## Цикл уроков: Выдающиеся личности исламской цивилизации

### Омар Хайям: наука и исламский мистицизм

Azan.kz

Видео версия | Аудио версия

---

**Не лишена была моя душа познаний,**

**И двери многих тайн открыл ключом я знаний**

**Но прожив на земле не мало долгих лет**

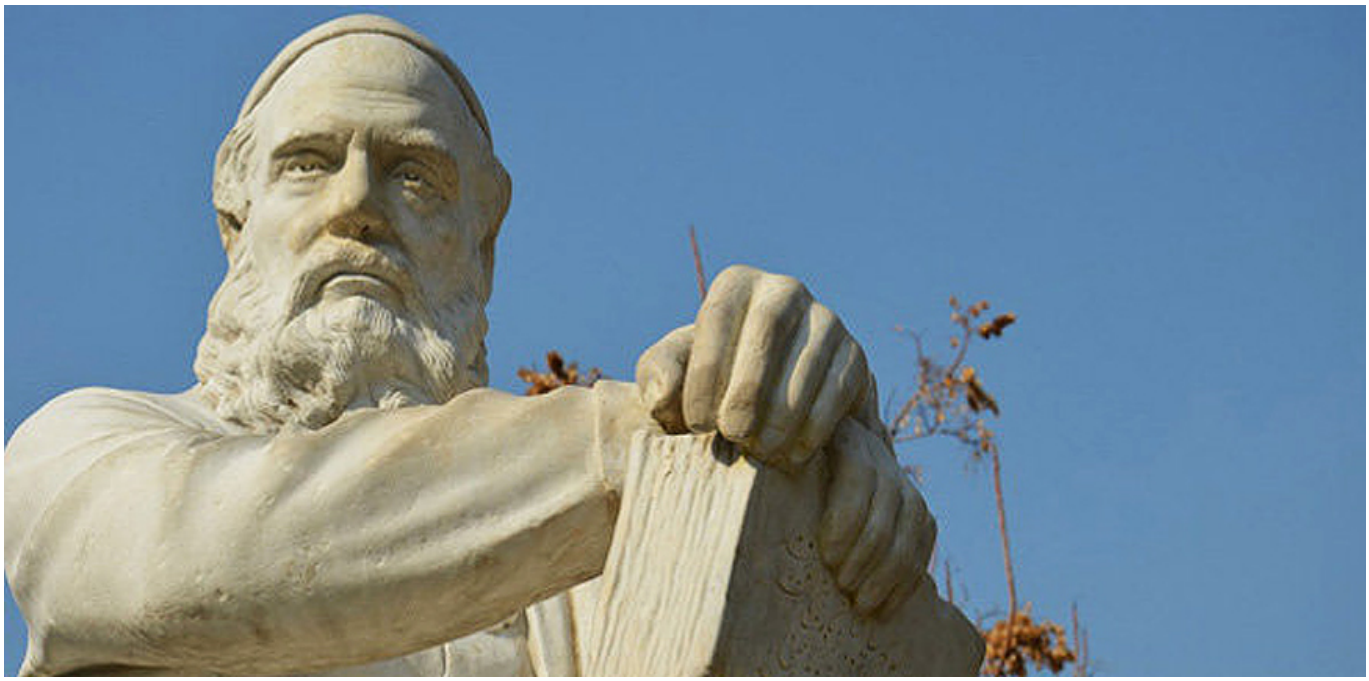
**Я понял лишь одно – что ничего не знаю.**

Он разработал самый точный календарь в мире. Он описал формулу бинома для натуральных показателей, которую через 600 лет «изобретет» Исаак Ньютон. Именно Омар Хайям впервые дал полную классификацию всех видов уравнений, в том числе линейных, квадратных, кубических. Кроме того, он разработал математическую теорию музыки. Он доказал Пятый постулат Евклида. Считается что именно Хайям внес понятие «х» в уравнения.

