

ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО ПРИЗЫВУ

Е.С.Щелканова¹, Т.Ф.Амирасланов¹

¹ ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА», Анапа, Россия

Резюме. Цель исследования – разработать модель экспресс-диагностики профессиональной психологической пригодности (ППП) военнослужащих по призыву.

Материалы и методы исследования. Объект исследования – военнослужащие по призыву (n=60), средний возраст которых составил (23,78±1,27) года. Группы военнослужащих формировали по степени их профессиональной психологической пригодности с помощью методики «ОПВС-2». Оценку уровня ППП осуществляли с помощью интегральных показателей: нервно-психическая устойчивость, настроенность на военную службу, склонность к девиантному поведению, выраженных в станах. Обследование способностей и моральных качеств военнослужащих проводилось с помощью программы «Профайлер+», предназначенной для адаптивного психофизиологического тестирования с использованием нейролингвистического профайлинга, а также программы «PsyAccent», направленной на диагностику акцентуаций личности. Математическую обработку данных проводили с помощью программы STATISTICA v.10.0.

Результаты исследования и их анализ. Показана возможность прогнозирования профессиональной психологической пригодности с помощью экспресс-тестирования на основе технологии виброизображения. Построены решающие правила, позволяющие с точностью более 91% прогнозировать ППП военнослужащего по призыву. Применение в практической деятельности модели прогноза профессиональной психологической пригодности позволит сформировать в короткий срок группу из числа военнослужащих по призыву с целью их дальнейшего углубленного психологического обследования и наблюдения в ходе адаптации к военной службе. Данные о степени развития способностей, моральных качеств и акцентуациях личности, полученные в ходе тестирования с помощью технологии виброизображения, позволят командованию не только объективизировать результаты исследования, но и выстраивать индивидуальную работу с военнослужащими, реализуя их способности в ходе прохождения службы.

Ключевые слова: акцентуации, виброизображение, военная служба, военнослужащие по призыву, множественный интеллект, моральные качества, профессиональная психологическая пригодность, экспресс-диагностика

Конфликт интересов. Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов

Для цитирования: Щелканова Е.С., Амирасланов Т.Ф. Экспресс-диагностика профессиональной психологической пригодности военнослужащих по призыву // Медицина катастроф. 2024. №1. С. 59-65. <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2024-1-59-65>

EXPRESS DIAGNOSTICS OF PROFESSIONAL PSYCHOLOGICAL SUITABILITY OF CONSCRIPTED MILITARY PERSONNEL

E.S.Shchelkanova¹, T.F.Amiraslanov¹

¹ Military Innovative Technopolis "ERA", Anapa, Russian Federation

Summary. The purpose of the study is to develop a model for rapid diagnostics of professional psychological fitness (PPP) of conscript military personnel.

Materials and methods of research. The object of the study was conscripted military personnel (n=60), whose average age was (23.78±1.27) years. Groups of military personnel were formed according to the degree of their professional psychological suitability using the "OPVS-2" methodology. The level of PPP was assessed using integral indicators: neuropsychic stability, disposition to military service, tendency to deviant behavior, expressed in stans. The examination of the abilities and moral qualities of military personnel was carried out using the "Profiler+" program, designed for adaptive psychophysiological testing using neurolinguistic profiling, as well as the "PsyAccent" program, aimed at diagnosing personality accentuations. Mathematical data processing was carried out using the STATISTICA v.10.0 program.

Research results and their analysis. The possibility of predicting professional psychological suitability using express testing based on vibrogram technology is shown. Decisive rules have been constructed that make it possible to predict the PPP of a conscript soldier with an accuracy of more than 91%. The practical application of a model for predicting professional psychological suitability will make it possible to form in a short time a group of conscripted military personnel for the purpose of their further in-depth psychological examination and observation during adaptation to military service. Data on the degree of development of abilities, moral qualities and personality accentuations, obtained during testing using vibrogram technology, will allow the command not only to objectify the results of the study, but also to build individual work with military personnel, realizing their abilities during their service.

