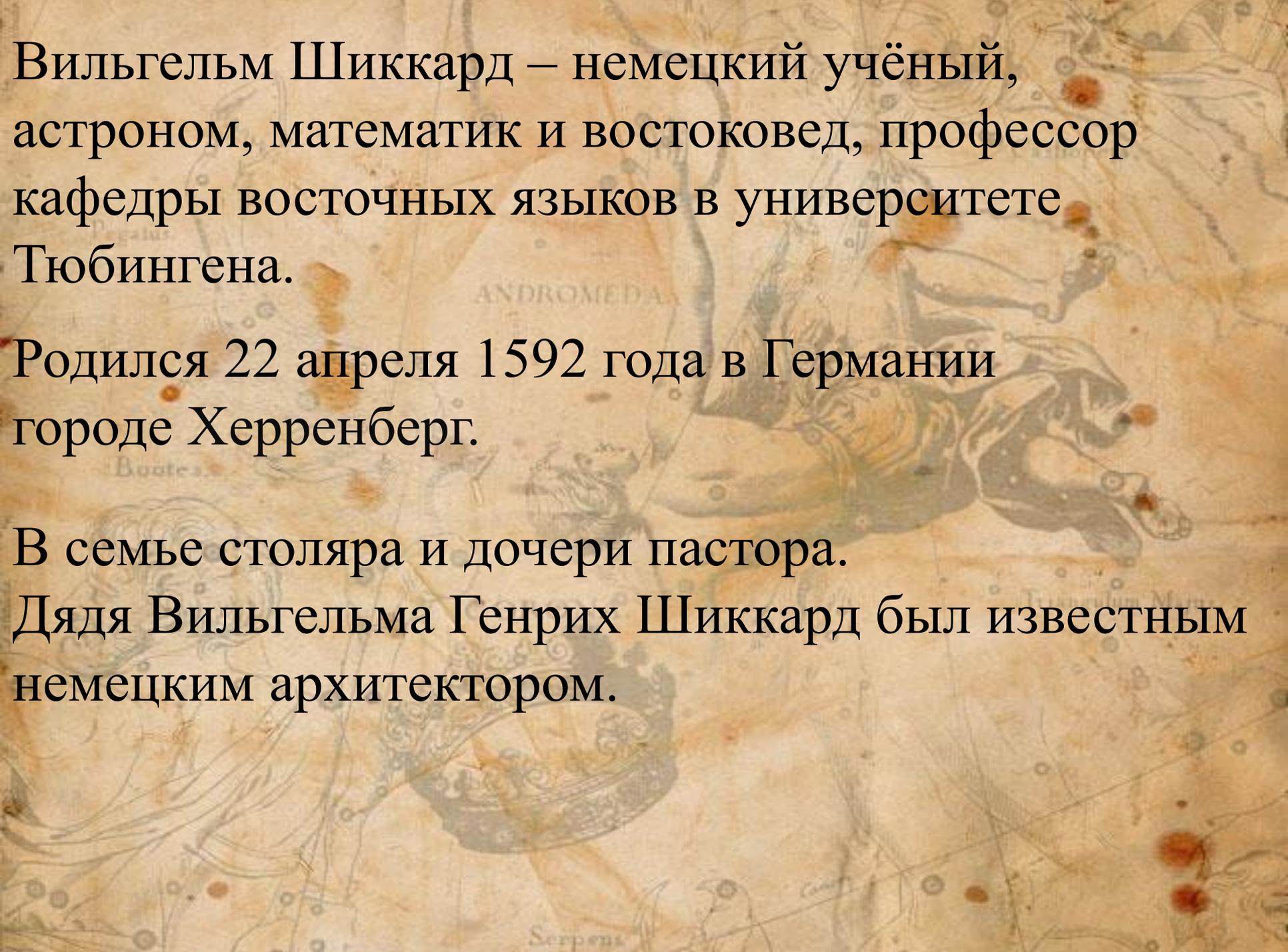


Министерство образования Тверской области  
ГБПОУ Тверской машиностроительный колледж

# Вильгельм Шиккард



Выполнила:  
Студент 2 курса  
Группа 27-ИС-17  
Романова Е.А.



Вильгельм Шиккард – немецкий учёный, астроном, математик и востоковед, профессор кафедры восточных языков в университете Тюбингена.

Родился 22 апреля 1592 года в Германии городе Херренберг.

В семье столяра и дочери пастора.

Дядя Вильгельма Генрих Шиккард был известным немецким архитектором.

