

Влияние солнца на творчество, криминал и здоровье

Ученые считают, что творческая активность может иметь связь с активностью Солнца.

Творческая активность может зависеть от периодов активности Солнца, считает научный сотрудник Национального статистического института Болгарии Бойко Златев. Его исследование было представлено в Иркутске на научно-практической конференции «Небо и земля», приуроченной к 75-летию астрономической обсерватории ИГУ.

Исследования, которые ведутся Национальным статистическим институтом Болгарии на протяжении нескольких десятилетий, показали, что существует зависимость между 11-летними циклами солнечной активности, и периодами открытий в теоретической физике, крупных вех в развитии философской мысли, создания музыкальных шедевров. Кроме того, ученым удалось установить, что эпохи культурного расцвета европейской и китайской цивилизаций совпадают с глобальными солнечными минимумами.

Перед учеными стояла достаточно сложная задача – как привести все достижения того или иного творца к единому знаменателю, чтобы проанализировать периоды его активности? К примеру, каким образом вывести средний индекс при сравнении стихов и прозы, написанных одним писателем? Была разработана специальная формула для индекса творческой активности по аналогии с формулой вычисления чисел Вольфа (индекс активности Солнца). Формула учитывает периоды написания произведения, его тип и объем.

В качестве примера Бойко Златев приводит творчество известного болгарского писателя Димитрия Иванова (Елина Пелина). Ученый установил, что максимумы творческой активности писателя приходятся на годы солнечного минимума в 11-летнем цикле. Было исследовано и творчество Ивана Бунина, однако здесь столь явной корреляции с числами Вольфа найдено не было. Между тем, данные показывают, что в солнечные максимумы в творчестве Бунина преобладали стихи, тогда как в периоды «спокойного Солнца» писатель в основном предпочитал работать над рассказами. Ученый предполагает, что для Бунина характерен не 11-летний, а 7-летний цикл активности (аналогичные периоды были найдены для ряда творческих личностей, а также циклов жизни некоторых видов организмов).

Есть ли взаимосвязь между криминальной активностью и деятельностью Солнца? На этот вопрос пытаются ответить исследователи Иркутского государственного педагогического университета и Иркутского государственного университета. Работа, в которой были проанализированы девять видов преступлений, совершенных в Иркутской области с 2000 по 2003 годы, была представлена на научно-практической конференции «Небо и земля», приуроченной к 75-летию астрономической обсерватории ИГУ.

Как рассказал научный сотрудник ИГУ Константин Кравченко, в последние десятилетия доказано, что гелиобиологический эффект (влияние Солнца на земные процессы) существует. Однако вопрос, какие механизмы и как управляют этим эффектом, пока остается неясным. «В связи с этим понятен скептицизм части научного сообщества, когда идет речь о гелиобиологии, – отмечает ученый. – Но чем больше работ аналитического плана будет сделано, тем больше почвы мы будем иметь для выводов».

Кравченко сообщил, что в работе исследователи использовали данные ГУВД Иркутской области за 45 месяцев (с 1 января 2000 года по 31 сентября 2003). Данные о геомагнитной активности были взяты из национальной геофизической базы данных Колорадо. Анализ проводился по 9 видам преступлений: убийства, умышленное причинение вреда здоровью, изнасилование, разбойные нападения, грабежи, кражи, хранение и распространение наркотиков, преступления по линии БЭП (борьба с экономическими преступлениями), МОБ (милиция общественной безопасности).

Как оказалось, большинство совершенных преступлений приходится на середину недели – вторник, среда, четверг. А к выходным дням криминальная активность спадает. Но по убийствам картина другая – здесь идет возрастание в четверг, субботу и воскресенье. Ученые отмечают, что это распределение в первую очередь обусловлено действием социальных факторов (максимальная активность у людей наблюдается в середине недели). Возможно, это связано с активизацией нервно-психического возбуждения у людей, склонных к преступлениям. Кроме того, квартирные кражи, очевидно, происходят в середине недели потому, что именно в это время большинство людей находятся на работе.

