

УДК 159.953.2

Н. В. Прядко

кандидат психологических наук, доцент,
преподаватель кафедры практической психологии
Днепровский гуманитарный университет

ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ И ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ

Статья рассматривает вопрос функционирования индивидуально-типологических особенностей кратковременной и оперативной памяти в юношеском возрасте 17–20 лет в процессе мнемической переработки информации. Раскрыты временные и количественные характеристики оперативной и кратковременной памяти.

Ключевые слова: индивидуально-типологические особенности, информация, параметры индивидуальности, время реакции, переработка информации памятью.

Постановка проблемы. Память является одним из самых ценных свойств человеческой жизни. В психологии она считается одним из основных познавательных процессов. Память у людей обнаруживает ряд выраженных типологических особенностей. Для индивидуализированного учета особенностей процессов сохранения и воспроизведения информации конкретным субъектом необходимо знать и учитывать специфические качества и особенности мнемических процессов. Научная проблема состоит в том, что в этой области накоплен богатый фактический материал, но сфера исследования взаимосвязей между индивидуальными характеристиками человека и временными показателями памяти еще недостаточно изучена. Поэтому актуальным остается определение зависимостей между временными и количественными характеристиками оперативной и кратковременной памяти, путей и средств их оптимизации.

Анализ последних исследований и публикаций. Память, начиная с работ представителей классической психологии, является одним из традиционных предметов исследования психологической науки. С позиции ассоциализма, функционизма, бихевиоризма исследовали память В. Джемс, Г. Эббингауз, Р. Вудворс. В их работах память является изолированным познавательным процессом, формой запечатления значимой для человека информации. Отечественной психологии в большей мере присущее понимание памяти как важнейшего компонента когнитивного процесса, который связан со всеми когнитивными процессами. В рамках такого понимания взаимосвязи психических процессов известны работы И. Сеченова, К. Ушинского, А. Нечаева, Р. Аткинсона, Р. Клацки, Ж. Пиаже и др. Индивидуальные особенности функционирования памяти исследова-

лись в связи: с личностными характеристиками (А. Махла, А. Смирнов); свойствами материала (Л. Черемошкина); свойствами нервной системы (Е. Голубева, С. Изюмова, А. Александров); темпераментом (В. Русалов). Ряд исследований направлены на выявление индивидуальных особенностей работы мнемических подсистем, например, долговременной и кратковременной памяти (С. Бочарова, Т. Зинченко). В отечественной психологии изучение природы памяти осуществляется на основе деятельностного подхода. Математические модели памяти: количественная оценка, свойства первичной памяти, важность выбора в качестве независимой переменной времени (Д. Норман, В. Присняков и Л. Приснякова) [2].

Цель статьи. Основной целью статьи является раскрытие психологических закономерностей возрастной динамики мнемических процессов, обоснование функционирования индивидуально-типологических особенностей и временных характеристик кратковременной и оперативной памяти.

Изложение основного материала. Очень важно знать особенности познавательной деятельности учащихся, свойства их памяти, индивидуальные особенности и т.д. С учетом знаний особенностей личности и когнитивного потенциала осуществляется индивидуальный подход к учащимся в обучении: более сильные нуждаются в дополнительных занятиях для того, чтобы интенсивнее развивались их когнитивные способности; слабейшим ученикам нужно оказывать индивидуальную помощь в учении, развивать их память, познавательную активность и т. д. [4].

Выборку исследования составили 154 человека, мужского и женского пола, различного возраста. Это студенты 1–3 курса психологического и юридического факультетов Днепровского гума-

нитарного университета возрастом от 17–20 лет. С целью исследования индивидуально-типологических особенностей и черт личности был использован тест Г. Айзенка (EPI). С целью исследования особенностей мнемических процессов участников диагностики были использованы методика «Образная память»; «Заучивание 10 слов» А. Лурия.

