



10 АСТРОНОМИЧЕСКИХ СЕНСАЦИЙ ПРОШЛОГО

Главный редактор американского научно-популярного журнала «Астрономия» Майкл Бейкич в одном из недавних номеров представил несколько самых, на его взгляд, интересных ошибочных теорий в истории астрономии. Предлагаем вниманию читателей реферат этой статьи.

ЛЕДЯНОЕ СОЛНЦЕ

В 1798 году в Лондоне вышла книжка некоего Чарлза Пальмера под длиннейшим, как тогда полагалось, заглавием: «Трактат о высокой науке гелиографии, убедительно демонстрирующий, что наше великое светило, Солнце, представляет собой нечто иное, как тело изо льда! Переворачивающий все до сих пор известные и общепринятые системы строения Вселенной; доказывающий, что прославленный и неустанно трудящийся сэр Исаак Ньютон в своей теории Солнечной системы столь же далёк от истины, как языческие авторы Греции и Рима».

● ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

Пальмер доказывал, что Солнце представляет собой гигантский ледяной шар, действующий как собирающая линза, концентрирующая на нашей планете сияние царствия небесного. И у него имелось экспериментальное доказательство теории: зимой Пальмер изготовил ледяную линзу в виде шара и в ясный день, направив её на Солнце, смог разжечь свою курительную трубку!

ПАРАД ПЛАНЕТ

В 1974 году бестселлером стала книга «Эффект Юпитера», написанная астрономом и популяризатором науки Джоном Гриббином и журналистом Стивеном Плейджме-

Так представляли себе «парад планет» авторы гипотезы, согласно которой планеты, оказавшись по одну сторону от Солнца, вызовут на Земле катаклизмы.

ном. В ней утверждалось, что 10 марта 1982 года, когда в своём движении по орбитам все планеты, кроме Венеры, соберутся по одну сторону от Солнца (так называемый парад планет), их суммарное тяготение вызовет на Земле ряд катастроф. Например, землетрясение в районе Лос-Анджелеса.

Кошмарный день 10 марта наступил и прошёл без каких-либо катастроф. Правда, согласно расчётам, приливы в морях и океанах Земли в этот день были на 40 микронов (толщина человеческого волоса) выше обычного.

ПРИВЕТ, МАРСИАНЕ!

В 1877 году итальянский астроном Джованни Скиапарелли (1835—1910) во время очередного Великого противостояния Марса, когда эта планета была ближе обычного к Земле, зарисовал на

её поверхности сеть тонких прямых линий. Он назвал их «canali», что с итальянского можно перевести как «проливы». Если на Луне есть моря, в которых, как уже тогда было ясно, нет воды, почему бы не назвать какие-то очертания и линии на поверхности Марса морями и проливами? Однако перевели по созвучию — каналы. А раз есть каналы, так есть (или был) тот, кто их построил.

Так родилось представление о существовании разумной жизни на Марсе. Оно было настолько прочным, что когда в 1900 году французская Академия наук предложила премию в сто тысяч франков тому, кто в ближайшие 10 лет установит связь с другой планетой и получит ответ от её обитателей, то предложение сопровождалось оговоркой: «кроме как с обитателями Марса». настолько казалось доказанным существование марсиан, что связь с ними не представляла особого интереса и премии уже не заслуживала.

После появления более мощных телескопов, а затем и космических зондов, приславших снимки поверхности Марса, стало окончательно ясно, что «каналы» лишь обман зрения.

На могиле автора теории полой Земли установлен памятник в виде шара с отверстиями на полюсах.

Американский астроном Персиваль Лоуэлл (1855—1916) был горячим сторонником теории об искусственных каналах на Марсе. Этот чертёж каналов он сделал в 1895 году, наблюдая Марс из специально построенной для этого обсерватории в Аризоне (Лоуэлл был богатым бизнесменом, но ушёл в науку). Нарисованная им карта не имеет ничего общего с фотографиями поверхности Марса, сделанными космическими аппаратами.



ЯДОВИТАЯ КОМЕТА

В 1911 году комета Галлея приблизилась к Земле на расстояние 22,5 миллиона километров, и 18 мая ожидался пролёт нашей планеты через газовый хвост кометы. Впервые астрономы смогли ещё на подлёте исследовать комету с помощью спектрографа. Среди газов кометного хвоста нашли сильно ядовитый — циан. И 8 февраля в газете «Нью-Йорк Таймс» появилась заметка под названием «Ядовитый хвост кометы». Известный французский астроном и популяризатор астрономии Камилл Фламарион писал, что «циан пропитает всю атмосферу и, возможно, задушит всё живое».

Можно себе представить, что после этого началось. Три месяца, с февраля до мая, продавались как горячие пирожки защитные маски, «заряженные биополем» амулеты и даже пилули с противоядием от циана. Другие астрономы уверяли публику, что газы кометного хвоста настолько разрежены, что не могут проникнуть в земную атмосферу, но это не помогло.

Не исключено, что повесть Артура Конан Дойла «От-



Такие таблетки для нейтрализации опасного влияния кометы Галлея продавались в 1910 году.

равленный пояс» (1913), в которой Земля проходит через «полосу ядовитого космического эфира», отчего всё живое на время засыпает, вдохновлена именно этой шумихой.

