



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННО-ГУМАНИТАРНЫЙ
КОЛЛЕДЖ»

Гипатия Александрийская – первая женщина – математик

Номинация:

1. Наука математика

Автор:

Пересыпкина Анастасия Николаевна

Руководитель:

Латышева Надежда Леонидовна

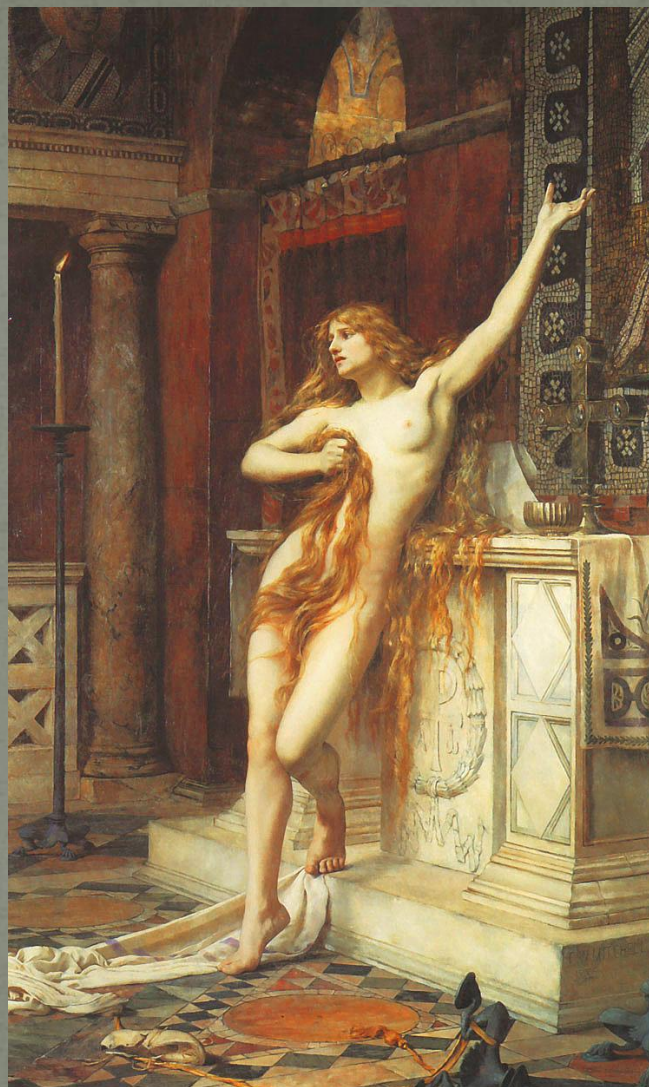


«Сохранить свое право
думать, даже думать неверно
– лучше, чем не думать
вообще»

Гипатия Александрийская

(355–415)

На рубеже 4-5 вв. н. э. в Александрии Египетской жила женщина, которая по своей душевной и телесной красоте, по своему духовному развитию и совершенству считалась земным воплощением божественных муз.



Сравнивали эту женщину-ученого и с тремя великими греческими богинями, признавая ее Афиной по уму, Герой по стати и Афродитой по красоте. Символом высокого предназначения стало и собственное имя александрийской музы - Гипатия (Ипатия - "высочайшая")



Гипатия, дочь
математика Теона
Александрийского,
первая в мире
женщина-астроном,
философ и
математик. Всю свою
недолгую жизнь она
посвятила науке и
образованию
мыслящей молодежи



