

Брестский государственный технический университет

Кафедра архитектурного проектирования и рисунка

ИСТОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

КУРС ЛЕКЦИЙ

Цели дисциплины:

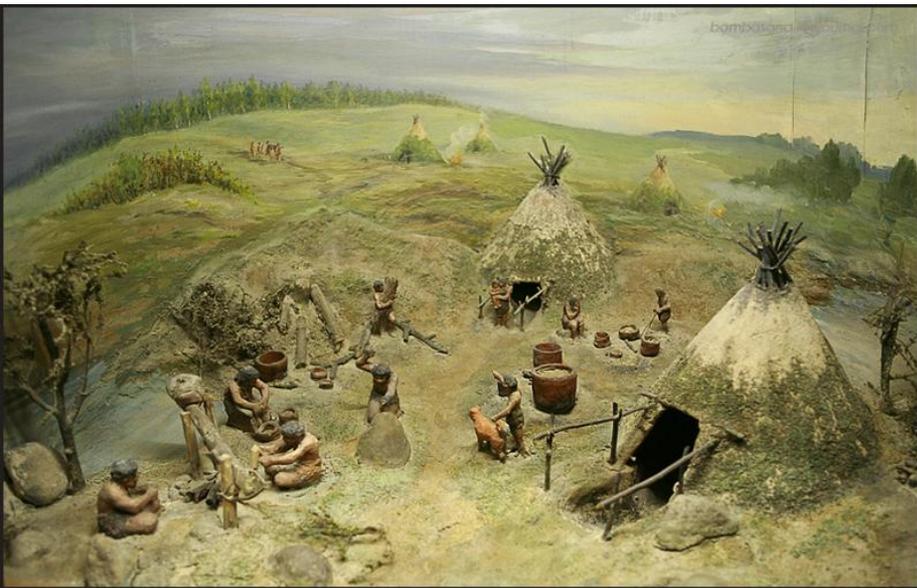
- **Накопление системных знаний о истории градостроительной культуры, мировом и отечественном опыте и традициях формирования городов;**
- **Формирование у студентов представления о творческом профессиональном методе архитектора, применительно к градостроительной практике.**
- **Профессиональное освоение градостроительных терминов и владение ими на практике;**
- **Узнавание планировочных структур столиц мирового зодчества.**

План курса:

- Строительство догосударственного периода.
- Градостроительство Древнего мира.
- Античное градостроительство.
- Градостроительство средневековой Европы. Градостроительство восточнославянских земель.
- Градостроительство эпохи Возрождения в Западной Европе и России. Развитие городов ВКЛ;
- Градостроительство Западной Европы XVIII – 1-й пол. XIX вв.
- Градостроительство России и Беларуси XVIII – 1-й пол. XIX вв.
- Западноевропейское и Американское градостроительство конца XIX – начала XX вв.
- Градостроительство России и Беларуси конца XIX – начала XX вв.

Лекция 1

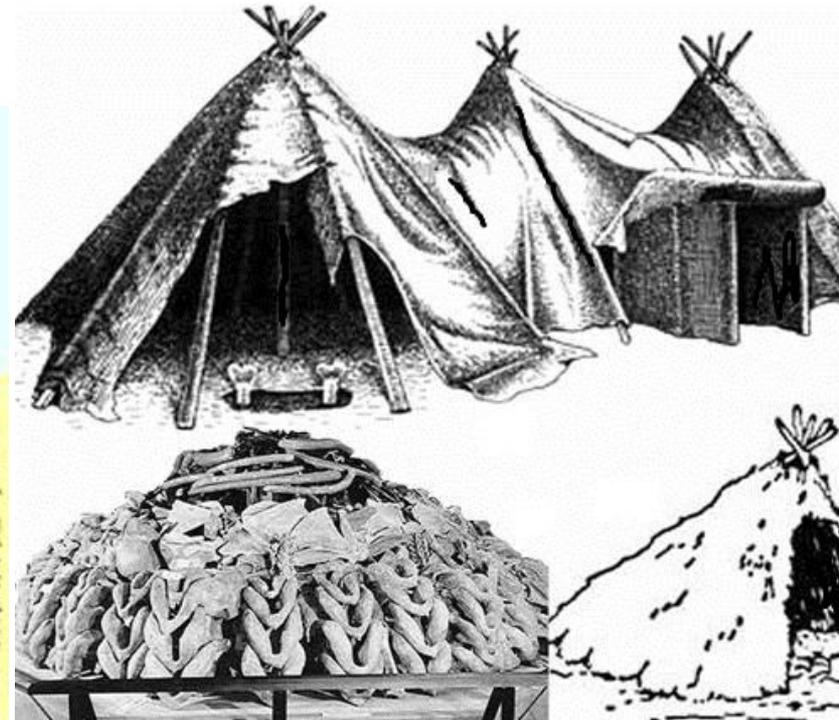
Первобытное стадо (до 10 тыс. до н.э.) - люди проживают в естественных укрытиях и шатроподобных жилищах. Поселения мобильные без общей структуры.



Жилище представляет собой каркас из костей или дерева, обтянутый шкурами животных или обмазанные глиной. В центре жилища – очаг.



