

## Результаты

### исследования по расширению психодиагностических возможностей прибора «РОФЭС»-Профессионал в корреляции к пситесту «МЛЮ АМ»

Кандидат психологических наук Рахиммирзаев Санжар Ботурович.

Ташкент. Узбекистан. 2015 г.

В целях совершенствования процедуры индивидуального изучения специалистов экстремального профиля с помощью прибора «РОФЭС», расширения его психодиагностических возможностей, организовано и проведено исследование, направленное на выявление новых шкал отражающие индивидуально-психологические особенности личности обследуемого.

Для получения статистически значимой информации, исследование проводилось на выборке, состоящей из специалистов экстремального профиля в количестве 204 человек, в возрасте от 19 до 43 лет (средний возраст составил 24,3 года), имеющих стаж профессиональной деятельности (экстремального профиля) от 1 года до 25 лет (средний стаж 4,5 лет) (рис. 1).

В ходе исследования проводилось **двукратное обследование** с помощью прибора «РОФЭС» и методики психологического тестирования «МЛЮ АМ» (Многоуровневый межличностный опросник Адаптивность А.Г. Маклакова (СМОЛ + ДАН (Деадаптационные нарушения) + задача профконсультирования – это **Поведенческая регуляция (ПР) Коммуникативный потенциал (КП); Моральная нормативность (МП)**)). По результатам обследований, согласно предусмотренной шкалы «достоверность» методики психологического тестирования «МЛЮ АМ» была проведена выбраковка выборки низко достоверных и недостоверных (ответов) респондентов, которая составила 114 человек, соответственно выборка высоко достоверных (ответов) респондентов составила 90 человек.

За основу выработки новых шкал прибора «РОФЭС», отражающих индивидуально-психологические особенности человека были взяты 24 индивидуальных протокольных значения. По своей сути данные значения являются характеристиками электропроводимости (сопротивления) отдельных участков кожи человека (показатели сопротивления 12 парных условных точек правой и левой кистей рук человека, измеряемых в соответствии с методом «РОФЭС»-Профессионал по проективной методике «Су-Джок»).

Для обеспечения надлежащей устойчивости новых шкал был проведен корреляционный анализ полученных показателей 24 индивидуальных

протокольных значений двух обследований. Интервал проведения обследования составил в среднем 15 дней. Надежность (устойчивость) получаемой информации вычислялась путем корреляционного анализа с помощью программы Statistica 6.0 результатов первого и второго обследований (ретестовая надежность) (таб. 1).

**Таблица 1.**

**Корреляционная характеристика ретестовой надежности 24 характеристик электропроводимости условных точек, диагностированных с помощью прибора «РОФЭС» показала, что 12 из 24 характеристик электропроводимости условных точек имеет значимую, положительную корреляционную зависимость (условные точки № 1  $r=0,319$ , № 4  $r=0,245$ , № 8  $r=0,253$ , № 9  $r=0,476$ , № 12  $r=0,290$ , № 13  $r=0,395$ , № 14  $r=0,366$ , № 15  $r=0,239$ , № 16  $r=0,281$ , № 17  $r=0,233$ , № 20  $r=0,226$ , № 21  $r=0,242$  при  $p<0,05$ ). Соответственно, оставшиеся 12 характеристик электропроводимости условных точек не имеют значимую корреляционную зависимость (условные точки № 2  $r=0,073$ , № 3  $r=0,202$ , № 5  $r=0,150$ , № 6  $r=0,157$ , № 7  $r=0,035$ , № 10  $r=0,035$ , № 11  $r=0,148$ , № 18  $r= - 0,066$ , № 19  $r= - 0,005$ , № 22  $r= - 0,015$ , № 23  $r=0,128$ , № 24  $r=0,197$  при  $p<0,05$ ).**

Исходя из полученных результатов можно заключить, что 12 корреляционно значимых характеристик электропроводимости условных точек являются относительно надежными (устойчивыми) индивидуальными протокольными значениями прибора «РОФЭС», на основе которых можно выработать новые шкалы, отражающие индивидуально-психологические особенности человека. В свою очередь, 12 корреляционно незначимых или малозначимых характеристик электропроводимости условных точек являются относительно не устойчивыми (с низким уровнем надежности) индивидуальными протокольными значениями прибора «РОФЭС», которые могут отражать преимущественно текущее эмоциональное состояние обследуемого.

