

## ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ МИРОВЫХ КОНФЛИКТОВ

М.З. ЗГУРОВСКИЙ, В.В. ЯСИНСКИЙ

На основе анализа данных о мировых конфликтах, состоявшихся с 705 г. до н.э. и до настоящего времени, выявлена закономерность их течения. Показано, что последовательность жизненных циклов системных мировых конфликтов подчинена закону изменения элементов ряда Фибоначчи, а их интенсивность, зависящая от уровня технологического развития общества, нарастает по гиперболическому закону. С использованием выявленных закономерностей сделана попытка предвидения следующего мирового конфликта, названного «конфликтом XXI столетия», и выполнена оценка его главных характеристик — продолжительности, основных фаз течения и интенсивности. Высказаны предположения о возможных сценариях развития общества после завершения указанного системного конфликта.

*Мы должны быть благодарны Всевышнему  
за то, что он создал мир таким, что в нем все  
простое — истинно, все сложное — ложно.*

Григорий Сковорода

### ВВЕДЕНИЕ

Анализ полного перечня мировых конфликтов [1], состоявшихся с 2500 г. до н.э. и до настоящего времени показал, что до начала VII столетия до н.э. течение этих конфликтов не отвечает каким-либо регулярным закономерностям. Оно напоминает случайный процесс типа «белого шума». Фактически, это подтверждает исторические факты о том, что для ранних этапов развития человеческой цивилизации характерны постоянные конфликты как форма борьбы за выживание или как естественная форма существования человеческой цивилизации тех времен. Лишь с появлением более высоких форм организации общества в последовательности данных о мировых конфликтах можно заметить появление определенной периодической закономерности.

### ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ МИРОВЫХ КОНФЛИКТОВ

Так, анализируя данные [1] на временном отрезке с 705 г. до н.э. и до настоящего времени, можно увидеть периодическую закономерность,

согласно которой последовательность мировых конфликтов структурируется с течением времени в шесть эволюционных групп (волн)  $\{C_n\}$ ,  $n = 1, 2, 3, \dots, 6$ , (табл. 1), которые определяются следующими характерными признаками (рис. 1):

**Таблица 1.** Основные характеристики  $C_n$ -волн мировых конфликтов

$C_n$ -волны	Временной интервал	Продолжительность жизненного цикла	Количество конфликтов	Интенсивность конфликтов	Соответствие числам Фибоначчи $F_s$
$C_1$	705 г. до н.э. – 401 г. н.э.	1106	1218	$I(C_1) = 1,101$	$F_7 = 13$
$C_2$	402 – 1074	674	756	$I(C_2) = 1,122$	$F_6 = 8$
$C_3$	1075 – 1497	422	1680	$I(C_3) = 3,981$	$F_5 = 5$
$C_4$	1498 – 1749	252	1543	$I(C_4) = 6,123$	$F_4 = 3$
$C_5$	1750 – 1919	170	1485	$I(C_5) = 8,735$	$F_3 = 2$
$C_6$	1920 – 2007	87	1035	$I(C_6) = 11,897$	$F_2 = 1$
$C_7$ Прогнозируемая	2008 – 2092	85	>1400	$I(C_7) = 16$	$F_1 = 1$

1) жизненный цикл каждой волны  $C_n$  порождает пять последовательных эволюционных фаз (стадий)  $\{C_{n,i}\}$ ,  $i = 1, \dots, 5$ :

$C_{n,1}$  (зарождение)  $\rightarrow C_{n,2}$  (рост)  $\rightarrow C_{n,3}$  (кульминация)  $\rightarrow C_{n,4}$  (спад)  $\rightarrow C_{n,5}$  (угасание);

2) продолжительность жизненного цикла  $T(C_n)$  каждой следующей волны  $C_n$  однозначно определяется продолжительностью жизненных циклов двух предыдущих волн, а именно:

$$T(C_n) \approx T(C_{n-2}) - T(C_{n-1}); \tag{1}$$

3) интенсивность конфликтов для  $C_n$ -волн

$$I(C_n) = N(C_n) / T(C_n) \tag{2}$$

возрастает (рис. 2):  $I(C_{n+1}) > I(C_n)$ , что объясняется технологическим прогрессом человечества, где  $N(C_n)$  — количество конфликтов, формирующих волну  $C_n$ .

Мировые конфликты, которые однозначно определяются признаками 1–3 будем называть  $C_n$ -волнами системных мировых конфликтов или просто  $C_n$ -волнами.