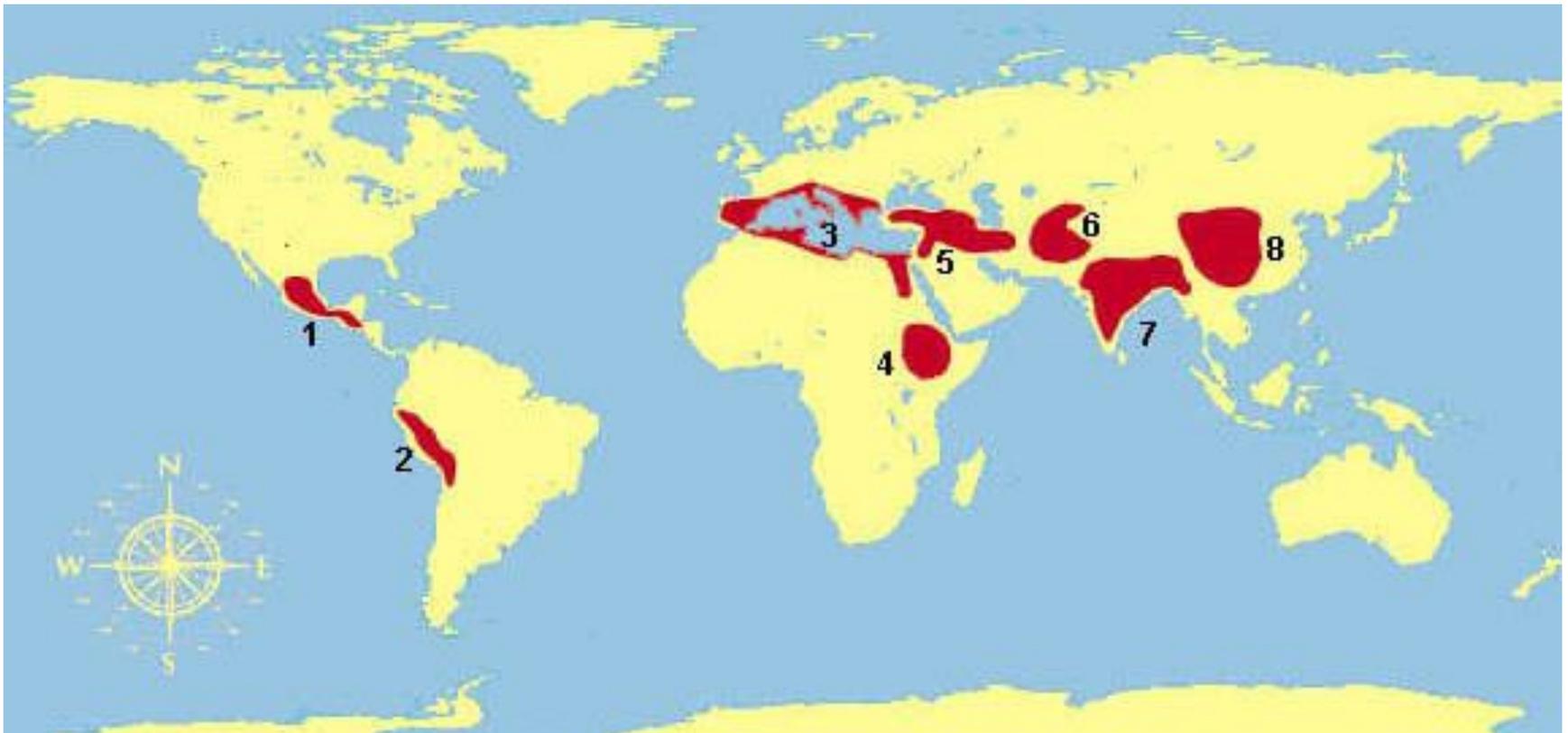
С зарождением первобытного общества (10-5 тыс. до н. э.) - сначала матриархальной семьёй, а затем и патриархальной, появлением оседлого образа жизни (земледельческих и скотоводческих племён) появляются первые прагорода.



Один большой дом рассчитан на одну семью. Дома размещаются хаотично, без образования улиц, но часто вокруг общего центра-прообраза центральной площади. Появляются различия в культурах.

Схема зарождения древнейших цивилизаций

Центры цивилизаций: 1. Южноамериканский; 2. Перуанский;
3. Абиссинский; 4. Средиземноморский; 5. Переднеазиатский;
6. Среднеазиатский; 7. Индийский; 8. Китайский



