

Контрольные задания

Тема: Античная медицина

1. Основы древнегреческой медицины
2. Особенности медицины в эллинистический период
3. Медицина в Древнем Риме
4. Влияние наследия Древнего мира на формирование современной медицины

Античность – колыбель европейской цивилизации

Античность - это эпоха цивилизации Древней Греции и Древнего Рима. В те времена были заложены основы будущей европейской цивилизации.

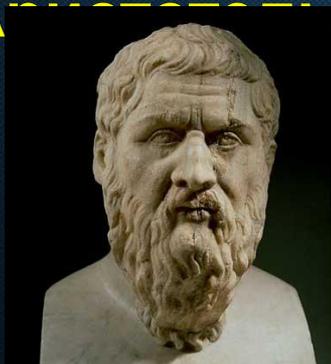


В античности общество впервые изобрело демократическую форму государственного устройства, определило статус, права и обязанности гражданина.

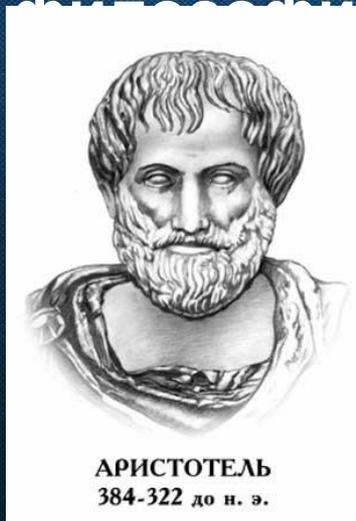
Архимедом были заложены основы физики, **Гиппократом** – медицины. **Пифагором** - основы математики, а **Евклидом** - геометрии. Развилось искусство риторики (**Демосфен, Цицерон**). Были заложены основы также гуманитарных наук - социологии, политологии, философии (**Платон, Аристотель**).



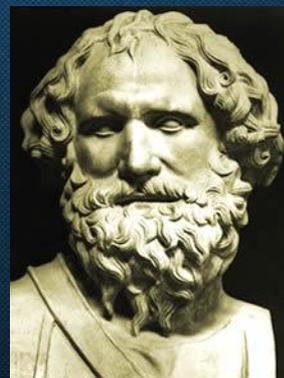
Пифагор



Платон



АРИСТОТЕЛЬ
384-322 до н. э.

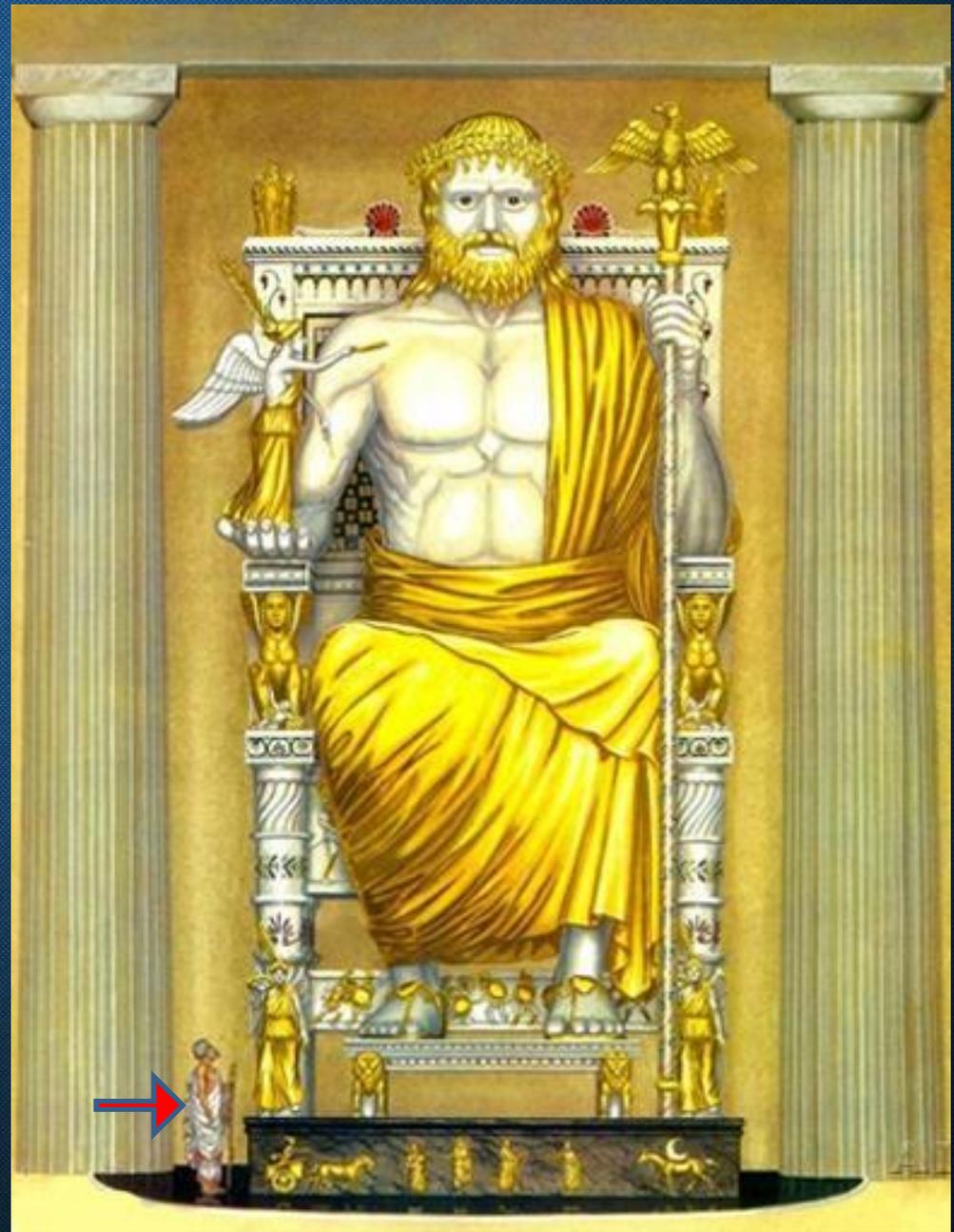


Архимед

7 ЧУДЕС СВЕТА

Статуя Зевса в Олимпии

Статуя создавалась для храма в крупном религиозном центре Древней Греции – Олимпии. Гигантский Зевс скульптора Фидия порастил местных жителей настолько, что они решили, будто сам Зевс лично позировал мастеру.



