

О. А. АЛЕКСАНДРОВСКАЯ, В. А. ШАМИС

ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ВРЕМЕН ЦАРЯ ИРОДА ВЕЛИКОГО

Иродианские водные системы – наивысшее и последнее достижение водопользования времен древнего Израильского царства (X–I вв. до н.э.). Это исключительный пример масштабной организации водоснабжения в жестких условиях аридных территорий. При написании статьи использован ряд публикаций на иврите ¹, на русском и английском языках ², а также натурные наблюдения 2007 и 2009 гг.

Ключевые слова: водопользование в аридных областях, древнее Израильское царство, иродианские водные системы, Масада, Иродион, водовод Хеврон – Иерусалим, Соломоновы пруды, водовод Кармель – Кесария.

Ирод Великий (73–4 г. до н.э.) известен как один из последних царей древнего Израильского царства. Жестокий правитель, он вместе с тем был великим строителем. Завоевавшие в 63 г. до н. э. Иудею римляне, установив свой протекторат, оставили здесь лишь небольшие вспомогательные войска и предоставили израильтянам известную автономию, с тем чтобы, не вмешиваясь особо в традиционные устои жизни, получать регулярную дань. В 37 г. до н. э. они передали власть над всем Израильским царством идумеянину Ироду, который правил страной до самой своей смерти в 4 г. до н. э. Среди его масштабных проектов есть и сооружение замечательных искусственных водных систем.

Одно из первых грандиозных строительных и стратегических предприятий Ирода – сооружение на краю нагорья Негев у Мертвого моря крепости Масады. В переводе с иврита «масада» значит «твердыня». В данном случае это обособленное естественное скальное образование с крутыми склонами и высотой 450 м, завершающиеся на вершине сравнительно небольшой плоской ромбовидной площадкой размером 600 × 330 м, отколовшееся от основного массива, скорее всего, во время землетрясения (которые здесь не редки) и представляющее собой своеобразную изначально неприступную природную

¹ Ави-Иона М., Барас Ц. Иерусалим в римскую эллинистическую эпоху // Общество и религия в эпоху Второго храма. Иерусалим, 1983. С. 152–181 (на иврите); Новый атлас Израиля. Иерусалим, 2008 (на иврите); Мазар А. Обзор водоводов, ведущих в Иерусалим // Древние акведуки в Эрец Израэль. Иерусалим, 1989. С. 169–195 (на иврите); Хекер М. Водоснабжение в Древнем Иерусалиме / Иерусалимский сборник. Иерусалим, 1966. С. 191–218 (на иврите).

² Алон А. Путеводитель по национальным паркам и заповедникам Израиля. Иерусалим, 2006; Ранен И. Иерусалим под властью Рима // Иерусалим в веках. Тель-Авив, 1997. Ч. 3; Wilkinson, J. Ancient Jerusalem, Its Water Supply and Population // Palestine Exploration Quarterly. 1974. Vol. 106. P. 33–51.



Масада. Общий вид

крепость. По словам Иосифа Флавия, эту скалу «со всех сторон окружают ущелья недоступной для взгляда глубины и кручи, повсюду не достижимые ни для одного живого существа». И там же: «со всех сторон зияют глубины ущелья, способные ужасностью своей смутить любую отвагу»³. Окружающая местность издревле была пустынна, безводна и безлюдна. Однако утес занимал стратегически важное место у самого узкого и мелкого места Мертвого моря. Именно к этому месту выходила древняя Дорога пряностей из Индии, которая затем следовала на север по Иорданской и Изреельской долинам к Средиземному морю и далее в Дамаск, главную торговую биржу Древнего Востока.

Палестина в середине I в. до н. э. была ареной борьбы парфянских и римских интересов. Ставленник Рима Ирод правил с 47 г. до н. э. Галилеей. В 40 г. до н. э. Антигон из рода Маккавеев с помощью парфян изгнал Ирода и тот бежал с семьей в родные края. Оставив семью с небольшим гарнизоном в Масаде, он отправился в Рим за поддержкой, вернулся с двумя римскими легионами и, возможно, некой материальной поддержкой, что позволило ему приступить к обустройству этого убежища, превратив его в место увеселений, торжественных приемов и отдохновения.

В короткий срок (с 36 по 30 г. до н. э.) здесь были возведены несколько дворцовых комплексов. Наиболее грандиозный из них – северный. Это была

³ Иосиф Флавий. Иудейская война. М., 1993.

личная резиденция Ирода и его семьи. Она расположена на трех естественных выступах узкой оконечности неприступной скалы. Верхний ярус дворца возвышающийся над нижним на высоту 10-этажного дома (около 35 м), служил личными покоями самого царя и его семьи. Из центрального зала был выход на широкую полукруглую террасу с колоннами, откуда открывается великолепный вид на Мертвое море. В залах среднего яруса проходили приемы и трапезы особо уважаемых гостей. Здесь же находились вырубленный в скале водосборник и небольшой оштукатуренный бассейн для ритуальных омовений. На квадратной террасе нижнего яруса, окруженной галереями, помимо помещений для торжественных трапез имеется небольшая баня из трех отделений с сухой парной и помещениями с теплой и обычной водой, а также раздевалкой. В Северном дворце все было тщательно продумано. Даже окна и террасы были ориентированы таким образом, чтобы обеспечивать наилучший обзор окрестностей и возможность наблюдать за первым лучом восходящего и последним заходящего солнца. Ничто не нарушало любимого Иродом уединения; все услаждало взгляд и душу. И в том числе шепот фонтанов, висячие сады, игра солнца и воды.

Западный дворец, самый большой по площади (3700 м²), служил официальной резиденцией царя. Он включал в себя помимо разного рода служебных помещений большой зал для приемов и тронный зал, а также два внутренних двора.

