

О взаимодействии и упорядочении признаков Рейнина

Осипов А.В.

Диагностика

- Основы диагностики:
 1. базис Юнга (4)
 2. модель А
 3. признаки Рейнина (11)
 4. малые группы (квадры, клубы, темпераменты, и т. п.)
 5. интертипные отношения
 6. ...
- на практике:
 - трудноопределимы
 - затруднено
 - определяются легко и с высокой степенью достоверности

Как поступить в такой ситуации?

Как эффективнее использовать знание признаков Рейнина и их свойств?

План доклада

1. признаки Рейнина
2. порядок (нумерация) признаков и таблицы умножения
3. примеры практического применения таблиц

Признаки Рейнина

«Признаки Рейнина – это группа из 15 взаимно ортогональных сечений социона, включающих в себя по два одинаковых элемента» [1].

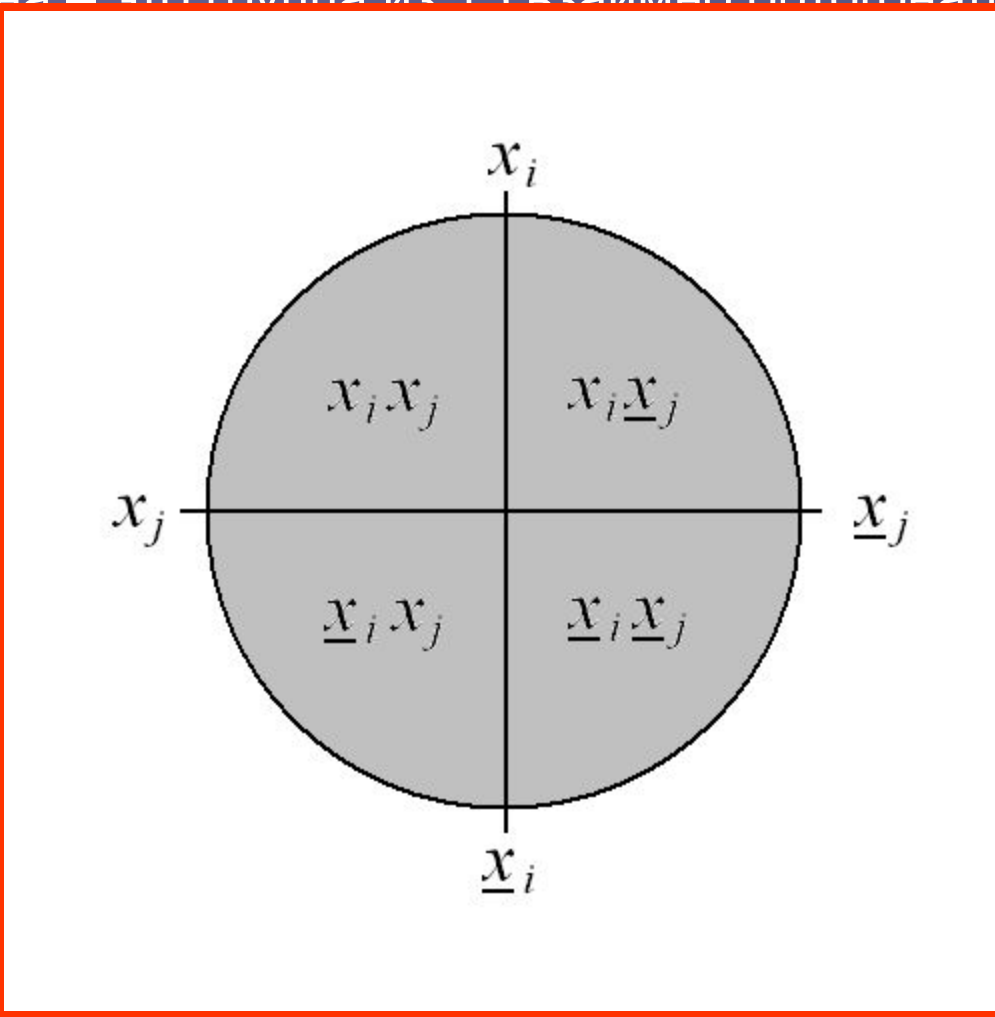
Введем обозначения

Сечение X_i есть в себя одинаковые

Базис Юнга: $X_1 = \langle$

Условие взаимности X_i и X_j разбивают множество элементов на два одинаковых количества

$X_i \otimes X_j$



$\{X_1 \dots X_{15}\}$

группы, включающих в себя по два одинаковых элемента.

