

Лекция 1

ОСНОВЫ архитектурно-ландшафтного проектирования

План лекции

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование
2. Общие понятия о планировке городов и поселков
3. Ландшафтная организация территории населенных мест

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование



1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Ландшафтная архитектура

- архитектура открытых пространств, в организации которой ведущая роль принадлежит природным элементам и элементам внешнего благоустройства;
- деятельность по пространственной организации среды обитания общества, включая градостроительство и районную планировку в качестве ее наиболее высокого уровня.

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Открытые пространства

– преимущественно незастроенные, озелененные и благоустроенные территории населенных мест и межселенных территорий, используемые для различных видов деятельности под открытым небом.

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Направления ландшафтной архитектуры:

- собственно ландшафтная архитектура;
- ландшафтное планирование (проектирование) – разработка проекта использования ландшафтов или проекта изменения целей и методов использования ландшафтов (общее формирование среды в масштабе стран и регионов);
- ландшафтный дизайн – творческая деятельность, направленная на формирование предметно-пространственной среды приемами и средствами ландшафтной архитектуры, художественное конструирование деталей культурного ландшафта (детальная организация непосредственного окружения человека, синтез природных элементов, художественных форм и деталей благоустройства).

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Ландшафт

– территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и компонентов более низкого таксономического ранга (ГОСТ 17.01–86. Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения).

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Виды ландшафта

- Природный ландшафт в результате взаимодействия



ландшафт, состоящий из
и антропогенных
под влиянием
х процессов.

фт и ландшафтное

льности человека принято различать



т, возникающий в результате
или неблагоприятных
в, утративший способность

1. Основные понятия. Ландшафт и ландшафтное проектирование

Цели и задачи ландшафтной архитектуры:

- функционально-пространственная организация среды жизнедеятельности человека под открытым небом;
- преобразование ландшафтов при охране их природных особенностей;
- эстетика детального внешнего благоустройства.

2. Общие понятия о планировке городов и поселков



2. Общие понятия о планировке городов и поселков

Функциональное зонирование населенного места

Основные социальные функции в городе:

- быт



- труд



- отдых



- передвижение



Территории поселений с учетом преимущественного функционального использования:

селитебные

жилые

общественные

производственные

и

ландшафтно-

рекреационные

транспортной инфраструктуры

- инженерной инфраструктуры

- сельскохозяйственного использования

- специального назначения

2. Общие понятия о планировке городов и поселков

Планировочная структура населенного места

Планировочная структура

– схематизированная модель взаимосвязей планировочных элементов (линейных, узловых, зональных), определяющая особенности пространственной реализации основных функций жизнедеятельности населения на территории поселений и пригородных зон.