Таким образом, за период с 705г. до н.э. и до настоящего времени было идентифицировано шесть  $C_n$ -волн. В табл. 1 и на рис. 1 приведены их основные характеристики или так называемые «структурные портреты». В табл. 2 показаны отношения  $T(C_n) / (C_{n+1})$ ,  $n = 1, 2, 3, \dots, 6$ . Как видим, они колеблются вокруг значения «золотого сечения» — 1,618.

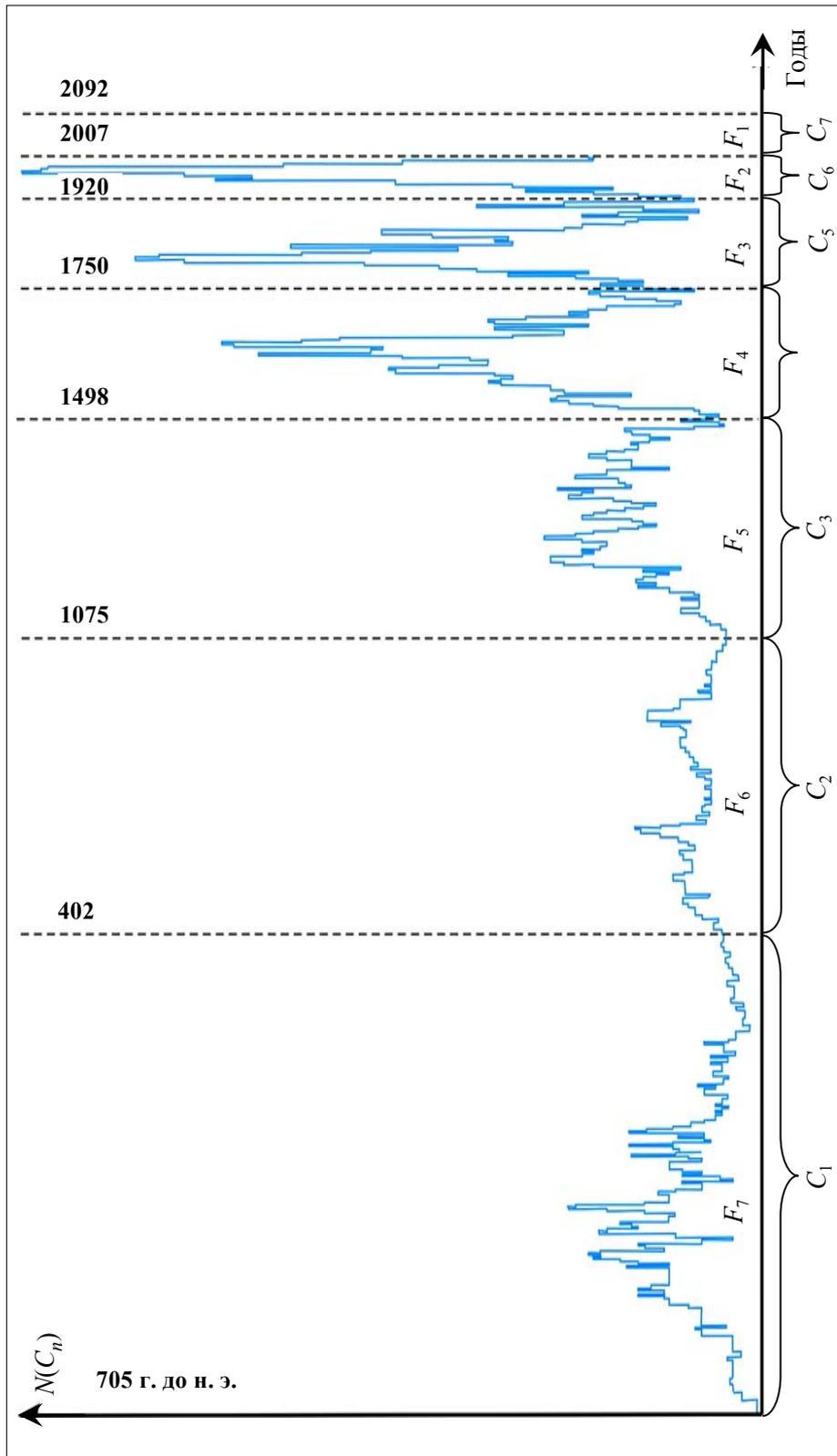


Рис. 1. «Структурный портрет»  $C_n$ -волн мировых конфликтов

Представим последовательность  $\{T(C_n)\}$ ,  $n=1, \dots, 6$  (табл. 2) в виде следующего ряда:

$$T(C_1) \approx 13 * k_c; T(C_2) \approx 8 * k_c; T(C_3) \approx 5 * k_c; \\ T(C_4) \approx 3 * k_c; T(C_5) \approx 2 * k_c; T(C_6) \approx 1 * k_c, \quad (3)$$

где  $k \approx 85$  лет — наибольший общий делитель для всех значений продолжительности жизненных циклов  $T(C_n)$  (инвариантный временной квант  $k_c$ ).

