Осипов А.В.

Одним из ключевых свойств признаков Рейнина является их взаимозависимость, которая имеет эквивалентное математическое отражение в виде операции бинарного произведения. Для группы признаков, связанных такой операцией, удобно построить таблицу умножения [1]. Расстановка признаков в таблице при этом будет определяться порядком их расстановки по осям. В статье представлены таблицы умножения и порядок расстановки признаков к ним, а также рассмотрены способы применения таблиц на практике.

Ключевые слова: соционика, признаки Рейнина, взаимозависимость признаков Рейнина, таблица умножения признаков Рейнина, диагностика ТИМ .

Признаки Рейнина — один из ключевых элементов в фундаменте соционики, наряду с базисом Юнга и моделью А. Их знание и умение оперировать ими позволяет многократно повысить эффективность определения типа информационного метаболизма (ТИМ).

В данной статье представлены таблицы умножения признаков с порядком расстановки признаков к ним, представляющие собой инструментарий, который может быть использован непосредственно в работе соционика-диагноста; также рассмотрены некоторые практические ситуации, в которых они могут найти применение. Чтобы внести ясность в предмет и цели работы, необходимо будет сделать краткий экскурс в теорию признаков Рейнина.

В 1984 г. математик Г.Р. Рейнин рассмотрел приложение теории групп к соционике, представив социон как математическое множество S, состоящее из 16-и независимых элементов T 1... T 16 (типы информационного метаболизма). Результатом такого рассмотрения стал вывод о существовании 15 дихотомических признаков (или сечений), которым было присвоено имя Рейнина, и разработка на их основе теории малых групп [1].

В данной статье по возможности будут сохранены все обозначения и формулировки, введенные в [1]. Итак, несколько начальных определений.

Признаки Рейнина – это группа из 15 попарно ортогональных сечений социона *S*, включающая в себя 4 базовые дихотомии Юнга.

Чтобы полностью раскрыть это определение, необходимо ввести еще два — для понятий "сечение" и "ортогональные".

Сечение есть разбиение множества S на 2 непересекающихся подмножест

Символьное обозначение сечения: $X_i = \langle x_i, \overline{x}_i \rangle$.

Соционическая интерпретация: сечение X_i разбивает множество S на 2 непере подмножества, в одном из которых все элементы обладают признаком x_i , в дузнаком \bar{x}_i (не- x_i).

Сразу следует заметить, что признаки Рейнина являются **центральными сеч** скольку образующиеся в результате разбиения подмножества содержат равно элементов — по 8.

Сечения ортогональны, если они разбивают множество S на 4 неперес подмножества, каждое из которых содержит равное количество элементо

Символьное обозначение ортогональных сечений: $X_i \oplus X_j$

Соционическая интерпретация: ортогональные сечения X_i и X_j разбивают мно 4 непересекающихся подмножества по 4 элемента, в одном из которых все э ладают признаками x_i и x_j , в другом — x_i и \overline{x}_j , в третьем — \overline{x}_i и x_j , в четверто

Рассмотрим разбиение множества S ортогональными сечениями бол Рейниным было показано [1], что для множества, состоящего из N=2q элемен вует группа N-1 попарно ортогональных сечений. Любой желающий может п утверждение на группе из 4-х элементов — они могут быть разбиты попарно ми способами (т.е. существует 3 попарно ортогональных сечения): 1,2/3,4; 1,3 Именно это свойство, позаимствованное из теории групп, в приложении к пр нина определяет их взаимную ортогональность, или взаимозависимость. Из дует еще один полезный вывод: в группе из 4-х элементов два известных ных сечения определяют неизвестное третье.

Математически эквивалентным отражением этого свойства является нарного произведения, которая в символьном виде записывается следующим

$$X_i \oplus X_j = \left\langle x_i x_j \cup \overline{x}_i \overline{x}_j, x_i \overline{x}_j \cup \overline{x}_i x_j \right\rangle = \left\langle x_k, \overline{x}_k \right\rangle = X_k$$

Соционическая интерпретация наличие у элемента T_n из множества S (т.е. ТИМ) признаков x_i и x_j или \overline{x}_i и \overline{x}_j означает наличие у него и признака x_k x_i и \overline{x}_j или \overline{x}_i и x_j - признака \overline{x}_k

Например, взаимозависимым к признакам из базиса Юнга "экстравер версия" и "логика / этика" или, переходя на математический язык, результато ного произведения является признак "уступчивость / упрямство":

$$\langle$$
экстр,интр $\rangle\oplus\langle$ лог,эт \rangle = \langle экстр лог \cup интр эт, экстр эт \cup интр лог \rangle = \langle

Соционическая интерпретация: здесь в символьной форме записано утвержде травертные логики и интровертные этики — уступчивые, а экстравертные эт вертные логики - упрямые.

