

Нестеров А.В. Древнекитайский магический квадрат номеров гексаграмм Книги Перемен (И Цзин, Чжоу И, Changes of Zhou (周易 Zhōu yì), I Ching, Yi jing). М.: электронный препринт, август 2020. 10 с. URL: www.nesterov.su.

Аннотация. Можно выделить три вида квадратных таблиц гексаграмм в Книге Перемен: 1) исходная квадратная таблица, составленная из последовательности парных гексаграмм, 2) категорийная матрица 8 на 8, построенная на базе последовательности триграмм Вень-вана, и 3) магический квадрат номеров гексаграмм восьмого порядка. Построен магический прямоугольник номеров лицевых гексаграмм Книги Перемен, который можно рассматривать как базовую совокупность лицевых гексаграмм для исследования механизма продуцирования хода (алгоритма) гексаграмм Вень-вана.

Ключевые слова. Секрет Книги Перемен, магический квадрат, алгоритм Вень-вана.

Nesterov A.V. the Ancient Chinese magic square of numbers of hexagrams Of the book of Changes (I Ching, Zhou Yi, Changes of Zhou (—易 Zhōu yì), I Ching, Yi jing). М.: electronic Preprint, August 2020. 10 p. URL: www.nesterov.su .

Annotation. There are three types of square tables of hexagrams in the book of Changes: 1) the original square table made up of a sequence of paired hexagrams, 2) the 8-by-8 category matrix based on The sequence of Wen-Wang trigrams, and 3) the magic square of eighth-order hexagram numbers. A magic rectangle of numbers of facial hexagrams of the book of Changes is constructed, which can be considered as a basic set of facial hexagrams for studying the mechanism of producing the move (algorithm) of Wen-Wang hexagrams.

Keyword. The secret of the book of Changes, the magic square, the Wen-Wang algorithm.

Ключом к расшифровке секрета механизма образования хода (алгоритма) гексаграмм Вень-вана является выявление совокупности тридцати двух лицевых гексаграмм в гексадном виде [1]. В публикации [2] лицевые гексады искались на основе баланса номеров гексад в

квадрантах категорийной матрицы гексад Вень-вана, а в публикации [3] – с учетом требований к гексадам по соотношению их ян и инь статусов. В настоящем тексте будем учитывать требования к гексадам со стороны магического квадрата восьмого порядка.

За время с появления Книги Перемен в ней могли быть произведены случайные изменения позиций гексаграмм в последовательности, т.е. их нумерации. Кроме того, Автор Книги Перемен или последующие толкователи могли это сделать специально в виде логических ловушек, чтобы усложнить проникновение непосвященным в секрет Книги Перемен. Изменение позиций гексаграмм возможно путем перестановки пар гексаграмм или изменения позиций в паре гексаграмм, т.к. пары гексаграмм связаны логически. Поэтому рабочей гипотезой является гипотеза о необходимости реконструкции порядка номеров гексаграмм Вень-вана с учетом магического квадрата номеров гексаграмм восьмого порядка. В настоящем тексте сделан следующий шаг по определению лицевых гексад на основе магического квадрата с числами в виде номеров гексад.

Хотя гексаграммы Книги Перемен не пронумерованы, но логически они имеют номера, поэтому известно квадратное расположение гексаграмм по Вень-вану с их номерами в виде квадратной таблицы (рис. 1) [3].

(20)02	- 07	(72)27	- 05	(42)21	- 03	(00)77	- 01
(10)04	- 15	(57)75	- 13	(70)07	- 11	(73)67	- 09
(01)40	- 23	(45)51	- 21	(60)03	- 19	(46)31	- 17
(16)34	- 31	(55)22	- 29	(36)41	- 27	(47)71	- 25
(12)24	- 39	(53)65	- 37	(05)50	- 35	(17)74	- 33
(26)32	- 47	(06)30	- 45	(76)37	- 43	(61)43	- 41
(54)15	- 55	(13)64	- 53	(44)11	- 51	(56)35	- 49
(52)25	- 63	(14)63	- 61	(23)62	- 59	(33)66	- 57

Рис. 1. Квадратная последовательность гексад Вень-вана.

