

Аугустинавичюте А., Рейнин Г. Р.

ПЯТНАДЦАТЬ ПРИЗНАКОВ ДИХОТОМИИ В ТИПОЛОГИИ ЛИЧНОСТИ

В предлагаемой работе получена группа признаков дихотомии множества, состоящего из 16-ти психотипов. Представлены 15 возможных при заданном базисе попарно ортогональных сечений этого множества и некоторые соответствующие им признаки. Идентификация всех 15-ти сечений с определёнными признаками дихотомии открывает широкие возможности для составления надёжных тестов по определению типа личности и для использования в этой области психологии хорошо разработанного математического аппарата теории групп.

Ключевые слова: соционика, социон, дихотомия, признак дихотомии, тип личности.

Рассмотрим множество S , элементами которого являются 16 юнговских типов. В работе [1] это множество называется **соционом**.

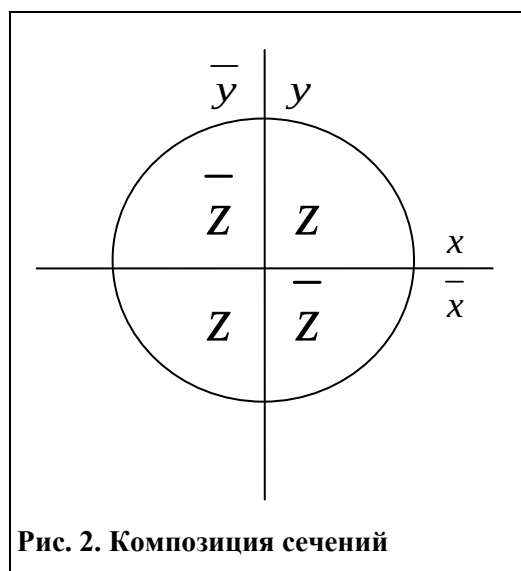
Назовём признаком дихотомии социона некоторое свойство, по которому производится сечение множества S пополам. Например, признак «сенсорика — интуиция» делит социон на 8 сенсорных и 8 интуитивных типов, а признак «экстраверсия — интроверсия» — на 8 экстравертов и 8 интровертов.

Признак дихотомии может быть задан соответствующим ему сечением X множества S :

$$X_i = \begin{pmatrix} x_i \\ \bar{x}_i \end{pmatrix}, \quad (1)$$

где x_i — множество типов, обладающих свойством i (8 элементов), $\bar{x}_i$ — множество типов, обладающих противоположным свойством (8 элементов).

Пусть сечения X и Y ортогональны, т. е. делят социон на четыре равные части по четыре элемента (рис. 1):



Композицией сечений X и Y назовём сечение социона Z , составленное следующим образом:

$$X \otimes Y = \begin{pmatrix} (x \wedge y) \vee (\bar{x} \wedge \bar{y}) \\ (x \wedge \bar{y}) \vee (\bar{x} \wedge y) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} z \\ \bar{z} \end{pmatrix} = Z. \quad (2)$$

По рисунку 2 видно, что любая пара из трёх сечений X, Y, Z делит социон на четыре равные части, следовательно, сечения X, Y и Z попарно ортогональны.

Рассмотрим комбинацию Z и X (опуская для простоты знак $\wedge$):

$$Z \otimes X = \begin{pmatrix} zx \vee \bar{z}\bar{x} \\ z\bar{x} \vee \bar{z}x \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x\bar{y}x \wedge \bar{x}\bar{y}\bar{x} \wedge \bar{x}\bar{y}x \wedge \bar{x}y\bar{x} \\ \bar{x}\bar{y}\bar{x} \wedge \bar{x}y\bar{x} \wedge x\bar{y}x \wedge \bar{x}\bar{y}\bar{x} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} xy \vee \bar{x}y \\ \bar{x}y \vee xy \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y \\ \bar{y} \end{pmatrix} = Y.$$

Аналогично:

$$Z \otimes Y = X. \quad (3)$$

Сечения, связанные соотношением (1) назовём взаимно зависимыми. При комбинации сечения X с самим собой по правилу (1) получаем:

$$X \otimes X = \begin{pmatrix} xx \vee \bar{x}\bar{x} \\ x\bar{x} \vee \bar{x}x \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} s \\ \emptyset \end{pmatrix} = E, \quad (4)$$

где $\emptyset$ — пустое множество, E — тождественное сечение.