Key words: *accentuations, conscripts, express diagnostics, military service, moral qualities, multiple intelligences, professional suitability, vibraimage*

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest

For citation: *Shchelkanova E.S., Amiraslanov T.F. Express Diagnostics of Professional Psychological Suitability of Conscripted Military Personnel. Meditsina Katastrof = Disaster Medicine. 2024; 1-59-65 (In Russ.). <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2024-1-59-65>*

Контактная информация:

Щелканова Елена Сергеевна — канд. биол. наук, старший научный сотрудник ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

Адрес: Россия, 353456, Анапа, Пионерский пр-т, 41

Тел.: +7 (495) 693-30-99, +7(921) 668-55-27

E-mail: : era_otd6@mail.ru; shchelkanova_el@mail.ru

Contact information:

Elena S. Shchelkanova — Cand. Sc. (Biol.), Senior Resercher of Military Innovative Technopolis "ERA", Anapa, Russian Federation

Address: 41, Pionerskiy avenue, Anapa, 353456, Russia

Phone: +7 (495) 693-30-99, +7(921) 668-55-27

E-mail: : era_otd6@mail.ru; shchelkanova_el@mail.ru

Введение

Комплектование войск здоровыми в физическом и психическом отношении молодыми людьми является одной из приоритетных задач Вооруженных Сил Российской Федерации [1, 2].

Мероприятия по профессиональному психологическому отбору проводятся с использованием социально-психологического изучения и психологического обследования¹. В настоящее время психологическое обследование военнослужащих – довольно длительный и трудоемкий процесс. Для массовых обследований военнослужащих необходимо увеличивать пропускную способность или за счет увеличения количества аппаратуры и численности персонала, или за счет использования экспресс-методов диагностики, позволяющих выделить среди личного состава группу «риска» для углубленных обследований.

На необходимость разработки простых и – главное – объективных методов и средств профессионального психологического отбора указывают специалисты как в Российской Федерации, так и в других странах [3–9].

К таким средствам относится технология виброизображения – регистрация и математическая обработка микродвижений головы и лица человека посредством обработки изображений, полученных с помощью стандартных цифровых, веб-, IP- или телевизионных камер [10]. Указанная технология позволяет за довольно короткий промежуток времени получить информацию о личности обследуемого: его текущем психофизиологическом состоянии (время получения информации – одна минута), акцентуациях личности (время тестирования – 5 мин), его способностях, а также об уровне моральных качеств (время тестирования – 4 мин). Микровибрация головы человека связана с его вестибулярно-эмоциональным рефлексом и свидетельствует об эмоциональном, психофизиологическом статусе, а также об особенностях его личности и поведения.

Наряду с оперативностью, к преимуществам применения данной технологии относятся: бесконтактность – без наложения датчиков; целостность – отражает системную реакцию организма на стимулы; возможность оценки бессознательной, сознательной и интегральной реакции человека на стимул; дружелюбность по отношению к пользователю и обследуемому, а также минимальное количество необходимых технических средств –

ноутбук и внешняя веб-камера [11]. К ограничениям её применения относятся: жесткие требования к освещенности при обследовании, а также наличие статичного фона.

Стоит отметить, что технология виброизображения успешно зарекомендовала себя при решении широкого круга задач в области кадрового обеспечения военнослужащих [12–16].

Цель исследования – разработать модель экспресс-диагностики профессиональной психологической пригодности (ППП) военнослужащих по призыву*.

Материалы и методы исследования. Объект исследования – отобранные случайным образом военнослужащие по призыву (n=60), средний возраст которых составил (23,78±1,27) года. Критерии включения в исследование – наличие письменного согласия обследуемого на участие в исследовании и призывной возраст; критерии исключения из исследования – отсутствие письменного согласия на участие в исследовании, некорректно проведенное тестирование, выраженное состояние болезни – высокая температура, озноб и пр.

При формировании групп военнослужащих по степени их профессиональной психологической пригодности использовали результаты их обследования психологом, полученные с помощью методики «ОПВС-2» при входном тестировании. Оценку уровня профессиональной психологической пригодности осуществляли с помощью следующих интегральных показателей, выраженных в стэжах: нервно-психическая устойчивость (НПУ), настроенность на военную службу (НВС) и склонность к девиантному поведению (СДП).

Обследование способностей и моральных качеств военнослужащих проводилось по программе «Профайлер+» (MI-Sins, версия 10.2.3.167), предназначенной для адаптивного психофизиологического тестирования с использованием нейролингвистического профайлинга, и с предъявлением визуальных и текстовых стимулов, а также по программе «PsyAccent», направленной на диагностику акцентуаций личности. Результат обследования – определение проранжированных способностей человека (личностный потенциал по типам множественного интеллекта – МИ по Г.Гарднеру, а также его моральных качеств (МК). В виде ранжированного списка представляются также акцентуации характера по К.Леонгарду.

