



Мичуринский государственный
аграрный университет

З. Н. Хайрутдинов

ТЕОРИЯ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ

2-е издание

**Книга доступна в электронной библиотеке biblio-online.ru,
а также в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»**

Москва ■ Юрайт ■ 2019

УДК 712 (075.8)
ББК 38.2:38.9я73
X12

Автор:

Хайрутдинов Замир Нурович — кандидат сельскохозяйственных наук.

Рецензенты:

Леденева Г. Л. — кандидат архитектуры, доцент, заведующий кафедрой «Архитектура и строительство зданий» Тамбовского государственного технического университета;

Куликов А. С. — заслуженный архитектор Российской Федерации, профессор кафедры «Архитектура и строительство зданий» Тамбовского государственного технического университета.

Хайрутдинов, З. Н.

X12 Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для вузов / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ. — 239 с. — (Университеты России). — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-534-11722-6 (Издательство Юрайт)

ISBN 978-5-94664-340-5 (Изд-во Мичуринского ГАУ)

Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции.

В учебном пособии рассмотрены вопросы теории ландшафтной архитектуры, представлена наиболее полная классификация объектов, входящих в сферу ландшафтной архитектуры и ландшафтного строительства, представлен материал по методологии проектирования основных объектов ландшафтной архитектуры, раскрыты современные проблемы ландшафтной архитектуры.

Учебное пособие может быть использовано обучающимися по направлениям подготовки «Ландшафтная архитектура», «Землеустройство и кадастры» как для аудиторной работы, так и для самостоятельной подготовки по дисциплинам «Ландшафтная архитектура (современные проблемы)», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования», «Ландшафтное проектирование».

УДК 712(075.8)
ББК 38.2:38.9я73



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-534-11722-6
(Издательство Юрайт)
ISBN 978-5-94664-340-5
(Изд-во Мичуринского ГАУ)

© Хайрутдинов З. Н., 2016
© Изд-во Мичуринского ГАУ, 2016
© ООО «Издательство Юрайт», 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время в России уделяется большое внимание подготовке ландшафтных архитекторов, архитекторов-градостроителей, ландшафтных дизайнеров, инженеров по садово-парковому и ландшафтному строительству и других специалистов, работающих в области ландшафтного проектирования и строительства.

Это вызвано тем, что в современных условиях утрачена единая градостроительная политика ландшафтного формирования городской среды и, как следствие, единая система озеленения городов, охраны исторических и эстетически ценных территорий. Разрушена целостность ландшафтного оформления многих городов. Вместе с тем, увеличилась потребность в создании небольших частных садов, инженерном благоустройстве и озеленении территорий и интерьеров основных помещений различных общественных зданий, сооружений, других объектов ландшафтной архитектуры.

В последние годы в стране наблюдается «бум» в ландшафтном строительстве. Этой сферой деятельности в связи с успешным «бизнесом» стали заниматься лица, зачастую не имеющие никаких профессиональных знаний в области ландшафтного проектирования, что приводит к появлению объектов, выполненных на низком эстетическом уровне. И в результате происходит девальвация многих ландшафтных решений, и на страницах журналов появляются непрофессионально выполненные проекты. Для устранения изложенных недостатков необходима подготовка специалистов по ландшафтной архитектуре в вузах соответствующего профиля.

Ландшафтная архитектура как научная дисциплина изучает не только природные образования на планете Земля, но и рукотворные объекты, созданные человеческой цивилизацией. Основной проблемой ландшафтной архитектуры является сохранение мира и природы на нашей хрупкой планете, культурное и эмоциональное обогащение людей.

ГЛАВА 1. КЛАССИФИКАЦИЯ БЛАГОУСТРОЕННЫХ И ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, СООРУЖЕНИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ, КАК ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

1.1. Основные определения в ландшафтной архитектуре и ландшафтном дизайне

Архитектура – (лат. architectura, от греч. architectōn – строитель; творческое название – зодчество) – вид высшей творческой деятельности человечества, его путь созидания и искусства; здания и другие сооружения (также их комплексы), создающие материальную организованную среду, необходимую людям для их жизни и деятельности; искусство проектировать и строить сооружения и их комплексы в соответствии с назначением, современными техническими возможностями, эстетическими воззрениями общества. Как часть средств производства (производственные сооружения, в том числе промышленная архитектура) и как часть материальных средств существования общества (жилые дома, общественные здания, ландшафтные объекты) архитектура составляет область материальной культуры; в то же время как вид искусства архитектура входит в сферу духовной культуры, эстетически формирует окружение человека, выражает общественные идеи в художественных образах.

Ландшафтная архитектура – это искусство проектирования и создания гармонично организованной среды открытых пространств, сочетающих как природные, так и антропогенные (техногенные) элементы ландшафта. Среду открытых пространств представляют сады и парки, лесопарки, курортные зоны, национальные природные парки, плоскостные сооружения, площади, улицы, внутриквартальные территории городов и других населённых пунктов. Ландшафтная архитектура гармонично вписывается в архитектуру населённых пунктов, является антуражем архитектуры зданий, строений, сооружений и является составной частью градостроительства и городской архитектуры. Главными истоками, питающими ландшафтную архитектуру являются садово-парковое искусство и градостроительство. Ландшафтная архитектура – это архитектура открытых пространств, в организации которых ведущая роль принадлежит природным элементам и элементам внешнего благоустройства. Специфические материалы ландшафтной архитектуры – рельеф местности, зеленые насаждения, цветы, вода, малые архитектурные формы, ландшафтные конструкции и плоскостные сооружения. Ландшафтная архитектура может быть определена как развивающаяся

область современной архитектуры в самом широком ее понимании, т. е. как категория, означающая деятельность по пространственной организации среды обитания общества, включая градостроительство и даже районную планировку в качестве наиболее высокого ее уровня. Объекты ландшафтной архитектуры, в основном, предназначены для туризма, отдыха посетителей на природе, занятий физкультурой и спортом, игр детей и проведения мероприятий по культурно-просветительной работе. Кроме того, многие из них выполняют санитарно-защитную функцию промышленных предприятий, НИИ, различных дорог, зданий, сооружений, полей, а также функции по защите населенных пунктов и отдельных объектов от ветра, наносов снега, песка, шума, избыточной инсоляции и другие функции.

