

И. В. Богословская

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ АССОЦИАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ ИНТРОВЕРТОВ И ЭКСТРАВЕРТОВ

Проведен анализ структуры ассоциативных полей интровертов и экстравертов, выявлены особенности статистической структуры ассоциативных полей разных психотипов.

Ключевые слова: экстраверт, интроверт, парадигматические / синтагматические реакции, ассоциативное поле, статистическая структура ассоциативного поля.

В данной статье мы предлагаем к обсуждению результаты одного из этапов психолингвистического эксперимента, целью которого было выявление случаев сходства и различия в ассоциативном поведении интровертов и экстравертов.

Нами была использована методика направленного (по терминологии Т. М. Рогожниковой «контекстного») ассоциативного эксперимента, в ходе которого испытуемые должны ответить первым пришедшим в голову словом-реакцией на предъявленное слово-стимул, имея ограничения в виде прочитанного текста. Испытуемыми стали студенты первого курса Уфимского государственного авиационного технического университета, выполнившие предварительно тест Майэрс-Бриггс для определения своего психотипа. Материалом исследования явились 19 слов и словосочетаний из научно-популярного текста¹.

Рассмотрим ассоциативное поведение разных психотипов на примере анализа реакций на стимульное слово 'вода'. Выявление случаев преобладания синтагматических или парадигматических реакций на стимульное слово является одним из количественных показателей исследуемого экспериментального материала в лингвистических и психолингвистических работах². Для решения этой задачи мы группировали все полученные реакции на основе парадигматических и синтагматических связей. Группировка ассоциативных реакций по общности оснований для их связи со стимульным словом позволяет вычертить структуру ассоциативного поля и увидеть «значимость» разных секторов ассоциативного поля в каждой из исследуемых групп испытуемых.

В контексте данного исследования к парадигматическим мы относим реакции, которые принадлежат к тому же лексико-грамматическому классу, что и стимульное слово. К синтагматическим – принадлежащие другому лексико-грамматическому классу

В табл. 1 и 2 представлены все полученные реакции на стимульное слово, расположенные в порядке убывания частотности; в конце приводятся количественные показатели: первая цифра обозначает общее количество реакций, вторая – количество разных реакций. В сводной таблице значение цифр аналогичное: общее количество реакций обозначено первой цифрой, количество разных реакций отражает вторая.

Таблица 1

Соотношение парадигматических реакций
на стимульное слово 'вода'

Экстраверты	Интроверты
Жизнь – 27; жажда – 11; море – 11; река – 3; необходимость, океан, фенол, чистота – 2; бассейн, биология, кран, лед, мокрота, морс, свобода, сила, сок, чай, чайник – 1	Жизнь – 21; море – 10; жидкость – 4; глубина, лед, река – 2; бассейн, водород, волны, жажда, капель, капли, капля, кола, кран, купание, море, наслаждении, озеро, океан, плавание, прохлада, путь, ручей, свежесть, спокойствие, стихия, химия, холод – 1
Итого – 72; 19	Итого – 64; 29

Таблица 2

Соотношение синтагматических реакций
на стимульное слово 'вода'

Экстраверты	Интроверты
Пить – 6; прозрачная – 2; глубокая, голубая, голубое, голубой цвет, вкусно, влажно, влаственная, живое, жидкая, источник жизни, огненная, освежающая, приятно, прозрачный, рыбы, светло, холодная, холодно, H ₂ O – 1	Чистая – 12; пить – 4; холодная – 2; без газа, голубая, источник жизни, много, мокрая, огромная, освежающая, прозрачный, соленая, струится, течет, тонуть, утонуть, химический элемент, H ₂ O, 109°76 – 1
Итого – 28; 21	Итого – 36; 19