**Таблица 2.** Коэффициенты «золотого сечения» для последовательности мировых конфликтов  $\{C_n\}$ ,  $n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

$C_n$	$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	$C_5$	$C_6$	$C_7$
$T(C_n)$ , годы	1106	674	422	252	170	87	85
$F = T(C_n)/T(C_{n+1})$	1,641	1,597	1,675	1,482	1,954	1,023	–
$F_{8-n}$	13	8	5	3	2	1	1
$F_{8-n}/F_{8-n-1}$	1,625	1,6	1,667	1,5	2	1	–

Исходя из того, что шесть членов последовательности  $T(C_1), \dots, T(C_6)$  отвечают закону изменения элементов ряда Фибоначчи, можно выдвинуть гипотезу о том, что течение системных мировых конфликтов подчинено именно этому закону. Отсюда следует, что согласно (1) седьмым (прогнозируемым) элементом последовательности (1) должен быть

$$T(C_7) = T(C_5) - T(C_6) = 1k_c \approx 85. \quad (4)$$

Как следует из рис. 2, интенсивность конфликтов  $I(Cn)$ , зависящая от уровня технологического развития общества, возрастает во времени по гиперболическому закону. Аппроксимируем эту зависимость гиперболической функцией вида

$$I(C_n) = N(C_n) \{T(C_n)\}^{-1} = N(C_n) (F_{8-n} k_c)^{-1}. \quad (5)$$

Согласно (5) интенсивность седьмого, прогнозируемого конфликта следующая:

$$I(C_7) > 16. \quad (6)$$

Таким образом, соотношения (3)–(6) описывают течение во времени системных мировых конфликтов в значениях продолжительности жизненных циклов этих конфликтов  $T(C_n)$ , их интенсивностей  $I(C_n)$  и значений последовательности чисел Фибоначчи ( $F_s$ ).

## КОНФЛИКТ ХХІ СТОЛЕТИЯ

Прогнозируемому с помощью (4)–(6) элементу будет отвечать седьмая волна системных мировых конфликтов  $C_7$ . Назовем ее «конфликтом ХХІ сто-

летия». Этот конфликт имеет временной диапазон 2008...2092 гг. с вероятными следующими фазами:

- десятилетие XXI столетия — **зарождение**;
- начало 20-х, конец 40-х годов XXI столетия — **рост**;
- 50-е годы XXI столетия — **кульминация**,  $I^*(C_7) > 16$ ;
- начало 60-х, конец 70-х годов XXI столетия — **спад**;
- 80-е годы XXI столетия — **угасание**.