Основная цель ландшафтной архитектуры: это гармоничное единение рукотворного и естественного в культурном ландшафте. Среда открытых пространств должна быть функционально-целесообразной и эстетически совершенной.

Основной закон (девиз) архитектуры: польза – прочность – красота + экологичность.

Основные строительные элементы ландшафтной архитектуры (природного образования): воздух – вода – почва – камень – песок – глина – древесина – металлы – растительность + материалы, конструкции и сооружения из них.

Основные строительные элементы ландшафтной архитектуры (неприродного образования): пластические массы – стекло – зеркала – полимерные материалы – композитные материалы – сплавы – наноматериалы + материалы, конструкции и сооружения из них.

Открытые пространства – преимущественно незастроенные озелененные и благоустроенные территории населенных мест и межселенные территории, используемые для различных видов деятельности под открытым небом.

Развитие ландшафтной архитектуры в качестве архитектуры открытых пространств, расширение круга ее объектов и задач привели к выделению в ней самостоятельных направлений: собственно ландшафтной архитектуры, ландшафтного планирования и ландшафтного дизайна. Таким образом, ландшафтная архитектура кроме традиционных объектов (парки, сады, открытые пространства жилой застройки и т. п.) включает еще два уровня проектирования ландшафта:

- общее формирование среды в масштабе стран и регионов – ландшафтное планирование;

- детальную организацию непосредственного окружения человека, синтез природных элементов, художественных форм и деталей благоустройства – ландшафтный дизайн.

Ландшафтное искусство – искусство создания антропогенных композиций с использованием природных и искусственных компонентов (деревья, кустарники, травы, цветочные растения, рельеф, вода, парковые сооружения, малые архитектурные формы, в том числе беседки, мостики, фонтаны, бассейны, вазы, скульптура и др.).

Ландшафтное проектирование представляет собой научное направление, образованное в результате взаимодействия и творческого синтеза элементов географии, истории, искусствоведения, философии, градостроительства, архитектуры, топографии и других. Оно охватывает необычайно широкий спектр вопросов, в том числе и ландшафтную архитектуру. Ландшафтное проектирование один из методов архитектурного творчества, вид архитектурного проектирования.

Ландшафтный дизайн – это раздел ландшафтной архитектуры, ориентированный на эколого-эстетическое обустройство (убранство открытых, незастроенных пространств антропогенных ландшафтов). Ландшафтный дизайн – это творческая деятельность, направленная на формирование предметно-пространственной среды приемами и средствами ландшафтной архитектуры, художественное конструирование деталей культурного ландшафта. Определяя область ландшафтного дизайна, мы соотносим ее с человеком, выделяя пространства, соизмеримые с человеком, его повседневной деятельностью, и поэтому нуждающиеся в тщательной проработке. Ландшафтная архитектура не возникла на чистом месте, она, безусловно, стала дальнейшим развитием садово-паркового искусства. Однако в отличие от него представляет собой более широкую область, связанную с организацией всех открытых пространств и деятельность» человека по преобразованию природы. Сегодня ландшафтная архитектура включает в себя и садово-парковое искусство, которое предшествовало ей исторически. Ландшафтный дизайн – это термин, обозначающий различные виды проектировочной деятельности, имеющей целью формирование эстетических и функциональных качеств ландшафтной среды. В узком смысле ландшафтный дизайн – художественное конструирование.

Цель ландшафтного дизайна: эстетизация и обеспечение комфортности городов, улиц и площадей, садов, парков, лесопарков, автомагистралей. Дизайн формирует внешний облик пейзаж архитектурно проектного ландшафта, который служит эколого-эстетической средой человека во время его пребывания вне помещения.

Главными объектами ландшафтного дизайна являются: экологический каркас хозяйственно-освоенной территории, зеленые насаждения, водоемы, малые архитектурные формы, дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения.

Ландшафтный декор – это система украшения ландшафтного сооружения (плоскостного, бионического и др., интерьера помещения) или изделия (скульптуры, элемента ландшафтной архитектуры).

Архитектура малых форм (МАФ) – небольшие сооружения, используемые для организации открытых пространств и дополняющие архитектурно-градостроительную или садово-парковую композицию. Эти сооружения имеют функционально-декоративное (фонтаны, лестницы, ограды и др.) или мемориальное (надгробия, стелы и др.) значение, служат элементами городского благоустройства (фонари, киоски и др.), носителями информации (реклама, баннеры и др.).

Предпроектный комплексный анализ территории объекта ландшафтной архитектуры – комплекс мероприятий по изучению рельефа местности, растительного покрова, почвенно-климатических, геологических, геодезических, топографических и других изысканий на территории проектируемого объекта ландшафтной архитектуры в целях создания проектов инженерного благоустройства и озеленения данного объекта.

Ландшафтное строительство – отрасль капитального строительства, включающая в себя проектирование и создание гармонично организованной среды открытых пространств, сочетающих как природные, так и антропогенные (техногенные) элементы ландшафта, а также эксплуатацию объектов ландшафтной архитектуры. В ландшафтном строительстве используются современные технологии производства, средства механизации, автоматизации, компьютеризации ландшафтных работ, а также перспективные строительные материалы. В сферу ландшафтного строительства входят инженерное благоустройство и озеленение, реконструкция, реставрация, ремонт объектов ландшафтной архитектуры, в том числе и интерьеров основных помещений различного назначения. Ландшафтное строительство осуществляется на основании законодательных и нормативных документов, а также международных стандартов, регламентированных Правительством РФ. В ландшафтном проектировании и строительстве осуществляется авторский надзор. Финансирование ландшафтного строительства осуществляется за счет Государственного бюджета РФ, а также за счет средств частных фирм и организаций (физических и юридических лиц). В ландшафтном строительстве существуют нормативные документы: СНиП (строительные нормы и правила); СанПиН (санитарные нормы и правила); ЕНиР (единые нормы и расценки), отраслевые, республиканские, областные и другие нормы, а также международные стандарты. Законодательными и правовыми документами, регламентирующими ландшафтное строительство, являются Законы Российской Федерации в области строительства, Постановления Правительства РФ, кодексы РФ: земельный, водный, лесной, градостроительный и другие.