Его социальный статус: руководитель одной из крупнейших обсерваторий своего времени, врач и духовный наставник султана. Его называли: «султан уль-уляма» и «аш-шейх уль-имам», когда он шел по улице люди расступались со словами: «учитель идет», Байхаки называл его «имамом своего времени».

Являясь истинным ученным-универсалом, Омар Хайям владел почти всеми науками своего

времени, написав труды по физике, геометрии, алгебре, астрономии, медицине, истории, философии, арабскому языку, литературе, географии, минералогии и даже кулинарии!



Памятник Омару Хайяму в Нишапуре

---

В годы жизни Омара Хайяма, никто не знал его как поэта. В 11 веке, Омар Хайям – фигура, обладающая влиянием при дворе, ученной среде и в религиозной сфере. Это наставник первого лица государства, авторитетный ученный, специалист по исламскому праву, хафиз.

Омар Хайям родился 18 мая, 1048 года, в г.Нишапур. Его полное имя – **Гиясаддин Абу-аль-Фатх Омар ибн Ибрахим аль-Хайям Нишапури.**

Гиясаддин – «помощь веры», ученный титул, знание Корана.

Абу-ль-Фатх Омар ибн Ибрахим – кунья.

Омар – собственное имя, означает «жизнь».

ибн Ибрахим – отчество, т.е. его отца звали Ибрахим.

Хайям – фамилия. Переводится как «палаточный мастер», ссылка на ремесло отца.

Нишапури – ссылка на родной город Хайяма – Нишапур.

Коротко – Омар Хайям.

Также у Хайяма была младшая сестра – Аиша. Уже в 8 лет Омар знал Коран наизусть, занимался математикой и астрономией. Немного позже к его увлечениям добавилась философия. В 12 лет мальчик стал учеником Нишапурского медресе, а позже он проходит обучение в учебных заведениях Баалха, Самарканда и Бухары. К 17 годам Омар Хайям закончил начальное и среднее образование получив специальность «хаким» (врач) и был отмечен как «глубокий знаток языковедения, исламского права, истории», а также «достигший глубоких знаний во всех областях философии».

Примерно в это же время от эпидемии гибнут его родители. Омар продает мастерскую, собирает свои вещи и покидает отцовский дом отправившись в Самарканд.



Самарканд. Площадь Регистан.

---

Самарканд 11 века – прогрессивный центр науки, культуры и искусства. Здесь, Омар становится студентом одного из учебных заведений, однако диспуты с его участием демонстрирующие его знания и эрудицию способствовали изменению его статуса. Омар Хайям становится наставником в медресе.

В Самарканде Омар Хайяму покровительствует главный судья города Абу-Тахир, который поддерживает работы ученного, в частности, трактаты по алгебре. В введении трактата Омар Хайям пишет:

> «Я был лишен возможности систематически заниматься этим делом (алгеброй) и даже не мог сосредоточиться на размышлениях о нем из-за мешавших мне превратностей судьбы.
>
> Мы были свидетелями гибели ученых, от которых осталась малочисленная, но многострадальная кучка людей. Суровости судьбы в эти времена препятствуют им всецело отдаться совершенствованию и углублению своей науки.
>
> Большая часть из тех, кто в наше время имеет вид ученых, одевает истину ложью, не выходя в науке за пределы подделки и притворяясь знающими.
>
> Тот запас знаний, которым они обладают, они используют для низменных плотских целей. И если они встречают человека, отличающегося тем, что он ищет истину и любит правду, старается отвергнуть ложь и лицемерие и отказаться от хвастовства и обмана, они делают его предметом своего презрения и насмешек».



Жизнь Омара Хайяма проходила в период сельджукских завоеваний. На картинке: султан Алп-Арслан - отец Малик-шаха (будущего покровителя Хайяма) и плененный император Византии Роман

IV, армия которого потерпела поражение в битве при Манцикерте.

