- 17. Loomis Mary E. Dancing the wheel of psychological types. Wilmette, Illinois: Chiron Publications, 1991.
- 18. Meehl P.E. Factors and taxa, traits and types, differences of degree and differences in kind //Journal of Personality, 1992, №60, p.p. 117-174.
- Meehl P.E. Extension of the MAXCOV-HITMAX taxonomic procedure to situations of sizeble nuisance covariance. In D. Lubinski & R.V. Dawis (Edr), Assessing individual differences in human behavior: New concepts, methods, and findings (p.p. 81-92). 1995, Palo Alto, CA: Davies-Black.
- Meehl P.E. & Yonce L.J. Taxonometric analysis: I. Detecting taxonicity with two quantitative indicators using means above and below a sliding cut (MAMBAC procedure). Psycological reports, 1994, 74, p.p. 1059-1274.
- 21. Miller A. Personality types: A modem synthesis. Calgary, Alberta, Canada: University of Calgary Press. 1991a.
- 22. Miller A. Personality types, learning styles, and educational goals //Educational psychology, 1991b, №11, p.p. 217-238.
- 23. Riso, Don R., Russ Hudson. The Wisdom of the Enneagram. Bantam book. 1999.

Е.Ф. Абельская

## К ВОПРОСУ О НАДЕЖНОСТИ И ВАЛИДНОСТИ МВТІ (F), ТОМ и МЭДН

Методики МВТІ (Индикатор типов Майерс-Бриггс), ТОМ (Тест Олдхэма-Моррис), МЭДН (Методика экспресс-диагностики нейротипа Симонова-Аминева) представляют собой методики типологической диагностики личности, затрагивающие разные области ее функционирования. В этой статье мы приводем результаты исследования некоторых их психометрических характеристик.

*Цель исследования:* изучение психометрических характеристик МВТІ (F), ТОМ и МЭДН.

Задачи исследования:

- 1. Определение ретестовой надежности и ошибки измерения методик исследования;
  - 2. Изучение конвергентной валидности данных методик.

Гипотезы исследования:

- 1. Тестовые показатели МВТІ (F), ТОМ и МЭДН устойчивы к случайным суточным изменениям состояния тестируемых и обстановки тестирования;
- 2. Наблюдаются значимые взаимосвязи между показателями MBTI(F) и теста Кейрси, ТОМ и Мини-мульт.

*Методики исследования:* МВТІ, ТОМ, МЭДН, тест Кейрси, Минимульт.

Индикатор типов Майерс-Бриггс (МВТІ) впервые предложен в 1944г. К. Бриггс и И. Бриггс-Майерс для идентификации психологических

типов в соответствии с теорией К.Г.Юнга. Нами изучается одна из стандартных форм методики (F), включающая 166 вопросов с форсированным выбором ответов, ориентированная на взрослых с 18 лет и разработанная в соответствии с требованиями, предъявляемыми к психодиагностическим методикам в США [13]. Методика переведена нами и была апробирована на нескольких группах респондентов [1,2,5].

Методика определения типа личности и вероятностных расстройств данного типа Дж.Олдхема и Л.Моррис (тест Олдхэма-Моррис, ТОМ) предложена авторами в 1990 г. для оценки 14 личностных стилей (personality styles), которые являются обычными непатологическими версиями крайних личностных расстройств, зафиксированных в DSM-III-R и DSM-IV (Диагностический статистический справочник ментальных расстройств, США) [14]. В оригинале методика называется Personality Self-Portrait Test (PSP), включает 107 вопросов, ориентирована на взрослых с 18 лет и сконструирована в соответствии с требованиями, предъявляемыми к психодиагностическим методикам в США. ТОМ недавно был адаптирован к российским условиям Ю.В. Щербатых [10,11]. Здесь мы использовали более раннюю редакцию его версии ТОМ [8].

Методика экспресс-диагностики нейротипа (МЭДН) создана В.П. Симоновым в соответствии с его концепцией потребностноинформационной организации поведения и мозга человека [9]. МЭДН оценивает степень доминирования разных отделов головного мозга и на этом основании идентифицирует нейротип индивида, соответствующий одному из классических типов темперамента. Нами использована минимизированная версия МЭДН Г.А. Аминева, отмечавшего достаточно высокую валидность своей версии методики в отношении диагностики нейротипов [3].

