



Циклы и кризисы мирового развития (энергетическая интерпретация)

Энергия, по определению Аристотеля, есть всякое действие (осуществление) в противовес *потенции* как возможности.

В этом определении энергия выступает как любая работа (в том числе физическая, творческая, духовная) по реализации имеющегося потенциала, как трансформация одних форм состояния и движения материи в другие, как процесс самой жизнедеятельности в системе «природа — общество — человек».

Эта система — наш планетарный дом, экос (от греч *oikos* — жилище, местопребывание), потенциал жизнедеятельности и развития которого включает в себя как энергию космоса, запасенную в виде геопланетарных ресурсов, так

и возможности социума, созданные трудом человека в нынешнем и предшествующих поколениях.

Мы живем «в объятиях Солнца», которое своей энергией заряжает наш земной социоприродный «конденсатор» (рис. 1). Его потенциал достигает максимума во время обострения солнечной активности. При этом увеличивается энергонасыщенность и усиливается напряженность как в природе, так и в обществе, накапливаются силы активного противостояния в земной коре и атмосфере, обостряются противоречия между наиболее пассионарными частями мирового сообщества (этносомами и нациями, странами и союзами).

Накопившаяся энергия ищет выхода. Усиливается сейсмическая

активность и климатическая аномальность, биологическая продуктивность (повышается урожайность и возникают эпидемии), растет социальная мобильность, финансово-экономическая волатильность, геополитическая нестабильность.

Эти процессы вызывают разрядку «конденсатора», которая может либо происходить сравнительно плавно за счет снятия напряженности, либо носить взрывной характер «пробоя».

В первом случае сохраняются, а во втором — качественно меняются структурные связи в экосе, возникают кризисы: меняется климат, «исчезают» прежние и появляются новые для использования природные ресурсы, происходит смена технологических укладов, по-иному выстраиваются социально-экологические и финансово-экономические отношения,

Бушуев Виталий Васильевич — генеральный директор Института энергетической стратегии, д-р техн. наук, профессор.

происходят качественные изменения в мировой геополитической системе.

В первом случае мы имеем дело с периодически повторяющимся процессом «зарядки-разрядки конденсатора», который носит маятниковый колебательный характер, во втором — с разного рода кризисами, повторяющимися с гораздо более длительной периодичностью. Но... цикличность

С периодичностью 10–12 лет в Европе повторялись войны и революции начиная с 1700 г.

является всеобщим свойством социоприродного развития. И это земное отражение тех регулярных колебаний, которые свойственны всем космическим процессам: большому (220 млн лет) и малому (26 тыс. лет) галактическим циклам и их полупериодам, солнечному циклу (23,8 земного года), обусловленному периодическим смещением центра масс планетарной Солнечной системы относительно ядра нашей Звезды.

Полупериод солнечного цикла (≈ 12 лет) связан с повторяемостью пиков и минимумов солнечной активности, которая обусловлена временем оборота вокруг Солнца самой массивной планеты — Юпитера. Недаром восточный календарь, существующий уже несколько тысяч лет и определяющий ритм жизни многих народов, базируется на 12-летнем юпитерианском цикле.

Помимо базового 12-летнего цикла мировые процессы характеризуются более длинными и более короткими волнами с периодом, как правило, кратным или дробным этой величине ($12 = 3 \times 4$; $12 \times 3 = 36$; $12 \times 4 = 48$; $12 \times 3 \times 4 = 144$ года).

Известно, что календарный год состоит из 12 месяцев, группирующихся в четыре квартала (весна —

лето — осень — зима), каждый из которых состоит из трех месяцев. Подобные временные группы (3×4) составляют соответствующие фракталы, которые присутствуют во всей исторической динамике социоприродного развития.

Во многих отраслях науки и общественной жизни выделяются свои циклы, выявляемые по средней периодичности тех или иных знаковых событий.