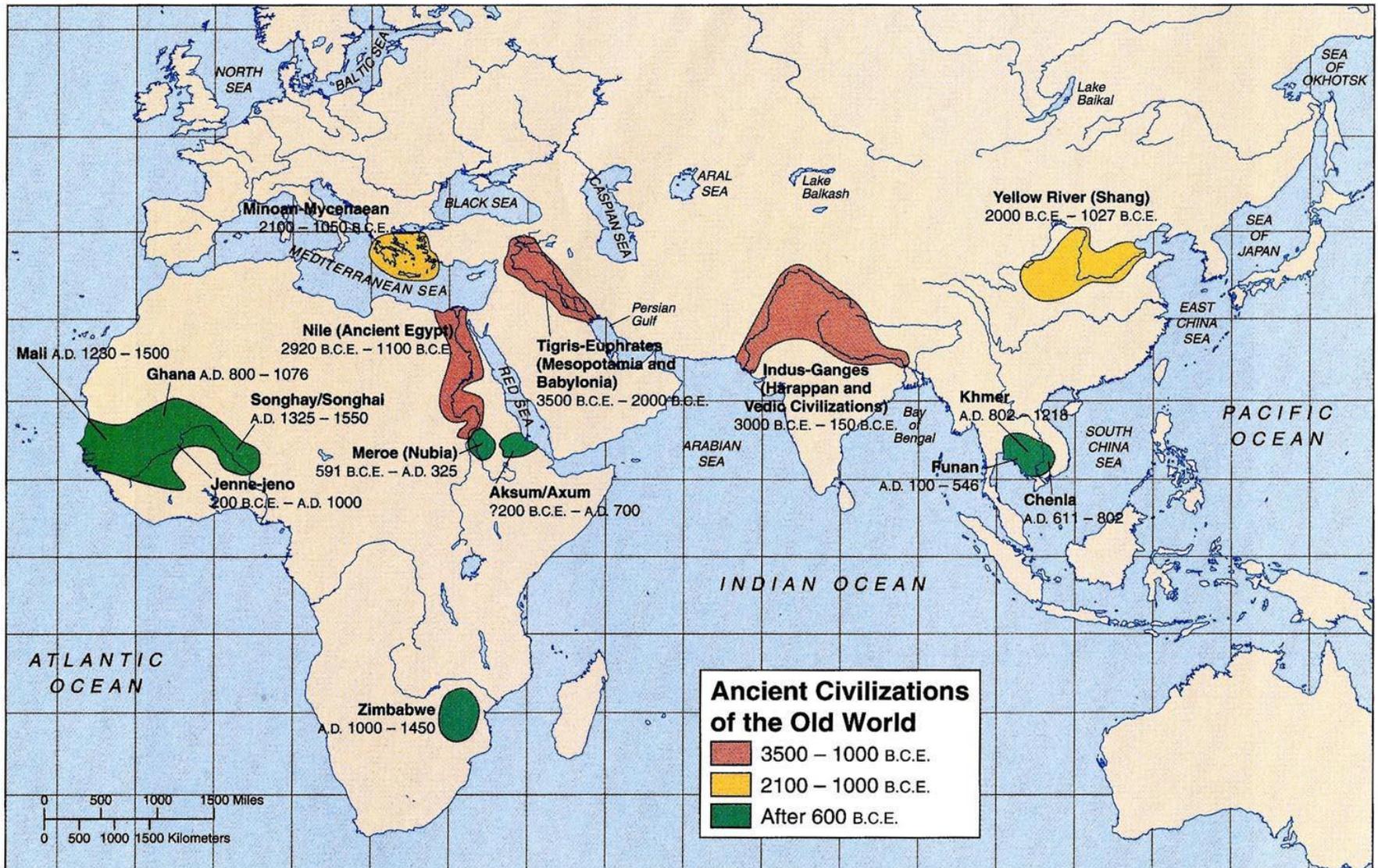
Очаги ранней урбанизации

- Месопотамия (3000-2000 лет до н.э.) – Эриду, Лагаш, Киш, Ур (25 тыс.чел.), Вавилон (50 тыс.чел.)
- Египет, долина Нила (3500 лет до н.э.) – Мемфис, Гелиополис, Фивы

Города были меньше и не так плотно заселены как города Месопотамии (перенос столиц каждым новым фараоном; не было необходимости в строительстве фортификационных сооружений)

- Долина Инда (2500 лет до н.э.) – Пуньяб и Мохенъе-Даро, две столицы королевства Хараппа на территории современного Пакистана примерно по 20 тыс.чел. площадью по 250 га
- Долина Хуанхэ (1800 лет до н.э.) Городские стены не отделяли города от сельских деревень, города были связаны сетью деревень
- Мезоамерика (200 лет до н.э.) – южная часть Мексики, Гватемала, Белиз, Гондурас (сильная стратификация: элита в центре вокруг церквей и дворцов, низшие классы – на периферии).

Ancient Civilizations of the Old World



Первые прагорода

- Появились на рубеже 10 тыс. до н.э.
- Предпосылки появления первых поселений:
 - ✓ Мягкий климат;
 - ✓ Наличие пресной воды
 - ✓ Наличие внешних укрытий
 - ✓ Плодородные почвы
 - ✓ Материал для создания орудий труда
- Древняя «полоса цивилизаций» образовалась между 40° и 23° северной широты. Наиболее плодородны оказались долины крупных рек Тигра и Ефрата, Хуанхэ и Янцзы, Инда, Нила, побережья Средиземного моря, предгорья Сирии и Ирана.

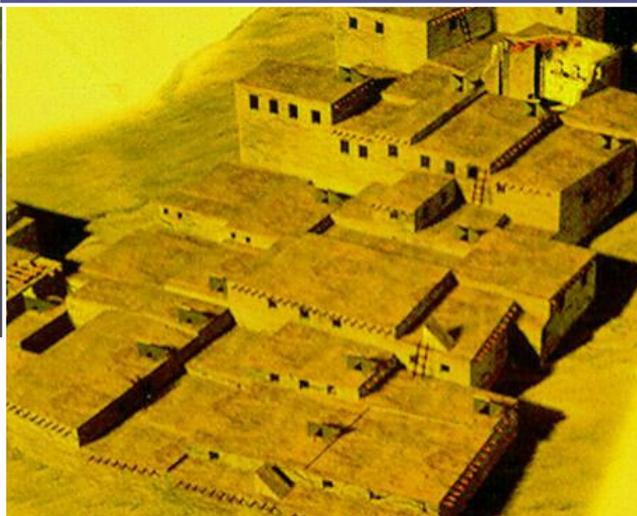
Типы первых прагородов

В это время общество ещё бесклассовое, люди не имеют частной собственности, не делятся на богатых и бедных. Жилища не отличаются друг от друга, поселения не имеют иерархической структуры.

