

# ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ



*Тема 1*

**ВРАЧЕВАНИЕ В  
ДРЕВНЕЙ  
МЕСОПОТАМИИ**



# План:

- 1. История Месопотамии. Источники письменности о врачевании.**
- 2. Представления о болезнях в древней Месопотамии.**
- 3. Развитие медицинских знаний и гигиенические традиции в Месопотамии.**

# *Первый вопрос*

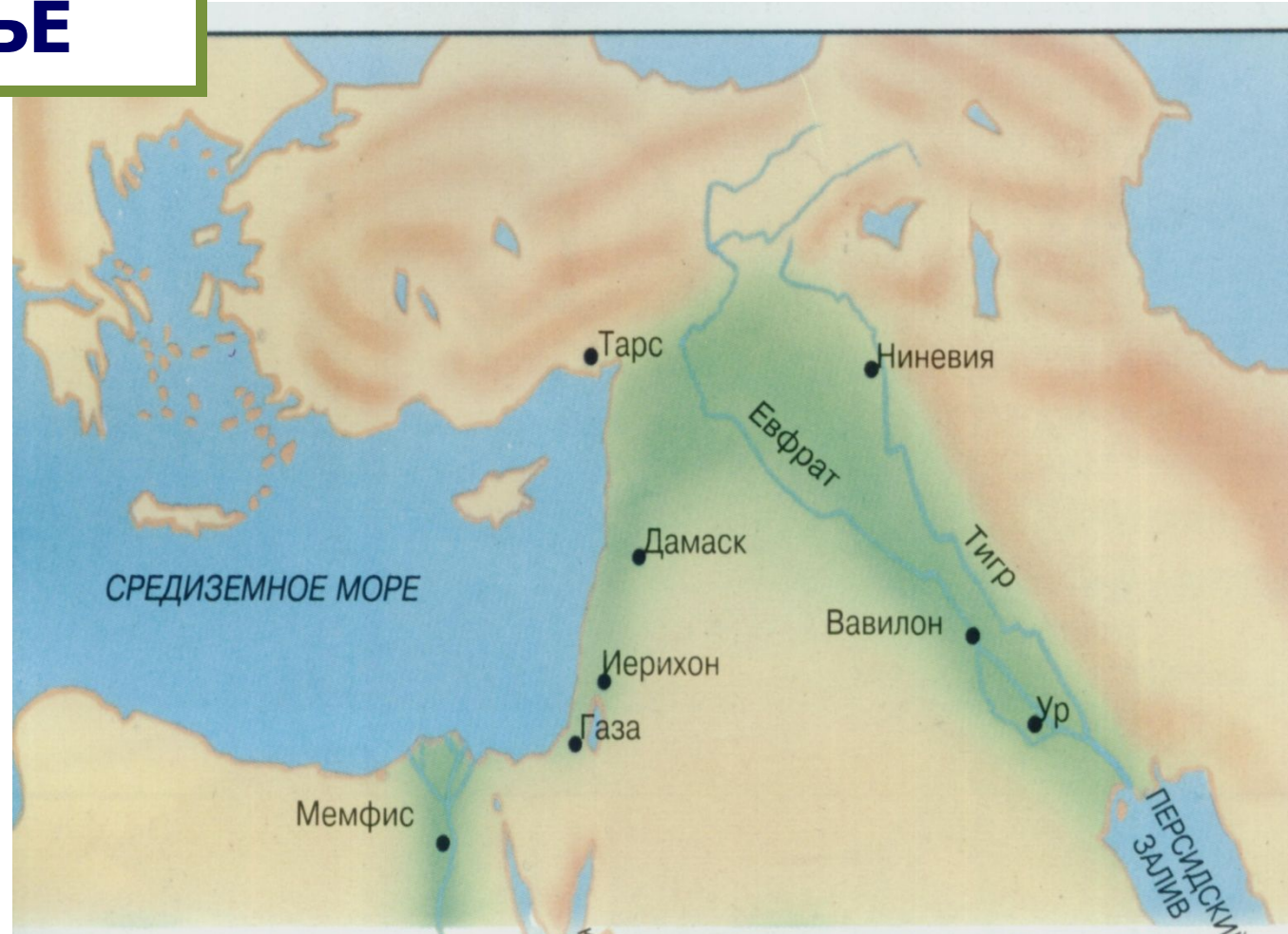
## **ИСТОРИЯ МЕСОПОТАМИИ. ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ О ВРАЧЕВАНИИ**

*Термин «Месопотамия» был введен греческим историком Геродотом, который посетил страны бассейна Тигра и Евфрата в середине V в. до н.э.*

# МЕСОПОТАМИЯ МЕЖДУРЕЧЬЕ ДВУРЕЧЬЕ

**М**есопотамия, область между реками Тигр и Евфрат, считается колыбелью цивилизации.

**П**ервые крупные поселения на плодородной равнине междуречья Тигра и Евфрата появились уже в 8 – 6 тысячелетиях до н.э.



Древнейшие же города-государства (*Эриду, Урук, Лагаш, Ур, Ниппур и др.*) сформировались здесь лишь на рубеже 4 и 3 тысячелетия до н.э.

# ОСНОВНЫЕ ГОСУДАРСТВА ДРЕВНЕЙ МОСОПОТАМИИ

## ШУМЕР

(3000 - 2400 гг. до н.э.)

## АККАД

(2400 – 2000 гг. до н.э.)

## ВАВИЛОНИЯ

(2000 – 539 гг. до н.э.)

## АССИРИЯ

(1400– 600 гг. до н.э.)



