



СТЕПАНЯН Араик Оганесович

А. Л. ЧИЖЕВСКИЙ: СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ОБЩЕСТВО

ОБ АВТОРЕ:

Председатель Политологической ассоциации Санкт-Петербурга, кандидат философских наук, член-корреспондент Академии геополитических проблем. Окончил Балтийский государственный университет (Военмех) им. Д. Ф. Устинова.

В 1915 г. 18-летний А. Л. Чижевский, самозабвенно изучающий астрономию, химию и физику, обратил внимание на синхронность образования на солнце пятен и на одновременную активизацию боевых действий на фронтах Первой мировой войны¹. Накопленный и обобщенный статистический материал позволил ему сделать данное исследование научно обоснованным.

Смысл его концепции, основанной на богатом фактическом материале, состоял в доказательстве существования космических ритмов и зависимости биологической и общественной жизни на Земле от космических ритмов. К. Э. Циолковский так оценил труд своего коллеги: «Молодой ученый пытается обнаружить **функциональную зависимость между поведением человечества и колебаниями в деятельности Солнца**, и путем вычислений определить ритм, циклы и периоды этих изменений и колебаний, создавая, таким образом, новую сферу человеческого знания. Все эти широкие обобщения и смелые мысли высказываются Чижевским впервые, что придает им большую ценность и возбуждает интерес. Этот труд является примером слияния различных наук воедино на монистической почве физико-математического материала»².

Но лишь много лет спустя высказанные А. Л. Чижевским мысли и выводы о влиянии Солнца на земные процессы были подтверждены на практике. Многочисленные наблюдения современных ученых, таких

как М. Котрелл³, Таката⁴, Дерво⁵, Р. Е. Хауп-Симсон⁶, В. П. Кузьменко⁷, Й. Николсон⁸ и многих других, доказали неоспоримую зависимость массовых всплесков нервно-психических и сердечно-сосудистых заболеваний у людей при периодических циклах активности Солнца. Так, еще в 30-х гг. двадцатого столетия в Ницце (Франция) случайно было замечено, что частота инфарктов миокарда и инсультов у пожилых людей резко возрастала в дни, когда в работе местной телефонной станции наблюдались сильные нарушения вплоть до полного прекращения связи. Впоследствии было установлено, что нарушения телефонной связи происходят во время магнитных бурь. На этом основании и был сделан вывод, что инфаркты и инсульты связаны с магнитными бурями.

Но что же такое магнитные бури? Анатолий Хлыстов (кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Государственного астрономического института при МГУ) так описывает это явление: «По современным представлениям, основанным на исследованиях межпланетного пространства с помощью различных инструментов, магнитные бури происходят в результате взаимодействия высокоскоростных потоков намагниченной солнечной плазмы (протонов и электронов) с магнитосферой Земли. Поскольку температура верхних слоев атмосферы Солнца (корона) около миллиона градусов, атомы водорода и гелия (основные ее составляющие) приобретают такие

1 Чижевский А. Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга. 1-я Гостиполитография, 1924.

2 Циолковский К. Э. Грезы о Земле и небе. Тула, 1986; Калуга: Коммуна, 1924.

3 Котрелл М. Хранители Гробницы. М., 2004.

4 Грече Жак / LE POINT. № 913, март 1990.

5 Грече Жак / LE POINT. № 913, март 1990.

6 Норе-Simpson R. E. / Nature. 275.86, 1978.

7 Голубчиков Ю. Н. Исламизация России. М., 2005.

8 Nikolson I., Beazley M. The Sun. 1979.

громкие скорости, что при столкновениях выбивают друг у друга электроны и оказываются буквально «голыми». Благодаря этой так называемой «столкновительной ионизации» в короне Солнца остаются только «голые» ядра атомов — протоны и выбитые из атомов электроны. Эта смесь частиц и есть плазма. В результате многочисленных столкновений некоторые частицы развивают такие большие скорости, что им удается преодолеть притяжение Солнца и навсегда уйти в окружающее космическое пространство. Происходит как бы «испарение» протонов и электронов. Эти потоки плазмы, берущие свое начало в короне Солнца и двигающиеся в обычных условиях со скоростью около 300 км/с, и получили название «солнечный ветер». Пока «дует» регулярный солнечный ветер, никаких возмущений в магнитосфере Земли не происходит, это так называемый геомагнитный «штиль». Но вот на Солнце появилась большая группа пятен, представляющая собой всплывшее из недр Солнца сильно намагниченное вещество (магнитное поле пятен в тысячи раз сильнее магнитного поля Земли). При случайном сближении пятен с различной магнитной полярностью происходит нечто похожее на гигантское «короткое замыкание» с выделением поистине космического количества энергии. Оно сравнимо с извержением 10 млн вулканов или взрывом нескольких десятков водородных бомб. Астрономы называют это явление солнечной вспышкой.

