

Атеистический вечер.

Наука против суеверий и предрассудков.

I участник:

Когда-то было так: увидит человек непонятное, необъяснимое и оно сразу же становится для него чудом. Не приходилось ли вам читать или слышать рассказы о чем-то сверхъестественном? Когда кто-нибудь утверждал, что видел нечто такое, чего в природе не бывает. Самое удивительное, что человек этот вас не обманывает. Так как же? Может быть, в природе хоть иногда, хоть изредка и происходит нечто таинственное, сверхъестественное?

Например, американских летчиков поместили в сурдокамеру. Через некоторое время одному показалось, что плавают все приборы и каплями стекают на пол. Другому показалось, что сурдокамера вращается, хотя все было нормально, но на летчиков подействовала тишина сурдокамеры.

История, рассказанная путешественником: *«Корабль несколько дней бросало по волнам, шторм сломал мачту, которая убила кока. Его опустили в воду. И вот вахтенному показалось, что огромная фигура кока идёт прямо по волнам за кораблём. И он крикнул всю команду, и все видели эту фигуру. Она приближалась к кораблю, но когда приблизилась, то это, оказалась сломанная мачта, которая плыла по волнам стоя».*

Видения появляются у человека в особых условиях или при сильном возбуждении. Однако в природе есть такие явления, которые происходят на самом деле, но так как люди не всегда сразу могут объяснить их, то их причисляют к сверхъестественным

.

II участник:

В течение тысячелетий люди во время грозы, видели, как на их глазах замертво падал человек, поражённый молнией. Как

защититься от этого грозного явления люди не знали. Благодаря работе многих учёных, и в частности **Б.Франклина, М.В. Ломоносова, Г.В. Рихмана**, теперь известно что молния это есть ничто иное, как огромная электрическая искра или разряд в атмосфере, который сопровождается сильным громом.

Современные исследования показали, что в 8 случаях из 10, человека пораженного молнией, при своевременном оказании медицинской помощи (искусственное дыхание, массаж сердца до приезда скорой и удар током) можно спасти.

Опыт.

Загорание «бумажного дома» от электрической "искры".

III участник:

Солнечные затмения наводили на темных и суеверных людей страх



и ужас. Среди некоторых восточных народов существовало поверье, что будто во время затмения на Солнце нападает дракон и закрывает его своими кольцами.

В 1877 году в Турции, когда произошло это закономерное солнечное затмение, по Солнцу стали стрелять из пушек.

Но не было на Руси затмения более знаменитого, чем то, о котором повествуют « **Слово о полку Игореве**» и древние летописи.

Сейчас даже в начальной школе знают, что Солнце пропадает в тени луны.

Нижние и верхние миражи, горные призраки, световые столбцы,

ложные солнца и гало (круги вокруг Солнца или Луны) это примеры оптических явлений.

Рисунок гало.



Рисунок светового столба.



IV участник:

Эпоха императорского Рима полна кометными и всякими иными суевериями. *«Юлий Цезарь погиб на 56 году жизни и был сопричтен к богам не только словами указов, но и убеждением толпы, - писал историк Светоний. - Во время игр, которые в честь обожествления Юлия дал император Август (в 43г. до н.э.) хвостатая звезда сияла в небе 7 ночей подряд, являясь около одиннадцатого часа. И все поверили, что это душа Цезаря, вознесённого на небо»* Так укрепилось поверье, что кометы



приходят за душами правящих особ и властители Рима комет боялись. Всем, знающим историю, памятна страшная комета 60г. н.э., комета Нерона. Император отдал ей головы всех знатнейших мужей Рима - в

обмен на свою.

В средние века кометы считались предвестницами эпидемий. Эдмунд Галлей в 1705 г. на основании теории тяготения Ньютона предсказал возвращение кометы 1682 года в конце 1758 - начале 1759 годов, и она вернулась и возвращается через каждые 75 - 76 лет и носит имя Галлея. Сейчас науке известно многое из жизни этих хвостатых путешественниц.

