

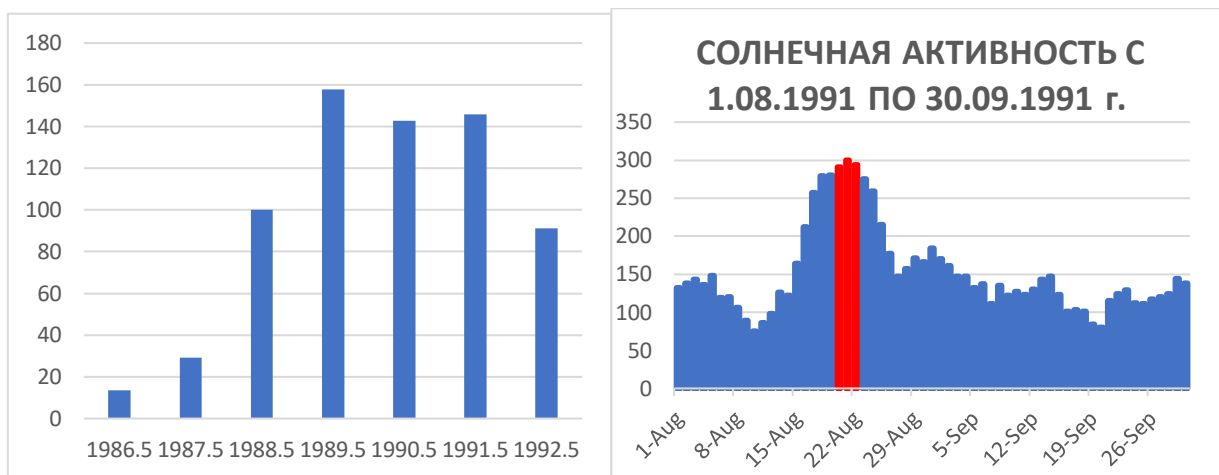
## ТРИ ЦИКЛА ТОМУ ФАКТИЧЕСКИ НЕ СТАЛО СССР

Залмен Филер

В декабре 1978 г. не стало моего отца. Я не мог заканчивать работу над диссертацией и искал, чем бы заняться вечерами. Попалась на глаза работа И. Радунской об А. Берге, а затем её же статья об А.Л. Чижевском. Взял из библиотеки его книгу «Земное эхо солнечных бурь» [1] перед поездкой в Северодонецк по руководству практикой на фирме «Импульс». Среди практикантов была и моя дочь. Выполнив все дела, я собрался уезжать домой. Провожала меня дочь Таня. Увидев у меня в руках книжку, она спросила, что я читаю. Я начал объяснять, что меня, специалиста по колебаниям в машинах, интересуют колебания в природе, и стал показывать ей графики в книге. Показав один из них, я заметил, что максимумы солнечной активности совпадают с годами известных исторических событий – восстание в Париже в 1789, революции во Франции 1830 и в Европе 1848, Парижская Коммуна 1861, революции в России 1905 и 1917 гг... Сказал ей об этом. На обратном пути решил читать эту книгу внимательно, чтобы отыскать в ней хотя бы замечание об этом совпадении. И не увидел. В списке литературы нашлась его же работа «Физические факторы исторического процесса» [2], которой не оказалось ни в библиотеке Донецкого политехнического института (ДПИ), в котором я работал, ни в областной библиотеке. Послал запрос по МБА в библиотеку им. Ленина в Москве. Через месяц пришла бандероль с 72 16-мм кадрами. Уже на просвет увидел, что моя догадка была верной. С тех пор я уже больше 45 лет занимаюсь этой проблемой – *влиянием солнечной активности (СА) на природу Земли и социум.*