Храм Артемиды в Эфесе

Ширина храма Артемиды была 52 метра, длина — 105 м, высота колонн — 18 м. Крышу храма поддерживали 127 колонн, установленные в восемь рядов. По преданию, каждая из этих колонн была даром одного из 127 царей.

В настоящее время на месте храма стоит одна восстановленная из обломков колонна.



Александрийский маяк

Фаросский маяк (Александрийский маяк), был расположен на восточном берегу о. Фарос в черте Александрии, эллинистической столицы Египта. Своей архитектурой Александрийский маяк напоминал нью-йоркский Empire State Building.



Мавзолей в Галикарнасе

Богатый царь Мавсол пожелал воздвигнуть мавзолей-храм в Галикарнасе, несравнимый ни с чем по красоте. Над постройкой трудились лучшие мастера того времени. Работы закончились лишь после смерти Мавсола



Колосс Родосский

В честь великой победы жители Родоса решили построить огромную статую бога Гелиоса. Простояло это чудо недолго, и вскоре было разрушено землетрясением. К сожалению точно неизвестно как выглядела эта статуя и где именно она стояла. Но известно, что выполнена она была из бронзы и достигала высоты около 33





Висячие сады Семирамиды
(Вавилон)



Пирамида Хеопса
(Египет)

Периодизация античности

Античность - это культура древней Греции и Рима с рубежа III-II тыс. до н. э. и до IV-V вв. н. э. Ее можно разделить на три периода:

- 1. Древняя Греция** - когда разносимая греческими поселенцами культура распространяется по берегам Средиземного и Чёрного морей
- 2. Эпоха эллинизма** - когда античная культура по путям, открытым македонским завоеванием Персии, распространяется на Восток, достигая Индии и Средней Азии;
- 3. Древний Рим** - когда античная культура распространяется на запад до берегов Атлантического океана.

Древняя Греция



Эллинистические государства

ЭЛЛИНИСТИЧЕСКИЕ ГОСУДАРСТВА В III в. до н.э.



Древний Рим



1. Основы древнегреческой медицины

Греческая мифология

Религия и мифология Древней Греции оказали огромное влияние на развитие культуры и искусства всего мира и положили начало бесчисленному множеству религиозных представлений о человеке, героях и богах

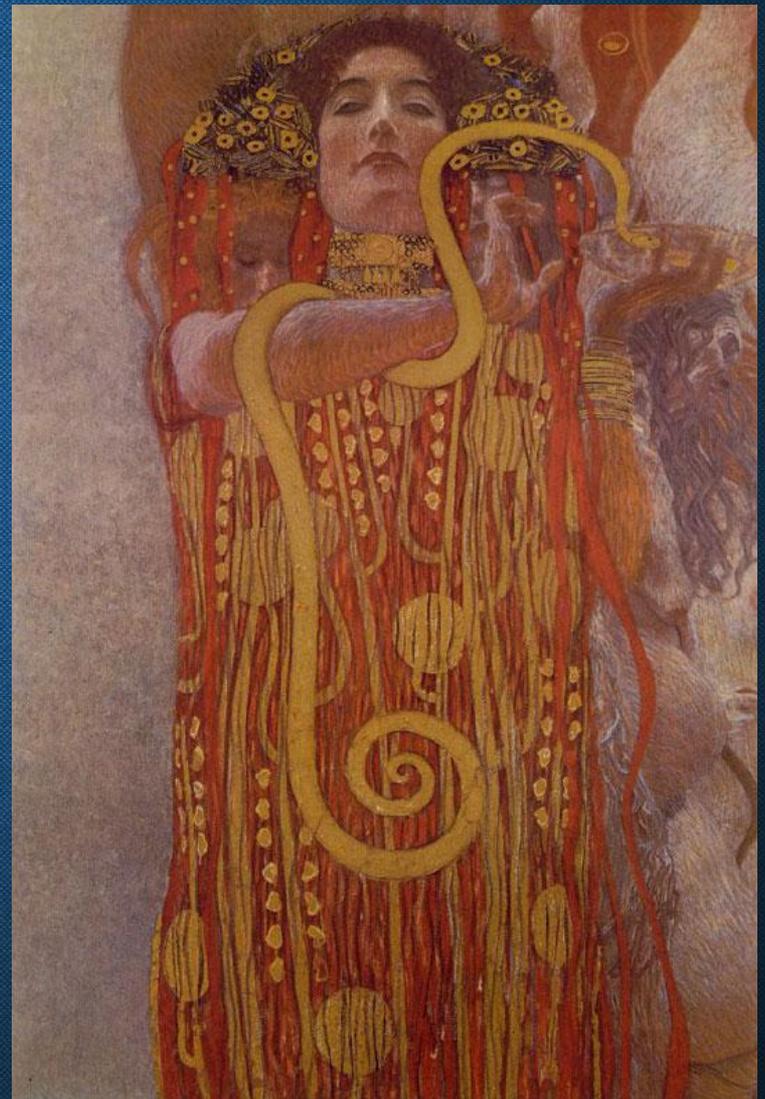
Культ бога-целителя Асклепия:

По одной из версий прообразом этого мифологического героя был реально существовавший легендарный врачеватель времен Троянской войны



В греческой мифологии Асклепий почитался как сын **Аполлона**. Согласно мифу Асклепий был рожден кесаревым сечением, которое произвел его отец. Наиболее почитаемыми детьми Асклепия были **Гигиея** – богиня здоровья и **Панакея** – покровительница лекарственного врачевания (от греч. Panacea – средство от всех болезней).

