

ЛОМОНОСОВ И ЯВЛЕНИЕ ВЕНЕРЫ

КОГДА БЫ СМЕРТНЫМ СТОЛЬ ВЫСОКО
ВОЗМОЖНО БЫЛО ВОЗЛЕТЕТЬ,
ЧТОБ К СОЛНЦУ БРЕННО НАШЕ ОКО
МОГЛО, ПРИБЛИЗИВШИСЬ, ВОЗЗРЕТЬ,
ТОГДА Б СО ВСЕХ ОТКРЫЛСЯ СТРАН
ГОРЯЩИЙ ВЕЧНО ОКЕАН.

НА ПОРОГЕ СВОЕГО 50-ЛЕТИЯ ЛОМОНОСОВ
С НЕТЕРПЕНИЕМ, КАК И ВСЬ НАУЧНЫЙ
МИР, ОЖИДАЕТ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЕНЕРЫ
МЕЖДУ ЗЕМЛЁЙ И СОЛНЦЕМ.

НА ЭТО СОБЫТИЕ ВОЗ-
ЛАГАЮТСЯ БОЛЬШИЕ
НАДЕЖДЫ КАК НА
КЛЮЧ К ВЫЧИСЛЕНИЮ
РАЗМЕРОВ СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ.

ВСЕХ ПРОЧИХ
ПЛАНЕТ РАССТОЯНИЯ НАЙТИ
МОЖНО, КОГДА РАССТОЯНИЕ
ЗЕМЛИ ОТ СОЛНЦА ОПРЕ-
ДЕЛЕНО БУДЕТ.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ (1711–1765)
Учёный-естествоиспытатель и литератор

**АСТРОНОМ И МАТЕМАТИК
СТЕПАН РУМОВСКИЙ**

РАССТОЯНИЕ ОТ ЗЕМЛИ ДО СОЛНЦА БОЛЬШЕ РАССТОЯНИЯ ДО ЛУНЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 18, НО МЕНЕЕ ЧЕМ В 20 РАЗ*.

АНТИЧНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО СОЛНЦА ОСНОВАНО НА ЗАМЕРЕ УГЛА МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ СВЕТИЛА И ЛУНЫ, ЗАТЕНЁННОЙ ИМ НАПОЛОВИНУ.

ОН ПОЛАГАЕТ, ЧТО ЗЕМЛЯ ОБРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ СОЛНЦА.

ГРЕКИ ДОЛЖНЫ ПРИВЛЕЧЬ ЕГО К СУДУ ЗА ТО, ЧТО ДВИГАЕТ С МЕСТА ЦЕНТР МИРА!

УВЫ, МЕТОД АРИСТАРХА БЫЛ НЕ СОВЕРШЕНЕН.

Астроном Аристарх Самосский, математик Архимед и поэт Клеанф, Греция, III век до н. э.

* На самом деле в 400 раз.

Ланкашир, Англия, 24 декабря 1639 г.

В XVII веке Джереми Хоррокс проводит первое наблюдение прохождения Венеры между Солнцем и Землёй.

Она вернётся. Да узрят потомки, лишь годы чередою пролетят, Венеры диск опять в кругу златом, и её парад потешит снова взгляд!

После 1639 года, в котором господин Хоррокс удостоился этого приятного зрелища, в 1761 году, согласно теориям, Венера пройдёт под Солнцем 26 мая.

ДОКЛАД АСТРОНОМА ЭДМУНДА ГАЛЛЕЯ, Оксфорд, 1716 г.

ГАЛЛЕЙ ВЫВОДИТ ФОРМУЛУ РАСЧЁТА РАССТОЯНИЯ ДО СОЛНЦА, ИСХОДЯ ИЗ ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЕНЕРЫ ПО СОЛНЕЧНОМУ ДИСКУ, ЗАМЕРЕННОГО С НЕКОЛЬКИХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ.

В РОССИИ АСТРОНОМИЯ ПОЛУЧАЕТ РАЗВИТИЕ В XVIII ВЕКЕ.

ПЛАНЕТЫ БЛАГОПОЛУЧНЫМ СВОИМ СОЕДИНЕНИЕМ УПРЕДИЛИ УЖЕ СЕРДЦЕ ВАШИХ ЖЕЛАНИЯ.

ВНЕМАЛИТЕ УРАНИИ, ВОЗВЕЩАЮЩЕЙ ВАМ ИСТИНУ!

ЛОМОНОСОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПРИ ДВОРЕ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ И ПИШЕТ ПОСВЯЩЕНИЕ ОТ ИМЕНИ МУЗЫ АСТРОНОМИИ УРАНИИ.