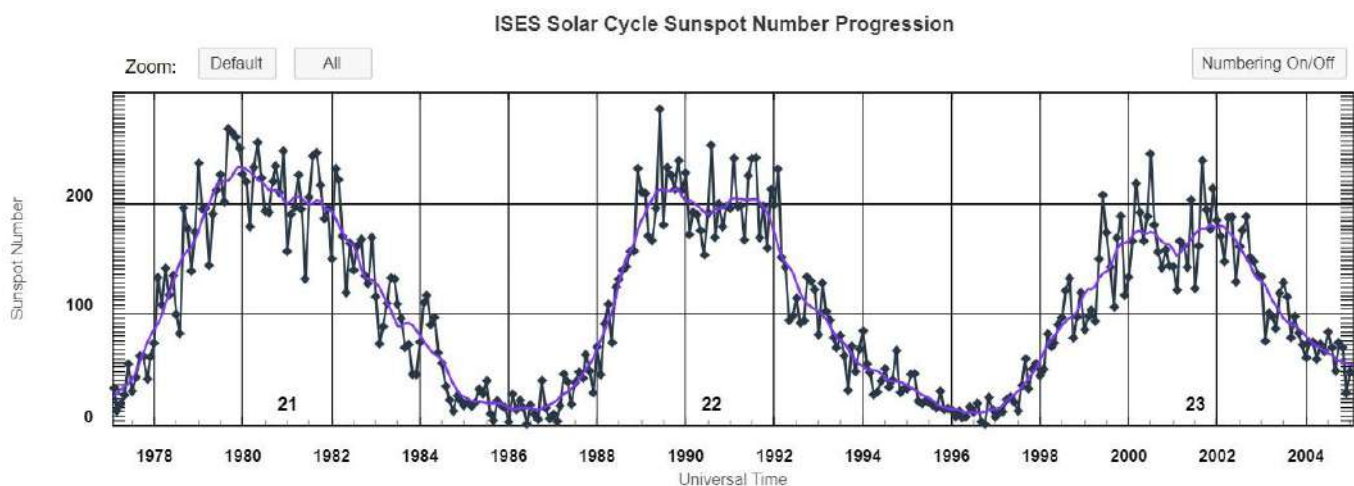
Мои попытки опубликовать свои соображения о влиянии СА на социальные процессы оказались безуспешными. Увидев в «Комсомольской правде» заметку о «политическом безрассудстве» американской администрации, которая отказалась дать визы на поездку американских учёных-астрофизиков в Крым на конференцию, я решил написать заметку об этом в газету. Шёл 1980 г., когда началась война в Афганистане. Америка ответила обострением холодной войны, попыткой срыва Олимпийских игр в Москве. Из «Комсомолки» пришёл ответ. Меня благодарили за внимание к газете, но публиковать заметку отказались – «не проверенных гипотез мы не публикуем». На мои возражения, что с 1924 г., когда вышла брошюра [2], прошло больше 56 лет, и история подтвердила правоту идей А.Л. Чижевского, редакция не ответила.

Пришедший к власти М.С. Горбачёв провозгласил Перестройку, но поначалу мало что менялось. Пока не настал 1989 г.



**Рис. 1. Среднегод числа Вольфа с 1986**    **Рис. 2. Ежеднев числа Вольфа авг 1991**

На рис. 1 изображена гистограмма чисел Вольфа СА 1986 г. по 1992 г. На ней видны и годы максимума СА 1989–1991. Виден и год минимума 1986-й, когда Перестройка только начиналась. На рис. 2 красным выделены 3 дня ГКЧП.



**Рис. 3. Вот он, 22-й цикл СА в центре. А перед ним – последний цикл агонии СССР, за ним – начало ельцинско-путинской России**

На рис. 3 изображены среднемесячные значения чисел Вольфа, отклоняющиеся от сглаженной тонкой линии. Мы надеемся, что читатели в школе получили из курса астрономии понятие о солнечной активности и её оценке с помощью чисел Вольфа, определяемых количеством пятен на видимом его диске. И даже знают об 11-летней её периодичности. Она хорошо видна на рис. 3. Отклонения месячных точек от тонкой линии связаны с вращением самого Солнца вокруг своей оси. Их период связан с местоположением пятен. Согласно с выводами Чижевского в [2] СА меняет психологию масс, которые в годы максимумов СА способны подняться на

восстание, когда «власти не могут, а люди не хотят». Приведём текст вступления к статье об августовском путче 1991 г. в Википедии.