В свою очередь, E при комбинации с любым сечением X даёт X . Действительно:

$$X \otimes E = \begin{pmatrix} x \wedge s \vee \bar{x} \wedge \emptyset \\ x \wedge \emptyset \vee \bar{x} \wedge s \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x \\ \bar{x} \end{pmatrix} = X. \quad (5)$$

Для идентификации типа необходимо и достаточно указать четвёрку попарно ортогональных взаимно независимых сечений. Такая четвёрка называется базисом.

Рассмотрим возможные композиции элементов базиса X_1, X_2, X_3, X_4 :

$$\begin{aligned} X_5 &= X_1 \otimes X_2 & X_{11} &= X_1 \otimes X_8 = X_1 \otimes X_2 \otimes X_3 \\ X_6 &= X_1 \otimes X_3 & X_{12} &= X_1 \otimes X_9 = X_1 \otimes X_2 \otimes X_4 \\ X_7 &= X_1 \otimes X_4 & X_{13} &= X_1 \otimes X_{10} = X_1 \otimes X_3 \otimes X_4 \\ X_8 &= X_2 \otimes X_3 & X_{14} &= X_2 \otimes X_{10} = X_2 \otimes X_3 \otimes X_4 \\ X_9 &= X_2 \otimes X_4 & X_{15} &= X_1 \otimes X_{14} = X_1 \otimes X_2 \otimes X_3 \otimes X_4 \\ X_{10} &= X_3 \otimes X_4 \end{aligned} \quad (6)$$

С помощью простого перебора нетрудно показать, что выделенные пятнадцать сечений социона попарно ортогональны. Также очевидно, что любая комбинация из полученных сечений не порождает никаких новых сечений.

Таким образом, для множества типов S при заданном базисе существует всего 15 попарно ортогональных сечений.

Рассмотрим множество $A_{16} = \{X_1, X_2, \dots, X_{15}, E\}$. На этом множестве задана бинарная операция $\otimes$, такая, что для любых $X, Y \in A_{16}$ $X \otimes Y \in A_{16}$.

1. Эта операция ассоциативна и коммутативна вследствие ассоциативности и коммутативности операций $\vee$ и $\wedge$ (см. соотношение (1)). Т. е. для любых $X, Y, Z \in A_{16}$

$$X \otimes Y \otimes Z = X \otimes Y \otimes Z \quad \text{ассоциативность,}$$

$$X \otimes Y = Y \otimes X \quad \text{коммутативность.}$$

2. Существует элемент $E \in A_{16}$, такой, что для любого $X \in A_{16}$ выполняется условие:
 $X \otimes E = X.$

3. Для любого $X \in A_{16}$, согласно соотношению (4), существует элемент $X^{-1} \in A_{16}$, такой, что $X \otimes X^{-1} = E.$

Таким образом, множество A_{16} с определённой на ней операцией композиции $\otimes$ является абелевой группой — конечной периодической группой 16-го порядка с показателем 2. В дальнейшем правило композиции сечений будем называть умножением и при записи опускать. Правило умножения элементов группы представлено в таблице 1.

Таблица 1. Таблица умножения для группы A_{16} .

$\otimes$	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_{14}	X_{15}	E
X_1	E															
X_2	X_5	E														
X_3	X_6	X_8	E													
X_4	X_7	X_9	X_{10}	E												
X_5	X_2	X_1	X_{11}	X_{12}	E											
X_6	X_3	X_{11}	X_1	X_{13}	X_8	E										
X_7	X_4	X_{12}	X_{13}	X_1	X_9	X_{10}	E									
X_8	X_{11}	X_3	X_2	X_{14}	X_6	X_5	X_{15}	E								
X_9	X_{12}	X_4	X_{14}	X_2	X_7	X_{15}	X_5	X_{10}	E							
X_{10}	X_{13}	X_{14}	X_4	X_3	X_{15}	X_7	X_6	X_9	X_8	E						
X_{11}	X_8	X_6	X_5	X_{15}	X_3	X_2	X_{14}	X_1	X_{13}	X_{12}	E					
X_{12}	X_9	X_7	X_{15}	X_5	X_4	X_{14}	X_2	X_{13}	X_1	X_{11}	X_{10}	E				
X_{13}	X_{10}	X_{15}	X_7	X_6	X_{14}	X_4	X_3	X_{12}	X_{11}	X_1	X_9	X_8	E			
X_{14}	X_{15}	X_{10}	X_9	X_8	X_{13}	X_{12}	X_{11}	X_4	X_3	X_2	X_7	X_6	X_5	E		
X_{15}	X_{14}	X_{13}	X_{12}	X_{11}	X_{10}	X_9	X_8	X_7	X_6	X_5	X_4	X_3	X_2	X_1	E	
E	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_{14}	X_{15}	E

Наиболее интересным с практической точки зрения является, по нашему мнению, выделение всех пятнадцати способов дихотомии множества S и идентификация этих сечений с конкретными свойствами психотипа.