Для определения взаимосвязи показателей индивидуально-типологических особенностей и временных показателей мнемической деятельности рассчитывался параметр индивидуальности r' по формуле $r' = \sqrt{E^2 + N^2}$ (1); где $\sqrt{E^2}$ – значение экстраверсии; N^2 – значение нейротизма. Этот параметр отображает тип темперамента каждого участника эмпирического исследования. Полученные значения r' соотносятся с направлением значений «t-типов», выделенных Б. Цукановым для всех типов темперамента по типологическим группам. Для каждой типологической группы определено среднее значение параметра индивидуальности r' : холерики – 7,6; сангвиники – 11,8; меланхолики – 8,9; флегматики – 9,95.

Х С Р М Ф

	*	*	*	*	*
0.7-----	0.8-----	1.0-----	1.1-----		
Б. Цуканов					
7,6 -----	11,8-----	8,9-----	9,95-----		

Н. Прядко

Выявлена зависимость между показателем индивидуальности r' и субъективно переживаемым временем по Б. Цуканову (соотношение r' и t приблизительно составляет 10 – Н. П.), с ростом значения r' увеличивается значения субъективно воспринимаемого времени.

Сопоставление средних показателей по уровню образной и оперативной памяти, с показателями индивидуальности r' (таблица 1) позволяет судить о влиянии типологических особенностей личности на мнемические процессы.

Анализ результатов сопоставления позволил выявить следующие закономерности: прирост воспроизведенной образной информации происходит в зависимости от индивидуаль-

но-типологических особенностей; увеличение показателя r' увеличивает количество воспроизведенной образной информации; чем меньше субъективно переживаемое время, 11,25 по женской группе, 11,23 по мужской группе, тем максимальнее значения показателей образной информации; существует взаимосвязь мнемических процессов и особенностей нервной системы. Выявлено, что существует гендерная зависимость – женщины более эффективно запоминают образную информацию (94%), чем мужчины (87%).

С целью построения кривой обучения для каждой типологической группы с учетом гендерных особенностей и дальнейшего сопоставления показателей индивидуальности r' произведено исследование по методике «Заучивание 10 слов» А. Лурия. Особый интерес вызывают временные характеристики представителей различных типологических групп в процессе обучения. Опираясь на математическую модель переработки информации памятью человека, нами произведен расчет временных характеристик запоминания разного стимульного материала (чисел, слов, слогов, а также средних значений) представителями различного типа темперамента.

Анализ полученных значений позволяет сопоставить временные характеристики со значениями r' , а также, с временными значениями t-типов по Б. Цуканову. Сопоставление полученных временных значений с показателем индивидуальности и значениями t-типов приведены ниже/

Х С Р М Ф t-типы

*	*	*	*	*	*
7,6	11,8	8,9	9,95	r'	
5,25	6,06	2,68	5,16	T, с (среднее)	
0,7	0,8	1,0	1,1	t , с	

Сопоставительный анализ позволил конкретизировать полученные значения и выявить определенные тенденции: запоминания стимульного материала (числа) характеризуются следующими особенностями: интровертированные Т, с имеют 5,0, а экстровертированные – 7,55, то есть экстровертированные тратят на 2,55 больше времени, чем интровертированные; эмоционально-стабильные Т, с = 7,15, а эмоционально нестабиль-

Таблица 1

Гендерные особенности результатов воспроизведения образной информации с учетом показателей индивидуальности

ЖЕНЩИНЫ				МУЖЧИНЫ			
№	Тип темперамента	Количество воспроизв. образов	% соотношение воспроизв.	№	Тип темперамента	Количество воспроизв. образов	% соотношение воспроизв.
1	Х $r' 6,7$	11,25	94%	1	Х $r' 8,5$	10,33	87%
2	С $r' 12,1$	11,18	93%	2	С $r' 11,5$	10,35	86%
3	Ф $r' 10,3$	7,75	64%	3	Ф $r' 9,6$	7,5	62%
4	М $r' 8,6$	9,60	80%	4	М $r' 9,2$	7,20	60%