Кроме описанных выше двух дворцов к востоку от Западного дворца располагались еще три малых дворцовых комплекса. Все дворцовые помещения были богато украшены. Внешние стены – отделаны искусственным мрамором, сверкавшим на солнце полированной белой штукатуркой («стукко»); внутренние – расписаны фресками; полы парадных залов и терм выложены каменными плитами, кое-где – черно-белой мозаикой с геометрическими узорами. Роскошь сооружений подчеркивалась колоннадами. Капители колонн коринфского ордера отличались особой пышностью.

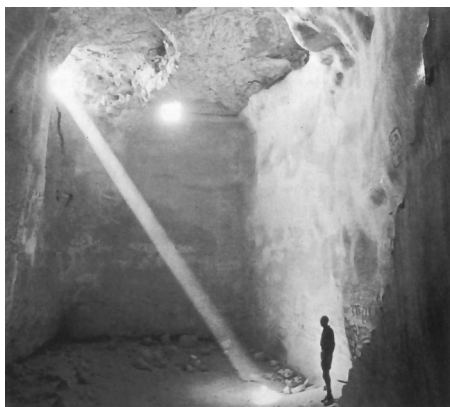
Как уже говорилось, Масада от природы была крепостью, по существу не требовавшей дополнительных оборонительных сооружений. Защиту ей обеспечивали отвесные склоны скал. Подход к ней был только со стороны Мертвого моря по узкой петляющей Змеиной тропе. На вершине, почти по всему периметру площадки были возведены две параллельные стены длиной 1400 м, не обладающие какими-либо особенными фортификационными качествами. Внутреннее пространство между ними было отведено под жилые



Масада. Общий план крепости



Масада. Южный водовод



Масада. Южный водосборник



*Масада. Ступени большого бассейна
общественных терм*



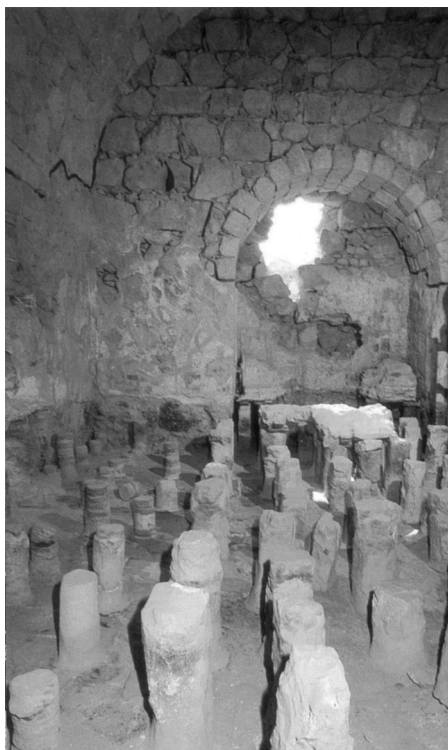
Масада. Мозаичный пол дворцовой бани

помещения с отдельными входами; в каждом размещалась одна семья жителей. Первоначально здесь было около 110 таких жилищ. Кое-где рядом с жильем была и мастерская; в других местах – хлебные печи, амбары и другие вспомогательные помещения. 38 башен высотой 25 м тоже были не столько оборонительными, сколько наблюдательными. Некоторые из них использовались как птичники-«колумбарии» (голубятни).

Из других сооружений, обеспечивавших автономную жизнь в Масаде нужно отметить 29 вместительных складов, в которых хранилось все необходимое для роскошной жизни царского двора, гарнизона и рядовых служителей, включая пищевые запасы и оружие. Они сконцентрированы в северной части комплекса, между верхним ярусом дворца и большими термами, административным зданием, казармами гарнизона, помещением стражи, каменоломней и канцелярией коменданта возле ворот Змеиной тропы, где осуществлялся досмотр посетителей и товаров.

Функционирование столь обширного и многофункционального комплекса на краю пустыни было бы невозможно без создания надежной системы водоснабжения. Известно, что семья Ирода, скрывавшаяся здесь, пока он сам был в Риме, испытывала недостаток воды и была спасена лишь внезапным дождем, наполнившим ямы и расщелины.

Первой задачей строителей Масады стало создание надежных систем наземных и подземных водосборников и водоводов. Природных родников здесь нет. Осадки выпадают в течение немногих дней, а то и часов только в зимнее время. Как правило, это ливневые дожди. Соответственно, необходимо успеть сразу же перехватить потоки воды и направить их в хорошо подготовленные резервуары. Для этого были возведены плотины на двух обрамляющих скалу пересыхающих долинах (вади Масад с севера и Бен-Яир с юга) и вырублены водоводы, отводившие осадки в 12 больших подземных резервуаров, устроенных на двух уровнях на склоне горы и вмещавших около 40 тыс. м³ воды. Из этих цистерн по сухим в безводные сезоны года водоводам выючные животные поднимали воду на поверхность к «водяным воротам» Змеиной тропы на востоке и воротам на западе (ныне возле последних для наглядности установлен макет общей системы водоснабжения Масады), которая затем помещалась в открытые и подземные резервуары, предназначенные для повседневных нужд. Часть резервных вод направлялась самотеком на нижние



Масада. Устройство пола горячей бани



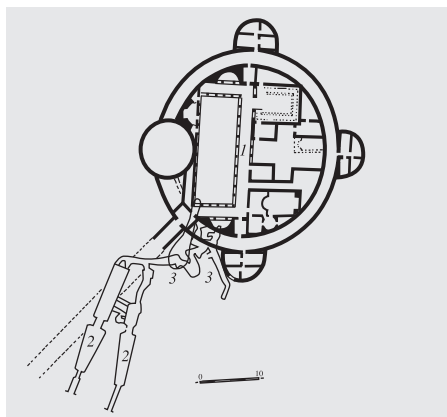
Иродион. Общий вид

ярусы северного дворца. Были в Масаде и резервуары, которые заполнялись во время ливневых дождей за счет естественного поверхностного стока благодаря грамотной вертикальной планировке, а также оштукатуренному водоводу (от Змеиной тропы), использующему более высокое положение северной части дворцового комплекса и складов над всей площадкой Масады. Таким образом, частично заполнялся накопительный колодец на восточной стороне, а также водосборник и плавательный бассейн (емкостью 550 м^3) на юге.