WILHELMVS·SCHICKART·  
HERRENB. PROFESS.  
HEBRAVS ET·ASTRON.  
NATVS XXII·APR·MDXCII·  
DEPICTVS·A·1632·



*Херренберг*

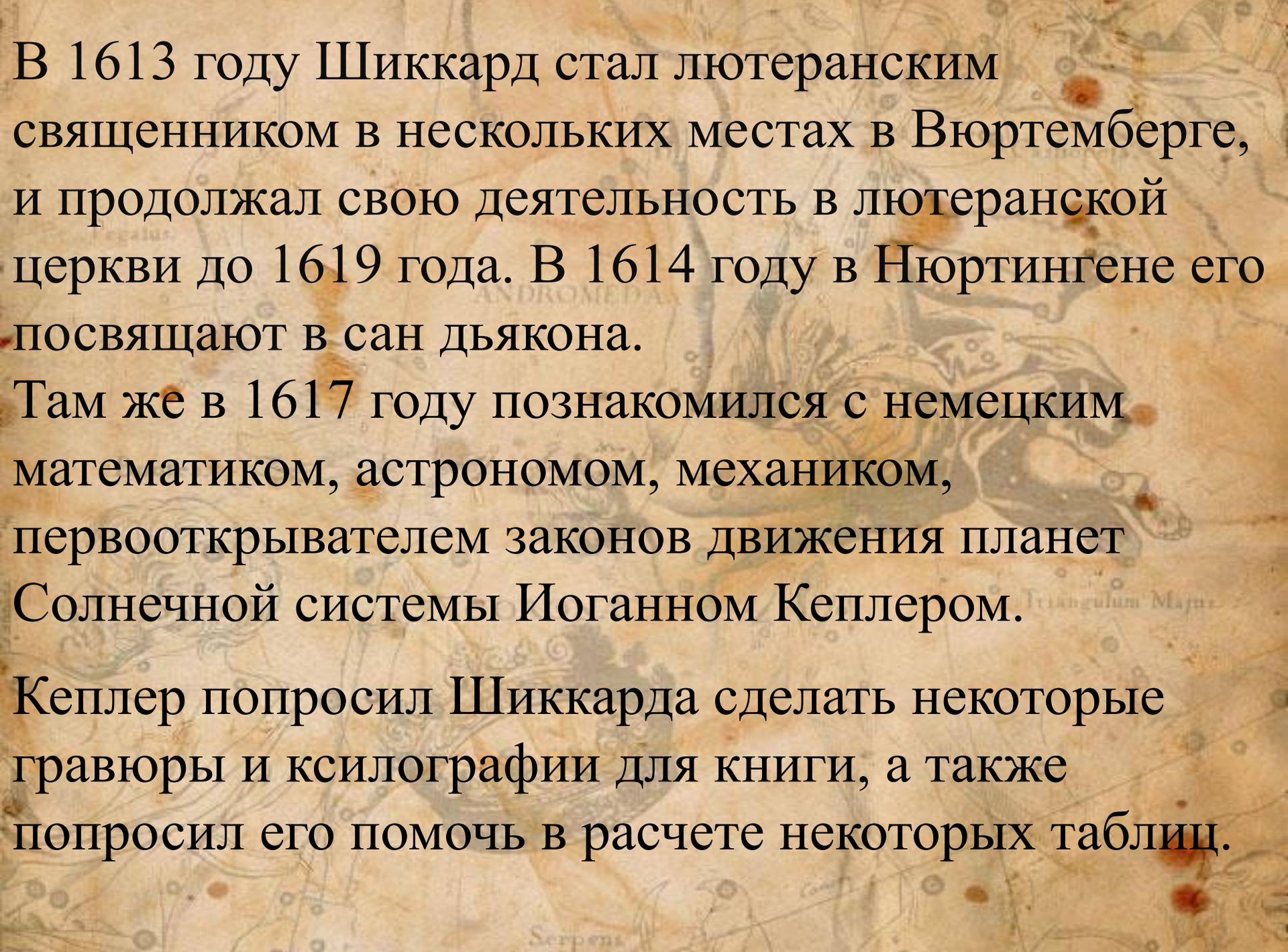
*Вильгельм  
Шиккард*

В раннем возрасте, заслужил стипендию для учёбы в монастырской школе, после окончания которой поступил в Тюбингенский университет, получив первую степень, степень бакалавра в 1609 году и степень магистра в 1611 году. Начинает изучать теологию.

Он изучал богословие и восточные языки в Тюбингене до 1613 года. Шиккард был универсальным ученым и изучал библейские языки, такие как арамейский, а также иврит. Кроме всего прочего Шиккард был известен современникам как мастер гравюры по дереву и меди.



