

## ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СРЕДНЕВЕКОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ ЙЕМЕНА

КАУЗИ АЛИ МОХАММЕД

Для Йемена, как показывает исследование его средневековой архитектуры, наиболее характерными и изученными типами зданий и сооружений можно считать следующие: 1) фортификационные сооружения; 2) традиционное жилище; 3) культовые здания; 4) мемориальные здания; 5) сооружения водопользования.

**Фортификационные сооружения** известны с давних времен на всем пространстве Ближнего Востока. Трудно найти в средневековом Йемене город без укрепленных стен, которые превращают его в категорию «город-крепость». Таковыми являются Сана, Саада, Таизз, Тарим, Шибам, Саюн и другие средневековые центры, которые сохранили старые крепостные стены до наших дней. Многие из них, расширяя свои границы, давно вышли за черту средневековой территории, как например, Таизз. Примером компактного города-крепости средних веков является один из центров Хадрамаута — город Шибам. Подчиняясь негласным социальным, экономическим законам и требованиям самообороны, жители организовывали в городах укрепленные кварталы. Так, в Санае были кварталы старой касбы, большой мечети и рынка, дворца, меллах и др. Принцип организации укреплений по кварталам не был характерной чертой всех исторических центров Йемена т. к. сами города того времени были достаточно компактны (Шибам, Тарим, Мукалла, Таизз, Бейт-эль-Факих, Забид и др.) — рис. 1.

Укрепление средневекового города Йемена усиливалось возведением на возвышенности специальной крепости-цитадели. В Санае такая цитадель была возведена на месте древнего замка Гумдан. В Таиззе цитадель Эль-Кахири возвышалась на самой высокой точке города, на склоне горы, у подножия которой сформировался собственно город.

За пределами городов, в сельской местности немало возводилось укрепленных поселений, одиночных крепостей-усадеб и сторожевых башен. Так, например, поселения Западного Хадрамаута Мухейник, а также Гарн-Бади укреплялись не обнесением крепостными стенами, а возведением на стратегической возвышенности крепости-цитадели. Отдельно стоящие замки в планировочном решении представляли собой компактные рибаты. Подобные рибаты возводились на подступах к крупным городам, например, Саады, Саны. Сторожевые башни средних веков — это одиночные фортификационные объекты, которые возводились для обзора сельских угодий и защиты их, если это понадобилось бы. Сторожевые башни возводились также недалеко от укрепленных усадеб, укрепленных поселений и вдоль караванных путей.

**Традиционное йеменское жилище**, как наиболее характерное для национальной архитектуры в исторических центрах Йемена, может быть классифицировано по социальным признакам, по планировочным решениям и по особенностям формообразования (рис. 2).

Типы йеменского жилища средних веков по социальным признакам характеризуются как массовое (кочевое, сельское, городское) и индивидуальное (дворцы и резиденции правителей). Основные закономерности и особенности развития национальной архитектуры Йемена заложены именно в традиционном массовом жилище. Уже в самых простых его формах мы видим зачатки социального расслоения, планировочного зонирования, характера интерьера и дизайна бытовых предметов. Эти черты можно проследить в кочевом шатре.

По планировочным решениям традиционное жилище Йемена группируется в компактно-замкнутые типы и жилища свободной планировки. Наиболее распространенным решением является компактный тип жилья и, в частности, квадратный, прямоугольный и круглый типы. По особенностям формообразования различаются жилые дома малоэтажные, башенные, плоскокровельные и купольные.