Напомним, что гексаграммы можно обозначать в виде двоичных гексад [3], например, гексаграмма №63 имеет вид 010 101, где младший (правый разряд) разряд соответствует нижней позиции гексаграммы. В десятичном виде гексаграмма №63 имеет вид 25, а для указания ее статуса используется подчеркивание и цвет, в частности, эта ян-гексаграмма в гексадном виде имеет вид 25/63. Также напомним, что триады Вень-вана имеют десятичный вид: ян-триады 1, 4, 2, 7 и инь-триады 6, 5, 0, 3.

Систематизация гексад Вень-вана возможна с помощью категорийной матрицы гексад, состоящая из четырех квадрантов, которая представлена на рис. 2.

<u>Квадрант 4</u>	<u>Квадрант 1</u>
07/11 67/09 57/12 37/43	47/24 27/05 17/32 77/01
01/22 61/40 51/21 31/17	41/27 21/03 11/51 71/25
02/07 62/59 52/62 32/47	42/02 22/29 12/38 72/04
04/15 64/53 54/54 34/31	44/50 24/39 14/60 74/33
<u>Квадрант 2</u>	<u>Квадрант 3</u>
03/19 63/61 53/36 33/56	43/41 23/58 13/52 73/08
05/34 65/37 55/28 35/49	45/20 25/63 15/55 75/13
06/44 66/57 56/48 36/26	46/16 26/46 16/30 76/42
00/00 60/18 50/35 30/45	40/23 20/06 10/14 70/10

Рис. 2. Категорийная матрица гексад Вень-вана.

Требования к лицевым гексадам с учетом магического квадрата

Количество лицевых гексад в каждом квадранте должно быть равно восьми. Количество ян и инь лицевых гексад должно быть равно 16 и 16 шт. Соотношение нечетных и четных номеров в лицевых ян и инь гексад должно быть 8 и 8 шт. соответственно. Соотношение ян-ян, инь-инь, ян-инь и инь-ян гексад должно быть симметрично

согласованно. Лицевые гексады должны располагаться в одной половине магического квадрата (магическом прямоугольнике), а парные им – в другом.

Таким образом, лицевые гексады должны быть согласованы по количеству неч/чет номеров у ян и инь гексад, гармонизированы по количеству гексад в четырех квадрантах матрицы гексад и сбалансированы по суммам номеров в магическом прямоугольнике магической матрицы.

Восьмерка лицевых особенных гексад

Восьмерка лицевых особенных гексад (ян-гексады помечены желтым цветом, а инь-гексады – зеленым) представлена на рис. 3.

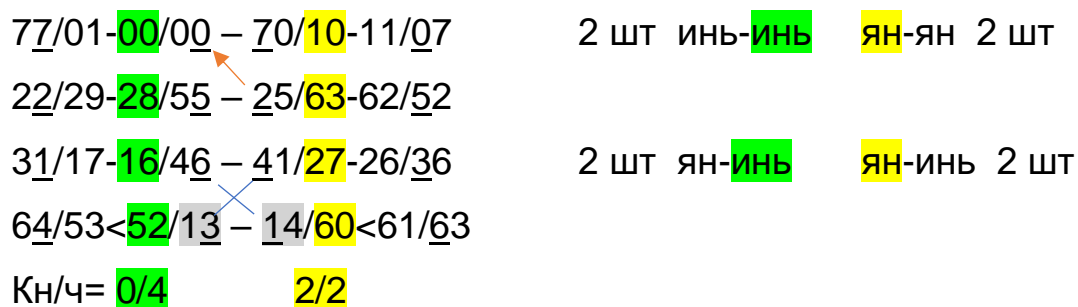


Рис. 3. Схема восьмерки лицевых гексад с их парами и дополнительными гексадами.

На этой схеме приведены коэффициенты Кн/ч (соотношения) количества нечетных/четных номеров гексад, а также классификация гексад в квадрантах.