1.2. Средства механизации, автоматизации, компьютеризации и индивидуальной защиты в ландшафтном строительстве

1. Землеройные машины: бульдозеры, экскаваторы, скреперы, траншеекопатели, грейферы, тракторы со съемным оборудованием (ковши, клыки, плуги, бороны, культиваторы, вилы, захваты, лопаты и др.), буровые установки, корчеватели, драглайны, драги (наземные, подземные, надводные, подводные), шагающие экскаваторы, землечерпательные снаряды, грейдеры.

2. Грузоподъемные машины: подъемные краны, тали, лебедки, тельферы, карьерные экскаваторы, погрузчики, автокары-подъемники, портовые и железнодорожные краны.

3. Транспортные машины: транспортеры ленточные и ковшовые, транспортные платформы, трелевочные тракторы, трейлеры, самосвалы, бортовые автомобили с прицепами, тележки, автопоезда, баржи морские и речные.

4. Сваебойные машины.

5. Поливочные установки и оросительные системы, дождевальные, туманные установки (в том числе компьютеризированные).

6. Трубоукладчики, кабелеукладчики.

7. Камнедробильные машины и грохоты, камнетесные и шлифовальные установки.

8. Деревообрабатывающие станки механизмы, сучкорезные и кронообразующие машины, кронорезы.

9. Насосные станции, водокачки и глубинные насосы.

10. Растворо- и бетономешалки.

11. Смесители, пескоструйные машины, краскопульты, пульверизаторы, распылители, фрезерные машины по дереву и камню.

12. Оборудование для гидропосева газонов, газонокосилки.

13. Сварочные агрегаты.

14. Почвообрабатывающие машины и мотоблоки.

15. Электро- и бензопилы, бензокосы, бензорезы, болгарки, триммеры.

16. Снегоуборочные машины и мусоровозы.

17. Солнечные батареи, ветряные генераторы, приливные электростанции.

18. Робототехника (роботы-садоводы, роботы-кронорезы, роботы-поливальщики, роботы-газонокосильщики, роботы-мусорщики, роботы-подборщики, роботы-аттракционы, роботы-распылители ядохимикатов, роботы-транспортеры, игровые роботы для парковых аттракционов, роботы-пожарные, роботы-туалеты и др.).

19. Сеялки, рыхлители, бороны, плуги, культиваторы, навесное тракторное оборудование (ковши, клыки, плуги, бороны, культиваторы, вилы, захваты, лопаты и др.).

20. Средства индивидуальной защиты человека: противогазы, респираторы, марлевые повязки, каски, защитные комбинезоны, специальная одежда и обувь, защитные очки, накомарники, резиновые, тряпичные перчатки и рукавицы.

21. Вентиляционное оборудование, кондиционеры, увлажнители, туманные установки, тепловое оборудование для павильонов, оранжерей и теплиц (тепловые пушки и др.).

22. Холодильное оборудование для хранения луковиц цветов, рассады, семян.

23. Дорожно-строительная техника.

24. Противопожарная техника.

25. Мостоукладчики и мостостроительная техника.

26. Компьютеры и оргтехника.

27. Молниеотводы и заземления.

Населенные пункты,

входящие в сферу ландшафтного строительства

1. Хутора, маяки, метеорологические станции.

2. Деревни, слободы, стойбища.

3. Села, аулы (аилы), станицы, станции.

4. Поселки, рабочие поселки, поселки городского типа.

5. Малые города (до 100 тыс. чел.).

6. Средние города (500 тыс. чел.).

7. Крупные города (500 тыс. – 1 млн чел.).

8. Сверхкрупные города (1–5 млн чел.).

9. Мегаполисы (свыше 5 млн чел.).

Инженерные коммуникации, учитываемые в процессе проектирования и ландшафтного строительства

– (ВЛЭП) высоковольтные линии электропередач (подземные, воздушные, подводные);

– газопроводы, нефтепроводы;

– водопроводы, системы орошения и полива, акведуки;

– теплопроводы;

– канализация, в том числе ливневая канализация (городские коллекторы);

– наземные каналы и лотки для отвода воды;

– электрические сети (подземные, наземные, воздушные, подводные);

– телефонные сети (подземные, наземные, воздушные, подводные);

– дренаж.

1.3. Классификация благоустроенных и озелененных территорий, сооружений, конструкций и малых архитектурных форм, как объектов ландшафтной архитектуры

1.3.1. Основные ландшафтные объекты – ландшафтные территориальные единицы: фации, урочища, местности

1. Леса и лесные массивы; тайга; парма; боры; хвойные леса; лиственные леса; смешанные леса; рощи; ландшафтные группы растений; поляны, лужайки, опушки лесов; редколесья; буреломы; подлесок; просеки; чащи; урманы; пади; пуши; реликтовые леса; солитеры; места кормежки птиц и зверей; звериные тропы; водопои; ельники, березняки, ольшаники, кедровники, тальники, мшенцы, елани, дубняки, осинники, сосновые боры, ивняки, коряжники, былъники, тугаи, камышовые балки, прибрежные заросли, терновники, заросли боярышника, дубравы; заповедные леса; мангровые леса; джунгли; мелкоколесья; орешники; малинники; черничники; земляничники; голубичники; брусничники; ежевичники; клюквенные болота; лесные ветровалы; перелески; делянки; засеки; пустынные и степные рощи саксаула, карагача, туранги (евфратского тополя); боры-беломошники; лесные увалы, буераки; заросли дикого хмеля; грибные места; перелески; лесные делянки.

2. Луга и луговые массивы; заливные луга; быстровысыхающие луга-оазисы среди пустыни; альпийские луга; пастбища; ковыльные степи; стерни; горно-луговые, лесные и степные ареалы сезонного произрастания и цветения диких тюльпанов, маков, подснежников, ландышей, эдельвейсов.