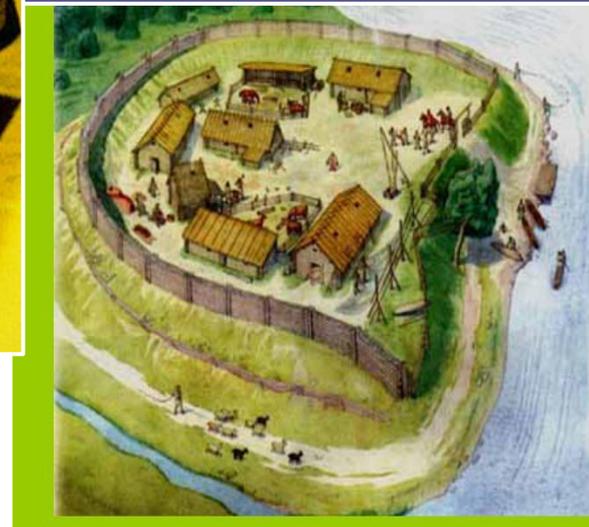
Дисперсные поселения



Дома-коммуны



Огороженные поселения





Поселения с дисперсной структурой

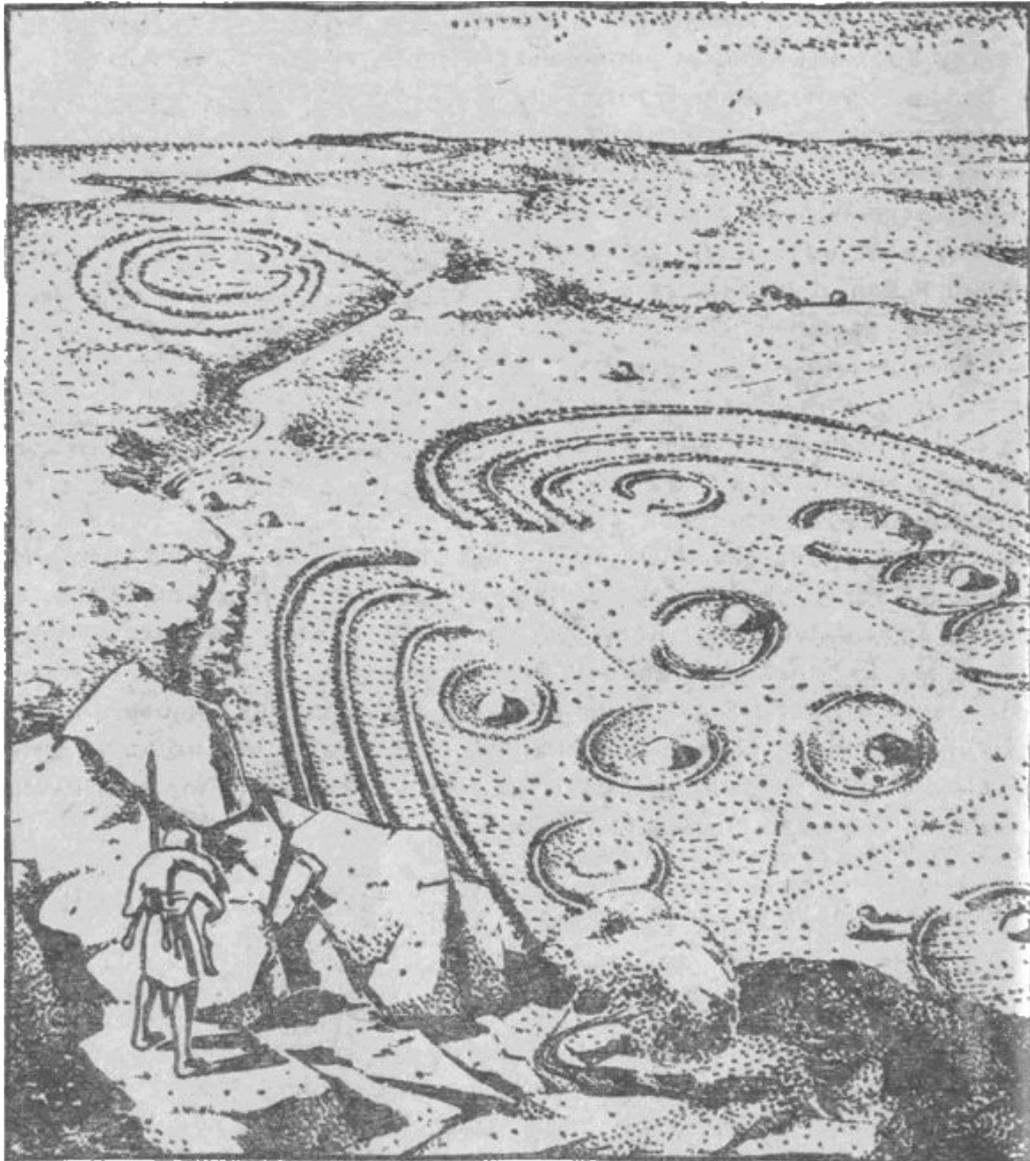
Встречаются повсеместно на всех основных континентах Земли.

Возможно, на разных территориях в разное время древние общества проходили эту стадию развития города.

Эти поселения имеют слабо дифференцированную планировочную структуру, в них только начинается разделение сооружений по какому-нибудь признаку и зонирование территории.

Огороженные поселения

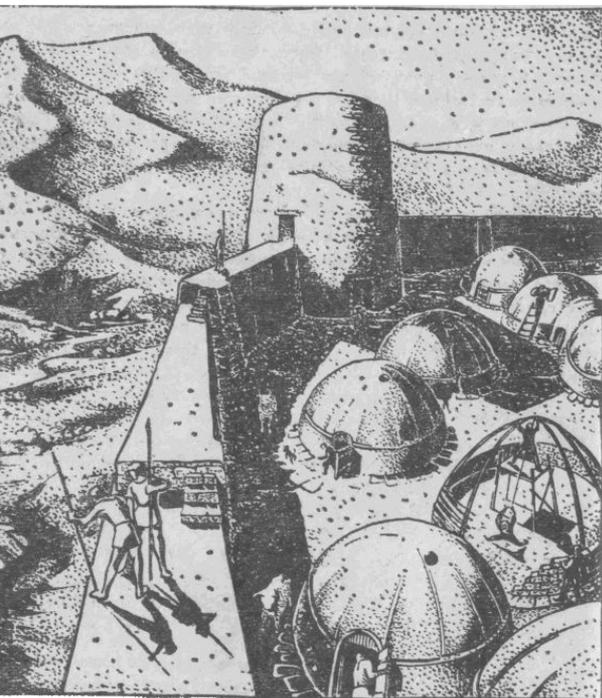
- Наиболее распространённый тип поселения
- Общая планировочная черта – чёткие границы (насыпи, рвы, стены, канавы для стока воды, соединение укреплённой стены с жилищем и т. д.)
- Численность 10-30 тыс. человек
- Появляются первые планировочные элементы городов – границы, общий центр – прообраз главной площади, входная зона города – главный въезд, появляются первые улицы, культовые сооружения и ансамбли
- Кольцевая, радиальная, периметральная застройка
- Тщательное использование условий местности при планировке и строительстве поселения



Долина Травольере (Южная Италия)

Около XXIII в. до н.э. Более 200 поселков апулийских скотоводов. Поселки были округлой конфигурации и имели от 2-х до 8-ми неглубоких рвов, разорванных в месте входа в поселение и предназначенных для отвода ливневых стоков. Размеры таких рвов достигали нескольких сот метров.