# ИЗ ИСТОРИИ МЕСОПОТАМИИ

**З**емли населяли многочисленные народности.

**Т**ерритория составляла не более 15 тысяч км.

**Н**аселение – около 1 млн. человек.

## ДОСТИЖЕНИЯ

**Г**ончарное мастерство.

**П**рокладывали каналы.

**О**рошали поля.

**С**троили колесницы и корабли из меди и бронзы.

**З**аложили основы арифметики, геометрии и астрономии.

**С**оздали первую в истории человечества письменность – клинопись.







# СВОЕОБРАЗИЕ ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ

## ОСОБЕННОСТИ

**К**лимат и география.

**Т**радиционализм культуры.

**Г**ромадная роль религии в жизни людей.

**О**собенности антропологии и психологии людей Востока.

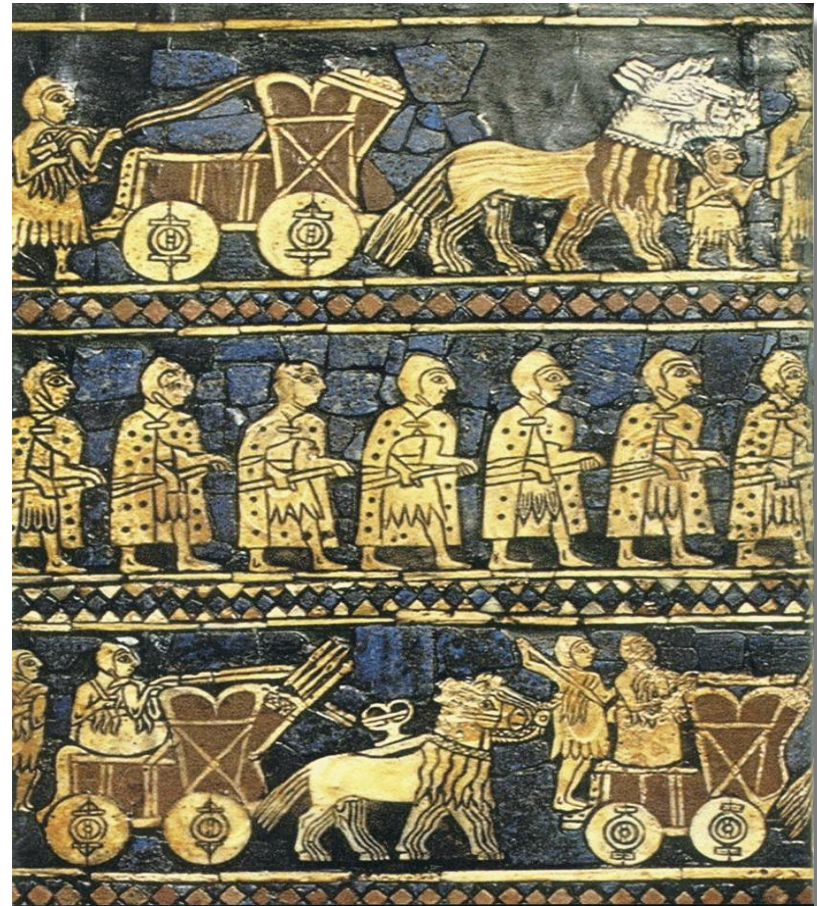
## МЫШЛЕНИЕ

**И**нтровертивность мышления  
*(направленность внутрь себя).*

**Э**моционально-образное *(меньше логичного).*

**Р**азум понимается более широко  
*(это не столько человеческая способность, сколько космическая сила).*

**Д**ля восточного мышления не характерен антропоцентризм  
*(зоопоморфизм).*



# КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ



## ГИЛЬГАМЕШ

— царь  
шумерского  
города Урука,  
правил в конце  
XXVII — нача-  
ле XXVI вв.

до н. э.



*Глиняная табличка,  
на которой записан  
миф о Гильгамеше.  
Шумер. III в. до н.э.*

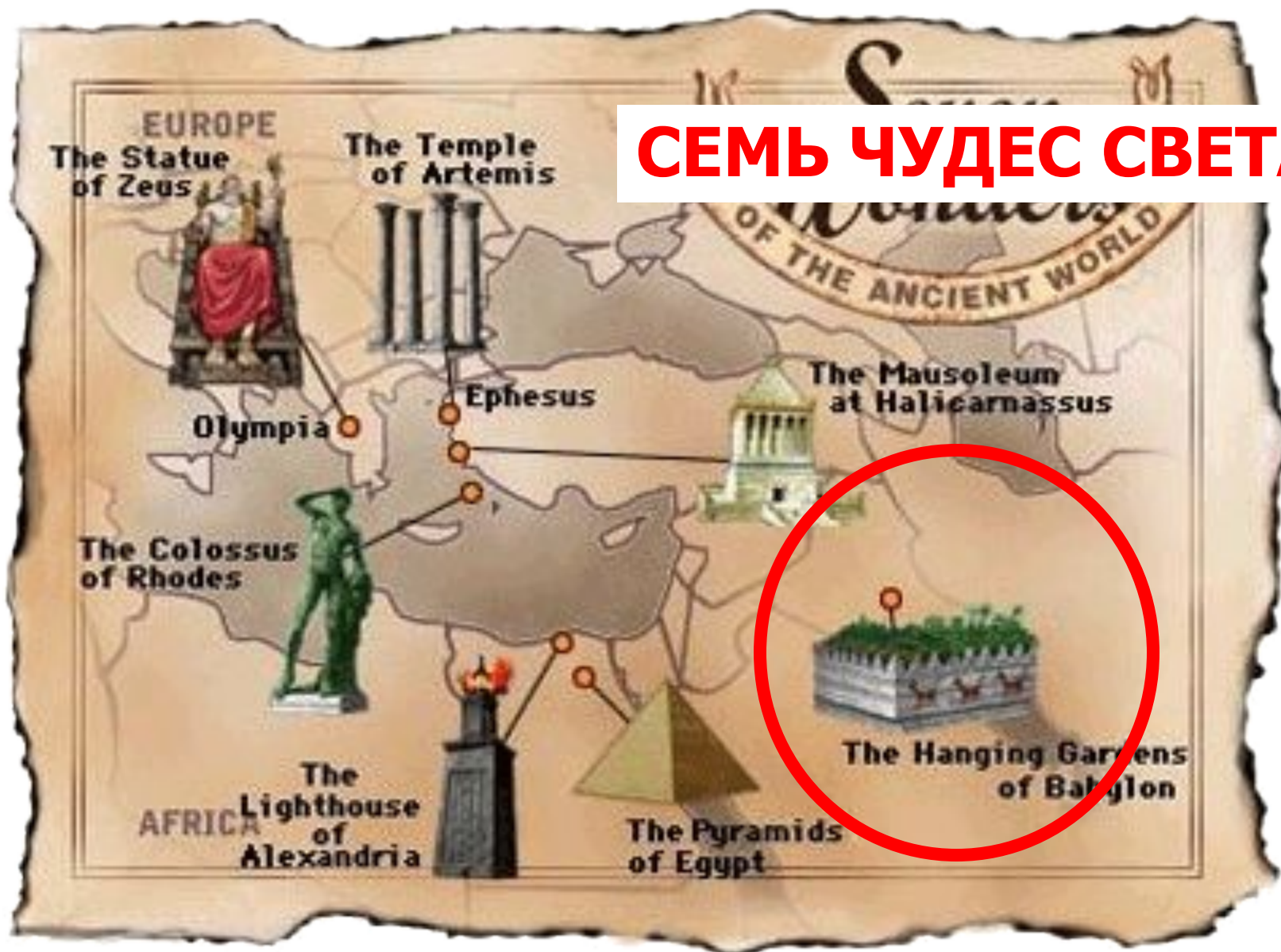
# КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МОСОПОТАМИИ