Пониманию данного свойства может способствовать графическая ин например, так, как это представлено на Рис. 1.

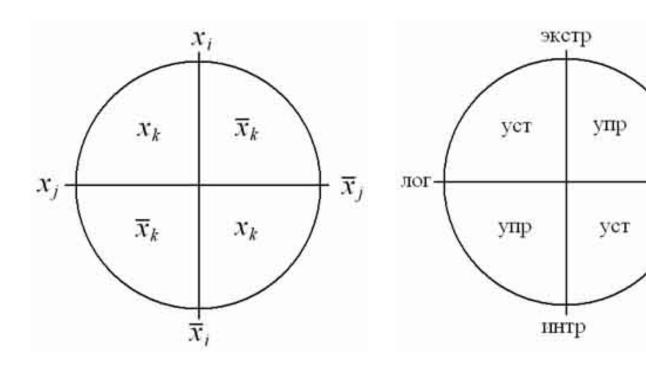


Рис.1. Графическое отображение взаимозависимости признаков Рей

Крайне важным свойством операции бинарного умножения является е ность (т.е. независимость) к перестановке множителей:

$$X_i \oplus X_j = X_k$$
 $X_i \oplus X_k = X_j$ $X_j \oplus X_k = X_i$

он долим от при от потранительной при пред дом поточной в пред при от при от при от при от при от при от поточной в поточной

 \langle экстр,интр \rangle \oplus \langle уст, упр \rangle = \langle экстр уст \cup интр упр,экстр упр \cup интр уст \rangle \langle лог,эт \rangle \oplus \langle уст,упр \rangle = \langle лог уст \cup эт упр,лог упр \cup эт уст \rangle = \langle экстр,и

$X_5 = X_1 \oplus X_2$	$X_{11} = X_1 \oplus X_2 \oplus X_3$
$X_6 = X_1 \oplus X_3$	$X_{12} = X_1 \oplus X_2 \oplus X_4$
$X_7 = X_1 \oplus X_4$	$X_{13} = X_1 \oplus X_3 \oplus X_4$
$X_8 = X_2 \oplus X_3$	$X_{14} = X_2 \oplus X_3 \oplus X_4$
$X_9 = X_2 \oplus X_4$	$X_{15} = X_1 \oplus X_2 \oplus X_3 \oplus X_4$
$v v \circ v$	

 $X_{10}=X_3\oplus X_4$ Бразварка фицианди оперенция боз и у имунохобримся фиста Възгования на усоба (авбрижбирей и не не $X_5 = < y$ ступчивость, упрямство>

 $X_6 = < беспечность, предусмотрительность >$

 $X_7 = < cmamuкa, динамика>$

 $X_8 = < \partial e$ мократия, аристократия>

 $X_9 = < конструктивизм, эмотивизм>$

 $X_{10} = < m$ актика, стратегия>

 X_{11} =<noзитивизм, негативизм>

 X_{12} =<cyбъективизм, объективизм> (<веселые, серьезные>)

 $X_{13} = < pассудительность, решительность>$

 X_{14} =<npaвые, левые>

 X_{I5} =<квестимность, деклатимность>

			3 III 12 17 - 31				3011BF1	1 1111111111111111111111111111111111111	38718 11	111111111111111111111111111111111111111		· ·		
	X_{I}	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X14
X_{I}	Ε													
X_2	X_5	Ε												
X_3	X_6	$X_{\mathcal{S}}$	Ε											
X_4	X_7	X_9	X_{I0}	Ε										= 1
X_5	X_2	X_{l}	X_{II}	X_{12}	Ε									
X_6	X_3	X_{II}	X_{l}	X_{I3}	$X_{\mathcal{S}}$	Ε								
X_7	X_4	X_{I2}	X_{I3}	X_{l}	X_{9}	X_{I0}	E							
X_{8}	X_{II}	X_3	X_2	X_{I4}	X_6	X_5	X_{I5}	E						
X_9	X_{I2}	X_4	X_{I4}	X_2	X_7	X_{I5}	X_5	X_{I0}	E					
X_{10}	X_{I3}	X_{I4}	X_4	X_3	X_{I5}	X_7	X_6	X_g	X_{δ}	E				
X_{11}	X_{δ}	X_6	X_5	X_{I5}	X_3	X_2	X_{I4}	X_{l}	X_{I3}	X_{I2}	Ε			
X_{12}	X_9	X_7	X_{I5}	X_5	X_4	X_{I4}	X_2	X_{I3}	X_{l}	X_{II}	X_{I0}	Ε		
X_{13}	X_{I0}	X_{I5}	X_7	X_6	X_{I4}	X_4	X_3	X_{12}	X_{II}	X_{I}	X_g	X_{δ}	Ε	
X14	X_{I5}	X_{I0}	X_g	X_{δ}	X_{I3}	X_{I2}	X_{II}	X_4	X_3	X_2	X_7	X_6	X_5	E
X_{15}	X_{I4}	X_{I3}	X_{I2}	X_{II}	X_{I0}	X_g	X_{8}	X_7	X_6	X_5	X_4	X_3	X_2	X_{l}
жабым	X_{I}	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_{δ}	X ₉	X_{Ig}	X_{II}	X_{12}	X_{13}	X_{14}