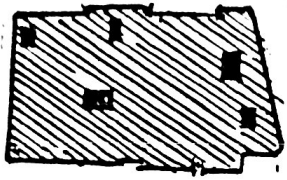

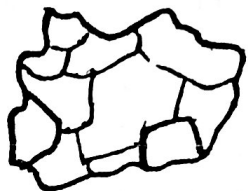
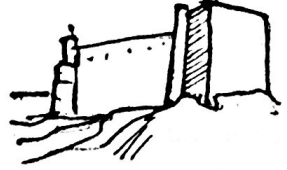
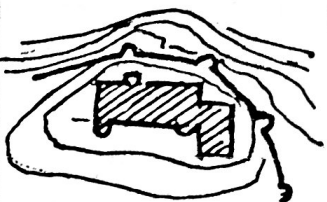
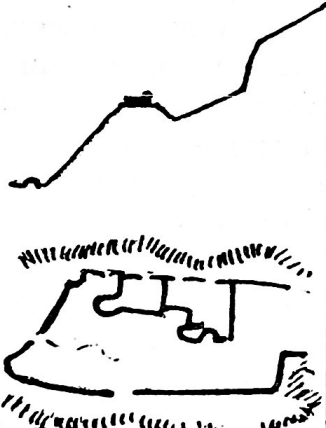
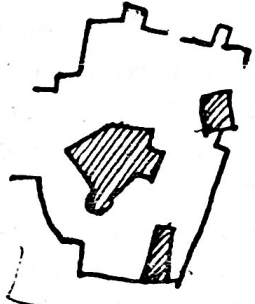
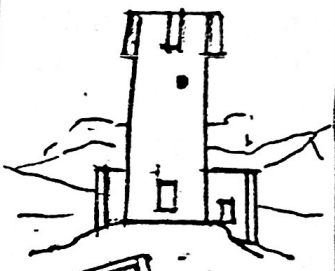
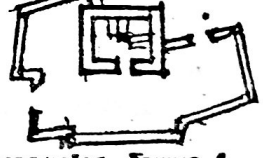
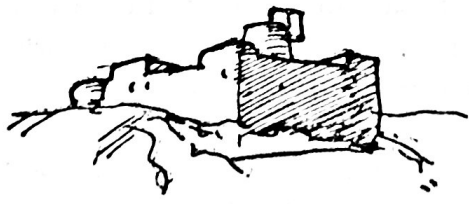
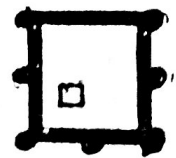
|                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПО<br/>ГРАДОСТРОИ-<br/>ТЕЛЬНЫМ<br/>ПРИЗНАКАМ</p> | <p>ГОРОД-КРЕПОСТЬ</p>   <p>Шибам</p> | <p>УКРЕПЛЕННЫЙ<br/>КВАРТАЛ</p>   <p>Сана-садовый город</p>                                                         | <p>ЦИТАДЕЛЬ</p>   <p>Ганз цитадель-Кахир</p>                              |
|                                                     | <p>УКРЕПЛЕННОЕ<br/>ПОСЕЛЕНИЕ</p>  <p>Поселение мухейник<br/>Профиль и план</p>                                       | <p>КРЕПОСТЬ-УСАДЬБА</p>  <p>Вади аль-Каср.<br/>План усадьбы-крепости<br/>Шарах</p>                                                                                                                  | <p>СТОРОЖЕВАЯ<br/>БАШНЯ</p>   <p>Сторожевая башня в<br/>Хабрамауте</p> |
|                                                     | <p>ПО<br/>ОСОБЕННОСТЯМ<br/>ПЛАНИРОВКИ</p>                                                                                                                                                              | <p>КОМПАКТНЫЕ</p>  <p>Рыбат в Сааде в ХУП в.</p>  <p>Рыбат в<br/>турецком<br/>горниzone;<br/>г. Сяна ХУП в.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                 |

Рис. 1. Типологический анализ фортификационных сооружений средневекового Йемена

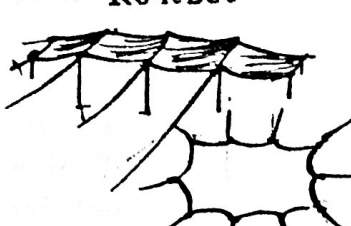

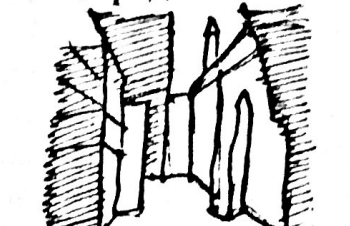
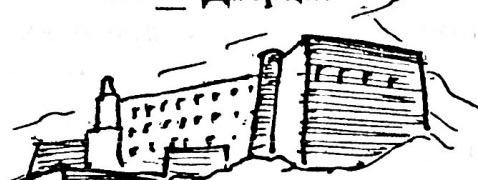
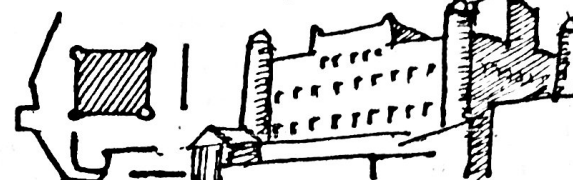
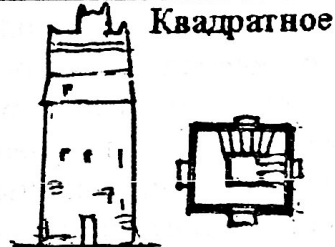