**БАВИЛОНСКАЯ БАШНЯ**

# КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

## СЕМЬ ЧУДЕС СВЕТА



# КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ МОСОПОТАМИИ

Дворец Навуходоносора был построен для его жены Семирамиды на обширной кирпичной площадке, высоко поднимавшейся над окружающей местностью. Пять дворов следовали один за другим с востока на запад, во дворы выходили двери многочисленных комнат. Фасад украшали стройные желтые колонны с голубыми завитками. Окон не было, и свет проникал через три широкие двери.

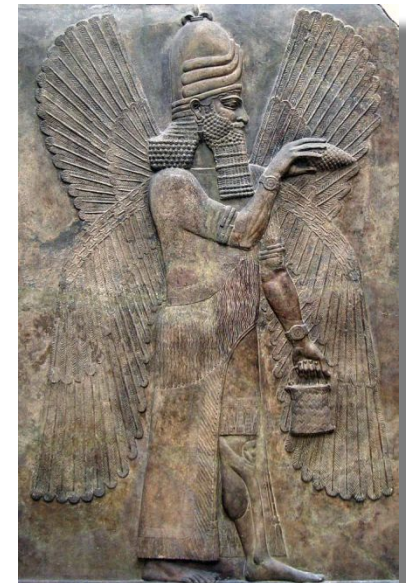
Висячие сады украшали северо-западную часть дворца. На сводчатых арках из кирпича были расположены террасы, напоминающие уступы гор. Поверх кирпичей залит асфальт, на нем – свинцовые плиты, а на них насыпан слой плодородной земли и посажены деревья, кусты и цветы. Издали кажется, что эти сады как бы висят в воздухе.



**Висячие сады  
Семирамиды**

# РЕЛИГИЯ ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

## ПОЛИТЕИЗМ, ЗООПОМОРФИЗМ


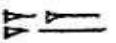






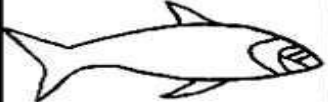





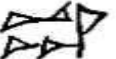


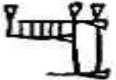


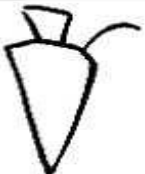










# ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

## ГЛИНЯНЫЕ КЛИНОПИСНЫЕ ТАБЛИЧКИ

До нас из наследия Шумеров дошли таблички из обожжённой глины с иероглифическими письменами.



Шумер IV тыс. до н.э.	Шумер III тыс. до н.э.	Вавилония Курсив II тыс. до н.э.	Ассирия Курсив I тыс. до н.э.	Шумерское значение	Вавилоно- ассирийское значение
				<i>а</i> „вода; семя, потомство; родитель”; слог <i>а</i>	<i>му</i> „вода”; <i>аплу</i> „наследник”; слог <i>а</i>
				<i>саг</i> „голова; глава; верх”	<i>решу</i> „голова, глава”; слоги <i>саг, сак,</i> <i>шак, реш</i> и т.д.
				<i>ха, куа</i> „рыба”; слоги <i>ха, ку</i> ; детерминатив <i>рыб</i>	<i>нуну</i> „рыба”; слог <i>ха</i> ; детерминатив <i>рыб</i>
				<i>ра, ду, гин</i> „ходить”; <i>губ</i> „стоять”; <i>тум</i> „приносить”; слоги <i>ра, ду, гин</i>	<i>алаку</i> „ходить”; <i>ашуэзу</i> „стоять” и т.д.; слоги <i>ду, гин,</i> <i>губ, гуп, куб, куп</i>
				<i>алин</i> „плуг”; <i>энгар</i> „земледелец”; <i>уру</i> „возделыватель”	<i>эпинну</i> „плуг”; <i>иккару</i> „земледелец” и др.; слог <i>пин</i>
				<i>кас</i> „пиво”; <i>бе</i> „род сосуда (?)”; слог <i>бе</i>	<i>шикару</i> „пиво”; слоги <i>би, пи,</i> <i>кас, каш, гаш</i>
	Вышел из употре- бления	—	—	?	—
				<i>кур</i> „гора; чужая страна”; <i>гин</i> „холм”	<i>мату</i> „страна”; <i>шаду</i> „гора”; слоги <i>мат, мад, шат,</i> <i>шад, нат, лат, кур,</i> <i>гин</i> и т.д.



# ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

## ГЛИНЯНЫЕ КЛИНОПИСНЫЕ ТАБЛИЧКИ с медицинскими текстами

Клинописная табличка из г. Ниппур  
(конец 3 тысяч. до н.э.) *Содержит 15  
рецептов для приготовления лекарств*

### **Рецепт 12.**

Просеять и тщательно перемешать растолчённый панцирь черепахи, побеги растения нага (из него добывают соду), соль (и) горчицу; омыть (больное место) этим (приготовленным составом), после чего натереть растительным маслом (и) обложить растёртыми в порошок иглами пихты.



**Б**лагодаря этим бесценным сокровищам мы и можем сегодня судить об уровне развития медицины в Месопотамии.

**В** Ниневии в XIX в. была найдена библиотека царя Ашшурбанипала, которая состоит из 25000 глиняных табличек, на которых клинописью воспроизведена жизнь царства. Среди табличек – около тысячи с медицинским содержанием.



**АШШУРБАНИПАЛ**

– последний  
царь Ассирии, правил  
приблизительно в  
669-627 гг. до н. э.

# ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

## ПЕЧАТИ



**Н**а одной из табличек, датированной XXIV в. до н.э., сохранился оттиск печати вавилонского врача Ур Лугаль-Эдинне из г. Лагаша, на которой изображены медицинский инструментарий и сосуды для лекарств.



**А**ссирийская цилиндрическая печать из известняка и современный гипсовый слепок её изображения, содержащего мотив поклонения богу Шамашу (*Лувр*).

# ИСТОЧНИКИ ПИСЬМЕННОСТИ

## СВОД ЗАКОНОВ ХАММУРАПИ



**ХАММУРАПИ**  
– царь Вавилонии,  
(1792-1750 гг. до н. э.)

### Свод законов ХАММУРАПИ

Один из древнейших правовых памятников в мире. Создан в конце правления царя Хаммурапи (приблизительно в 1750-х гг. до н.э.). Содержит и законы, касающиеся правовых аспектов деятельности врачей.



На столбе перечислены некоторые награды и наказания практикующих врачей:

**Закон 196.** Если кто-либо серьезно повреждает чужой глаз, он будет лишен его собственного глаза.

**Закон 198.** Если кто-либо незначительно повреждает чужой глаз, он заплатит мину серебра.

**Закон 200.** Если кто-либо серьезно повреждает чужой зуб, он будет лишен его собственного зуба.

**Закон 201.** Если кто-либо незначительно повреждает чужой зуб, он заплатит треть мины серебра.

**Закон 215.** Если лекарь сделал свободному человеку тяжелую операцию бронзовым ножом и спас человека или же он сделал надрез бронзовым ножом и спас глаз человека, то он должен получить 10 сиклей серебра.



Базальтовый столб, на котором были высечены 282 закона

**Статья 216.** Если больной мушкенум (полузависимое население), то он платит 5 сиклей серебра.

**Статья 217.** Если больной чей-нибудь раб, то господин раба платит врачу 2 сикля серебра.

**Статья 218.** Если лекарь сделал свободному человеку тяжелую операцию бронзовым ножом и (тем) умертвил этого человека, либо сделал надрез... и (тем) погубил глаз этого человека, ему надлежит отрезать руку.

**Статья 221.** Если лекарь срастил сломанную кость (у человека) или же вылечил больной сустав, (то) больной должен заплатить лекарю 5 сиклей серебра.