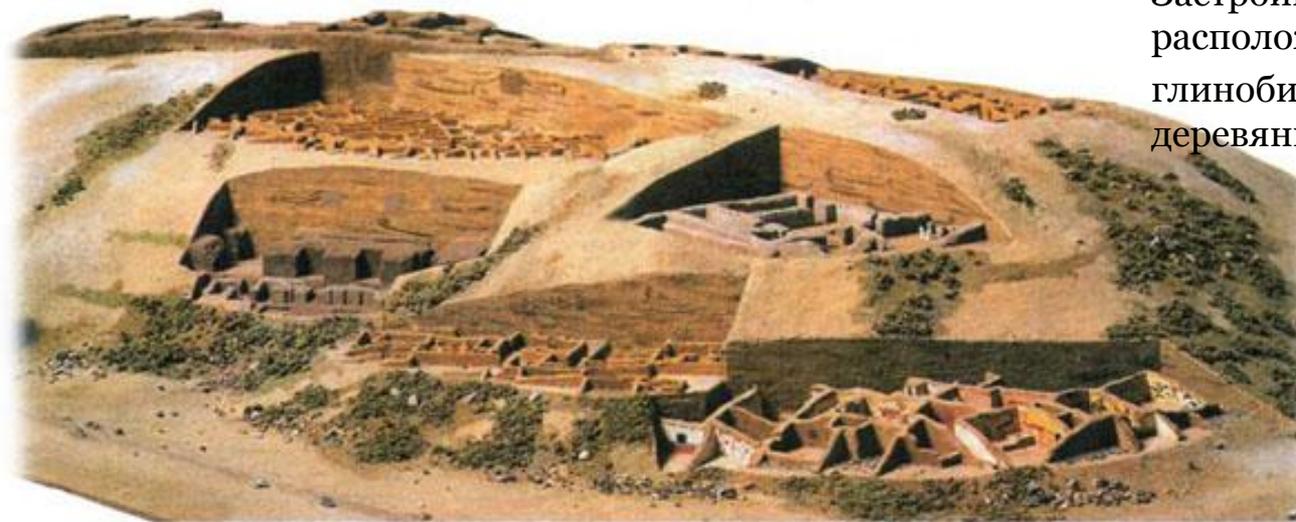
Застройка поселений состояла из нерегулярно расположенных небольших хижин, выполненных из легкого деревянного каркаса обмазанного глиной. Каждое жилище имело свой неглубокий ров для отвода воды диаметром от 10 до 30 м.



Иерихон (Палестина)

Поселение в долине реки Иордан IX–VI тысячелетия до н.э. Городок занимал около 32 тысяч м². Насчитывал около 2–3 тысяч жителей. Был обнесён каменной

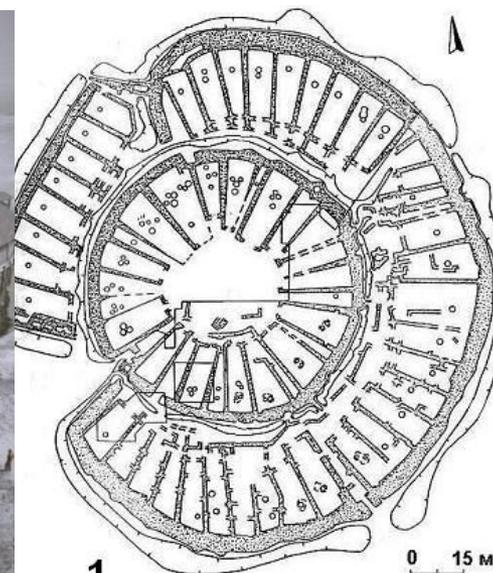
стеной шириной примерно 1,5 м и рвом с наружной стороны размерами 8 м ширины и более 2 м глубины. В городскую стену была встроена башня диаметром 8,5 м с достаточно сложной и развитой конструктивной схемой. В стене башне сделан канал, уходящий в подземную цистерну для сбора воды. Застройка города состояла из дисперсно расположенных круглых легких глинобитных хижин–полуземлянок на деревянных



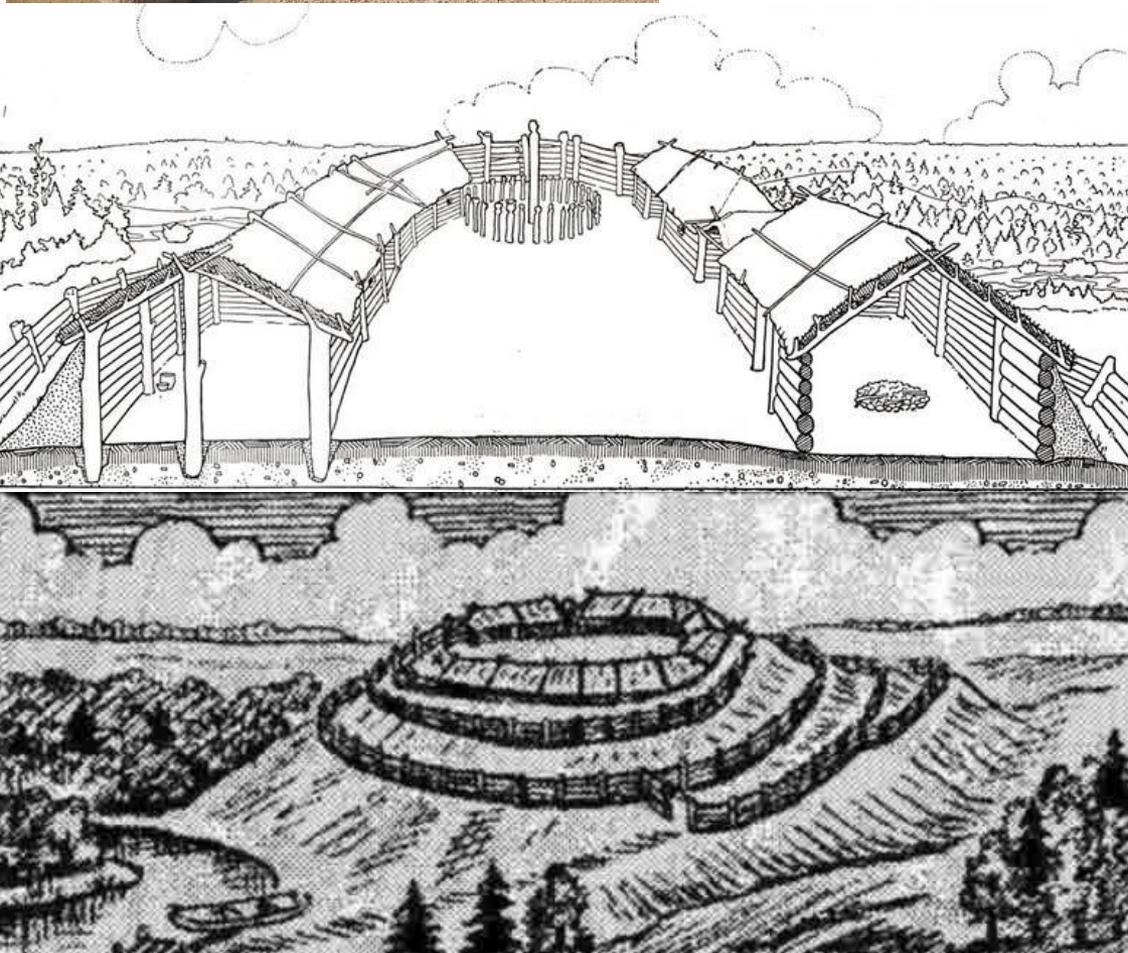


Аркаим (Челябинская обл., Россия)

Укреплённое поселение рубежа III-II тыс. до н.э. Состоит из укрепленного города, двух некрополей и остатков древних пастбищ. Город радиальной схемы, диаметром около 170 м состоит из двух круговых стен, к которым пристроены помещения, имеющих форму секторов. Кольцевые стены и стены домов сделаны из брёвен забитых глиной и глиняного кирпича-сырца. Различались помещения жилые, общественные и мастерские. В центре города была площадь, между стен – кольцевая дорога, от которой к площади вели прямые улицы. Имелась ливневая канализация с отводом воды за пределы города.