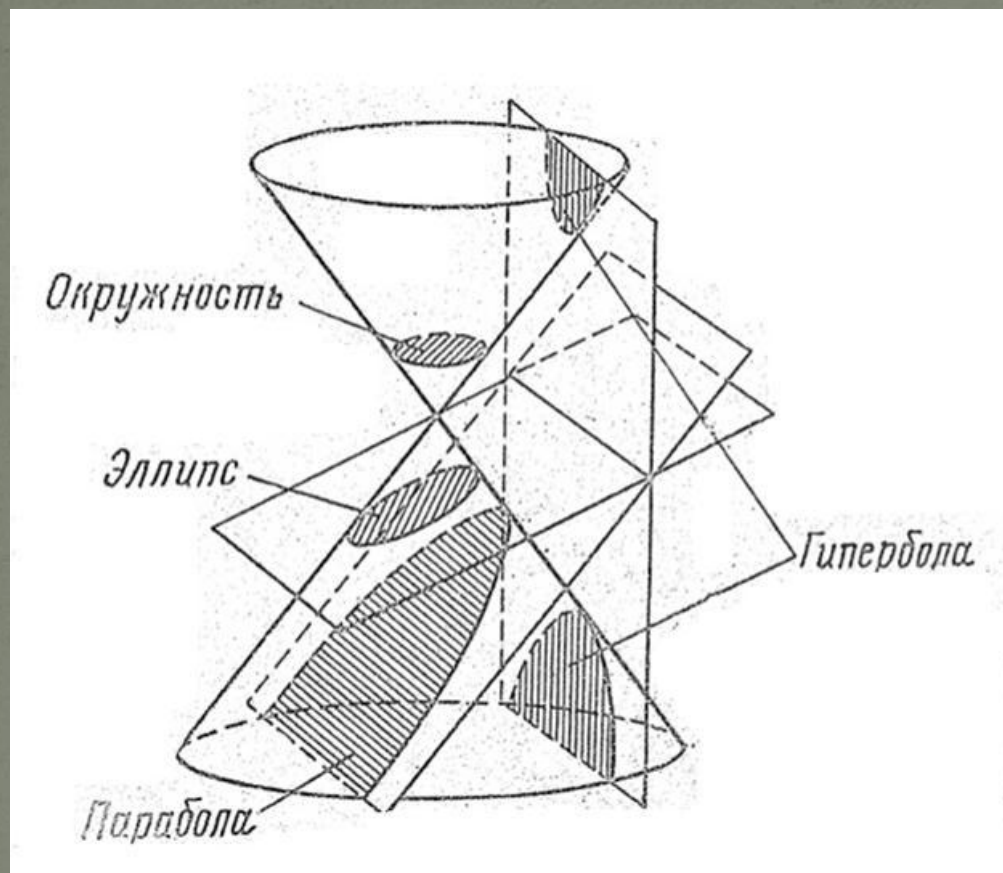
С самого раннего детства Гипатия живо интересовалась занятиями отца. Она увлеклась математикой и даже придумывала собственные варианты доказательств известных теорем. Девочка любила смотреть за работой ремесленников, сама по примеру отца мастерила какие-то инструменты, демонстрируя задатки отличного механика.

Познание мира стало ее единственной и пламенной страстью.