Тестирование проводилось с соблюдением следующих условий:

¹ Об утверждении Инструкции об организации и проведении профессионального психологического отбора в Вооруженных Силах Российской Федерации: приказ Министра обороны Российской Федерации от 31.10.2019 №640 (ред. от 27.05.2021)

* В Российской Федерации призыву в Вооруженные Силы подлежат мужчины в возрасте от 18 до 30 лет

- обследуемый занимал позицию фронтально перед камерой, не опираясь локтями, шеей, спиной и головой на какие опоры;
- камера жёстко зафиксирована на триподе фронтально перед обследуемым;
- освещение лица равномерное – использовалась кольцевая лампа подсветки;
- камера сфокусирована на лице обследуемого, для повышения точности измерения – плечи в кадр не попадали;
- изображение лица обследуемого на мониторе – контрастно относительно фона;
- фон позади человека – статичный.

При обработке результатов исследования применяли методы описательной статистики и кластерный анализ методом К-средних. Оценку достоверности различий между группами осуществляли с помощью *t*-критерия Стьюдента; для разработки решающих правил использовали метод множественной регрессии и дискриминантный анализ вперед пошагово с включением ($F\text{-enter}=2,0$; $F\text{-remove}=1,9$ и $p<0,05$). Критической величиной уровня значимости считали $0,05$. Математическую обработку данных осуществляли с помощью пакета программ STATISTICA v.10.0.

Результаты исследования и их анализ. С целью дифференциации групп военнослужащих по степени их профессиональной психологической пригодности проводили кластерный анализ с использованием метода К-средних с заданием распределения обследуемых на две группы. В группу «0» ($n=32 - 53,0\%$) вошли лица с высоким уровнем нервно-психической устойчивости – ($8,28\pm 0,99$) стэн; с высокими значениями настроенности на военную службу – ($7,75\pm 1,76$) стэн и с низкими значениями по шкале склонности к девиантному поведению – ($1,97\pm 0,99$) стэн. В группу «1» ($n=28 - 47,0\%$) вошли лица, характеризующиеся более низкими значениями НПУ – ($5,25\pm 1,11$) стэн и настроенности на военную службу – ($5,07\pm 1,41$) стэн, а также с более высокими значениями склонности к девиантному поведению – ($4,86\pm 1,38$) стэн.

В табл. 1 приведены средние значения ($M\pm m$) показателей типа акцентуации личности, множественного интеллекта и моральных качеств, оцениваемых с использованием технологии виброизображения, и достоверность их различий (p) по *t*-критерию Стьюдента в выделенных группах.

Как видно из данных табл. 1 и на рис. 1, тремя ведущими типами акцентуаций являются: в группе «0» – экстравертированный, аффективно-экзальтированный и гипертимный типы; в группе «1» – экстравертированный, аффективно-экзальтированный и истероидный типы. Для военнослужащих обеих групп характерны высокий уровень коммуникабельности, склонность к экзальтации и перемене настроения, с тем, однако, отличием, что лицам из группы «0» более свойственно хорошее, слегка приподнятое настроение, а лицам из группы «1» – в большей степени склонность к демонстративному поведению. В ситуациях жесткой дисциплины и контроля у всех военнослужащих могут возникнуть проблемы с адаптацией к военной службе. В наименьшей степени военнослужащие характеризуются угрюмостью, обостренным чувством долга, глубиной и постоянством интересов и привязанностей.

В целом, оценивая профиль акцентуации в группах военнослужащих, можно сделать вывод, что черты, которые характеризуют психологическую пригодность и могут помешать в дальнейшем успешной адаптации в

воинском коллективе (тревожность, дистимность, застревание и интровертированность), в группе «1» выражены сильнее, хотя достоверных различий по *t*-критерию Стьюдента установлено не было (см. рис. 1).

Военнослужащих группы «0» характеризуют высокие показатели подвижного, логико-математического и визуально-пространственного типов множественного интеллекта, тогда как лидирующими способностями лиц из группы «1» являются высокие показатели логико-математического, подвижного и природного типов интеллекта (рис. 2). Военнослужащие обеих групп характеризуются развитыми способностями к точным наукам и расчетам: техническим складом ума; способностью оперировать числами и делать точные прогнозы, варьировать абстрактными понятиями, решать головоломки, тонко дифференцировать причинно-следственные связи. Кроме того, они альтруистичны и обладают высокой степенью самоотдачи. Лица из группы «0» имеют хорошо развитые способности ориентации в пространстве, в том числе обладают отличной ориентировкой на местности, способностями к 3D-моделированию; ведущим у них является зрительный тип восприятия, несущий в себе основную информационно-психологическую нагрузку. Для лиц из группы «1» характерны любовь к природе, путешествиям, созерцанию, меньшие способности к принятию нестандартных решений, но при этом у них более развиты способности в сфере продаж, $p=0,009$.