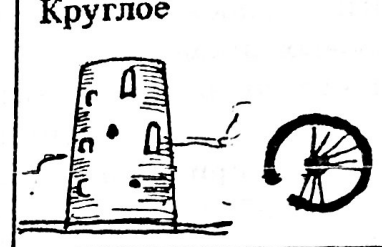
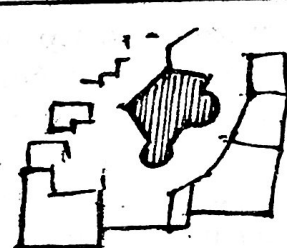
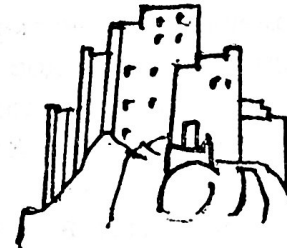
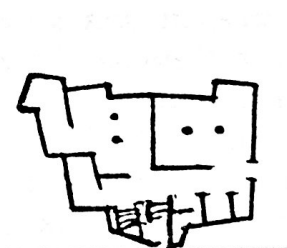
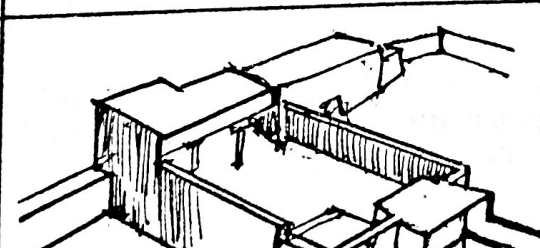
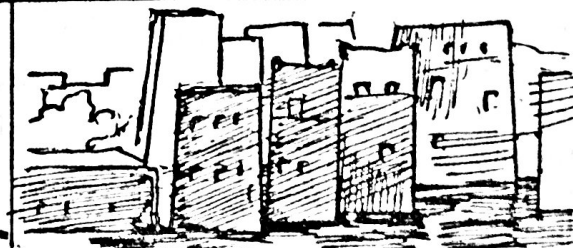

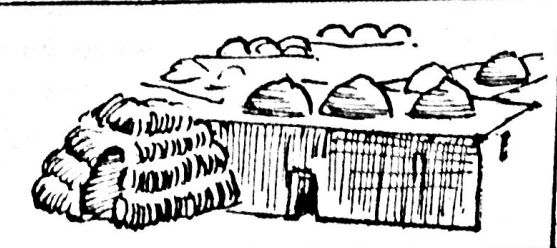
|                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПО<br>СОЦИАЛЬНЫМ<br>ПРИЗНАКАМ                    | МАССОВОЕ ЖИЛИЩЕ                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                  | Кочевое<br>                              | сельское<br>                                                | городское<br> |
|                                                  | ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЖИЛИЩЕ                                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                  | Дворцы<br><br>Дворец Салах в Танзе XV в. | Резиденции правителей<br><br>Саюн Резиденция султана Кагири |                                                                                                  |
| ПО<br>ПЛАНИ-<br>РОВОЧНЫМ<br>РЕШЕНИЯМ             | КОМПАКТНО-ЗАМКНУТОЕ ЖИЛИЩЕ                                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                  | Квадратное<br>                          | Прямоугольное<br>                                          | Круглое<br>  |
|                                                  | ЖИЛИЩЕ СВОБОДНОЙ КОНФИГУРАЦИИ                                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                  |
|                                                  |                                        |                                                           |             |
| ПО<br>ОСОБЕН-<br>НОСТЯМ<br>ФОРМО-<br>ОБРАЗОВАНИЯ | МАЛОЭТАЖНОЕ                                                                                                               |                                                                                                                                               | БАШЕННОЕ                                                                                         |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                               |              |
|                                                  | ПЛОСКОКРОВЕЛЬНОЕ                                                                                                          |                                                                                                                                               | КУПОЛЬНОЕ                                                                                        |
|                                                  |                                        |                                                                                                                                               |              |