Как видно из табл. 3, в ответах испытуемых обеих групп наблюдается преобладание парадигматических реакций. На слово 'одиночество' испытуемые обеих групп предложили одинаковое количество парадигматических реакций – 75, остальные цифровые показатели распределяются следующим образом: у экстравертов больше парадигматических реакций на шесть стимульных слов, у интровертов наблюдается преобладание парадигматических реакций в пяти случаях. Анализ всего корпуса реакций позволяет нам зафиксировать приблизительно одинаковое распределение реакций с позиций парадигматики и синтагматики. Сравним реакции на слова-стимулы 'дело', 'гидромотолыжа', 'размышления'. Интроверты предложили большее количество парадигматических реакций, но разрыв между показателями у интровертов и экстравертов невелик. Похожую картину мы наблюдаем в отношении слова-стимула 'снаряд'. В ассоциативных полях этого стимульного слова у экстравертов замечено увеличение количества парадигматических реакций на единицу (в отношении первого показателя). Анализ вторых цифр в колонках показывает, что количество разных реакций больше у интровертов, исключением являются слова 'гидромотолыжа', 'инженер', 'размышления'. Слово 'одиночество' вызвало разные реакции в одинаковом количестве – 27. В табл. 3 также зафиксированы показатели синтагматических реакций. В восьми случаях из двенадцати количественные показатели у интровертов больше, чем у экстравертов. На слово 'одиночество' обе группы испытуемых

предложили синтагматические реакции и в одинаковом количестве – 25. Показатели разных синтагматических реакций интровертов на слова 'дело', 'двигатель', 'инженер', 'лопатки турбины', 'одиночество', 'размышления' также выше, чем у экстравертов. Стимульное слово 'снаряд' вызвало разные реакции в одинаковом количестве – 11.

Сравнение ассоциативных полей экстравертов и интровертов позволяет отметить в целом преобладание парадигматических реакций информантов обеих групп. Ассоциативные поля стимульного слова 'заключение' у испытуемых обеих групп идентичны. Показатели реакций на стимулы 'вода', 'мертвая точка', 'силовая установка' у экстравертов выше. Слова 'война', 'лата', 'схема' вызвали больше парадигматических реакций у интровертов. Уровень стереотипности парадигматических реакций можно оценить, рассмотрев вторые цифры в колонках. На словосочетание 'мертвая точка' обе группы испытуемых предложили одинаковое количество разных парадигматических реакций – 43, в остальных шести случаях количественные показатели разных реакций интровертов выше, следовательно, уровень стереотипности ниже у интровертов.

Анализ количественных показателей синтагматических реакций демонстрирует следующее. Количество синтагматических реакций у экстравертов и интровертов одинаково для слова 'заключение'. Слова 'война', 'лата', 'схема' вызвали больше синтагматических реакций у экстравертов. И так же на три стимула: 'вода', 'мертвая точка', 'силовая уста-

Таблица 3

Соотношение парадигматических и синтагматических реакций,
полученных на стимульные слова

Стимул	Экстраверты		Интроверты	
	П	С	П	С
Девушка	36; 13	64; 22	53; 24	47; 19
Дело	75; 28	25; 18	76; 35	24; 19
Гидромотолыжа	73; 32	27; 21	75; 31	25; 16
Двигатель	79; 18	21; 15	71; 28	29; 20
Доска с аккумулятором	77; 40	23; 12	67; 42	33; 16
Инженер	87; 41	13; 11	71; 35	29; 19
Конструкция	76; 33	24; 16	69; 40	31; 15
Лопатки турбины	75; 38	25; 12	66; 39	34; 24
Одиночество	75; 27	25; 18	75; 27	25; 20
Размышления	68; 37	32; 11	70; 30	30; 21
Снаряд	85; 31	15; 11	84; 35	16; 11
Цикл	77; 28	23; 17	83; 37	17; 9

новка' – показатели у экстравертов ниже. Для слов 'вода', 'война' зафиксирован одинаковый уровень стереотипности у испытуемых обеих групп. Только в реакциях на слово 'лата' экстраверты превзошли интровертов по уровню стереотипности.