**Статья 222.** Если (это) сын мушкенума, (то) он должен заплатить 3 сикля серебра.

**Статья 223.** Если (это) раб человека, (то) хозяин раба должен заплатить лекарю 2 сикля серебра.

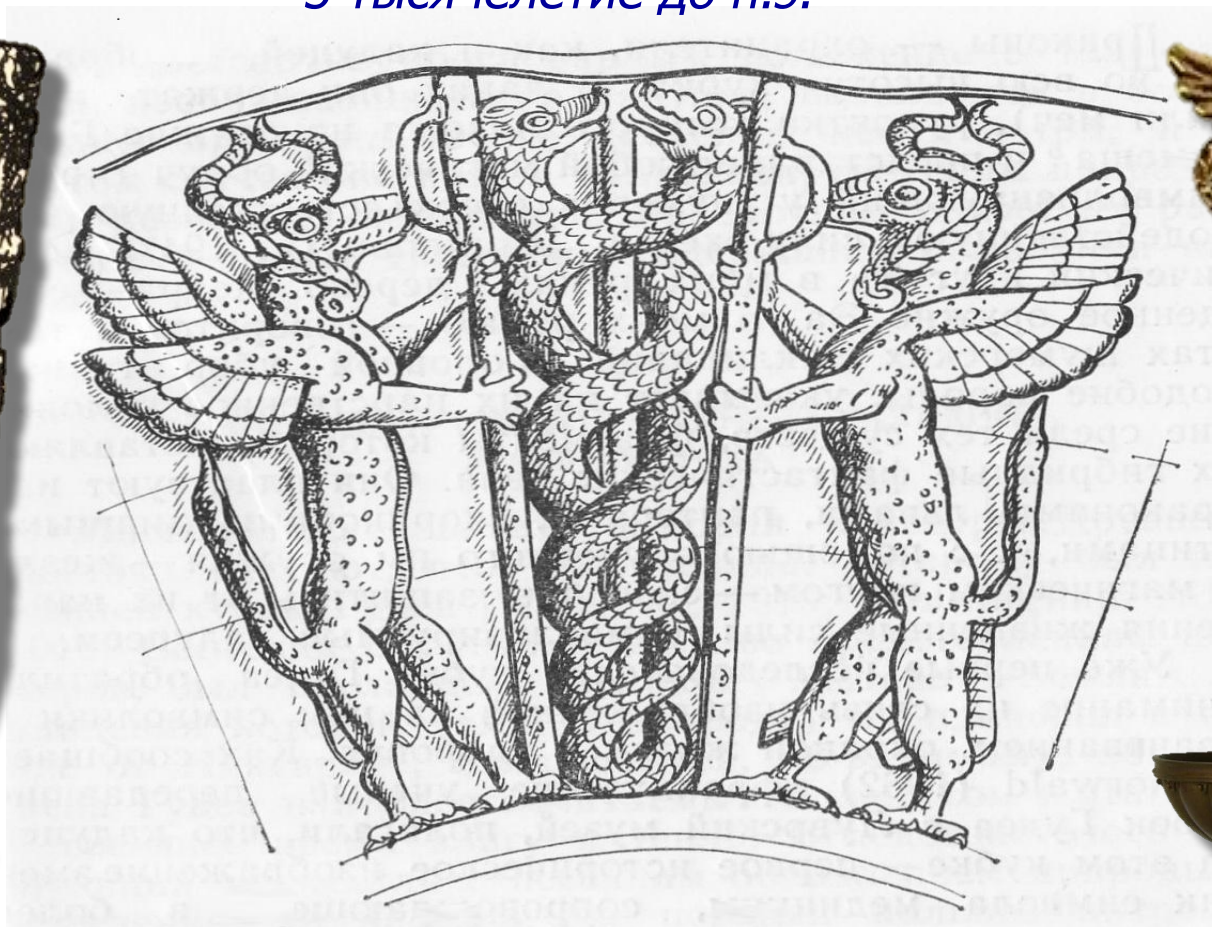


# «Законы Хаммурапи» о врачах

- *Оплатой служила мера серебра – сикль, равный 8,4 г. На 1 сикль можно было купить 300 л. ячменя. Таким образом, на 5 сиклей серебра можно было в течение года прокормить несколько человек. Высокая плата врачу была связана с большим риском его профессии из-за обычая «талиона» (воздаяния равным за равное: око за око, зуб за зуб). Различная плата врачу за одни и те же манипуляции свидетельствуют о правовом неравенстве в вавилонском обществе.*

# КУБОК ГУДЕА (СИМВОЛ МЕДИЦИНЫ)

*3 тысячелетие до н.э.*



**К**убок правителя г. Лагаш, на котором изображён посох, обвитый двумя змеями и охраняемый двумя демонами, сжимающими в лапах меч.



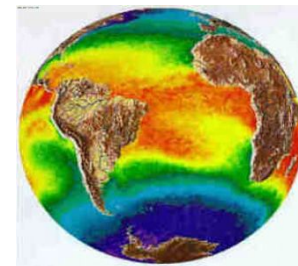
## *Второй вопрос*

# **ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ**



# ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИЧИН НА БОЛЕЗНИ

1. **Питание** (переедание или, наоборот, недостаток пищи, некачественная пища)
2. **Климат или космические стихии**, перемена времен года, ветра (сухие и влажные, теплые и холодные) и т.п.
3. **Недостаточная личная гигиена**, грязное содержание жилища и т.п.
4. **Недостаток или чрезмерное количество физических движений.**



Личная  
гигиена



# ЭМПИРИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЧЕВАНИЯ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

## АСУТУ (СУ) (врачеватель)

**С**вязывали возникновение болезней с естественными причинами.

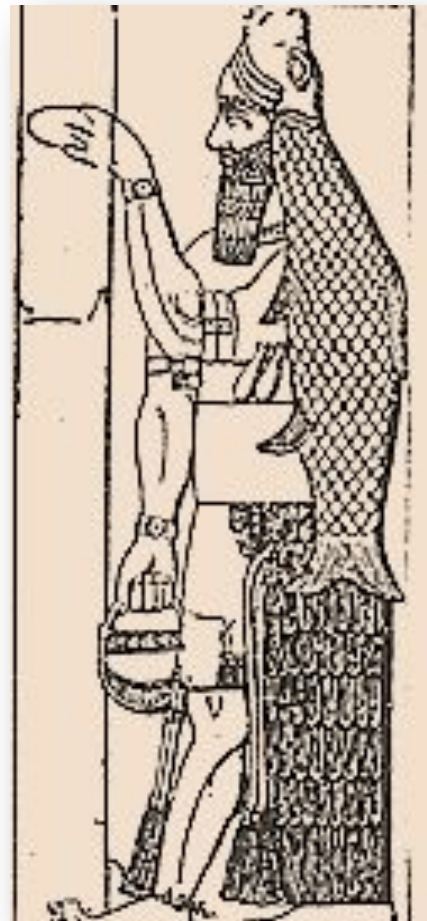
**В**рачи-практики, знатоки лечебных трав и снадобий.