Так, в экономике известны краткосрочные циклы Китчина (с характерным периодом 3–4 года), среднесрочные циклы Жюгляра (с периодом 7–12 лет), ритмы Кузнеца (15–20 лет), длинные волны Кондратьева (с периодом 48–60 лет).

С периодичностью 10–12 лет в Европе повторялись войны и революции начиная с 1700 г. Примерно с такой же периодичностью

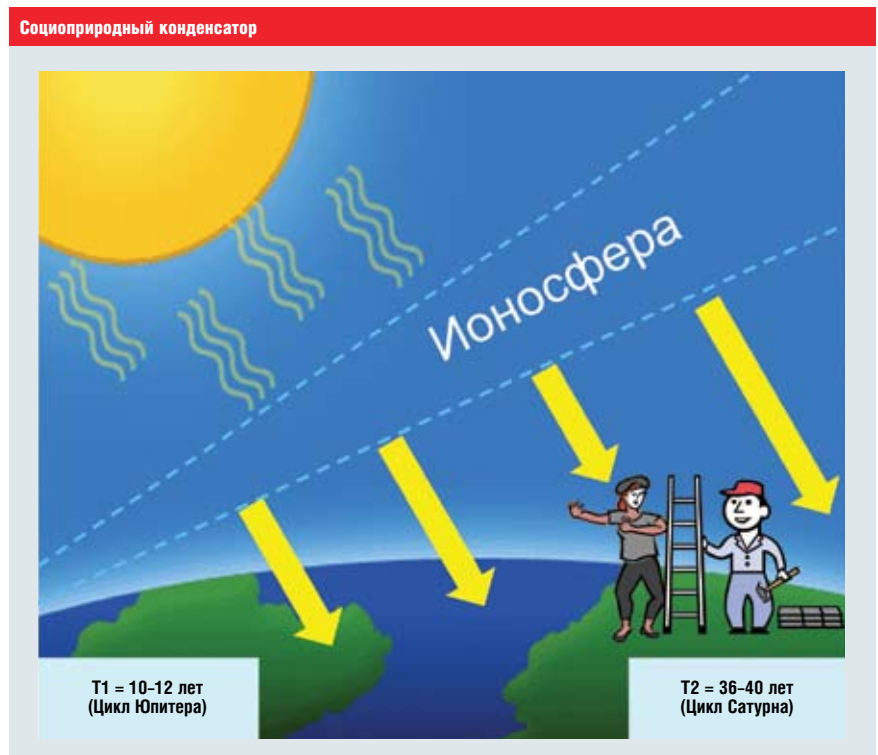
повторялись и климатические аномалии (морозные зимы и наводнения). В работах А.Л. Чижевского аргументированно обоснован «космический пульс жизни» под влиянием периодичности всплесков солнечной активности, которая чисто арифметически (средняя за период наблюдений) обозначена как 11-летний цикл, хотя эта величина не была обоснована какими-либо астрономическими или астрологическими процессами. Сама же периодичность солнечной активности колеблется в интервале от 7 до 14 лет, хотя за последние 100 лет период между соседними минимумами составляет 10–12 лет.

Анализируя общественную жизнь России XX и начала XXI в., нетрудно видеть повторяемость знаковых событий каждые 12 лет.

1905 г. — первая русская революция.

1917 г. — Февральская и Октябрьская революции, ликвидация царизма и начало большевизма.

Рисунок 1



1929 г. — год «великого перелома» — начало ускоренной индустриализации, совпавшей по времени с «Великой депрессией» в США и началом милитаризации в Германии.

1941 г. — начало Великой Отечественной войны.

1953 г. — смерть И.В. Сталина и закат авторитаризма.

1965 г. — начало косыгинских экономических реформ.

1977 г. — идеологический кризис (начало диссидентского движения).

1989 г. — политический кризис: Первый съезд народных депутатов СССР как реализация нового политического мышления М.С. Горбачева и последующий развал СССР (1991 г.).

2001 г. — приход к власти В.В. Путина и жесткий курс на укрепление вертикали власти и госрегулирования экономики.