3. Горы; сопки; холмы; бугры; горные массивы; песчаниковые горы; известняковые горы; меловые горы; горные гряды; горные ледники; плато; плоскогорья; предгорья; горные хребты; горные пики; отроги гор; горные серпантины; горные тропы; карстовые провалы; крупнокаменные ледниковые наносы и хаосы; мелкосопочники; горные утесы; горные кряжи; горные водопады; горные долины; котловины и ущелья; амфитеатры и террасы естественные; балки, овраги, впадины; подошвы, склоны, гребни и вершины возвышенностей; тальвеги низменностей; гроты и пещеры естественные; горные провалы; вертикальные обрывы; лавиноопасные склоны гор; увалы; валуны; логи; косогоры; горные ледники; взгорья; урочища; кручи, обрывы; горные цепи; подножия гор; каньоны; теснины; котловины; долины гейзеров; горные реки, озера, ручьи, родники, минеральные и термальные источники; вулканы, кратеры вулканов, кальдеры вулканов; кары; горные трещины и тектонические разломы; грязевые «котлы»; кислотные озера; каменоломни; горные проходы и перевалы; горные дороги и тропы; расщелины в скалах; пропасти; рудники; горные бездны; плоскогорья; пригорки; скалы и

обрывы с массовым гнездовьем птиц; камнепады, обвалы; селевые промоины; оползни; лавинозащитные зеленые насаждения; лощины; кары; трещины; перевалы, седловины перевалов; горные террасы; корыта на горных реках; скалистые горы; лессовые и гранитные образования; кремнистые горы (шиханы); камни-дикари; карнизы; пропасти; взлобки; выщерблины; теснины; горные щели; россыпи.

4. Равнины; степи; лесостепи; луговые степи; целинные степи; полупустыни; пустыни; тундра; лесотундра; саванны; редколесья; прерии; пампасы; буши; дюны; барханы; солончаки; зыбучие пески; наземные ледники, торфяники; торфяные озера; территории вечной мерзлоты; заброшенные карьеры и выработки по добыче полезных ископаемых; низины; тундростепи.

5. Океаны; моря; реки; пересыхающие реки; пресноводные и соленые озера; водохранилища; озера с меняющейся береговой линией; озера с двойным дном; торфяные озера; карстовые озера; пруды; лагуны; атоллы; взморья; лукоморья; мысы; лиманы; броды; водные переправы и перешейки; бухты; гавани; плавни; косы и стрелки кос; фьорды; проливы; заливы; луки; излучины водоемов; бары; истоки рек; верховья рек; среднее течение рек; устья рек; рукава и притоки рек; пороги; мелководья; береговые обрывы; омуты и зимовальные ямы; старицы; поймы и дельты рек; яры; пути миграции и нерестилища рыб; заводи; пересыпи; протоки; отмели; побережья рек, озер, водохранилищ, морей и океанов; перехваты рек; подводные ландшафты; рифы; затоны; отмели; банки; острова и полуострова; островные дуги; родники, ручьи; болота, топи, «окна», сплавины, зыбуны; источники минеральных вод; термальные источники; подземные водоемы и источники; водные каналы; арыки; материковые льды; вечная мерзлота; вечные снега; шельфовые ледники; гейзеры; карги; гати; чеки; стремнины; течения речные и морские; водовороты; приливные волны; фарватеры; подводные и подземные реки; пещеры, заполненные водой с выходом на поверхность суши; русла рек; подводные ландшафты; судоходные, несудоходные реки и каналы; архипелаги островов; мели; рыболовные промыслы; гирла рек; горловины водных потоков; плесы; речные долины; речные узины и теснины; куты и юры; водороины; эстуарии рек; ожерелья озер; места слияния рек, впадения рек в озеро или море, истока рек из озер или болот; грязевые источники и вулканы; крутояры; ерики; болотные кочки; ледовые острова; мели и отмели; береговые линии водоемов и прибрежные защитные полосы; плавни; пlyingуны; рытвины; лощины.

6. Древние стены, валы; развалины древних городов, садов, парков, крепостей, замков; памятники мировой культуры и искусства; святые для народов места и другие исторические достопримечательности.

7. Государственные и частные территории суши и водоемов; сельскохозяйственные угодья и поля для выращивания растительных культур; разделительные, соединительные зеленые посадки и защитные насаждения.

8. Территории учреждений религиозных культов (соборов, церквей, синагог, мечетей, дацанов, монастырей, духовных учебных заведений и др.).

9. Укрупненные рекреационные зоны.

10. Девастированные территории.

1.3.2. Экзотические и уникальные объекты ландшафтной архитектуры – Водные объекты

1. Оросительные и обводнительные каналы с водными мельницами и каскадами.

2. Каскады водные, водопады, минипруды с подсветкой.

3. Естественные и искусственные оазисы.

4. Артезианские скважины, акведуки.

5. Искусственные пруды с водными растениями.

6. Искусственные острова с экзотическими растениями и элементами благоустройства.

7. Искусственные пруды с декоративными рыбами и растениями.

8. Подводные морские парки; подводные музеи.

9. Водонапорные башни.

10. Каскады прудов.

11. Плавающие сады и огороды; морские огороды.

12. Аквариумы (аквастейки) с пресной или соленой водой.

13. Цвето- и светомузыкальные фонтаны с голографическим или лазерным обеспечением; поющие фонтаны; фонтаны в центре водоемов; свистящие фонтаны; танцующие фонтаны; каскады фонтанов; ночные шоу гигантских фонтанов; плавающие водные шоу.

14. Святые источники и родники.

15. Плавающие городки, зимние домики и кухни для водоплавающих птиц.

16. Открытые бассейны, декоративные водоемы.

17. Водные шоу голографических миниатюр.

18. Гостевые площадки и бассейны с открытой перспективой.

19. Искусственные реки, панорамные бассейны, водные каскады, водоемы, пляжи на этажах и под крышами суперотелей; водные базы флайборда и стоянки сигвеев, сибайков, скутеров, водных аттракционов.