Рис. 2. Типологический анализ Йеменского жилища

**К культовым зданиям** ислама средних веков относятся, прежде всего, мечети и медресе. Однако типологический анализ этих зданий, образцы которых сохранились с эпохи средних веков, можно выполнить на историко-теоретических и формообразующих основах (рис. 3.).

Ранняя йеменская мечеть (VII-XI вв.) сохраняет в себе элементы традиционной культовой архитектуры доисламской эпохи. Ее важными признаками становятся замкнутый тип планировки вокруг внутреннего двора и плоская крыша. Такой тип мечети относят к так называемому дворovому или арабскому. Можно найти некоторые отличительные черты в арабских мечетях Северного и Южного Йемена — в формах минаретов, особенностях тектоники. Купольные мечети сформировались в Йемене периода развитого средневековья — в XII-XV вв. Если в некоторых из них купол играет роль фиксации михраба, то во многих зданиях мечетей и медресе купол становится конструктивным средством перекрытия многих помещений, как это хорошо видно на примерах мечетей Аль-Бакилия в Сане (XVI в.), Аль-Ашрафия в Таиззе (1399).

В каждом историческом центре существовала главная мечеть, например, Джамия аль-Кабир в Сане, мечеть Аль-Михдар в Тариме. Строились также квартальные мечети и множество мелких мечетей.

Средневековые медресе функционировали первоначально как составная часть мечети. Однако с XIII в. в Йемене появляются небольшие самостоятельные здания религиозных школ. В XIII-XV вв. возводятся плоскокровельные медресе, в которых предусматривались помещения библиотеки. С использованием купола в качестве перекрытия помещений расширяется палитра объемно-пространственных решений.

**Мемориальные здания** средневекового Йемена представлены мавзолеями и другими погребальными сооружениями. В исторических центрах Йемена и прежде всего в городах, погребальные сооружения занимают островное положение. При этом их объемно-пространственное решение приближается к центрическому типу. Этот тип особенно характерен для мавзолеев с однокамерным захоронением. Средневековые погребальные здания Йемена в отличие от образцов Сирии, Ирака, Египта большим разнообразием не отличаются. Как правило, это сооружения павильонного типа с куполом над погребальной камерой. Кубические мавзолеи Хадрамаута перекрывались куполом параболического очертания (яйцевидного), как например, в мавзолеях Энаты, Саюна и других центров. Гробница Ахмеда Бен-Исса в Сауне (XV в.) представляет собой куббу купольного типа, к которой примыкает вестибюльное помещение с перекрытием в виде двух полусферических куполов. Купол куббы параболических очертаний возвышается над остальной частью гробницы.

В Сааде — на севере страны, — размещаются особые гробницы, где, как свидетельствует история, похоронены первые имамы Йемена. Таким образом, в Сааде сформировался своеобразный некрополь. Большинство мавзолеев здесь — купольного типа, с полусферическими и ребристыми куполами.

**Сооружения водопользования** составляют отдельную группу в архитектуре и строительстве народов Южной Аравии. Ирригационные системы (плотины, каналы, шлюзы) возводились и эксплуатировались еще в Древнем Йемене на протяжении сотен лет. Средневековые ирригационные системы в инженерном отношении мало чем отличались от древних прототипов. С точки зрения развития объемно-пространственных форм интерес представляют колодцы и купольные резервуары, которые являются очень древними видами сооружений.

Колодцы средних веков вплоть до последнего времени были постоянным источником воды, например, в Хадрамауте. Здесь водоносный слой проходит на глубине 10-30 м. Над колодцем часто возводили небольшое строение, обычно перекрытое куполом.

