

Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.



Согласовано: _____ / _____

Заказчик



Проектировщик:
ООО "DOME ASTANA"



Осман Йылмаз

г. Нур-Султан, 2022

Общие данные

Эскизный проект "Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны" разработан на основании Постановления акимата г.Алматы № _____ согласно заданию на проектирование Заказчика.

Эскизный проект разработан для строительства в IIIВ климатическом районе (СН РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология») в г.Алматы, Республики Казахстан, со следующими природно-климатическими условиями:

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - -21 С;
Расчетная снеговая нагрузка - 1,20 кПа;

Нормативное значение ветрового давления -- 0,38кПа (38кгс/м2);

Нормативная глубина промерзания для галечниковых грунтов 95см, насыпные и глинистые -- 136 см.

Сейсмический район сейсмическая зона 9 баллов/ подзона-II-A

Участок для проектирования объекта "Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны" расположен в г. Алматы, в районе ул. Горной и дороги на Медео. Общая площадь отведенного участка составляет 58,25 Га. Проектом предполагается застройка участка проектирования 1-2-х этажными отдельностоящими малоэтажными строениями гостевого назначения: дуплекс Блок А - 190 шт., Блок В - 53 шт., Блок С - 17 шт.; рестораном и общественным центром с открытым бассейном, и административно-бытовым зданием.

Общая площадь зданий составляет 112595,8 кв.м, строительный объем 371566 м3.

Для удобства посетителей малоэтажных строений гостевого назначения на участке располагаются отдельностоящие здания ресторана, общественного центра с бассейном и прочие рекреационные сооружения.

Планировочные решения номеров обеспечивают инсоляцию в соответствии с нормативными и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Естественное освещение и проветривание помещений здания осуществлено посредством окон с открывающимися створками.

Размеры оконных проемов определяются в соответствии с нормативным уровнем инсоляции и естественного освещения помещений. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетом и эффективных звукоизолирующих материалов в конструкциях перекрытий, стен и перегородок.

Наружная отделка выполняется в соответствии с заданием на проектирование современными и долговечными материалами

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный Инженер проекта _____ Хамитова М.

Ведомость чертежей		
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Генеральный план, М1/1000	
4	Разбивочный план, М1/1000	
5	План озеленения, М1/5000	
6	Вид с птичьего полета	
7	Вид с птичьего полета	
8	Вид с птичьего полета	
9	Вид с птичьего полета	
10	Вид с птичьего полета	
11	Вид с птичьего полета	
12	Вид с птичьего полета	
13	Вид с птичьего полета	
14	Вид с птичьего полета	
15	Вид с птичьего полета	
16	Вид с птичьего полета	
17	Перспективный вид	
18	Перспективный вид	
19	Вид с птичьего полета	
20	План зонирования территории	
21	Блок А - План первого этажа на отм. +0.000	
22	Блок А - План второго этажа на отм. +3.850	
23	Блок А - План кровли	
24	Блок А - Фасад в осях	
25	Блок А - Разрез 1-1	
26	Блок А - Перспективный вид	
27	Блок А - Перспективный вид	
28	Блок А - Перспективный вид	
29	Блок А - Перспективный вид	
30	Блок А - Перспективный вид	
33	Блок В - План первого этажа на отм. +0.000	
34	Блок В - План второго этажа на отм. +3.850	
35	Блок В - План кровли	
36	Блок В - Разрез 1-1	
37	Блок В - Перспективный вид	
38	Блок В - Перспективный вид	
39	Блок В - Перспективный вид	
40	Блок В - Перспективный вид	
41	Блок В - Перспективный вид	
42	Блок В - Перспективный вид	
45	Блок С - План первого этажа на отм. +0.000	
46	Блок С - План второго этажа на отм. +3.850	
47	Блок С - План кровли	
48	Блок С - Фасад в осях	
49	Блок С - Фасад в осях	
50	Блок С - Разрез 1-1	
51	Блок С - Перспективный вид	
52	Блок С - Перспективный вид	
53	Блок С - Перспективный вид	
54	Блок С - Перспективный вид	
55	Блок С - Перспективный вид	
56	Блок С - Перспективный вид	
57	Блок С - Перспективный вид	
60	Общественный центр Фасады в осях	
61	Общественный центр Фасады в осях	
62	Общественный центр Перспективный вид	
63	Общественный центр Перспективный вид	
64	Общественный центр Перспективный вид	
65	Общественный центр Вид с птичьего полета	
66	Ресепшн. Фасады в осях 1	
67	Ресепшн. Перспективный вид	
68	Ресепшн. Перспективный вид	

Ведомость чертежей		
№	Наименование	Примечание
69	Ресепшн. Перспективный вид	
70	Строение гостевого назначения Фасады в осях 1	
71	Строение гостевого назначения Фасады в осях 2	
72	Строение гостевого назначения Перспективный вид	
73	Строение гостевого назначения Перспективный вид	
74	Ресторан. Вид с птичьего полета	
75	Ресторан. Вид с птичьего полета	
76	Ресторан. Интерьерный вид	

Технико-экономические показатели

N	Наименование	Ед.едм.	Значение
1	Площадь участка	м2	582 511
2	Площадь застройки	м2	92262,9
3	Процент застройки	%	15,8
4	Общая площадь зданий	м2	112595,8
5	Общая площадь террас	м2	29741.75
6	Общая площадь бассейнов	м2	1073.72
7	Общий строительный объем зданий	м3	371566

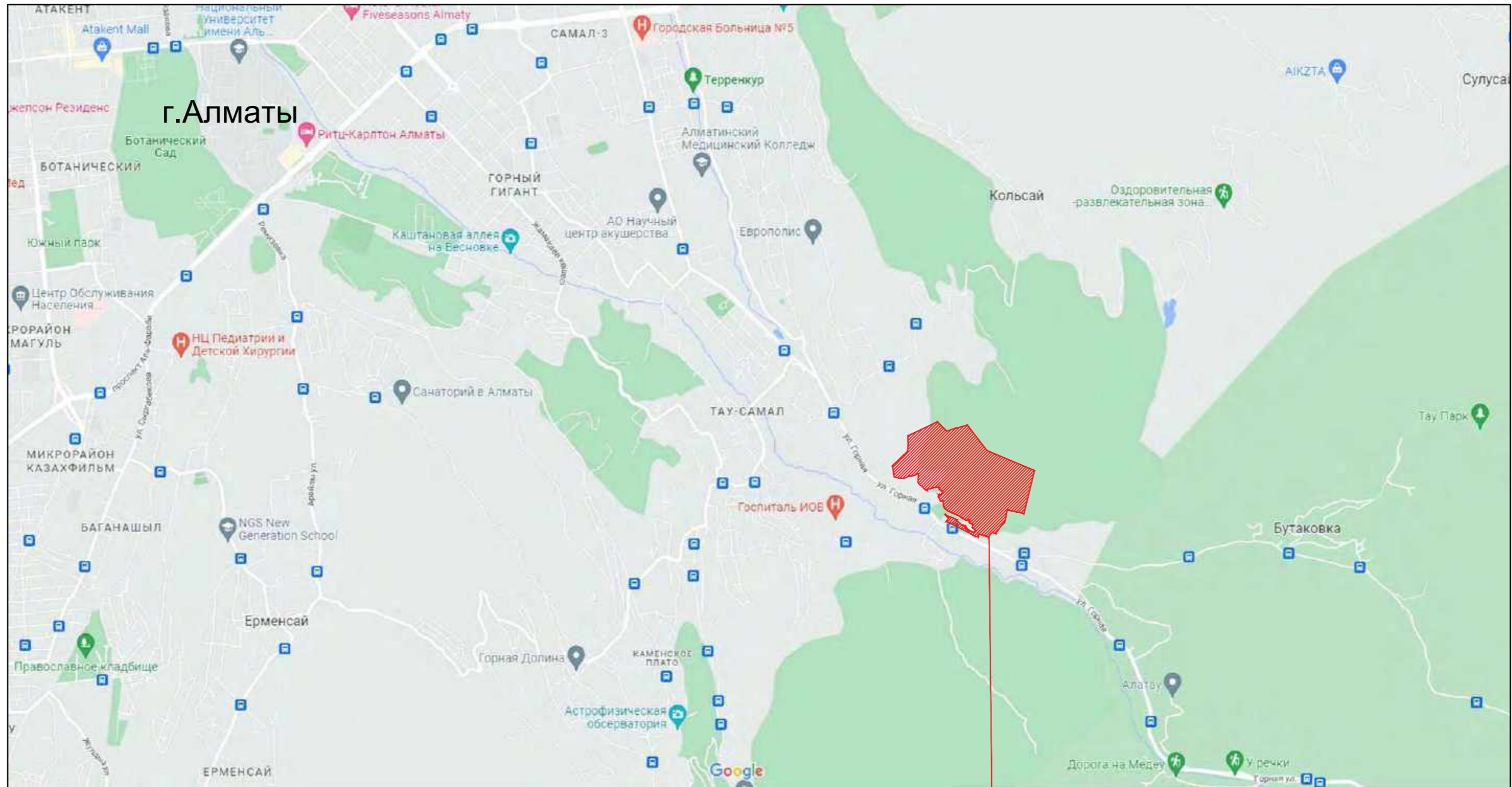
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
		Здания, сооружения	Квартир, Номеров		Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего	
			Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего			
1	Блок А	2	190	1	190	300	57000	550	62707,6	1089	206935
2	Блок В	2	53	1	53	430	22790	750	28353,4	1765	93566
3	Блок С	2	17	1	17	510	8670	850	12845,7	2493	42390
4	Ресепшн. административно-бытовое здание.	2	1	...	...	512,9	512,9	918,1	918,1	3029	3029
5	Вьезды на участок	...	3	...	...	...	...	...	...	...	...
6	Общественный центр	3	1	...	...	960	960	2875	2875	9487	9487
7	Ресторан	1	1	...	...	564	564	564	564	1861	1861
8	Строение гостевого назначения	3	1	...	...	1766	1766	4332	4332	14295	14295
9	Автостоянки, общим количеством на 160 м/мест	...	4	...	...	...	...	...	...	...	...
10	Детские площадки	...	6	...	...	...	...	...	...	...	...
11	Площадки для отдыха взрослых, воркаут	...	5	...	...	...	...	...	...	...	...
12	Велодорожки, беговые дорожки	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Итого:						260	92262,9	112595,8		371566	

ГАП	Бекболатов Е	С	Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ярмичи Б.	С		ЭП	1	76
Разработал	Аманбай А.	С	Общие данные	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		

DOME+PARTNERS

Ситуационная схема



Проектируемый участок

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	2	70
ГАП	Бекболатов Е			Ситуационная схема	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.						
Разработал	Амандай А.						

