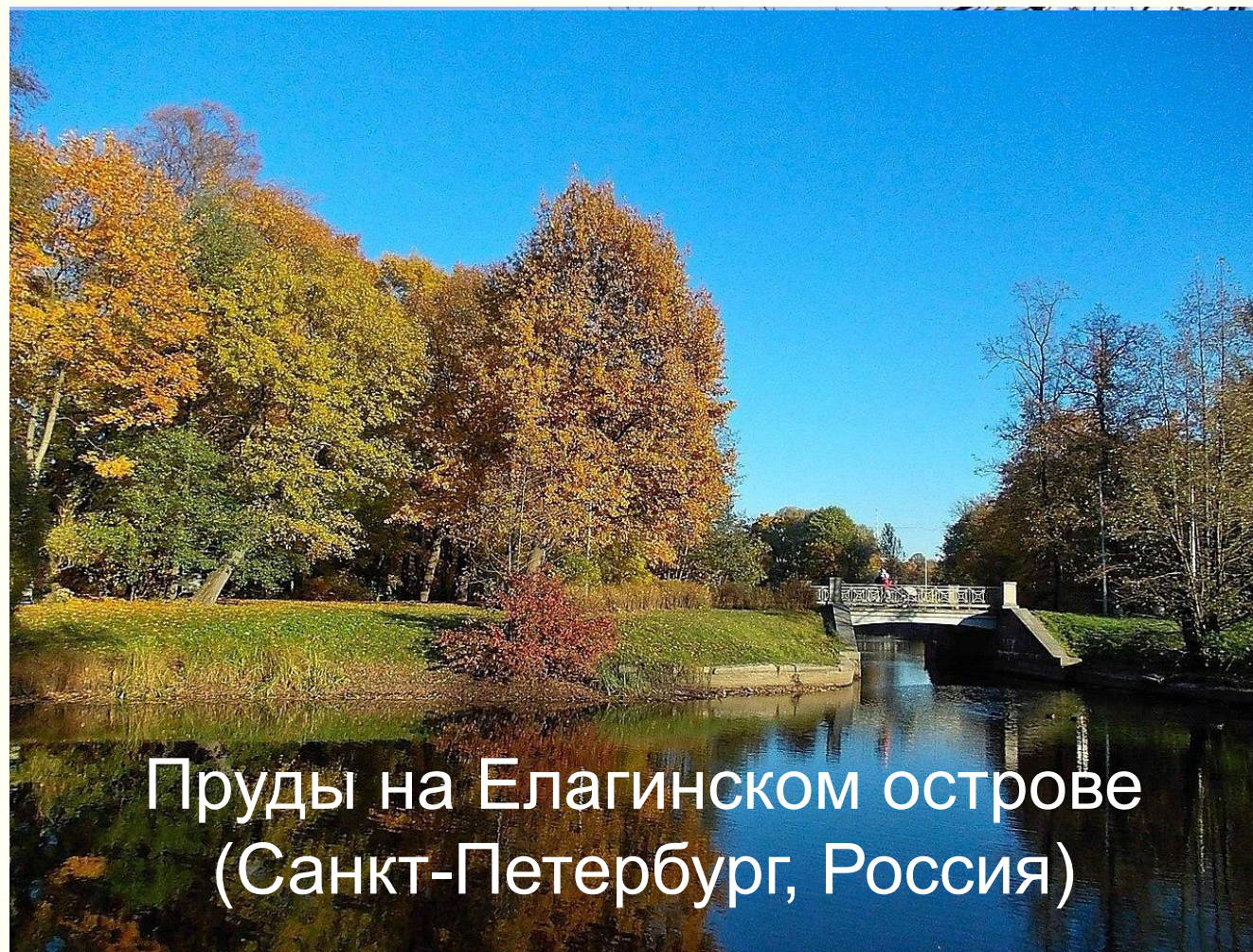
ВОДА с замедленным стоком