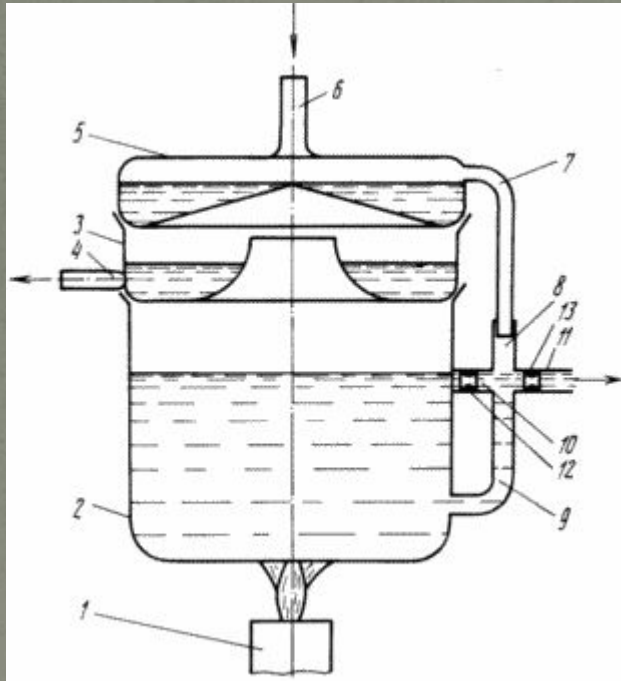




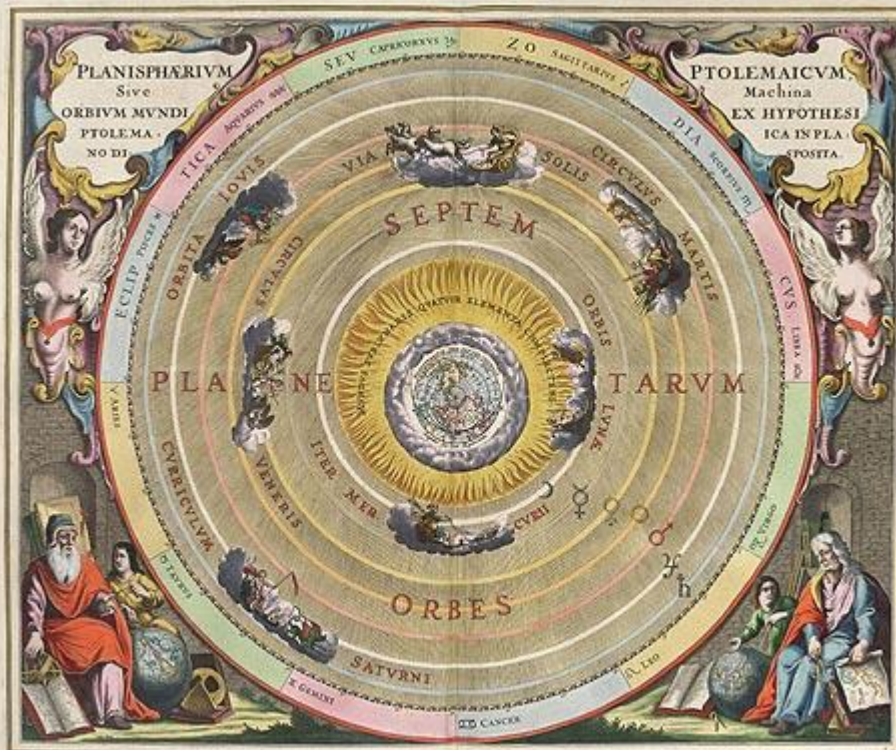
Гипатия настолько быстро достигла совершенства во многих науках, что у нее, совсем еще юной, уже появились собственные ученики. Уже в 20-летнем возрасте Гипатия начала преподавать в мусейоне философию Платона и Аристотеля, математику, занималась вычислением астрономических таблиц.



Следуя за Аполлонием Пергским, она посвятила специальную работу коническим сечениям, ввела термины гипербола, парабола и эллипс.



Наряду с абстрактными математическими и астрономическими теориями ей не были чужды и технические изобретения, необходимые для экспериментальных исследований. Считается, что Гипатия изобрела или усовершенствовала **дистиллятор** (прибор для получения дистиллированной воды), прибор для измерения плотности воды **ареометр**,...



... планисферу –
плоскую
подвижную карту
неба...



... и астролябию.

Первенство в изобретении астролябии (прибора для астрономических измерений, который называют компьютером звездочета) оспаривается. Как минимум, Гипатия со своим отцом доработала астролабон Клавдия Птолемея, сохранились и ее письма с описанием устройства.



Придуманый
Гипатией
пузырьковый
эффект позволяет с
высокой точностью
определять
горизонтальность
поверхностей и до
сих пор
используется в
строительстве и
геодезии.

Все сочинения Гипатии погибли наряду с трудами сотен других античных языческих мыслителей во времена раннего средневековья.

Известия о жизни и творчестве александрийской музы дошли в будущее лишь благодаря немногочисленным воспоминаниям ее учеников и свидетельствам современников.

Гипатии приписывают авторство трех трактатов по геометрии и алгебре и одного по астрономии, которые до нас не дошли.