Существовало множество поселений аркаимского типа в т.н. «стране городов» (юг Челябинской обл., юго-восток Башкортостана, восток Оренбургской области, север Казахстана)



Тушемля (Смоленская обл., Россия)

Праславянское городище Смоленской области. Середина I тысячелетия до н.э. Располагалось на берегу реки Тушемля, левого притока реки Сожи.

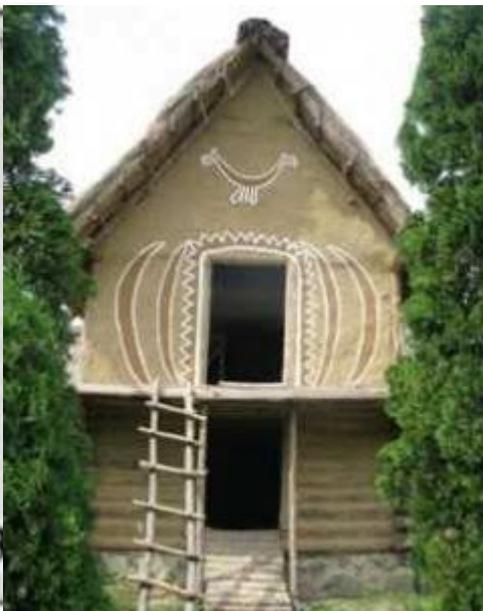
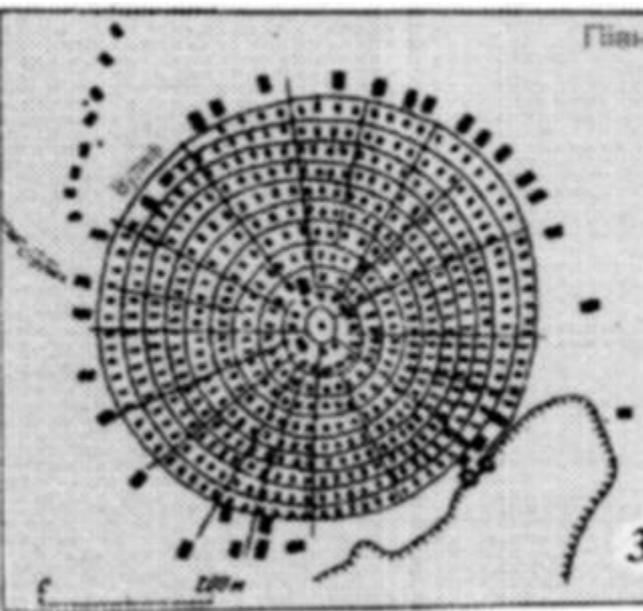
Отличительной чертой является сложная пятирядная система земляных валов и рвов с нагорной стороны городища. Длина овальной площадки городища составляла 35 м, ширина 32 м. Застройка была периметральной, образуя дополнительную защиту городка. В городище были найдены следы активных контактов с Римской империей (в основном, римские монеты).

Городища тушемльской культуры обнаруживают и в Беларуси



Нураген

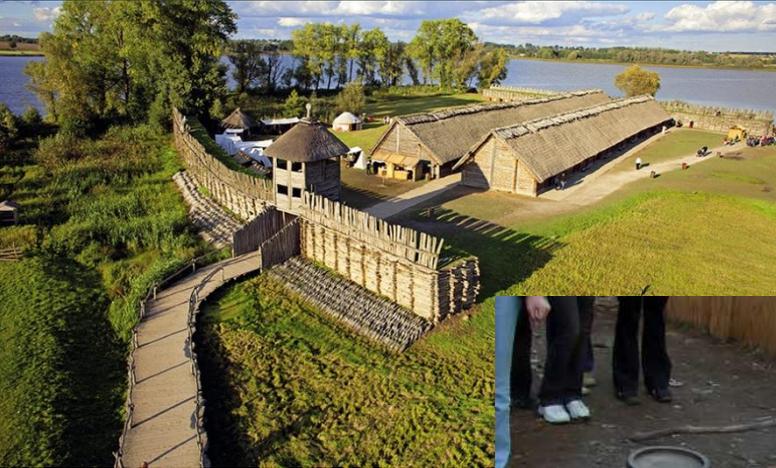
Нураген – огороженный городок–крепость недалеко от Сант–Антина. Середина II тысячелетия до РХ. Состоял из округлых, плотно соединенных жилищ на каменном основании и мощного дворца, сложенного из крупных каменных блоков. Центральная башня дворца была не менее 20 м высотой и вместе с окружающими её укреплениями (внутренняя стена с круглыми дополнительными башнями, помещения вдоль стены и т.д.) являлась мощным оборонительным сооружением. Город существовал до Римских времен.



Майданицкое поле (Украина)

Общие размеры поселения составляли около 1800 м в длину и 1000 м в ширину. В поселении насчитывалось около двух тысяч зданий. Общая композиция поселения состояла из двойного овала жилых зданий и ярко выраженного центрального пятна зданий, плотно прижатых друг к другу. Диаметр центрального пятна около 250 м. Жилые дома были двухэтажными, многоочажными, каркасного типа и имели общую площадь от 600 до 1000 м². На Майданицком поле проживало не менее 20000 человек. Эти люди принадлежали к Трипольской культуре, они занимались земледелием и, возможно, именно представители этих племен заложили основы формирования черноземного слоя земли в этих районах принадлежащих сегодня

Румынии, Украине и южной России. На конец XX века обнаружено более 300 аналогичных поселений, правда, меньшего размера. Отличительной чертой поселения являются концентрические круги из зданий, которых могло быть до пяти. Майданицкое поле является одним из крупнейших поселений догосударственного периода.