Августовский путч (августовский кризис 1991, путч 1991 года — попытка государственного переворота в Советском Союзе в августе 1991 года, одно из ключевых событий, предшествовавших распаду СССР. Государственный комитет по чрезвычайному положению (ГКЧП) — группа консервативно настроенных членов высшего руководства страны — попыталась отстранить от власти президента СССР Михаила Горбачёва и взять её в свои руки. Участники ГКЧП считали неприемлемыми предыдущие политические и экономические реформы Горбачёва, утрату международного влияния СССР на фоне революций 1989 года в Восточной Европе и распада социалистического блока и особенно планы подписания нового союзного договора. Формальным руководителем ГКЧП был вице-президент СССР Геннадий Янаев, но ключевой фигурой и основным организатором неудавшегося переворота стал председатель КГБ Владимир Крючков. Путч начался как попытка заговорщиков сорвать подписание нового союзного договора, намеченное на 20 августа 1991 года. В ночь на 19 августа Горбачёв был изолирован сотрудниками КГБ на даче в Форосе (Крым) и не участвовал в событиях последующих дней. По приказу министра обороны СССР Дмитрия Язова, тоже участника ГКЧП, в Москву были введены войска. Члены ГКЧП объявили, что Горбачёв не может исполнять свои полномочия «по состоянию здоровья», что в отдельных частях страны вводится чрезвычайное положение, и что решения ГКЧП отныне обязательны для неукоснительного исполнения всеми органами власти и гражданами. Путч, однако, столкнулся с сопротивлением со стороны властей РСФСР — президента РСФСР Бориса Ельцина и Верховного совета РСФСР. Ельцин выпустил ряд указов, в которых объявил действия ГКЧП государственным переворотом и переподчинил себе органы исполнительной власти, армию, КГБ и МВД СССР. В Москве на сторону Ельцина встали десятки тысяч горожан. Демонстранты окружили ставший центром сопротивления ГКЧП Дом Советов, не дав военным его захватить. Схожая ситуация возникла и в Ленинграде, где сопротивление путчу возглавил мэр города. По стране в целом прошла волна митингов против «антиконституционного переворота». В ночь на 21 августа солдаты и военная техника были выведены из Москвы «во избежание кровопролития», и 22 августа ГКЧП объявил о самороспуске — вскоре после этого участники путча были арестованы и смещены со своих постов. Хотя Горбачёв сохранял свой пост президента СССР, он потерял власть и влияние, как и общесоюзные органы власти в целом. Центральный комитет КПСС и Кабинет министров СССР были распущены, деятельность Коммунистической партии Советского союза приостановлена; Ельцин и правительство РСФСР взяли под свой контроль силовые органы и хозяйственные предприятия в пределах страны. Власти других союзных республик СССР поступили подобным образом, осудив путч и поочередно заявив о выходе из состава СССР — так называемый парад суверенитетов завершился в декабре 1991 года подписанием Беловежских соглашений с признанием распада СССР. Возможность переворота была ожидаемой — администрация США за

несколько месяцев до путча располагала информацией о готовящемся перевороте и сообщила об этом Ельцину. Различные политики и комментаторы, в том числе и сам Ельцин, позже ставили под вопрос роль самого Горбачёва в событиях путча. Несколько видных участников путча, в том числе министр внутренних дел СССР Борис Пуго и генерал Сергей Ахромеев, вскоре после поражения покончили с собой при сомнительных обстоятельствах. Судебный процесс над участниками ГКЧП, проходивший в 1993–1994 годах, закончился освобождением почти всех обвиняемых по амнистии.

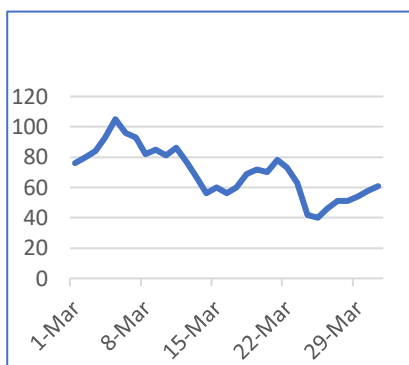
Три дня августовского путча 1991 года стали последней попыткой сохранить Советский Союз в том виде, в котором он существовал почти 70 лет. Наспех организованный «Государственный комитет по чрезвычайному положению» (ГКЧП) не только не смог отстранить от власти президента СССР Михаила Горбачева, но и ускорил распад Союза. Республики того времени, в том числе и Украина, не поддержали переворот и использовали его как возможность избавиться от засилья Москвы. Историки называют это первым неупущенным шансом украинцев обрести независимость. Утром 19 августа Кабинет министров Украинской ССР утвердил «создание временной комиссии по предупреждению чрезвычайных ситуаций». Леонид Кравчук, тогдашний председатель парламента, был обязан инициаторами переворота поддержать ГКЧП, напоминает **Игорь Юхновский**. На момент тех событий Юхновский возглавлял оппозицию в Верховной Раде в качестве председателя Народного совета. «К Кравчуку обратились представители «новой власти»: один из генералов (Валентин Варенников) совместно с заместителем Премьер-министра. Я не знаю, о чем они там говорили с Кравчуком. Но они ушли, и Кравчук остался один, по сути, он был председателем Верховной Рады. Не думаю, что он внес свой вклад в ГКЧП, но проявить себя как самостоятельный человек он не смог. В связи с тем, что Кравчук в это время находился в окружении, вся его приемная состояла из бывших сотрудников КГБ. Единственное, что у него было, — это личная охрана, пистолет, который лежал в ящике», — рассказал Юхновский. В своем выступлении в главной информационной программе СССР «Время» Леонид Кравчук весьма туманно прокомментировал переворот. После нескольких минут выступления он так и не ответил, поддерживает ли он переворот: «Вы знаете, как ни странно, я скажу эту сакраментальную фразу. То, что произошло, должно было случиться. Может быть, не в таком виде, может быть, другие действия... Но оставаться в ситуации анархии, когда центр не может управлять, а власть не передавалась республикам – все должно было перейти к такому плачевному состоянию», – сказал Леонид Кравчук 19 августа 1991 года. «Я был в его приемной почти каждый день, требуя этого. Он отвечал на звонки из Москвы передо мной. Я чувствовал, что по мере того, как положение «гкчпистов» становилось все хуже и хуже, тон Кравчука становился все жестче. Он стал говорить, что все зависит от решения Верховной Рады Украины, которая является важнейшим органом управления государством», — говорит Юхновский.