DOME+PARTNERS



Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Здания	
	Асфальтированные проезды, тротуары	
	Граница проектируемого участка	
	Граница парковой зоны	

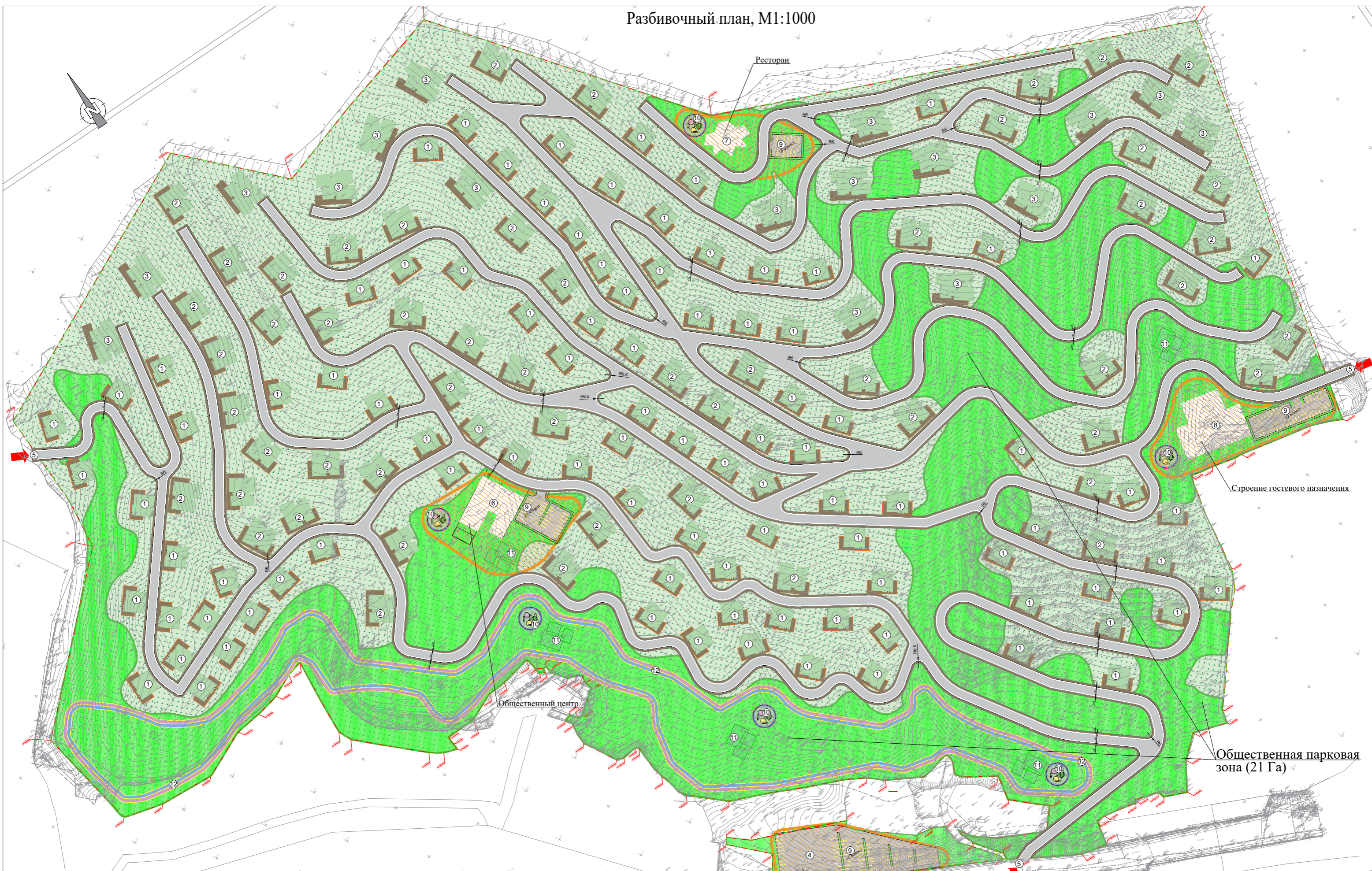
Баланс территории участка

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Площадь участка	Га	582,511	
2	Площадь застройки	м2	92262,9	
3	Плотность застройки	%	15,8	
4	Площадь твердых покрытий (проезды, тротуары и т.п.)	м2	82973	
5	Площадь озеленения	м2	407275,1	
6	Количество высаживаемых деревьев	шт.	20717	

- Экспликация зданий и сооружений:**
- ① Блок А - малотажное строение гостевого назначения, на 2 номера (190 шт.)
 - ② Блок В - малотажное строение гостевого назначения (53 шт.)
 - ③ Блок С - малотажное строение гостевого назначения (17 шт.)
 - ④ Ресепши, административно-бытовое здание.
 - ⑤ Въезды на участок
 - ⑥ Общественный центр
 - ⑦ Ресторан
 - ⑧ Строение гостевого назначения



Разбивочный план, М1:1000



Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Здания	×
	Асфальтированные проезды, тротуары	×
	Граница проектируемого участка	
	Граница парковой зоны	

Баланс территории участка

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Площадь участка	Га	582,511	
2	Площадь застройки	м2	92262,9	
3	Плотность застройки	%	15,8	
4	Площадь твердых покрытий (проезды, тротуары и т.п.)	м2	82973	
5	Площадь озеленения	м2	407275,1	
6	Количество высаживаемых деревьев	шт.	20717	

- Экспликация зданий и сооружений:**
- ① Блок А - малоэтажное строение гостевого назначения, на 2 номера (190 шт.)
 - ② Блок В - малоэтажное строение гостевого назначения (53 шт.)
 - ③ Блок С - малоэтажное строение гостевого назначения (17 шт.)
 - ④ Ресепшн, административно-бытовое здание.
 - ⑤ Въезды на участок
 - ⑥ Общественный центр
 - ⑦ Ресторан
 - ⑧ Строение гостевого назначения
 - ⑨ Автостоянки, общим количеством на 160 м/мест
 - ⑩ Детские площадки
 - ⑪ Площадки для отдыха взрослых, воркаут
 - ⑫ Велодорожки, беговые дорожки




Ресепшн, административно-бытовое здание.

Строение гостевого назначения

Общественная парковая зона (21 Га)



Ведомость элементов озеленения

№	Наименование элемента	раз-мер	ед. изм.	кол-во	Усл. обозн.	Примечание
1	Яблоня		шт.	15127		
1	Кипарис сиреневый		шт.	4740		
1	Софора регент		шт.	850		

Условные обозначения

-  Красная линия
-    Деревья

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП		
ГАП				План озеленения	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил							
Разработал							

Место отдыха, Игровая площадка



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			Перспективный вид.		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

DOME+PARTNERS

Общественный парк, Прогулочные Зоны



DOME+PARTNERS

			Объект гражданского - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
				ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдымчи Б.			Перспективный вид.		
Разработал	Аманбай А.			Формат А2А		

Общественный парк



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е				ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.			Эко Хаб, Парковая зона. Перспективный вид.			
Разработал	Амандай А.						

Игровая Площадка Для Детей



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е				Перспективный вид.		
Проверил	Ярдимчи Б.				ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Амандай А.						

Общественный парк, Прогулочные Зоны



			Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
				ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.			Перспективный вид.		
Разработал	Амандай А.			Формат А2А		

Яблоневые Сады, Место Отдыха



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			Перспективный вид.		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

Общественный парк, Прогулочные Зоны



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			Перспективный вид.		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

Общественный парк, Прогулочные Зоны



DOME+PARTNERS

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е				Перспективный вид.		
Проверил	Ярдимчи Б.				ТОО "DOME ASTANA"		
Разработал	Амандай А.				ГСЛ №0003546		

Яблоневый Сад.



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>		Яблоневый сад. Перспективный вид.	ТОО "DOVE ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>					
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

DOVE+PARTNERS

Яблоневый Сад.



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			Яблоневый сад. Перспективный вид.		
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

Общественный парк



DOME+PARTNERS

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>		Яблоневые Сад. Перспективный вид.	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>					
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

Перспективный вид



DOME+PARTNERS

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	62	76
ГАП	Бекболатов Е			Общественный центр Перспективный вид	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.						
Разработал	Амандай А.						

Детский развивательный Центр.



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	68	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>		Детский развивательный Центр.	ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>					
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

DOME+PARTNERS

Детский развивательный центр.



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	69	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			Детский развивательный центр.		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

DOME+PARTNERS

Ресторан. Вид с птичьего полета



DOME+PARTNERS

				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	74	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>		Ресторан. Вид с птичьего полета			
Разработал	Амандай А.	<i>[Signature]</i>					

Ресторан.



				Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
					ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е	<i>[Signature]</i>			Ресторан. Интерьерный вид		
Проверил	Ярдимчи Б.	<i>[Signature]</i>			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Разработал	Аманбай А.	<i>[Signature]</i>					

Ресторан. Игровая площадка



			Объект гражданско - жилищного строительства: EDEN RESORT - малоэтажные строения гостевого назначения, с устройством садово-парковой зеленой зоны.	Стадия	Лист	Листов
				ЭП	76	76
ГАП	Бекболатов Е			ТОО "DOME ASTANA" ГСЛ №0003546		
Проверил	Ярдимчи Б.			Игровая Площадка		
Разработал	Амандай А.					