Бискупин (Польша)

Около VII века до н.э. Общая площадь – 2,5 га. В поселение вела единственная дорога по дамбе, соединяющей Бискупин с берегом озера. Все постройки опирались на свайные фундаменты, вбитые в дно озера. Крепостные стены были сложной, ярусной конструкции и имели укрепленный вход. Застройка носила строго регулярный характер и состояла из блокированных

жилищ каркасного типа, рассчитанных на одну семью. Мостовые, как и стены жилищ, выполнены из дерева, обмазанного глиной. В концах проулков располагались ремесленные мастерские (кузница, литейная, косторезная и гончарные мастерские). Планировочная структура имела элементы городского поселения –

границы, входную площадь, регулярную систему улиц. Однако отсутствие дифференцированной застройки и центральных зон показывает, что в общине было первобытное социальное и имущественное равенство.

Бискупин является ярким примером свайного поселения, которые были распространены по всей Северной и Восточной Европе в середине I тысячелетия до н.э.

Дома-коммуна (город-дом)

Поселения типа «город-дом» представляют собой отдельный, очень интересный тип поселений догосударственного периода. География этого типа очень обширна. От севера и востока (Баркаэр, Скара-Бра, Большое Борщевское) до юга евразийского континента (Чатал-Хаюйюк, аулы Кавказа) и Америки (Пуэбло).

Отличительной чертой этих очень разных и ярких по своей архитектурной и градостроительной сути поселений являлось то, что поселение выступало как единый объёмно-планировочный организм.



Чатал-Хайюк (Турция)

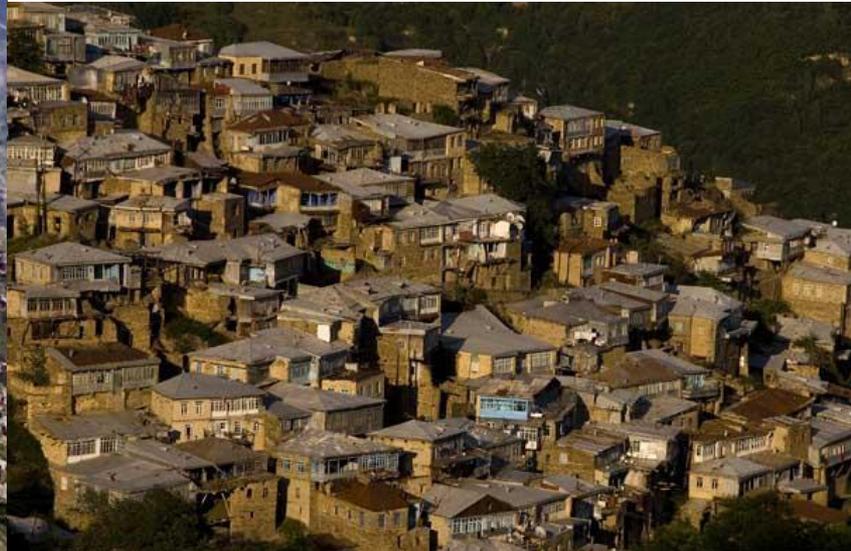
Является крупнейшим и наиболее хорошо сохранившимся обнаруженным неолитическим поселением. Самые ранние найденные культурные слои относятся к 7400 г. до н. э. Общий размер около 500x150 м. Оно состояло из сплошной террасированной застройки с небольшим количеством внутренних дворов. Внешние стены были глухими, зачастую без окон.

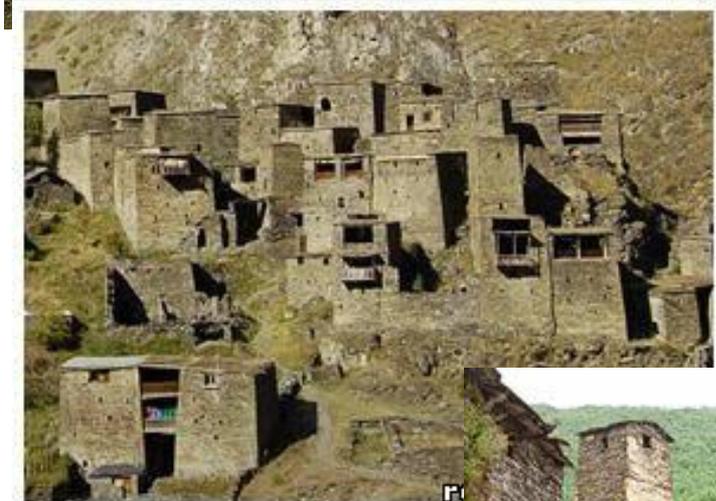
Окна в домах – небольшие и расположены под крышами. Двери отсутствовали. Входами в дома служили окна и каминные трубы, к ним вели приставные лестницы.



Горные аулы в Дагестане

Традиционный, устойчиво сохраняющийся много веков тип поселения. Оно может насчитывать до 600 дворов, соединённых в плотно сдвинутые ступени-ярусы, расположенные на склоне горы. Таких ярусов может быть до 50-ти. Домики-сакли имеют плоские крыши, и крыша нижней сакли зачастую служит придомовым двориком верхней сакли.





Традиционные поселения Сванетии (Грузия)

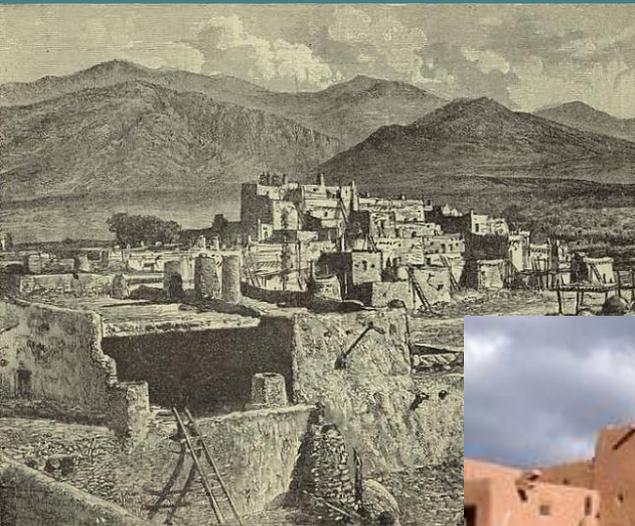
Также имеют многовековые архитектурно–градостроительные традиции, которые отмечали ещё древние римляне. Сванские поселения располагаются компактно на крутых склонах кавказских гор. Улицы поселений извилисты и имеют мощение природным камнем. Архитектура сванского дома очень живописна и состоит из разнообразных элементов: башня–мур с бойницами (до 20–25 м), основная часть дома с большим летним и меньшим зимним помещениями, обязательными навесом, двором и террасами. Дома плотно прижаты друг к другу и имеют потайные ходы в башни, где во время кровной мести на долгое время были заточены мужчины. Сванский национальный дом считается одним из древнейших образцов архитектуры родового строя.