2. Общие понятия о планировке городов и поселков

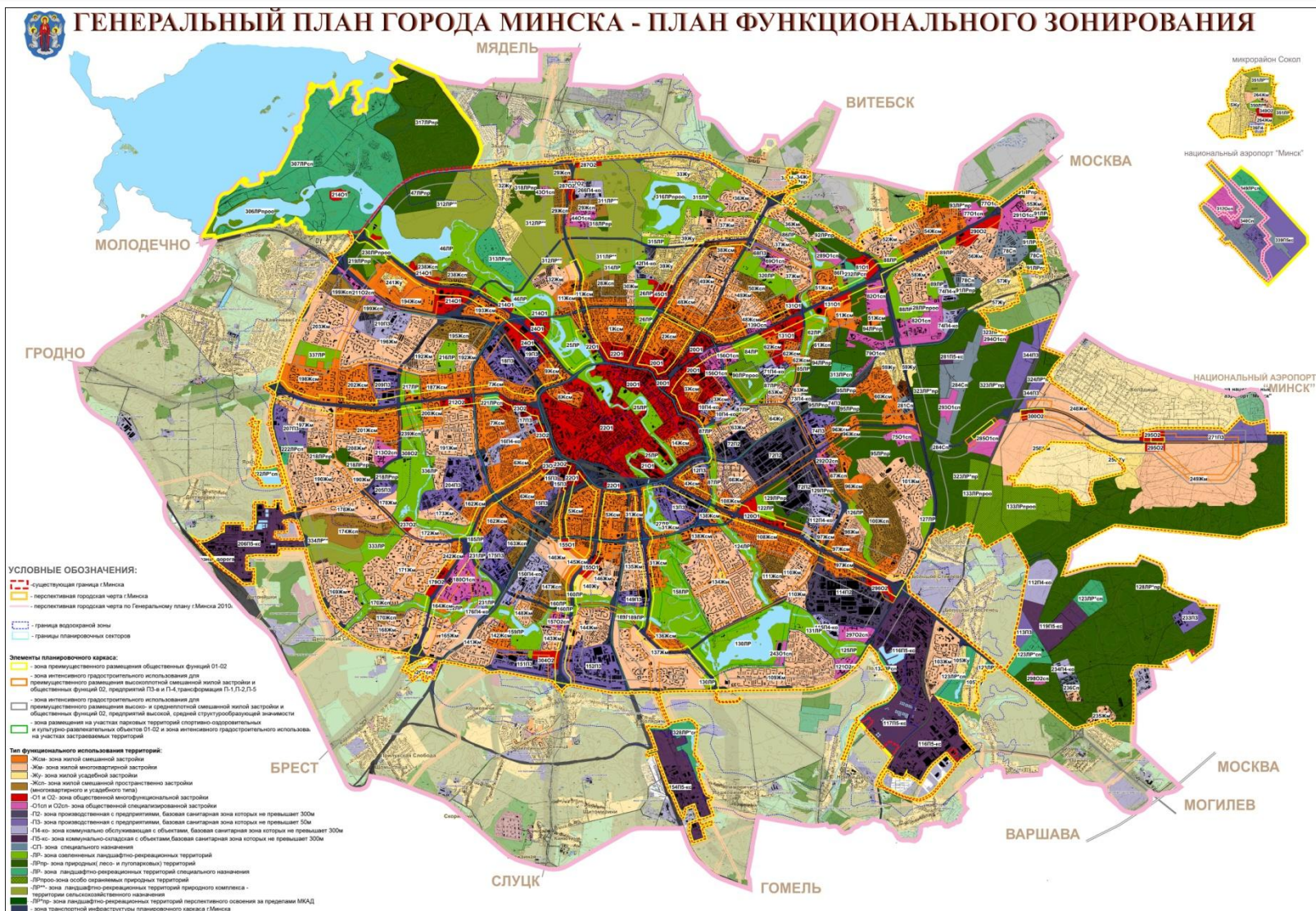
Планировочная структура населенного места

Планировочная структура поселений должна обеспечивать:

- оптимальное размещение и взаимосвязь функциональных зон;
- рациональное структурирование территорий в увязке с системой общественных центров, инженерно-транспортной инфраструктурой;
- создание разнообразных типов городской среды, отвечающих потребностям различных групп населения;
- эффективное использование территории;
- учет архитектурно-градостроительных традиций, природно-климатических и других местных особенностей;
- охрану окружающей среды, памятников истории и культуры.

2. Общие понятия о планировке городов и поселков

Планировочная структура населенного места



3. Ландшафтная организация территорий населенных мест



2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Основные задачи ландшафтной организации территорий

Ландшафтная организация территории

– комплекс проектировочных, планировочных и агротехнических мероприятий по разработке и созданию систем озеленения, способствующие оптимизации санитарно-технических условий при максимальном использовании особенностей местности и взаимные увязки всех природных компонентов.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Основные задачи ландшафтной организации территорий

Группы задач ландшафтной организации территорий:

1. Градостроительные

– связаны с членением отдельных зон и структур населенного места, формированием ландшафтно-рекреационных объектов различного ранга

2. Оздоровительные

– связаны с улучшением микроклимата города и пригородной зоны, снижением уровня шума, концентрации вредных веществ в воздухе и т. д.

3. Рекреационные

– решают проблемы отдыха населения

4. Эстетические

– связаны с формированием индивидуального гармоничного облика как города в целом, так и отдельных архитектурно-ландшафтных ансамблей

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Классификация озелененных территорий:

- ◆ По размещению:
 - внутригородские
 - загородные
- ◆ По функциональному использованию:
 - общего пользования
 - ограниченного пользования
 - специального назначения

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Озелененные территории общего пользования

– доступны для всех категорий населения,
включают объекты, предназначенные для организации различных форм массового отдыха населения:

- *общегородские парки и сады
(многофункциональные и специализированные)*
- *скверы*
- *бульвары*
- *парки и сады районов жилой и смешанной застройки*
- *лесопарки*

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Озелененные территории ограниченного пользования

– предназначены для ограниченного контингента посетителей (дети, студенты, спортсмены, производственный персонал и др.),

включают насаждения на:

- *озелененных территориях в жилой застройке*
- *участках индивидуальной застройки*
- *территории учреждений образования и воспитания*
- *территории учреждений здравоохранения и социального обеспечения*
- *территории спортивных учреждений*
- *территории предприятий торговли и общественного питания*
- *территории предприятий бытового и коммунального обслуживания*
- *территории кредитно-финансовых организаций и отделений связи*
- *территории культурно-просветительских, административных учреждений*
- *производственной территории*