ПРИНЦИПЫ ГОРОДСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

URBAN DESIGN PRINCIPLES

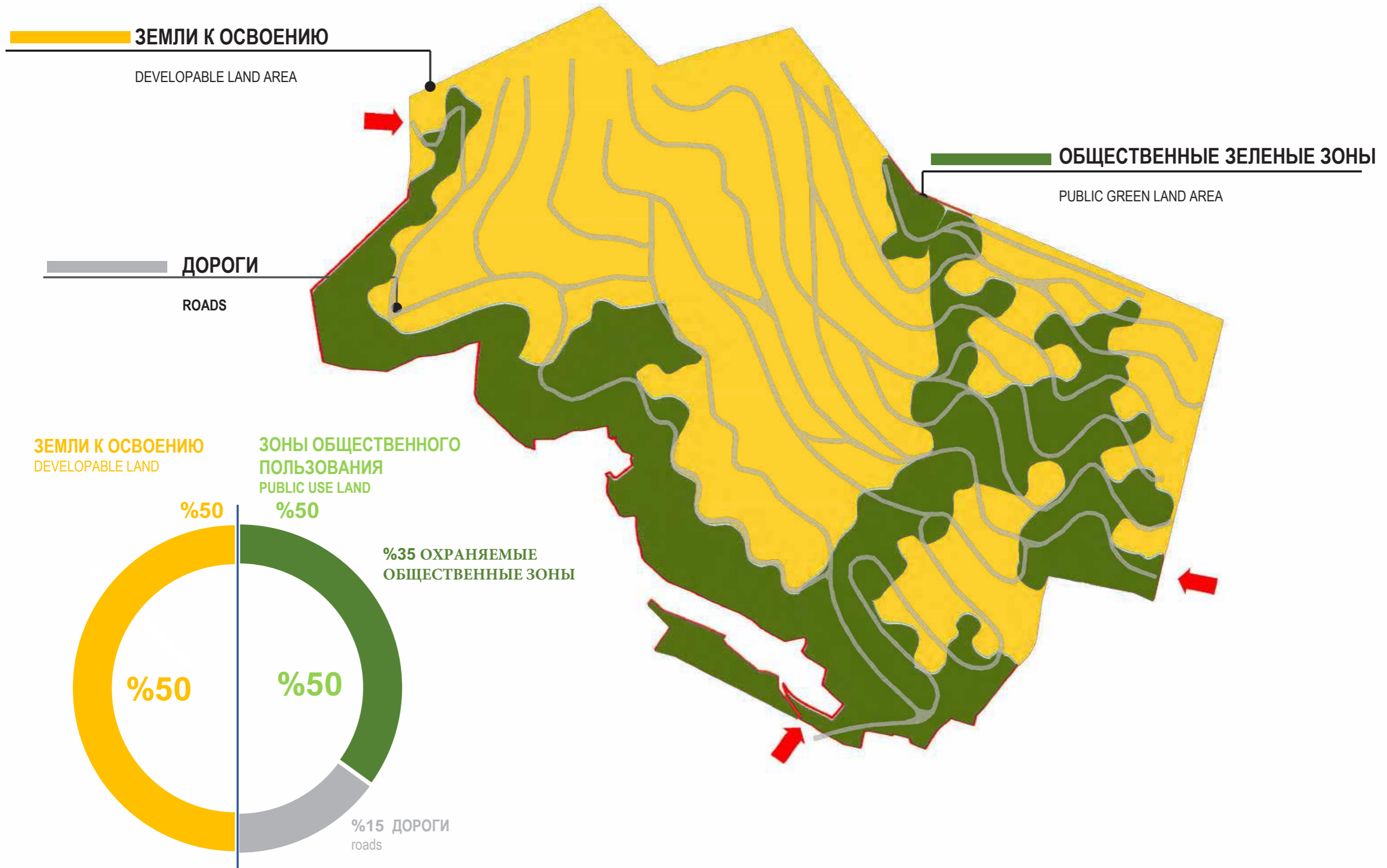
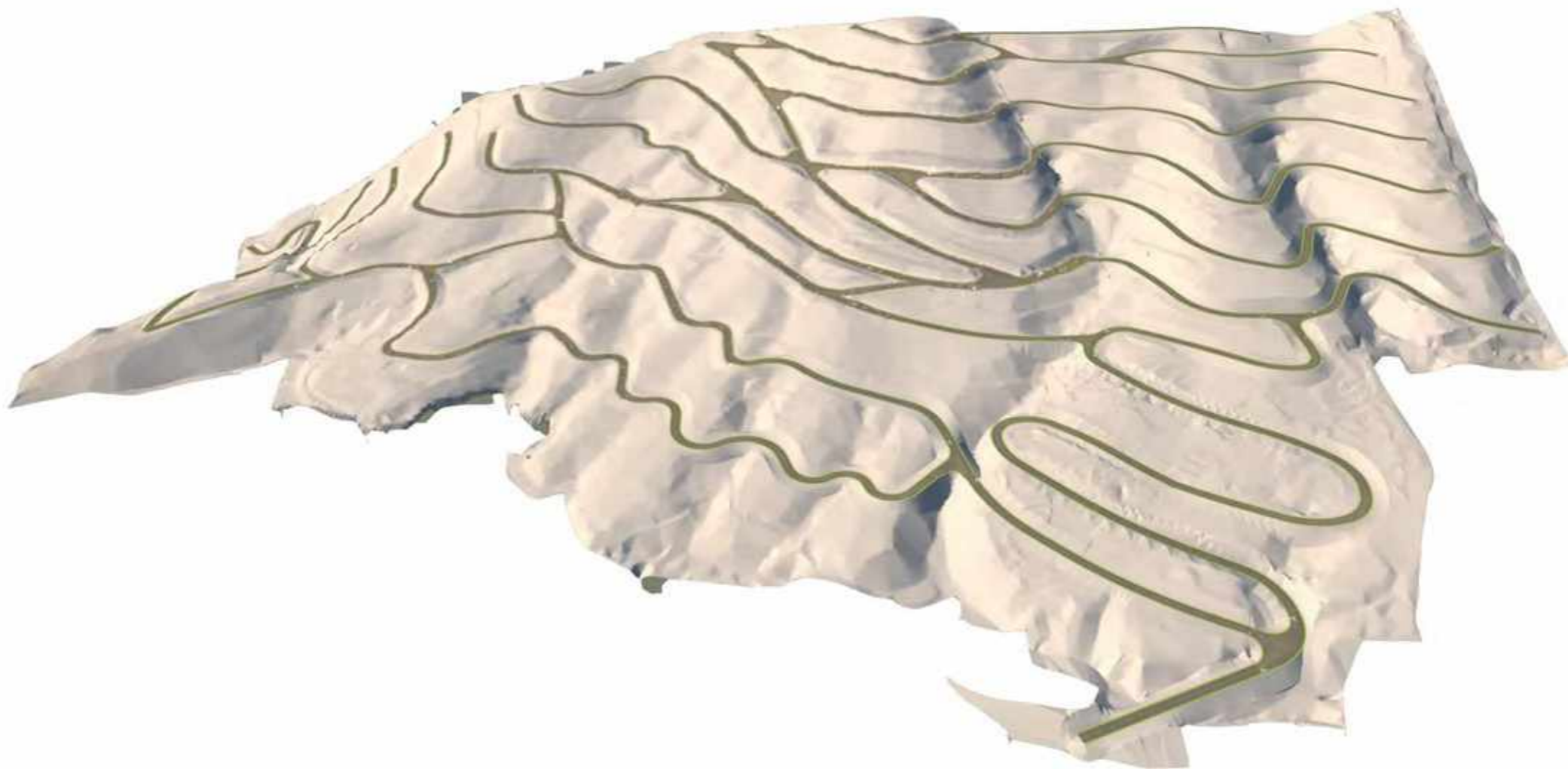


СХЕМА УСТРОЙСТВА ДОРОГ НА РЕЛЬЕФЕ



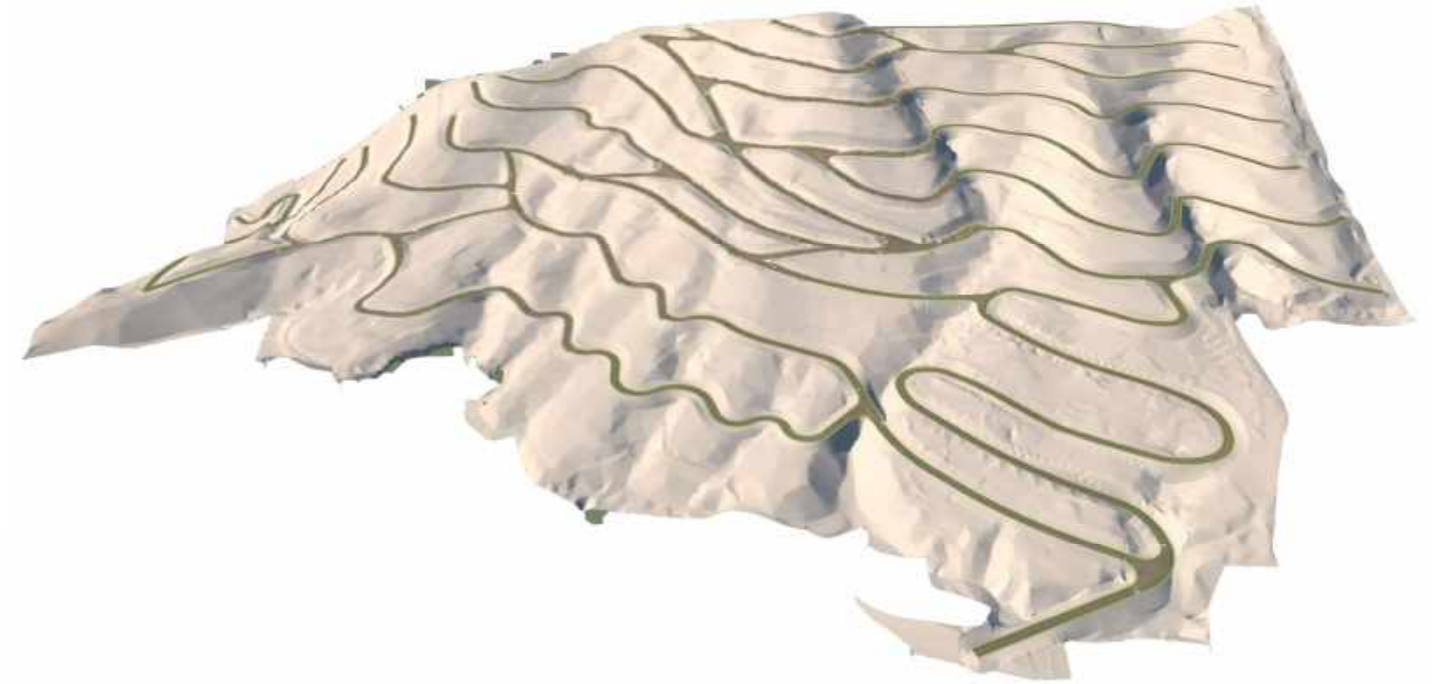
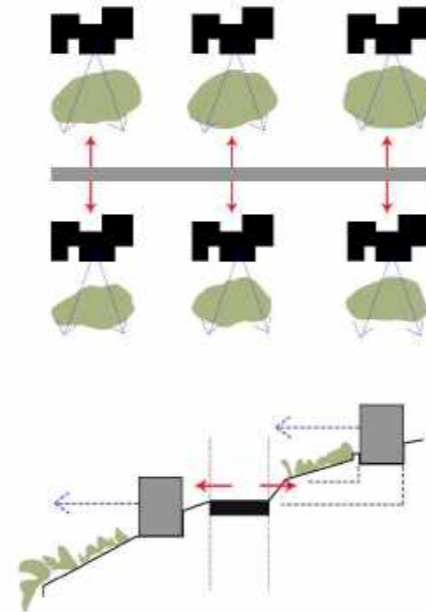
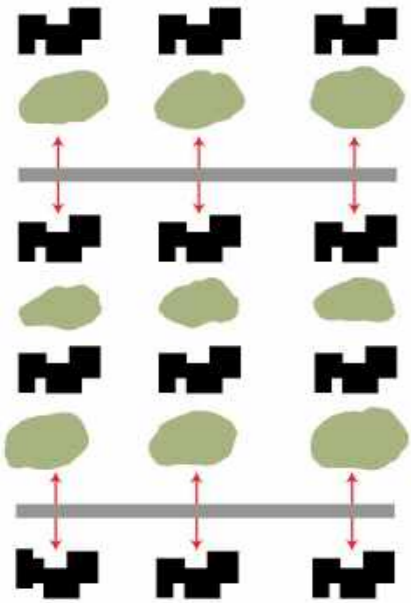
В соответствии с международными стандартами,
дороги обустроены с максимальным уклоном не
более: 12 %

ТОПОГРАФИЯ И МЕСТНОСТЬ

TOPOGRAPHY AND PLACE

- СООТНОШЕНИЕ ТОПОГРАФИИ, ДОРОГ И ПОСТРОЕК
TOPOGRAPHY & ROADS & MASS RELATIONS

Дороги с двусторонним доступом
Double Loaded Roads



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ



Способы
транспортировки
/переносная техника

Transport Methods/ Transplanting
Machine

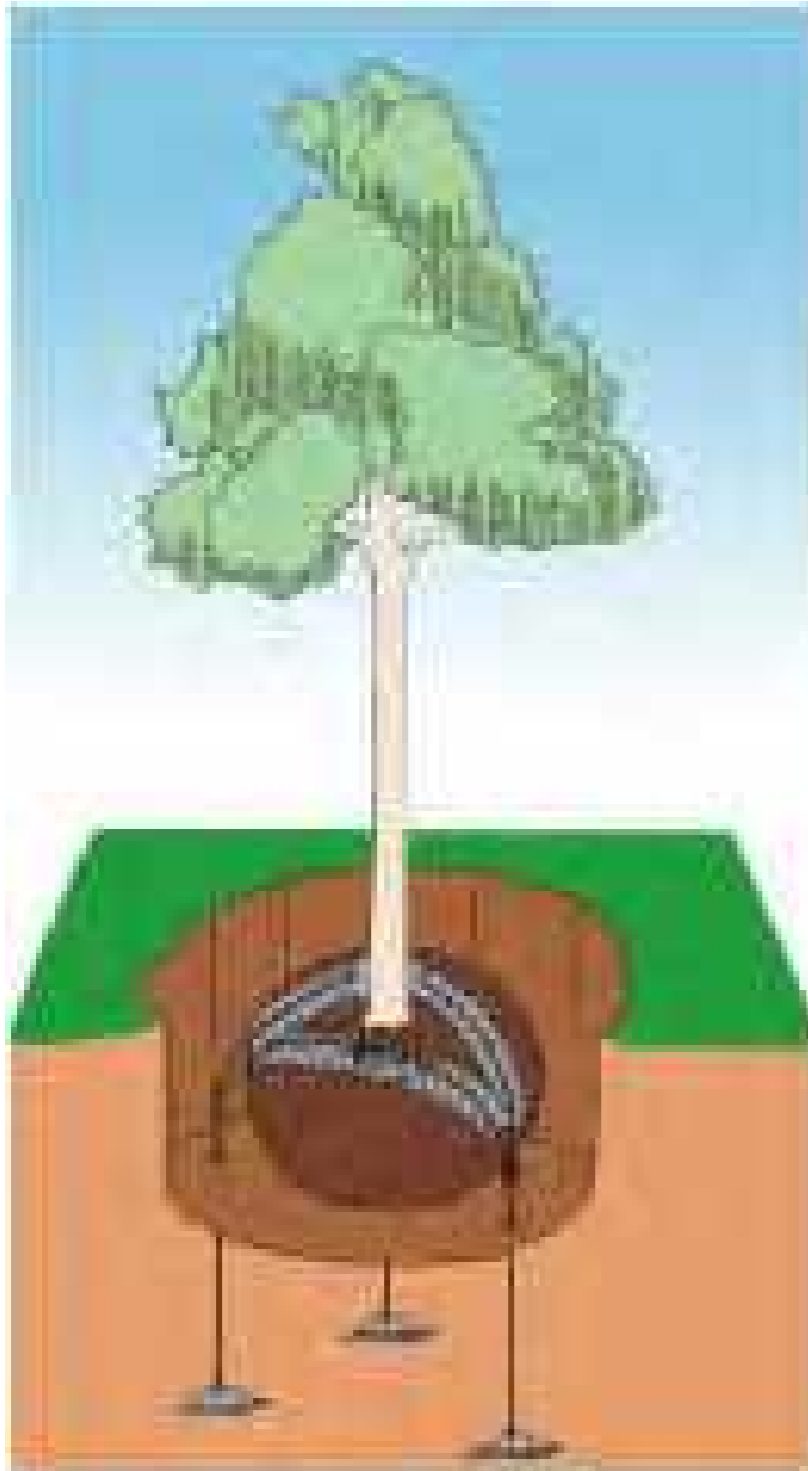


Сбор определенных деревьев и перенос в новую локацию
Removing the determined trees and moving them to their new locations