Для решения этой задачи выберем в качестве базиса, следуя за К. Г. Юнгом, следующие признаки дихотомии:

$$\begin{aligned}
 X_1 &= \begin{pmatrix} \text{экстраверты} \\ \text{интроверты} \end{pmatrix} & X_2 &= \begin{pmatrix} \text{интуитивные} \\ \text{сенсорные} \end{pmatrix} \\
 X_3 &= \begin{pmatrix} \text{мыслительные} \\ \text{эмоциональные} \end{pmatrix} & X_4 &= \begin{pmatrix} \text{иррациональные} \\ \text{рациональные} \end{pmatrix}
 \end{aligned}$$

В таблице 2 представлены полученные в соответствии с правилом композиции (1) и формулами (6) способы дихотомии социона и соответствующие им признаки. Некоторые сечения были нами идентифицированы с известными из литературы характеристиками личности (3, 4, 5). Другие, что видно из таблицы, остаются пока безымянными. Для заполнения пустых клеток и уточнения уже найденных признаков необходимы, разумеется, серьёзные экспериментальные исследования.

Таблицы 1 и 2 — это, по нашему мнению, ключ к определению неизвестных пока осей в структуре личности.

Таблица 2.

Соционические типы:	экстравертные- интровертные	интуиты- сенсоры	логики- этики	иррациональные- рациональные	беспечные- предусмотрительные	уступчивые- упрямые	статич- динамики	демократы- аристократы	тактики- стратеги	конструктивные- эмотивные	позитивисты- негативисты	рассудительные- решительные	веселые- серьезные	правые- левые	квезисты- деклатимы
▲□ (ИЛЭ)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
○■ (СЭИ)	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—
■○ (ЭСЭ)	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—
□▲ (ЛИИ)	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	+
■△ (ЭИЭ)	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+
□● (ЛСИ)	—	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	+	—
●□ (СЛЭ)	+	—	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—
△■ (ИЭИ)	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	+
●■ (СЭЭ)	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	+	+
△■ (ИЛИ)	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—
■△ (ЛИЭ)	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—
■● (ЭСИ)	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
■○ (ЛСЭ)	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+
■▲ (ЭИИ)	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	+	—
△■ (ИЭИ)	+	+	—	+	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—
○■ (СЛИ)	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+
Нумерация признаков	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄	X ₁₅

Некоторые дополнительные результаты

1. Из элементов группы A₁₆ можно составить 840 различных базисов, а следовательно, — существует 840 способов определения типа.

2. Существует 35 способов разбиения социона на 4 части по 4 типа (разбиение на квадры).

3. Каждый элемент группы A₁₆ может быть представлен в виде произведения 2-х элементов 7-ю различными способами (см. табл. 1).

4. У любых двух типов из S имеются 7 совпадающих и 8 несовпадающих признаков. Если набор из несовпадающих признаков использовать в качестве характеристики отношения между типами, то, как видно по таблице 2, в соционе существует лишь 16 видов интертипных отношений, включая отношения тождества. Например, отношение между интуитивно-логическим экстравертом и сенсорно-этическим интровертом идентично отношению между сенсорно-логическим экстравертом и интуитивно-этическим интровертом.

5. Для базиса из 3-х признаков существует коммутативная группа A₈ 8-го порядка, состоящая из 8-ми элементов (включая E). Аналогично, для базиса из 3-х признаков — группа A₄ из 4-х элементов. A₈ и A₄ являются подгруппами группы A.

Л и т е р а т у р а :

1. Аугустинавичюте А. Теория интертипных отношений.
2. Юнг К. Г. Психологические типы. — М., 1924.
3. Мельников В. М., Ямпольский Л. Т. Введений в экспериментальную психологию личности. — М., 1985.
4. Акофф Р., Эмери Ф. О целеустремлённых системах. — М., 1974.