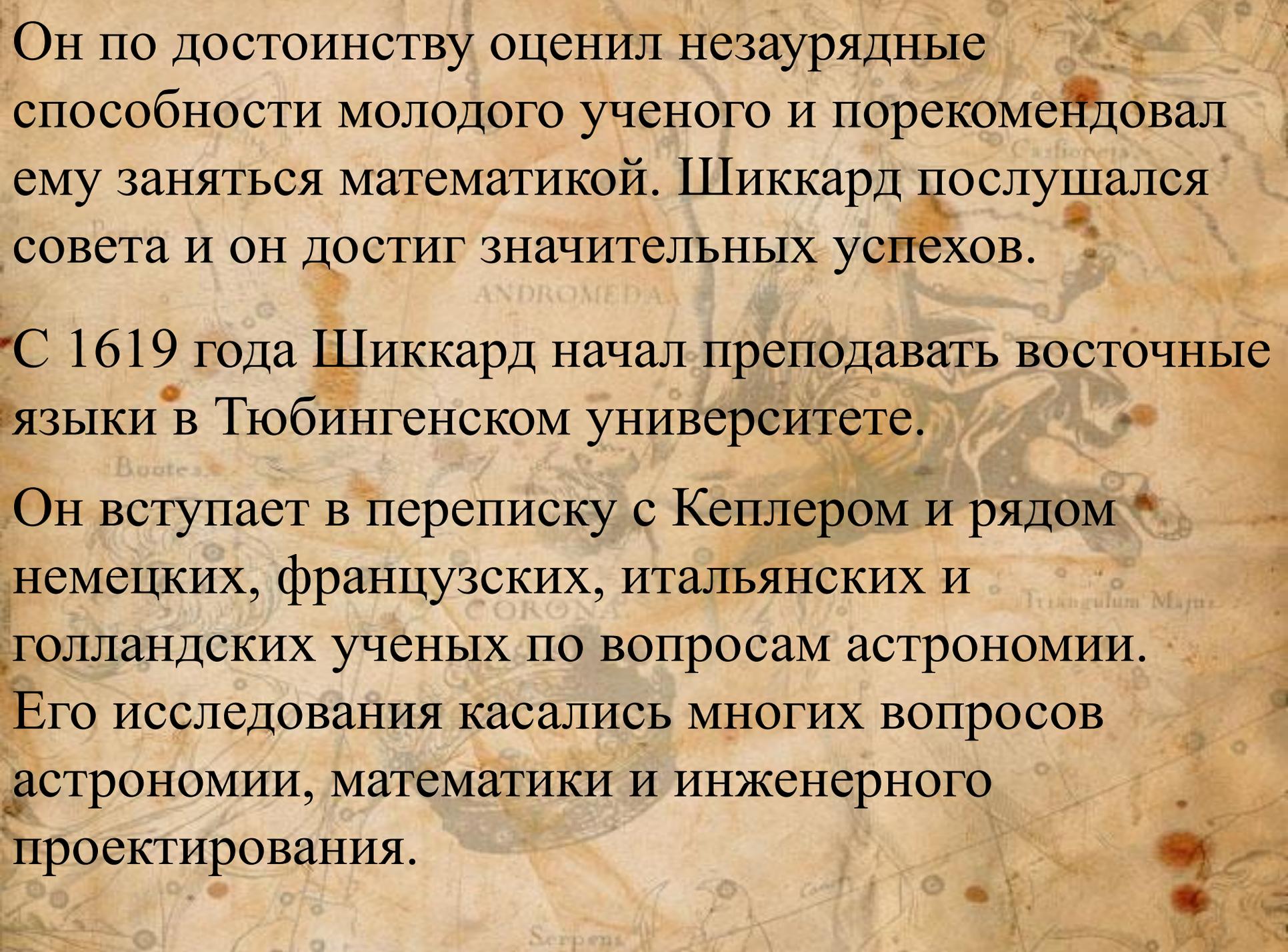
*Тюбингенский  
университет*



В 1613 году Шиккард стал лютеранским священником в нескольких местах в Вюртемберге, и продолжал свою деятельность в лютеранской церкви до 1619 года. В 1614 году в Нюртингене его посвящают в сан дьякона.

Там же в 1617 году познакомился с немецким математиком, астрономом, механиком, первооткрывателем законов движения планет Солнечной системы Иоганном Кеплером.

Кеплер попросил Шиккарда сделать некоторые гравюры и ксилографии для книги, а также попросил его помочь в расчете некоторых таблиц.



Он по достоинству оценил незаурядные способности молодого ученого и порекомендовал ему заняться математикой. Шиккард послушался совета и он достиг значительных успехов.

С 1619 года Шиккард начал преподавать восточные языки в Тюбингенском университете.

Он вступает в переписку с Кеплером и рядом немецких, французских, итальянских и голландских ученых по вопросам астрономии.

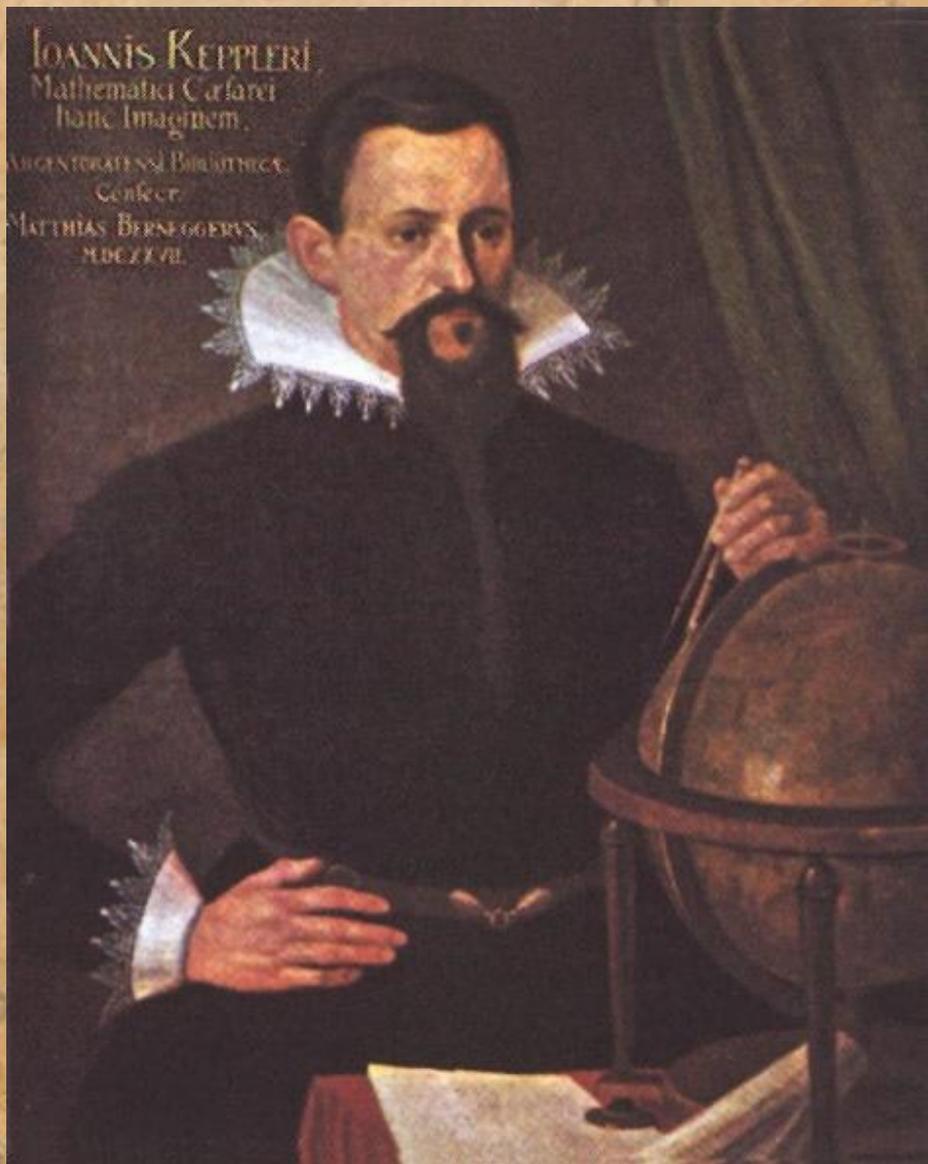
Его исследования касались многих вопросов астрономии, математики и инженерного проектирования.