ENCONTRACTOR DE LA COMPONICION DEL COMPONICION DE LA COMPONICION DEL COMPONICION DE LA COMPONICION DEL COMPONICION DE LA COMPONICION DEL COMPONICION DEL COMPONICION DELICON DEL COMPONICION DE LA COMPONICION DE LA COMPONICION DEL

 $X_I = <$ экстраверсия, интроверсия>

 $X_2 = < cmamuкa, динамика>$

 $X_3 = < \kappa в е c m u м н o c m ь, д e к л a m u м н o c m ь >$

 $X_4 = < noзитивизм, негативизм >$

 $X_5 = <$ интуиция, сенсорика>

 $X_6 = < логика, этика >$

 $X_7 = < m$ актика, стратегия>

 $X_8 = < конструктивизм, эмотивизм>$

 X_9 =<npaвые, левые>

 $X_{10} = < uppaquoнaльность, рациональность>$

 $X_{II} = < y c m y n ч u в o c m ь, y n p я м c m в o >$

 $X_{12} = < беспечность, предусмотрительность >$

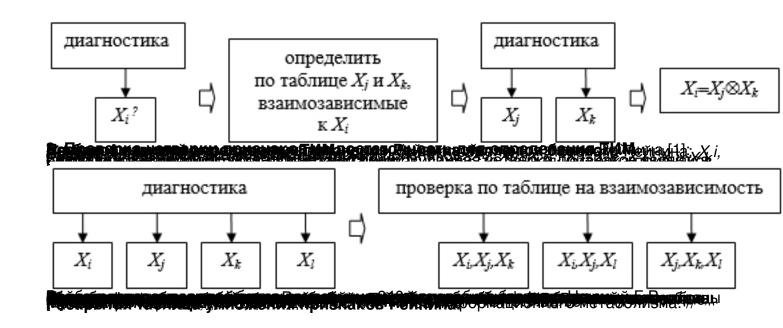
 $X_{13} = < pассудительность, решительность>$

 $X_{14} = \langle cy \delta b e \kappa m u в u з M \rangle$ (<веселые, серьезные>)

 $X_{15} = < \partial e$ мократия, аристократия>

Heringen	DEMONSTRATE OF THE PARTY OF THE	and an arrange	or, apa	en la rece	w Daniero	Paneda	MENGORMONI		<u> </u>	DIAME ADIĞIR.	штбшты∤гт	BONTOOT G.	r L	
	X_{I}	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X14
X_I	E													
X_2	X_{I0}	Ε												
X_3	X_g	X_{I5}	Ε											
X_4	X_{15}	X_9	X_{I0}	Ε										
X_5	X_{12}	X_{I3}	X_{I4}	X_{II}	Ε									
X_6	X_{II}	X_{I4}	X_{I3}	X_{I2}	X_{I5}	E								
X_7	X_{I3}	X_{I2}	X_{II}	X_{I4}	X_{I0}	X_9	E							
$X_{\mathcal{S}}$	X_{I4}	X_{II}	X_{12}	X_{I3}	X_9	X_{I0}	X_{I5}	Ε						
X_9	X_3	X_4	X_{l}	X_2	X_{δ}	X_7	X_6	X_5	Ε					
X_{10}	X_2	X_{I}	X_4	X_3	X_7	X_{8}	X_5	X_6	X_{I5}	Ε				
X_{11}	X_6	X_{δ}	X_7	X_5	X_4	X_{l}	X_3	X_2	X_{I3}	X_{I4}	Ε			
X_{12}	X_5	X_7	X_{δ}	X_6	X_{l}	X_4	X_2	X_3	X_{I4}	X_{I3}	X_{15}	E		
X_{13}	X_7	X_5	X_6	X_{δ}	X_2	X_3	X_{l}	X_4	X_{II}	X_{12}	X_g	X_{I0}	Ε	
X_{14}	X_{δ}	X_{6}	X_5	X_7	X_3	X_2	X_4	X_{l}	X_{I2}	X_{II}	X_{10}	X_9	X_{15}	E
X_{15}	X_4	X_3	X_2	X_l	X_{δ}	X_5	X_{δ}	X_7	X_{10}	X_9	X_{12}	X_{II}	X_{I4}	X_{I3}
				v		an his ohead	5 5 10 5 10 0	2 10 10 10 10 10			ا کار بافقہ میں		()IEINIM	