Методика Кейрси (МК) использована нами для изучения конверегентной валидности МВТІ. В оригинале она называется Кеігѕеу Тетреттет Sorter (КТS), предложена Д. Кейрси в 1956г. для измерения четырех основных типов темперамента и 16 личностных типов. КТS разработан на основе МВТІ и концепции психологических типов К.Г.Юнга, использует принятые в МВТІ названия шкал и типов, однако наполняет их несколько иным содержанием. Шкалы опросника отражают следующие особенности поведения:

Е (expressive, экспрессивный) - I (reserved, сдержанный);

S (observant, внимательный) - N (introspective, интроспективный);

T (tough-minded, жесткий) – F (friendly, дружественный);

J (scheduling, планирующий) – P (probing, пробующий).

KTS представляет собой методику самоотчета, включает 70 вопросов. Принято считать, что KTS коррелирует с МВТІ на приемлемом

уровне. Однако в статье Л. В. Беренс отмечается, что конкретные публикации о валидности и надежности КТЅ недоступны. Проведенное ею предварительное исследование показывает, что КТЅ ошибочно определяет тип в 25% случаев, т.е. в 25 случаях из 100 тестовые результаты не подтверждаются наблюдением за поведением респондента и/или его самовосприятием [12]. К отечественной выборке методика адаптирована К.В. Павловым [6].

Опросник Мини-мульт выбран для оценки конверегентной валидности ТОМ. Минимульт является сокращенной версией ММРІ, адаптированной в 1981г. к отечественной выборке В.П. Зайцевым. Методика содержит 71 вопрос, отобранный на основе факторного анализа, измеряет 3 дополнительные и 9 основных шкал, аналогичных шкалам ММРІ. Пятая шкала ММРІ в Мини-мульте отсутствует. Корреляции шкал Мини-мульта и ММРІ в группе из 44 лиц без психиатрической патологии составили 0,8-0,9 [7].

Организация исследования.

В исследовании участвовали 48 студентов стоматологического факультета УрГМА. Из них 25 мужчин и 23 женщины 18-23 лет, средний возраст 19,2. Респонденты тестировались группами по 10-15 человек в дневное время. Повторное тестирование проводилось с интервалом в 20 лней.

Обсуждение результатов.

Как видим из табл. 1, ретестовая надежность непрерывных оценок шкал МВТІ на данной выборке составляет 0,87÷0,90 (p<0,001), что соответствует показателям надежности исходной американской версии

Таблица 1 Коэффициенты ретестовой надежности (r) непрерывных оценок МВТІ (F) при интервале обследований 20 дней, N=48

Непрерывные оценки МВТІ	Непрерывные оценки МВТІ Повторное обследование								
Первое обследование	EI	SN	TF	JP					
EI (экстраверсия- интроверсия)	0,88*								
SN (сенсорика- интуиция)	-0,13	0,90							
TF (мышление- чувствование)	0,04	0,02	0,80						
JP (организованность- гибкость)	0,11	0,28	-0,15	0,87					

<sup>\*</sup> Жирным шрифтом выделены коэффициенты, значимые на уровне p<0,001

МВТІ при аналогичных временных интервалах. Так, в выборке студентовпервокурсников (N=93, мужчины и женщины) при интервале в 1 неделю ретестовая надежность непрерывных оценок составляла  $0.86 \div 0.89$ ; в другой выборке студентов-психологов (N=117, мужчины и женщины) при интервале в 5 недель надежность варьировала в пределах  $0.81 \div 0.87$  [13].

Стандартная ошибка измерения (SEM, standart error of measurement) как мера, удобная для интерпретации индивидуальных показателей, вычислялась по формуле: SEM=SD $\sqrt{1}$ -г, где SD — стандартное отклонение показателей теста, г — коэффициент надежности, оба вычисленные на одной группе [4]. Значения SEM непрерывных оценок шкал МВТІ составляют 5,28 для EI; 4,03 для SN; 8,16 для TF; 5,60 для JP.