В это время также происходит выброс высокоскоростных потоков заряженных частиц — электронов и протонов. Когда этот возмущенный солнечный ветер, несущий с собой магнитное поле, встречает на своем пути магнитосферу Земли, в месте контакта начинают происходить беспорядочные и порой очень сильные изменения напряженности магнитного поля Земли, что и составляет суть магнитной бури»⁹.

Сегодня многие ученые связывают такие климатические процессы, как движение и таяние ледников, потепление климата, выпадение большого количества осадков, засуха, повторяемость тайфунов, ураганов и землетрясений, напрямую с солнечной активностью. **С 11-летними и вековыми циклами Солнца** связывают степень ледовитости Арктики и Антарктики, колебания уровня океанов, пульсации Гольфстрима, термический режим морей. Кроме того, подмечено, что **наиболее сильные землетрясения приходятся на годы максимумов солнечной активности** или феномена абберации звезд, так называемого «парада планет». В такт Солнцу меняются напряженность земного магнетизма, частота полярных сияний, радиоактивность воздуха, количество озона в озоновом слое, цикличность засух и наводнений, климат, пульсация земной коры. Даже вспышки энцефалита и нашествия совпадают с 11-летним солнечным циклом.

9 Хлыстов Анатолий. Эхо магнитных бурь / Техника — молодежи. 2004. № 1.

Относительно недавно был открыт **семилетний солнечный цикл**, названный еще интеллектуальным, ибо с семилетней периодичностью активизируется человеческий интеллект, а также криминальная активность и число самоубийств. Так, например, в 1991 г. газета «Дейли Телеграф» (3 июля 1991 г.) сообщила о том, что английские ученые обнаружили прямую связь между шизофренией и гриппом. В частности, профессор Роберт Мюррей из Лондонского института психиатрии заявил, что проведенные им исследования «...показали, что среди детей, родившихся в Англии весной 1958 года, после массовой эпидемии гриппа в 1957 году (максимум солнечной активности), существует 88-процентное увеличение случаев последующего развития шизофрении. Эта корреляция прослеживается с 1939 года...»¹⁰. А Р. Е. Хауп-Симпсон выявил наличие связи между солнечной и вирусной активностями¹¹.

Интересна мысль Чижевского о том, что магнитные возмущения на Солнце в силу единства Космоса могут серьезно сказываться на проблеме здоровья руководителей государств¹². Во главе многих стран стоят немолодые люди, и космические ритмы, конечно же, влияют на их здоровье и самочувствие. Особенно это опасно в условиях тоталитарных, диктаторских режимов. А если во главе государства стоят аморальные или психически ущербные личности, то их патологические реакции на космические возмущения могут привести к непредсказуемым и трагическим последствиям как для народов их стран, так и для всего человечества, особенно в условиях, если их страны обладают оружием массового уничтожения.

Особое место в теоретической концепции А. Л. Чижевского занимает его утверждение о том, что **Солнце существенно влияет не только на биологические, но и на социальные процессы на Земле**. Социальные конфликты (войны, бунты, революции), по убеждению А. Л. Чижевского, во многом предопределяются поведением и активностью нашего светила. По его подсчетам, во время минимальной солнечной активности происходит минимум массовых активных социальных проявлений в обществе (примерно 5%). Во время же пика активности Солнца их число достигает 60%¹³. С ним же соглашается и М. Коттрелл, по мнению которого генезис и гибель цивилизации также связаны с «настроением» нашего Светила¹⁴, с ним соглашается и русский ученый Ю. Емельянов, который считает, что для генезиса цивилизации необходимо сочетание определенных условий ноосферы, биосферы

10 The Daily Telegraph, 3.07.91.

11 Hope-Simpson R. E. / Nature. 275.86, 1978.

12 Чижевский А. Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга, 1924. С. 52.

13 Чижевский А. Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга, 1924. С. 29.

14 Коттрелл М. Хранители Гробницы. М., 2004. С. 219–261.

ры, геофизической среды и околоземного космоса¹⁵. По мнению последнего, при определенном сочетании условий: состоянии космоса, биосферы и ноосферы Земли — биомангнитные «выстрелы» Солнца возбуждали и стимулировали в головах древних людей рождение новых идей. Они открывали, как производить продукты питания (а это была настоящая революция в ноосфере). Одновременно они изменяли живую природу (совершили революцию в биосфере), а отчасти меняли и географические условия. Английский ученый Гордон Чайлд назвал таких первооткрывателей Нового каменного века «неолитскими революционерами»¹⁶. По мнению немецких и турецких ученых, центром такой революции является Армянское нагорье¹⁷. И можно, таким образом, сказать, что ее жители были первыми «большевиками» этой революции.