1 декабря на территории Украины состоялся референдум, вопрос которого звучал как «Подтверждаете ли вы Акт провозглашения независимости Украины?»»,

который был принят Верховным Советом Украинской ССР 24 августа 1991 года. Республика Беларусь, Российская Федерация (РСФСР) и Украина как государства — учредители Союза ССР, подписавшие Союзный Договор 1922 года, констатировали, что «Союз ССР как субъект международного права и геополитическая реальность прекращает своё существование». При этом, «основываясь на исторической общности народов и сложившихся между ними связях, намереваясь развивать свои отношения на основе взаимного признания и уважения государственного суверенитета, неотъемлемого права на самоопределение, принципов равноправия и невмешательства во внутренние дела, отказа от применения силы, экономических или любых других методов давления, других общепризнанных принципов и норм международного права», Республика Беларусь, Российская Федерация и Украина договорились образовать Содружество.

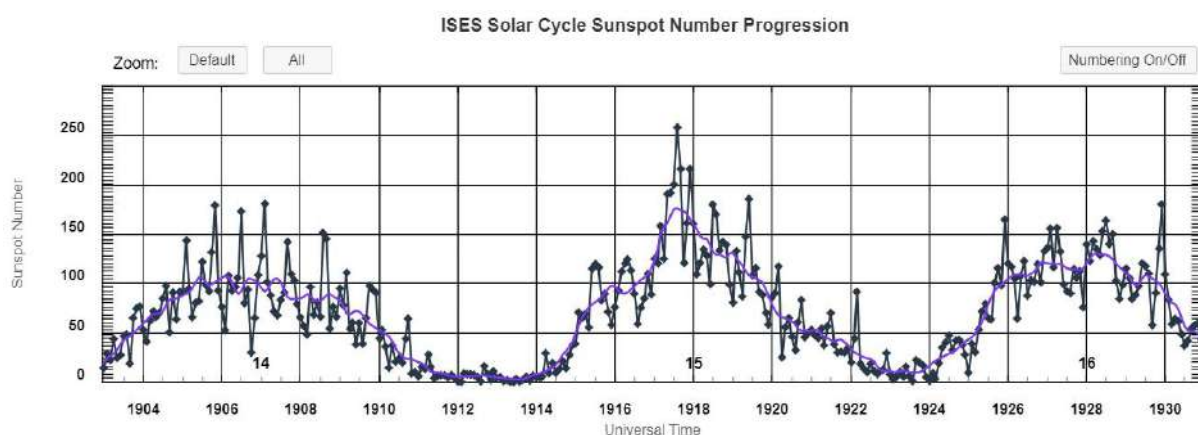
В Москве в начале августа проходила советско-американская конференция преподавателей естественных наук. По её окончании был организован банкет в Кремле. Приехав несколько раньше, я познакомился с коллегой из Чечни. Потом мы сидели с ним рядом. К нему подошёл крупный американец, и они оживлённо разговаривали. Назавтра я поехал на ВДНХ. Я бывал там часто и привык к чистоте и порядку. Но в этот раз я увидел там напёрсточников, игравших на виду...

Через 2 г., в 1993 г., по моим представлениям, возникла угроза демократического развития России и Украины. 8 и 9 марта автор направил письма президентам этих стран с уведомлением о вручении. Ответа от Б.Н. Ельцина не было, а из администрации Президента Кравчука был получен косвенный ответ – копии писем в Институт социологии АН УССР и в Минсельхоз Украины. Что об этом пишут в Википедии? События 3—4 октября 1993 года в Москве (также известные как «Расстрёл Бёлого дóма», «Дóма Совётов») — кульминация внутривластного конфликта (также известного как Разгон Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, Октябрьское восстание 1993-го, Указ 1400, Ельцинский переворот 1993 года) в Российской Федерации, имевшего место 21 сентября — 4 октября 1993 года. Произошёл переворот, как следствие конституционного кризиса, развивавшегося с 1992 года. Результатом противостояния стало насильственное прекращение действия в России существовавшей с 1917 года советской модели власти, сопровождавшееся вооружёнными столкновениями на улицах Москвы и последующими несогласованными действиями войск, в ходе которых погибло не менее 157 человек и 384 были ранены (из них 3 и 4 октября — 124 убитых, 348 раненых).