Табл. 2 демонстрирует, что при повторном заполнении МВТІ у 14 человек из 48 (29,17%) меняется типологический диагноз, из них у 12 человек (25%) меняется только один типологический индекс (1-й раз – ESTP, 2-й раз – ESTJ, например). Полученный результат обусловлен действием ошибки измерения (SEM), которую, как видим, необходимо учитывать при интерпретации индивидуальных результатов.

Таблица 2 Количество совпадений типов МВТІ при первом и повторном обследовании, N=48

Совпадения и несовпадения типов МВТІ в обоих обследованиях	Кол-во человек	%
Полные совпадения типов	34	70,83
Неполные совпадения, в формуле типа изменен один индекс	12	25,00
Неполные совпадения, в формуле типа изменены 2 индекса	2	4,17
Всего несовпадений	14	29,17
Всего человек	48	100,00

Табл. 3 показывает, что ретестовая надежность шкал ТОМ варьирует в пределах  $0,60\div0,94$  (p<0,001). Значения SEM шкал ТОМ представлены в табл. 4 и составляют от 6,59 по H (чувствительный) до 14,42 по N (серьезный). Как видим, шкалы J (добросовестный) и N (серьезный) менее других устойчивы к действию побочных факторов.

Таблица 3 Коэффициенты ретестовой надежности (r) шкал ТОМ при интервале обследований 20 дней, N=48

Шкалы		Шкалы ТОМ Повторное обследование												
ТОМ Первое Обследова- ние	А(бдит-ный)	В(одинокий)	С(идеос-кий)	D(авант-ный)	Е(деят-ный)	<b>F</b> (драмат-кий)	G(самоув-ный)	Н(чувств-ный)	І(преданный)	Ј(доброс-ный)	К(праздный)	L(агрес-ный)	М(альтр-кий)	N(серьезный)
А(бдит-ный)	.86			I		14	9	H	П					
В(одинокий)	.16	.92												
С(идеосин-	.38	.42	.87											
D(авант- ный)	.04	.17	.08	.82										
Е(деят-ный)	.07	.35	.26	.31	.79									
F(драмат- кий)	.17	.11	.05	.02	.29	.88								
G(самоув- ный)	.08	.02	.20	.13	.13	.13	.79							
Н (чувст- ный)	.01	.32	.23	.27	.29	.18	.02	.94						
I (преданный)	.02	.08	.04	.02	.02	.02	.11	.30	.84					
Ј(доброс- ный)	.01	.17	.06	.12	.12	.35	.24	.25	.23	.61				
К (праздный)	.13	.06	.01	.00	.11	.25	.01	.19	.07	.05	.79			
L (агрес- ный)	.14	.01	.08	.03	.19	.13	.23	.06	.07	.17	.19	.89		
М (альтр- кий)	.08	.01	.14	.02	.06	.08	.30	.02	.28	.26	.12	.14	.85	
N (серьезный)	.08	.20	.05	.17	.27	.00	.11	.23	.00	.06	.00	.16	.14	.60

<sup>\*</sup> Жирным шрифтом выделены коэффициенты, значимые на уровне p<0,001

Таблица 4 Стандартная ошибка измерения (SEM) шкал ТОМ, N=48

						I	Цкаль	ı TON	1			*****		
Стандартная ошибка оценки	А(бдит-ный)	В(одинокий)	С(идеос-кий)	D(авант-ный)	Е(деят-ный)	<b>F</b> (драмат-кий)	G(самоув-ный)	Н(чувств-ный)	І(преданный)	Ј(доброс-ный)	К(праздный)	L(агрес-ный)	М(альтр-кий)	N(серьезный)
(SEM)	10,26	7,03	09'8	7,94	9,48	8,30	10,23	65'9	9,73	14,29	9,23	7,17	8,53	14,42

Как демонстрирует табл. 5, ретестовая надежность шкал МЭДН колеблется от -0,08 до 0,19. Отсутствие значимых корреляций между результатами одних и тех же шкал на небольшом временном интервале свидетельствует о существенных погрешностях в конструкции минимизированной версии МЭДН и о том, что методика не может быть использована для оценки классических типов темперамента. Значения SEM в данном случае не вычислялись.