Скара-брей (Шотландия)

Состоит из 8 домов, объединённых в блоки, которые были населены в период примерно 3100-2500 гг. до н. э. Вокруг домов сооружались земляные курганы, служившие естественной защитой и опорой для домов, при этом сами дома сооружались на ранее существовавших кучах останков мусора. В среднем площадь каждого из домов составляла 40 квадратных метров. В каждом доме имелась крупная квадратная комната с большим очагом, который использовался для обогрева и приготовления пищи. В жилищах имелись предметы каменной мебели, в том числе своего рода шкафы для посуды, одежды, сиденья и сундуки. Кроме того, в посёлке была предусмотрена сложная система канализации, в каждом из жилищ имелось нечто вроде туалета. В семи домах обнаружена схожая мебель, при этом кровати и своеобразные «шкафы» были расположены на одних и тех же местах в каждом доме.

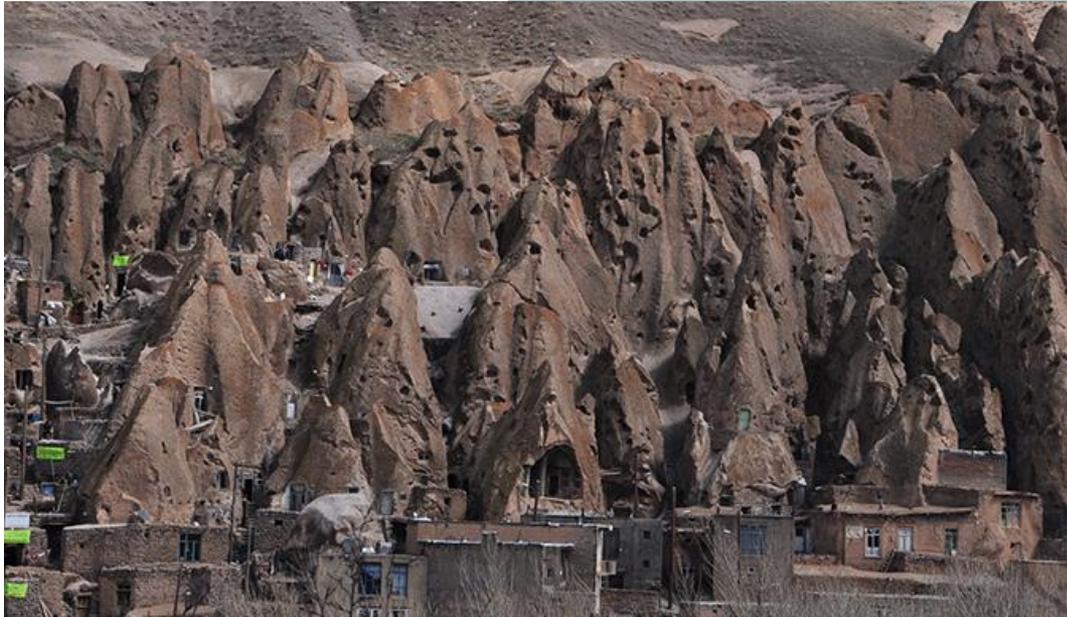




Дом-крепость Позбло (Мексика)

Эти поселения существовали со времен ацтеков до середины XX века. Поселения представляют собой земляную крепость, высотой в три–пять этажей. Каждый этаж с внутренней стороны, стороны двора имеет свою террасу шириной до 3 м. Подъем на этажи осуществлялся с помощью приставных лестниц. С наружной стороны на первых этажах отсутствовали дверные и оконные проёмы. В дворовой части поселения были наземные и подземные помещения с верхним светом для собраний различных групп племени. Помещения, примыкающие к наружным стенам, использовались зачастую для хранения продуктов, оружия, инвентаря племени. Основным строительным материалом служил дёрн солончаковых лугов, поросших мелкой осокой с длинными корнями, которые прочно скрепляли почву. Такие города–дома насчитывали до одной тысячи комнат.

Кандован (Иран)



Янкинг (Китай)



Сасси-ди-Матера (Италия)



Градостроительные первоэлементы

- Граница населённого пункта
- Входной узел – главный въезд
- Прообраз улицы
- Общественные пространства
- Функциональное зонирование территории
- Взаиморасположение домов
- Центр поселения
- Начальная типология населённых мест

Культовые комплексы - мегалитические сооружения

- Мегалитические сооружения являются первыми культовыми ансамблями
- Встречаются по всему миру, кроме Австралии
- Размещаются за пределами поселений
- Менгир - простейший мегалит в виде установленного человеком грубо обработанного дикого камня, у которого вертикальные размеры заметно превышают горизонтальные; древний обелиск.
- Дольмен – «каменный стол», мегалитическое сооружение из каменных плит культового назначения
- Кромлех - древнее сооружение, как правило, позднего неолита или раннего бронзового века, представляющее собой несколько поставленных вертикально в землю обработанных или необработанных продолговатых камней, образующих одну или несколько концентрических окружностей.

Важной частью культового зодчества являются захоронения (подкурганые и бескурганые).

Менгиры - знак, символ, маяк, часть календаря,
надгробье, указатель места или границы

**Радстонский монолит
(Великобритания)**



**Ильгуменский менгир
(Алтай, Россия)**



Кромлех - ритуальное ограждение священного пространства с образованием «храма под открытым небом», обсерватория, лунный календарь

Каллаиниш (Шотландия)



Стоухендж (Англия)



Дольмен - культовые сооружения или надгробия

Гелинджик (Россия)

Северо-западный Кавказ