Для сбора и хранения воды йеменцы издавна строили искусственные резервуары — джабии. Это заглубленные в землю ванны большой емкости, иногда до 30 м в длину (рис. 4). Крытые куполами резервуары, которые являются разновидностями джабии,

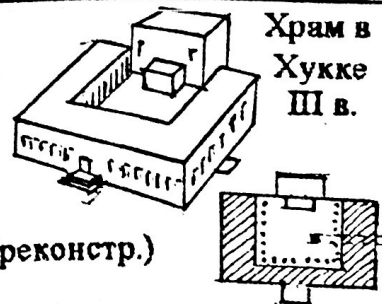
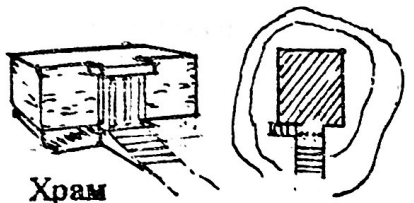
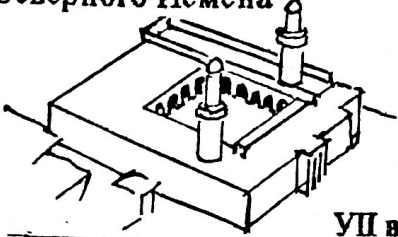

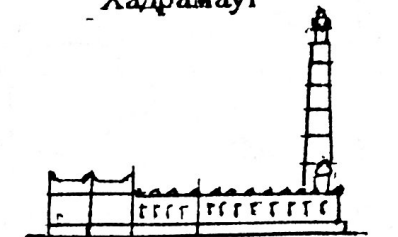
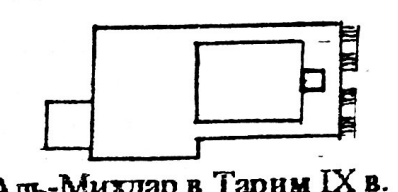