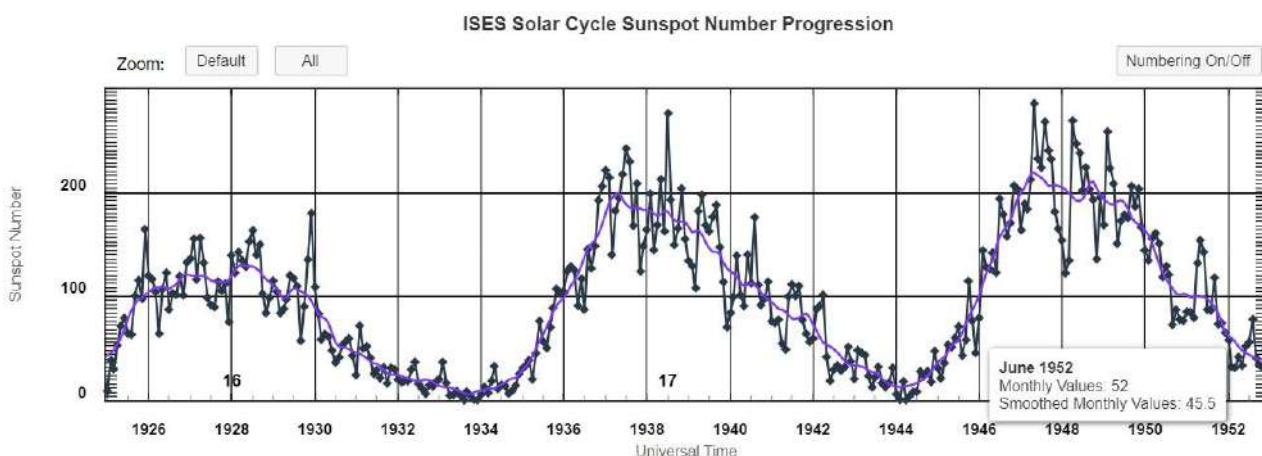


**Рис. 4. Числа Вольфа в марте 1993**    **Рис.5.Числа Вольфа в сент – октябре 1993**

Покажем, как развивались события на Солнце в 20 веке, используя рисунок НАСА



**Рис. 6. Первые революции в России 1905 и 1917 гг. произошли в годы максимума СА, а создание Союза ССР – в 1992, году минимума СА**



**Рис. 7. Раскулачивание и массовые репрессии в СССР и 1929 и 1937 гг. пришли на годы максимумов СА, а в прекращение 2-й мировой – в 1945, в год минимума СА**

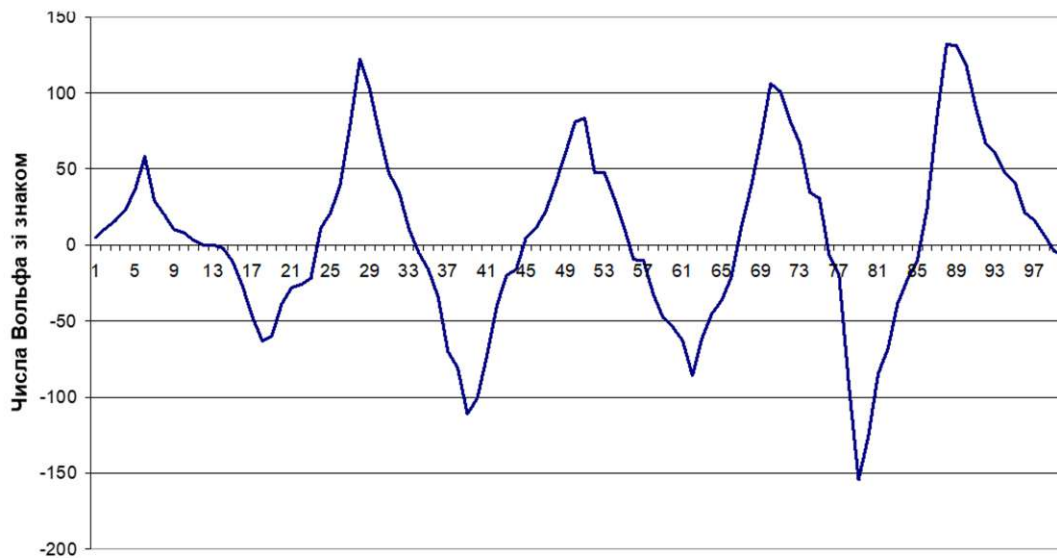
## Структура историометрического цикла по А.Л. Чижевскому

<b>Этапы солнечного цикла</b>	Минимум СА	Подъём СА	Максимум СА	Спад СА
<b>Длительность в годах</b>	3	2	3	3
<b>Состояние народа</b>	Народ безмолвствует	Народ просыпается	Народ действует	Народ устал
<b>Поведение интеллигенции</b>	Свары между собой	Провозглашение идей	Пытается возглавить	Разве мы этого хотели?