Из этого рисунка видно, что переходные гексады, помеченные серым цветом, имеют одинаковую четность и требуют их реконструкции для корреляции с другой парой переходных гексад, помеченных красной стрелкой.

Переходная лицевая гексада в двойке гексад 14/60<61/63 должна измениться для того, чтобы номера в переходных гексадах 64/53<52/13 – 14/61>60/63 коррелировали с номерами других переходных гексад 77/01-00/00<25/63-62/52. В частности, первые гексаграммы должны иметь разные четности их номеров.

Также необходимо изменить номера гексад $\underline{70}/\underline{10}-11/\underline{07}$ на $\underline{70}/\underline{11}-10/\underline{07}$ для того, чтобы сумма номеров гексад $\underline{52}/\underline{13}$ и $\underline{70}/\underline{11}$ равнялась четверти магической константы магического квадрата - 63. Здесь голубым цветом помечены измененные номера гексад.

Возможность реконструкции номеров гексад говорит о том, что критерием формирования трех инверсных восьмерок лицевых гексад является сбалансированное сочетание статусных гексад в этих восьмерках, и только потом можно осуществлять реконструкцию номеров.

Правила инверсии гексад

Особенные гексады и гексады с особенными свойствами представляют собой смешанные по статусу гексады (две инь-инь, две ян-инь, две ян-ян и две ян-инь), поэтому дополнительная двойка инверсных гексад должна обладать противоположными статусами гексад по отношению к исходной двойке гексад, чтобы получить согласование по статусам гексад.

Исходной двойке гексад $00 - 70$ можно поставить в соответствие ей дополнительную инверсную двойку гексад $72 - 50$, а им подходят две двойки парных им инверсных гексад $17 - 06$ и $04 - 37$.

Таким образом, операции инверсии базируются на нестандартных логических связях между триадами. К таким связям между триадами относятся следующие:

- 1) для асимметричных триад: 1 – 3, 4 – 6,
- 2) для симметричных триад: 2 – 7, 5 – 0.

Схема статусных гексад Вень-вана с выделением четырех восьмерок лицевых гексад приведена на рис. 4.

$\underline{77}/\underline{01}-\underline{00}/\underline{00} - \underline{70}/\underline{11}-10/\underline{07}$	2 шт инь-инь ян-ян 2 шт
$\underline{22}/\underline{29}-\underline{28}/\underline{55} - \underline{25}/\underline{63}-62/\underline{52}$	
$\underline{31}/\underline{17}-\underline{16}/\underline{46} - \underline{41}/\underline{27}-26/\underline{36}$	2 шт ян-инь ян-инь 2 шт
$\underline{64}/\underline{53}<\underline{52}/\underline{13} - \underline{14}/\underline{61}<60/\underline{63}$	

Кн/ч= 0/4	4/0		
05/34-35/50	- 72/04-05/27	2 шт инь-инь	ян-ян 2 шт
57/12-13/75	- 20/06-07/02		
61/40-41/43	- 44/50-51/11	2 шт ян-инь	ян-инь 2 шт
33/56-57/66	- 16/30-31/34	0	2
Кн/ч 4/0	0/4	2	4
10/14-15/04	- 37/43-42/76	4 шт инь-ян	инь-ян 4 шт
45/20-21/51	- 62/59-58/23	8	0
26/46-47/32	- 54/54-55/15	0	0
73/08-09/67	- 01/22-23/40		
Кн/ч 4/0	2/2		
60/18-19/03	- 47/24-25/71	4 шт инь-инь	ян-ян 4 шт
35/49-48/56	- 12/38-39/24	0	4
53/36-37/65	- 21/03-02/42	4	0
06/44-45/30	- 74/33-32/17	квадранты 4-4	4-4
1/3	2/2	4-4	4-4
9/7	8/8		

Рис. 4. Схема статусных гексад Вень-вана.

Из этой схемы видно, что необходима реконструкция номеров в одной паре лицевых гексад. Это можно сделать на основе магической матрицы номеров гексад.

Для этого выпишем номера гексад и их суммы на рис 5., из которого видно, что необходимо поменять местами номера 49 на 48 для того, чтобы соотношение количества нечет/чет номеров инь-гексад было равно 8/8.