2013 г. — ??? (кризис и новая парадигма развития).

Каждый из периодов между этими историческими вехами характеризуется доминированием того или иного (политического, экономического, военного или застойного) уклада жизни.

Так, с 1917 по 1929 г. происходило политическое (властное) укрепление большевизма, с 1929 по 1941 г. на базе электрификации и моторизации доминировал процесс экономического роста за счет индустриализации страны, с 1941 по 1953 г. в результате Великой Отечественной войны и послевоенного восстановления укреплялся авторитаризм, сохранивший страну, но обескровивший силы народа. Этот 36-летний (12 × 3) цикл можно уподобить первой восходящей спирали «большевистского» развития страны, после чего начался второй нисходящий

виток «коммунистической» спирали, вобравший в себя период хрущевской политической оттепели (1953–1965 гг.), косыгинских экономических реформ (1965–1977 гг.) и андроповско-горбачевской перестройки (1977–1989 гг.). 72-летний (1917–1989 гг.) период советской власти явился в свою очередь первым восходящим полупериодом «имперского» цикла (144 года), соответствующего длинной волне (12 × 12) новейшей истории СССР — России.

Только коллективными усилиями мы сможем выжить и найти в себе силы для построения многополярного мира.

Второй полупериод этого цикла (1989–2061 гг.) зеркально повторяет важнейшие этапы первого.

Так, период 1989–2001 гг. соответствует новым политическим установкам либерализма и рыночной эйфории, период 2001–2013 гг. связан с путинской политикой укрепления экономики на основе государственного заказа, чему в немалой степени способствовала мировая экономическая конъюнктура, поддерживающая высокие цены и спрос на российский нефтегазовый экспорт. Однако прозвучавшие в 2008 г. раскаты мирового экономического кризиса приведут к его реальному воплощению в 2012–2013 гг. Оно будет означать начало застоя мирового глобализма и противостояния мировых систем по всем направлениям (финансово-экономическим, эколого-технологическим, информационно-культурным и военно-политическим).

Нетрудно увидеть, что с периодичностью в 36 лет (1929–1965–2001 гг.) чередуются макроэкономические решения, вызванные кризисом предшествующего этапа. Патриархальное крестьянское хозяйство, несмотря на некоторые успехи нэпа, не обеспечивало возрождения экономики Страны Советов после Граж-

данской войны и разрухи, и пришлось выходить из кризиса на качественно новой индустриальной основе. В 1965 г. наступило время экономической либерализации, которая была доведена до «абсурда» в ходе постсоветского реформирования экономики.

Разумеется, мировая динамика, подверженная определенной цикличности, не была столь фатальной. Велика и роль лидера, «активатора», который улавливал моменты и силу накопившейся в со-

циуме энергии, умел направлять ее в конструктивное русло. Так было в 1929 г., когда все силы народа были нацелены на ускоренную индустриализацию. К сожалению, в 1989 г. такой цели и такого управления власть продемонстрировать не смогла, и «жажда перемен» привела к кризису, в результате которого были разрушены и советский строй, и великая страна — СССР.

Выходом из развала экономики в конце 1990-х годов стало жесткое огосударствление ключевых макроэкономических позиций: создание госкорпораций, ужесточение государственного контроля нефтегазового сектора, определяющего основные доходы страны, увеличение государственных инвестиций в экономику.

Это огосударствление не было чисто российским изобретением. Большинство стран — экспортеров стратегических ресурсов национализировали свои ведущие компании, которые перехватили у транснациональных корпораций основные запасы углеводородов. Страны-импортеры в это же время активизировали переход к энергетической самодостаточности, используя местные, даже не очень экономически эффективные запасы тяжелой

нефти, нетрадиционного (сланцевого) газа, ВИЭ. Глобализация явно стала уступать свои позиции регионализации ресурсного обеспечения.