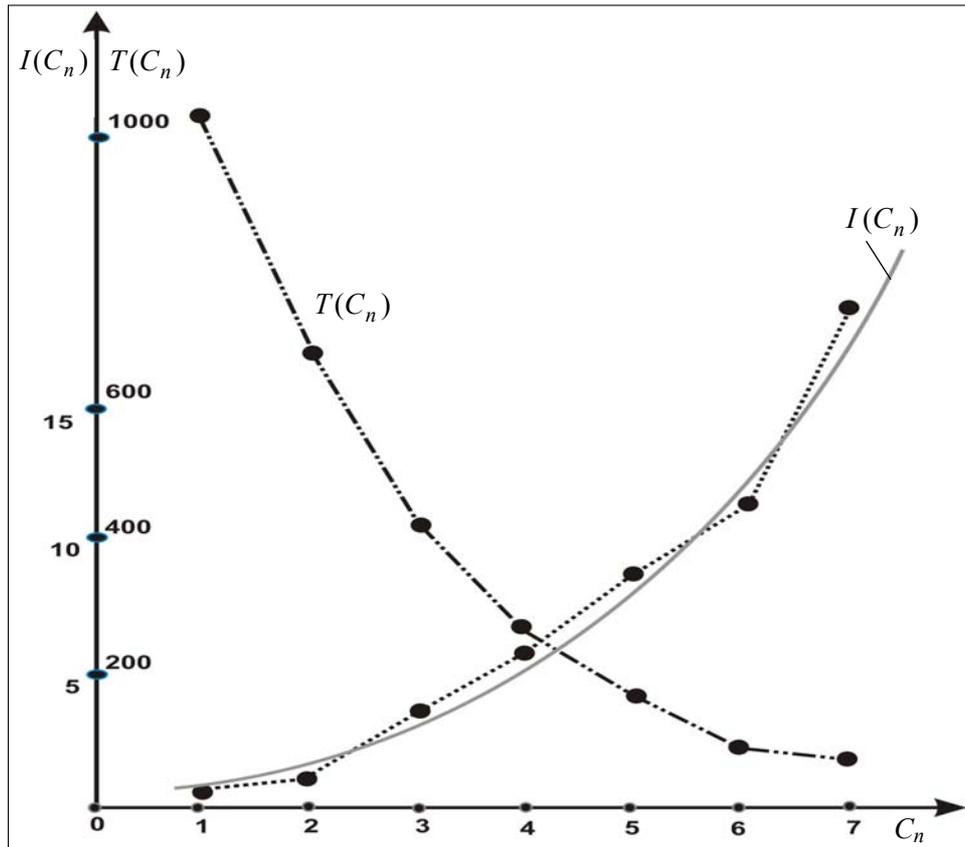


Рис. 2. Значения продолжительности  $T(C_n)$  и интенсивности  $I(C_n)$  для последовательности мировых конфликтов  $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

Объяснением выявленной закономерности течения системных мировых конфликтов есть то, что наиболее стойкие естественные и социальные конфигурации имеют фибоначчи-подобную форму, поскольку являются оптимальными в смысле энергетике и экономии ресурсов. Они (конфликты) решают задачи саморегуляции общественного организма [2].

### ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ «КОНФЛИКТА XXI СТОЛЕТИЯ»

Поскольку из соотношения (3) и табл. 1 следует, что при  $n > 6$  для  $C_n$ -волн последовательность Фибоначчи  $\{F_s\}$  вырождается, возникает естественный

вопрос: что должно случиться с мировой цивилизацией после 2092 г., в частности в XXII столетии? Возможно, наступает заключительный цикл некоторой эволюционной цепочки.

$$C_7 \rightarrow C_6 \rightarrow C_5 \rightarrow C_4 \rightarrow C_3 \rightarrow C_2 \rightarrow C_1 ?$$

Ответ на этот вопрос можно найти в работах двух выдающихся ученых прошлого столетия — В.И. Вернадского: «В геологической истории биосферы перед человеком открывается огромное будущее, если он поймет это и не будет употреблять свой разум и свой труд на самоистребление» [3] и М.М. Моисеева: «Если человечество не изменит, кардинальным образом, свое поведение в планетарном масштабе, то уже в середине XXI века могут возникнуть такие условия, при которых люди существовать не смогут» [4,5]. Учитывая, что статистические данные о мировых конфликтах, приведенные в работе [1] для временного интервала от 2500 г. до н.э. и до настоящего времени, отвечали неизменной парадигме существования человечества — «удовлетворение собственных интересов», то, согласно [3–5] при продолжении этой парадигмы в планетарном масштабе уже в середине XXI века люди существовать не смогут.

Если же предположить, что человечество изменит парадигму своего существования в планетарном масштабе на другую, например, на парадигму «гармоничное сосуществование», то выявленная для предыдущей парадигмы закономерность течения мировых конфликтов, которая отвечает последовательности Фибоначчи, очевидно, потеряет свою силу. При этом человечество обретет новые перспективы для продолжения своей миссии на планете.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *List of wars*, [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_wars](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_wars).
2. *Дудыхин В.В.* Новейшая история России XX–XXI веков и последовательность Фибоначчи. — <http://www.vaal.ru/show.php?id=156>.
3. *Вернадский В.И.* Несколько слов о ноосфере // *Успехи современной биологии*. — 1944. — № 18. — Вып. 2. — С. 113–120.
4. *Назаретян А.* Цивилизационные кризисы в контексте универсальной истории. — [http://www.truemoral.ru/naz\\_ogl.html](http://www.truemoral.ru/naz_ogl.html).
5. *Моисеев Н.Н.* Сохранить человечество на земле // *Экология и жизнь*. — 2000. — № 1. — С. 11–13.

Поступила 15.01.2007