Внутри каждого этапа действует 28-суточная цикличность той же структуры. На неё накладываются случайные отклонения. Наблюдаются и более длительные циклы, в частности, 200-летний. Так, в 1993-м мы наблюдали повтор 1793-го. В. Гюго назвал свой роман «Девяносто третий». Срезы деревьев обнажают годовые кольца, ширина которых повторяется каждые 11 лет. Отложения годовых слоёв в ледниках Гренландии и Антарктиды показывают ту же периодичность. В годы минимума меняется на противоположную ориентация магнитных полей в группах солнечных пятен. Таким образом, истинный период СА составляет 22 года. Хотя магнитная природа солнечных пятен известна с работ Дж. Хейла в начале XX века, но астрономы традиционно говорят об 11-летней цикличности СА. Мы предлагаем рассматривать графики типа рис. 8, где учитывается ориентация магнитных полей.

В годы максимума возрастает роль личности, которой поверят массы. Автор наблюдал скопление масс у Зимнего дворца весной 1991 г., где шёл митинг в защиту Т. Гдляна и Н. Иванова весной 1991 г., где раздавались призывы в поддержку Б.Н. Ельцина. Толпа шла с Невского проспекта. А другая толпа штурмом брала магазины со спиртным...

# Магнитные числа Вольфа



**Рис. 8. Последовательные 11-летние циклы имеют противоположные знаки чисел Вольфа. Показана почти 100-летняя история наблюдений**

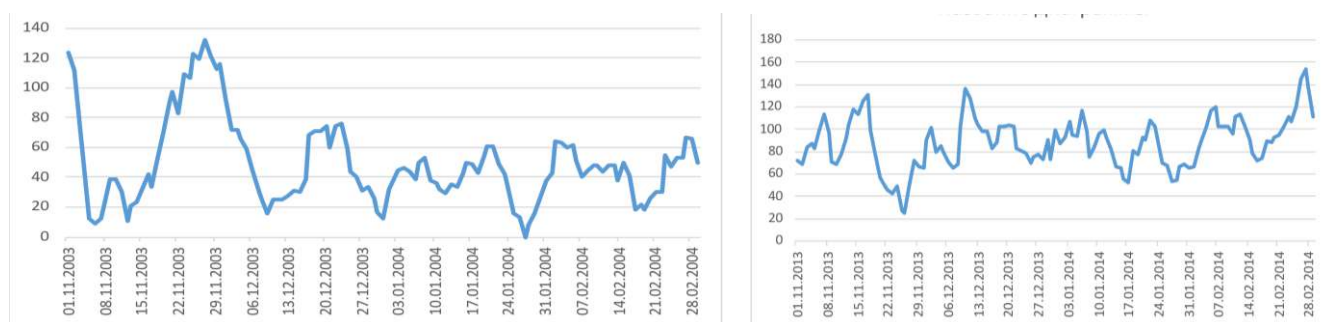
Цикличность СА связана с природой их возникновения – с обратным влиянием планет солнечной системы. Главной определяющей причиной является обращение Юпитера, имеющего период 11,84 г. Учат влияния Сатурна даёт период, близкий к 20 годам. Влияние Урана и Нептуна приводит к 22 годам. Близкие к Солнцу Меркурий, Венера, Земля с Луной и Марс создают кратковременные отклонения. 28-суточные колебания СА определяются вращением Солнца вокруг собственной оси.