Сократ называет три работы Гипатии: комментарии к “Арифметике” александрийского математика Диофанта, комментарии к учению о конических сечениях другого александрийского математика и астронома – Аполлония Пергского, а также к “Математическому канону”



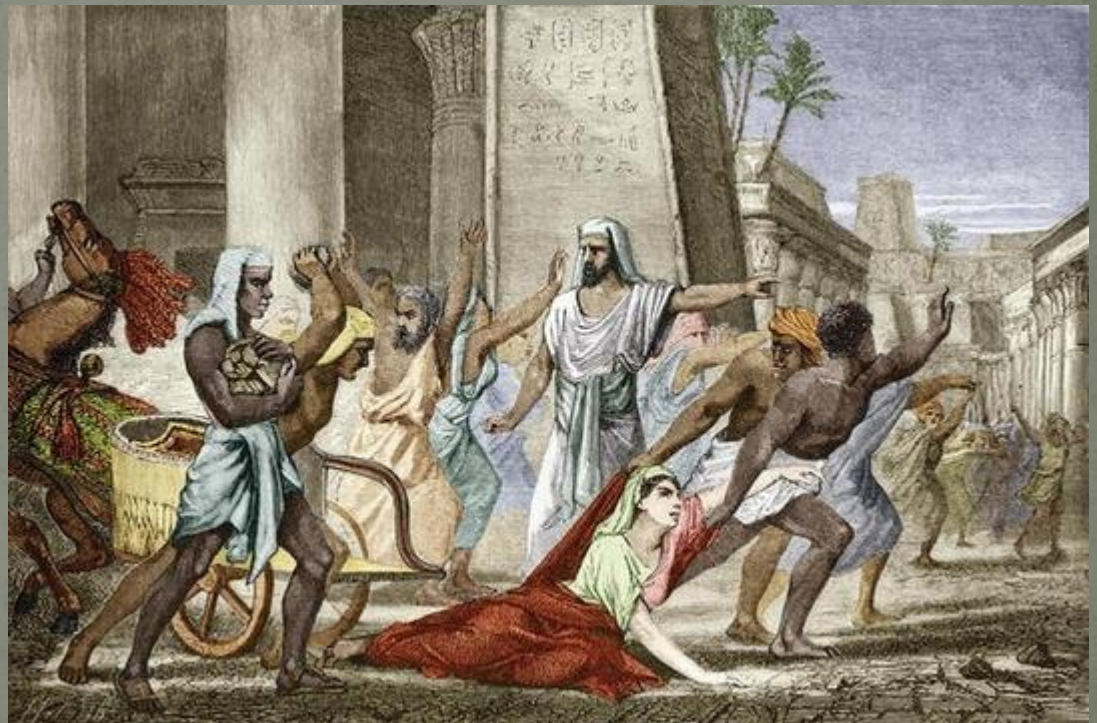


В философии ей не было равных. В 16 лет она основала школу неоплатонизма. Гипатия - единственная женщина, изображенная на знаменитой фреске Рафаэля "Афинская школа", в окружении величайших ученых и философов.

Многосторонность её познаний всех поражала. В результате своей подвижнической научной и просветительской деятельности Гипатия приобрела мировую известность. Свои лекции Гипатия обычно начинала с изложения избранных вопросов математики, затем переходила к ее приложениям и другим наукам, совокупность которых составляла древнюю философию. Послушать ее глубокие и доходчивые лекции съезжались сотни жаждущих знаний молодых людей из разных стран Европы и Передней Азии.



Эта женщина – ученый
могла бы дать миру знаний
еще много еще много
плодотворных идей, но в
возрасте 45 лет она была
убита толпой фанатиков -
христиан. С гибелью
Гипатии Александрийской
фактически закатилось
солнце древнегреческой
математики.



Когда ты предо мной и
слышу речь твою,
Благоговейно взор в обитель
чистых звезд
Я возношу,- так все в тебе,
Гипатия,
Небесно - и дела, и красота
речей,
И чистый, как звезда, науки
мудрый свет...

Феон Александрийский