---

Уместным будет добавить, что за 2 года до рождения Омара Хайяма Азия и Ближний Восток становятся ареной ожесточенных сражений - сельджуки осуществляют свои завоевания, строя свою империю. Через этот процесс, сопровождаемый разрушениями и жертвами, проходит детство и юность Омара Хайяма. Тем не менее, в продолжении он пишет:

> **«Аллах помогает нам во всех случаях. Он – наше прибежище».**

И как доказательство этого, Омару Хайяму благоволит Шамс аль-Мульк – хан Караханидов, чьей столицей в то время и являлся Самарканд. Сам Омар Хайям пишет об этом следующее:

> **«…его присутствие расширило мою грудь, его общество возвысило мою славу, мое дело выросло от его света, и моя спина укрепилась от его благодеяний».**

Вскоре, Омар Хайям переезжает в Бухару, где поступает на работу в хранилище книг. Здесь начинается 10-летний период жизни Хайяма под покровительством Шамса аль-Мулька, который настолько уважал талант ученного, что предлагал ему сесть вместе на трон. Современники пишут, что:

> **«…хакан Шамс ал-Мульк крайне возвеличивал его и сажал имама Омара на свой трон».**

Результатом долгой и напряженной работы в Бухаре становится выход четырех фундаментальных трактатов по математике.

После длительного противостояния сельджукам Шамс аль-Мульк признал себя вассалом султана Малик-шаха. Этот год стал знаменательной датой в жизни Хайяма: он был приглашен в столицу огромного Сельджукского государства Исфахан ко двору Малик-шаха для руководства реформой иранского солнечного календаря. Так начался двадцатилетний период его плодотворной и блестящей научной деятельности.



Исфахан – столица государства сельджуков при Малик-шахе.

---

Инициатива приглашения исходила от Великого визиря Низам аль-Мулька, который наряду с Малик-шахом, в своей сфере не уступают Омару Хайяму в значимости. Малик-Шах – султан при котором государство сельджуков достигло пика своего могущества, а Низам аль-Мульк – один из выдающихся государственных деятелей империи Сельджуков, автор труда «Книга о правлении». Он основал ряд медресе, среди которых багдадское, где в то время преподавал имам Аль-Газали, современник Омара Хайяма.

Таким образом, Малик-шах оценив потенциал ученного, по совету Великого визиря Низам аль-Мулька назначает Омара Хайяма своим советником. А после двух лет успешной службы, султан ставит ученного во главе первоклассной дворцовой обсерватории, которая была одной из крупнейших в мире.



Малик-шах (справа) и Низам аль-Мульк (слева) в представлении художников.

---

Именно здесь, Омар Хайям разрабатывает самый точный в мире календарь, который на 7 секунд точнее Григорианского и до настоящего времени, действует в Иране в качестве официального с 1079 года.

Таким образом, Омар Хайям являлся выдающимся астрономом. Фактически, он создавал Исфаханскую обсерваторию, сам вел длительные и непрерывные астрономические наблюдения, провел реформу календаря и разработал новое летосчисление.

В принесшем ему славу как алгебраисту "Трактате о доказательстве задач алгебры и ал мукабалы" Омар Хайям впервые в истории математической дисциплины дал полную классификацию всех видов уравнений, в том числе линейных, квадратных, кубических – всего 25 видов. Разработал теорию решения кубических уравнений, с помощью свойств конических сечений.

Одним из самых выдающихся его трудов можно назвать «Комментарии к трудным постулатам книги Евклида» состоящий из трех частей. Первая часть посвящена теории параллельных линий. Здесь Омар Хайям опроверг гипотезу острого и тупого углов, а затем доказал 5 постулат Евклида. Во второй и третьей частях трактата Хайям анализирует античную теорию отношений и учение о числе. Средневековый ученый внес значительный вклад в создание понятия действительного числа. Понятие иррационального числа стало равноправным с числом рациональным.

В трактате «Трудности арифметики» Омар Хайям описал формулу бинома для натуральных показателей, которую спустя шестьсот лет якобы «изобрёл» английский учёный Исаак Ньютон, описавший её в теореме о биномиальных коэффициентах, и скромно назвав «бином Ньютона». Впрочем, сам Ньютон не отрицал, что своим достижениям он обязан «гигантам, на спинах которых он стоял», однако имен гигантов он не упомянул, но материалами их воспользовался. **Интересно то, что даже историю про яблоко Ньютон придумал не самостоятельно.** Дело в том, что Омар Хайям, объясняя в своих работах закон всемирного тяготения, приводил пример падающего яблока, которое, затем, чудесным образом перекочевало в легенду Ньютона.