сирр,рац>

два сечения X_i и X_j разбивают множество элементов на два одинаковых количества

= S

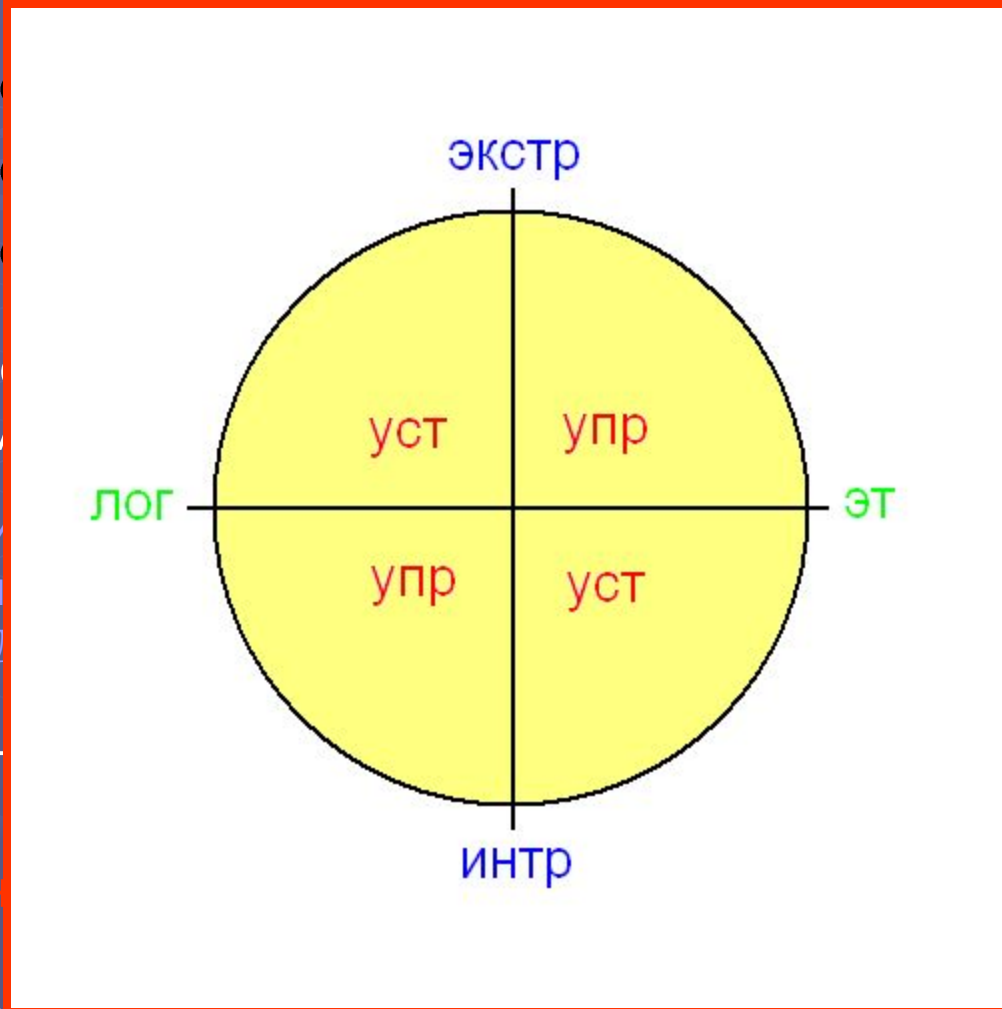
Свойства признаков Рейнина

1) бинарное произведение 2-х признаков дает в результате некоторый 3-й

X_i

X_i

X_i



Ё Тройка признаков называется взаим

ого умножения,

$X_1 \text{ д } X_2 = \langle \text{экс, ин} \rangle$
 $X_1 \text{ д } X_5 = \langle \text{экс, ин} \rangle$
 $X_2 \text{ д } X_5 = \langle \text{лог, эт} \rangle$

$\langle \text{уст, упр} \rangle = X_5$
 $\langle \text{лог, эт} \rangle = X_2$
 $\langle \text{экстр, интр} \rangle = X_1$

2) любая пара тип признаков

адающих

Вывод: достаточн

ия ТИМ - 8

3) каждый признак имеет 7 различных представлений в виде бинарных произведений

Таблица умножения и порядок признаков Рейнина

Взаимосвязь всех 15-и признаков Рейнина через операцию умножения удобно представить в виде таблицы. Расстановка элементов в таблице будет определяться порядком (нумерацией) признаков (можно сказать, что порядок признаков есть ключ к таблице умножения).