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ



Способы укрепления после пересадки/Укрепление корней

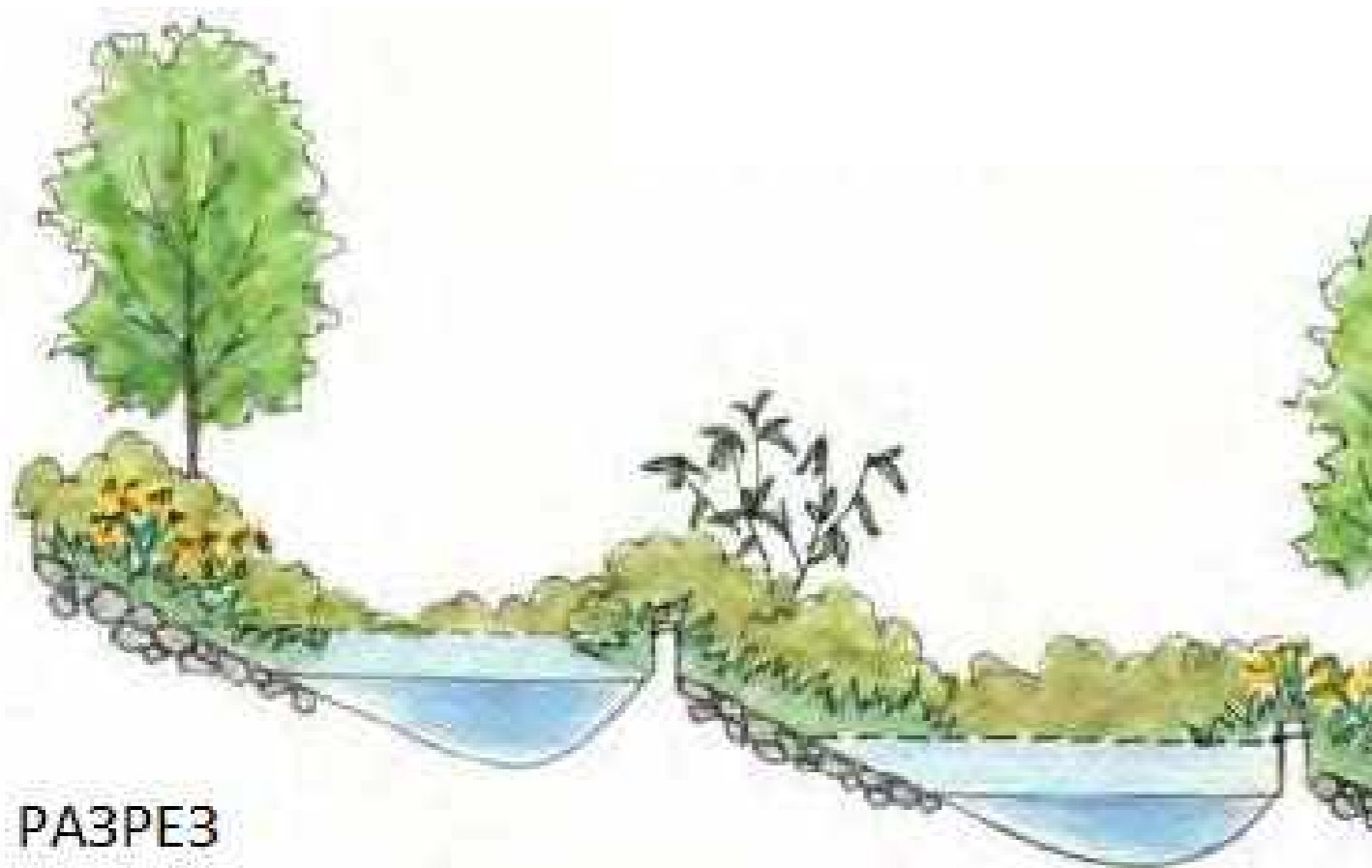
Post Transplant Immobilization System/
Root Immobilization



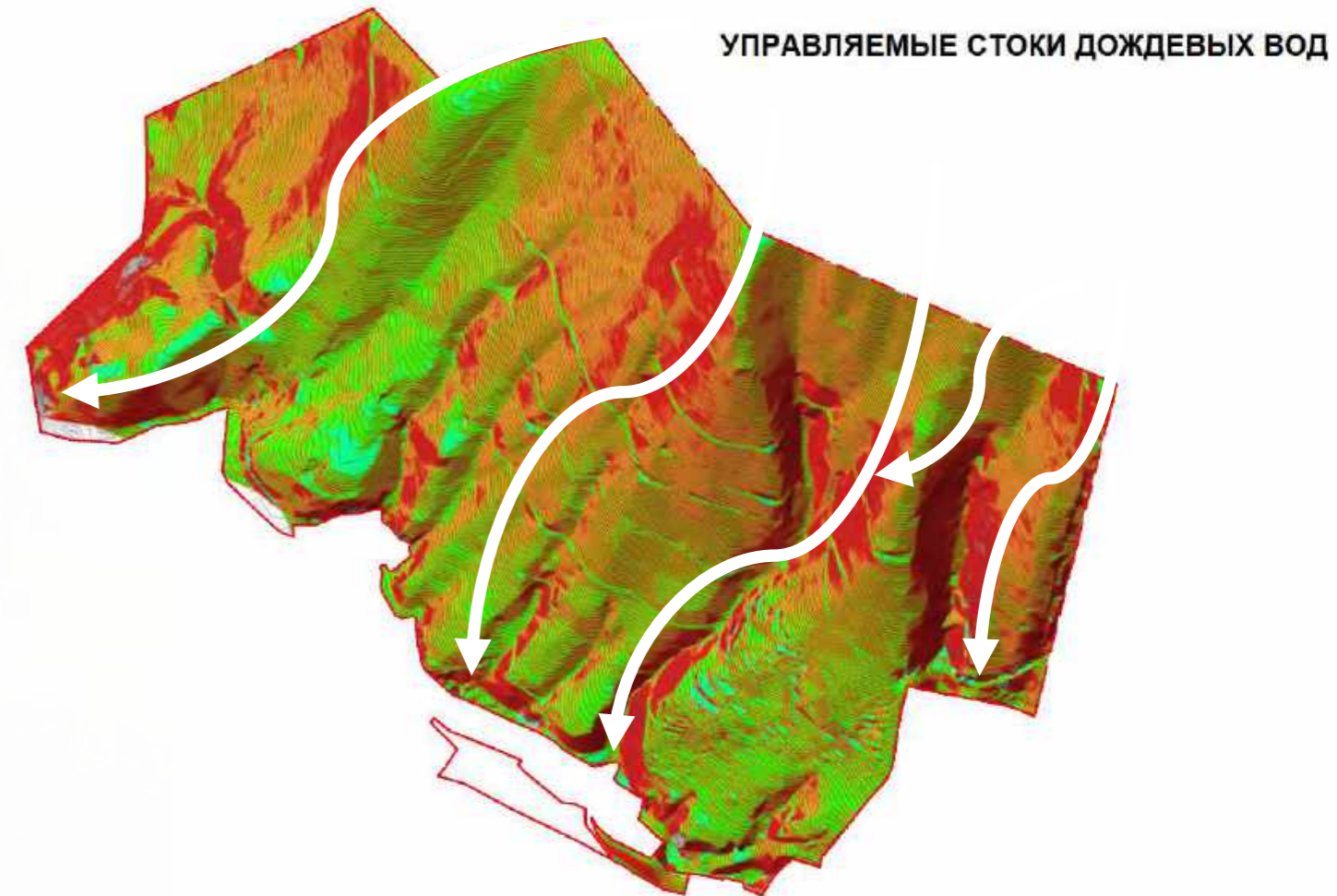
ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- СИСТЕМА СБОРА ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ

ОБОГАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ
SOIL ENRICHMENT



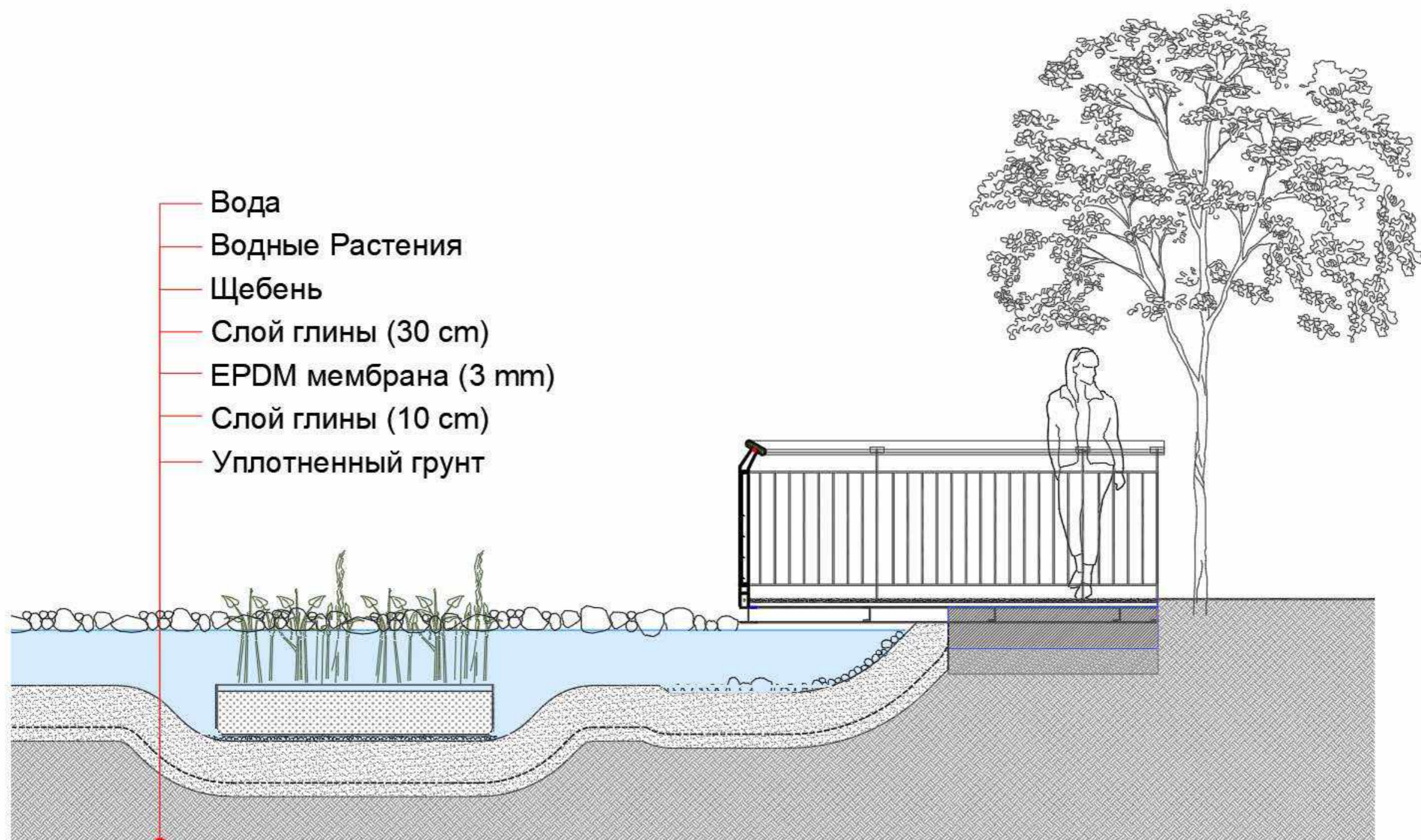
ВИД СВЕРХУ



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗРЕЗ ИСКУССТВЕННОГО ПРУДА

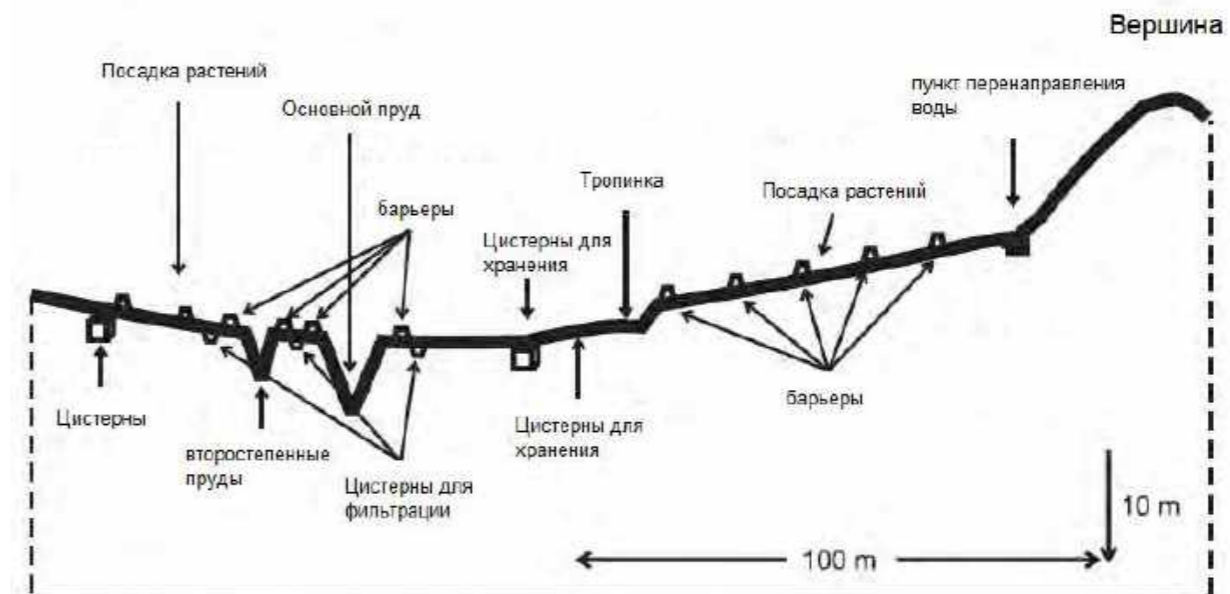
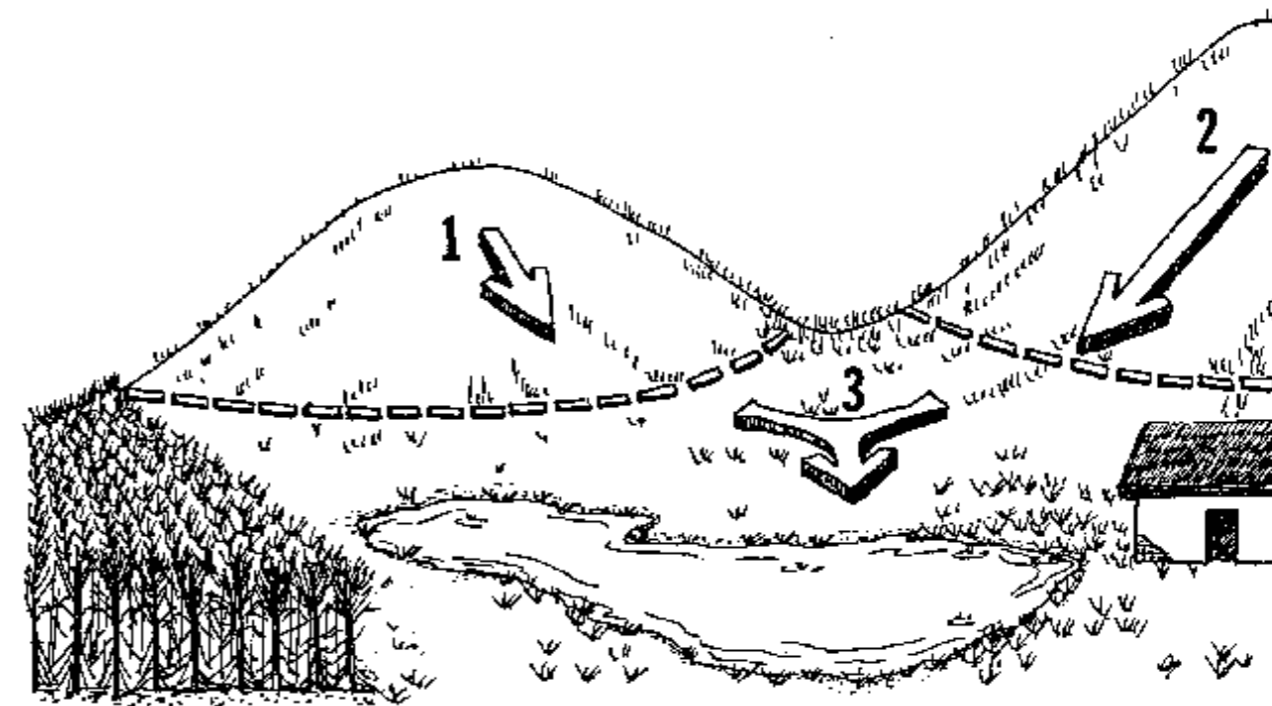


ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- СИСТЕМА СБОРА ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ В ИСКУССТВЕННЫХ ПРУДАХ

СБОР/ХРАНЕНИЕ ВОДЫ
WATER HARVEST / STORAGE



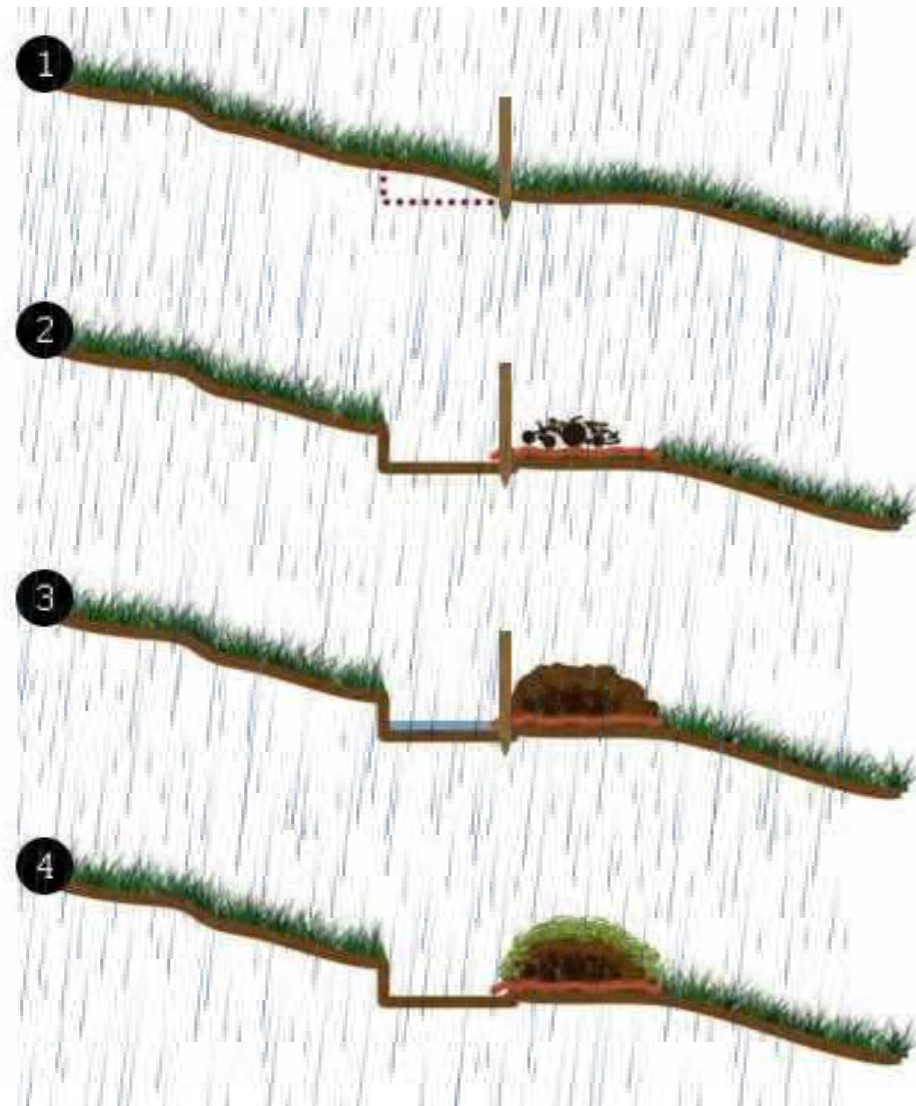
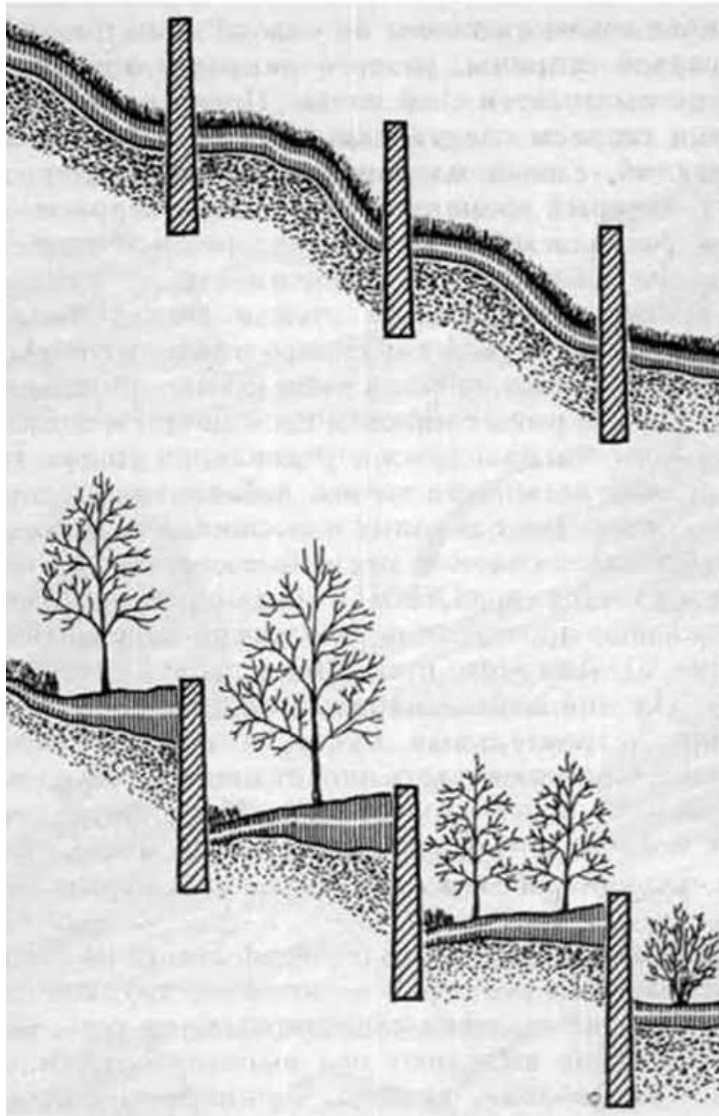
РАЗРЕЗ СБОРА И УПРАВЛЕНИЯ СТОКОМ
ДОЖДЕВЫХ ВОД