ные 4,75, то есть разница во времени запоминания составляет 2,4 с; запоминание стимульного материала (слов) имеет свою специфику – у интровертированных Т, с = 3,65, а у экстровертированных Т, с = 6,35; у эмоционально-стабильных Т, с = 5,9, а у эмоционально неустойчивых Т, с = 4,15. То есть наблюдаются значительные различия в запоминании стимульного материала представителями типологических групп; запоминание стимульного материала (слов) отличается своеобразием – у интровертированных Т, с = 3,15, а у экстровертированных Т, с = 3,65; у эмоционально-стабильных Т, с = 3,8, а у эмоционально-неустойчивых Т, с = 3,0; наибольшие затруднения вызывает запоминание чисел, а наименьшие затруднения – запоминание слов, то есть смысловой материал запоминается с большим временем Т, с, чем бессмысленный материал. Это объясняется тем, что *l_i* сопоставляется с *l_o*, то есть происходит осмысление материала, а потом его запоминание.

Выводы. Проведенное исследование позволило установить, что индивидуально-типологические особенности опосредуют количественные характеристики памяти. Ометим следующие результаты:

1. Получена линейная зависимость между значениями параметра индивидуальности *r'* и тем, что субъективно переживается «*t*-типом». Выявлено, что тип темперамента опосредует временные и объемные показатели памяти.

2. Рассчитаны относительные показатели индивидуально-типологических особенностей, что позволяет провести сравнительный анализ коэффициентов по всем использованным методикам. Полученные в результате данные позволяют учитывать индивидуальные особен-

ности в различных сферах деятельности человека.

3. Выявлено, что существует гендерная зависимость по воспроизведению образной памяти, женщины более эффективно запоминают образную информацию (94%), чем мужчины (87%).

4. Наибольшие затруднения вызывает запоминание чисел, а наименьшие затруднения – запоминание слов, то есть смысловой материал запоминается с большим временем Т, с, чем бессмысленный материал. Это объясняется тем, что *l_i* сопоставляется с *l_o*, то есть происходит осмысление материала, а потом его запоминание.

5. Существует взаимосвязь между индивидуально-типологическими особенностями и количественными характеристиками памяти.

6. Развитие кратковременной памяти осуществляется через развитие операционных механизмов мыслительных операций.

Література:

1. Цуканов Б. Время в психике человека / Б. Цуканов. – Одеса : Астро-Принт, 2000. – 221 с.
2. Психология памяти : [хрестоматия по психологии] / под редакцией Ю. Гиппенрейтер, В. Романова. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : ACT, 2008. – 656 с.
3. Приснякова Л. Нестационарная психология : [монография] / Л. Приснякова. – Киев : Дніпро, 2001 – 255 с.
4. Приснякова Л. Системный синтез психофизиологических процессов : [монография] / Л. Приснякова. – Днепропетровск ; Киев, 2008 – 357 с.
5. Эббингауз // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрон : в 86-ти т. – СПб., 1890 – С. 190.

Прядко Н. В. Індивідуальні та типологічні особливості візуальної та оперативної пам'яті у підлітковому віці

У статті розглядається функціонування індивідуально-типологічних особливостей короткочасної та оперативної пам'яті в молодому віці 17–20 років у процесі меморічної обробки інформації. Виявлено тимчасові та кількісні характеристики оперативної та короткочасної пам'яті.

Ключові слова: індивідуально-типологічні особливості, інформація, параметри індивідуальності, час реакції, обробка інформації пам'ятю.

Pryadko N. V. Individual and typological features of visual and operative memory in adolescence

This article examines the functioning of individual-typological features of short-term and operational memory in the youth age of 17–20 years in the process of mnemonic processing of information. The temporal and quantitative characteristics of operative and short-term memory are revealed.

Key words: individual-typological features, information, individuality parameters, reaction time, information processing by memory.