СКОЛЬ ПОЛЕЗНО СПОСОБСТВОВАТЬ ПРОЦВЕТАНИЮ НАУК!

ВСЯКОЕ ДЕЛО НАДО ПРЕПОЧЕСТЬ ВЕСЕЛЮ!

ОРАНИЕНБАУМ, 17 ИЮЛЯ 1757 Г.

ПРОСИМ НИЧЕГО НЕ ПИСАТЬ И НЕ ПЕЧАТАТЬ О МНОЖЕСТВЕ МИРОВ ПОД ЖЕСТОЧАЙШИМ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЕ НАКАЗАНИЕМ.

ОДНАКО НОВЫЕ ТЕОРИИ ВСТРЕЧАЮТ СОПРОТИВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ ДУХОВНЫХ ВЛАСТЕЙ.

НО ОНЫЕ КНИГИ МОГУТ БЫТЬ ВЕСЬМА НЕБЕСПОЛЕЗНЫ УЧАЩЕМУСЯ ЮНОШЕСТВУ...

ДОКЛАД ИМПЕРАТРИЦЕ ЕЛИЗАВЕТЕ ПЕТРОВНЕ ОТ СИНОДА, 1757 Г.

КАК БЫ ТО НИ БЫЛО, УЧЁНЫЕ ГОТОВЯТСЯ К ВАЖНОМУ АСТРОНОМИЧЕСКОМУ СОБЫТИЮ.

ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗНАТНОГО НА НЕБЕ ЯВЛЕНИЯ, ТО ЕСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЛАНЕТЫ ВЕНЕРЫ МЕЖДУ СОЛНЦЕМ И ЗЕМЛЁЮ, ОТПРАВИТЬ В СИБИРЬ ДВЕ ЭКСПЕДИЦИИ.

ЗАСЕДАНИЕ АКАДЕМИИ НАУК, 13 НОЯБРЯ 1760 Г.

АДЬЮНКТУ
РУМОВСКОМУ СЛЕДОВАТЬ
НЕМЕДЛЕННО В ЯКУТСК,
А БУДЕ КАКИЕ ТРУДНОСТИ,
ТО В НЕРЧИНСК.

ПРОФЕССОРУ
НИКИТЕ ПОПОВУ ЕХАТЬ
С КРАЙНИМ ПОСПЕШИЕМ ДЕННО
И НОЩНО ДО ИРКУТСКА, ГДЕ
И ОСТАНОВИТЬСЯ.

ДОРОГА БОЛЬШЕЙ
ЧАСТЬЮ БЛАГОПОЛУЧНА,
ТОЛЬКО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ГОСПОДА
ЗА НЕИМЕНИЕМ С НАМИ НАДЛЕЖАЩЕГО
КОНВОЯ НЕ ОДИН РАЗ ВОЗЫ НАШИ
НА СТОРОНУ СТААКИВАЮТ,
А ИНОГДА И ЯМЩИКОВ
НАШИХ БЬЮТ.

ИСТОРИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ ЕЩЁ НЕ
ЗНАЛА ТАКОГО МАСШТАБНОГО ПРОЕКТА.
ПУНКТЫ НАБЛЮДЕНИЯ РАСКИНУЛИСЬ ОТ
СТОЛИЦЫ ДО КРАЙНИХ РУБЕЖЕЙ СИБИРИ.

ГОСПОДИН
ЭПИНУС, ХОТИМ
НАБЛЮДЕНИЯ
НА ОБСЕРВАТОРИИ
ВМЕСТЕ С ВАМИ
ПРОВОДИТЬ.

НАЧАЛО
ВСХОЖДЕНИЯ ТРУДНО
ОДНОМУ ОБСЕРВАТОРУ
УСМОТРЕТЬ...

ДА ВЫ, КРОМЕ
ПРИРОДНОГО СВОЕГО
ЯЗЫКА, НИКАКОГО ДРУГОГО
НЕ ЗНАЕТЕ! ИЩИТЕ ДРУГОЕ
МЕСТО, А НЕТ, ТО САМ
СЫЩУ ВАМ СТО МЕСТ
К ТОМУ УДОБНЫХ.



МАЙОРА
КРАСИЛЬНИКОВА
И ПОРУЧИКА КУРГАНОВА
НА ОБСЕРВАТОРИЮ ДОПУСТИТЬ,
А ПРОФЕССОР ЭПИНУС ЧТОБ
ИНСТРУМЕНТЫ И ОТ ТОЙ ОБ-
СЕРВАТОРИИ КЛЮЧИ ОТДАЛ
ИМ БЕЗ ВСЯКИХ ОТГОВОРОК!