Шиккард занимался расчётом астрономических дат, добился значительных успехов в картографии.

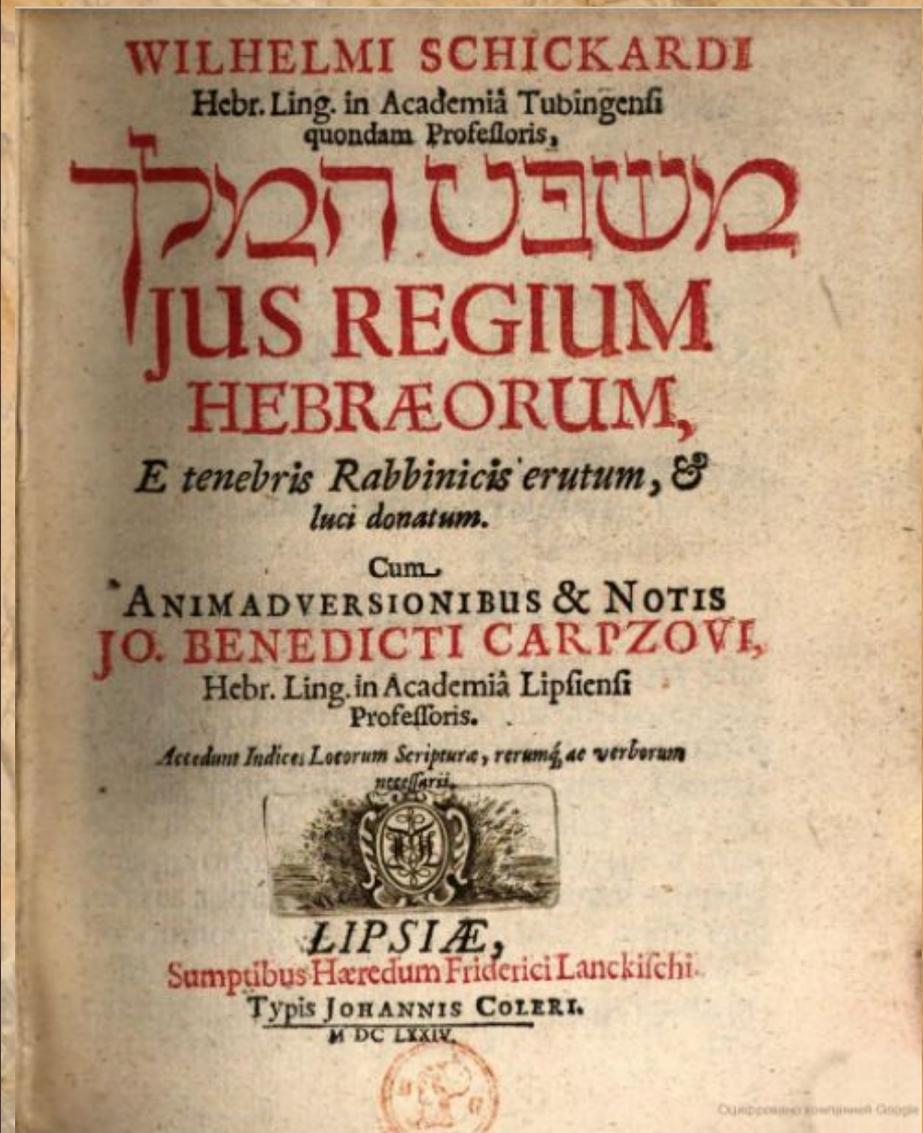
В 1625 году Вильгельм Шиккард опубликовал influential трактат “Закон Короля” в котором он использует Талмуд и раввинскую литературу для анализа древнееврейской политической теории. Он утверждает, что Библия поддерживает монархию.

В 1631 году он стал профессором математики и астрономии Тюбингенского университета.

Он читал лекции на тему картографии и геодезии, проводил исследования движения Луны. Кроме этого читал лекции по архитектуре, фортификации, и гидравлике.



