

АРАГО ДОМИНИК ФРАНСУА
(Arago, Dominique Fran ois Jean)
(1786–1853)

выполнила Цыркина Н.Н



Доминик-Франсуа Араго
(Arago, Dominique François Jean)
французский астроном, физик и политический
деятель, член Парижской академии наук.

Обладая редким литературным даром, Араго прославился как выдающийся популяризатор науки..

Араго оставил самые высокие образцы ясности и строгости в изложении достижений и проблем астрономии.

Среди физиков, широко известен как крупный ученый автор ряда существенных открытий и изобретений.

АРАГО ДОМИНИК ФРАНСУА

- Биография
- Общественная деятельность
- Научные заслуги

АРАГО ДОМИНИК ФРАНСУА



Доминик Франсуа Жан Араго родился 26 февраля 1786 г. в местечке Эстажель близ г. Перпиньян на самом юге Франции, у побережья Средиземного моря (Восточные Пиренеи).

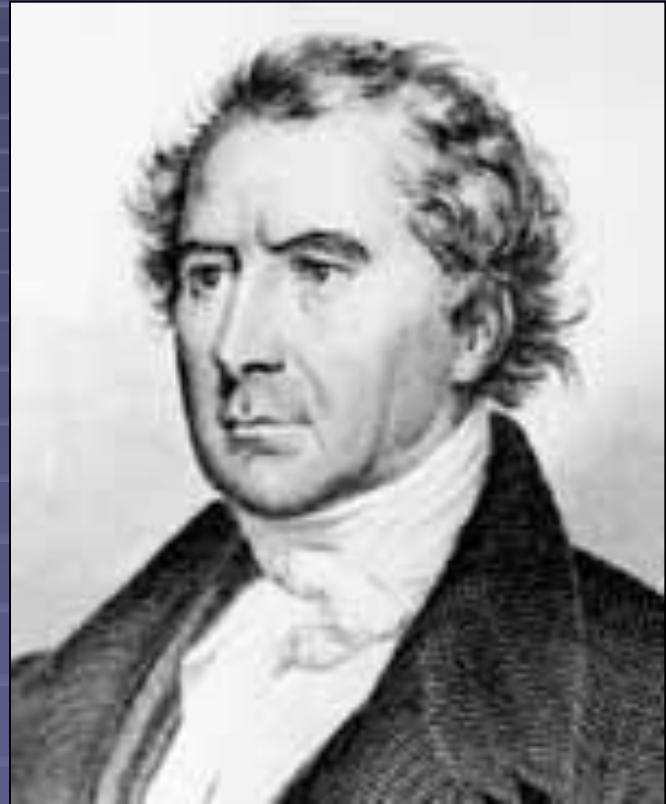
Стремясь к карьере военного инженера, Франсуа Араго самостоятельно подготовился и в 17 лет блестяще сдал экзамены в Политехническую школу в Париже, по её окончании в 1805 г. нашел свое подлинное призвание в научной деятельности как физик, астроном, математик, метеоролог, геофизик...





- 1806 г. Получает место секретаря в «Bureau des longitudes» и состоя в этой должности, продолжает вместе с Био и испанскими комиссарами Шэ и Родригесом измерение меридиана на пространстве от Барселоны до острова Форментеры, начатое Деламбром и Мешеном

- 1809-1831 гг.
Замещает в Академии наук Лаланда и назначается Наполеоном I профессором Политехнической школы.
- 1829 г. избран в почетные иностранные члены Петербургской академии наук.
- С 1844 г. фактически руководит Парижской обсерваторией.



- 1830–1848 г. Член палаты депутатов от округа Нижняя Сена, примыкает к буржуазной республиканской оппозиции.
- 1848 г. Вошел в состав временного правительства, занимал пост министра военно-морского флота
- 1852 г. Отказался принести присягу Наполеону III.



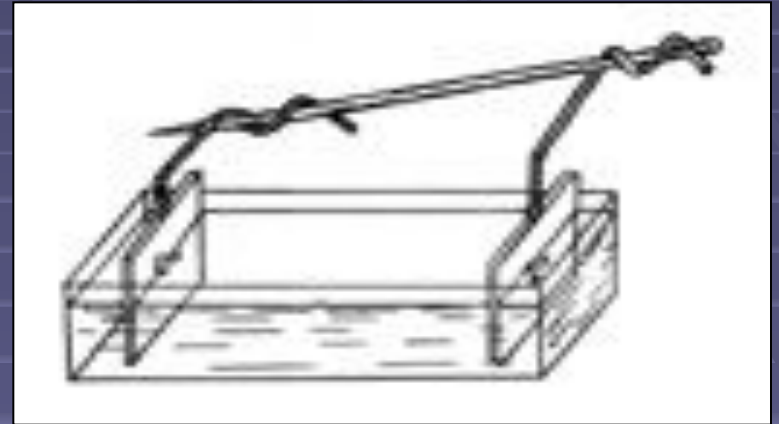
Физические исследования и открытия Араго относятся к первой половине его жизни (до 1824 г.)

