



Открыватели древности.
К.Птолемей

Клавдий Птолемей



- Клавдий Птолемей Александрийский - древнегреческий учёный
- Среди наук, к которым Клавдий Птолемей в биографии проявлял особый интерес, – астрономия и география. Главная его астрономическая работа – «Великое построение» (или Альмагест). В ней ученый описал геоцентрическую модель мира. Также за свою краткую биографию Птолемей создал каталог звездного неба из 48 созвездий, которые он мог наблюдать в Александрии. Некоторые критики обвиняют Птолемея в плагиате, ведь те же созвездия были описаны Гиппархом гораздо ранее. Однако работа Птолемея – скорее справочник, к тому же расположение звезд ученый заново просчитал, учитывая прецессию.
- Рассматривая краткую биографию Птолемея, стоит выделить его географические работы. Ученый собрал все географические знания того времени в единую книгу, которая содержала точные координаты. Также Птолемей занимался оптикой. В своих астрономических наблюдениях он учитывал величину преломления света.

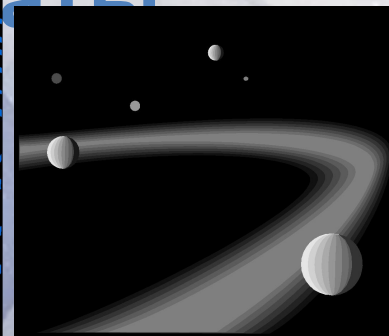
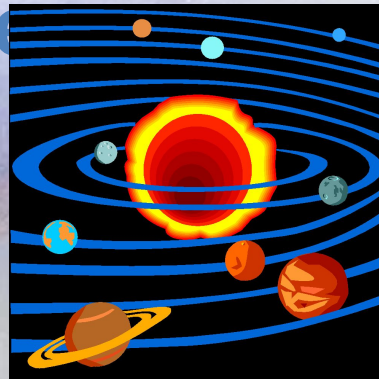
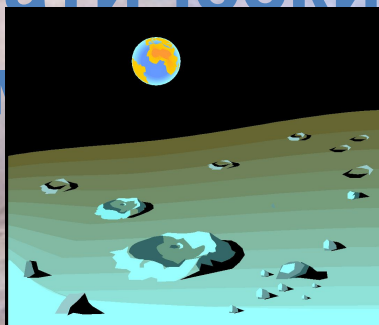
Альмагест

- Классический труд Клавдия Птолемея, появившийся около 140 года и включающий полный комплекс астрономических знаний Греции и Ближнего Востока того времени. Полное название «Великое математическое построение по астрономии в 13 книгах» или, кратко, «Мэгистэ» (греч. «мэгистос» — величайший), что у арабов, донёсших этот труд до Европы, превратилось в «Альмагест».
- «Альмагест» на протяжении 13 столетий оставался основой астрономических исследований. Только в XV веке появился другой звёздный каталог, основанный на оригинальных наблюдениях, хотя по точности измерений не превосходивший «Альмагест».
- «Альмагест» содержит детальное изложение геоцентрической системы мира, согласно которой Земля покоится в центре мироздания, а все небесные тела обращаются вокруг неё. Наблюдательной основой послужили астрономические таблицы Гиппарха, в свою очередь опиравшегося, помимо греческих наблюдений, на

Содержание:

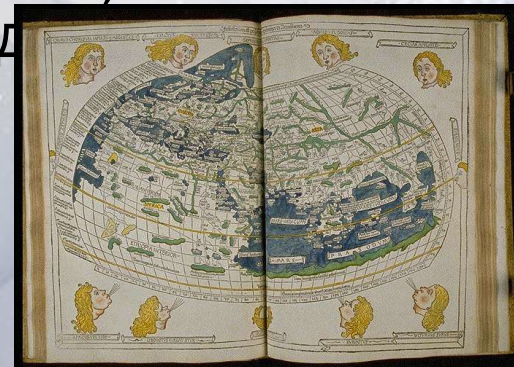


- Математические основания астрономии
- Теория движения Луны и Солнца
- Звёздный каталог Птолемея
- Теория движения планет
- Математические основы астрономии Птолемея



Карта Птолемея

- Карта Птолемея состоит из сводной карты всего известного к тому времени мира и 26 более подробных карт
- Труды Птолемея завоевали такой авторитет, что даже столетие спустя после открытий Колумба и Магеллана, которые ниспровергли основные положения географии Птолемея, все ещё выходили карты в стиле Птолемея. Некоторые из ошибочных представлений Птолемея настойчиво повторялись на картах XVII и XVIII вв., а что касается внутренней Африки, то его карта была единственной ещё в начале XIX века. Именно из-за карты Птолемея Христофор Колумб был уверен, что для того, чтобы добраться до Индии, нужно плыть в западном направлении.



In latum est per Johanne Schinze de Almbem

CARIVS CHORIS VELLIVS BARGESTES

CIRCVS VELLINIAS

SEPTENTRIONVELAPARTIAS

AVILOVELBOREAS

CECIAS APOLIOTIS



FRIGIVS ZEPHIVS

SISTIVS

ETHIOPIA INTERIOR

AFRICVS VELLIBVS

LIBIOTVS EVROAVSTER

MAVSTIVS HOLVS

EVROIVS

VLTVRHVS EVRVS

Gradii longitudinis et orientis occidentis

Terris Capricorn

Terris incognita tractu polorum

India Barbarical

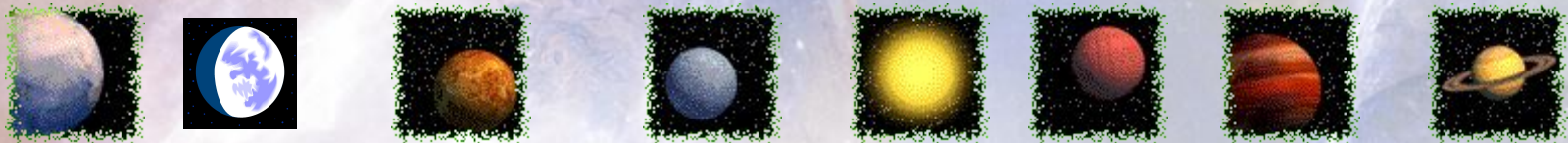
Terris incognita tractu polorum

Catulus equitensis

Catulus equitensis

Геоцентрическая система мира

Земля Луна Меркурий Венера Солнце Марс Юпитер Сатурн



Солнечная система мира



Солнце Меркурий Венера Земля Луна Марс Юпитер Сатурн Уран
Нептун



Итог:

- Клавдий Птолемей Александрийский 90-168
- Проявлял особый интерес к астрономии и географии
- Написал «Великое построение» (Альмагест)
Создал «Карту Птолемея» и геоцентрическую систему



Спасибо за внимание!