Таблица 5 Коэффициенты ретестовой надежности (r) шкал МЭДН при интервале обследований 20 дней, N=48

Шкалы МЭДН		Шкалы МЭДН Повторное обследование											
Первое обследование	Холерик	Сангвиник	Меланхо- лик	Флегма- тик	Экстра- верт	Интроверт							
Холерик	0,06												
Сангвинник	0,20	0,19											
Меланхолик	0,11	0,13	0,10										
Флегматик	0,08	-0,35	0,18	0,05									
Экстраверты	*0,29	-0,32	0,16	0,08	0,03								
Интроверты	0,19	0,25	0,00	0,24	0,16	-0,08							

<sup>\*</sup> Жирным шрифтом выделены коэффициенты, значимые на уровне р<0,05

В табл. 6 приведены корреляции шкал МВТІ и теста Кейрси. Как видим, одноименные показатели МВТІ и МК дают практически нулевые корреляции от -0,15 до 0,06, свидетельствующие о том, что эти методики оценивают совершенно разные конструкты. Наблюдаются значимые связи между шкалами ТГ МВТІ и SN МК, так что логический стиль принятия решений пересекается с интроспективностью, а чувствующий — с внимательностью.

Отсутствие значимых корреляций между одноименными шкалами может быть обусловлено как низкими корреляциями между исходными англоязычными версиями методик, так и погрешностями при адаптации обеих методик к российским условиям. В любом случае изучаемые версии MBTI И MK не могут рассматриваться русские взаимозаменяемые инструменты: типологический результат по одной из (ESTP, например) не аналогичен содержанию методик типологическому результату с таким же названием по другой методике.

 $\label{eq: 2.1} {\it Таблица~6}$  Корреляции (r) непрерывных оценок МВТІ и шкал МК, N=48

	Шкалы Кейрси										
Непрерывные оценки шкал МВТІ	Е (экспрессив- ный)	I (сдержанный)	S (вниматель- ный)	N (интроспек- тивный)	Т (жесткий)	F (дружествен- ный)	J (планирую- щий)	р (пробующий)			
ЕІ (экстраверсия- интроверсия)	-0,10	0,06	0,03	-0,03	0,03	-0,09	0,05	-0,03			
SN (сенсорика- интуиция)	0,12	-0,09	-0,15	0,05	-0,04	0,04	0,14	-0,15			
ТF (мышление- чувствование)	0,06	0,02	*0,34	-0,30	-0,07	0,04	-0,12	0,12			
JР (организованн ость-гибкость)	0,00	-0,04	-0,04	0,05	0,19	-0,21	0,04	-0,04			

st Жирным шрифтом выделены коэффициенты, значимые на уровне р<0,05

Как показывает табл. 7, наблюдаются значимые связи (p<0,05) между шкалами ТОМ и Мини-мульт. Бдительный тип (A) отличается низкой тревожностью и мнительностью (Pt), r=-0,29. Идеосинкратический тип (C) не склонен к соматизации тревоги (Hs), r=-0,34. Драматический тип (F) не склонен к правонарушениям (Pd), r=-0,31, и обладает повышенной оптимистичностью (Ma), r=0,30. Преданный тип (I) склонен

своего дущевного усугублять тяжесть состояния (F). r=0.35. добросовестный склонен подавать себя в более выгодном свете (К), r=0,29. Праздный тип личности (К) не имеет тенденции к подавленности и самобичеванию (D), r=-0,55, p<0,001. Агрессивный тип (L), в свою очередь, характеризуется умеренным уровнем отгороженности от мира и погружения в фантазии (Se), r=0,29. Полученные связи соответствуют концептам, заложенным в шкалы ТОМ. Однако обращает на себя внимание отсутствие ряда теоретически значимых корреляций, например, между бдительным типом и паранояльностью, одиноким типом и шизоидностью, авантюрным и психопатичностью, и др. Отсутствие этих связей может быть обусловлено недостаточной репрезентативностью выборки исследования, а также тем, что Мини-мульт был создан на основе ранней версии ММРІ и, соответственно, в него заложены более старые критерии личностных расстройств по сравнению с ТОМ, опирающимся на DSM-IV.