V участник:

На поверхности Земли есть много мест, которым приписываются магические свойства. Например, *Нью-Грейндж*. Он находится в Ирландии недалеко от Дублина. Там располагался холм, внутри которого, говорили местные жители - обитают феи и что каждый год в ночь на

1 ноября, считавшуюся у кельтов ночью «без времени», когда один год кончается и уступает своё место другому, они выходят наружу. Возле этого холма ирландцы в давние времена хоронили своих королей.

В 1963 году начались раскопки, которые показали, что Нью-Грейндж был храмом Солнца и времени. В функцию, которого входила одна астрономическая операция: определение начала года, которое его строители связывали с 21 декабря.

Сооружение древних астрономов - *Стоунхендж*: в Англии, камень на *Красивой Мечи*, каменный круг в *Махорвилле* (Канада), "*Звездные*" пирамиды Эквадора, египетские и греческие храмы. Пещеры, которые за несколько часов превращают молодых людей в стариков и водоемы, излечивающие магически от тяжелых болезней, связанные явлением радиоактивности.

VI участник:

Современная наука и техника шагнула так далеко вперед, что мы пользуемся её плодами не задумываясь над тем как они чудесны. Мы суеверно верим в некоторые приметы, смысл которых несложно расшифровать.

Приметы

A) Рассыпанная соль

Есть примета: рассыпать соль - к ссоре. Видимо она была в те времена, когда добыча соли была сопряжена с большими трудностями. Так, в России при Иване Грозном стоимость соли, за один пуд, равнялась стоимости избы. Потому, тому, кто случайно рассыпал соль, нередко доставалось от своих домочадцев, так как

она стоила очень дорого. Кроме того, о давних пор соль у всех народов считалась символом гостеприимства. Поэтому отказ гостя принять «хлеб-соль» означал ссору.



Б) Левое - правое,

Говорят: *«Правая ладонь чешется - деньги получать, левая - отдавать»*, *«Правый глаз чешется -*

радоваться, левый - плакать», *«Правое ухо горит - хвалят, правду говорят, левое — ругают или говорят напраслину»*, *«В правом ухе звенит - тепло будет, в левом - стужа»*, *«Увидеть народившийся месяц с правой стороны — будет неожиданное счастье, с левой — несчастье.»* и т.д. Происхождение всех этих примет тесно связано с религиозными представлениями о том, что каждому человеку на всю его жизнь предоставлены два духа: *«ангел-хранитель»*, который ходит за человеком с правой стороны, и *«бес-искуситель»*- с левой. Отсюда и ещё одно суеверие: никогда не плюй в правую сторону - там ангел-хранитель. С левой стороны чёрт; вот туда и плюй, да ещё окажи *«аминь»* и разотри ногой.

В) Чёрная кошка.

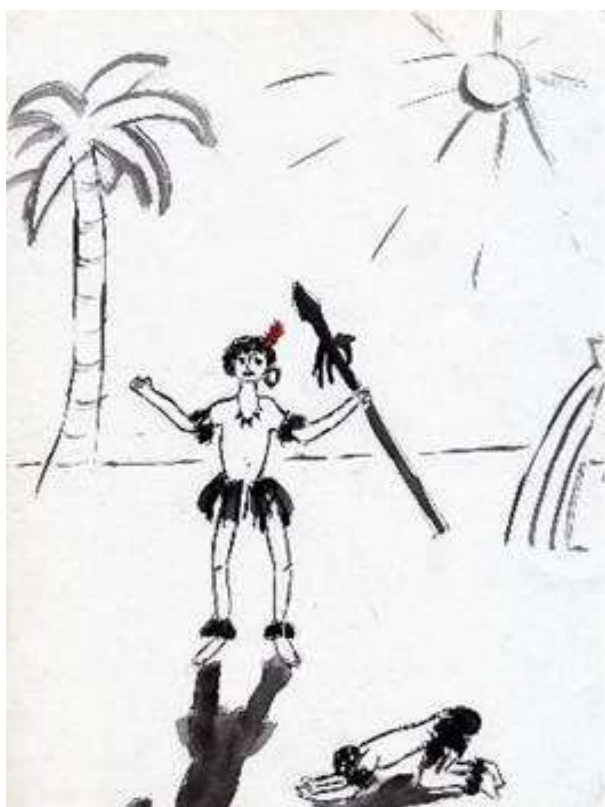


Религия всегда способствовала распространению веры в колдунов, ведьм и другую нечистую силу. Считалось, что колдуны и ведьмы

способны «оборачиваться», то есть превращаться в животных, например, в чёрных кошек. По убеждению суеверных людей особенно охотно превращается в кота чёрт. Недаром на многих старинных гравюрах рядом с ведьмой изображён её советник - чёрт в образе чёрного кота. Считалось, что чёрная кошка может принести несчастье.

Г) Чёртова дюжина!

До того как десятичная система исчисления была принята в большинстве стран, многие народы вели счёт дюжинам. Число 12 обладало рядом важных для счёта преимуществ: оно делится на 2, 4, 3, 6. Но достаточно к 12 прибавить единицу, как вновь получаемое число 13 перестаёт делиться или как считали в древности, *" утрачивают дружественные человеку свойства "*. К тому же цифры у многих народов обозначались буквами: у древних евреев, например, число 13 и слово *" смерть "* писалось одним знаком. Люди относились к этому знаку с неприязнью, считали его несчастливым. Позднее это суеверие было закреплено в библейской легенде о *" Тайной Вечере "*. По преданию на этом прощальном ужине присутствовали 13 человек. Иисус Христос и его 12 учеников-апостолов.



Д) Разбитое зеркало:

«Если в доме разбивается зеркало, то кто-нибудь из домашних скоро умрёт». Люди верили, что тень или отражение живого существа представляет часть его самого - либо его душу. У негров племени басуто считалось, что если крокодил «поймает» отражение человека в воде, то он должен умереть. На Соломоновых островах,

человек, наступивший на тень короля «карался смертью», а малайцы верили, что человек должен заболеть, если кто-то наступит на его тень.

Суеверные люди не дарят своих фотографий, ибо тот, кому она подарена, приобретает над ним магическую власть. Пережитком таких представлений и является поверье о разбитом зеркале, якобы предвещающем смерть.

Мы с вами познакомились о вопросе о происхождении некоторых примет. Вера в них вредный пережиток прошлого.

VII участник:

Чудеса

В 1388 г. В католической церкви небольшого ирландского города произошло событие, которое потрясло всех: на лепёшках для причастия выступила кровь, кровавые пятна. Служители церкви попробовали скрыть это «чудо» от верующих и смыли красные пятна водой, Но это не помогло. Пятна появились вновь, их стало больше. Слух о зловещем духе прошёл по всему городу. Стали поговаривать о том, что кровь на лепёшках указывает на греховность церковников, запятнавших себя далеко не богоугодными делами. И тогда, церковники вспомнили об инаковерующих. Церковники заявили, что инаковерующие якобы чем-то прокалывали лепёшки. Путь для фанатиков был указан, и начались массовые избиения и сожжения ни в чём не повинных людей на кострах. Такая же история произошла в августе 1819г. В Италии. Красные пятна появились на кукурузной похлёбке, которая стояла в сыром месте. Перепуганный крестьянин бросился к священнику. Тот попытался молитвами удалить с похлёбки пятна, но они не исчезли, а наоборот, их становилось ещё больше. Через день пятна появились на других продуктах. Это напугало окрестных жителей. К дому стали стекаться люди. Этим чудом заинтересовался один врач. Разобравшись в чем дело, он разъяснил

крестьянам, что ничего сверхъестественного здесь нет. Причиной «чудесного» явления были микроорганизмы красного цвета. Чтобы убедить людей, врач взял частичку живой краски из похлебки и перенес её на продукт «в благочестивом» доме священника. Через некоторое время и на них появились красные пятна. А затем врач показал, как надо избавиться от них. Так просто объяснилось «чудо» с кровавыми пятнами.