20. Заповедные зоны водоемов с цветущими водными растениями.

21. Подводные колонии коралловых полипов.

22. Ареалы водяных лилий, кувшинок.

23. Плавающие рынки; варьете на воде; гигантские «тарзанки».

Цветочные объекты ландшафтной архитектуры

1. Цветочные комплексы, многоуровневые цветники.
2. Миксбордеры (сады непрерывного цветения).
3. Розарии, сиренгарии, георгинарии, кактусарии, лилейники; сады ирисов, орхидей, пионов, гиацинтов, клокольчиков и других экзотических цветов.
4. Цветочные вкрапления в газоны, цветочные часы.
5. Цветочные оранжереи, флорариумы.
6. Сады ароматов, специй, аптекарские огороды.
7. Цветочные поляны, поляны луговых цветов.
8. Сады комнатных цветов (зеленые уголки в помещениях).
9. Объемные цветники и цветочные композиции.
10. Цветочные ковры, цветочные холмы, цветочные лужайки, цветочные часы.
11. Композиции «Цветочный балл»; композиции из цветочных кружев и узоров.
12. Медленновращающиеся цветочные карусели и композиции.
13. Гигантские цветочные сады.
14. Цветочные декорации, пестрые клумбы, подвесные люстры и гирлянды из цветов.
15. Цветочные магазины, галереи и супермаркеты.
16. Масштабные цветочные ковры на обрывистых берегах могучих рек, озер морей, изображающие гербы России, края, области, республики, а также городов.

Экзотические объекты ландшафтной архитектуры

1. Сады растений, животных и насекомых эндемиков.
2. Резерваты для диких животных, птиц, рыб, насекомых, растений, записанных в Красную книгу исчезающих видов.
3. Сады для птиц (ремизы); голубятни; вольеры для птиц и кухни для них; страусовые фермы; уголки певчих птиц; вольеры для животных и кухни для них; зверопитомники; морские фермы по выращиванию жемчужниц, устриц, мидий, рыбы и ракообразных; зооботанические сады.
4. Зеленые лабиринты, комнаты, бельведеры и другие шедевры топиарного искусства; зеленые карусели на сверхгигантской высоте; улицы-зеленые серпантины.
5. Пингвинарии, нерпинарии, дельфинарии, океанариумы, террариумы, серпентарии, пасаки.
6. Крытые сады тропических растений и насекомых (зимние сады, фермы для разведения редких видов бабочек и певчих птиц).
7. Фермы для разведения диких животных, птиц и рыб (соболиные фермы, страусовые фермы, крокодиловые фермы, фермы для разведения акул, скатов; осетровых пород рыб; питомники для разведения исчезающих животных (панд, императорских обезьян, пингвинов,

бегемотов, слонов и т. д.); подводные сады морских звезд и ежей; коралловые рифы.

8. Парки вулканов; парки гейзеров (гейзер-парки).

9. Каскады деревянных ветряных мельниц.

10. Охотничьи и рыболовные хозяйства.

11. Дайвинг-клубы.

12. Калейдоскопы пейзажей «ах-ах»; «сады снов»; круговые панорамы с коньков мостов, небоскребов и др. высотных сооружений (пейзажные панорамы «на ладони вытянутой руки»).

13. Парки экзотических насекомых, птиц, рыб и животных.

14. Императорские сады; композиции из светящихся камней и люминесцентной крошки; музеи флоры и фауны под открытым небом; выставки поделок в стиле «икебана», «оригами», «лесная скульптура», витражи и инсталляции из цветного стекла в плоскостных сооружениях.

15. Национальные конные парки.

16. Познавательные центры «Город мастеров».

17. Сухие ягодные болота, «сухие» ручьи.

18. Сады эфиромасличных культур; специй.

19. Экзотариумы.

20. Цирки-шапито.

21. Висячие, ползучие, вьющиеся сады.

22. Объемные газоны и цветники из ажурных садовых конструкций.

23. Световые шоу портовых кранов в морских портах экзотических стран.

24. Галереи скульптур животных, птиц, рыб, насекомых и т. д.

25. Жаровни в парках и дворах.

26. Острова-курьезы.

27. Ареалы произрастания редких реликтовых растений (лаванды, лотоса, виктории, багульника, хмеля и др.).

Уникальные объекты ландшафтной архитектуры

1. Сады – бонсай.

2. Сады и аллеи магнолий, араукарий, секвой гигантских; рощи баобабов, туранг (евфратского тополя) и других уникальных растений.

3. Национальные парки всемирного наследия, находящиеся под эгидой ЮНЕСКО (ООН).

4. Международные парки и гарденлэнды; миллениум-парки; стадионы-музеи.

5. Моногорода и города-спутники.

6. Минигорода под стеклянными куполами с парками развлечений и с климатическими курортами.

7. Дендрологические парки; дендрарии; ботанические сады; поляны и долины сказок.

8. Парки и сады деревянной скульптуры.

9. Дворцовые исторические комплексы и шедевры дворцово-парковой архитектуры.

10. Старинные замки, усадьбы, дворцы, виллы, особняки, фазенды, гасиенды, ранчо, шале, асьенды, дома-музеи и парки-музеи.

11. Священные народные рощи; народные музеи под открытым небом; парки народного творчества и народных промыслов.

12. Каменные леса и горные хаосы, живописные горные ущелья

13. Соляные сухие озера, прииски и пещеры.

14. Шедевры средневековой ландшафтной архитектуры.

15. «Чудеса света» – шедевры глубокой древности.

16. Ландшафтные парки.

17. Молодежные парки; скалодромы.

18. Олимпийские парки и деревни.

19. Чайные, кофейные плантации; оливковые рощи; виноградники; сады фруктовых растений; ягодники (лесные, луговые, садовые); чайные домики; рисовые чеки.

20. Ростральные колонны, триумфальные арки, часовни.