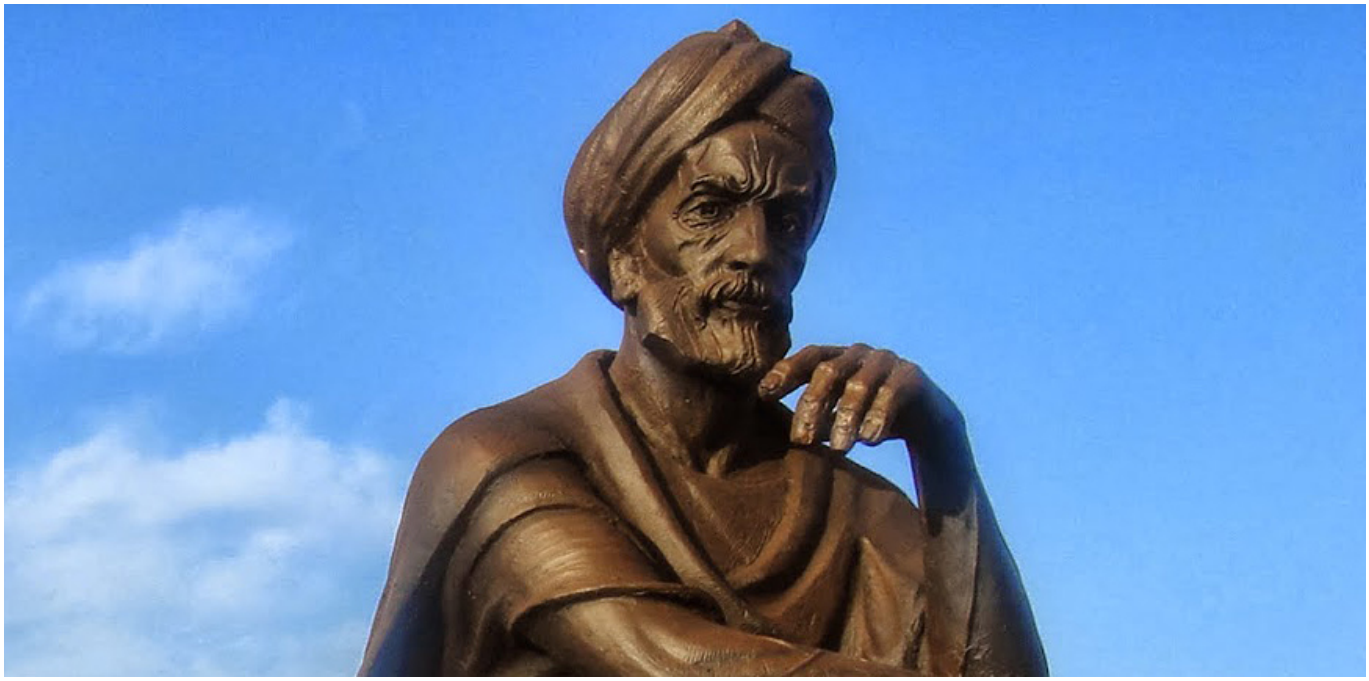


Легенды гласят, что Ньютон открыл закон всемирного тяготения благодаря упавшему ему на голову яблоку.

---

Помимо математики, Омар Хайям блестяще знает арабскую и греческую философию. В арабской философии Хайям придерживался взглядов Ибн Сины, один из его псевдонимов – «Талийи-Ибни-Сина» (последователь Ибн Сины), в греческой философии Омар Хайям отдавал предпочтение Аристотелю. Большинство крупных арабских ученных данной эпохи занимались переводами греческих трудов, в том числе, благодаря этому арабский мир того времени являлся передовым сообществом, так как смог поднять почти утерянный пласт научного наследия греческой цивилизации.