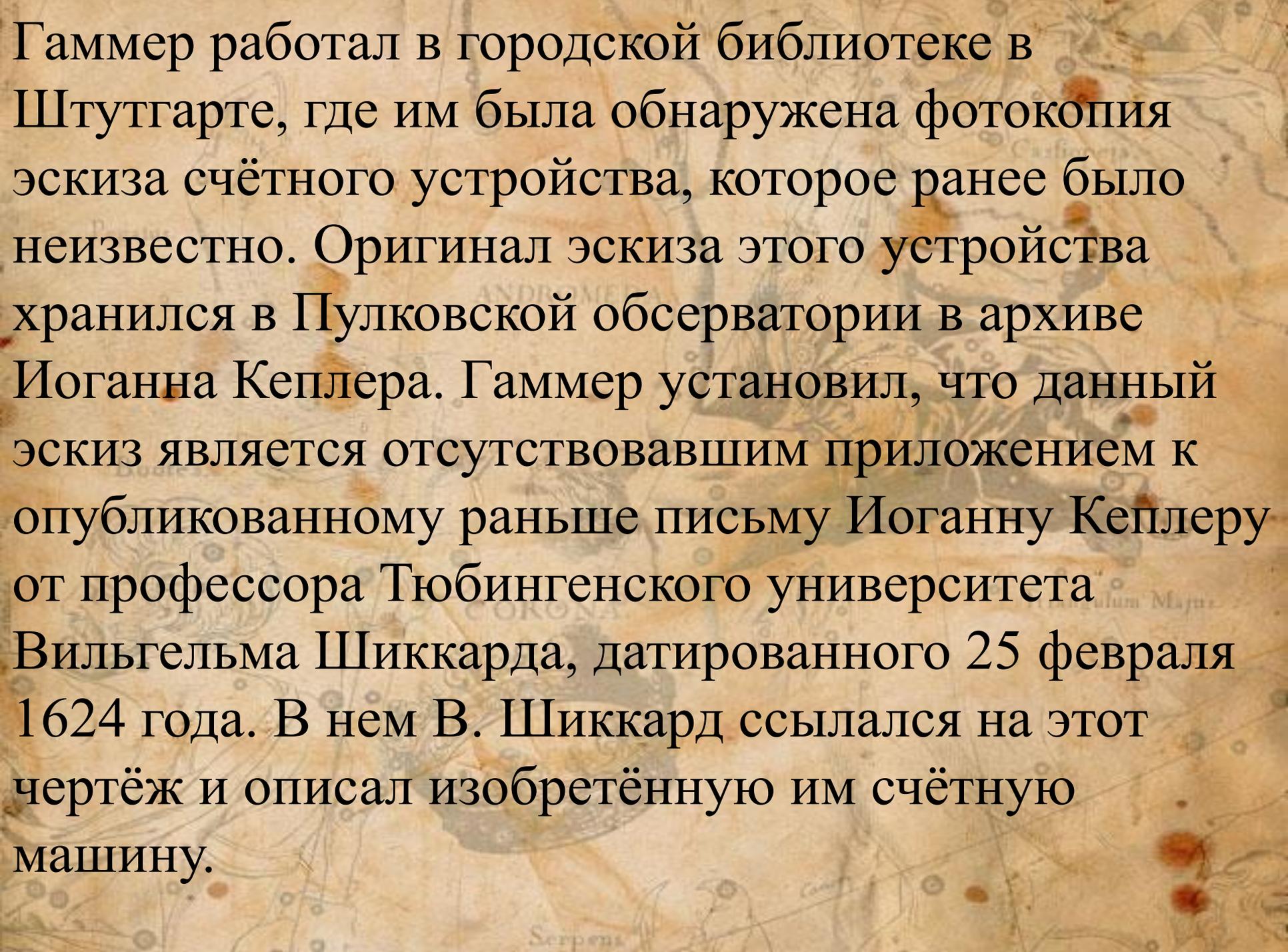
Иоганном  
Кеплером



Закон  
Короля

Свыше 300 лет историки считали, что Блез Паскаль является автором первой счётной машины. Но в 1957 году Франц Гаммер – директор Кеплеровского научного центра – на докладе в Германии на семинаре по истории математики сообщил, что проект первой счётной машины существовал не менее двух десятков лет ранее «колеса Паскаля», а саму машину изготовили в 1623 году.





Гаммер работал в городской библиотеке в Штутгарте, где им была обнаружена фотокопия эскиза счётного устройства, которое ранее было неизвестно. Оригинал эскиза этого устройства хранился в Пулковской обсерватории в архиве Иоганна Кеплера. Гаммер установил, что данный эскиз является отсутствовавшим приложением к опубликованному раньше письму Иоганну Кеплеру от профессора Тюбингенского университета Вильгельма Шиккарда, датированного 25 февраля 1624 года. В нем В. Шиккард ссылался на этот чертёж и описал изобретённую им счётную машину.

