

Триста лет спустя, в 1900 году, на площади Цветов в Риме был воздвигнут памятник великому ученому, погибшему на костре. Но он простоял недолго — в 1936 году фашисты памятник сняли.

ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ

Триста лет назад во многих городах Европы горели яркие костры, на них церковники сжигали последователей Коперника и Бруно.

На севере Италии в городе Падуде жил знаменитый ученый профессор математики и астрономии Галилео Галилей. На его лекциях, увлекательных и живых, собиралось множество студентов. Галилей был превосходным оратором, и слава о его лекциях и научных открытиях гремела во всех университетах Европы.

Галилей читал книги Коперника. Он был убежден в его правоте. Он постепенно накапливал новые факты, наблюдения и доказательства в пользу учения Коперника.

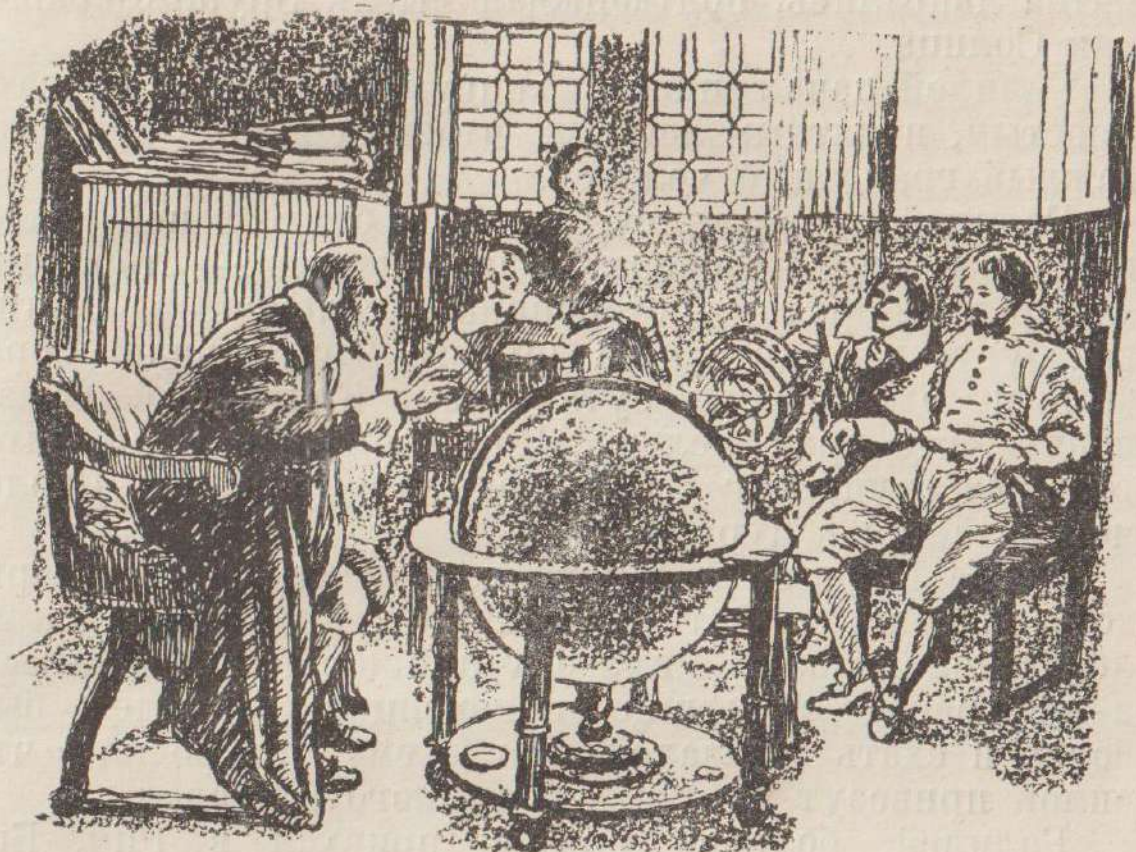
В 1608 году, через восемь лет после казни Бруно, Галилей услышал, что в Голландии кто-то изобрел замечательную трубу. Если посмотреть в такую трубу, то все, даже самое далекое, покажется близким. Галилей узнал, что для изготовления такой трубы надо всего лишь два стекла, особым образом отшлифованные.