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- УПРАВЛЕНИЕ ТОПОГРАФИЕЙ / УКРЕПЛЕНИЕ СКЛОНОВ/РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ/ ОБРАЗОВАНИЕ ТЕРРАСС

ОБОГАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ
SOIL ENRICHMENT



УПРАВЛЕНИЕ ДОЖДЕВЫМИ СТОКА
ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УКЛОНОВ

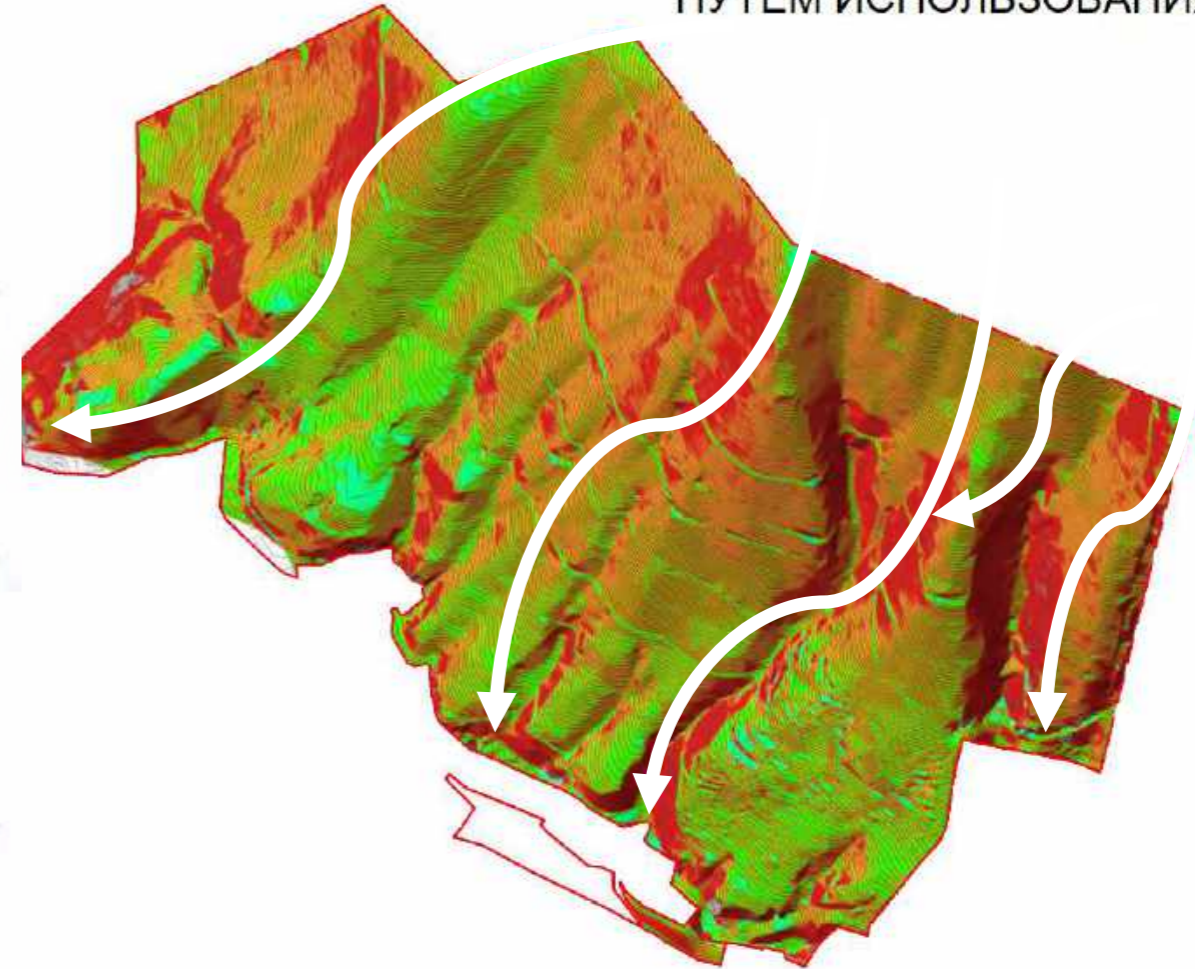
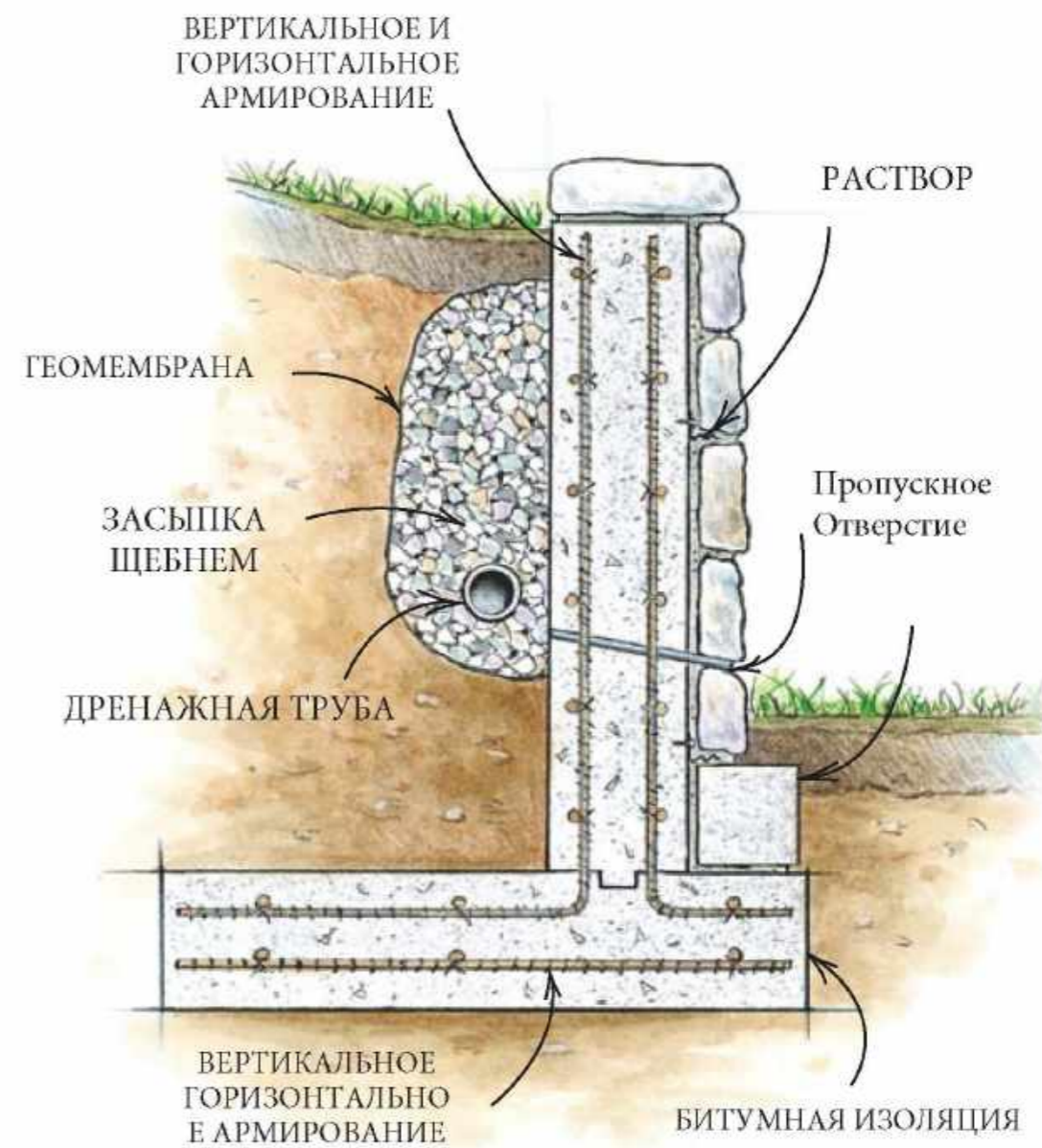
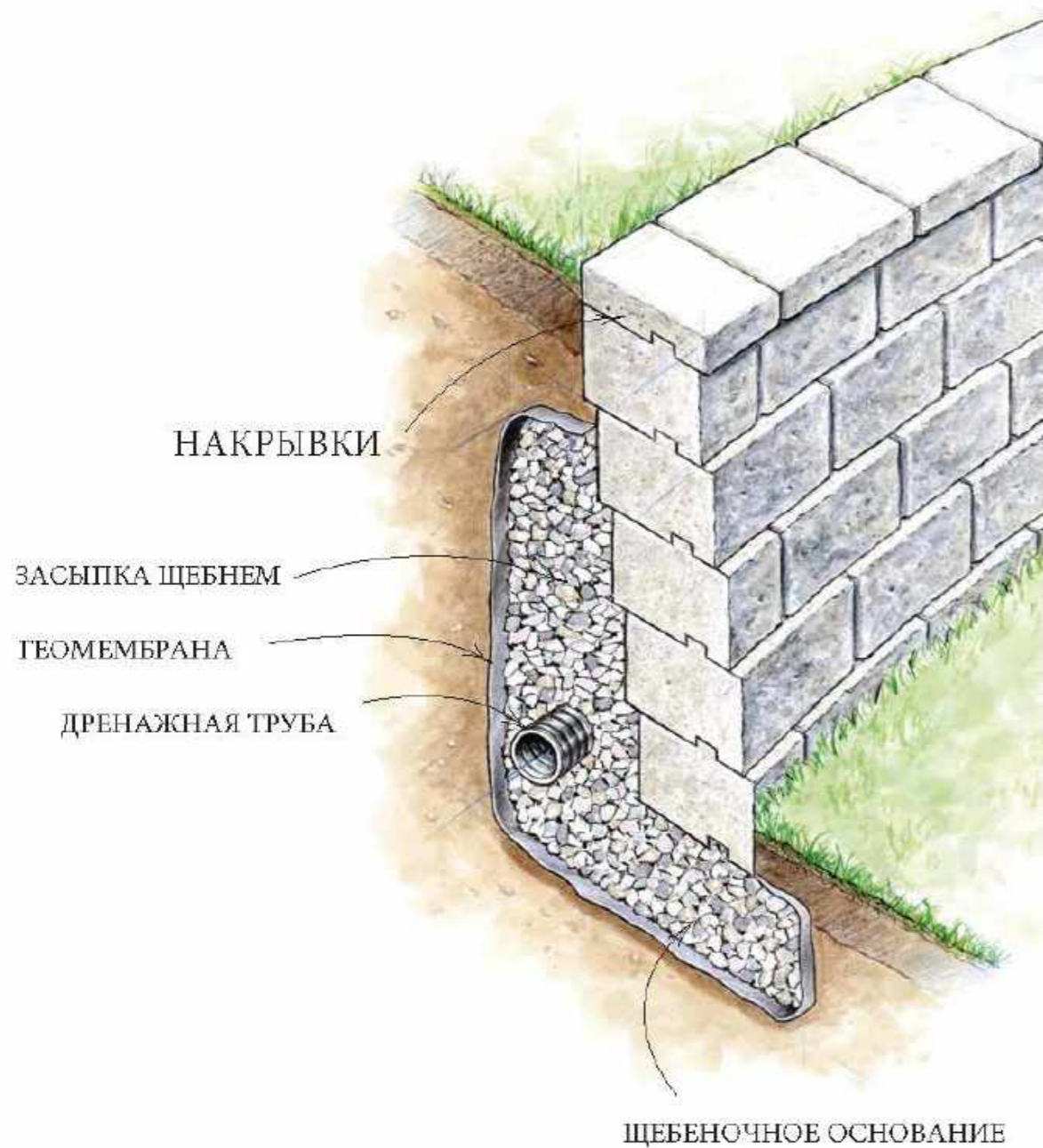