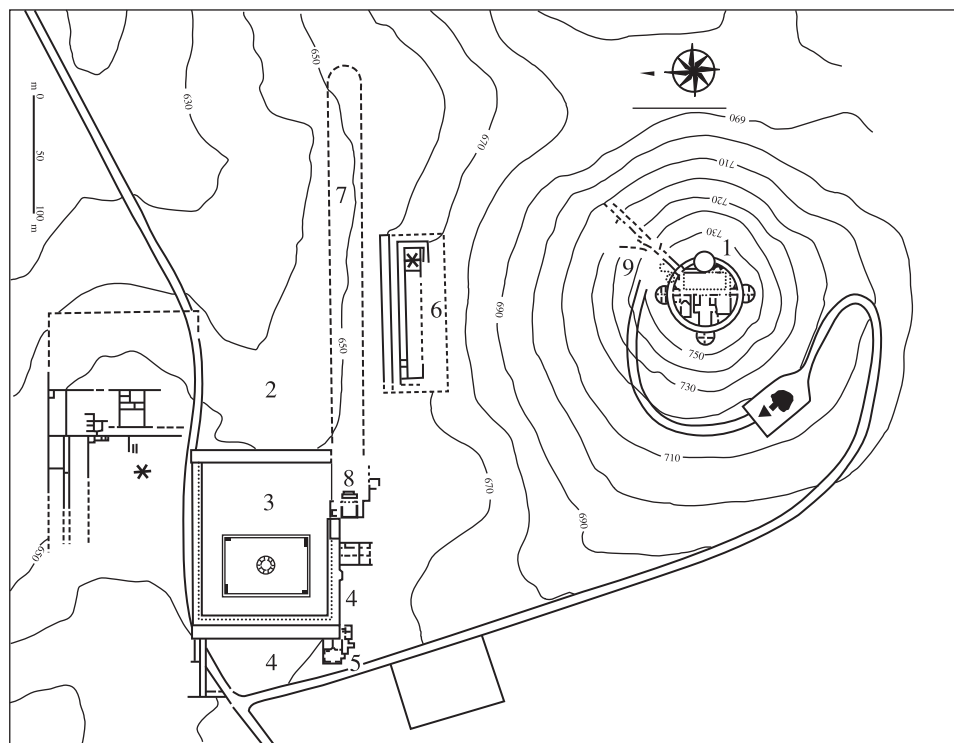
Собранной воды хватало на все нужды: для приготовления пищи, бани, плавательного бассейна, ритуальных омовений, для гарнизона и мастерских, для богатых и бедных. Но была и другая задача – сохранить воду. Стены и дно каждого резервуара покрывались специальной плотной, гладкой, водонепроницаемой белой обмазкой в несколько слоев (вероятно, с какими-то дезинфицирующими добавками). Судя по всему, существовала специальная эксплуатационная служба, поддерживавшая водные системы Масады в рабочем состоянии и осуществлявшая, в том числе, регулярные наблюдения за состоянием водосборников, чистку водоводов и пр. Во всяком случае об этом недвусмысленно свидетельствует наличие высеченной в скале лестницы в 64 ступени, достигающей дна южного водосборника.

Удивляет размах строительства, роскошь, колоссальный запас продуктов, кажущаяся расточительность в потреблении столь дефицитной в этих пустынных местах воды. Согласно одному из предположений, Масада не случайно рас-

положена в месте, где сближаются две дороги, идущие вдоль западного и восточного берегов Мертвого моря. И так же как строители смогли перехватить и собрать в резервуары ливневые воды, здесь, у перешейка Линк на Мертвом море, можно было перехватить караваны, идущие по Дороге пряностей. Пряности (кориандр, тмин, мята, кардамон, перец и пр.) обеспечивали сохранность разного рода продуктов в жарком климате и были своего рода валютой. Караванный путь в Дамаск традиционно шел по восточному борту Иорданской долины. Люди Ирода у перешейка Линк встречали караванщиков и приглашали их в Масаду, чтобы они могли передохнуть после многодневных переходов



Иродион. План дворца-крепости на горе и подземных водоводов и водосборников. Условные обозначения: 1 – Дворец-крепость, 2 – Иродианские водосборники, 3 – Туннели Бар-Кохбы



Иродион. Общий план. Условные обозначения: 1 – Верхний Иродион, Дворец-крепость на горе. 2 – Нижний Иродион, 3 – бассейн и сад, обрамленный колоннадой, 4 – Малые дворцы, 5 – термы, 6 – главный дворец, 7 – дорога для погребальной процессии, 8 – монумент, 9 – водные цистерны