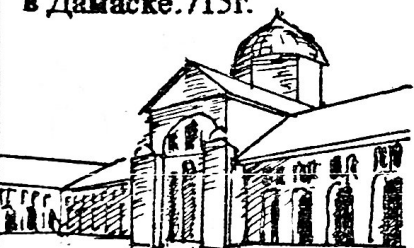

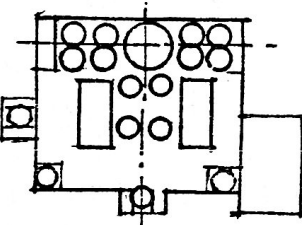
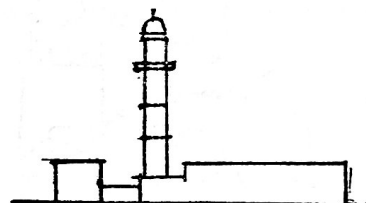
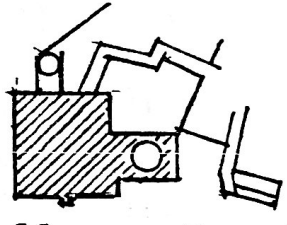
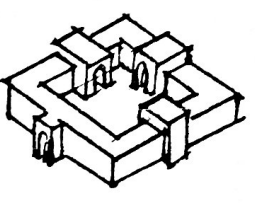
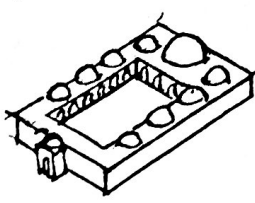
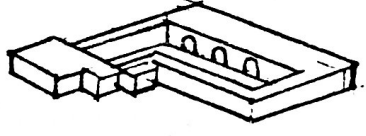
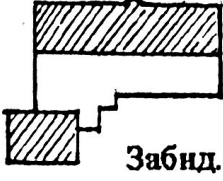
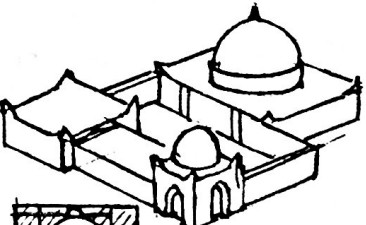
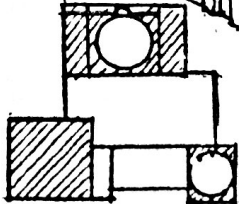
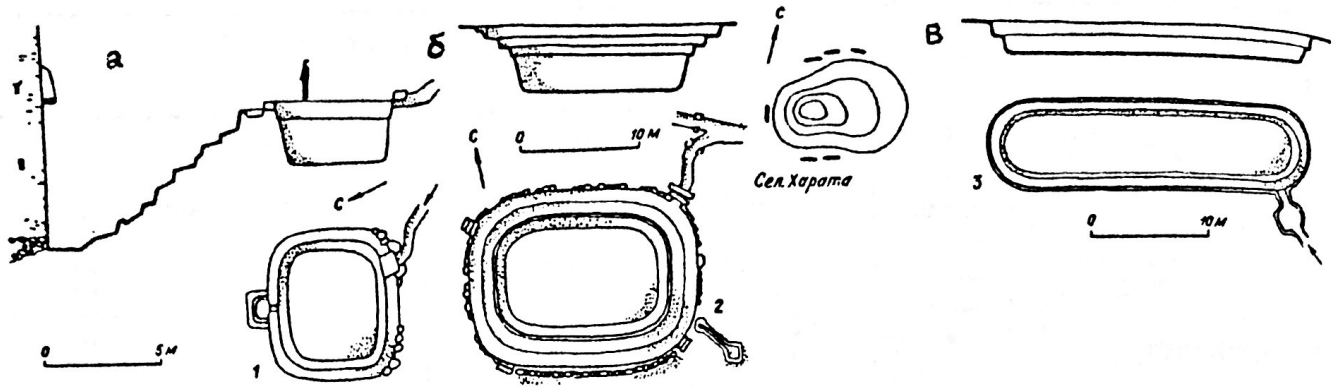
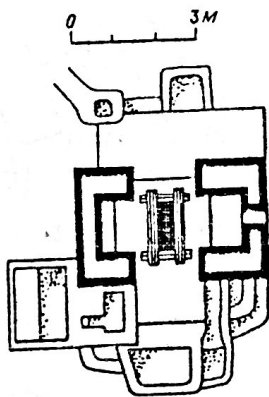
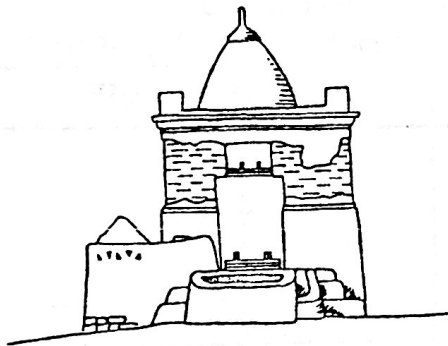
| РАННИЕ ПРОТОТИПЫ                                                                                                                                                                                                                                                             | СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ТИПЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Храм в Хукке III в.</p>  <p>(реконстр.)</p>  <p>Храм Астарам в Рейбуне. (III-У в.)</p>                   | <p>Мечети арабского типа</p> <div data-bbox="550 313 981 593"> <p>Северного Йемена</p>  <p>УП в.</p> </div> <div data-bbox="550 593 981 817"> <p>Джами Аль-Кабир</p>  <p>Аль-Джанад VII в.</p> </div> <div data-bbox="1013 313 1460 593"> <p>Хадрамаут</p>  </div> <div data-bbox="1013 593 1460 817"> <p>Аль-Михдар в Тарим IX в.</p>  </div> |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Куббаг-ас Сахра, Иерусалим. 691.</p>  <p>Большая мечеть Омейядов в Дамаске. 715г.</p>                  | <p>МЕЧЕТИ КУПОЛЬНЫЕ</p> <p>Аль-Ашрафия в Таизе. 1399.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>МЕЧЕТИ ПРОЧИЕ</p>   <p>Сана. Мечеть ал-Валах XIX в.</p> |
| <p>Ранние медресе Айванного типа</p> <p>Ирак XIII в.</p>  <p>Купольного типа</p> <p>Сирия XIII в.</p>  | <p>МЕДРЕСЕ</p> <div data-bbox="550 1444 981 1948"> <p>Плоскостровельные</p>   <p>1437</p> <p>Забид. Медресе Аль-Акутия</p> </div> <div data-bbox="1013 1444 1460 1948"> <p>Купольные</p>   <p>Забид. Медресе Аль-Вахабия 1482.</p> </div>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |

Рис. 3. Типологический анализ культовых зданий средневекового Йемена

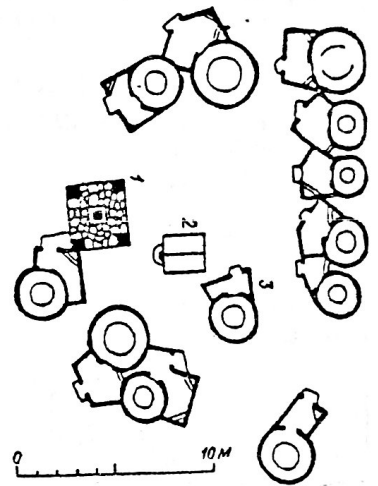
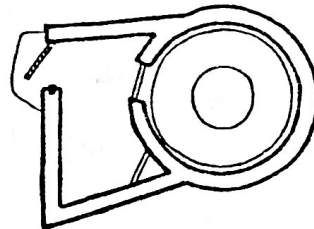
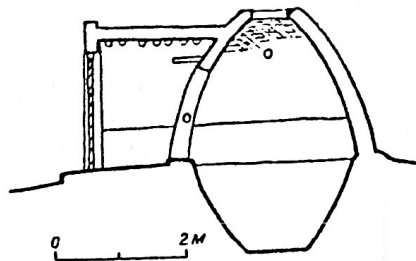


1. Джабии – бассейны для сбора и хранения воды. Планы, разрезы: а – в сел. Хурейхар (вади Дауан); б – в сел. Мешед (вади Дауан); в – возле сел. Харата (вади Духр) – по Ю.Ф.Кожину

КРЫТОГО ТИПА



2. Вади аль-Каср. Колодец возле усадьбы ар-Рауда (по Ю.Ф.Кожину)



3. Вади Дуан. Небольшие джабии, перекрытые уполами возле сел. Хаджарейн: 1- Колодец; 2-сикая; 3-джабия с куполом. (по Ю.Ф.Кожину)

4. Вади Амд. Сикая – резервуар для питьевой воды возле сел. Хурейда (по Ю.Ф.Кожину)

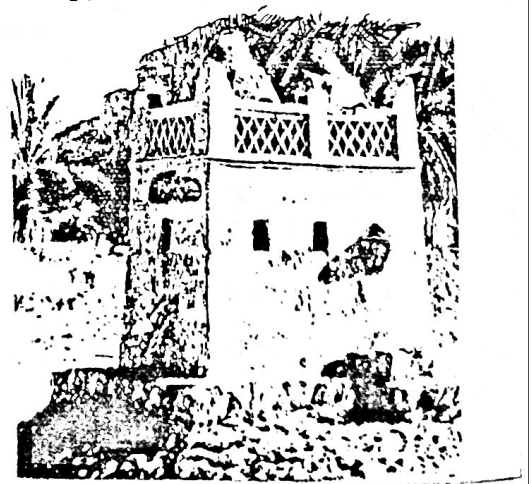


Рис. 4. Типологический анализ сооружений водопользования

## ЗОДЧЕСТВО СРЕДНИХ ВЕКОВ

---

---

представляют собой поставленные на землю купола высотой 2,5 – 3,5 м. К каждому куполу примыкает небольшая пристройка с деревянной дверью. Купол перекрывает заглубленный в землю резервуар с водой емкостью до 10 м.

Купольные резервуары могут размещаться возле отдельных жилых зданий или группами в долине, когда селение расположено высоко. Объемно-пространственные решения резервуаров — сикая, — сводятся к двум основным типам: один — купольные сикая, другой — сикая с двускатным перекрытием. На каменном цоколе этого сооружения возводят стены, за которыми располагается резервуар и кружка. В стенах предусмотрены отверстия и ограждающие решетки. Верхняя часть — это перекрытие. Купольные сикая наиболее отвечают мотивам национальной йеменской архитектуры.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Раллев А. Б. Эволюция объемно-пространственных форм в архитектуре арабских стран Ближнего Востока. Дисс. на соиск. уч. ст. доктор архитектуры К. 1995.
  2. Хадрамаут. Археологические этнографические и историко — культурные исследования: Труды Советско-Йеменской комплексной экспедиции. Том 1 — М.: Издательская фирма «Восточная литература» РАН. 1995.
-