Как известно, Аристотель писал столь путано и тяжело, что стиль его вошел в пословицу. Детальное изучение его работ сама по себе исключительно трудоемкая задача. В наше время найдется очень немного специалистов по истории философии скрупулезно проштудировавших все наследие Аристотеля в оригинале, разве что несколько узких специалистов. Хайям же, бесспорно, изучил все работы философа. Но Аристотель — лишь малая часть того философского наследия Запада и Востока, что проработал Хайяам. Ссылки на десятки самых разнообразных капитальных трудов великолепно свидетельствуют об этом.



Ибн Сина, философии которого придерживался Омар Хайям также ранее жил и работал в Исфахане.

---

В 1092 году, со смертью покровительствующего ему султана Малик-шаха и визиря Низама аль-Мулька (оба погибли примерно в одно время), исфаханский период в жизни Омара Хайяма заканчивается. Вошедший на трон наследник султана и его мать враждебно относились к Хайяму. Гонения начались незамедлительно - ученный был обвинен в безбожном вольнодумстве и был вынужден покинуть Исфахан.

Дальнейший период Омара Хайяма вплоть до своей смерти связывают с практикой суфизма. Ученный более не занимал должностей, практически не брал учеников и вел уединенный образ жизни. Возможно, именно в этот период были написаны бессмертные Рубаи.

Современник Омара Хайяма Байхаки так описывает последние часы жизни ученного:

Однажды, во время чтения «Книги об исцелении» Ибн Сины, Хайям почувствовал приближение смерти. Он остановился на разделе «Единое во множественном», заложил между листов золотую зубочистку, которую держал в руке и закрыл фолиант. Затем он сказал: «Позовите праведных, мне надо составить завещание». Затем он призвал своих близких и учеников, составил завещание, и попрощался с ними. После этого уже не принимал ни пищи ни питья. Исполняя перед сном намаз, он, после земного поклона сказал:

> **«Боже! По мере своих сил я старался познать Тебя. Прости меня! Поскольку я познал Тебя, постольку я к Тебе приблизился».**

С этими словами на устах Хайям умер. Насколько блестяща смерть воина погибшего на пути Всевышнего, настолько благородна смерть ученного, погибшего на пути познания Аллаха.




Гробница Омара Хайяма в Нишапуре.

---

**РУБАИ**

**Я спрятал свою истину за семью печатями и сорока замками,**

**чтобы злое стадо людей не использовало эту истину во имя зла**

За всю 1400 летнюю историю исламской культуры, наверное, сложно найти еще одну такую личность, относительно которой выдвигались бы столь противоречивые мысли и вокруг которого было бы так много споров. И, наверное, ни один другой поэт в истории мировой литературы не снискал такой чрезвычайной славы при абсолютно неверном понимании его

произведений.

Первый перевод «Рубаи» был осуществленный Эдвардом Фитцжеральдом. Парадокс состоит в том, что Фитцжеральд неверно представил характер и намерения Омара Хайяма, на чьем имени стяжал себе бессмертную славу.

Достаточно прочитать биографический очерк Фитцжеральда включенный в его издание «Рубаи» из которого мы узнаем, что Омар Хайям был: «материалистом-безбожником, видевшим единственный смысл жизни в вине, песнях и мирских удовольствиях… Он находит извращенное удовольствие в возвышении плотских утех над разумом… особенно его ненавидят и боятся суфии».

Надо ли говорить, что все здесь от начала и до конца – неверно?

Издание в 1859 году «Рубаи» совпало с сильным антиклерикальным движением молодых английских экспротестантов. В результате, поэзия Омара Хайяма вдруг обрела известность и разошлась на цитаты. Однако, четыре поколения жителей Запада ошибочно воспринимали мистическую поэму Омара Хайяма как бессвязное провозглашение пьяницей своего кредо: «Давайте есть и пить, ибо завтра умрем». Хайяму также приписали отрицание наличия в жизни цели или смысла, несогласие с тем, что Создателя считают милосердным, мудрым и совершенным. Все эти взгляды полностью противоположны истинному мировоззрению Хайяма.