Если «неолитским революционерам» нужны были сочетания ноосферы, биосферы, геофизической среды и околоземного космоса, то социальным революционерам необходимо сочетание ноосферы (идеи), социума зараженной идеей, харизматического лидера (вождя, монарха) и солнечной активности, что в конечном итоге приводит к эмоциональному взрыву. Формула получается простая: **идея + социум + вождь + солнечная активность = эмоциональный взрыв**. Этот процесс объясняется следующим образом. Значительные возмущения на Солнце, сопровождаемые излучением электромагнитных волн и радиоактивным распадом солнечной материи, вызывают в массах, при наличии социокультурных и этнопсихологических особенностей, взрыв всеобщего единения и единодушия. Надо отметить, что эти особенности в данном случае являются неким аккумулятором этнической энергии, которая, в свою очередь, «заражает» этнос и создает «национальное поле», в котором каждый представитель чувствует себя как часть целого или единого. Этнос концентрируется в изоляции, и после воздействия солнечных магнитных бурь (по Льву Гумилеву, фактор «икс»¹⁸) приводит к вспышке этнической энергии (по Л. Гумилеву — к «пассионарному толчку»¹⁹).

После этого у этноса появляется необратимое внутреннее стремление к целенаправленной деятельности, всегда связанной с изменением окружения, общественного или природного, к достижению намеченной цели, часто иллюзорной или губительной для отдельных его членов, но представляющейся им ценнее их собственной жизни.

Таким образом, можно предположить, что все исторические и общественные явления наступают не

произвольно и когда угодно, а, как утверждал Чижевский, подчиняются определенным физическим законам в тесной связи с физическими явлениями окружающего нас мира. И эти явления и изменения могут возникнуть только тогда, когда этому будет благоприятствовать вся сложная совокупность взаимодействия социальных факторов (политических, экономических, культурных, психологических и т. д.) с физическими факторами окружающих нас природы и космоса.

Эту новую отрасль знания он назвал **историометрией**²⁰. За первую и **основную измерительную единицу отсчета исторического времени** он предложил принимать цикл солнечной деятельности, равный **примерно 11 годам**. Эта единица отсчета исторического времени им определялась как историометрический цикл, который делится на **четыре периода**²¹.

Первым периодом историометрического цикла²² является **период минимальной возбудимости**. Характерные черты этого периода следующие: разрозненность масс, индифферентизм масс к вопросам политическим и военным, миролюбивое настроение масс, уступчивость, терпимость и т. д. Протяженность его приблизительно три года. Его влияние отмечается примерно в 5% всех исторических событий.

Этот период, по Чижевскому, способствует: 1) заключению мирных договоров; 2) завоевательным экспедициям немассового характера; 3) настроению капитуляции; 4) подчинению оккупации; 5) максимальному сокращению парламентаризма; 6) усилению единовластия или правления немногих²³.

Из новейшей истории России к данному историометрическому периоду можно отнести: 1985, 1986 и 1987 гг. — приход к власти М. Горбачева, а также 1996, 1997 и 1998 гг. — победа на выборах Б. Ельцина, подписание Хасавюртовских соглашений.

Второй историометрический период — **период наращения возбудимости**²⁴. Его продолжительность примерно два года, его влияние присутствует в 20% всех исторических событий.

Именно в этом периоде начинается **накопление этнической энергии**. Для государственного деятеля это самый подходящий момент для выдвижения новых идей. В этом периоде, по мнению Чижевского, единения масс еще нет; только мало-помалу начинают вновь организоваться распавшиеся к периоду минимальной возбудимости партии и группы, назначаются вожди, определяются программы. Сила внушения снова проявляется на массах: полководцы, политики, ораторы, пресса восстанавливают свое

15 Емельянов Ю. Рождение и гибель цивилизаций. М., 2000. С. 172–174.

16 Чайлд Г. Древний Восток в свете новых раскопок. М., 1956.

17 Bild der wissenschaft. 2000. № 8.

18 Гумилев Л. Н. Этногенез и биосфера земли. Л.: Гидрометеоздат, 1990. С. 258.

19 Там же. С. 307.

20 Чижевский А. Л. Физические факторы исторического процесса. Калуга. 1-я Гостиполитография, 1924. С. 33.

21 Там же.

22 Там же. С. 35–36.

23 Там же.

24 Там же. С. 36–38.

значение. Вопросы, политические и военные в обществе постепенно обостряются, идеи, обращающиеся в массах, начинают доминировать²⁵.