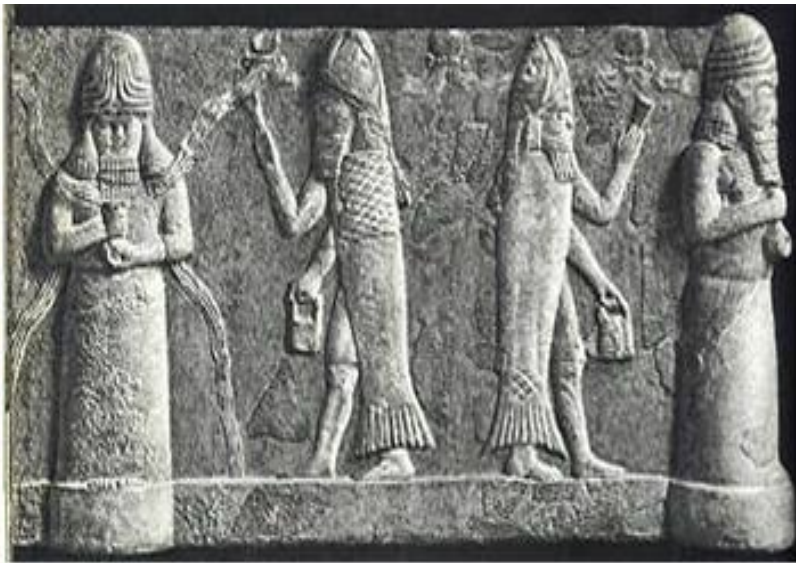
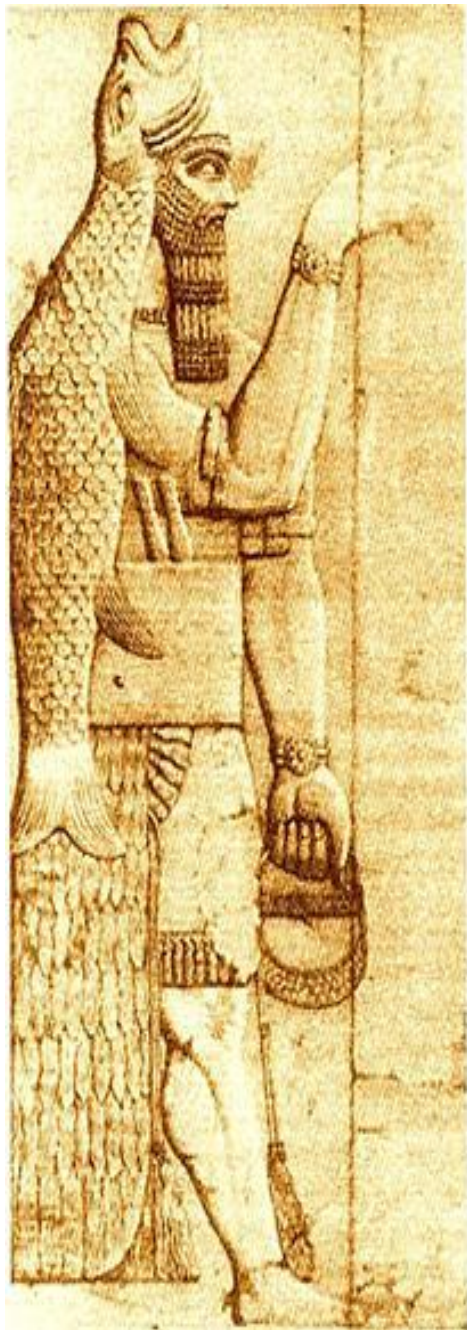
**П**рогноз оптимистичный.

**Е**сли болезнь была за пределами компетенции Асу, то он «не протягивал руки».

**П**ричины неудачного исхода лечения – вина врача. Поэтому следовало наказание.

*Середина 2-го тысячелетия до н.э.*



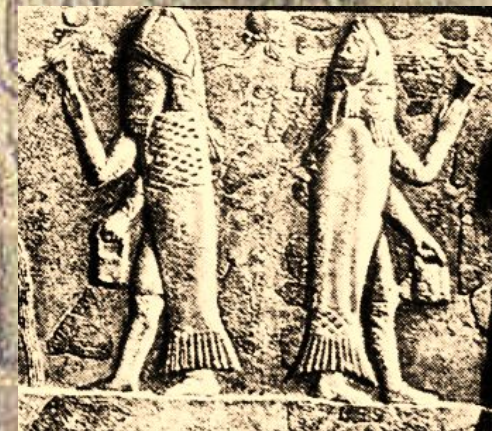


# ВРАЧЕВАТЕЛЬ АСУ

## Мукаллим

(XIV в. до н. э.)

**В**рачеватель храма близ Ниппура. Успешно излечивал лихорадки и воспаление дыхательных органов, кожные заболевания и травмы. Во всех письмах Мукаллима и его помощника, занимавшегося приготовлением лекарств (так называемого «аптекаря»), нет ни единого слова о молитвах или заклинаниях — его лечение было эмпирическим.



# ВЛИЯНИЕ РЕЛИГИИ НА ВРАЧЕВАНИЕ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА

## 1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О БОЛЕЗНЯХ

### Демонологическое (анимистическое) представление

**С**читалось, что болезни - результат влияния злых демонов, вселившихся в тело больного.

**О**тсутствие защиты добрых духов-хранителей.

**Н**арушение обрядовых, правовых и моральных предписаний.

**Н**арушение правил здорового образа жизни.

ия  
на  
внутренност  
ях

животных.