К роду асклепиадов (потомков Асклепия) причислял себя и Гиппократ



Гигиея («Медицина»)
Густав Климт
(1907г.)

Среди богов Олимпа многие имели отношение к врачеванию. Так, **Аполлон** мог насылать болезни, **Гера** считалась богиней брака и плодородия, **Артемида** – богиня-охотница, считалась покровительницей рожениц и защитницей детей, **Гипнос** – брат-близнец бога смерти, олицетворял сон.



Древнегреческая медицина

Начала греческой медицины теряются в глубокой древности и, несомненно, связаны с медициной древних культур Востока. О самых ранних периодах Древней Греции долгое время было известно только по поэмам «Иллиада» и «Одиссея», написанных Гомером. В них описано 141 повреждение туловища и конечностей, способы наложения повязок, ушибы и нагноения. Несмотря на то, что вскрытия умерших в Древней Греции не производились, медицинская терминология из этих трудов составила основу греческой номенклатуры и вошла в с



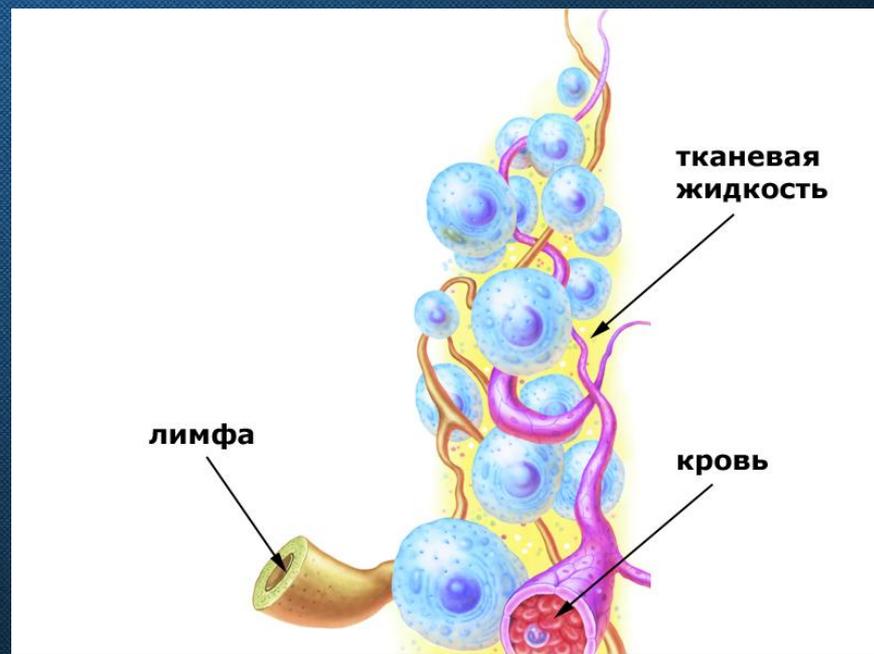
ыка

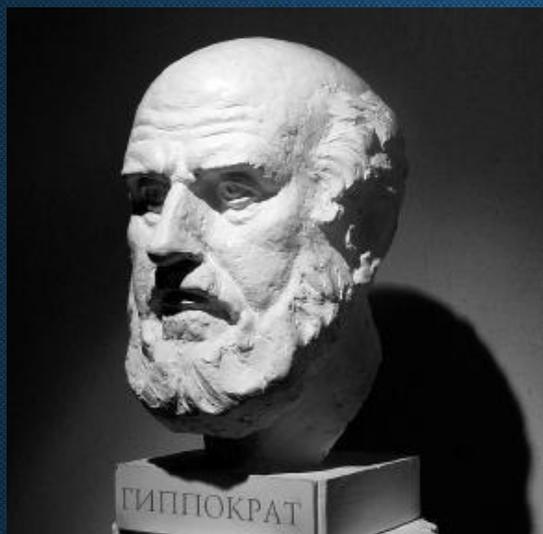
Врачевание в Древней Греции долгое время развивалось в русле единого философского знания – натурфилософии – все врачи были философами и, наоборот, все философы были сведущи в медицине

Медицинская практика долгое время оставалась семейной традицией, но постепенно семейные школы врачевания расширились и в них стали принимать учеников – не членов данного рода.

Продолжая традиции вавилонских и египетских врачей древнегреческая медицина развивала учение о признаках болезней – **симптомах** (от греч. *symptomata* – признак) и **диагностике** (от греч. *diagnostikos* – способный распознавать), разрабатывались принципы наблюдения и лечения у постели больного. Впоследствии эти идеи легли в основу **клинического** (от греч. *kline* – ложе) направления в медицине

Здоровье понималось как результат благоприятного смешения четырех соков (кровь, слизь, светлая желчь и черная желчь). На основе этого учения сформировалась гуморальная теория, которая существовала в медицине вплоть до XIX в.





Гиппократ — знаменитый древнегреческий целитель и врач. Вошёл в историю как «отец медицины». С именем Гиппократа связано представление о высоком моральном облике и этике поведения врача

- Гиппократ является одним из первых, кто учил, что заболевания возникают вследствие природных причин, отвергая существовавшие суеверия о вмешательстве богов. Он выделил медицину в отдельную науку, отделив её от религии, за что вошел в историю как «отец медицины». В его трудах присутствуют одни из первых прообразов «историй болезни» — описаний течения заболеваний.
- Учение Гиппократа состояло в том, что заболевание является не наказанием богов, а последствием природных факторов, нарушения питания, привычек и характера жизни человека. В Древней Греции времён Гиппократа существовал запрет на вскрытие человеческого тела. В связи с этим врачи имели весьма поверхностные знания об анатомии и физиологии человека.