ПУСТАЯ ЗЕМЛЯ

В 1818 году американец Джон Кливс Симмс-младший выдвинул теорию, по которой Земля внутри пуста. Точнее, она похожа на матрёшку: внутри нашей планеты не менее четырёх концентрических сфер, оболочка самой внешней из которых имеет толщину 1300 км. А на полюсах имеются дыры диаметром по 2250 км, через



которые можно проникнуть внутрь. Симмс даже собирался в экспедицию к Северному полюсу, чтобы хотя бы заглянуть во внутренности планеты.

Возможно, в этой странной теории черпали вдохновение Жюль Верн («Путешествие к центру Земли», 1864) и академик В. А. Обручев («Плутония», 1924).

ПЛАНЕТА ВУЛКАН

Французский астроном Урбен Леверье (1811—1877) известен тем, что на основании небольших неправильностей в движении планеты Уран рассчитал, что ещё дальше Урана должна располагаться другая планета, вносящая своим тяготением эти неправильности. И вскоре в рассчитанном Леверье месте эту планету, названную Нептуном, открыли.

Вдохновлённый успехом, Леверье занялся изучением отклонений в движении Меркурия и пришёл к выводу, что ближе к Солнцу, внутри орбиты Меркурия, должна существовать ещё одна планета, которую он назвал Вулканом. По его расчётам, Вулкан должен обращаться вокруг Солнца за 19 дней и 17 часов. И некоторые астрономы, как профессионалы, так и любители, несколько раз видели что-то такое около Солнца, но их наблюдения противоречили и друг другу, и данным Леверье.

Только в 1915 году общая теория относительности Эйнштейна объяснила отклонения в орбите Меркурия действием мощного гравитационного поля Солнца.

ВСЮДУ ЖИЗНЬ

Английский астроном Уильям Гершель (1738—1832) знаменит многими открытиями и достижениями. Он построил самый большой для своего времени телескоп, открыл планету Уран, спутники Урана и Сатурна, ввёл термин «астероид», определил, в каком направлении летит Солнце вместе со своими планетами... Гершель сделал и

важное физическое открытие: поместив термометр за красный конец спектра, он открыл инфракрасные лучи.

Однако у выдающегося астронома были и заблуждения. Он считал, что все планеты обитаемы. Есть жизнь и на Солнце. Гершель считал, что на самом деле Солнце тёмное, холодное, не горячее Земли. Светятся только раскалённые облака над ним, а разрывы в облаках, которые мы называем солнечными пятнами, позволяют увидеть холодную поверхность светила, на которой, скорее всего, существует жизнь и даже цивилизация.

АТОМЫ НИОТКУДА

Когда после открытия «красного смещения» стало ясно, что Вселенная расширяется, возник вопрос, с чего же началось это расширение. Сложилась теория Большого взрыва, по которой Вселенная возникла миллиарды лет назад из «взорвавшейся» точки пространства. В 1948 году английские астрофизики Герман Бонди, Томас Голд и Фред Хойл, не удовлетворённые таким объяснением, выдвинули теорию «стационарной Вселенной». Согласно ей, Вселенная действительно расширяется, но начала у неё не было, она расширялась всегда. Но почему тогда она не становится всё более и более разреженной? Бонди, Голд и Хойл предположили, что в пустоте постоянно происходит самопроизвольное рождение вещества. В среднем в каждом кубометре пространства раз в миллиард лет должен появляться один простейший атом — атом водорода. Из этого водорода, перерабатываемого в термоядерных реакторах звёзд в другие, более тяжёлые элементы, постепенно формируются новые звёзды и галактики, заполняя промежутки между разлетающимися старыми. Откуда берётся этот водород? А ниоткуда, из вакуума. В конце концов, идея не бо-

лее странная, чем Большой взрыв, когда не атом за миллиард лет, а целая Вселенная моментально возникла практически из ничего.

Однако в 1964 году была открыта реликтовая радиация — прямое свидетельство Большого взрыва, и сейчас мало кто поддерживает теорию стационарной Вселенной.

КТО ШВЫРЯЕТСЯ КАМНЯМИ В СОЛНЦЕ?

Английский астроном Джозеф Локьер (1836—1920) известен в основном тем, что в 1868 году открыл существование гелия на Солнце, а через год основал журнал «Нейчур». Только историки науки помнят, что в 1890 году он опубликовал книгу «Метеоритная гипотеза». По его мнению, сияние Солнца объясняется энергией, выделяемой метеоритами и кометами, с большой скоростью падающими на его поверхность. Любые доводы, противоречащие его гипотезе, Локьер отвергал, даже не рассматривая.

АСТРОБОТАНИКА

Заблуждаться может каждый астроном, но не каждый способен по ошибке создать целую науку.

Известный советский астроном Г. А. Тихов (1875—1960), фотографируя Марс через разноцветные фильтры и сравнивая такие снимки с подобными же фотографиями земной растительности и разных типов земных почв, пришёл к выводу: на Марсе существуют растения! Они приспособлены к суровым условиям планеты (впрочем, как считал Тихов, многим более суровым, чем земное высокогорье) и имеют голубой, синий и фиолетовый цвета. В 1949 году астроном выпустил книгу «Астроботаника».

Надо ли напоминать, что растения на Марсе или ещё где-либо, кроме Земли, не обнаружены до сих пор?

**По материалам
журнала «Astronomy»
(США).**