довольно велик – от 2,1 до 16,7. Причем следует отметить, что *эти* различия «работают» на интровертов. Зарегистрировано два случая (из двенадцати) превышения количества реакций у экстравертов – на слова 'гидромотолыжа' и 'размышления'.

Таблица 4

Соотношение парадигматических и синтагматических реакций,
полученных на стимульные слова

Стимул	Экстраверты		Интроверты	
	П	С	П	С
Вода	72; 20	28; 19	64; 28	36; 19
Война	86; 27	14; 10	88; 31	12; 10
Заключение	90; 21	10; 6	90; 22	10; 10
Лата	65; 32	35; 14	75; 43	25; 9
Мертвая точка	74; 43	26; 24	70; 43	30; 30
Силовая установка	81; 36	16; 11	72; 40	26; 15
Схема	77; 28	23; 10	79; 34	21; 13

Процентное соотношение общего количества реакций с количеством разных реакций для каждой группы испытуемых показано в табл. 5. Проанализировав показатели парадигматических реакций, мы выявили следующее. У интровертов наблюдается большее количество разных реакций на 9 слов из 12, чем у экстравертов. Количество реакций на стимульное слово 'одиночество' у испытуемых обеих групп совпало – 36. Если сравнивать разброс разниц, то вырисовывается следующая картина. Приняв за отправную точку количество реакций на слово 'одиночество' – 0 (так как количество реакций у двух групп испытуемых одинаково), мы установили, что разброс разниц

Как видно из табл. 6, во всех семи случаях показатели количества парадигматических реакций интровертов выше аналогичных показателей экстравертов. Но напомним, что это отношение общего количества реакций к количеству разных реакций, которое подтверждает ранее сделанные выводы о высоком уровне стереотипности реакций у экстравертов и низком – у интровертов.

В ассоциативных полях на слова 'вода', 'лата', 'силовая установка' зафиксированы более высокие показатели синтагматических реакций у экстравертов, то есть в этих трех случаях интроверты продемонстрировали более высокий уровень стереотипности реакций, чем экстраверты.

Таблица 5

Процентное соотношение общего количества реакций с количеством разных
парадигматических и синтагматических реакций на стимульные слова

Стимул	Экстраверты	Интроверты	Экстраверты	Интроверты
	П	П	С	С
Девушка	36,1	45,2	34,4	40,4
Дело	37,3	46	72	79,1
Гидромотолыжа	43,8	41,3	77,7	64
Двигатель	22,7	39,4	71,4	68,9
Доска с аккумулятором	51,9	62,6	52	48,5
Инженер	47,1	49,2	84,6	65,5
Конструкция	43,4	57,9	66,6	48,3
Лопатки турбины	50,6	59	48	100
Одиночество	36	36	72	80
Размышления	54,4	42,8	34,3	70
Снаряд	36,4	41,6	73,3	68,7
Цикл	36,3	44,5	79,3	52,9

Таблица 6

Процентное соотношение общего количества реакций с количеством разных
парадигматических и синтагматических реакций на стимульные слова

Стимул	Экстраверты	Интроверты	Экстраверты	Интроверты
	П	П	С	С
Вода	27,7	43,7	67,8	52,7
Война	31,3	35,2	71,4	83,3
Заключение	23,3	24,4	60	100
Лата	49,2	57,3	40	36
Мертвая точка	58,1	61,4	80	100
Силовая установка	44,4	55,5	68,7	57,6
Схема	36,3	43	43,4	61,9

Таким образом, сравнительный анализ позволил выявить сочетательные свойства слов и их отношения с другими словами, характерные для представителей разных психотипов. Анализ полученных данных внутри каждой группы испытуемых показывает преобладание парадигматического типа реакций как у экстравертов, так и у интровертов. Количественные показатели синтагматических реакций выше у интровертов.

Примечания

¹ Богословская, И. В. Понимание : две особенности одного процесса : монография. Уфа : Уфим. гос. авиац. техн. ун-т, 2011.

² Залевская, А. А. Психолингвистические исследования. Слово. Текст. Избранные труды. М. : Гнозис, 2005.