В процессе обучения будущий врачеватель должен воспитывать в себе решительность, опрятность, изобилие мыслей, знание всего того, что полезно и необходимо для жизни.

Врачеватель должен научиться держать в памяти лекарства, способы их составления и правильного применения, не теряться у постели больного, тщательно наблюдать обманчивые признаки перемен, отвращая больного от его пожеланий с настойчивостью и строгостью.

Врачуя больного, необходимо помнить о первой заповеди «НЕ НАВРЕДИ»

Наряду с высокими профессиональными требованиями большое значение придавалось внешнему виду врача и его поведению в обществе.

«Ибо те, кто сами не имеют хорошего вида в своем теле, у толпы считаются не могущими иметь правильную заботу о других»

«Кто успевает в науках и отстает в нравственности, тот более вреден, нежели полезен»

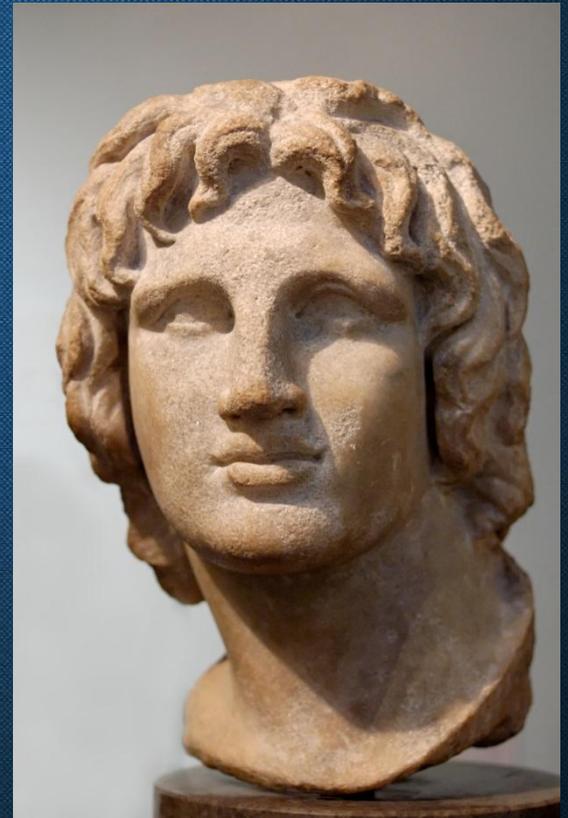
2.

Эллинистический период

Эллинистический период является следующим этапом развития древнегреческой цивилизации и связан с царствованием **Александра Македонского**.

Медицина эпохи эллинизма достигла значительного развития, впитав в себя врачебное искусство Древней Греции и тысячелетний опыт и знания народов Египта, Месопотамии, Индии и других стран Востока.

Большое значение для научного знания того времени имело учение **Аристотеля**, который был учителем **Александра Македонского**



Буцефал провел под седлом Александра Македонского почти 20 лет и прошел с ним путь от Египта до Индии

По преданию, первая встреча Александра и «Бычьеголового» (лат. Bucephalus) произошла, когда будущему знаменитому полководцу было 10 лет. Никто не смог усмирить буйный нрав животного. Маленький Александр заметил, что Буцефал боится собственной тени и, взбрыкивая, сбрасывает всех наездников. Вскочив в седло, Александр заставил коня повернуть голову к солнцу таким образом, чтобы он не смог увидеть тени — только тогда животное успокоилось.



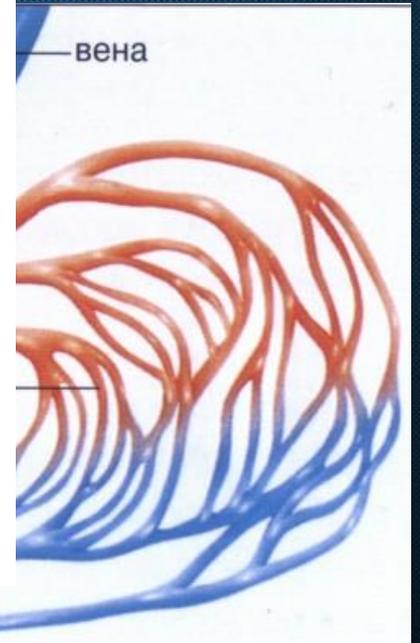
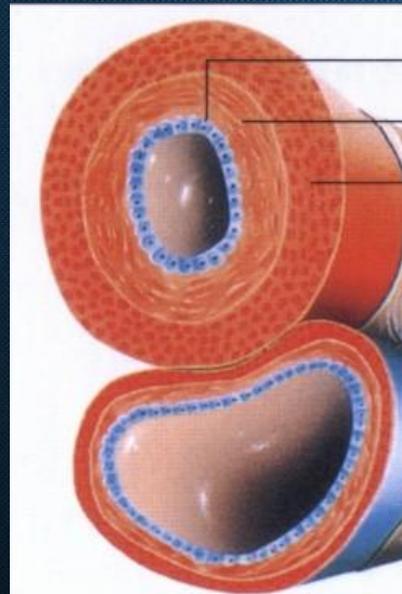
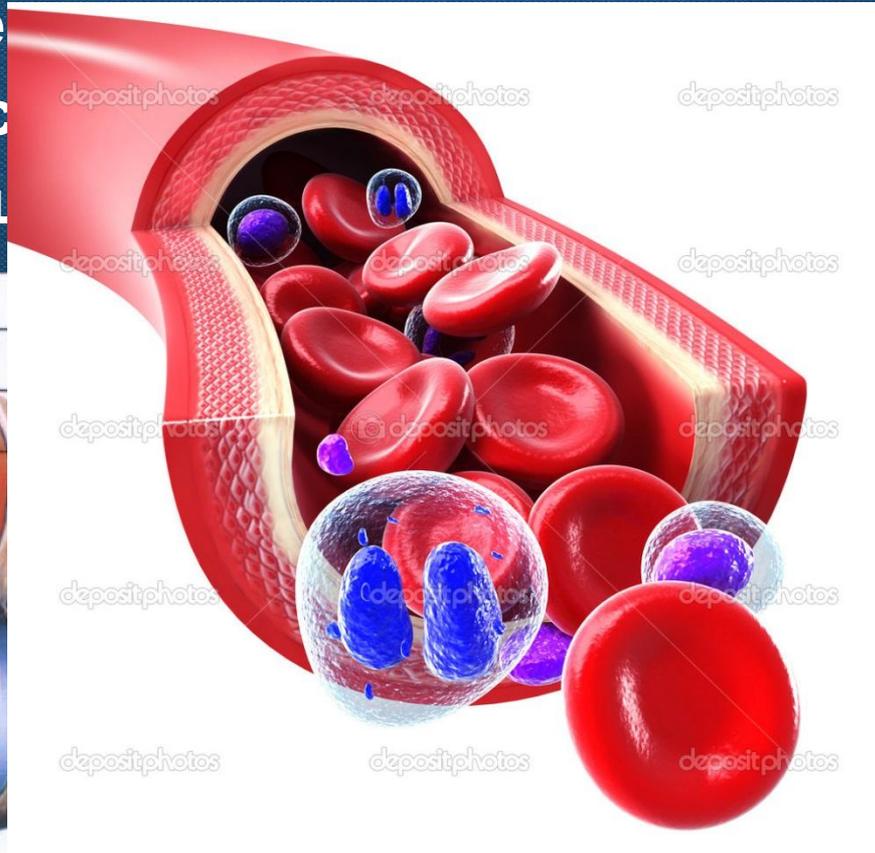
В эпоху эллинизма потребности более глубокого и точного знания привели к специализации ученых и выделению из философии отдельных отраслей науки. Одной из первых среди них была медицина.