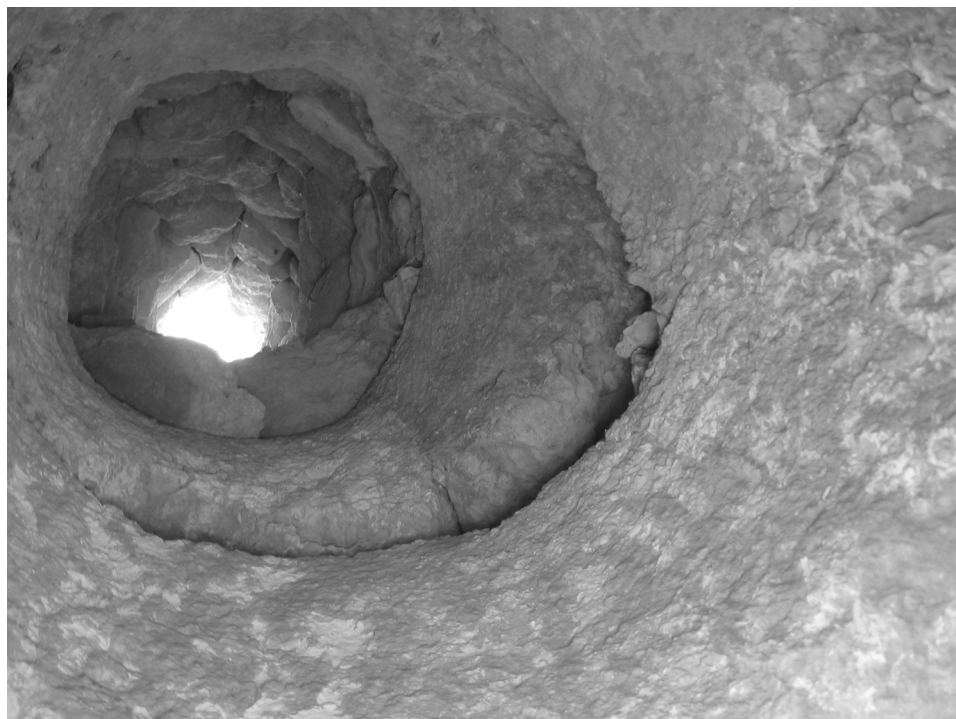


Иродион. На переднем плане Нижний Иродион, в центре фотографии – современный арабский поселок и оливковые рощи

по пустыне. Здесь усталых путников встречало изобилие воды и необычайная роскошь. Затем следовало соблазнительное предложение оформить здесь же (а не в Дамаске) торговые сделки на выгодных условиях, а потом «караванное радио пустыни» распространяло информацию об увиденных чудесах и выгодах. По существу, это была крупная пиар-акция, и если она действительно удалась, тогда становится понятным, откуда богатства Ирода, позволившие ему осуществить другие грандиозные проекты – такие как Иродион, Гиркания возле Хеврона, водовод Хеврон – Иерусалим, система водосборников Храмовой горы в Иерусалиме, Кесария на Средиземном море и другие.

Именно здесь в 70 г. н. э. разыгрался последний акт Иудейской войны. Римский гарнизон покинул ее во II в. н.э.; в течение трех веков она пустовала; в V в. здесь располагался один из византийских монастырей; в VII в. Масада окончательно обезлюдела и была забыта вплоть до XIX в.

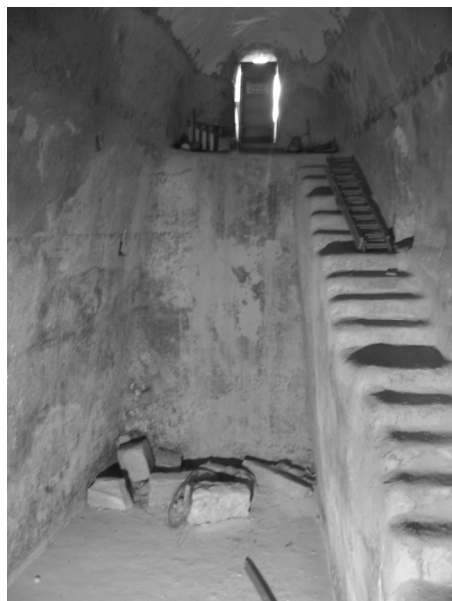
В 1851 г. Ф. де Сольси создал первый план Масады; в 1875 г. К. Р. Кондер составил карту ее окрестностей; в 1905 г. Г. Д. Сандель обнаружил систему водоснабжения; в 1932 г. А. Шультен произвел раскопки с целью изучения особенностей римской осады. И только в 1963–1965 гг. Еврейский университет в Иерусалиме начал систематические раскопки, расчистку и частичную реставрацию древних построек, продолжающиеся и поныне. В 1966 г. нацио-



Иродион. Водослив

нальный археологический парк Масада был открыт для публики. В 2001 г. этот объект включен ЮНЕСКО в список всемирного культурного наследия.

Иродион был построен в 23–20 гг. до н. э. на западной оконечности Иудейской пустыни в 15 км к югу от Иерусалима и в 5 км к юго-востоку от Вифлеема у дороги, ведущей к Мертвому морю; на месте, где за 20 лет до того произошел бой между Иродом и его преследователем Антигоном из рода Маккавеев, сторонником парфян. В основании крепости-дворца – природный холм, который возвышается над окружающей местностью более чем на 70 м. Его вершина имеет правильную конусообразную рукотворную форму, близкую по стилю к конусообразным погребальным гробницам Селевкидов (один из ближайших аналогов – погребальный насыпной холм Антиоха III в Малой Азии). Предполагалось, что Иродион будет летней дворцовой резиденцией и крепостью, а со временем станет местом погребения Ирода. У подножья холма проложена широкая дорога длиной 350 м, видимо, предназначенная для торжественной похоронной процессии. Крепость, как и в Масаде, была защищена двумя параллельными стенами высотой более 15 м, составлявшими правильный круг. Пространство между стенами – коридор для прохода и склады. Над стенами возвышались три полукруглые и одна круглая башни. От последней сохранился скальный фундамент высотой 20 м. В ходе раскопок найдены фундаменты дворца с тронным залом и жилыми помещениями,



Иродион. Водосборник

термы с тремя специальными банными комнатами: сухой парной, холодной, для которой привозили лед с горы Хермон, и с обычной водой.