Следует отметить, что за 12 лет до принятия подобных радикальных макроэкономических решений имели место политические кризисы (1917–1953–1989 гг.), создавшие предпосылки для развития экономических кризисов и принятия радикальных мер по выходу из них.

А спустя 12 лет после этих экономических кризисов имело место обострение военно-политической ситуации с участием нашей страны (1941 г. — ВОВ, 1977–1979 гг. — Афганская война, 2013 г. — ожидается Исламско-Атлантическое противостояние). И вновь военные кризисы создают условия для новых радикальных политических ситуаций, обостряющих опять же 12 лет спустя очередные противостояния.

Эта предопределенность чередования 12-летних периодов политической, экономической, военной активности и соответствующих кризисов триадической «эпохи», запускающих через каждые 36 лет новую волну социального процесса, имеет в своей основе космоэнергетические естественные циклы, управляющие работой нашего «социоприродного конденсатора». Эта естественность предопределяет наличие в мировой исторической динамике фракталов (самоподобных фигур) типа волны Эллиота (рис. 2), которые характерны для всех процессов (траекторий) развития фондовых рынков, цен на энергоносители, развития экономики и социальной динамики). «Большая» волна соответствует периоду между кризисами и включает в себя три восходящих подцикла (политического рассвета, экономического расцвета и социальной стабильности), которые завершаются резким сбросом достигнутого уровни разви-

тия в кризисной ситуации (пробоем конденсатора), после чего начинается очередная 36-летняя волна. Четыре такие волны образуют 144-летний так называемый имперский цикл (рис. 3). Если считать его началом 1917 г., то он закончится в 2061 г. Однако первая русская революция как провозвестница коренной социально-политической ломки в стране произошла в 1905 г., следователь-

но, новый «буревестник» громко заявит о «надвигающейся буре» в 2049 г.

Однако начавшийся полупериод (72 года) имперского цикла (с 1989 по 2061 г.) будет повторять аналогичный период советского времени, когда вслед за этапами либерализации и глобализации начинается этап национально-региональной безопасности, харак-

Рисунок 2

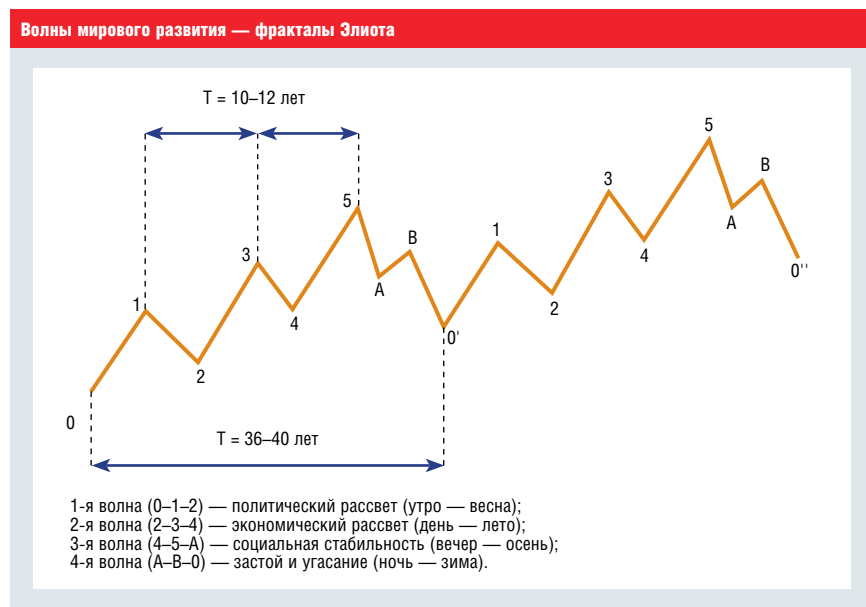
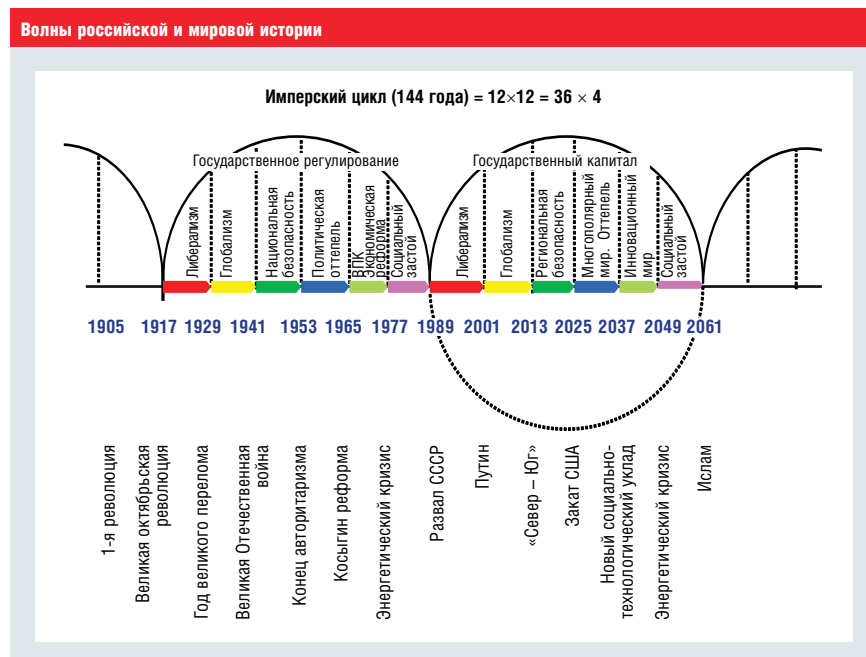