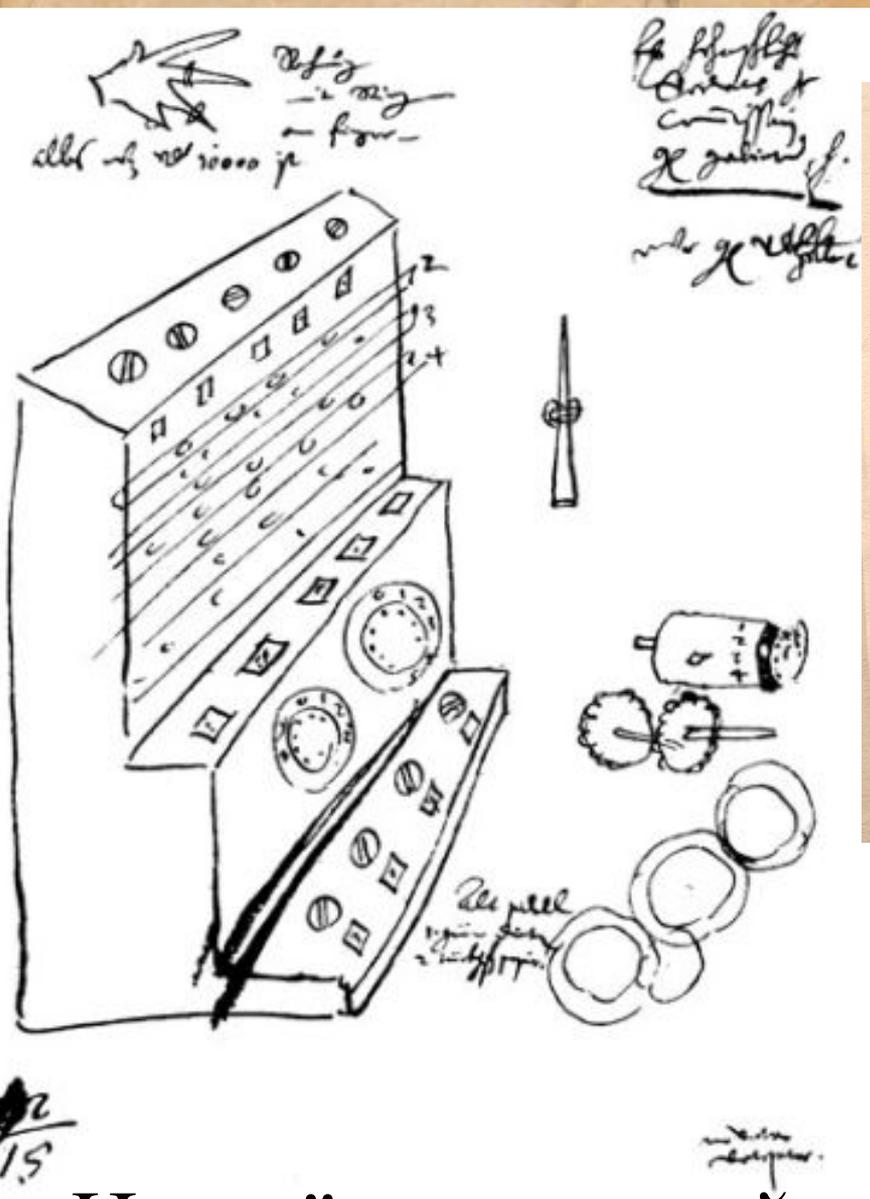
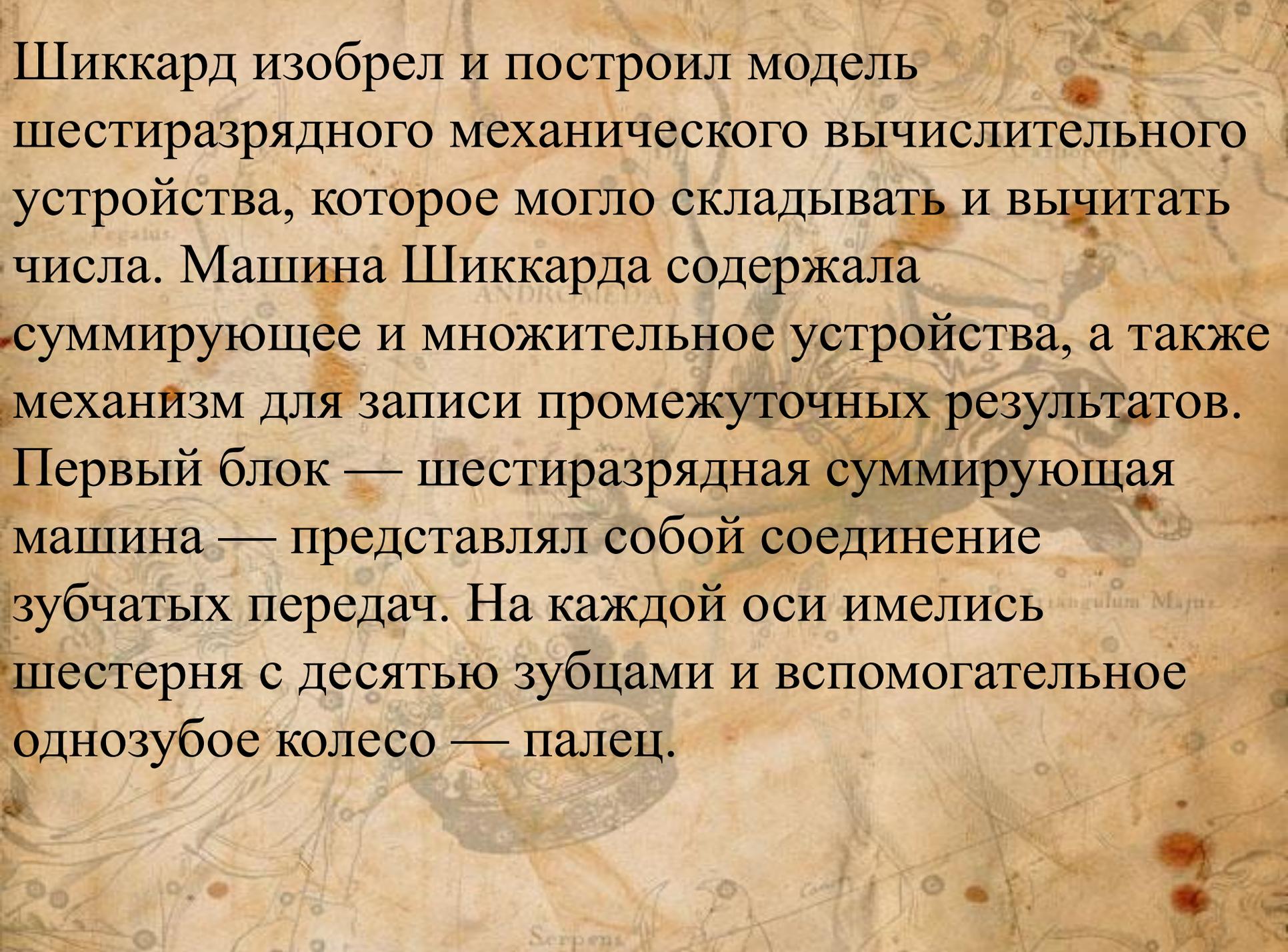


