

Культура Китая в Средние века

Презентацию подготовила
ученица 10 Б класса
Бондаренко Мария

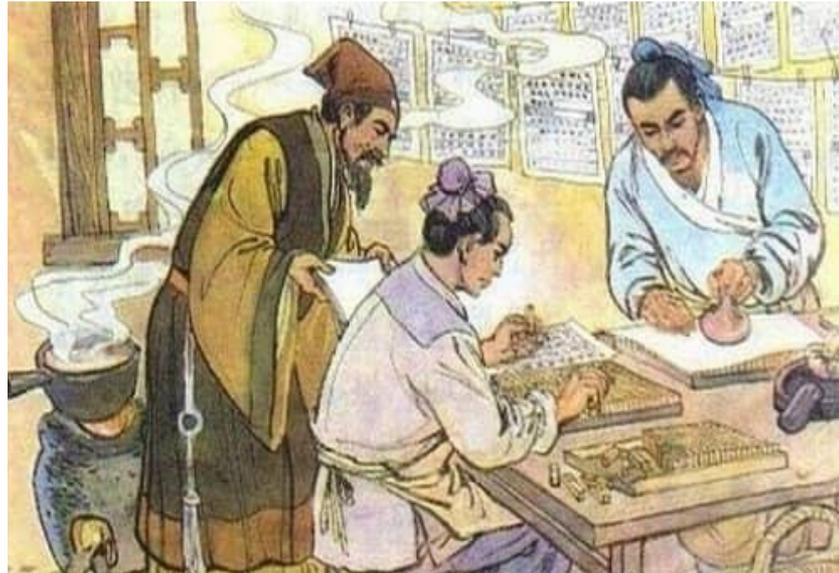
Наука Китая в Средних Веках

В Китае было с большой точностью вычислено значение числа «пи» - отношение длины окружности к ее диаметру (в Европе это число открыли лишь в XVI веке). Китайцы умели решать сложнейшие математические задачи, очень точно вычислили длительность года. Поэтому в Китае издавна существовал точный календарь, что было важно для развития сельского хозяйства и мореплавания.

3.1415926535897932384626433832795028841971693993751
058209749445923078164062862089986280348253421170679
82148086513282306647093844609550822317253594081284
811174502841027019385211055596446229489549303819644
288109756659334461284756482337867831652712019091456
485669234603486104543266482133936072602491412737245
8700660631558817488...2540917153643678925
903600113305305488...9519415116094330572
703657595919530921861...6117931051185480744623
70962749567351888572...9381830119491298336733
62440656643086021394...7571907021798609437027
705392171762931767...76694051320005681271
452635608277857713...78936371787214684409012
249534301465495883710507922796892589235420199561121
290219608640344181598136297747713099605187072113499
999983729780499510597317328160963185950244594553469
083026425223082533446850352619311881710100031378387
528865875332083814206171776691473035982534904287554
687311595628638823537875937519577818577805321712268

π

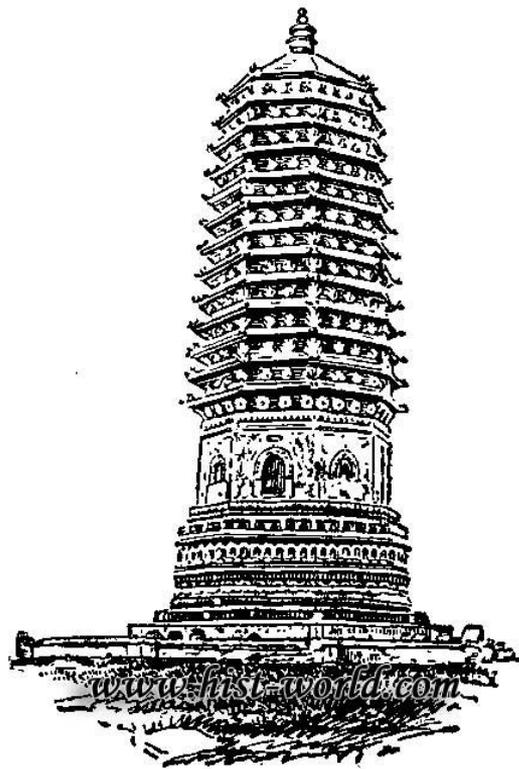
В VII веке китайцы сделали великое открытие в области химии: они узнали, как из смеси серы, селитры и древесного угля получить порох. Спустя некоторое время порох начали применять в военном деле. Через арабов порох проник и в Европу. В Китае были сделаны первые в мире огнемёт, ружьё и пушка, ряд приборов, работающих на сжатом воздухе, впервые использованы бумажные деньги, применены живительные лекарства из растительных соков.



Китайский храм

Китайские постройки легко узнать по крутым, изогнутым скатам крыш, широким, украшенным резьбой карнизам. Они производят впечатление необычайной лёгкости. Многие из них сохранились по сей день.

В Северном Китае, стоит деревянная многоэтажная пагода (храм), воздвигнутая в XII веке



Искусство



В начале XV века в Китае воздвигли настоящее строительное чудо - девятиэтажный храм, целиком сделанный из фарфора. На нём было множество фарфоровых колокольчиков, звеневших при малейшем дуновении ветра. Другой знаменитый храм сделали целиком из железа.

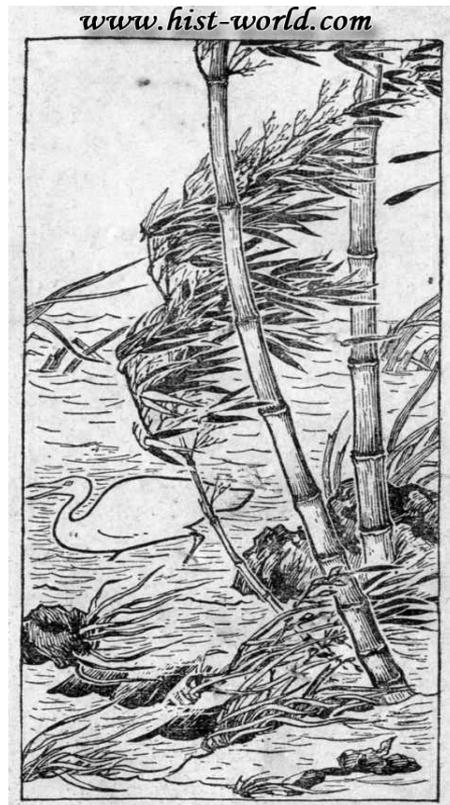
Китайские архитекторы обладали тонким художественным вкусом. Они умели так располагать и окрашивать постройки, что те как бы сливались с окружающим пейзажем.

Замечательна китайская народная живопись и резьба по кости и камню. Живописцы умели, используя чёрную и цветную тушь, создавать картины поразительной тонкости и необыкновенного сочетания красок. Резчики выдалбливали из слоновой кости десятки узорных шаров, помещённых один в другом. Из камня они вырезали фигурки людей и животных, потрясающие своей жизненностью.

Вклад Китая в мировую культуру

Бумага из Китая была завезена в Среднюю Азию. Её научились изготавливать арабы, а от них - европейцы.

Арабы познакомились в Китае с компасом. В XIII веке через арабов он стал известен европейцам. Применение компаса содействовало развитию мореплавания.



Производство шёлка из Китая перешло в Византию, а затем в Италию и во Францию. Приобретая шёлковые вышивки и фарфоровую посуду, другие народы знакомились с китайским искусством.

В средние века талантливый китайский народ добился выдающихся успехов в науке, технике и искусстве. Китайская культура была в то время намного выше европейской.