1. порядок, принятый в соответствии с базисом Юнга и введенными Рейниным правилами умножения

$$X_1 = \langle \text{экстр, интр} \rangle \quad X_2 = \langle \text{лог, эт} \rangle \quad X_3 = \langle \text{инт, сенс} \rangle \quad X_4 = \langle \text{ипр, рац} \rangle$$

$$X_1 \otimes X_2 = X_5 \quad X_2 \otimes X_3 = X_8 \quad X_1 \otimes X_2 \otimes X_3 = X_{11} \quad X_2 \otimes X_3 \otimes X_4 = X_{14}$$

$$X_1 \otimes X_3 = X_6 \quad X_2 \otimes X_4 = X_9 \quad X_1 \otimes X_2 \otimes X_4 = X_{12} \quad X_1 \otimes X_2 \otimes X_3 \otimes X_4 = X_{15}$$

$$X_1 \otimes X_4 = X_7 \quad X_3 \otimes X_4 = X_{10} \quad X_1 \otimes X_3 \otimes X_4 = X_{13}$$

В работах Рейнина представлена такая таблица, но отсутствует ключ к ней.

2. порядок, принятый в таблице признаков Рейнина

Порядок, представленный в таблице признаков Рейнина, был выбран достаточно произвольно для удобства разбиения их на индивидуальные, диадные, квадратные. Поэтому вышеуказанные правила умножения, а следовательно, и таблица умножения для них нарушены. Т.о., есть ключ, но нет таблицы.

1. Порядок признаков в соответствии с базисом Юнга и правилами умножения

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}
экст	лог	инт	ирр	уст	бесп	стат	дем	конс	такт	поз	вес	рас	проц	квес
интр	эт	сенс	рац	упр	пред	дин	арис	эмот	стра	нег	сер	реш	рез	декл
\underline{x}_1	\underline{x}_2	\underline{x}_3	\underline{x}_4	\underline{x}_5	\underline{x}_6	\underline{x}_7	\underline{x}_8	\underline{x}_9	\underline{x}_{10}	\underline{x}_{11}	\underline{x}_{12}	\underline{x}_{13}	\underline{x}_{14}	\underline{x}_{15}

	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}
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_{72}	X_{73}	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					

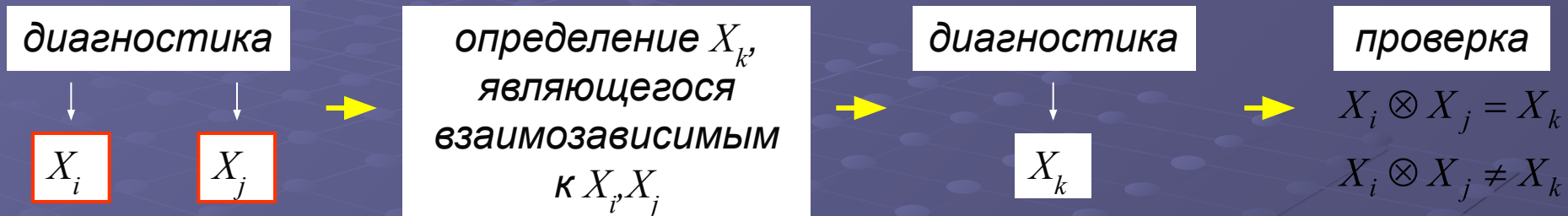
1. Порядок признаков в соответствии с таблицей признаков Рейнина

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}
экст	стат	квес	поз	инт	лог	такт	конс	проц	ирр	уст	бесп	рас	вес	дем
интр	дин	декл	нег	сенс	эт	стра	эмот	рез	рац	упр	пред	реш	сер	арис
\underline{x}_1	\underline{x}_2	\underline{x}_3	\underline{x}_4	\underline{x}_5	\underline{x}_6	\underline{x}_7	\underline{x}_8	\underline{x}_9	\underline{x}_{10}	\underline{x}_{11}	\underline{x}_{12}	\underline{x}_{13}	\underline{x}_{14}	\underline{x}_{15}