21. Сафари-парки, трэвэл-парки, отели-фермы, отели-сафари, маршруты джайлау-туризма; арены для проведения корриды (чарриды); площадки для ритуальных культов и процессов; торговые центры-дискавери; уличные рестораны, кафе, бистро и т. д., выполненные в национальном стиле; поля для спортивных игр; зеленые дворики.

22. Курортные парки.

23. Зоологические парки и зверинцы.

24. Детские парки.

25. Телевизионные башни с высотными садами; гигантские концертные площадки под открытым небом для проведения фестивалей, анимэ-концертов и шоу роботов; площадки для «караоке».

26. Памятники культуры, искусства и этнографии.

27. Самбадромы; арены для проведения родео, корриды, чарриды; шоу со спецэффектами.

28. Парки скульптур (в том числе и подводные); керамики; декоративно-прикладного и садово-паркового искусства.

29. Художественные выставки под открытым небом; театрализованные парковые декорации; сады-выставки; гимнасии; парковые композиции из колонн, арок и обелисков; шатровые композиции (надувные или сборно-разборные); районы культурного граффити, поп-арта и площадки для выступления уличных танцоров и музыкантов; композиции из гигантских объемных букв (названия населенных пунктов перед въездами в них; названия фирм парков и др.); выставки орнаментального искусства, искусства облицовки и инкрустации различных объектов под открытым небом; выставки-площадки

киноиндустрии; площадки-доски под открытым небом с гигантскими шахматными фигурами, шашками, го.

30. Хороводные поляны; поляны для огненных и световых шоу; скатные горы.

31. Парки инсталляций; парки скульптурных композиций «Прогулки с динозаврами»; арены для праздничных фейерверков.

32. Агрородки; городки стеклянных иглу; декоративные развалины.

33. Веревоочные парки.

34. Сады и парки в стиле «хайтек», «модерн» и других современных стилях.

35. Круговые обзорные панорамы с коньков мостов, небоскребов и других высотных сооружений (пейзажные панорамы «на ладони руки»).

36. Чудо-сады; павильоны-фонарики из цветного стекла с подсветкой; ледовые бары в туристических парках; водные деревни на сваях; панорамные кафе, рестораны на лоджиях, балконах зданий и строений; искусственные солитеры.

37. Острова-парки развлечений в экзотических странах; острова-мегаполисы; плавающие деревни; города-призраки.

38. Рынки сувениров, мескалери, рынки специй, шоколадные рынки.

39. Зеленые комнаты, лоджии, лабиринты; беседки из вьющихся растений; галереи беседок; мозаичные витражи парковых павильонов; площадки и дорожки из мозаичных панно.

40. Долины и зеленые залы с хорошей акустикой и эффектом «эхо».

41. Площадки под открытым небом для проведения концертов и акустических шоу; площадки с социальными поющими качелями; площадки для проведения уик-эндов, праздничных салютов, огненной феерии и голографических шоу; площадки для барбекю и шашлычные; смотровые площадки с минителескопами, подзорными трубами, фотосессией; площадки для фестивалей «Оупен Эйр»; крытые ажурные галереи; рынки лекарственных растений; танцпол под открытым небом; площадки для национальных танцев и песен.

42. Парки гигантских стальных деревьев; скай-тауэры; деревни-хоббитоны.

43. Парки и сады в стиле «модерн»; парки и павильоны «Игровое царство».

44. Парк «Аватар», парк грехов.

45. Город-сад орхидей.

46. Парки Дружбы народов, народные музеи под открытым небом, флора-парки, орка-парки, отели в стиле «сафари» в национальных парках мира; тропические и цветочные сады во внутренних помещениях вокзалов, офисов, фойе отелей, гостиниц, конференц-залов.

47. Биодома, панорамные обзорные крыши зданий и сооружений; панорамные бассейны.
48. Ландшафтные объекты в стиле «фэн-шуй» или «шан-шуй».
49. Ландшафтные объекты в стиле «Эко», ландшафтные дворики и павильоны.
50. Культурно-исторические центры и парки; музеи под открытым небом раритетных самолетов, вертолетов, паровозов, колесной и гусеничной техники; музеи обмана зрения с комнатой Эймса.
51. Туристические парки у мощных водопадов с ночной подсветкой из разноцветных прожекторов; шоу прожекторных лучей.
52. Санта-парки; концертно-спортивные комплексы; интерактивные кинотеатры с эффектом присутствия.
53. Искусственные острова на основаниях из мусорных отходов.
54. Самолеты, космические корабли, водные суда-музеи.
55. Города в городах (города наук, культуры, искусств; башни-небоскребы, дома-гиганты); бизнес-парки по типу «Евразия».
56. Декорации фасадов зданий и сооружений из лепнины, мозаики, люминесцентных напылений; ползучих, вьющихся растений; цветной подсветки; фитокартин, фитостен, фитомодулей; живых зеленых картин.
57. Декорации-платформы передвижные для праздников и карнавалов.
58. Строительные конструкции типа оболочек.

1.3.3. Научные объекты ландшафтной архитектуры

1. Метеорологические станции.
2. Сейсмические станции.
3. Приливные станции.
4. Геодезические станции.
5. Полярные станции.
6. Геотермальные станции.
7. Топографические станции.
8. Орнитологические станции (разведение птиц и наблюдение).
9. Станции геологической разведки.
10. Биологические станции.
11. Рыборазводные хозяйства и заводы.
12. Национальные природные парки, ботанические сады, дендропарки, дендрарии, лаборатории питомниководства и цветоводства.
13. Астрофизические обсерватории и планетарии.
14. Научно-исследовательские институты.
15. Наукограды.
16. Частные лаборатории и научные центры изучения Природы.
17. Международные центры изучения Природы.