		Шкалы Мини-мульт												
Шкалы ТОМ	L (ложь)	F (достов-сть)	К (коррекция)	Hs (иппохондрия	D (депрессия)	Ну (истерия)	Рd (психопатия)	Ра (паранояльнос	Рt (психстения)	Se (шизоидность	Ма (гипотония)			
А (бдит- ный)	15	.02	01	10	07	.00	.01	04	29	.09	05			
В (одинокий)	07	06	.06	28	.04	06	.12	.08	01	.05	.10			
С (идеосин- кий)	13	08	.02	*- .34	19	15	06	02	13	.02	07			
D (авант- ный)	.07	.15	.07	09	11	06	18	.01	.01	.06	.20			
Е(деят-ный)	.12	.04	.09	20	.02	22	13	.13	.08	.07	.09			
F (драмат- кий)	10	.02	.00	03	05	06	31	.02	08	.00	.30			
G (самоув- ный)	.02	04	.28	.07	27	25	04	.18	20	.14	14			
Н(чувст- ный)	11	03	07	07	02	10	08	.04	.22	04	.05			

[	01	.35	.21	08	.02	07	22	.17	.22	13	12
(преданный)  Ј(доброс- ный)	12	.14	.29	.10	09	26	06	01	07	.02	.17
К (праздный)	.13	15	03	.16	**- .55	.06	.11	.14	04	06	.21
L (агрес- ный)	.08	02	.09	.04	27	.05	04	.19	.06	.29	.05
М (альтр- кий)	14	.08	.25	05	15	18	13	17	05	.09	15
N (серьезный)	.02	21	.05	15	.00	18	.10	.12	08	03	04

<sup>\*</sup> Жирным шрифтом выделены коэффициенты, значимые на уровне р<0,05

## Выводы

- 1. При интервале ретеста в 20 дней непрерывные оценки шкал МВТІ (F) устойчивы к случайным суточным изменениям состояния тестируемых и обстановки тестирования (r=0,87÷0,90, p<0,001), стандартная ошибка измерения (SEM) по шкалам составляет 5,28 для EI; 4,03 для SN; 8,16 для TF; 5,60 для JP. Полученные показатели согласуются с данными о надежности исходной американской версии МВТІ (F).
- 2. При повторном заполнении МВТІ в 29,17% случаев (14 человек из 48) типологический результат меняется, причем в 25% случаев (12 человек из 48) изменяется только один типологический индекс. Полученный результат свидетельствует о необходимости учета ошибки измерения (SEM) при интерпретации индивидуальных результатов.
- 3. Тестовые показатели ТОМ также довольно устойчивы к случайным суточным изменениям состояния тестируемых и обстановки тестирования ( $r=0,60\div0,94$ , p<0,001). Стандартная ошибка оценки по шкалам колеблется от 6,59 до 14,42. Шкалы Ј(добросовестный) и N(серьезный) ТОМ менее других устойчивы к влиянию побочных факторов.
- 4. При 20-дневном интервале ретеста показатели минимизированной МЭДН совершенно не устойчивы к действию побочных факторов (r=-0,08÷0,19, p>0,05), так что методика не может быть использована для оценки классических типов темперамента, обусловленных особенностями конституции и ВНД.
- 5. Одноименные показатели МВТІ и МК дают практически нулевые корреляции (r=-0,15÷0,06, p>0,05), свидетельствующие о том, что эти методики оценивают содержательно различные конструкты. Данная

<sup>\*\* -</sup> коэффициенты, значимые на уровне p<0,001

ситуация может быть обусловлена как низкими корреляциями между исходными англоязычными версиями методик, так и погрешностями при адаптации обеих методик к российским условиям. В любом случае изучаемые русские версии МВТІ и МК не являются взаимозаменяемыми инструментами: типологический результат по одной из методик не аналогичен по содержанию типологическому результату с таким же названием другой методики (ESTP по МВТІ  $\neq$  ESTP по МК).

