

Лекция 1

**ВВЕДЕНИЕ. ОБЪЕКТ,
ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ И
ЗАДАЧИ ПРЕДМЕТА.**

Геоэкология города (экология города, урбоэкология) – прикладная наука изучает экологические проблемы городов и формирует оптимальные пути их решения.

Объектами изучения геоэкологии города являются урбогеосоциосистемы в их совокупности, а также отдельные биотические и абиотические компоненты городской среды.

Предмет исследований — состояние и прогнозирование путей развития урбогеосоциосистемы в целом и взаимное воздействие ее отдельных компонентов, а также влияние городской среды на прилегающие к городу территории и их биогеосистемы.

Основные задачи:

- ✓ изучение масштаба и интенсивности антропогенного и технического воздействия на урбогеосоциосистему,
- ✓ определение допустимого уровня такого воздействия,
- ✓ разработка мероприятий, обеспечивающих стабильное поддержание допустимого уровня воздействия,
- ✓ прогнозирование возможных отдаленных последствий этого воздействия и соответствующая корректировка системы средозащитных мероприятий.

В структуру предмета входят :

- ❖ Экологические основы (учет экологических постулатов, условия экологического равновесия). *Экологические основы* — это система экологических постулатов, которые необходимо соблюдать при урбанизации территории в целях сохранения природы, восстановления экосистем и получения высокого, экологически обоснованного качества городской среды, достижения устойчивости среды жизни.
- ❖ Природно-ресурсные основы (проблемы экологического следа и городской уязвимости) *Природно-ресурсные основы* — это комплекс знаний о размере потребной территории с учетом экологического следа, о природно-ресурсных ограничениях на развитие территории, территориальной уязвимости при большом размере экоследа, способах его оптимизации.
- ❖ Территориально-планировочные основы (экологический каркас и коридоры) *Территориально-планировочные основы* направлены на создание экологического каркаса с сетью экологических коридоров для регионального расселения районов, населенных мест.

- ❖ Биологические основы. *Биологические основы* направлены на изучение проблем упругости экосистем. Экологическая составляющая должна обладать упругостью, поддерживаемой необходимым объемом естественной природы с высокой продуктивностью, сложностью структуры и разнообразием трофических уровней.
- ❖ Инженерно-геологические основы (устойчивость литосферы) *Инженерно-геологические основы* — это комплекс знаний о влиянии города на литосферу.
- ❖ Географические основы (устойчивость ландшафтов и их компонентов) *Географические основы* направлены на определение устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям — физическим, химическим и другим загрязнениям.
- ❖ Инженерно-технические основы. *Инженерно-технические основы* направлены на восстановление экологического равновесия техническими средствами.

- ❖ Индустриальные и транспортные основы направлены на решение сравнительно новых проблем, ставших актуальными в последние годы в связи с резким ростом транспорта и индустриальных перемещений (переноса промышленных предприятий) созданием новых промышленных зон, индустриальных парков.
- ❖ Гигиенические основы — это знания о реакции организма человека на воздействие многочисленных позитивных и негативных факторов урбанизированной и естественной сред. Они позволяют сохранить здоровье человека путем повышения качества среды городов.
- ❖ Эстетические основы направлены на сохранение и увеличение эстетической ценности застроенной среды. Они связаны с гармоничностью и разнообразием урбанизированной среды, с социальным эффектом духовного «потребления» среды как показателем качества среды.

Понятие и определение города.

Основные подходы к определению понятия города:

1. **Город** – поселение, которое по своим функциональным признакам отличается от сельской местности
 - ✓ «сообщество людей, ведущих своеобразный образ жизни, или часть земной поверхности, разнящейся от окружающей сельской местности определенным типом антропогенного преобразования в виде застройки крупными зданиями и другими характерными сооружениями»
 - ✓ «центрированное поселение, большинство работающего населения которого занято несельскохозяйственной деятельностью»
 - ✓ «грандиозное по времени существования и занимаемой площади объединение людей и строений, отличающихся особым родом деятельности»

2. По мнению Р. Мерфи, территорию со сплошной застройкой, включающую юридический город и примыкающую к нему внешнюю зону, называют «реальным городом», «городом из кирпича и цемента», «физическим городом» или географическим городом»
3. По мнению Г.Н. Озеровой и В.В. Покшишевского, город – крупный населенный пункт, выполняющий промышленные, организационно-хозяйственные, управленческие, культурные, транспортные и другие функции (но не сельскохозяйственные)

ТЕОРИИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОНЯТИЕ «ГОРОД»

1. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ

Город – значительное и длительное скопление людей на сравнительно незначительной территории, в противоположность не городским поселениям с их обычно небольшим количеством жителей

2. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ ТЕОРИЯ

Город – такое поселение с определенной территорией, которому государственной властью присвоены особые административные права. Конституирующим моментом в образовании города выдвигается соответствующий акт государственной власти

3. СОЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ

Город – есть место, приспособленное для общежития социальной группы сложного характера, внутренне дифференцированной и получивший определенную правовую форму.

4. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Город- поселение, жители которого занимаются в преобладающей своей части не сельским хозяйством, а ремеслом и торговлей

Основные признаки города:

- ✓ *Преобладание застроенной части территории над незастроенной, искусственных и видоизмененных естественных покрытий над естественными неизмененными*
- ✓ *Наличие, а зачастую и преобладание многоэтажной застройки*
- ✓ *Наличие промышленных предприятий и предприятий сферы услуг*
- ✓ *Развитая система общественного транспорта, наземных и подземных коммуникаций*
- ✓ *Развитая торговая сеть*
- ✓ *Высокий уровень загрязненности окружающей среды (на 1-2 порядка выше, чем на прилегающей к городу территории)*
- ✓ *Наличие специально созданных рекреационных территорий общего пользования*
- ✓ *Высокая плотность размещения учреждений образования, здравоохранения и культуры*
- ✓ *Культовые сооружения одной или нескольких конфессий*

- ✓ *разнообразии социального выбора (по сравнению с сельской местностью);*
- ✓ *наличие одной или нескольких ежедневных газет, распространяемых не только в городе*
- ✓ *наличие пригородной зоны — переходной между городом и прилегающей к нему территории с преобладанием сельскохозяйственного производства; в эту зону из города постепенно переносятся наиболее вредные производства.*

Основные свойства города:

- ✓ *многофункциональность* - сочетание многообразия форм хозяйственной деятельности внутри города
- ✓ *динамизм* – трансформация функциональной структуры города
- ✓ *историческая многослойность* – накопление в городе черт прошедших времен за счет смены архитектурных стилей

ФУНКЦИИ ГОРОДА

- ✓ Экономическая (промышленность, транспорт, торгово-распорядительная)
- ✓ Неэкономическая (административно-политическая, культурная, научная, организационная)
- ✓ Градообразующая функция – это деятельность города по обслуживанию внегородских связей - экономических, культурных, административных и др. направленных на выполнение основных задач данного города в районном или общегосударственном масштабе
- ✓ Градообслуживающая функция – это деятельность города удовлетворяющая потребность самого города

ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ГОРОДА БЫВАЮТ

- ◎ **Монофункциональные**
–это преимущественно небольшие поселения курортного, научного, промышленного профиля, а также города –районные центры
- ◎ **Полифункциональные**-города обладающие полным набором функций и мощным развитием (Москва, Новосибирск, Санкт-Петербург, Минск)

Критерии выделения городов:

- ✓ Функциональный подход (основным критерием является характер трудовой деятельности населения) Так, например, в Беларуси для придания статуса города необходимо, чтобы 75% жителей населенного пункта были заняты в несельскохозяйственной деятельности.
- ✓ Формальный подход (основным критерием является численность населения)
 - ❑ Дания – 250 человек
 - ❑ Исландия – 300 человек
 - ❑ Канада, Малайзия, Шотландия – 1000 человек
 - ❑ Ирландия – 1500 человек
 - ❑ Аргентина, Португалия, Франция, Германия, Чехия, Словакия – 2000 человек
 - ❑ США, Тайланд – 2500 человек
 - ❑ Украина, Молдова, Греция, Испания – 10000 человек
 - ❑ Израиль, Бразилия, Эквадор – количественный критерий не применяется

ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ

По времени возникновения все подходы к типологии городов, условно можно разделить на традиционные и современные.

Традиционные типологии городов опираются на следующие основания (критерии):

1. Количество населения города.
2. Историко-генетический фактор.
3. Структурно-морфологический фактор.
4. Экономико-функциональный фактор.
5. Административно иерархический фактор.