**Оранжевая революция** — широкая кампания протестов, митингов, пикетов, забастовок, которая проходила в ряде городов Украины, с 22 ноября 2004 года по 23 января 2005 г. На выборах президента Украины 2004 года кандидат от востока Украины Виктор Янукович, действующий премьер-министр и глава «Партии регионов», соперничал с Виктором Ющенко, кандидатом от западных регионов и бывшим премьер-министром. Во время второго тура голосования в Донецке «Партия регионов» подделала 750 тысяч голосов в пользу Януковича. Это привело к массовым протестам на Майдане Незалежности в Киеве, которые длились несколько недель. «Оранжевая революция» началась после того, как 21 ноября 2004 г. ЦИК Украины объявила предварительные результаты второго тура президентских выборов, согласно которым с преимуществом в 3 % победил Виктор Янукович, бывший в то время премьер-министром. Сторонники основного соперника



Януковича на выборах — Ющенко, и большинство иностранных наблюдателей считали, что этот перевес Януковича в голосовании был достигнут за счёт нечестных выборов. Поводом для протестов стали массовые фальсификации народного волеизъявления во время 2-го тура выборов президента Украины 21 ноября 2004 г. Основной базой объединённой оппозиции стали западные и центральные области страны (включая Киев), а В. Януковича — преимущественно восточные и южные области. Общественное мнение России находилось на стороне Януковича, западных стран — на стороне украинской оппозиции. Ряд государственных деятелей стран Европы выступал в качестве посредников между этими силами. Верховный суд Украины признал, что определить победителя невозможно, поскольку Центризбирком нарушил 6 статей закона о ЦИК и 8 — закона о выборах президента. Суд счёл невозможным «установить результаты реального волеизъявления избирателей» и назначил третий тур выборов на 26 декабря 2004 года. Повторное голосование зафиксировало победу Ющенко с отрывом в 7,8 %. Центром «Оранжевой революции» стал Майдан Незалежности в центре Киева, на котором около двух месяцев проходил непрерывный митинг и стоял палаточный лагерь протестующих. В некоторые дни митинги собирали до полумиллиона человек. Число Вольфа колебалось за это время от единиц до 65.

События в период с 21 ноября 2013 года по 22 февраля 2014 года в современном украинском праве называются как «массовые акции гражданского протеста на Украине ... за евроинтеграцию и против режима Виктора Януковича». В отличие от Майдана 2003–2004 гг. он нёс кровавый характер. Может быть причиной являлись события на Солнце? Майдан-1 был на этапе спада СА (смотри рис. 3), а Майдан-2 – на этапе максимума.

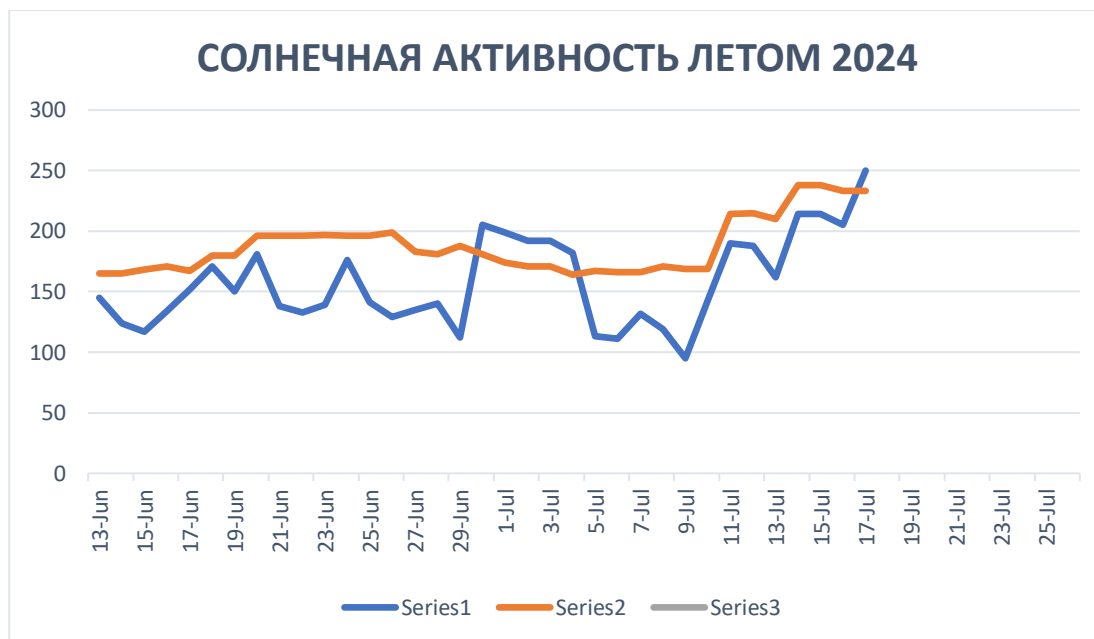


**Рис. 9. Числа Вольфа в ноябре 2003-феврале 2004 и в ноябре 2013-феврале 2014**

Знание этих фактов позволяет осмыслить историю. Но даёт ли оно право предсказывать события? Автор пробовал предсказать в 2010 году президенту Украины В.Ф. Януковичу события 4-летия его правления. «Вы ничего не просите, ни на кого не жалуетесь, так что Ваше письмо не принято». Так закончилась наша попытка сыграть роль Кассандры.