ДИАГРАММА УКЛОНОВ УЧАСТКА
SITE SLOPE DIAGRAM

ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ

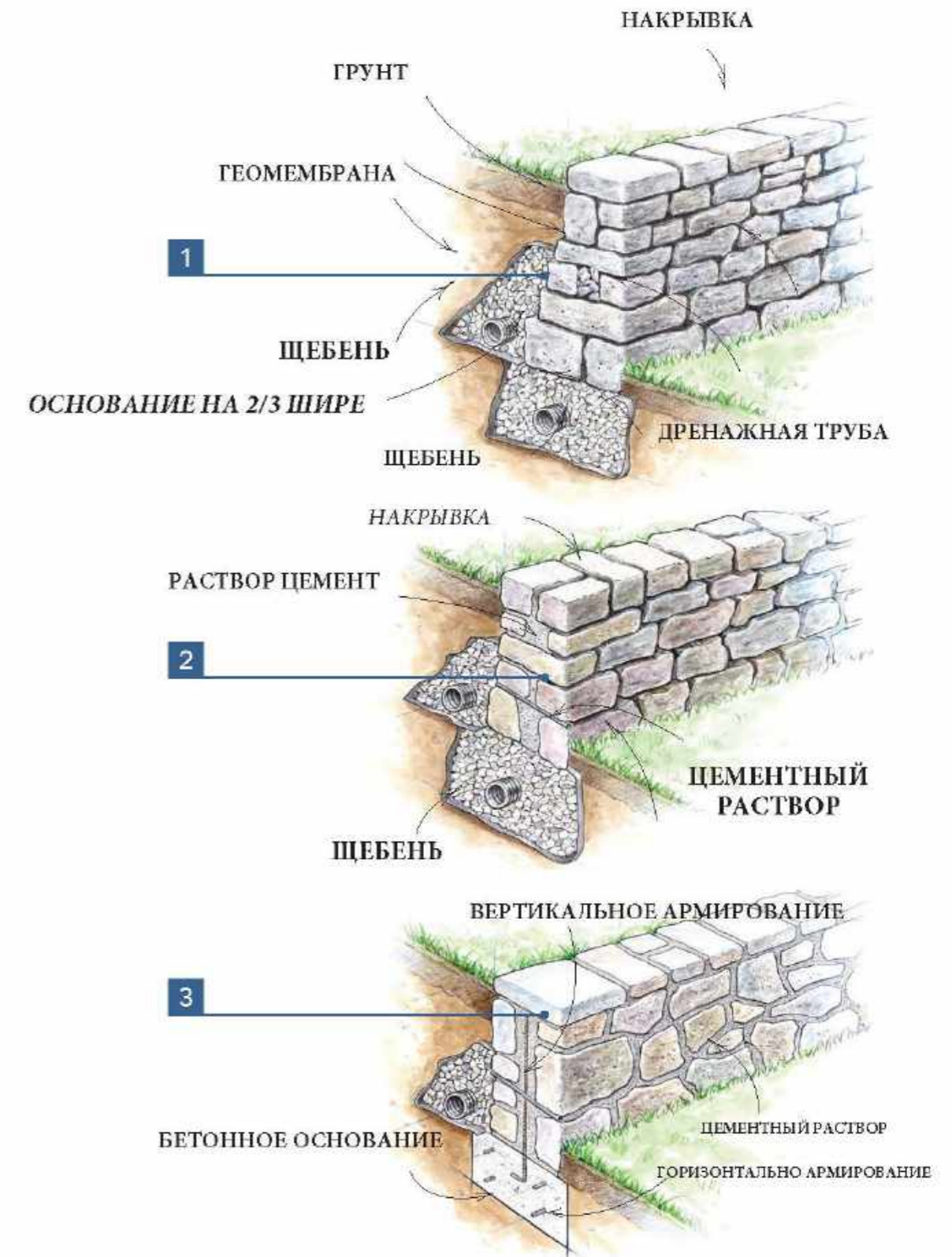
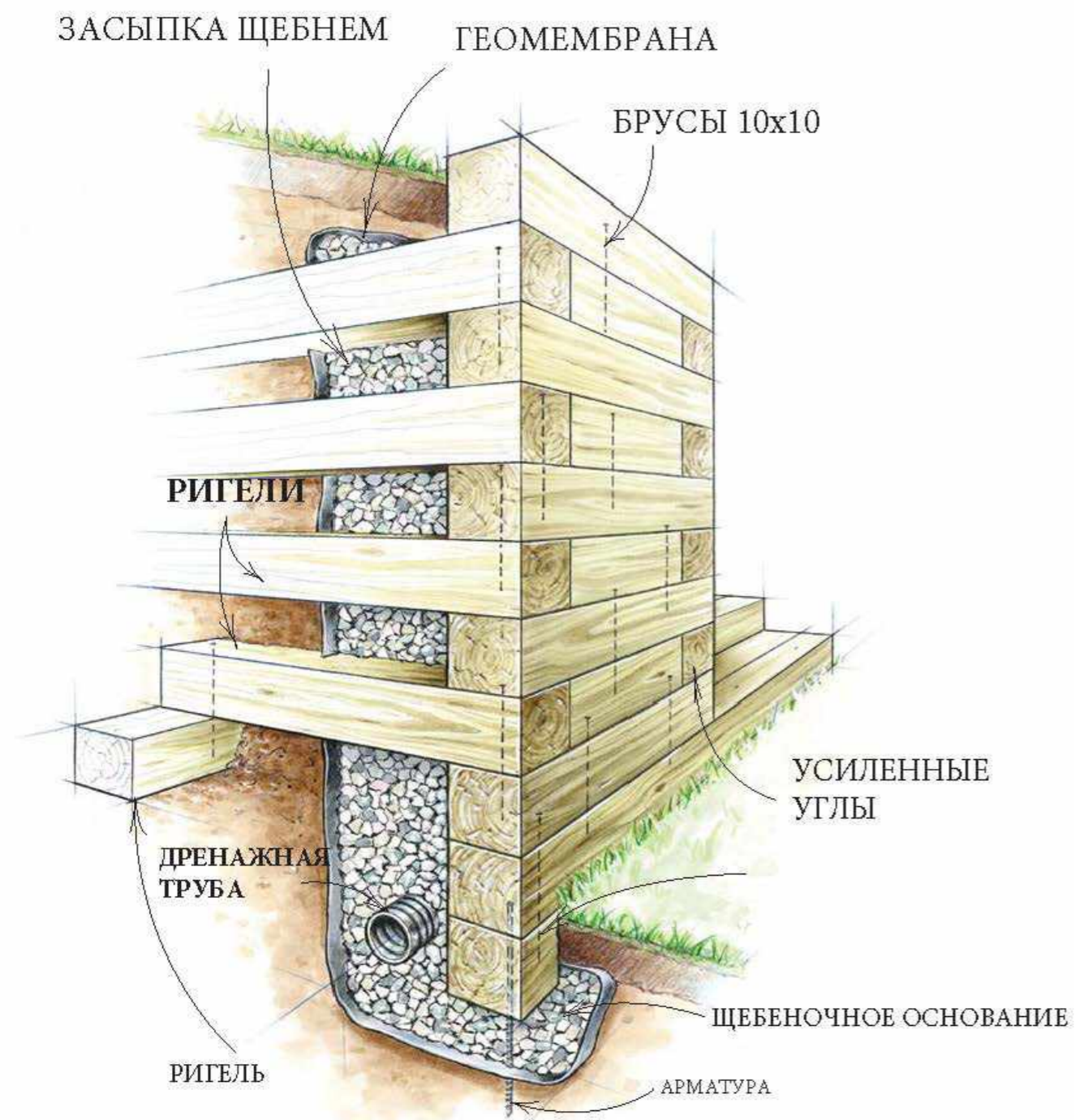
ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