С целью определения психодиагностических значений устойчивых характеристик электропроводимости был проведен корреляционный анализ результатов обследований с помощью прибора «РОФЭС» (12 относительно надежных характеристик электропроводимости условных точек) и результатов обследований по методике психологического тестирования «МЛО АМ» (17 внутренних шкал, характеризующие различные индивидуально-психологические особенности) (таб. 2).

Таблица 2

**Корреляционная матрица  
результатов обследования с помощью аппаратно-программного  
комплекса «РОФЭС» и методики психологического тестирования  
«МЛО АМ» (Spearman при  $p < 0,05$ ,  $n=90$ )**

		Шкалы методики психологического тестирования «МЛО АМ»																
		Hs	D	Hу	Pd	Mf	Pa	Pt	Sc	Ma	Si	AC	ПС	ДАН	ПР	КП	МП	ЛАП
12 хар. усл. точек по приб. «РОФЭС»	1	0,139	0,084	0,028	0,031	0,074	0,132	-0,009	0,005	-0,128	0,205	-0,018	0,071	0,003	0,074	0,040	0,127	0,118
	4	0,044	-0,123	0,055	0,121	0,087	-0,057	<b>0,207</b>	0,129	0,191	-0,170	<b>-0,230</b>	-0,126	-0,118	-0,166	0,004	0,022	-0,067
	8	-0,079	-0,152	-0,035	0,070	0,039	-0,049	0,107	0,054	0,104	<b>-0,262</b>	-0,180	0,012	-0,078	-0,129	0,078	0,010	-0,006
	9	0,119	0,044	0,036	0,147	0,019	-0,097	0,143	0,121	0,098	-0,139	-0,020	-0,95	-0,139	-0,129	-0,048	0,005	-0,026
	12	0,007	-0,034	-0,056	0,189	0,137	-0,027	0,197	0,155	<b>0,279</b>	-0,193	-0,102	-0,135	-0,123	<b>-0,209</b>	-0,129	0,006	-0,174
	13	0,155	0,046	0,038	0,128	-0,005	0,039	0,039	0,080	-0,057	<b>-0,216</b>	-0,038	-0,030	-0,111	-0,024	0,094	0,157	0,097
	14	0,036	0,092	0,083	<b>-0,265</b>	0,182	-0,070	0,011	-0,203	-0,074	0,192	0,005	0,035	-0,024	-0,001	-0,057	-0,051	-0,066
	15	-0,178	-0,003	-0,143	-0,116	0,029	-0,029	0,050	-0,090	-0,005	<b>0,254</b>	0,028	0,040	-0,009	0,051	-0,189	0,017	0,004
	16	0,141	0,070	0,068	0,103	0,071	-0,026	0,138	0,111	0,090	<b>-0,253</b>	-0,202	-0,106	-0,155	-0,199	0,016	-0,038	-0,100
	17	0,001	0,064	0,059	<b>0,231</b>	0,008	0,012	0,105	0,198	0,052	-0,071	-0,038	-0,100	-0,107	-0,179	-0,143	0,035	-0,113
	20	0,036	-0,006	0,039	0,161	0,024	-0,116	0,018	0,115	0,115	-0,170	0,033	0,002	0,008	-0,123	0,046	0,011	-0,034
	21	0,059	0,147	0,030	0,158	0,127	-0,037	0,161	0,070	0,081	-0,096	-0,161	-0,057	-0,064	<b>-0,207</b>	-0,083	-0,029	-0,135

Таким образом, проведенное исследование позволило выявить 12 характеристик электропроводимости условных точек диагностированных с помощью прибора «РОФЭС» которые отличаются статистически значимой устойчивостью. Сопоставление данных характеристик с результатами психологического тестирования позволило выявить статистически значимые связи с шкалами методики «МЛО АМ» (Si, Pd, ПР и Pt, Ма, АС), которые отражают индивидуально-психологические особенности личности обследуемого. По своей сути выявленные связи являются алгоритмами особенностей электропроводимости условных точек новых шкал, позволяющих диагностировать индивидуально-психологические особенности обследуемых с помощью прибора «РОФЭС» (таб. 3).