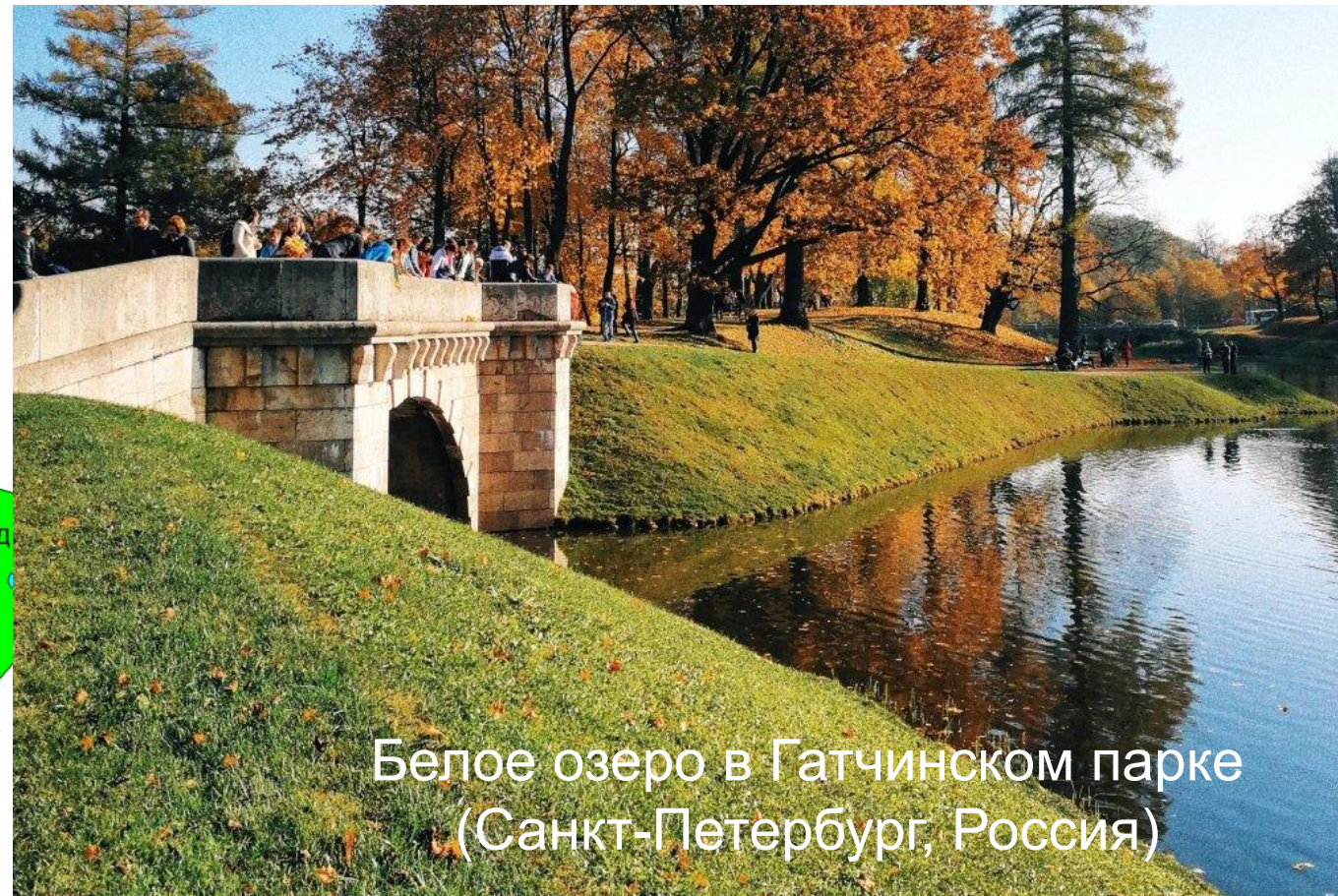
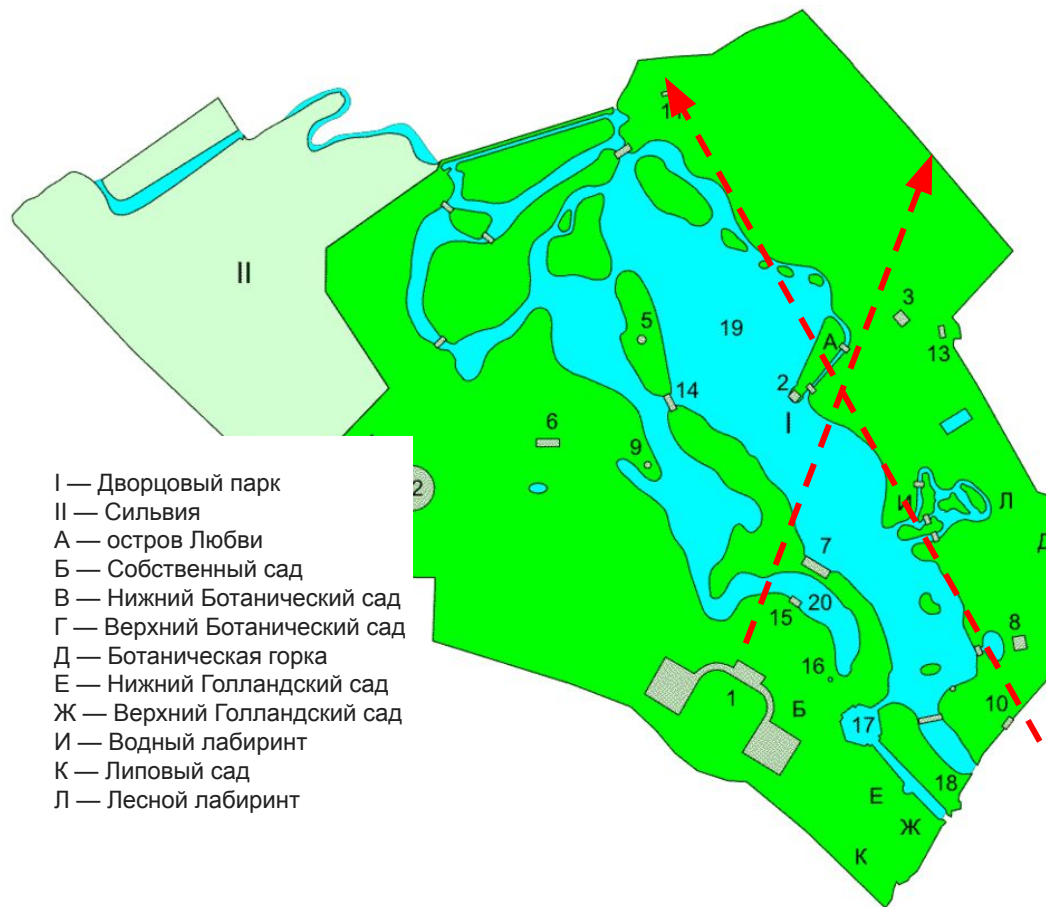