6. Некоторые шкалы ТОМ и Мини-мульт значимо связаны (p<0,05) и полученные связи не противоречат содержанию, заложенному в ТОМ. При этом отсутствует ряд теоретически важных и ожидаемых нами корреляций (между бдительным типом и паранояльностью, одиноким типом и шизоидностью, авантюрным и психопатичностью, драматическим типом и истероидностью, серьезным типом и депрессивностью и др.) Отсутствие этих связей скорее всего обусловлено тем, что Мини-мульт был создан на базе ранней версии MMPI, в основе которой лежат более старые критерии диагностики личностных расстройств по сравнению с ТОМ, опирающимся на DSM-IV.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абельская Е.Ф. Взаимосвязь тревожности и типологических особенностей (по МВТІ) у студентов // Психологический вестник Уральского государственного университета: вып. 4. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2003 г. С. 220-235.
- 2. Абельская Е.Ф. Пилотажное исследование надежности и валидности индикатора типов Майерс-Бриггс (F, AV) // Психологический вестник Уральского государственного университета: вып. 4. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2003b. С. 235-250.
- Аминев Г. А. Образование: гибкие технологии: Материалы респ. науч.-практ. конф. (дек. 1996), посвящ. развитию образования на основе приоритет. направлений науки и техники, утв. Правительств. комис. РФ от 2 / Под ред. Аминева Г. А.; Предисловие Г. А. Аминева, Э. Г. Аминева. Ч. 1. Уфа: БО РПО, 1996.
- 4. Анастази А., Урбина С. Психологическое тестирование. СПб.: Питер, 2001.
- Грибань Е.Ф. Исследование диагностических возможностей теста МВТІ//
  Психологический вестник Уральского государственного университета: вып. 3.

   Екатеринбург: Издательство «Банк культурной информации», 2002. С. 48-64.
- 6. Овчинников Б.В., Владимирова И.М., Павлов К.В. Типы темперамента в практической психологии. СПб.: Речь. 2003.
- 7. Плавинский С.Л., Плавинская С.И. Липиды и поведение. Может ли низкий уровень XC являться маркером повышенной агрессивности? СПб.: Медицинская академия последипломного образования, 2000.

- 8. *Райгородский Д.Я.* Практическая психодиагностика. Методики и тесты. Учебное пособие. Самара: Бахрах-М. 2000.
- Симонов П.В., Ершов П.М. Темперамент. Характер. Личность. М.: Наука, 1984.
- 10. Щербатых Ю.В. Психология любви и секса. М.: ЭКСМО-пресс. 2003а.
- Щербатых Ю.В. Связь почерка с личностными особенностями и функциональным состоянием человека // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2003b. Т.2. №1. С.29-30.
- Berens L.V. Personality Assessment: Instruments and Feedback. www.trinetwork.com/articles/instruments.html, 2001.
- Briggs Myers I., McCaulley M. Manual: A Guide to the Development and Use of the Myers-Briggs Type Indicator. Palo Alto: Consulting psychologists Press, Inc., 1985.
- 14. Oldham, J. M., Morris, L. B. The personality self-portrait: Why you think, work, love, and act the way you do. New York: Bantam Books. 1990.

М.А. Полянский

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ ТИПА МАЙЕРС-БРИГГС В КОНСУЛЬТИРОВАНИИ (ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ АВТОРОВ)

Типология личности Майерс-Бриггс и определитель типа Майерс-Бриггс (МВТІ) являются естественным продолжением и расширением типологической концепции К.Г. Юнга. Выделенные Юнгом установки и психические функции были разбиты на следующие континуумы (шкалы): экстраверсия — интроверсия (Е-І), ощущение — интуиция (S-N), мышление — чувство (Т-F). К этим трем континуумам был добавлен четвертый: решение — восприятие (J-P) [1,2,3].

Интересен вопрос: что же отличает MBTI от других диагностических инструментов и делает его для многих практикующих психологов одним из лучших инструментов в терапии и консультировании? [2,3].

Во-первых, МВТІ подчеркивает различия во взаимодействии личности с собой и внешним миром людей и предметов. Описание типа начинается с характеристики сильных сторон личности, которые рассматриваются как преимущества данного типа. Слабости типа также включаются в его описание, но всегда с оговоркой [3. С.46]. Многие же другие описания личности негативны, подчеркивают то, чего человеку недостает [3].

Во-вторых, эта теория показывает, что человек может развивать свои слабые стороны (недостатки) и даже указывает, как человек может это осуществить.