Анатомия (от греч. **anatome** – рассечение) стала в эпоху эллинизма самостоятельной отраслью медицины. Ее развитию способствовали обычаи бальзамирования Древнего Египта и разрешение на живосечения приговоренных к смерти преступников. Сначала им вскрывали брюшную полость (**лапаротомия**), потом рассекали диафрагму (наступала смерть), затем открывали грудную клетку и исследовали расположение внутренних органов.

Одним важнейших учений той эпохи стал трактат «О пульсе», в котором артериальный пульс связали с деятельностью сердца, однако утверждалось, что артерии наполнены смесью крови и воздуха. Отсюда и название – «не

Артерии = ИЗ с

Вены = В сердце



Стенки кровеносных сосудов состоят из трех слоев. Особенно важную функцию выполняют эти слои артерий.

Хирургия эпохи эллинизма объединила греческую хирургию (бескровные методы лечения вывихов, переломов) и индийскую хирургию. Среди важнейших достижений хирургии – введение перевязки сосудов, изобретение **катетера**, лапаротомия (чревосечение), ампутации конечностей, операции на почке, печени и селезенке.



3. Древний Рим



Санитарное дело

Рим – первый мегаполис древнего мира с населением 1-1,5млн человек. На всех жителей города питьевой воды из подземных источников не хватало, поэтому началось сооружение **акведуков** (**agua** - вода, **duco, ductus** - веду, путь), которые доставляли в Рим питьевую воду из близле



Санитарное дело

Римские водопроводы обнаружены и при раскопках древних городов в Крыму. Так, в Херсонесе открыто шесть линий подземного водопровода из гончарных труб, а одна из этих линий и по сей день подает воду в Севаст