Несомненно, Рубаи о любви. О любви к возлюбленной, ибо какой, если не возлюбленной может быть душа?

Хафиз, Саади, Сеид Азим, тоже широко использовали те же метафоры, воспевали вино, образы возлюбленной. То есть имеем ли мы право обвинить в вероотступничестве Хафиза, знавшего 14 способов чтения Корана наизусть? Не стоит забывать, что мир поэзии и мир мудрости Востока построен на наследии таких великих суфиев как: Баязид Бастани, Джунейд Багдади, Мансур Халладж, Шибли и им присущ символизм и свой словарь. Пока не познаешь словарь этого языка, невозможно их понять.

Восхваления вина в творчестве Омара Хайяма представляет собой классические суфийские метафоры: под вином понимается духовная радость, а любовь – восторженная преданность Богу.

Посмотрим на одно из четверостиший через призму раскрытого смысла метафор:

**Светило в сеть огня поймало каждый кров,**

**И в чаше бусинкой отметил день Хосров.**

**Пора открыть вино. «Вставай! Упейся утром!»**

**Со светлой башни к нам летит рассветный зов.**

Светило – устраняющая заблуждения мудрость Востока.

День – божественный свет мудрости, рассеивающий тьму неведения, которая окружает душу.

Бусина – духовная дисциплина.

Хосров – могущественный царь героического эпоса, здесь – человек, который посредством самодисциплины обрел власть над чувствами.

Вино – внутреннее духовное естество человека.

Светлая башня – мир Духа.

Таким образом, поэзия Хайяма для тех, кто знает, как снимать вуаль - раскрывает свои сокровищницы. Один из исследователей Рубаи писал: «Работая над духовной интерпретацией «Рубаи», я блуждал в бесконечных лабиринтах … пока не застыл в восхищении от увиденного …»

Также, необходимо учесть, что один из самых известных исследователей наследия Омара Хайяма В.А. Жуковский (1858 – 1918) считал, что только 82 рубаи действительно принадлежат перу Омара Хайма. На сегодня, подлинными считаются около 300 четверостиший, при общем количестве в 5000!

Садиг Хидаят, исследующий труды Омара Хайяма писал, что многие жившие после Омара Хайяма поэты, ведущие разгульный образ жизни, во избежание наказания по шариату, писали свои произведения от его имени.

Что касается первого английского перевода, справедливости ради, стоит отметить, что Фитцжеральд в дальнейшем отошел от своих взглядов, открыто признал ряд фундаментальных ошибок в восприятии Омара Хайяма и более того, до конца своей жизни выпустил еще четыре издания «Рубаи», которые считаются лучшими переводами поэзии Омара Хайяма.

**Краткий обзор жизни и деятельности Омара Хайяма:**

1. В 8 лет полностью выучил Коран.

2. Руководил одной из крупнейших обсерваторий мира.

3. Духовный наставник могущественного Малик-шаха I, султана сельджукской империи.

4. Разработал самый точный в мире календарь, который точнее Григорианского на 7 секунд.

5. Описал формулу бинома Ньютона за 600 лет до Ньютона.

6. Доказал 5 постулат Евклида.

7. Впервые в истории математической дисциплины дал полную классификацию всех видов уравнений, в том числе линейных, квадратных, кубических – всего 25 видов.

8. Считается, что именно Омар Хайям внес понятие «х» в уравнения.

9. Разработал математическую теорию музыки.

10. Уронил яблоко на голову Ньютону. Впрочем, англичанин выдал яблоко за свое.

11. Написал гениально емкие и лаконичные четверостишья - Рубаи.

---

© Авторские права на статьи и осуществленные переводы статей из других источников принадлежат сайту Azan.kz.

Убедительная просьба к лицам, производящим копирование и распространение в социальных сетях и иных сайтах любых материалов ресурса Azan.kz, в обязательном порядке указывать активную ссылку на источник.