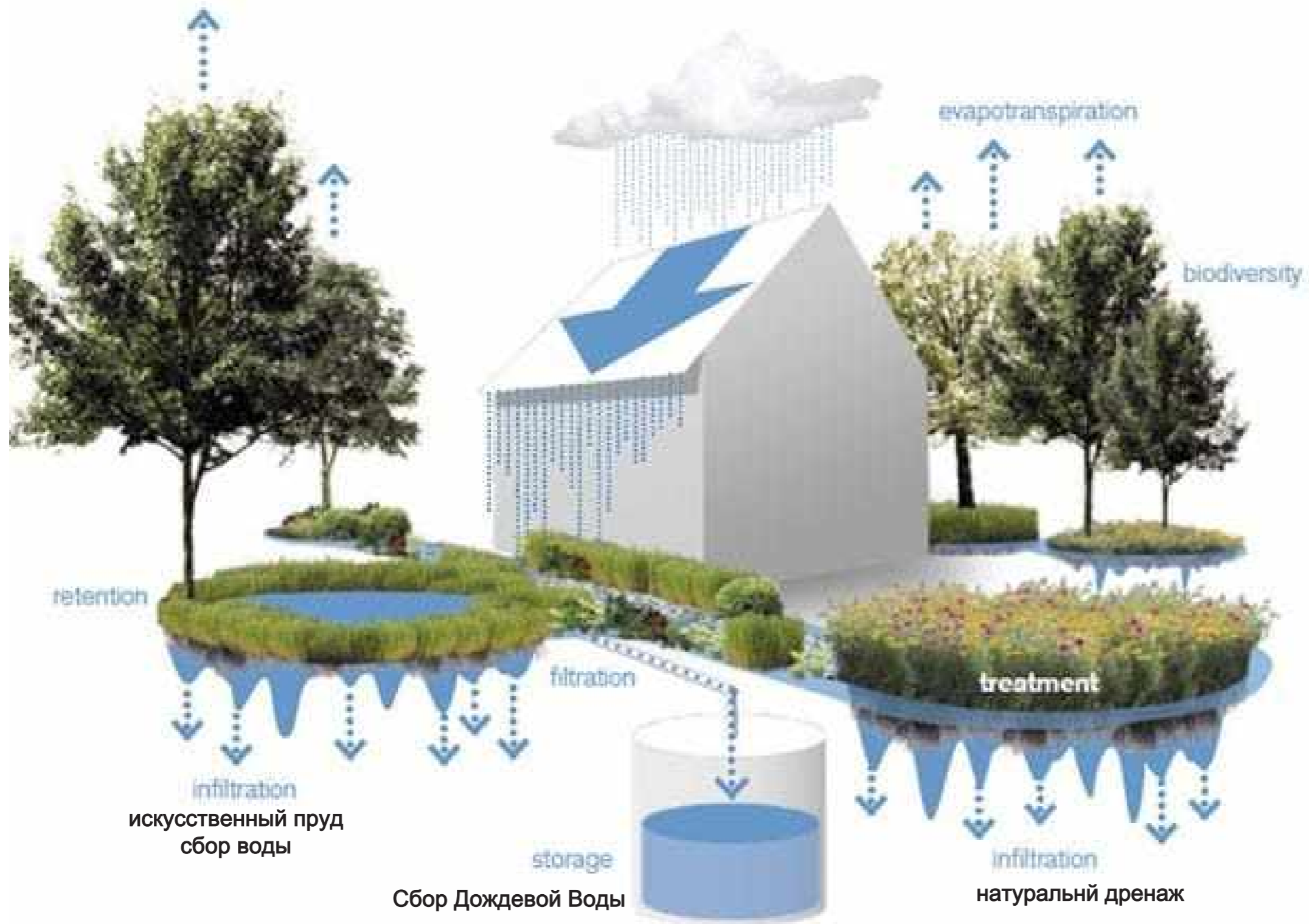
SUSTAINABLE DESIGN PRINCIPLES

- ПРИМЕРЫ ТЕРРАСС /УПРАВЛЕНИЕ
ТОПОГРАФИЕЙ



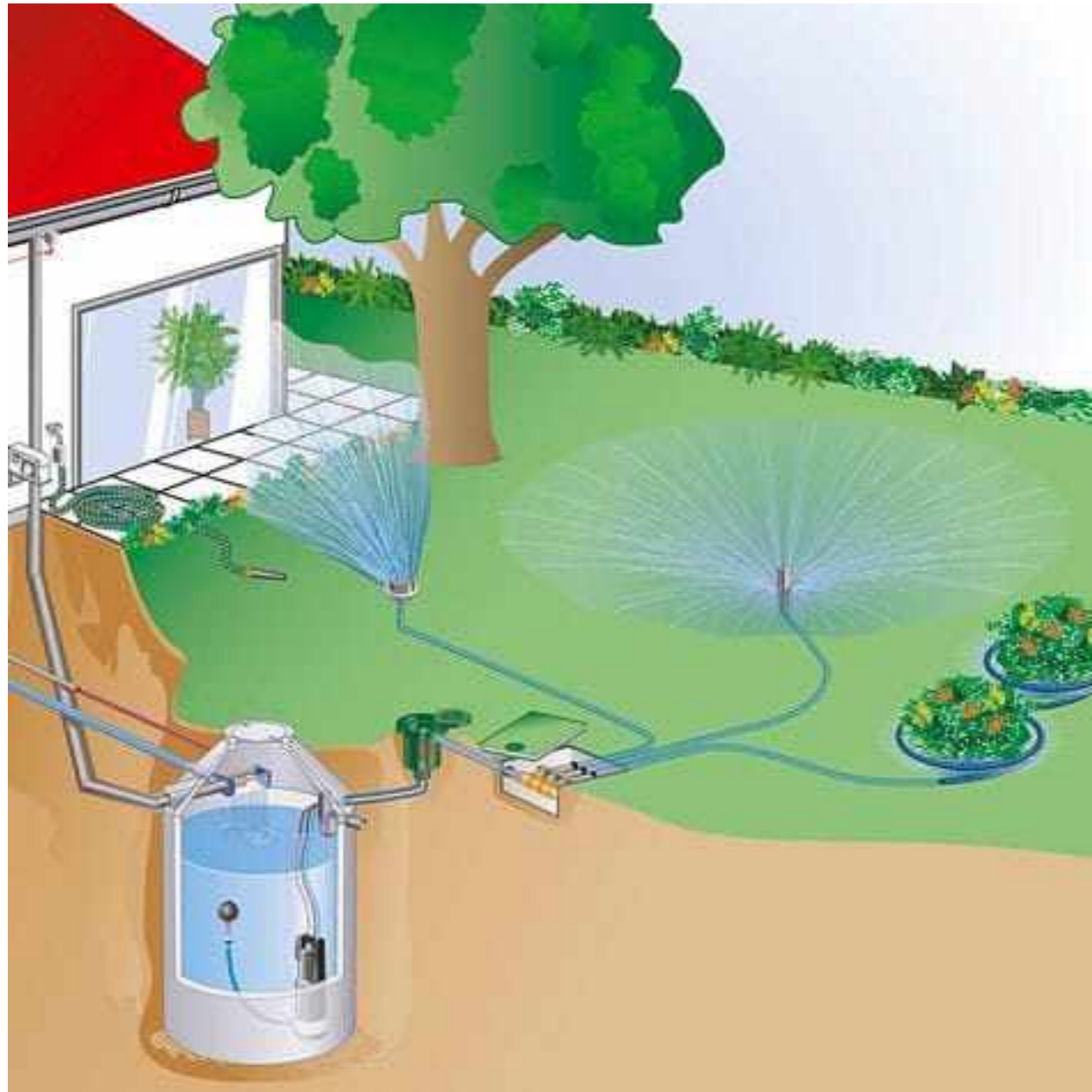
ПОЛУКРУГЛЫЕ И ИЗОГНУТЫЕ ТЕРРАСЫ
HALF MOONS & EYEBROW TERRACES

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ И ОЧИСТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРЫХ ВОД

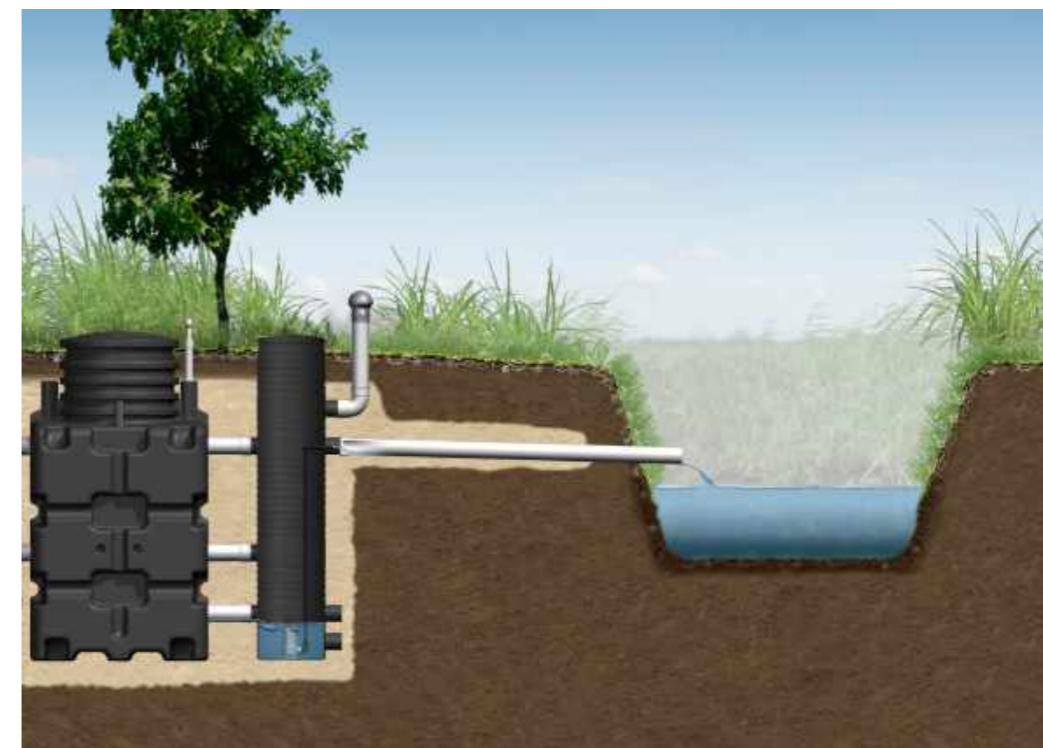


ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ И ОЧИСТКИ СЕРЫХ ВОД

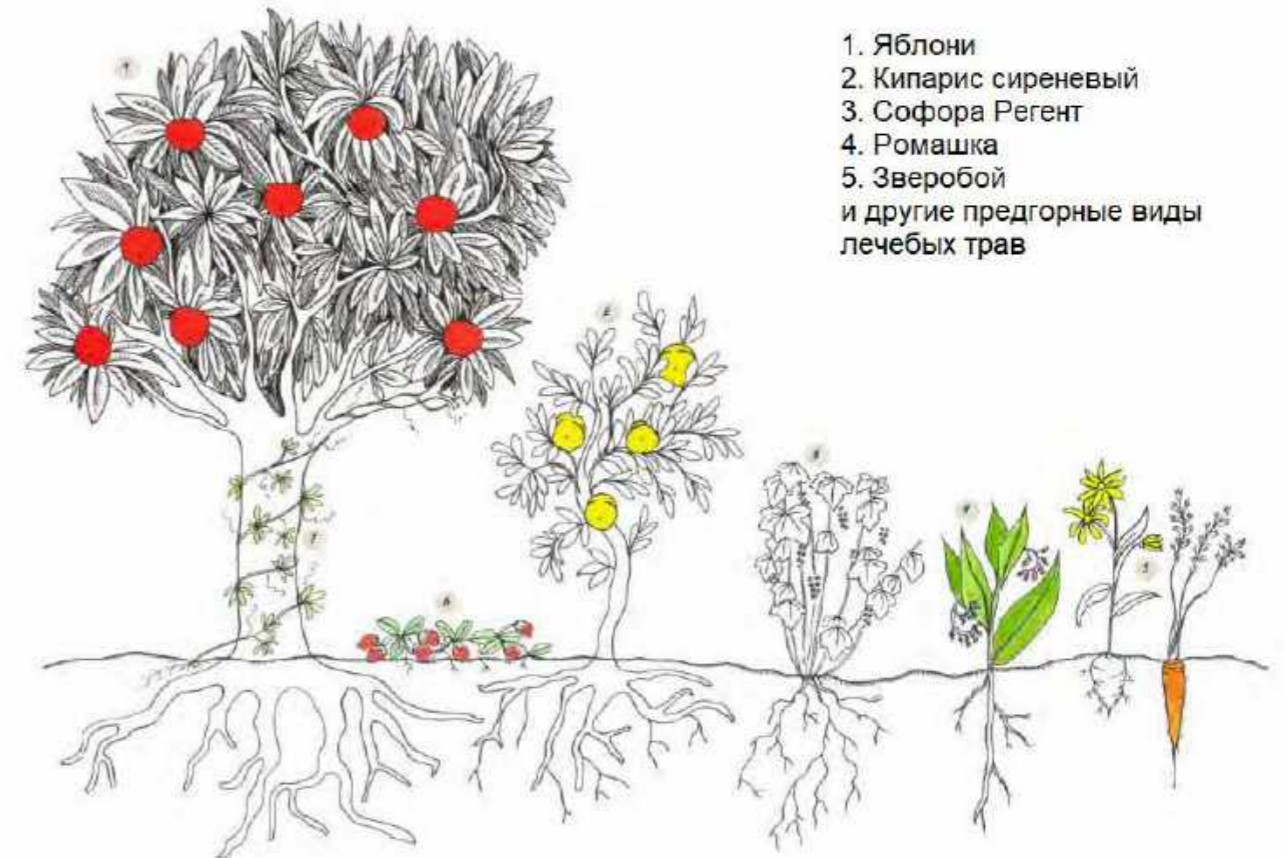


*Узлы Пруда См. на
странице 15*



ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЯБЛОНЕВЫЕ САДЫ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЯБЛОНЕВЫЕ САДЫ

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫЙ САД С ПРЕДГОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ



- **ПРЕДГОРНЫЙ ПИТОМНИК:** доращивание и выращивание посадочного материала, для озеленения собственных территорий

ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- ПРЕДГОРНЫЙ ПИТОМНИК: доращивание и выращивание посадочного материала, для озеленения собственных территорий



САДЫ С ЛЕЧЕБНЫМИ ТРАВАМИ ПРЕДГОРНЫХ ВИДОВ