**И**згнание  
злых духов.

**Л**ечебная  
магия.

**О**бряды.

**О**чищения.

## 2. ПОКЛОНЕНИЕ БОГАМ-ПОКРОВИТЕЛЯМ ВРАЧЕВАНИЯ



**Гула** – богиня  
врачевания и  
исцеления

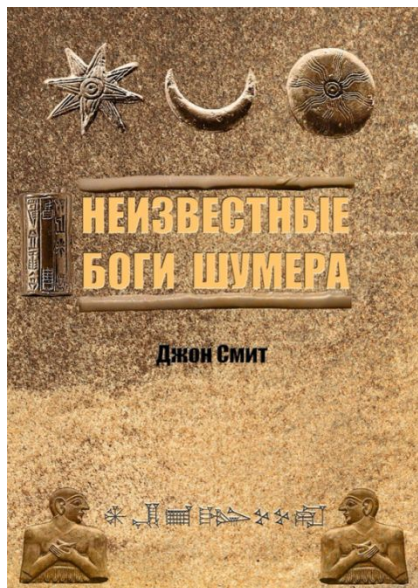


**Нингишзида** – бог  
плодородия,  
покровитель  
врачевания



**Эйа (Эа)** – бог  
водной стихии,  
мудрости и  
покровитель  
врачевания

## 2. ПОКЛОНЕНИЕ БОГАМ-ПОКРОВИТЕЛЯМ ВРАЧЕВАНИЯ



**Нинту** – богиня  
рождения



**Иштар** – богиня  
утренней звезды,  
приносит исцеление от  
болезней



**Эрра** – бог войны,  
чумы и мора

**Пазузу** – демон бури,  
насылал головную боль  
и тошноту

**Ламашту** – демон, бросающийся  
на детей, распространяя детскую  
лихорадку





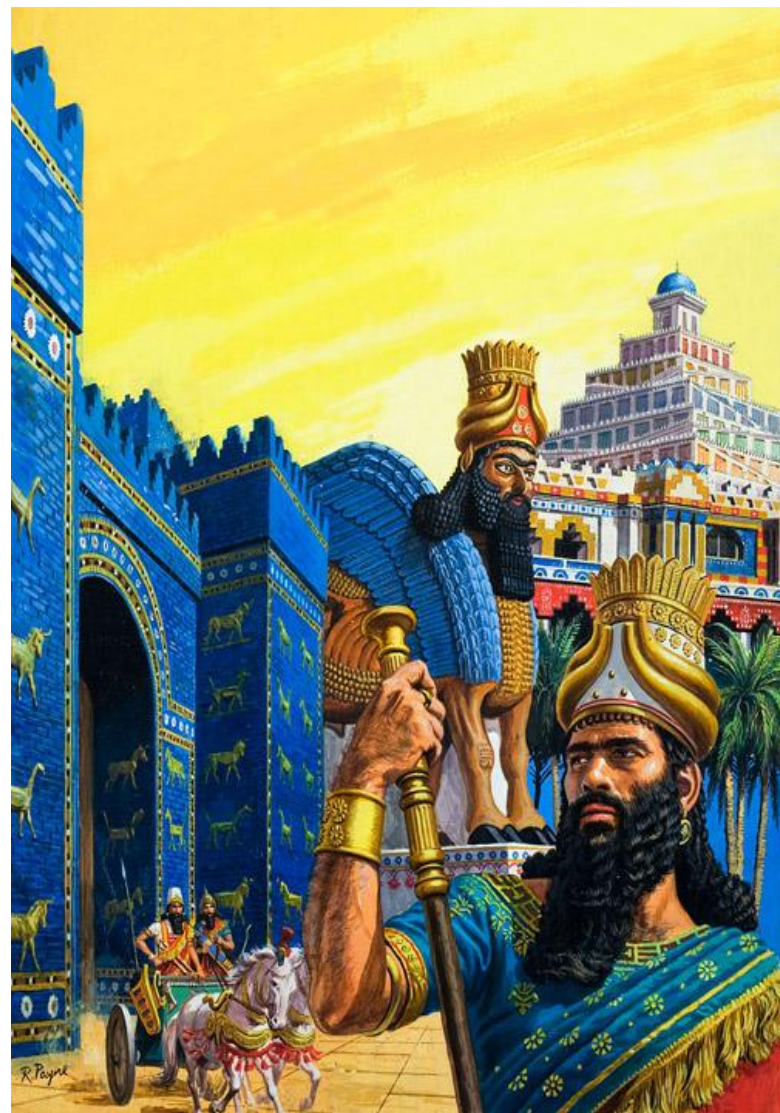
## 3. ХРАМОВАЯ МЕДИЦИНА

**П**ри храмах были специальные помещения для больных, где лечили знатных особ, служителей храмов и даже рабов.

**Л**ечением занимались жрецы.

**В** основе лежало астральное мировоззрение: звёзды управляют событиями на земле, боги – излучением звёзд.

**З**адача жреца-врачевателя – постигать откровения богов, жить в согласии с волей богов.



# 4. АСТРОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА



*Зиккурат*

# РЕЛИГИОЗНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЧЕВАНИЯ В ДРЕВНЕЙ МЕСОПОТАМИИ

## АШИПУТУ (АШИПУ) (заклинатель)

**Ш**аманы, служители культа, знахари.

**С**вязывали возникновение болезней со сверхъестественными причинами: кара богов, демоны, злые чары и т.п.

**П**ри лечении использовали заклинания и магические обряды, а также все методы асу, лечебные травы и снадобья.

**П**рогноз пессимистичный.

**П**ричины неудачного исхода лечения – воля богов. Поэтому наказание не наступало.



# ВРАЧЕВАТЕЛЬ АШИПУ



## Кисир-Ашур

(VII в. до н. э.)

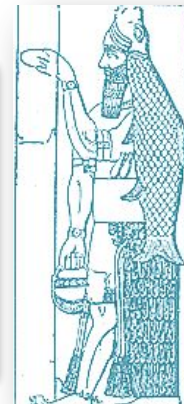
**И**стории болезней, записанные Кисир-Ашуром, состоят из описаний симптомов, диагноза, предписаний, заклинаний, молитв и обрядов. Считалось, что недуг может быть вызван греховным или предосудительным поведением самого пациента. Он работал не только с магическими и религиозными обрядами, но и с лекарствами на основе целебных трав.

# ТАКИМ ОБРАЗОМ, В МЕСОПОТАМИИ

Сформировались  
2 основных  
направления  
врачевания:



**АСУТУ**  
искусство врачей  
(асу)



**АШИПУТУ**  
искусство заклинателей  
(ашипу)



# РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ

## Пневматическая теория *(воздушная)*

**ПНЕВМА** - находящееся в воздухе невидимое вещество, которое, попадая в организм при вдыхании, из легких проникает в сердце, оттуда по артериям разносится по всему телу.