00, 02, 04, 06,	09, 11, 13, 15,	16, 18, 21, 22,	25, 27, 28, 30
63, 61, 59, 57,	54, 52, 50, 48,	47, 44, 43, 41,	39, 36, 35, 32
63, 63, 63, 63,	63, 63, 63, 63,	63, 62, 64, 63,	64, 63, 63, 62

Рис. 5. Схема магических номеров гексад.

Из этих схем видно, что количество ян и инь лицевых гексад одинаково и равно 16, в ян и инь лицевых гексадах имеется по одинаковому количеству нечетных и четных номеров равных 8. Кроме того, количество гексад в квадрантах согласовано.

Далее можно осуществить реконструкцию древнекитайского магического квадрата восьмого порядка в виде его магического прямоугольника номеров лицевых гексад. Номера гексад, у которых сумма не равна 63, необходимо разместить в магическом прямоугольнике в его центре так, чтобы магическая константа по вертикали была равна 126, а по горизонтали – 252 (рис. 7).

Магический прямоугольник магического квадрата номеров лицевых гексад Вень-вана

67-59	61-65	57-69	64-62
61-02	52-11	41-22	50-13
06-57	21-43	30-32	27-36
59-04	44-18	39-25	35-28
00-63	09-54	16-47	15-48
59-67	65-61	69-57	62-64

Рис. 7. Магический прямоугольник номеров лицевых гексад.

Модель статусных гексад Вень-вана

Далее изобразим итоговую схему лицевых гексад на рис. 8.

77/01-00/00 – 70/11-10/07	2 шт инь-инь	ян-ян 2 шт
22/29-28/55 – 25/63-62/52		
31/17-16/46 – 41/27-26/36	2 шт ян-инь	ян-инь 2 шт
64/53-52/13 – 14/61-60/63		
Кн/ч=4/4	0/4	4/0
	квадранты	инь-ян 0 – 2 ян-ян
		инь-инь 2 – 4 ян-инь
05/34-35/50 – 72/04-05/27	2 шт инь-инь	ян-ян 2 шт
57/12-13/75 – 20/06-07/02		
61/40-41/43 – 44/50-51/11	2 шт ян-инь	ян-инь 2 шт

<u>33/56</u> - <u>57/66</u> – <u>16/30</u> - <u>31/34</u>	0	2	
<u>4/0</u> <u>0/4</u>	2	4	
<u>10/14</u> - <u>15/04</u> – <u>37/43</u> - <u>42/76</u>	4 шт	инь-ян	инь-ян 4 шт
<u>45/20</u> - <u>21/51</u> – <u>62/59</u> - <u>58/23</u>	8	0	
<u>26/46</u> - <u>47/32</u> – <u>54/54</u> - <u>55/15</u>	0	0	
<u>73/08</u> - <u>09/67</u> – <u>01/22</u> - <u>23/40</u>			
<u>4/0</u> <u>2/2</u>			
<u>60/18</u> - <u>19/03</u> – <u>47/24</u> - <u>25/71</u>	4 шт	инь-инь	ян-ян 4 шт
<u>35/48</u> - <u>49/56</u> – <u>12/38</u> - <u>39/24</u>	0	4	
<u>53/36</u> - <u>37/65</u> – <u>21/03</u> - <u>02/42</u>	4	0	
<u>06/44</u> - <u>45/30</u> – <u>74/33</u> - <u>32/17</u>	квадранты	4-4	4-4
<u>0/4</u> <u>2/2</u>		4-4	4-4
<u>8/8</u> <u>8/8</u>			

Рис. 8. Итоговая схема статусных гексад Вень-вана.

Далее представим магический прямоугольник лицевых гексад с их номерами на рис. 9.