А вот что делается на Солнце сейчас. На рис. 10 изображены показатели СА – числа Вольфа и коррелирующая с ними интенсивность радиоизлучения Солнца. В

годы минимума она не опускается ниже 67 ед. В годы максимума она даже может быть ниже чисел Вольфа (ЧВ). В 2014 г. ЧВ доходили до 300.

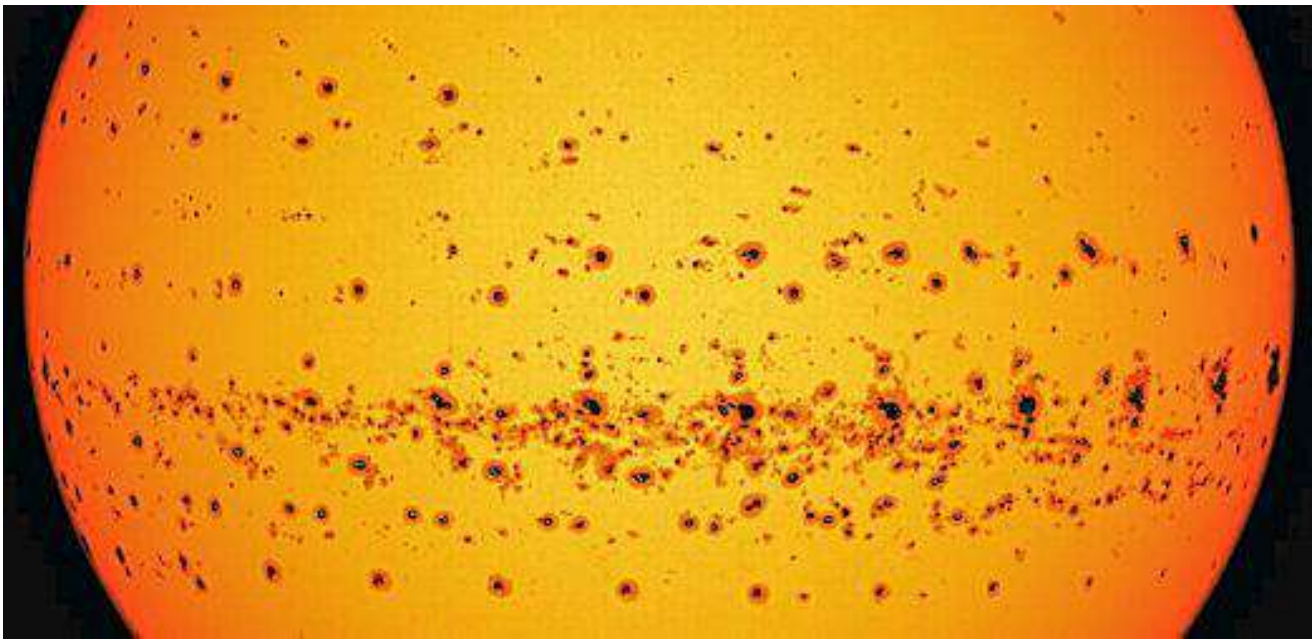


**Рис. 10. Числа Вольфа (синяя) и интенсивность радиопотока Солнца на волне 10,7 см (красная)**

26.07.24 по данным [3] на обратной стороне Солнца произошла сильнейшая вспышка класса X14. Через 6–10 дней мы увидим это место. А максимум СА ожидается до октября 2024 г. Этими фактами о СА объясняются кровавые события российско-украинской войны, начавшейся после Майдана-2 и перешедшей 24.02.2022 в стадию войны на уничтожение, и войны Израиля с арабами, начавшейся нападением 7.10.2023.



**Рис. 11. Числа Вольфа с 2001 г. п до июля 2024**



**Рис. 12. Места на Солнце, где были пятна в обеих полушариях**

А максимум СА ожидается до октября 2024 г. Этими фактами о СА объясняются кровавые события российско-украинской войны, начавшейся после Майдана-2 и перешедшей 24.02.2022 в стадию войны на уничтожение, и войны Израиля с арабами, начавшейся нападением 7.10.2023.

Автор считает своим долгом выразить благодарность своим ученикам А.С. Чуйкову (Киев) и Й.Э. Штеренбергу (Хайфа) за помощь в оформлении статьи.

### **Литература**

1. Чижевский А.Л. Земное эхо солнечных бурь, изд. 2.- М.: Мысль, 1976.-. 367 с.
2. Чижевский А.Л. Физические факторы исторического процесса. – Калуга: Губиздат, 1924. -72 с.
3. Spaceweather.com