АКАДЕМИЯ НАУК, 23 МАЯ 1761 Г.

СИБИРСКИЙ ТРАКТ, ЯНВАРЬ 1761 Г.



Как я
желал, чтоб
аккуратно при-
мечание и ход
Венеры учинить мог,
но этого счастья
не имел!

Не доехав до Нерчинска, Румовский оста-
новился в Селенгинске. Его наблюдение
не удалось из-за погодных условий.

Я не могу
не только за секунду
или две, но за двадцать
ответствовать!

Я засви-
детельствую,
что 26 числа сего
мая было совсем
пасмурно.

Румовский и комендант
Селенгинска **Варфоломей Якоби**

**Наблюдение прохождения
Венеры под Солнцем,
26 мая 1761 г.**

Иркутская миссия профессора
Никиты Попова, напротив,
увенчалась успехом.

День нашего
праздника началом
своим дождливым так меня
опечалил, однако напоследок
сквозь дождь, густые облака,
дурной ветер, пыль и дым
от горящих лесов я
приметил всё!

Не зря
владыка
молебен
отслужил!

Попов и епископ иркутский
и нерчинский **Софроний**

Не помешало ненастье и аббату Шаппу, прибывшему от Французской академии в Тобольск. По путевым впечатлениям астроном пишет объёмный труд «Путешествие в Сибирь».

СПАСИБО ВАМ, ГОСПОДИН ГУБЕРНАТОР, ЗА РАДУШНЫЙ ПРИЁМ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЙ ОБ УВАЖЕНИИ, КОТОРОЕ ВЫ ПИТАЕТЕ К НАУКАМ.

УСМОТРЕЛ Я, ЧТО МНОГИЕ ЛЮБОПЫТНЫЕ ЛЮДИ ИЗ РОССИЙСКОГО НАРОДА ВЕЛИКУЮ ОХОТУ ИМЕЮТ К ЧТЕНИЮ, МЕЖДУ ПРОЧИМ, И ТЕХ СОЧИНЕНИЙ, КОТОРЫЕ ДО АСТРОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ ПРИНАДЛЕЖАТ.

ЖАН ШАПП Д'ОТРОШ И ГУБЕРНАТОР СИБИРИ ФЁДОР СОЙМОНОВ

Красильников с Кургановым следят за Венерой в Академии, а Ломоносов — в домашней обсерватории. На его долю выпадает важнейшее открытие.

МЕЖДУ КРАЕМ ВЕНЕРЫ И СОЛНЕЧНЫМ КРАЕМ ВИДНО РАЗДЕЛЯЮЩЕЕ ИХ ТОНКОЕ, КАК ВОЛОС, СЯНИЕ.

РАССУЖДАЮ, ЧТО ВЕНЕРА ОКРУЖЕНА ЗНАТНОЙ ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРОЙ, ТАКОВОЙ (ЛИШЬ БЫ НЕ БОЛЬШЕЙ), КАКОВА ОБЛИВАЕТСЯ ОКОЛО НАШЕГО ШАРА ЗЕМНОГО.

ОТЧЁТ КОЛЛЕГ И СВОЁ ОТКРЫТИЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЛАНЕТЕ ЛОМОНОСОВ ИЗЛАГАЕТ В ТРУДЕ «ЯВЛЕНИЕ ВЕНЕРЫ НА СОЛНЦЕ».

Усадьба Ломоносова на Большой Морской улице, Санкт-Петербург

В «ЯВЛЕНИИ» УЧЁНЫЙ РАЗМЫШЛЯЕТ О ДРУГИХ МИРАХ.

Некоторые спрашивают, ежели-де на планетах есть живущие нам подобные люди, то какой они веры?

Коли кто про то знать или их обратить хочет, то пусть поедет на Венеру.

Научные данные сопровождает стихотворная юмореска.

СЛУЧИЛИСЬ ВМЕСТЕ ДВА АСТРОНОМА В ПИРУ И СПОРИЛИ ВЕСЬМА МЕЖДУ СОБОЙ В ЖАРУ.

ЗЕМЛЯ, ВЕРТЯСЬ, ВКРУГ СОЛНЦА ХОДИТ!

НЕТ, СОЛНЦЕ ВСЕ С СОБОЙ ПЛАНЕТЫ ВОДИТ!

КОПЕРНИК

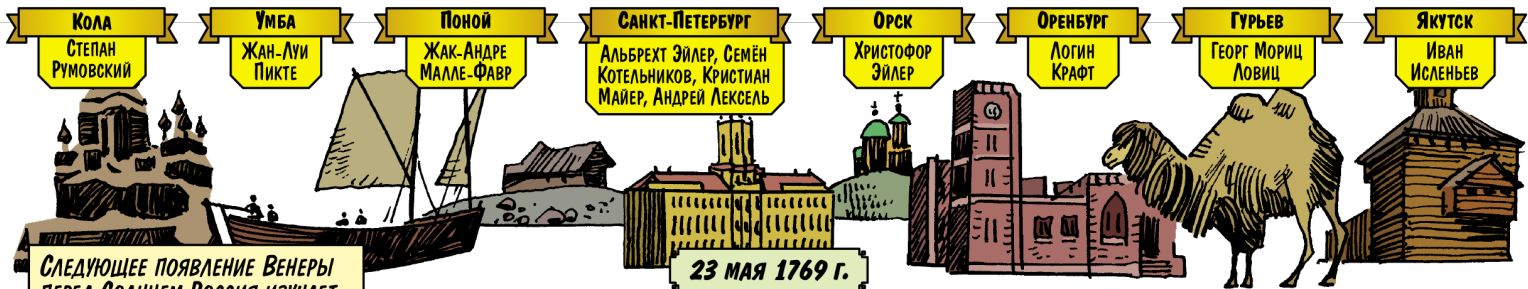
ПТОЛЕМЕЙ

ИМ ПОВАР ДАЛ ОТВЕТ. ЧТО В ТОМ КОПЕРНИК ПРАВ, Я ПРАВДУ ДОКАЖУ, НА СОЛНЦЕ НЕ БЫВАВ. КТО ВИДЕЛ ПРОСТАКА ИЗ ПОВАРОВ ТАКОГО, КОТОРЫЙ БЫ ВЕРТЕЛ ОЧАГ КРУГОМ ЖАРКОГО?

ИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ 1761 ГОДА НАИБОЛЬШУЮ ИЗВЕСТНОСТЬ ПОЛУЧАЮТ ТРУДЫ АББАТА ШАППА.

ПОД ПРЕДОЛОМ НАБЛЮДЕНИЙ НАД ПРОХОЖДЕНИЕМ ВЕНЕРЫ ОН ПРИНЯЛСЯ ВЫСТАВЛЯТЬ В НЕНАВИСТНОМ СВЕТЕ ОБРАЗ НАШЕГО ПРАВЛЕНИЯ.

ЕГО «ПУТЕШЕСТВИЕ В СИБИРЬ» ВЫЗВАЛО ГНЕВ ЕКАТЕРИНЫ II.



СЛЕДУЮЩЕЕ ПОЯВЛЕНИЕ ВЕНЕРЫ ПЕРЕД СОЛНЦЕМ РОССИЯ ИЗУЧАЕТ С ЕЩЁ БОЛЬШИМ ГЕОГРАФИЧЕСКИМ И НАУЧНЫМ РАЗМАХОМ.

КОЛЬСКИЙ ОСТРОГ, НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ СТЕПАНА РУМОВСКОГО

УЖЕ ПОСЛЕ СМЕРТИ ЛОМОНОСОВА ЕГО УЧЕНИКУ РУМОВСКОМУ УДАЁТСЯ ПРОИЗВЕСТИ КАЧЕСТВЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ И, ПОД РУКОВОДСТВОМ МАТЕМАТИКА ЭЙЛЕРА, ПРОДЕЛАТЬ БОЛЕЕ ТОЧНЫЕ РАСЧЁТЫ.

ПЛОД, ОТ СИХ НАБЛЮДЕНИЙ ОЖИДАЕМЫЙ, БЫЛ ОБЩИЙ ДЛЯ ВСЕГО РОДА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО.

ЗЕМЛЯ ОТ СОЛНЦА ОТСТОЯЛА НА 11964 ПОПЕРЕЧНИКА ЗЕМНЫХ*.

НЕ ЗНАЮ, КАКИМ ОБРАЗОМ ВОПРОСЫ, ИМЕЮЩИЕ СОВСЕМ МАЛО ОТНОШЕНИЯ К МАТЕМАТИКЕ, СКОРЕЕ РАЗРЕШАЮТСЯ МАТЕМАТИКАМИ, ЧЕМ ДРУГИМИ УЧЁНЫМИ.

СКАЖИТЕ Ж, СКОЛЬ ПРОСТРАНЕН СВЕТ? И ЧТО МАЛЕЙШИХ ДАЛЕ ЗВЁЗД? НЕСВЕДОМ ТВАРЕЙ ВАМ КОНЕЦ? СКАЖИТЕ Ж, СКОЛЬ ВЕЛИК ТВОРЕЦ?

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

* Погрешность +0,02 — для XVIII века небольшая.