VIII участник:

Статистика против астрологии.

Предрасположенность людей к профессии изучалась американским физиком **Дж. Мак - Джарви**. Он исследовал, как распределены даты рождения 17 тыс. ученых и 6 тыс. политических деятелей относительно зодиакальных знаков. По мнению Мак-Джарви, распределение совершенно случайно.

Наиболее интересные результаты в этой области получены парижским статистиком **Мишелем Гокеленом**. Он изучил архивные данные, содержавшие дату, время и место рождения 41 тыс. жителей Европы: среди них было 16 тыс. известных ученых, артистов, писателей, спортсменов и т.д., а также 25 тыс. «простых людей». Гокелен сопоставил положение планет и созвездий в момент рождения с типом личности и родом занятий. Он сделал вывод, что нет связи между характером и деятельностью человека с одной стороны, и его знаком Зодиака, положения планет в домах и их взаимными аспектами в момент рождения - с другой.

Психолог из Мичиганского университета (США) **Б. Силверман** изучил, как влияет зодиакальный знак, соответствующий моменту рождения каждого из супругов, на вероятность их счастливого брака или развода. Были использованы данные о 2978 свадьбах и 478 разводах, зарегистрированных в штате Мичиган 1967-1968гг. Ученый сравнил данные с рекомендациями независимых астрологов относительно благоприятного и неблагоприятного сочетания знаков для брака. Он заключил: *«Положение Солнца в*

Зодиаке в момент рождения не оказывает влияния на формирование личности».

Ранее подобное исследование предпринял известный швейцарский психолог **Карл Юнг**. Он сопоставил лунно-солнечные конфигурации в натальных гороскопах 483 супружеских пар, но не смог обнаружить статистически значимых корреляций (взаимосвязей). Однако Юнг считал, что оценить всё то, что накоплено астрологами за тысячелетия, не так просто. Он говорил: *« Статистический взгляд на мир является абсолютно отвлечённым и поэтому неполным и даже ошибочным, когда речь идёт о психологии людей».*

Станет ли астрология наукой с присущими ей строгостью и жесткими критериями - ответить могут только факты. Надо отметить, что в целом работы по проверке прогнозов дают противоречивые данные.

Так что строя свою жизнь надо придерживаться такого правила **« На гороскоп надейся, и сам не плошай».**



IX участник:

В 1687 году в книге *«Математические начала натуральной философии»* Ньютон привёл четыре правила о рассуждениях.

Правило 1.

Не должно требовать в природе других причин сверх тех, которые истинны и

доступны для объяснения явления...

Природа проста и не роскошествует излишними причинами вещей.

Правило 2.

Поэтому должно приписывать одинаковые причины явлениям природы одного рода.... например: дыханию людей и животных; падению камней в Европе и Америке; свету кухонного очага и

Солнца, отражению света на Земле и на планетах.

Правило 3.

Такие свойства тел, которые не могут быть ни усилены, ни ослаблены и которые оказываются присущи всем телам, над которыми производились испытания, должны быть почитаемы за свойства всех тел вообще.

Правило 4.

В экспериментальной и наблюдательной науке выводы, полученные из явлений с помощью общей индукции, должны быть почитаемы за точные или приближенно верные, несмотря на возможность противных им гипотез, пока не обнаружатся такие явления, которыми эти выводы ещё более уточняются, или же окажутся подверженными исключениями. Этому правилу должно следовать, чтобы доводы индукции не уничтожались гипотезами.

Этим правилам по мере возможности нужно следовать всем, чтобы не оказаться в плену иллюзий.