	экстр	cmam	Keecm	nosum	интуи	логик	maxm	констр	npas	иррац	yemyn	бес
	интр	динам	декл	негат	сенс	этик	страт	эмот	лев	рацио	упрям	np
экстр	S	иррац	прав	демокр	беспеч	уступ	рассуд	евсел	квест	cmam	логих	100
интр	ō	рацио	леє	арист	предус	упрям	решит	серьез	декл	динам	этих	ce
cmam	иррац	S	демокр	прав	paccyò	еесел	беспеч	vemun	позит	экстр	констр	mo
динам	рацио	ō	арист	леє	peuum	серьез	предус	упрям	негат	интр	эмот	cmj
квест	прав	демокр	S	иррац	еесел	рассуд	уступ	беспеч	экстр	позит	такт	кон
декл	леє	арист	ō	рацио	серьез	решит	упрям	предус	интр	негат	страт	3.1
позит	демокр	прав	иррац	S	yemun	беспеч	весел	рассуд	стат	кеест	интуш	.70
негат	арист	лее	рацио	ō	упрям	предус	серьез	решит	динам	декл	сенс	371
интуи	беспеч	рассуд	весел	уступ	S	демокр	иррац	прав	консту	такт	позит	3X(
сенс	предус	решит	серьез	упрям	ō	арист	рацио	.786	3.40m	страт	негат	100
логик	yemyn	6606.7	рассуд	беспеч	демокр	S	прав	иррац	такт	констр	экстр	no
этик	упрям	серьез	peuum	предис	арист	0	лее	рацио	страт	эмот	интр	неа
такт	рассуд	беспеч	yemym	еесел	иррац	прав	S	демокр	логих	интуи	кеест	cm
страт	решит	предус	упрян	серьез	рацио	.186	ō	арист	этих	сенс	декл	дш
констр	весел	уступ	беспеч	рассуд	прав	иррац	демокр	S	интуп	логих	cmam	X86
<i>эмот</i>	серьез	упрям	предус	решит	леє	рацио	арист	ō	сенс	этих	динам	Òé
npas	кевст	позит	экстр	cmam	констр	maxm	логих	интуш	S	демокр	рассуд	680
лев	декл	негат	интр	динам	3.140m	страт	этих	сенс	0	арист	peuum	сер
иррац	cmam	экстр	позит	кеест	maxm	констр	интуи	логих	демокр	S	еесел	pa
рацио	динам	интр	негат	декл	страт	3.160m	сенс	этих	арист	0	серьез	peu
yemyn	логих	констр	maxm	интуи	позит	экстр	кеест	cmam	paccyd	еесел	S	den
упрям	этих	эмот	страт	сенс	негат	интр	декл	динам	решит	серьез	ō	ар
беспеч	инощии	такт	констр	логих	экстр	позит	cmam	<i>xeecm</i>	еесел	рассуд	демокр	-
предус	сенс	страт	эмот	этик	интр	негат	динам	декл	серьез	peutum	арист	-
рассуд	maxm	интуш	логих	констр	cmam	квест	экстр	позит	yemyn	беспеч	прав	иру
решит	страт	сенс	этик	эмот	динам	декл	интр	негат	упрям	предус	лее	pa
весел	констр	логих	интуш	такт	кевст	cmam	позит	экстр	беспеч	yemun	иррац	np
серьез	3.M0m	этих	сенс	страт	декл	динам	негат	интр	предус	упрям	рацио	.0
демокр	позит	кевст	cmam	экстр	логих	интуп	констр	такт	иррац	прав	беспеч	yes
арист	негат	декл	динам	интр	этик	сенс	эмот	страт	рацио	лее	предус	jay
" 11 10 E												

2008 г.