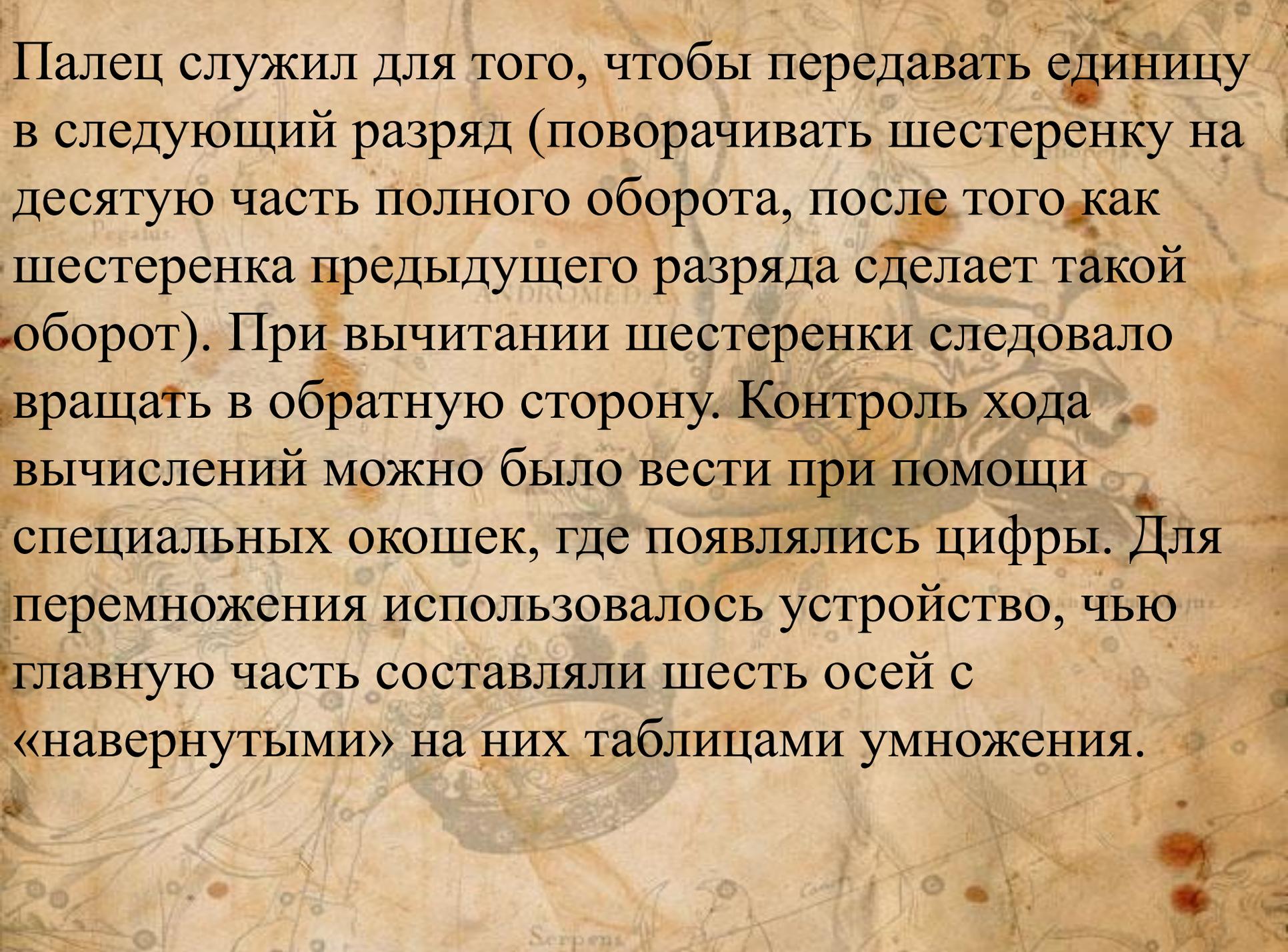
Чертёж счетной  
машины



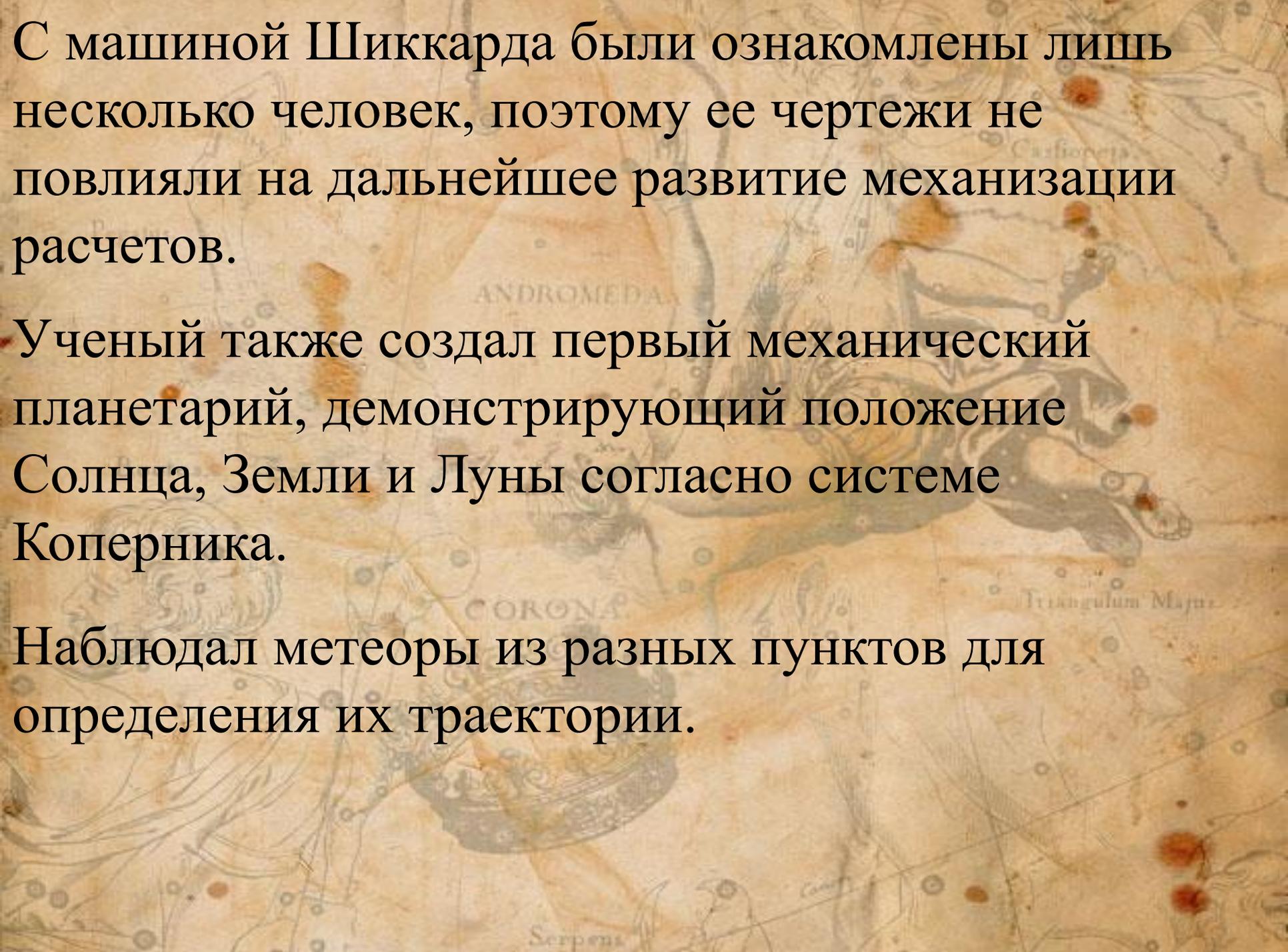
Копия  
вычислительной  
машины



Шиккард изобрел и построил модель  
шестиразрядного механического вычислительного  
устройства, которое могло складывать и вычитать  
числа. Машина Шиккарда содержала  
суммирующее и множительное устройства, а также  
механизм для записи промежуточных результатов.  
Первый блок — шестиразрядная суммирующая  
машина — представлял собой соединение  
зубчатых передач. На каждой оси имелись  
шестерня с десятью зубцами и вспомогательное  
однозубое колесо — палец.



Палец служил для того, чтобы передавать единицу в следующий разряд (поворачивать шестеренку на десятую часть полного оборота, после того как шестеренка предыдущего разряда сделает такой оборот). При вычитании шестеренки следовало вращать в