Исследователям удалось установить, что наиболее явно связь между активностью Солнца и преступлениями наблюдается по линии МОБ, то есть по правонарушениям хулиганского характера, которые зачастую не планируются заранее, а являются спонтанными. Ученые построили спектр Фурье для этого вида преступлений. При помощи метода скользящей средней исключили недельную периодичность, которая обусловлена социальными факторами. Далее применялся метод корреляционного анализа (раздел математической статистики, изучающий зависимость между несколькими разнородными процессами, факторами и их изменчивостью). В результате было выяснено, что преступления хулиганского характера находятся в связи с пиками солнечной активности, а вот разбойные нападения в моменты активного Солнца обычно не происходят. Исследователи считают, что это может быть связано с тем, что нападения – это планируемые преступления, которые, в отличие от «импульсных» хулиганских поступков, готовятся заранее. Удалось установить, что уровень преступлений постепенно возрастает за несколько дней до геомагнитной бури, пик наблюдается в день бури, а затем идет спад.

На основании этого исследователи считают, что есть основания для проведения дальнейшего изучения влияния солнечной активности на определенные виды преступлений. Так, можно предположить, что хулиганские поступки – это проявление определенного вида психозов, на которые существенное влияние могут оказывать геомагнитные бури.

Заболевания кишечными и воздушно-капельными инфекциями могут зависеть от солнечной активности

Солнечная активность может влиять на заболевания кишечными и воздушно-капельными инфекциями, считают иркутские ученые.

Группа исследователей Иркутского государственного педагогического университета, Иркутского медуниверситета и астрономической обсерватории классического университета провела исследования зависимости заболеваемости дизентерией, гепатитом А, гриппом и ОРЗ в Иркутске от пиков солнечной активности. Результаты этой работы были озвучены на научно-практической конференции «Небо и земля», которая была приурочена к 75-летию астрономической обсерватории ИГУ.

О возможной зависимости различных процессов на Земле от активности Солнца в начале 20 века говорил известный ученый Александр Чижевский. Ему принадлежит работа «Эпидемические катастрофы и периодическая деятельность Солнца», в которой ученый пытается обосновать гипотезу о том, что периоды солнечной активности коррелируют (соотносятся) с эпидемиями и пандемиями. Чижевский сопоставлял данные эпидемий с числами Вольфа (индекс солнечной активности, введенный в 1848 году швейцарским астрономом Рудольфом Вольфом). Исследования показали, что эпидемии повторяются с определенной периодичностью, которая в ряде случаев совпадает с периодами активности Солнца.

Причины возникновения вспышек инфекционных заболеваний сложны. Так, известно, что заболеваемость зависит от сезонных физиологических изменений организма. К примеру, эпидемии гриппа приходятся на осень-зиму, когда живые организмы испытывают дефицит тепла и солнечного света. Чижевский полагал, что и многолетние «ритмы» эпидемий также зависят от солнечной активности, в частности, коррелируют с 11-летним, а также иными циклами солнечной активности.

Иркутские исследователи взяли данные заболеваемостью гепатитом А, дизентерией, ОРЗ и гриппом за 17 лет (с января 1989 по декабрь 2005). Эти данные предоставило Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области». Данные активности Солнца - Национальная геофизическая база данных Колорадо. Эти материалы сопоставлялись с числами Вольфа за 17 лет. Исследователи использовали годовые и месячные значения по каждой из инфекций. Исследование проводилось методом корреляционного анализа (раздел математической статистики, изучающий зависимость между несколькими разнородными процессами, факторами и их изменчивостью). Чем выше коэффициент корреляции, тем связь между двумя явлениями теснее.

Ученым удалось установить, что для каждой болезни существует связь между числами Вольфа и показателями заболеваемости. При усилении солнечной активности, обостряются эпидемиологические процессы. Однако солнечное влияние на заболеваемость дизентерией и гепатитом А наблюдается по месячным показателям, тогда как для ОРЗ и гриппа зависимость замечена по годовым значениям. Исследователи предполагают, что это связано с особенностями возбудителей, а также сроками протекания и условиями развития эпидемий.

Впрочем, исследователи отмечают, что солнечная активность – это только «фоновый» фактор, влияющий на возникновение массовых заболеваний. Основной является антропогенная причина – передача инфекции от человека к человеку. Однако влияние Солнца может спровоцировать более активное течение эпидемиологических процессов. Так, по Чижевскому, на развитие эпидемий влияют три фактора - активность вирусов, общее состояние организма и количество возбудителей. Первые два, по мнению ученого, находятся в некоей зависимости от солнечной активности.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 3347 03.12.2006, 10:47
↪ 288

URL: <https://babr24.com/?ADE=34409> Bytes: 9284 / 9284 Версия для печати Скачать PDF

 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

Эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

Эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта