

# Эдмунд Галлей



Он украшал все, чего бы ни касался.

Дингл Герберт

В 2021 году отмечается 365-летие со дня рождения Эдмунда ГАЛЛЕЯ (1656-1742).

Астроном, математик, инженер, мореплаватель, геофизик, востоковед, переводчик, дипломат, издатель и поэт в одном лице – Эдмунд Галлей жил в бурную эпоху научных открытий и социально-политических потрясений. Можно сказать, само время требовало появления таких личностей как Исаак Ньютон, Джон Флемстид и Эдмунд Галлей.

Э. Галлей был сыном мыловара, и его отец, еще в раннем детстве заметивший способности сына к наукам, постарался дать ему хорошее образование. В семнадцать лет Эдмунд поступил в Оксфордский университет, а уже через два года вышла его первая научная работа «Об орбитах планет», в которой было немало свежих мыслей и тонких наблюдений. Он открыл так называемые неравенства Сатурна и Юпитера: у первой из этих планет скорость движения уменьшается, у второй — возрастает.

После этого пылкого юношу увлекла новая задача: он решил составить карту звездного неба Южного полушария. В Европе сделать это было невозможно, и он отправился в далекое и опасное путешествие на остров Святой Елены в Южной Атлантике.

Полтора года он смотрел в телескоп на незнакомое небо, определял координаты звезд и составлял карты созвездий. Вернувшись, Галлей опубликовал первый каталог южных звезд, куда входил 341 объект.

Молодого ученого наградили ученой степенью и приняли в члены Лондонского королевского общества.

Вскоре Галлей сделал еще одно открытие: он придумал, как более точно определить расстояние от Земли до Солнца.

Во времена Галлея Вселенная представлялась не такой огромной, как сейчас. Наблюдая за туманностями, которые считались уплотнениями, отражающими солнечный свет, ученый предположил, что они могут иметь размеры не меньше нашей Солнечной системы. Это было очень смелое утверждение.

Путешествуя по Европе в 1680 году, Галлей, как и другие его современники, наблюдал яркую комету. Через два года, наблюдая за новой кометой из своей обсерватории, Галлей решил вплотную заняться изучением этих небесных тел. Он изучил записи о наблюдении комет за многие века и занялся вычислениями. В итоге Галлей обнаружил, что многие из комет на самом деле являются одним и тем же небесным телом. Он предположил, что та комета, которая появилась над Землей в 1682 году, движется по орбите в форме эллипса и проходит над нашей планетой каждые 75-76 лет. Галлей предсказал ее появление в 1758 году, и его предсказание сбылось. Правда, сам ученый до этой даты не дожил, но комету назвали в его честь.



Также Галлей занимался сравнением современных ему каталогов звезд с каталогами античных времен и понял, что звезды — вовсе не неподвижные объекты. Так произошло открытие собственного движения звезд.

Галлей занимался наукой ради самой же науки, которая для него стала настоящим искусством. Показателен следующий пример беззаветного

служения ученого любимому делу: когда король Англии узнал о нищенском жаловании королевского астронома и предложил увеличить ему заработную плату, Галлей отказался, добавив: «не делайте этого, ваше величество, ведь если должность директора обсерватории станет прибыльной, к ней станут стремиться вовсе не астрономы».

В 1687 году в возрасте 33 лет он на свои средства издал бессмертную книгу Исаака Ньютона «Математические начала натуральной философии», которая принесла славу и ему как сподвижнику Ньютона в открытии закона всемирного тяготения.

Ньютон, обычно замкнутый и скупой на похвалы, писал в предисловии: «При издании этого сочинения оказал содействие остроумнейший и во всех областях науки учнейший муж Эдмунд Галлей, Когда же «Начала» уже вышли из печати, Ньютон сказал Галлею: «Теперь это ваша книга» и назвал ее книгой Галлея.

В 63 года Галлей решил взяться за цикл лунных наблюдений, которые нужно было скрупулезно вести 18 лет. Когда ему говорили, что он может не успеть их завершить, он уверял, что не умрет, пока не закончит. Так и вышло. Галлей умер в 85-летнем возрасте.

Имя Галлея носят:

- ✓ комета
- ✓ кратер на Луне
- ✓ кратер на Марсе
- ✓ научно-исследовательская станция в Антарктиде
- ✓ гора на острове Св. Елены