	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}
X_1	E														
X_2	X_{10}	E													
X_3	X_9	X_{15}	E												
X_4	X_{15}	X_9	X_{10}	E											
X_5	X_{12}	X_{13}	X_{14}	X_{11}	E										
X_6	X_{11}	X_{14}	X_{13}	X_{12}	X_{15}	E									
X_7	X_{13}	X_{72}	X_{71}	X_{14}	X_{10}	X_9	E								
X_8	X_{14}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_9	X_{10}	X_{15}	E							
X_9	X_3	X_4	X_1	X_2	X_8	X_7	X_6	X_5	E						
X_{10}	X_2	X_1	X_4	X_3	X_7	X_8	X_5	X_6	X_{15}	E					

Примеры практического применения

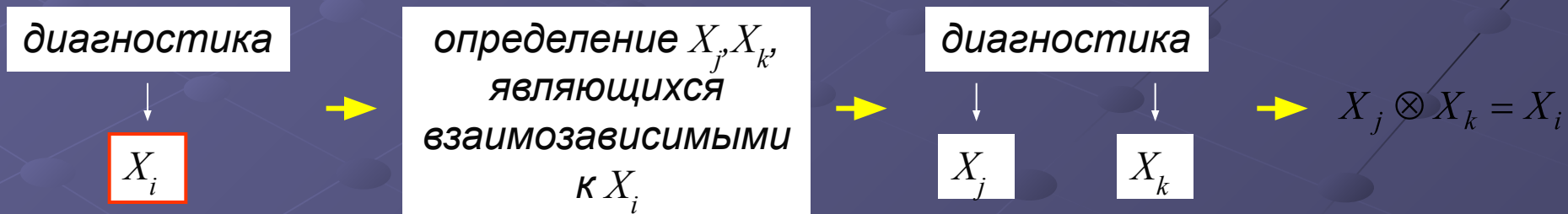
1. Проверка истинности определения 2-х признаков 3-м.



как проверить?

- если "=", то признаки X_i, X_j определены верно (либо оба – неверно)
- если "№", то один из признаков X_i, X_j определен неверно

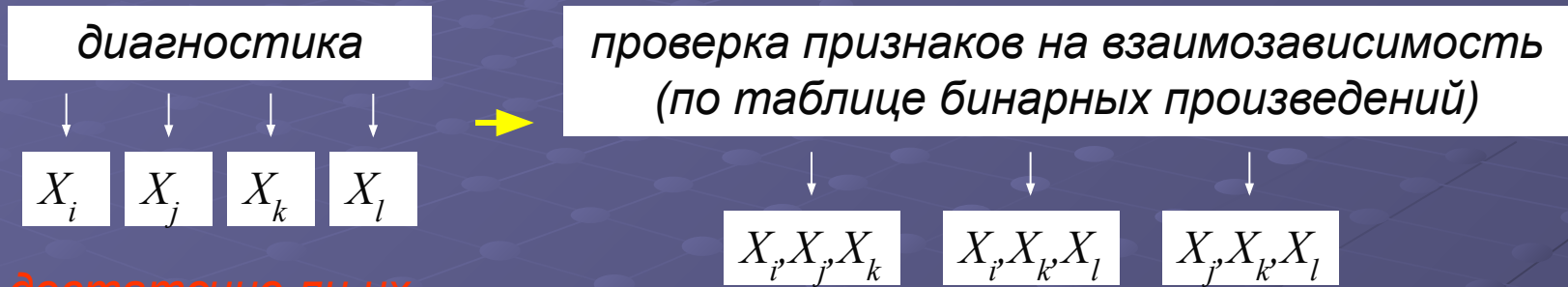
2. Определение труднодиагностируемого признака через другие (опосредованно).



как определить?

3. Проверка достаточности 4-ки признаков для определения ТИМ.

Любая 4-ка взаимонезависимых признаков составляет базис для определения ТИМ. Для 15 признаков существует 840 равноправных базисов (включая традиционный базис Юнга) [1].



достаточно ли их для определения ТИМ?

- если каждая тройка взаимонезависима, то данных 4-х признаков достаточно для определения ТИМ
- если хотя бы одна из троек является взаимозависимой, то данных 4-х признаков недостаточно для определения ТИМ

Пример



[1] Рейнин Г.Р., «Соционика: Типология. Малые группы» - СПб: Изд-во «Образование-Культура», 2005

БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!