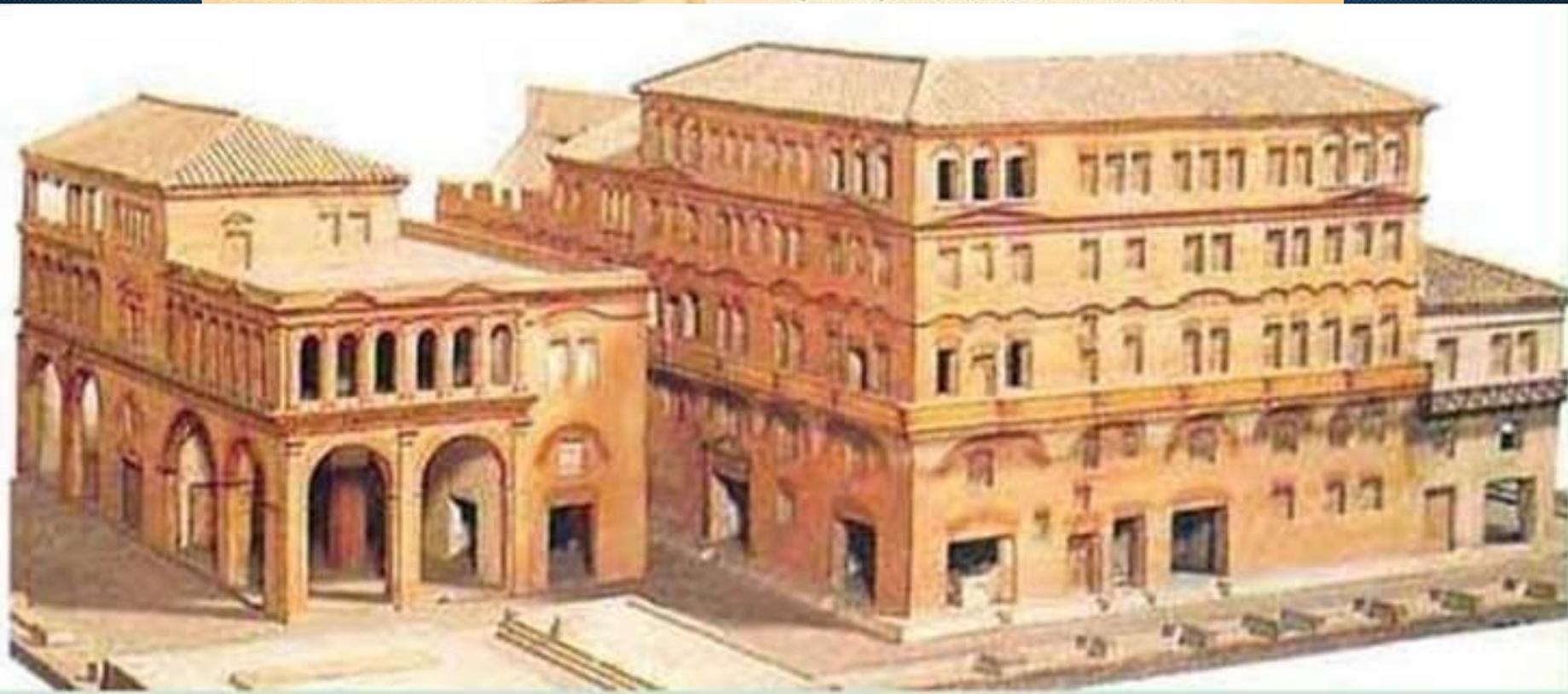


Санитарное дело

Желая завоевать популярность среди сограждан, многие состоятельные римляне (включая императоров) строили **термы** – горячие бани и завещали их на бесплатное пользование населению города. Пышное убранство терм придавало им сходство с музеями.

Тепидарий ("теплая комната")

Фригидарий ("холодная комната")



Печь

Согласно традициям того времени баня считалась действенным средством врачевания и широко использовалась при лечении многих болезней.

Таким образом, римские термы были гигиеническими, лечебными, общественными и культурными центрами.



В Древнем Риме первыми врачами были рабы из числа военнопленных, главным образом греков. Каждый состоятельный римский гражданин стремился обзавестись рабом-врачом. Прошло несколько столетий, прежде чем греческая медицина получила признание в столице Римской республики

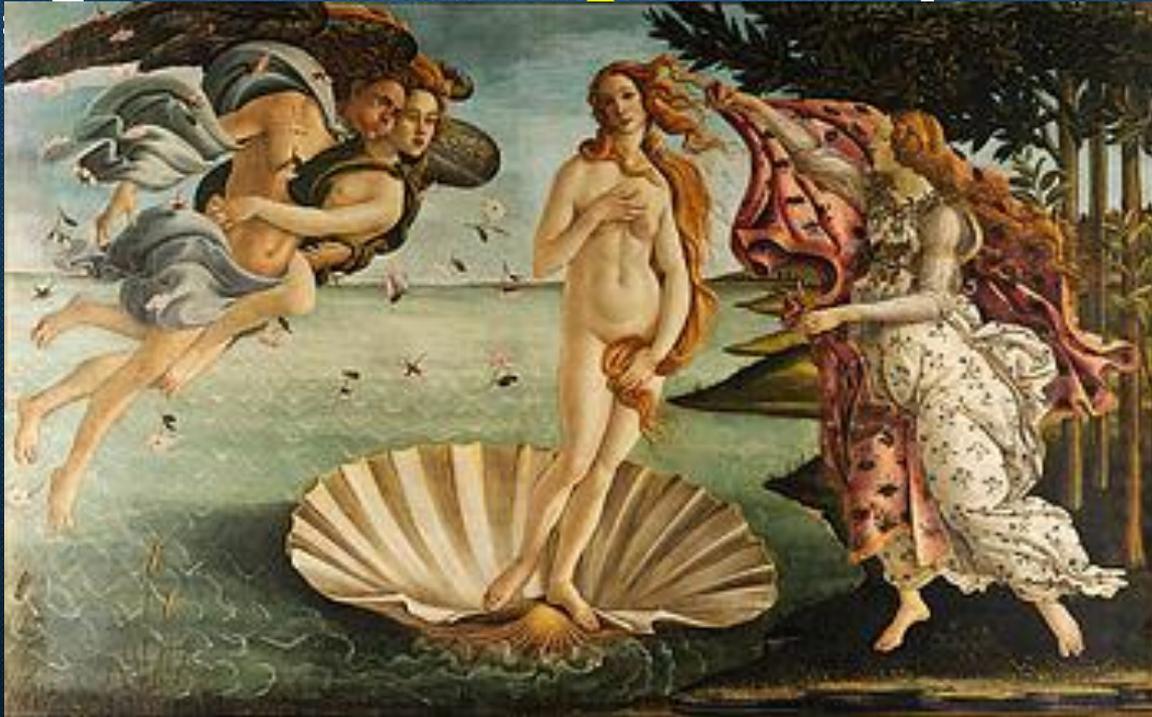
К этому времени римляне восприняли и греческую мифологию и отождествили греческих богов со своими древними италийскими богами.

Юпитер = Зевс (громовержец) **Юнона** = Гера

Марс = Арес (бог войны)
любви)

Венера = Афродита (богиня

Меркурий



Рождение Венеры. Сандро Боттичелли. 15 век

Передовые воззрения римлян в области философии, медицины, истории отразили в трудах Тита Лукреция Кара. Он обратил внимание на «гибельно смешанный воздух», который при вдыхании несет в организм человека семена «болезни и смерти». Также он говорил о возможности распространения заразы через воду, пищу.