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Озелененные территории специального назначения

– предназначены для выполнения инженерно-технических, санитарно-гигиенических, научно-исследовательских и других функций

включают:

- *декоративные питомники*
- *насаждения санитарно-защитных зон предприятий*
- *насаждения особо охраняемых природных территорий и объектов историко-культурного наследия*
- *насаждения охранных зон (шумозащитных, ветрозащитных, прибрежных и берегоукрепительных полос)*
- *насаждения ботанических садов*
- *насаждения кладбищ*

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Насаждения на улицах населенных пунктов

– озелененные территории, предназначенные для разделения транспортных потоков на улицах населенных пунктов, выполняют эстетическую, архитектурно-декоративную, шумозащитную, пылезащитную, санитарно-гигиеническую функции, улучшают микроклимат, снижают влияние выхлопных газов автомобилей на улицах и внутри примыкающих зданий. К насаждениям на улицах и дорогах относятся разделительные полосы (по оси проезжей части, между проезжей частью и тротуаром; между проезжей частью и местным проездом), транспортные развязки в разных уровнях.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Классификация озелененных территорий

Прочие объекты растительного мира:

- ***неблагоустроенные леса*** – лесные массивы в черте населенного пункта, являющиеся резервом для создания на их основе лесопарков и парков;
- ***насаждения, сохранившиеся после сноса индивидуальной застройки*** – озелененные территории усадебных жилых домов с декоративными, плодово-ягодными и другими растениями, являющиеся резервом для создания на их основе скверов, садов районов жилой и смешанной застройки;
- ***насаждения на рекультивированных землях;***
- ***насаждения в зонах линий электропередачи, инженерных сетей коммуникаций.***

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Система озеленения города

– совокупность существующих и вновь создаваемых внутригородских и загородных открытых пространств в их архитектурно-планировочном и композиционном единстве, обеспечивающих социально-функциональные потребности населения города.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Подходы к организации системы озеленения города:

1. Система озеленения имеет подчиненный характер и зависит от планировочной структуры города.
2. Зеленые массивы системы озеленения обуславливают планировку города.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Этапы проектирования системы озеленения города:

1. На уровне генплана города.
2. На уровне плана планировочного района.
3. На уровне проекта детальной планировки (ПДП) жилого района или микрорайона.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Общие требования к построению системы озеленения города:

1. Равномерное распределение объектов общего пользования (на общественных, селитебных, производственных, коммунально-складских территориях города, на магистралях и улицах).
2. Непрерывность системы, которая зависит от возможности планировочного объединения городских садов и парков бульварами, набережными.
3. Комплексность организации внутригородских и загородных озелененных территорий, которая достигается функционально-планировочным объединением городских открытых пространств с пригородными парками и лесопарками.

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Система озеленения города должна включать:

- озелененные места отдыха в жилой застройке для повседневного отдыха населения (пешеходная доступность до 5 мин);
- озелененные территории вблизи мест проживания для повседневного отдыха населения, физкультурно-оздоровительных занятий, прогулок, игр детей дошкольного возраста (пешеходная доступность не более 15 мин);
- парки районного и общегородского значения для отдыха, проведения культурномассовых мероприятий, организации выставок, спортивных мероприятий и т.п. (транспортная доступность не более 20 мин);
- пригородные зоны длительного отдыха и туризма, зоны и места массового кратковременного отдыха у водоемов, в лесопарках, садовых и дачных кооперативах (транспортная доступность для крупнейшего и крупных городов – до 60 мин, для больших и средних городов – до 40 мин, пешеходная доступность для малых городов – до 30 мин);
- природные территории – лесные массивы, естественные (незастроенные) долины рек и ручьев, озера, агроландшафты;
- особо охраняемые природные территории – территории заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы и сами памятники природы

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Размещение озелененных территорий на плане города:

- центральное
- периферийное
- групповое
- линейно-полосовое

2. Ландшафтная организация территорий населенных мест

Построение системы озеленения в городе

Основные нормативные показатели по озеленению города:

- **удельный вес озеленных территорий (уровень озелененности)** – площадь объектов озеленения, отнесенная ко всей площади города (%). Нормативный уровень озелененности в пределах застроенных территорий поселений – не менее 40%, в границах территории жилой или смешанной застройки – не менее 25% (включая суммарную площадь озеленных территорий микрорайонов, кварталов);
- **норма озеленения на одного человека** – площадь озеленных территорий в пересчете на одного жителя ($\text{м}^2/\text{га}$). Зависит от категории населенного пункта и функционального использования озелененных территорий.