Сухой ручей (Подмосковье, Россия)



ВОДОЕМЫ НА НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

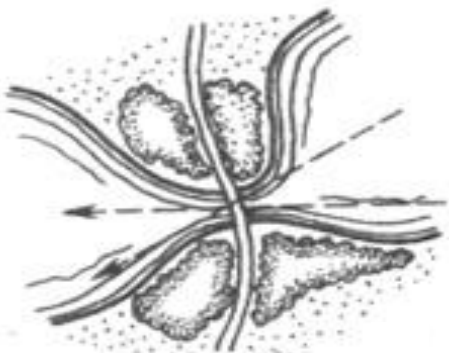




Белое озеро в Гатчинском парке
(Санкт-Петербург, Россия)

ПРИМЕРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСАЖДЕНИЙ ВДОЛЬ БЕРЕГОВЫХ ПРОГУЛОЧНЫХ МАРШРУТОВ

массив на участке
выхода к мосту



аллея проведена через
массив насаждений и
ориентирована в сторону
водоема



насаждения на вогнутой
линии берега



в сторону водоема от аллеи
расположен открытый берег



насаждения на
выступающем в воду
берегу



аллея отделена от водоема
массивом насаждений, с другой
стороны открытое пространство





ТЕХНОГЕННАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРОДА

- ✓ Откачка подземных вод для водоснабжения;
- ✓ Истощение подземных вод, снижение их уровня;
- ✓ Просадка морфолитогенной основы;
- ✓ Техногенное нарушение естественного дренажа подземных вод и образование зон подтопления;
- ✓ Утечки из водопроводных и тепловых сетей;
- ✓ Наводнения вследствие малой пропускной способности водоколлекторов и канализационных сетей.



✓ **Почва** – продукт длительного функционирования ландшафта, вещественно-энергетического взаимодействия его природных компонентов: морфологической основы, воздушных масс (климата), природных вод, биоты.

✓ **Плодородие почв** - это способность почвы обеспечивать растения необходимыми веществами и давать урожай



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!