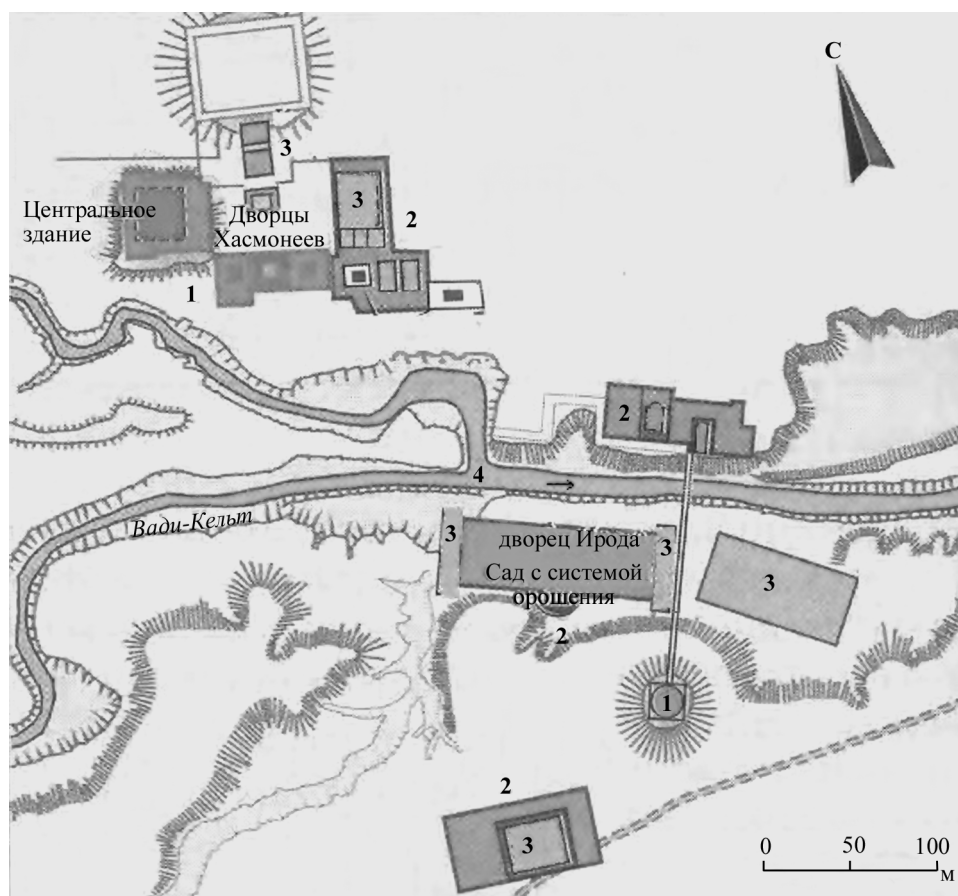
Обслуживала крепость сложная система подземных водосборников глубиной до 15 м (покрытых обмазкой), лестниц и водоводов, вырубленных в теле горы. Позже, в конце I и в начале II в. н. э., во времена Иудейской войны и восстания Бар-Кохбы, водная система была дополнена сооружениями восставших. В византийские времена все постепенно ветшало, и в VII в. на этом месте осталась небольшая стоянка бедуинов. У подножья горы в годы расцвета Иродиона располагался Нижний Иродион, где размещались разного рода административные службы, виллы родственников и приближенных царя. Структурообразующим элементом этого комплекса был открытый

бассейн (70 × 45 м), в центре которого стояла круглая башня. С трех сторон его окружал обширный сад, обрамленный колоннадами, с северо-востока к нему примыкал служебный корпус со складами, а с юго-запада – большие термы с обычным набором помещений: раздевалка, теплые и горячие комнаты, печь. Как и другие древности, Иродион был заброшен и забыт. Лишь в 1962 г. начаты раскопки Верхнего Иродиона (францисканец В. Корбо), а в 1972 г. – Нижнего (Э. Незер из Еврейского университета). В 1967 г. здесь учрежден национальный парк.

Другой небольшой, но своеобразный объект водного строительства – зимние дворцы Ирода и крепость Кафрос (по имени его матери Кипры) – обнаружены недалеко от Иерихона в долине вади Кельт по обе стороны ручья Прат, в местности, называемой Тулуль Абу Алак. В этом археологическом комплексе три дворца иродианского времени и один – хасмонейского (времен Маккавеев), сады, бассейны и водоводы. Благодаря наличию нескольких естественных источников каждый дворцовый комплекс был хорошо обеспечен водой, что позволило создать целую систему разнообразных открытых бассейнов, в том числе декоративные каскады, большой плавательный бассейн, бани и пр.

Особо крупномасштабные и продолжительные строительные работы за время царствования Ирода были произведены в Иерусалиме. Не будем останавливаться на укреплении подземной и надземной части крепостных стен, создании Второго храма и дворцов (макет города того времени находится в Музее Израиля). Обратимся сразу к проблемам водоснабжения города.