- 1806 г. Измерил плотности (показатели преломления) воздуха и различных газов.
- 1810 г. Высказывает гипотезу о квантовании физической величины.

- 1811 г. Открытие явление вращательной поляризации света в кристаллах кварца и явление хроматической поляризации.
- 1817 г. Создание цианометра
- 1833 г. Создание полярископа, звездного фотометра

- 1820г Обнаруживает намагничивание железных опилок вблизи проводника с ТОКОМ

- 1824 г. Открытие «магнетизма вращения»



прибор для демонстрации магнетизма вращения

- 1838 Описывает эксперимент, позволяющий сравнивать скорости света в воздухе и более плотных средах – воде и стекле.

Астрономические исследования и открытия Араго относятся ко второй половине его жизни (после 1824 г.)

- Провел наблюдения для проверки законов качания Луны.
- Вычислил орбиты многих комет.
- Определил коэффициент для барометрической формулы

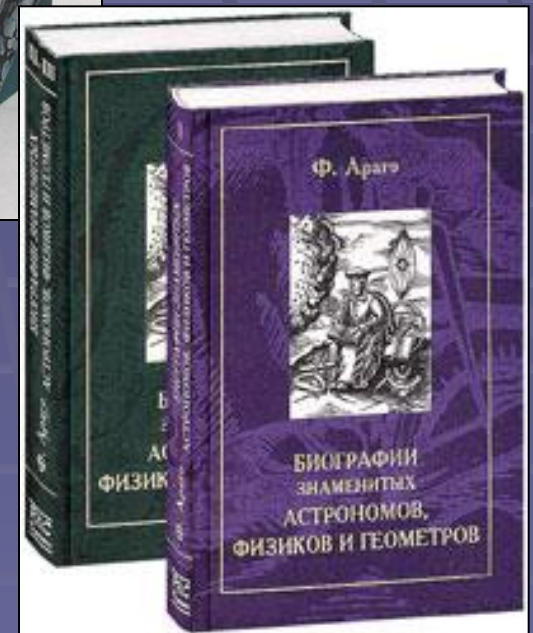
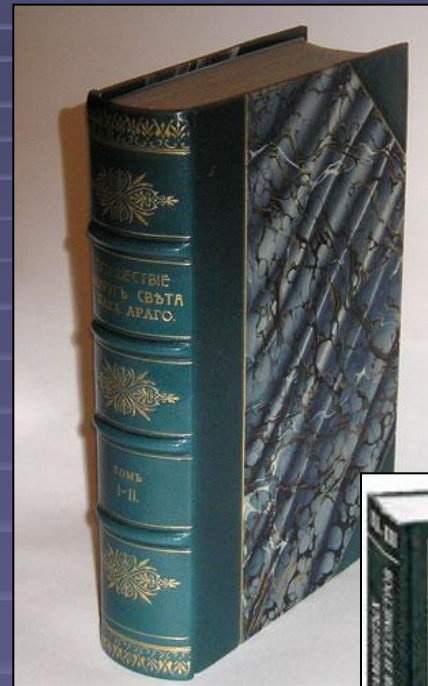


По указаниям Араго
У. Леверье произвёл
математический
анализ
неправильностей
движения планеты
Уран, приведший к
открытию Нептуна



Из сочинений Араго изданы в переводе на русский язык

- «Гром и молния» (СПб., 1859)
- «Общепонятная астрономия» (СПб., 1861, 4 тома)
- «Историческая записка о паровых машинах» (СПб., 1861)
- «Избранные статьи из записок о научных предметах» (2 тома, СПб., 1866),
- «Биографии знаменитых астрономов, физиков и геометров» (СПб., 3 тома).



Умер Доминик
Франсуа Араго в
Париже 3 октября
1853 г.

Открытие памятника
Араго в Перпиньяне
состоялось 21
сентября 1879 г.

