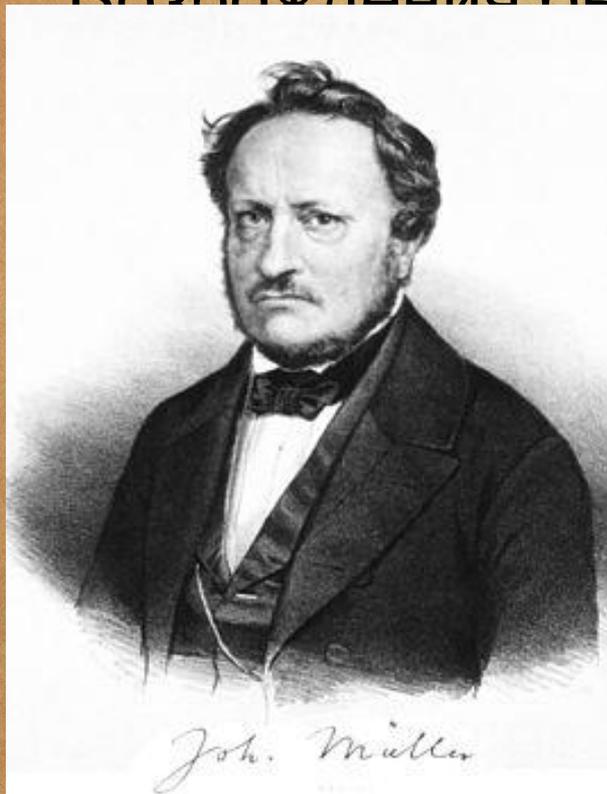


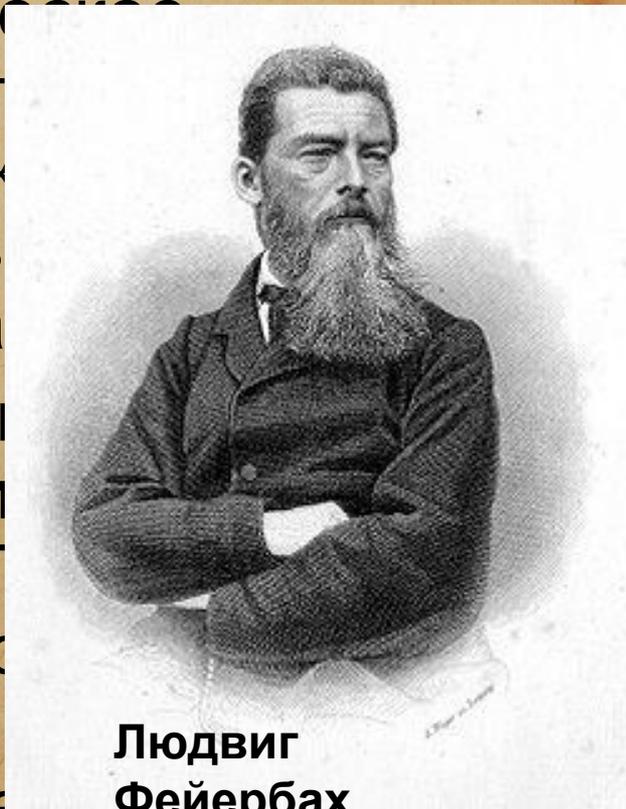


Научные открытия Эпохи
Возрождения

- Важнейшим условием масштабности и революционности достижений науки Возрождения было гуманистическое



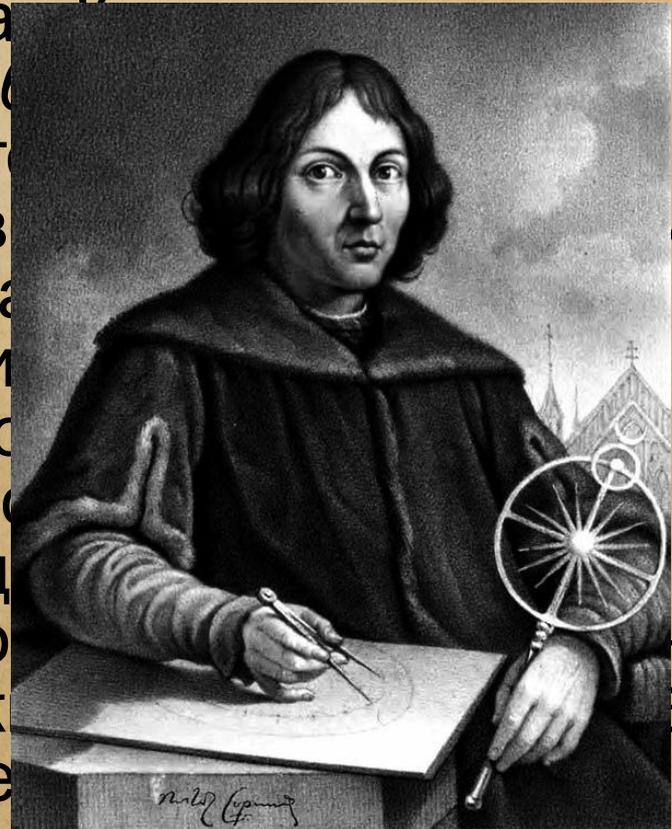
в котором деят
понималась как
значения чело
возрождение а
ения в области
осются к среди
том с именами Г
ллера (Региомо
и созданы новы



Людвиг
Фейербах

совершенные астрономические таблицы
(взамен альфонсианских таблиц 13 в.) –
«Эфемериды», которыми пользовались в своих
путешествиях Колумб.

- Важнейшим научным событием 16 в. стала коперниковская революция в астрономии. Польский астроном Николай Коперник в трактате *Об обращении небесных тел* отверг господствовавшую геоцентрическую систему Птолемея и Аристотеля, не только постулировал вращение небесных тел вокруг Солнца, а Земли — вокруг своей оси, но и впервые подробно обосновал гелиоцентризм (геоцентризм как догадка родилась в Древней Греции), как исходно более правдоподобно можно объяснить — гораздо точнее — все данные астрономических наблюдений. Новая система мира, в целом не получившая поддержки в научном сообществе. Убедительные доказательства истинности теории Коперника привел только Галилей.



- В 1490 М.Бехайм создает первый глобус.
- В конце 15 – начале 16 вв. поиски европейцев морского пути Индию и Китай, успехи в картографии и географии, астрономии и судостроении увенчались открытием побережья Центральной Америки Колумбом, который полагал, что достиг Индии.
- В 1498 португалец Васко да Гама достиг Индии, обогнув Африку. Идея достичь Индии и Китая западным путем была реализована испанской экспедицией Магеллана – Эль-Кано (1519–1522), обогнувшей Южную Америку и совершившей первое кругосветное путешествие (на практике была доказана шарообразность Земли!).
- В 16 в. европейцы были уверены, что «мир сегодня полностью открыт и весь человеческий род познан». Великие открытия преобразили географию, стимулировали развитие картографии.

- Наука эпохи Возрождения слабо затронула производительные силы, развивавшиеся по пути постепенного совершенствования традиции. В то же время успехи астрономии, географии, картографии послужили важнейшей предпосылкой Великих географических открытий, приведших к коренным изменениям в мировой торговле, к колониальной экспансии и революции цен в Европе. Достижения науки эпохи Возрождения стали необходимым условием для генезиса классической науки Нового времени.