1.3.4. Инженерные и гидротехнические объекты ландшафтной архитектуры

1. Ветряные мельницы, ветряные генераторы (электростанции-ветряки).
2. Солнечные электростанции (композиции из солнечных батарей), приливные электростанции, геотермальные и гейзерные электростанции; молниеотводы и электрические заземления.
3. Тропинки; тропы; дорожки; дороги; площадки; площади с различными видами покрытий.
4. Лестницы; лестничные марши; аркады; колоннады; балюстрады; спуски; пандусы; ступопандусы; террасы; подпорные стенки; эспланады; автостоянки и паркинги.
5. Метеорологические и противопожарные вышки; декоративные мостики и настилы.
6. Противопожарные траншеи.
7. Аэродромы малой авиации, вертолетные площадки.
8. Плотины, дамбы; водоотводы, водоспуски; водозаборные станции; артезианские скважины; акведуки; ливневая канализация; дождевые стоки.
9. Дебаркадеры; причалы; пристани; бакены; створные знаки; маяки; буи.
10. Пирсы, молы, волнорезы, волноломы, гирлянды тетраподов.
11. Велодромы, мотодромы, автодромы (в том числе и «Формулы-1»)
12. Тоннели (в том числе подземные, подводные автомобильные и железнодорожные), боксы, скай-боксы, ангары, гаражи, склады, перроны вокзалов.
13. Паромные переправы; шлюзы.
14. Земляные, мостовые, бионические, плоскостные, гидротехнические, мелиоративные, ирригационные, очистные и другие сооружения.
15. Системы полива, орошения; канализации, дренажа; уборки и вывоза мусора; освещения и вентиляции.
16. Каналы, стоки; лотки; желоба; сливы, отливы.
17. Набережные, причальные сооружения.
18. Обводнительные мелиоративные каналы, гидромелиоративные сооружения.
19. Ирригационные каналы и сооружения.
20. Очистные сооружения.
21. Насыпные и намывные острова.
22. Вращающиеся объемные ландшафтные конструкции.
23. Противоселевые и противолавинные зеленые насаждения.
24. Многорядные зеленые насаждения для защиты отдвигающихся песчаных барханов, дюн, песчаных бурь.
25. Платформы и настилы под различные площадки; плацы.
26. «Идеально» ровные земельные площади различного назначения (пашни, поля, газоны, ягодники, сады, парки, аэродромы и т. д.).

1.3.5. Лечебно-оздоровительные и курортные объекты

1. Курортные парки.
2. Грязелечебницы, водолечебницы, санатории, профилактории, дома отдыха, пансионаты, хосписы, больницы, госпитали, лазареты; салоны релаксации; бассейны с термальными источниками.
3. Горячие водные источники, парки гейзеров.
4. Терренкуры (лечебно-оздоровительные тропинки, маршрутные территории), фитонцидные пешеходные маршруты.
5. Детские оздоровительные центры и лагеря.
6. СПА-курорты и курорты минеральных вод; бюветы.
7. Рекреации, комнаты эмоциональной разгрузки, живые уголки в цехах промышленных предприятий, в оздоровительных и учебных заведениях.
8. Пляжи, купальни; бани, сауны на природе и др. водные процедуры.
9. Соляные пещеры.
10. Курорты на экзотических полуостровах, островах, атоллах, рифах, лагунах.
11. Бальнеологические курорты.
12. Климатические курорты.

1.3.6. Спортивные объекты ландшафтной архитектуры

1. Стадионы; ипподромы; бассейны под открытым небом; сооружения для зимних видов спорта; катки; хоккейные коробки; теннисные корты; площадки для гольфа, поло; футбольные поля; гребные каналы; роллердромы.
2. Водные байдарочные маршруты.
3. Маршруты рафтинга.
4. Лыжные, горнолыжные и санные маршруты.
5. Велосипедные маршруты.
6. Конные маршруты.
7. Гаревые дорожки для мотоспорта; маршруты квадроциклов, багги, мотоциклов.
8. Парашютные вышки; площадки для джампинга.
9. Базы дельтапланеризма, парапланеризма, воздушных шаров и дирижаблей.
10. Универсальные спортивные площадки.
11. Стрелковые тир и полигоны.
12. Скейт-парки.
13. Аэродромы малой авиации; вертолетные площадки.
14. Яхт-клубы; дайвинг-клубы.
15. Конноспортивные базы.
16. Горнолыжные базы.

17. Спортивные центры по различным видам спорта.
18. Базы виндсерфинга.
19. Легкоатлетические манежи и специализированные залы по различным видам спорта.
20. Лодочные станции; базы водных велосипедов, катамаранов, скутеров и т. д.

1.3.7. Туристические объекты

1. Туристические базы; туристические опорные пункты.
2. Деревни-бунгало сухопутные, деревни-бунгало водные на сваях; деревни на воде с минипарками.
3. Приюты; кемпинги; палаточные городки; домики охотника и рыбака; зимовища.
4. Отели; мотели; гостиницы; хостелы; дармитории; гостевые дома; придорожные рестораны и кафе.
5. Организованные кострища, очаги, жаровни.
6. Благоустроенные туристические маршруты; маршруты медицинского туризма.
7. Базы отдыха (семейного, детско-юношеского, спортивного, корпоративного, смешанного и т. д.).
8. Молодежные площади для проведения праздника «холли».
9. Организованные прогулочные маршруты карет, фэзтонов, ландо и др.
10. Трэвел-парки, парки-эстетикумы, консульские отели.

1.3.8. Развлекательные объекты ландшафтной архитектуры

1. Казино.
2. Ночные клубы, ночные рестораны под открытым небом, рестораны-аттракционы.
3. Развлекательные центры и парки.
4. Аквапарки и морские парки.
5. Центры водных аттракционов.
6. Лунопарки.
7. «Диснейленды».
8. Игровые зоны и территории, определенные государством.
9. Летние кинотеатры и концертные эстрады.
10. Летние дискотеки, танцевальные площадки и веранды.
11. Пивные бары под открытым небом.
12. Парки аттракционов.
13. Летние рестораны и кафе на крышах зданий.
14. Цирки, театры, варьете.
15. Художественные, выставочные галереи; пассажи.
16. Крупные зоологические парки столиц государств мира.