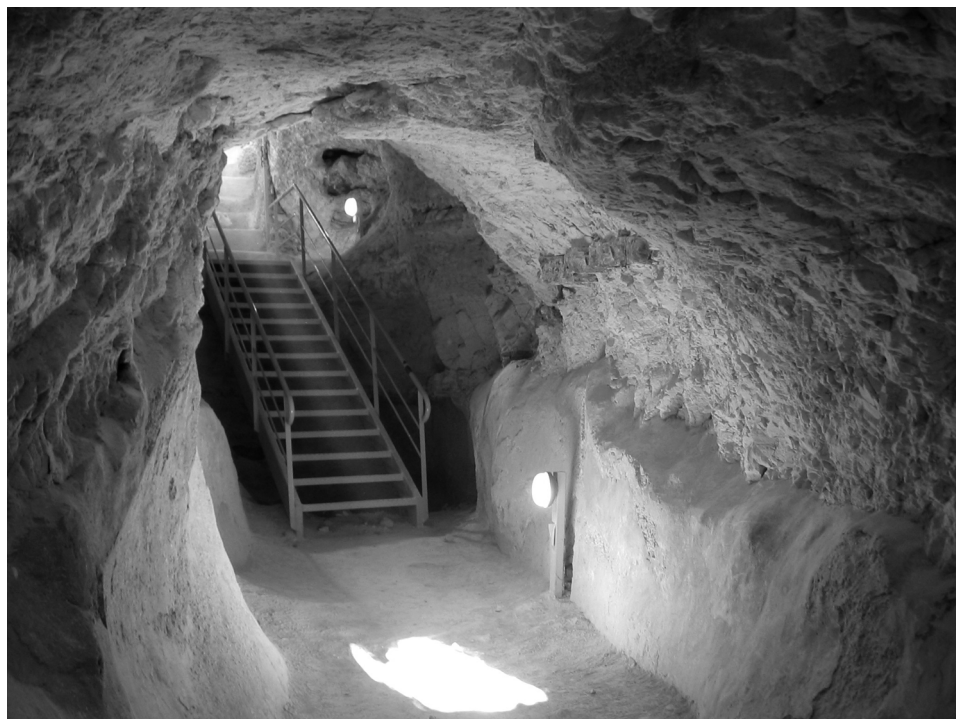
При Ироде здесь были объединены все древние водоводы и водосборники, а также созданы новые, в результате чего сложилась разветвленная система, невиданного до того масштаба. Как и прежде источник Гихон питал Сило-



Кафрос (ныне Тулль Абу Алак). План зимних дворцов Ирода и его матери Кипры, а также более ранних дворцов Хасмонеев. Условные обозначения: 1 – дворец Хасмонеев. 2 – дворцы Ирода. 3 – бассейны, 4 – ручей Прат

амский водоем (созданный еще при Иезекиле, годы правления – 727–698 гг. до н. э.), а часть воды выводилась в русло Кидрона для использования ее на сельскохозяйственные нужды. Как и прежде жители накапливали дождевую воду в водосборниках, выдолбленных в камне и затем отштукатуренных. По данным раскопок, в каждом доме (или группе жилищ) был по меньшей мере один такой резервуар. Характерно, что еще в первой половине XX в. (вплоть до 1940-х гг.) в Иерусалиме существовал порядок, по которому строители были обязаны оснащать дома подземными цистернами. С образцами таких резервуаров можно ознакомиться в музее «Иродианский квартал» в еврейском квартале Верхнего города и в археологическом саду «Офель».

Помимо частных цистерн и микв немало водосборников было создано и для общественного пользования. При раскопках только на Храмовой горе обнаружены 37 «колодцев»-накопителей (бассейнов) разной величины, в том числе несколько значительных резервуаров под западной стеной Вто-



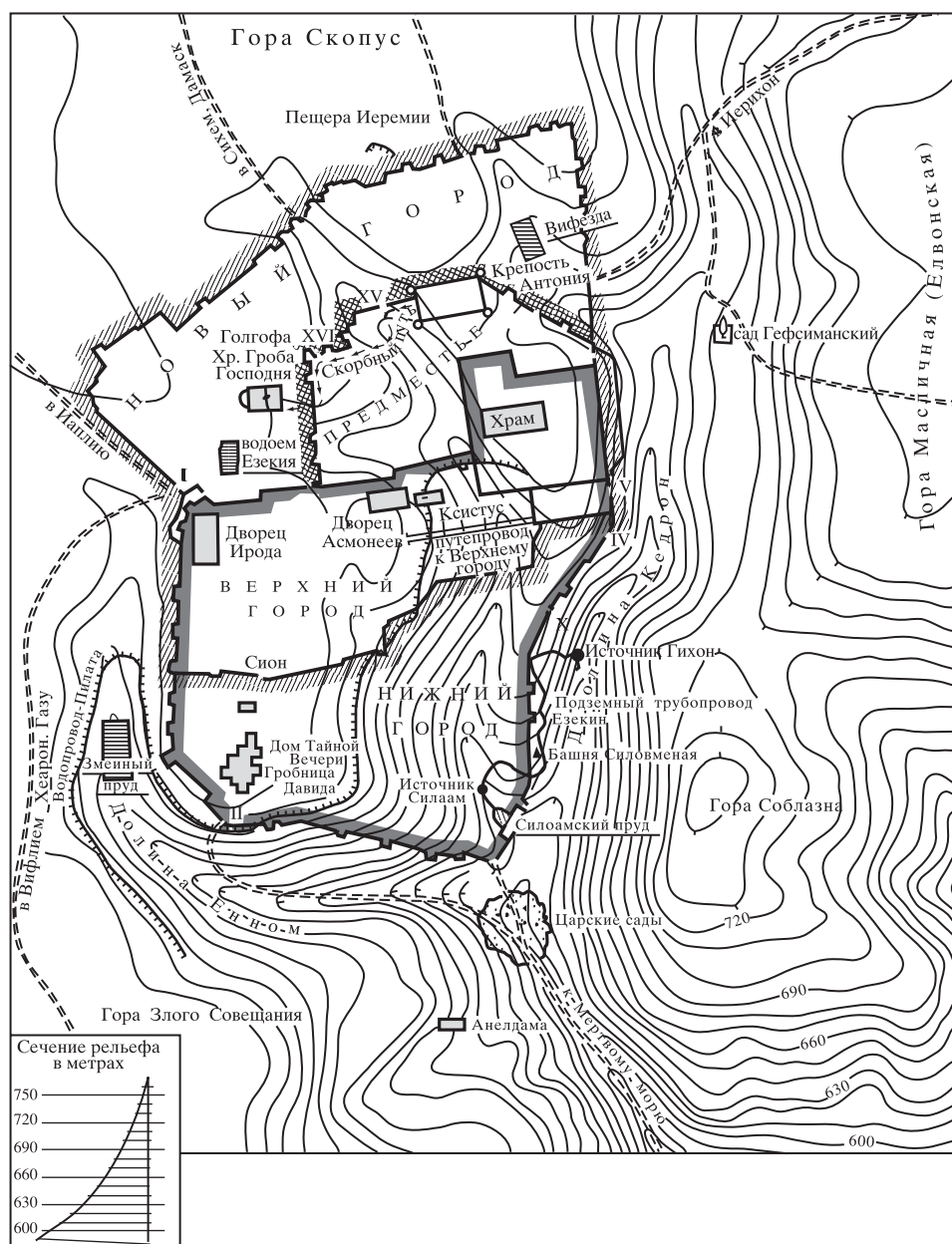
Иродион. Водосборник

рого храма. Некоторые исследователи оценивают их общую вместимость в 40 тыс. м³ ⁴. Наличие таких цистерн было особенно важно для многочисленных паломников, прибывавших в Иерусалим на время религиозных праздников.

