

КУРС «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ»

Лекция №8

Факторные эксперименты

План лекции:

1. Понятие факторного эксперимента
2. Планирование факторного эксперимента
3. Метод латинского и греко - латинского квадрата
4. Проверка гипотез в факторных планах
5. Цели применения факторных планов

Планы 2x2; 2x3; 3x3

Таблица 5.6

2-я переменная	1-я переменная	
	Есть	Нет
Есть	1	2
Нет	3	4

Таблица 5.7

1-я переменная	2-я переменная		
	Легкая	Средняя	Трудная
Есть наблюдатель	1	2	3
Нет наблюдателя	4	5	6

Таблица 5.8

Уровень сложности задачи	Интенсивность стимуляции		
	Низкая	Средняя	Высокая
Низкий	1	2	3
Средний	4	5	6
Высокий	7	8	9

План по методу “латинского квадрата”

	L1	L2	L3
M1	A1	B2	C3
M2	B2	C3	A1
M3	C3	A1	B2

Таблица 5.10

2-я переменная	1-я переменная	
	Есть	Нет
Есть	A	B
Нет	B	A

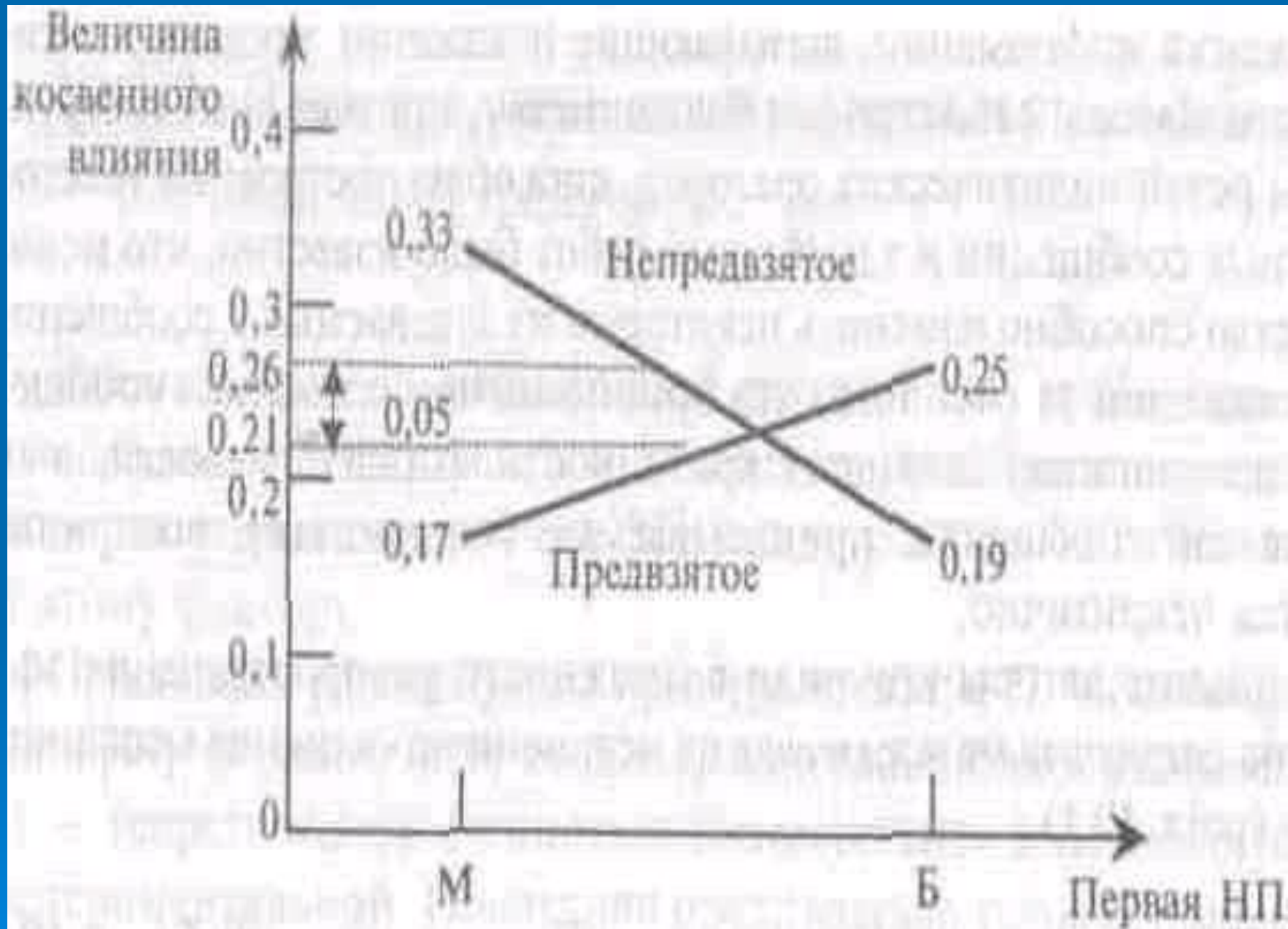
Таблица 5.11

	L_1	L_2	L_3
M_1	A_1	B_1	C_1
M_2	B_1	C_1	A_1
M_3	C_1	A_1	B_1

Аналитический способ вычисления ОРД

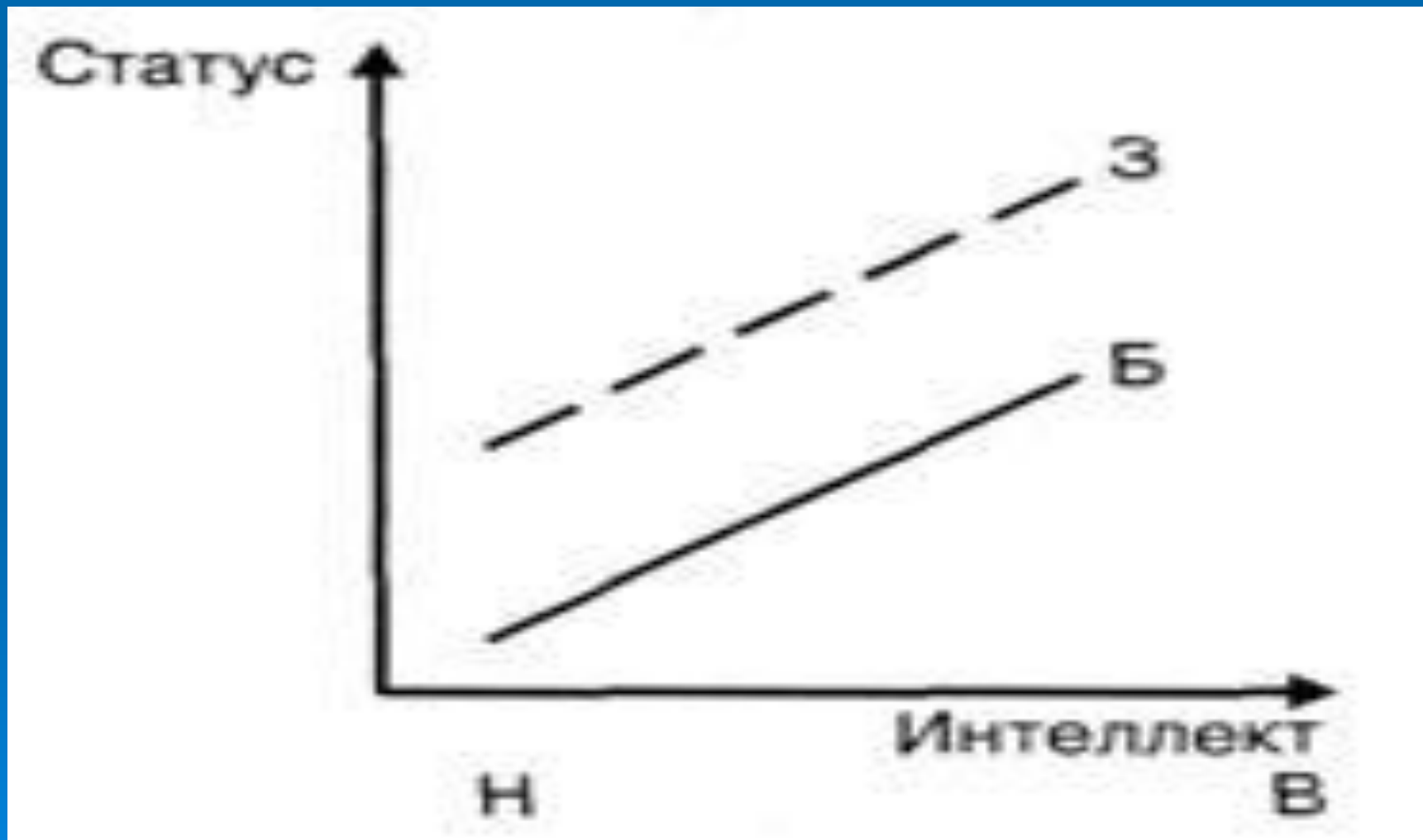
	Скорость показа		
	2 с/слово	4 с/слово	Итого
Образы	17	23	20
Повторение	12	18	15
Итого	14,5	20,5	

Источник		1 НП		
		Меньшинство	Большинство	Среднее
Характер сообщения				
2 НП	Непредвзятый	0,33	0,19	0,26
	Предвзятый	0,17	0,25	0,21
	Среднее	0,25	0,22	



прямые параллельны – взаимодействия переменных

нет



Типы взаимодействия

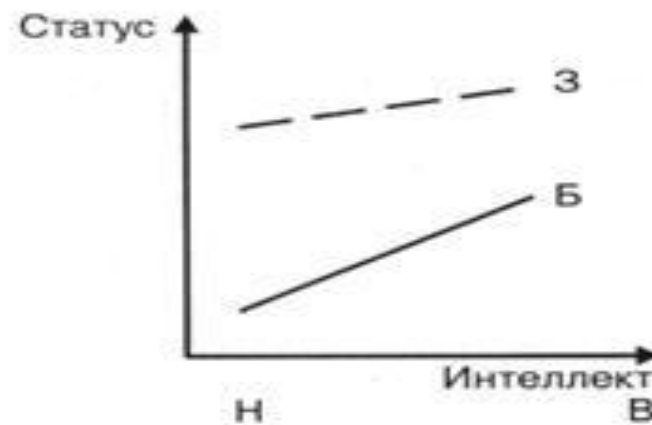
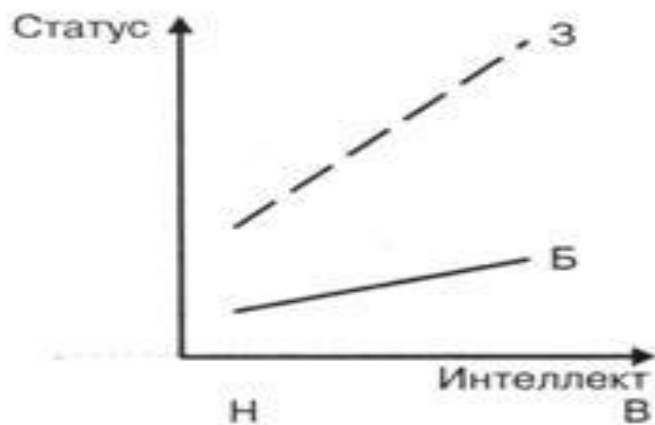