1.3.9. Жилые и музейные объекты ландшафтной архитектуры

1. Пентхаузы, таунхаузы, небоскребы.
2. Музеи минигородов, миниатюрных зданий и сооружений столиц мира.
3. Парки миниатюр.
4. Мемориальные и исторические комплексы.
5. Интерьеры основных помещений зданий и сооружений (залов фойе, офисов, прихожих, коридоров, рекреаций, конференц-залов и др.).
6. Благоустроенные и озелененные площади для проведения свадеб и других торжеств.
7. Пешеходные улицы населенных пунктов.
8. Хостелы, дармитории, бутик-хостелы; гестхаузы; бутик-отели; капсульные отели.
9. Дворцы культуры и отдыха; библиотеки; театры; филармонии; студии; интернет-кафе.
10. Музеи: краеведческие; этнографические; восковых фигур; ледовых, песочных и т. п. скульптур; народной архитектуры и т. д.; исторические художественные панорамы; паноптикумы (музеи редкостей); музеи-диараммы; историко-культурные заповедники.
11. Внутридворовые территории; дворы; улицы; проспекты; жилые кварталы, районы, микрорайоны, массивы; проезды; тупики; переулки; проулки населенных пунктов.
12. Студенческие городки, кампусы, общежития.
13. Города-спутники, моногорода.
14. Военные городки.
15. Гаражные комплексы.
16. Музеи флоры и фауны под открытым небом; музеи исторического наследия.
17. Городки железнодорожников, авиаторов, моряков, горняков и др.
18. Молодежные городки.
19. Деревни древних народных традиций.
20. Коттеджные и дачные поселки; садоводческие хозяйства; отели-фермы.
21. Гостевые дворы и дома.
22. Выставки-распродажи различных товаров под открытым небом.
23. Лотки, киоски, минимаркеты по продаже мороженого, выпечки, газет, журналов и др. товаров.
24. Минирынки.
25. Виллы, асьенды, фазенды, гасиенды, шале, усадьбы, замки, особняки, мызы, латифундии, дачи и др.
26. Города на сваях.
27. Благоустроенные остановки общественного транспорта (в том числе с кондиционерами на курортах с жарким климатом).

1.3.10. Объекты, входящие в сферу влияния ландшафтной архитектуры

1. Агропарки.
2. Агротехнопарки.
3. Территории жилых кварталов, районов, массивов, комплексов; внутривдворовые территории.
4. Стадии оны и дворцы спорта (плоскостные сооружения).
5. Административные и общественные центры; дворцы бракосочетаний.
6. Рынки, базары и торговые площади (в том числе и рынки выходного дня).
7. Аэропорты, вокзалы, автостанции.
8. Морские, речные порты.
9. Автобаны, шоссе.
10. Магистральные улицы и дорожные развязки.
11. Кладбища и мемориальные центры.
12. Железнодорожные станции и узлы.
13. Цирки, театры, кинотеатры, филармонии, концертные залы.
14. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
15. Территории и санитарно-защитные зоны АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ и т. д.
16. Территории промышленных предприятий, НИИ и научно-производственных объектов.
17. Внутрицеховые помещения (комната отдыха и эмоциональной разгрузки, атриум, конференц-зал).
18. Внутривдворовые территории жилых районов.
19. Парки-музеи и дома-музеи.
20. Общественные заведения и учреждения.
21. Соборы, храмы, духовные учебные заведения и церковные комплексы различных конфессий.
22. Офисы, бизнес-центры.
23. Межгородские парки.
24. Межселенные туристические зоны.
25. Пригородные коттеджные комплексы.
26. Логистические центры и узлы.
27. Магазины, маркеты, фиш-шопы, рестораны, кафе и т. д.
28. Основные помещения офисов, арт-хаузов, общественных, торговых и культовых учреждений (цветочное оформление, композиции воздушных шаров и ландшафтный дизайн).
29. Придорожные зоны отдыха.
30. Торговые центры и дома.
31. Ярмарки; блошинные и птичьи рынки; базары.
32. Садоводческие товарищества и дачные поселки.

33. Коттеджные поселки.
34. Объекты теле- и радиокommunikаций.
35. Объекты транспорта и связи.
36. Защитные многополосные зеленые насаждения в пустынях и полупустынях (защита улиц городов и дорог от наносов песка и ураганов), а также защитные полосы от лесных пожаров.
37. Выставочные центры (например, ВВЦ-ВДНХ г. Москва).
38. Элитные фермы и крестьянские хозяйства.
39. Банно-прачечные комплексы, общественные бани.
40. Города-музеи.
41. Культурные, образовательные, учебно-методические центры.
42. Станции по утилизации мусора.
43. Уличные карнавалы.
44. Стоянки автомобилей, велосипедов, мотоциклов, мопедов, каров, скутеров и т. д.

1.3.11. Специальные объекты, обеспечивающие ландшафтное строительство

1. Банки (финансирование ландшафтного строительства).
2. Питомники, оранжереи, теплицы, тепличные комплексы, парники с туманными установками (посадочный растительный материал).
3. Лесные хозяйства и военные лесные хозяйства (посадочный растительный материал, пиломатериал); зеленые хозяйства; лесоводческие и егерские хозяйства.
4. Карьеры, развалы, осыпи (песок, щебень, гравий, глина).
5. Водокачки, колодцы, глубинные скважины (артезианские) (вода).
6. Дно и побережье рек, озёр, морей (ракушки, галька, окатыши, сапропель).
7. Камнедробилки, грохоты, камнеобрабатывающие предприятия (гравий, щебень, булыжник, поделочные камни, каменные плиты и панели).
8. Заводы железобетонных изделий и конструкций (бетонные и железобетонные конструкции, тротуарная плитка, ЦСП (цементно-стружечная плита, гипсокартон).
9. Растворобетонные узлы (жидкий раствор и бетон).
10. Заводы пластмассовых изделий и конструкции (отделочные материалы, пластмассовые конструкции, пластмассовая садово-парковая мебель).
11. Лесоперерабатывающие комбинаты и участки (пиломатериал, клееные изделия: фанера, ДВП, ДСП, деревянные конструкции и малые архитектурные формы).
12. Газораспределительные станции (природный газ).
13. ГЭС, АЭС, ГРЭС, ТЭЦ, солнечные, ветряные, приливные, геотермальные электростанции (электроэнергия).