Догадаться, в чем дело, для великого ученого не составляло труда. Галилей приготовил нужные стекла, построил трубу и направил ее на небо. Это был самый первый астрономический телескоп. Галилей назвал его тогда звездным вестником.

С помощью телескопа Галилей увидел на небе бесчисленное множество звезд, которые до этого не были известны. В созвездии Плеяд, или Стожар, про-



Галилео Галилей (1564—1642 гг.).



Галилей рассказывает английскому поэту Джону Мильтону об устройстве Мира.

СТЫМ глазом можно насчитать шесть-семь звездочек, а в телескоп Галилей увидел тридцать звезд.

На Луне телескоп показал Галилею лунные горы, ущелья и равнины. А когда великий ученый навел трубу на Венеру, он замер от неожиданности и чуть не выронил прибор из рук. Галилею представилось поразительное зрелище. Он увидел Венеру полумесяцем. Венера, как и Луна, имела фазы! Значит, Венера такое же темное тело, как Луна и Земля, она обращается вокруг Солнца и светит лишь отраженным солнечным светом. Много долгих ночей провел он на башне, наблюдая Венеру в телескоп, и окончательно убедился в правильности сделанного им открытия.

Затем Галилей стал наблюдать Юпитер. Возле этой планеты он обнаружил четырех спутников. А однажды ученый навел телескоп на Солнце и заметил на его блестящей поверхности пятна. И эти

пятна двигались, подтверждая мысль Бруно о вращении Солнца.

Галилей начал писать книгу. Он решил писать простым, понятным языком, чтобы ее мог прочесть каждый грамотный человек.

Галилей писал книгу так, как будто в ней разговаривают три человека. Один из них — сторонник Коперника, другой — сторонник Птолемея, а третий как будто и за того и за другого. Так, в виде спора, была изложена самая суть учения Коперника. Сразу понять, кто прав, нельзя. Но сообразительный читатель без труда мог догадаться, что сторонник Птолемея остается в дураках.

Когда Галилей был уже семидесятилетним стариком, он решил издать свою книгу. Едва книга Галилея вышла, как из Рима ему пришел приказ явиться в верховное судилище инквизиции. Галилей был болен и ехать отказался. Тогда ему пригрозили, что силой привезут на суд, закованного в кандалы.

Галилей, больной старик, приехал в Рим. Его четыре раза вызывали на допрос, заставляя отречься от учения Коперника, грозили, и в четвертый раз решили применить пытки. Перед угрозой пыток старик слался.

У семидесятилетнего Галилея не было мужества Бруно. Он был стар и болен и купил себе жизнь ценой отречения.

22 июля 1633 года Галилея привели в церковь св. Марии. Вокруг столпились кардиналы, прелаты и много разных духовных лиц. Галилея заставили опуститься на колени. В таком положении ученый должен был слово за словом произнести свое отречение. Это отречение было заранее составлено и начисто переписано.

Галилей читал: „Я, Галилео Галилей, сын покойного Винченсо Галилея из Флоренции, семидесяти лет отроду, лично предстою перед судом, здесь на коленях перед вами, высокопреосвященными кардиналами, генерал-инквизиторами, против еретического зла во вселенской христианской общине, имея перед очами святое евангелие, которого касаюсь собственными руками...

„... отрекаюсь от своих заблуждений и ересей, проклиная их и ненавижу их...“

Галилей договорил до конца свое отречение и подписал его.

Отречение спасло ему жизнь, но не свободу. Его поселили в маленьком местечке Арчетри, где он жил под неусыпным надзором инквизиции. Галилей все же тайно продолжал заниматься своими наблюдениями, написал несколько научных трудов и даже издал их за пределами Италии. Вскоре Галилей ослеп, он более не мог продолжать работу. Затем пришла и смерть. Галилей умер 8 января 1642 года.

Учение, начатое Коперником, за которое погиб Бруно и за которое поплатился Галилей, утвердилось, его стали разрабатывать новые поколения ученых.

Такова история того, как люди узнали о движении Земли.

Не только Бруно погиб на костре. Многих ученых сожгли и замучили пытками в церковных застенках.