Таблица 3

**Описание новых шкал прибора «РОФЭС», отражающих индивидуально-психологические особенности человека**

№	Наименование новых шкал	Краткая интерпретация новых шкал
<b>Шкалы первого уровня</b>		
1	Социальная интроверсия Si	Склонность к ограничению социальных контактов. Определенные сложности в установлении межперсональных контактов. Ориентация на общение в узком кругу друзей и знакомых.

№	Наименование новых шкал	Краткая интерпретация новых шкал
		Социальная интроверсия отражает внутреннюю направленность личности на степень интенсивности социальных контактов. Проявляется, как правило, в типе поведения обследуемого, его мироощущении и реакциях на различные стимулы.
2	Социальная дезадаптация <b>Шкала психопатии (Pd).</b>	Признаки социальной дезадаптации Социальная дезадаптация отражает степень затруднения (осложненное какими-либо факторами) при приспособлении личности к меняющимся социальным условиям. Выражается в определенном типе поведения и может, проявляться в снижении или утрате мотивации к познавательной деятельности, профессиональной деятельности, снижению уровня нравственных и ценностных представлений, снижению способности адекватной самооценки.
3	Поведенческая регуляция ПР	это понятие характеризующее способность человека регулировать своё взаимодействие со средой деятельности. Основными элементами поведенческой регуляции являются: самооценка, уровень нервно-психической устойчивости, а также наличие социального одобрения (социальной поддержки) со стороны окружающих людей Поведенческая регуляция отражает целый ряд индивидуальных проявлений, особенностей личности, которые предрасполагают к устойчивости психической деятельности при психических или физических нагрузках (экстремальных ситуациях).
<b>Шкалы второго уровня</b>		
4	Тревожность <b>(Pt)</b>	Тревожность отражает преимущественно реакцию человека на различные, чаще всего социально-психологические стрессоры, ожидание негативной оценки или агрессивной реакции, восприятие неблагоприятного к себе отношения, угрозы своему самоуважению, престижу, склонность человека воспринимать угрозу своему «Я» в самых различных ситуациях. Само по себе чувство тревоги является выматывающим и во всех смыслах неприятным ощущением. Как правило, невозможно прекратить тревожиться усилием воли, это зачастую только усугубляет страх человека по поводу того, что он не в состоянии справиться со своими собственными мыслями.
5	Гипертимный тип поведения <b>(Ma)</b>	Гипертимный тип поведения отражает постоянное (или частое) пребывание человека в приподнятом настроении, даже при отсутствии каких-либо внешних причин для этого. Выраженность этого типа отличает людей большой подвижностью, общительностью, чрезмерной самостоятельностью, недостатком чувства дистанции в отношениях с другими.

По полученным результатам проведенного исследования, было подготовлено новое программное обеспечение прибора «РОФЭС» - Профессонал 3.20.5. В целях практического испытания подготовленного программного обеспечения, было организовано и проведено его апробирование в ходе отбора специалистов экстремального профиля.

При апробировании, индивидуально обследовано 223 кандидата. В целях обеспечения надежности модернизированного программного обеспечения, в ходе проводимой работы проводилась его неоднократная доработка, с учетом практических замечаний выявленных в ходе обследований.

По результатам апробирования выработан оптимальный алгоритм работы специалиста проводящего индивидуальное обследование с помощью прибора «РОФЭС» с программным обеспечением - Rofes 3.20.5, а также определено среднее время обследования (6 - 7 мин.), средняя пропускная способность прибора (6 - 7 человек / час).

Для облегчения изучения, обеспечения его надежности весь процесс индивидуального обследования проводился с учетом трех основных частей.

В рамках вводной части (до 1 минуты), специалистом проводящим обследование доводились до кандидата цель, условия и порядок его проведения. Также кандидат опрашивался на предмет текущего самочувствия и состояния здоровья. Кандидаты, высказавшие жалобы на плохое самочувствие, состояние здоровья, к проведению обследования не допускались. Далее специалист заполнял паспортные данные на обследуемого кандидата (фамилия имя отчество, число, месяц и год рождения, пол и т.д.).

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что результаты проведенного апробирования прибора «РОФЭС»-Профессионал на 223 кандидатах подтвердили надежность работы модернизированного программного обеспечения (Rofes 3.20.5) позволяющего за относительно небольшое время (6 - 7 мин.) провести индивидуальное обследование кандидата со скоростью 6 - 7 чел./час, в автоматическом режиме проанализировать полученные показатели о психологических особенностях обследуемого и вывести соответствующий отчет с оценочными показателями.