Для накопления дождевой воды использовали и большие искусственные водоемы, которые существовали в Иерусалиме еще в эпоху Первого храма, созданного при царе Соломоне. Их продолжали использовать и во времена Второго храма.

В дни правления Ирода была создана целая сеть больших водосборников: таковы бассейны близ выстроенных тогда Шхемских (Дамасских) ворот, куда направлялись дождевые воды с верхней части долины Тиропион; большие цистерны, перекрытые сводчатой крышей в самом центре верхнего города, предназначенные для обеспечения водой римского гарнизона (позже крепости Антония, ныне на этом месте монастырь сестер Сиона). Это так называемые Стротионовы, или Воробьиные, пруды, которые не имели собственного источника и были связаны водоводом с водосборником у Шхемских ворот – внушительные сдвоенные цистерны, известные под именем Бетесда (или Вифезда), что значит «Дом милосердия», обязанные своим названием целебному источнику (в христианской традиции это «Овечья купель», фигурирующая в истории об исцелении прокаженного, ныне здесь монастырь святой Анны).

⁴ Ави-Иона М., Барас Ц. Иерусалим в римскую эллинистическую эпоху // Общество и религия в эпоху Второго храма. Иерусалим, 1983. С. 152 (на иврите).



Иерусалим. План древнего города. Водосборники и источник подчеркнуты прямой чертой

Некоторые искусственные водоемы располагались вне стен древнего города: например, к западу от Яффских ворот у источника Мамила был сделан водосборник, носящий то же название (найти его можно на старом мусульманском кладбище, рядом с современным Парком независимости), и бассейн, используемый ныне как концертный зал на открытом воздухе, носящий имя «Пруды султана



Иерусалим. Цистерна Стратиона под храмом монастыря сестер Сиона



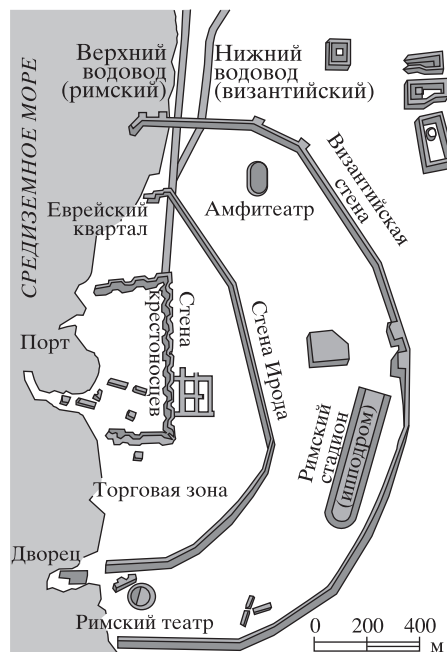
Иерусалим. Цистерны Вифезда, или Бетesda, у храма Св. Анны



Иерусалим. Открытый водосборник Мамила за стенами Старого города



Иерусалим. Открытое водохранилище «Змеиный пруд», носящее позднее название «Пруды султана Сулеймана» (ныне концертный зал на открытом воздухе под стенами Старого города)



Кесария. План города

Сулеймана» по имени одного из мусульманских правителей. Если воды в накопительных колодцах-резервуарах, расположенных непосредственно под жилищами или жилыми кварталами, служили, в основном, для питья и ритуальных нужд, то крупные открытые водоемы внутри города или под его стенами использовали для мытья, стирки, полива и иных нужд.

С ростом населения росла и потребность в накопительных водоемах разного рода. Примечательно, что при создании большого числа водосборников извлекаемые из материнской породы каменные блоки широко использовались и для возведения сооружений другого назначения.

Сложившаяся при Ироде система городских накопительных водосборников все равно не могла удовлетворить потребность в воде растущего населения Иерусалима. Ирод вынужден был в своих водохозяйственных планах перейти к

широкому строительству водоводов длиной в десятки километров. Созданная в его время сеть водоводов и водохранилищ наполнялась водами источников, расположенных у подножья горы Хеврон (40 км от Иерусалима), и дожде-



Кесария. Акведук (верхний водовод)

выми стоками с прилегающих холмов. Центральным элементом этой системы, собиравшей воду с водосборных площадей, лежащих к югу от Иерусалима (20 км от города), были так называемые Соломоновы пруды, которые включали водонакопители естественного и искусственного происхождения общей емкостью более 180 тыс. м³ ⁵. Два водовода снабжали водой Соломоновы пруды и два из них выходили, транспортируя воду в Иерусалим. Эти водохранилища имели, таким образом, весьма обширный водосборный бассейн и выполняли важную регулирующую роль, в известной мере обеспечивая очистку вод путем их отстаивания. Для охраны водоемов турки в 1617 г. построили здесь специальную крепость.

Так называемый Нижний водовод нес воды Соломоновых прудов к Храмовой горе. По другому (верхнему) вода поступала к Яффским воротам, где находился дворец Ирода. Чтобы уменьшить уклон, трасса водоводов сделана извилистой. В ряде мест для преодоления препятствий и обеспечения равномерного стока по ходу водоводов сооружено несколько туннелей и глубоких колодцев для пользователей. Примером последнего может служить сохранившийся колодец в районе Тальпийот.