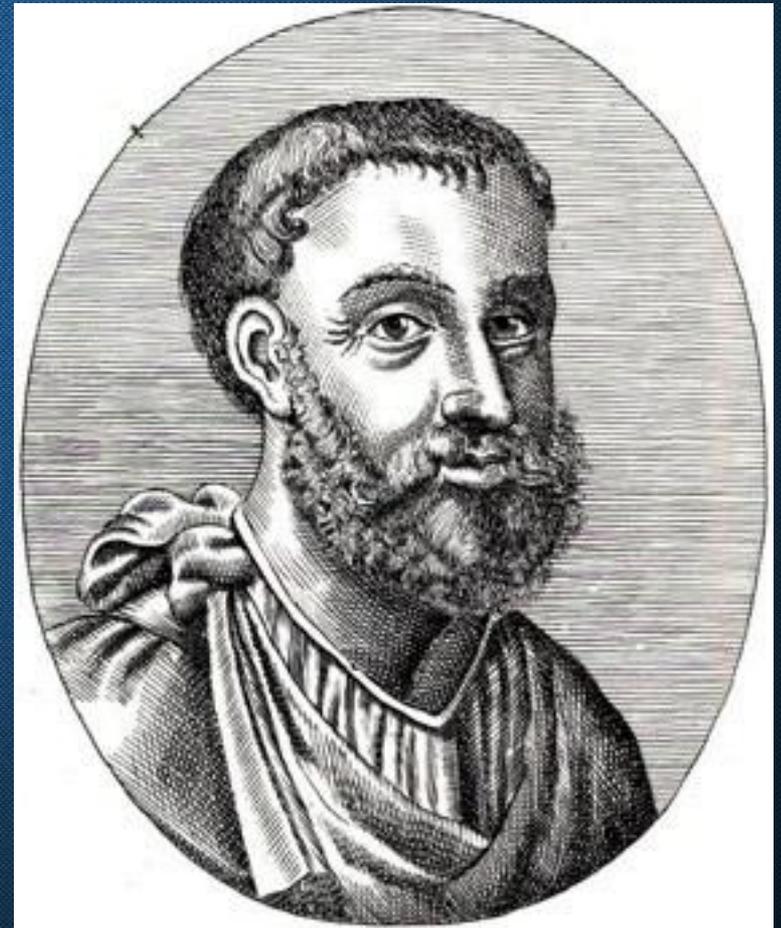
Согласно учениям другого известного древнеримского врача – Асклепиада – больным следовало находиться в постоянном движении. Сегодня, эти рекомендации особенно актуальны в «век **ГИПОДИНАМИИ**»



Выдающимся врачом Древнего мира был **Гален**.

Труды Галена в течение 15 веков были основным источником знаний на Ближнем и Среднем Востоке и в Европе. Свою врачебную практику он распространял из Александрии. Ко времени прибытия Гален в этот город там уже под влиянием христианства запретили анатомировать трупы, поэтому представления Галена о строении внутренних органов человека были в основном основаны на догадках.

Однако в истории науки он был и остается родоначальником экспериментальной анатомии и физиологии, терапевтом, фармацевтом и хирургом. Он принадлежит к плеяде величайших ученых мира



4. Влияние наследия Древнего мира на формирование современной медицины

Пропедевтика (греч. propaideio - предваряю) – вводный курс в какую-либо науку, предшествующий более глубокому и детальному изучению дисциплины.

Три кита диагностики: **расспрос**, **обследование** при помощи органов чувств врача (зрение, осязание, слух), **ЛИМО** (лабараторно-инструментальные методы обследования).



Обследование больного начинается с того что ему задают вопросы. Ответ на эти вопросы называют **анамнестическими** (от греческого слова **anamnesis** - воспоминание).

Совокупность сведений полученных при опросе больного называется **анамнезом**, а процесс получения этих сведений при собеседовании называется **сбором анамнеза**.

Если информация полученная при сборе анамнеза полная и достоверная, то, как правило, □ удастся определить характер и причину заболевания.

Беседовать с больным нужно не спеша, в спокойной обстановке, терпеливо и внимательно.

Расспрос требует такта, психологической способности войти в положение больного, умения найти контакт.

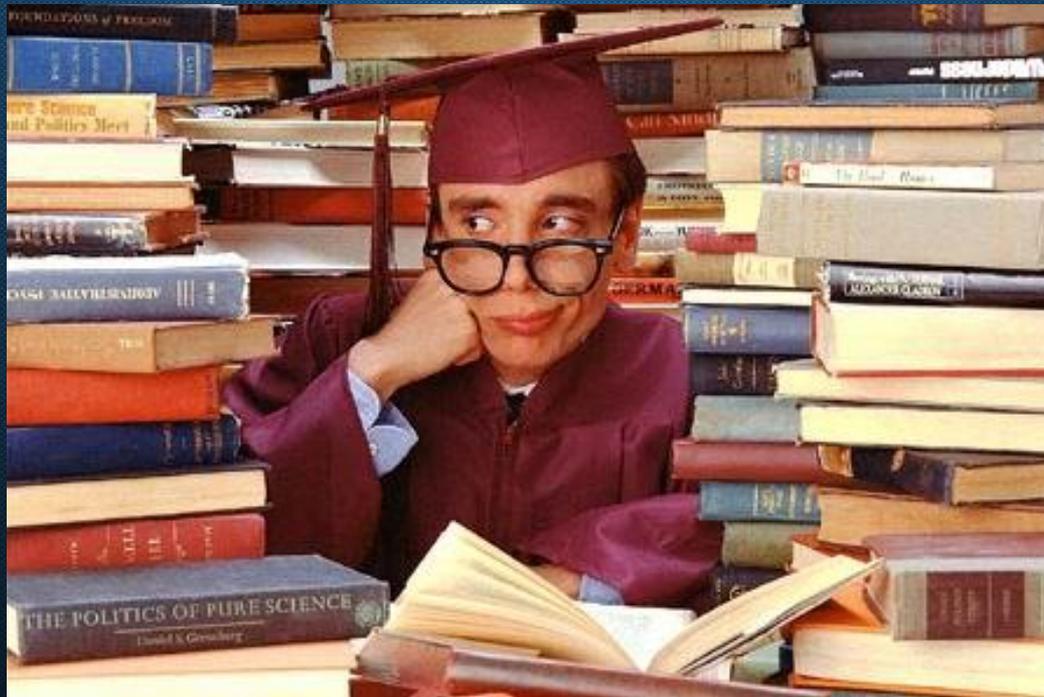
Важно чтобы сперва больной изложил все, что беспокоит его. Сам характер изложения жалоб позволит определить насколько критично следует относиться к информации

Рассказ больного может быть непоследовательным, хаотичным и поэтому врач должен управлять беседой, задавая дополнительные вопросы. При этом не следует быть очень настойчивым, чтобы не заставлять неуверенных в себе больных подтверждать то, что в них ищет врач.