Современные типологии городов опираются на следующие основания:

1. Качество городской среды.
2. Динамический фактор. В соответствии с данной типологией выделяют следующие типы городов: стагнирующий; слабый; лидирующий; интенсивный.

ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ

3. Фактор самодостаточности. Выделяются: центральный город, город-спутник или пригород и административно не оформившиеся районы периферийной застройки, расположенные между городом и селом.
4. Поликритериальный фактор. Подход основан на одновременном использовании нескольких разнородных критериев. Основными критериями являются: размер города (по численности населения); экономические функции (структура занятости); генетические признаки (возраст города); связь (влияние) с прилегающей территорией; административный статус; характер развитости инфраструктуры; режим демографического воспроизводства населения и др.
5. Типология городов, используемая в Европейском союзе. Города подразделяются на гиперспециализированные, среднеспециализированные, полифункциональные.
6. Типология городов, разработанная М.К. Старовойтовым. В соответствии с данной типологией выделяют следующие типы городов: промышленные центры, экономические центры, стагнационные города со слабой активностью по всем функциональным типам, государственные и культурные центры, народные промыслы и ремесла.
7. Типология городов на основе параметров: миграции населения и величины инвестиций, на основе которых выделяют кластеры городов: развивающиеся, оптимизирующиеся, стабильные, кризисные, проблемные

ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ

Функциональная типология городов (по Б.С.Хореву)

- ⦿ многофункциональные города – республиканские и областные центры;
- ⦿ города с преимущественным значением индустриальных центров;
- ⦿ города с преимущественным значением транспортных центров;
- ⦿ города переходного типа (между промышленными, транспортными и непромышленными центрами);
- ⦿ непромышленные города без ярко выраженной функциональной доминанты с преимущественным значением местных организующих и обслуживающих центров сельских и лесных районов;
- ⦿ промышленные города-новостройки;
- ⦿ города с преимущественным значением оздоровительных центров;
- ⦿ прочие (сельскохозяйственные, научно - экспериментальные и др.)

ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ

- *Промышленный центр* в ряде случаев - это просто город-завод.
- *Торговый город* представляет собой территорию, на которой уже много лет подряд по традиции проводятся ярмарки, выставки, салоны. Такого рода город почти всегда живет в предвкушении торгов, полностью преобразуется во время их проведения (деловая программа, размещение гостей, их обслуживание, отдых и развлечения, условия для переговоров и заключения сделок и контрактов, транспорт, связь и многое другое) и, завершив одну ярмарку и подведя ее итоги, начинает загодя готовиться к следующей.
- *Город-порт*, примерами которого могут быть Амстердам, Марсель, Одесса, Мурманск и многие другие, является перевалочным пунктом товаров ввоза и вывоза из страны, региона, со своей складской и транспортной инфраструктурой, ремонтной базой, миграцией населения, дешевыми развлечениями, смешением языков и многим другим, подчеркивающим неповторимость и своеобразие портового города
- *Город-музей или туристский центр* - явление также уникальное по своей сути. Венеция, Рим, Помпеи, Афины, Санкт-Петербург - да мало ли подобных городов-музеев под открытым небом, которые привлекают к себе тысячи туристов со всех частей света. В таких городах в первую очередь обращают внимание на архитектурные комплексы, музеи, выставочные экспозиции, но в то же время - на гостиничное и транспортное обслуживание, магазины, места отдыха.

ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ

- *Курортный город* - также является особым типом современного города, поскольку в нем все подчинено реабилитации и восстановлению здоровья приезжающих, К таким городам можно отнести Карловы Вары, Ниццу, Евпаторию. Бальнеологическая инфраструктура и индустрия отдыха превалирует в подобных городах над всеми остальными. Это накладывает свой отпечаток на социально-экономические отношения и процессы.
- *Научный и культурный* центр может быть также отличительной чертой города. Тарту, Кембридж, Оксфорд - в первую очередь ассоциируются с университетом, на территории которого он находится. Но ведь это еще библиотеки, музеи, полиграфические и компьютерные мощности, средства связи, общежития и пр. В подобных городах особый микроклимат взаимоотношений, и, как следствие, своеобразные социальные процессы.
- Отдельно стоит остановиться на *городе развлечений*, таких, как Лас Вегас, Дисней-Ленд и др., в которых многочисленные шоу и развлечения почти полностью вытесняют все остальные социальные отношения людей