Рис. 5.2

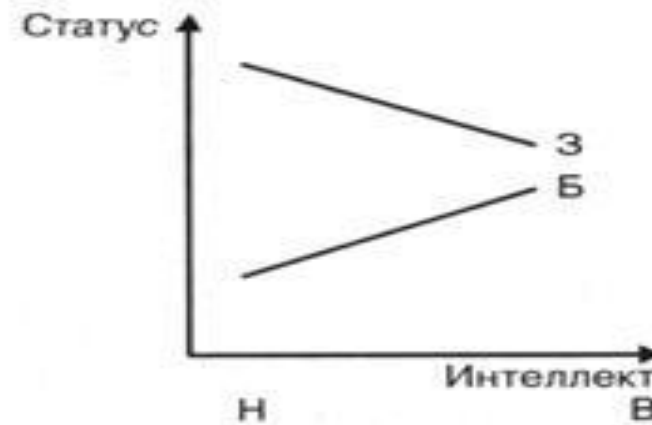
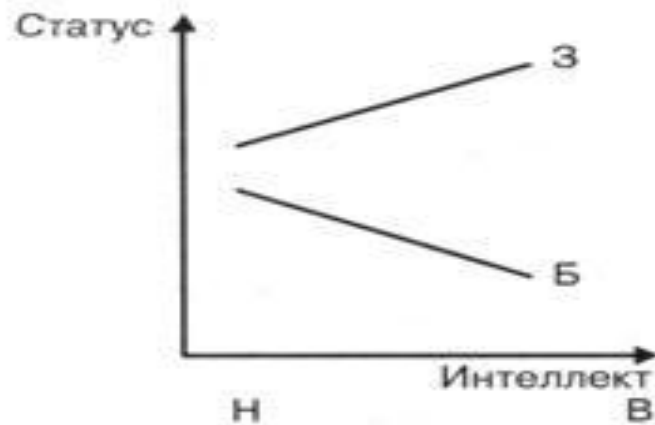


Рис. 5.3

пересекающееся взаимодействие

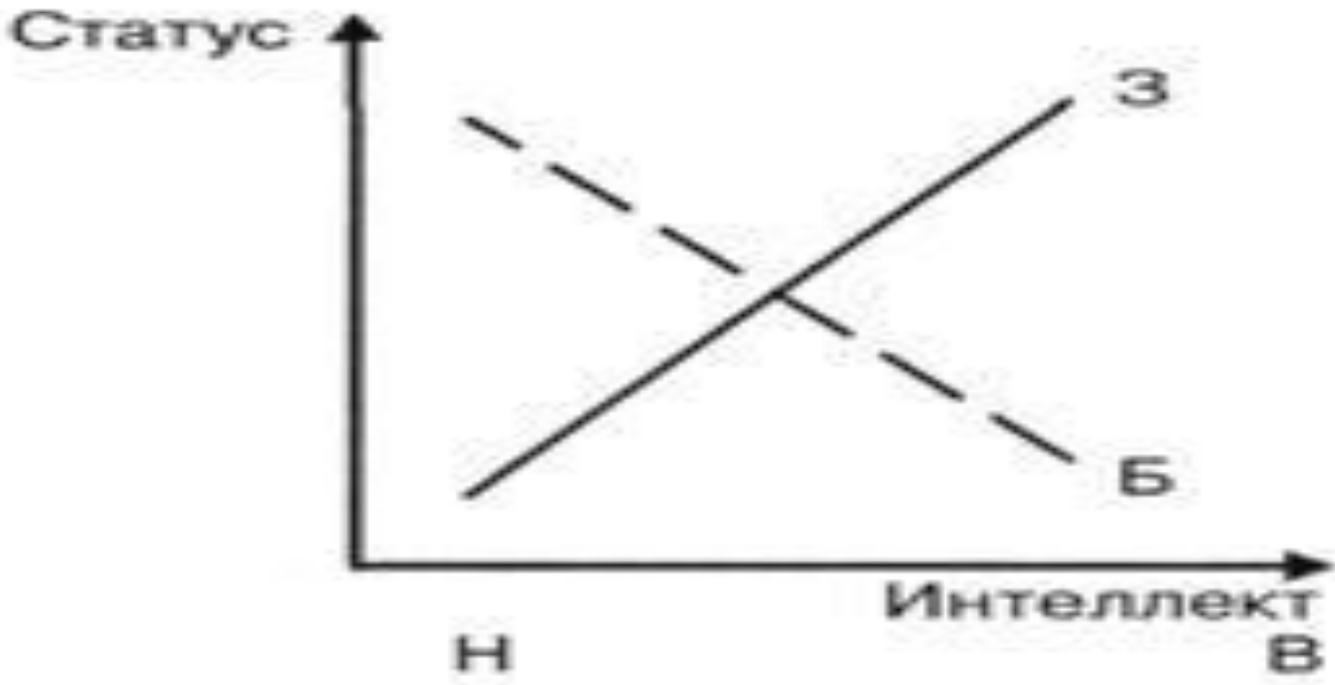


Рис. 5.4