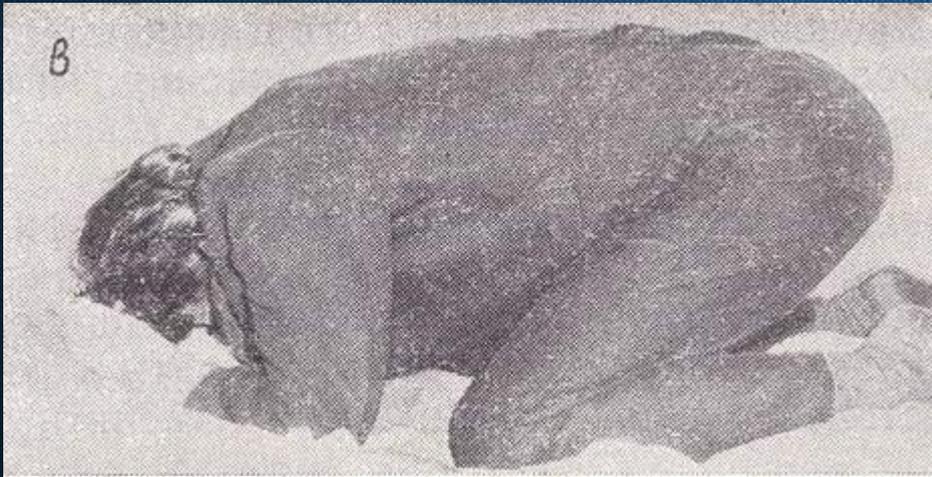
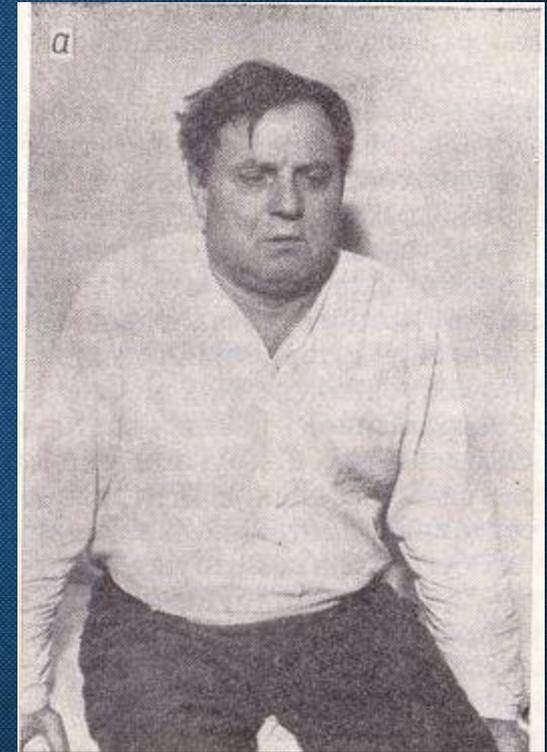
Вместе с тем не следует разрешать больному вести врача в определенном направлении, что может привести к ошибочным выводам и диагнозу (например, если больной был уже на обследовании в других лечебных учреждениях).

Одна и та же жалоба больного может быть признаком различных заболеваний, в зависимости от возраста обследуемого.

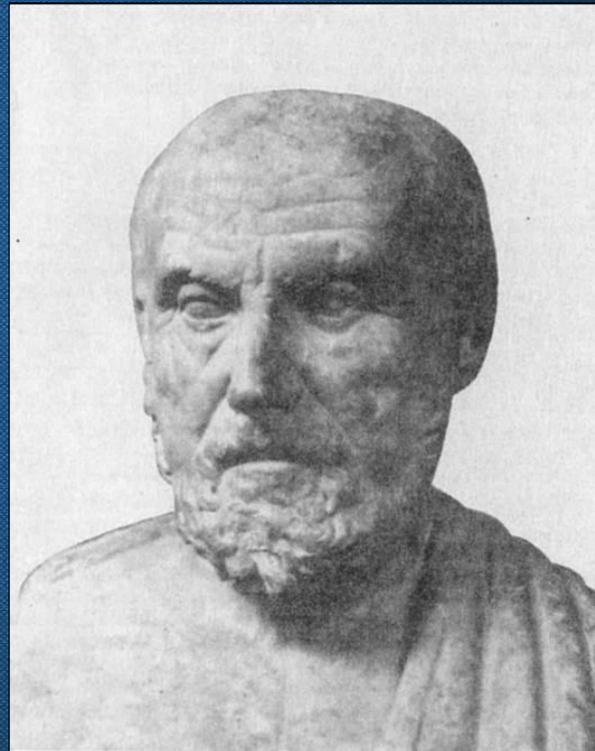
Диагностическая результативность осмотра определяется эрудицией врача (увидеть можно только то, что знаешь)



Положение сидя с фиксированным плечевым поясом (упор руками на кровать) занимают больные с приступом бронхиальной астмы, оно уменьшает одышку



коленно - локтевое положение больного с язвой на задней стенке желудка. Такое положение уменьшает боль в



Для распознавания перитонитов или кишечной непроходимости очень большое значение имеет симптом «**Лицо Гиппократата**»: запавшие глаза, впавшие щёки, заострившийся нос, синевато-бледная кожа



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!