обратную сторону. Контроль хода вычислений можно было вести при помощи специальных окошек, где появлялись цифры. Для перемножения использовалось устройство, чью главную часть составляли шесть осей с «навернутыми» на них таблицами умножения.



С машиной Шиккарда были ознакомлены лишь несколько человек, поэтому ее чертежи не повлияли на дальнейшее развитие механизации расчетов.

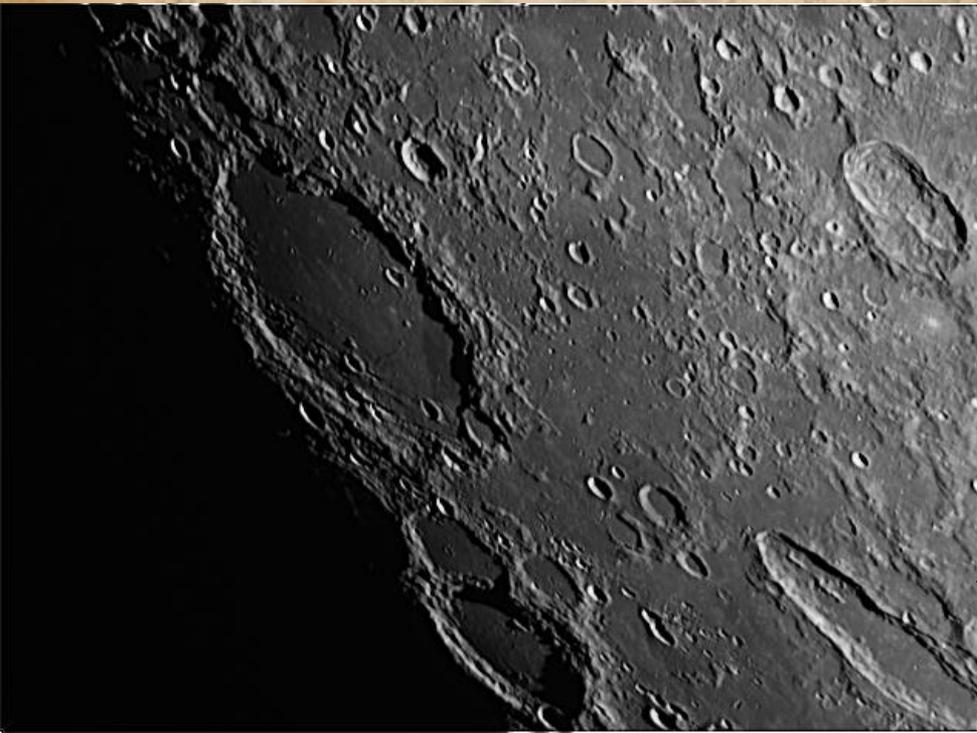
Ученый также создал первый механический планетарий, демонстрирующий положение Солнца, Земли и Луны согласно системе Коперника.

Наблюдал метеоры из разных пунктов для определения их траектории.

23 октября 1635 года от чумы умер Вильгельм Шиккард.

Именем Шиккарда названы:

- Кратер на Луне.
- Институт компьютерных наук Вильгельма Шиккарда при университете Тюбингена.
- Школа Вильгельма Шиккарда в Тюбингене.



*Кратер  
на Луне*