**Б**олезни, вызванные «пневмой», связывались с дыханием.



# РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЛЕЗНЯХ

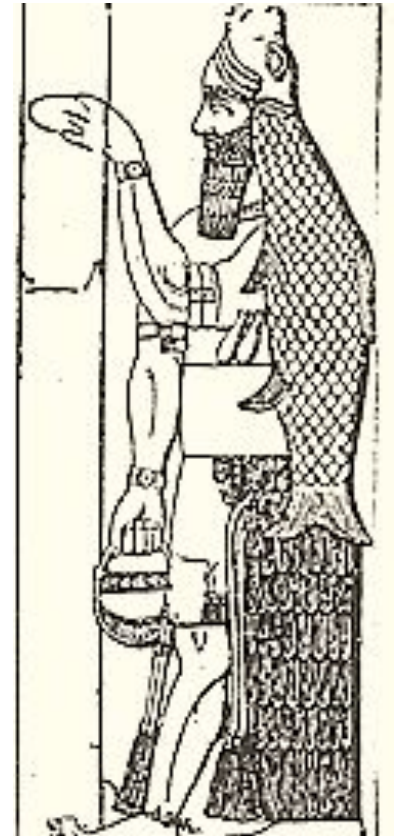
## Гуморальная теория (жидкостная)

**Б**олезнь представлялась как нарушение баланса между жидкостями в организме.

**С**читалось, что ведущее место в жизнедеятельности организма занимают жидкости:

**Кровь** (гумор)  
**Слизь**  
**Желчь**

В Месопотамии  
врача называли  
**Асу** – «знающий  
воду»



# *Третий вопрос*

**РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ  
ЗНАНИЙ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ  
ТРАДИЦИИ В МЕСОПОТАМИИ**





# РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ В МЕСОПОТАМИИ



**В** клинописях сохранились свидетельства о врачебных специализациях (*врачи, лечившие болезни глаз, целители скота*).

**У**поминалась и женщина-врач, лечившая женские болезни.

**С**вободных врачей было немного.

**П**ередача знаний осуществлялась в узком кругу посвящённых.

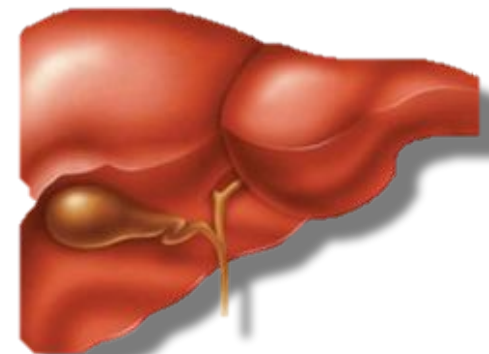
# ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРОЕНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА

**С**троение тела человека не изучали, вскрытия тел не проводили.

**П**рактика родовспоможения (кесарево сечение).

**П**редставления о строении человеческого тела черпались из практик захоронения, лечения травм, казней, разделывания животных и жертвоприношений.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЛАВНОМ ОРГАНЕ (отвечающем за жизнь)



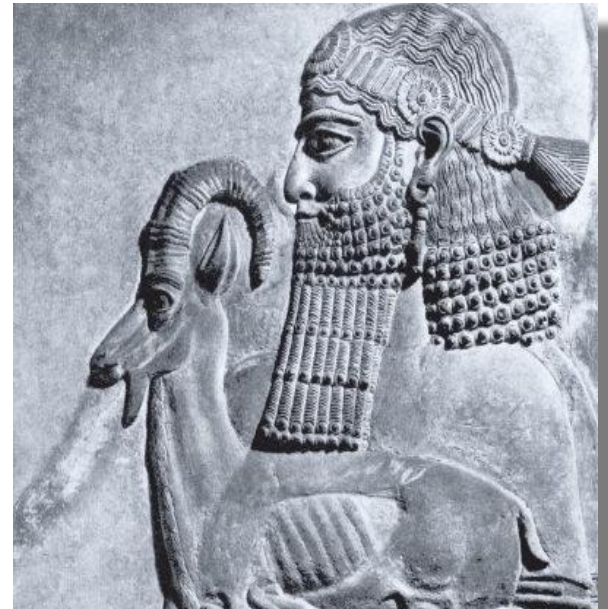
**В**о времена Вавилонского царства, медицина и, особенно, хирургия уже достигли довольно высокого уровня. Поначалу врачи (*которых уже можно называть именно этим словом*) проводили лечение методами простейшей хирургии, причем было даже известно обезболивание с помощью наркотиков.

**Щ**едро вознаграждаемые в случае успешного лечения, они тем не менее рисковали навлечь на себя серьезные неприятности, если оказание «помощи» приводило к трагедии.



# ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ В МЕСОПОТАМИИ

- Н**е простирать к богам немытые руки.
- О**граничивать себя в пище определённого рода (*не есть свинину*).
- Н**е есть и не пить воды из грязной посуды (*профилактика отравлений*).
- Ж**рец должен быть чист, выбрит с головы до пят (*предупреждение педикулёза*).
- С**ооружать колодцы и пользоваться системой водоснабжения (*предупреждение шистосомоза*).
- Б**лагоустройство жилища (*канализация, утепление, чистота*).



# ПРИЧИНЫ И ВИДЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗУБОВ В МЕСОПОТАМИИ

1. Износ поверхностей зубов, кариес - **НАЛИЧИЕ В ЗУБЕ «ЗУБНОГО ЧЕРВЯ».**
2. Воспалительные процессы, образование опухолей, искривление зубов – **ГРУБАЯ ПИЩА** и **НЕПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.**
3. Травмы зубов, переломы и вывихи челюсти – **РИСКОВАННЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.**



*Многовековая легенда о зубном черве, пожирающем зубы, впервые зарегистрирована именно в письменных источниках Месопотамии.*

# ТАКИМ ОБРАЗОМ, В МЕСОПОТАМИИ

**В** древней Месопотамии был накоплен определённый опыт врачевания:

- передачи медицинских знаний,
- специализации,
- медицинской символики,
- законодательства,
- родовспоможения и лечения детей,
- лечения заразных болезней,
- использования лекарственных средств,
- гигиенических традиций.

**Н**а протяжении многих веков это оказывало большое влияние на становлении медицинских знаний всей Передней Азии.

**В**о 2-ой половине 1 тысячелетия до р.э. в связи с укреплением религиозных верований произошло объединение Асу и Ашипу.