Рисунок 3



теризующийся к тому же противостоянием «Север — Юг».

По времени (2013 г.) это будет совпадать с ожидаемыми мировыми катаклизмами (2012 г.) природного и социального характера. Эти катаклизмы неизбежны, так как «социоприродный конденсатор», подверженный резко возросшей активности Солнца, заряжен «под завязку» и его «пробой» неминуем.

Выльется он в серию землетрясений, климатических катастроф, террористических актов и религиозно-националистических столкновений, локальных войн, финансовых потрясений, информационных взрывов и столкновений культур.

Многие из этих явлений уже начали проявляться, набирая силу и мощь для предстоящего миро-

потрясения. Мир погрузится во тьму и хаос. Каждая страна будет спасаться в одиночку, но только коллективными усилиями мы сможем выжить и найти в себе силы для построения многополярного мира (2025 г.). Как и после окончания холодной войны, нечто подобное нам предстоит пережить и в 2037 г., когда можно будет ожидать нового витка социально-технологического развития, интегрирующего мудрость Востока и прагматизм Запада. Период 2037–2049 г., отличительной особенностью которого будет расцвет инновационного мира, в известной степени станет аналогом советского периода 1965–1977 г., когда страна являлась мощной индустриально-космической державой, пусть и опирающейся на «продвинутость» отечественного ВПК. Инновационное развитие будет направлено не только на качественное технологическое обновление нашей промышленности, но и на развитие интеллектуальной и духовной мощи страны, на расширенное воспроизводство ее социального и человеческого капитала.

К сожалению, «счастливые» периоды неизбежно заканчиваются, и конец имперского цикла 2049–2061 г., повторяющий спустя 72 года период социального застоя 1977–1989 г., поставит Россию перед глобальным выбором. Наш выбор — не на Запад и не на Восток, а в космос. Только опираясь на прочную материальную базу, обеспечивающую технические возможности освоения окружающего нас околоземного пространства, включая использование энергии социоприродного конденсатора, и на духовное созерцание космоса, зародившееся благодаря работам отечественных философов, можно, находясь на Земле, быть устремленным в небо.

Россия состоится в следующем цикле уже не как империя, а как энергокосмическая держава. ■

ПЭС 10275/31.12.2010