<u>61/14</u>	<u>02/42</u>	<u>52/13</u>	<u>11/70</u>	<u>41/43</u>	<u>22/01</u>	<u>50/44</u>	<u>13/75</u>
<u>06/20</u>	<u>57/66</u>	<u>21/51</u>	<u>43/37</u>	<u>30/16</u>	<u>32/17</u>	<u>27/41</u>	<u>36/53</u>
<u>59/62</u>	<u>04/72</u>	<u>44/06</u>	<u>18/60</u>	<u>39/24</u>	<u>25/71</u>	<u>35/50</u>	<u>28/55</u>
<u>00/00</u>	<u>63/25</u>	<u>09/67</u>	<u>54/54</u>	<u>16/46</u>	<u>47/32</u>	<u>15/04</u>	<u>48/35</u>

Рис. 9. Реконструкция магического прямоугольника древнекитайского магического квадрата восьмого порядка.

Несложно понять, что древнекитайский магический квадрат из номеров гексаграмм Книги Перемен состоит из двух частей, вторая часть которого получается за счет парных гексаграмм.

Ниже приведена квадратная последовательность статусных гексад Вень-вана (рис. 10) а также категорийная матрица статусных гексад Вень-вана (рис. 11) с указанием их полового (инь - ян) статуса. Голубым цветом выделена реконструкция гексад.

(20)02 - 07 (72)27 - 05 (42)21 - 03 (00)77 - 01

(10)04 - 15 (57)75 - 13 (70)07 - 11 (73)67 - 09
 (01)40 - 23 (45)51 - 21 (60)03 - 19 (46)31 - 17
 (16)34 - 31 (55)22 - 29 (36)41 - 27 (47)71 - 25
 (12)24 - 39 (53)65 - 37 (05)50 - 35 (17)74 - 33
 (26)32 - 47 (06)30 - 45 (76)37 - 43 (61)43 - 41
 (54)15 - 55 (13)64 - 53 (44)11 - 51 (56)35 - 48
 (52)25 - 63 (14)63 - 61 (23)62 - 59 (33)66 - 57

Рис. 10. Квадратная последовательность статусных гексад Вень-вана.

07/10	67/09	57/12	37/43	47/24	27/05	17/32	77/01
01/22	61/40	51/21	31/17	41/27	21/03	11/51	71/25
02/07	62/59	52/62	32/47	42/02	22/29	12/38	72/04
04/15	64/53	54/54	34/31	44/50	24/39	14/61	74/33
03/19	63/60	53/36	33/56	43/41	23/58	13/52	73/08
05/34	65/37	55/28	35/48	45/20	25/63	15/55	75/13
06/44	66/57	56/48	36/26	46/16	26/46	16/30	76/42
00/00	60/18	50/35	30/45	40/23	20/06	10/15	70/11

Рис. 11. Категорийная матрица статусных гексад Вень-вана.

Выводы. Удалось реконструировать древнекитайский магический квадрат номеров статусных гексад Книги Перемен (Вень-вана), который можно рассматривать как ключ к реконструкции пятеричной циклической модели гексаграмм Книги Перемен [4], а также к выявлению механизма продуцирования хода (алгоритма) гексаграмм Вень-вана. Если это так, то древние китайцы знали магический квадрат восьмого порядка.

Список ссылочных публикаций

1. Нестеров А. В. Свойства гексаграмм по Книге Перемен (И Цзин, Чжоу И, Changes of Zhou (周易 Zhōu yì), I Ching, Yi jing). – М.: Препринт, апрель – июнь 2016. 20 с. URL: www.nesterov.su .

2. Нестеров А. В. Порядок гексаграмм по Вень-вану в Книге Перемен (Changes of Zhou (周易 Zhōu yì), I Ching, Yi jing). М.: Препринт июнь 2016. 22 с. URL:www.nesterov.su.

3. Нестеров А. В. Парадоксальная логика Книги Перемен. Саарбрюкен: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. 246 с. URL: www.nesterov.su (2008 г.).

4. Нестеров А. В. Пятиричная модель и циклы гексаграмм Книги Перемен (И Цзин, Чжоу И, Changes of Zhou (周易 Zhōu yì), I Ching, Yi jing). – Москва - Кисловодск: электронный препринт, август 2019. – 8 с. URL: www.nesterov.su