К этому периоду можно отнести следующие годы: 1988–1989 — землетрясение в Армении, погромы в Сумгаите, армяно-азербайджанский конфликт, разрушение Берлинской стены, появление демократических вождей в Прибалтике, Восточной Европе, Закавказье; 1999–2000 — приход к власти В. В. Путина с лозунгом «Мочить террористов в сортире». Эти исторические события полностью сочетаются с характерным поведением людей в период нарастание возбудимости.

Третий период историометрического цикла — **период максимальной возбудимости**²⁶. Продолжительность — примерно три года. В это период имеют начало примерно 60% всех исторических событий.

Это **главный этап** развития каждого цикла, решающий всемирно-исторические проблемы человечества и основополагающий новые исторические эпохи. Здесь происходят вспышки этнической энергии, эмоциональные взрывы, побуждающие человечество к величайшим безумствам и величайшим благодеяниям, к воплощению идеи в жизнь путем пролития крови и лязганья железа.

К этому периоду относятся следующие годы: 1990, 1991, 1992 — ввод советских войск в Баку, жесткая война в Югославии, августовский путч и развал СССР, яркие лидеры, мощные движения и изменение карты мира; 2001, 2002, 2003 — годы восстановления Россией конституционного порядка в Чечне, установки на централизацию верховной власти на фоне высокого уровня доверия новому президенту страны, укрепления позиций России во внешнем политическом пространстве. Для России данный период пика солнечной активности был созидательным, в отличие от прошлого десятилетия.

Четвертый период историометрического цикла — **период падения возбудимости**²⁷. Продолжительность также примерно три года, имеют начало 15% всех исторических событий. Характерные черты: вялость в военных действиях, появление сепаратизма, распад военных союзов, подъем пацифизма, вожди, полководцы, ораторы теряют свое влияние над массами, полное равнодушие ко всем начинаниям. Общий упадок возбудимости сменяется таким психофизическим состоянием, когда собрания и представительства разгоняются без протеста. Восстания подавляются с легкостью, войны не разгораются, мирные переговоры механически вызываются депрессивным состоянием масс, чему зачастую способствует физическое истощение и усталость²⁸.

Итак, к этому периоду относятся следующие годы: 1993 — расстрел Белого Дома и подавление оппозиции; 1994 — ввод войск в Чечню и полное безразличие к этому событию со стороны населения, массовое обнищание народа; 1995 — победа на выборах КПРФ на фоне фактически отсутствия доверия к действующему президенту Б. Ельцину. Что же касается годов, относящихся к нынешнему десятилетию, то события, произошедшие в 2004–2006 гг., показали, что даже те «взрывы» социальной активности, например в январе 2005 г., носили, несмотря на территорию охвата, все же более локальный характер. И минимальное удовлетворение экономических претензий на региональном уровне достаточно быстро погасило массовые выступления пенсионеров. Случись это в предшествующий период, результат мог бы быть другим.

Таким образом, **Солнце является не только стимулятором, но и «ингибитором» социальной активности**. Оно может сделать общество восприимчивым к новым идеям и вождям, а может, наоборот, сделать безразличным. Анализ исторических событий последнего столетия показал, что многие вожди (такие как Ленин, Муссолини, Гитлер) приходили к власти в период, когда Солнце было в максимальной фазе возбудимости.

Очевидно, что, учитывая совокупности факторов солнцедейтельности и психоэмоционального состояние этноса, можно анализировать и прогнозировать с математической точностью место и время социальных волнений (бунты, революции), а также использовать эти волнения либо в конструктивном плане, либо деструктивном. Для этого нам необходимо лишь просчитать соотношение ноосферы (имеющаяся идея), социума (количественный размер этноса или группы, заряженной определенной идеей), наличие харизматического лидера (или лидеров) и солнечной активности, что в конечном итоге **приводит к эмоциональному взрыву**.

Итак, подводя итог всему вышесказанному, было бы не совсем логично ничего не сказать про нынешнее состояние нашего светила и нашего общества. Предстоящие парламентские выборы в России проходят в период «нормального психоэмоционального» состояния нашего Солнца. Такое состояние должно сохраниться и в течение всего 2008 года, так что и президентские выборы пройдут относительно спокойно, без «потрясений». То есть все будет зависеть от состояния политического сознания народа и, прежде всего, его политической элиты. Но вот с 2009 г. наше светило начнет «сердиться», и пик его «гнева» придется на 2011–2012 гг. И вот что же ждет Россию в эти годы и что произойдет на следующих парламентских и президентских выборах? Каков будет характер социального эмоционального подъема: разрушительным или созидательным для страны? Это также будет зависеть от нас самих.

25 Там же.

26 Там же. С. 38–48.

27 Там же. С. 48–52.

28 Там же.