Последний крупный строительный проект Ирода, создавшего на этот раз совершенно новый и в высшей степени комфортабельный город у Средиземного моря, – Кесария на севере долины Шарон. В 22 г. до н. э. римский император Август передал ему в управление небольшое поселение при гавани, сложившееся вокруг маяка, некогда построенного сидонскими моряками, принадлежавшее затем хасмонеям и завоеванное Римом в 63 г. до н. э. Строительство здесь длилось 12 лет и завершилось уже после смерти основателя в 9–10 гг. н. э. Город стал резиденцией римских прокураторов. Здесь же был царский дворец Ирода.

Новый город у моря быстро стал крупным торговым центром. Он был устроен на римский манер и предоставлял широкие возможности для развлечений (мраморные термы; театр на 4 тыс. мест, где ставили сначала храмовые мистерии, затем комедии и трагедии; амфитеатр для разного рода состязаний). Об уровне комфорта и роскоши красноречиво говорят рынки, сады и проточная вода в каждом доме; мозаики, покрывавшие не только полы вилл и терм, но и площади города. Чудом техники того времени стал порт (площадь более 9 тыс. м²; причалы – более 1,5 тыс. м²), включавший внешнюю бухту



Кесария. Нижний водовод с керамическими трубами

⁵ Алон А. Путеводитель по национальным паркам и заповедникам Израиля. Иерусалим, 2006. С. 349.

с дугообразным волнорезом (40 м длиной), сложенным из базальтовых глыб длиной до 15 м (в качестве раствора применялась смесь древесины и вулканического пепла) и внутреннюю гавань, дно которой углубили на 36 м, выложив его каменными глыбами. Кроме того, здесь был сооружен высокий мол и система каналов, предохраняющих портовые сооружения от наносов ила и песка. За пирсом находились складские помещения с арочными строениями, на которых Ирод воздвиг в честь императора Августа храм Юпитера. Население было смешанным (иудеи и язычники, имевшие римское гражданство), что нередко порождало конфликты. В 66 г. спор из-за синагоги привел к еврейскому погрому, послужившему одной из причин восстания иудеев против римлян, известного как Иудейская война. Кесария стала опорным пунктом римских легионов, подавивших восстание. Здесь же Веспасиан был провозглашен императором. Город получил статус римской колонии (а ее жители – права римских граждан), став столицей римской (затем и византийской) провинции вплоть до VII в. К V в. Кесария стала одним из важнейших центров христианства. В 1265 г. ее, как и все прибрежные города, захватили и разрушили мамлюки, и вплоть до XX в. на этом месте находились лишь развалины.

В 1932 г. на этих землях, купленных Ротшильдами, которые предполагали здесь устроить курорт, начались систематические раскопки. В 1940 г. к югу от руин основан кибуц Сдот-Ям, а в 1963-м – национальный парк. Раскопки продолжаются непрерывно. Значительная часть города еще не раскопана.

Созданная в правление Ирода система водоснабжения города, выявленная в ходе раскопок, была для того времени одной из самых совершенных. Вода поступала от двух источников: из группы родников Эйн-Шоми (в 12 км к северу от города) на южных склонах гряды Кармель, от которой верхний водовод идет вдоль берега моря почти по самому его краю, и из водохранилища (в 7 км к северо-востоку от города) за плотиной на ручье Таниним (т. е. ручье Крокодилов), собиравшего воды более отдаленных источников (помимо ручья Крокодилов, это родник Эйн Цур и речка Снонит), – по нижнему водоводу у подножья Кармеля. Оба существенно отличаются от ранее описанных водных систем. По пути в Кесарию верхний водовод проходил через туннель, вырубленный в скалах Ха-Кур Кар ха-Тихон (средний уклон – 0,2 %). На подходе к городу арочный акведук пересекал заболоченное пространство и подводил воду к городу на высоте примерно 8 м над уровнем моря. Акведук нес 7 керамических труб по 30 см в диаметре каждая. По нижнему водоводу от накопительного водохранилища 7 км вода шла самотеком по керамическим трубам в 24 трубах того же диаметра, собранными в пучки по 3 в каждом ряду. Сегодня участок нижнего водовода можно видеть у селения Джиср-эз-Зарка. К западу от этого места водовод проходил по туннелю через известковую гряду. В самом городе вода шла по подземному туннелю протяженностью в 400 м. Между верхней и нижней линиями были сделаны рокадные связки при входе в город и разводка системы труб в самом городе. Нижний водовод сделан в византийские времена.

Строили, а затем и ремонтировали водоводы римские легионеры, которые стали и первыми поселенцами города. За 25 лет службы легионеры получали здесь участки земли. В римские времена за состоянием водоводов в Кесарии отвечал проконсул (в VI в. за ними перестали следить). Водой были обес-

печены не только питьевые и другие бытовые нужды населения; ее запасы позволяли развивать в округе искусственное орошение, а с ним и сельское хозяйство. Особенно славились кесарийские гранаты. Безупречно была организована и система отвода сточных вод.

* * *

За четыре десятилетия правления Ирода (63 г. до н. э. – 4 г. до н. э.) система водопользования в древнем Израильском царстве достигла наивысшего расцвета. Древние строители продемонстрировали умение использовать с максимальной отдачей природные условия местности (в первую очередь, особенности геологического строения) и в условиях острого дефицита пресных вод собирать воду, до капли сохраняя ее до следующих зимних дождей и расходуя бережно в течение года. Она и поныне может служить достойным примером продуктивных взаимоотношений человека и природы. После Иудейской войны и восстания Бар-Кохбы древнее Израильское царство рухнуло, а с ним пришли в упадок и водные системы.