На рис. 3 представлен профиль моральных качеств в группах военнослужащих. Лица из группы «0» характеризуют высокие показатели пристрастия к вкусной и обильной пище, гордыня, тщеславие и жадность. Для военнослужащих из группы «1» характерны жадность, зависть и лень. Достоверные отличия установлены для качеств «зависть» – $p=0,028$ и «воровство, взятки» – $p=0,040$. Примечательно, что реакция обследованных из этой группы на стимулы с моральными качествами была выше, чем в контрольной, что говорит о повышенной склонности к девиантному поведению в целом. Единственное моральное качество, на которое реакция в контрольной группе была выше – это гордыня, тщеславие, что говорит о развитых амбициях и, возможно, о больших показателях успешности в целом. Проверка этого предположения требует дополнительных исследований.

Особый интерес представляет собой анализ бессознательной реакции обследованных на стимулы, связанные с моральными качествами (рис. 4). Достоверно большие значения в группе с низкими показателями ППП установлены для качеств: «чревоугодие, булимия» ($p=0,046$) и «эгоизм» ($p=0,016$); на уровне выраженной тенденции – «зависть» ($p=0,107$), «лень» ($p=0,055$), «алкоголизм, наркомания» ($p=0,152$), «суицид» ($p=0,076$) и «гордыня, тщеславие» ($p=0,105$). Бессознательная реакция военнослужащих контрольной группы не отличается от их интегральной реакции, тогда как у военнослужащих группы «1» средние оценки существенно выше, что говорит о том, что молодые люди хотят представить себя в более выгодном свете, чем это есть на самом деле.

С целью разработки решающих правил и выделения групп наблюдения со сниженными показателями профессиональной психологической пригодности использовался дискриминантный анализ [15]. Оценка информативности личностных характеристик показала, что в модель вошли 12 характеристик из числа

Средние значения (M±m) показателей типа акцентуации личности, множественного интеллекта и моральных качеств у военнослужащих с разным уровнем профессиональной психологической пригодности, усл. ед.
Average values (M±m) of indicators such as personality accentuation, multiple intelligences and moral qualities among military personnel with different levels of professional psychological fitness, conventional units

Личностные характеристики Personal characteristics	Группы профессиональной психологической пригодности Professional psychological fitness group		P
	группа «0» – высокие показатели ППП / group "0" – high PPF indicators	группа «1» – низкие показатели ППП / group "1" – low PPF rates	
Тип акцентуации личности / Type of personality accentuation			
Гипертимный / Hyperthymic	67,47±30,11	60,32±31,18	0,370
Экстравертированный / Extroverted	78,84±23,34	76,00±28,45	0,673
Истероидный / Hysterical	60,09±28,11	63,11±28,64	0,682
Аффективно-экзальтированный / Affectively exalted	71,49±22,52	72,01±25,60	0,934
Возбудимый / Excitable	42,71±23,56	49,81±24,49	0,257
Педантичный / Pedantic	54,95±27,32	50,20±26,46	0,499
Застравающий** / Stuck**	28,08±23,29	38,83±25,33	0,092
Эмотивный / Emotive	51,15±28,41	52,43±32,01	0,871
Аффективно-лабильный / Affectively labile	36,27±23,29	30,99±25,15	0,402
Интровертированный / Introverted	28,49±26,02	32,99±27,13	0,515
Дистимный / Disthymic	22,94±21,48	25,10±23,46	0,710
Тревожный / Anxious	33,59±25,30	39,13±25,03	0,399
Тип множественного интеллекта (способности) / Type of multiple intelligences (abilities)			
Внутриличностный / Intrapersonal	55,21±32,46	54,91±31,25	0,971
Философско-исследовательский / Philosophical research	55,38±29,18	53,16±28,55	0,768
Логико-математический / Logical-mathematical	57,88±29,69	63,22±30,53	0,496
Бизнес-корыстный* / Business selfish*	10,63±14,37	26,36±29,11	0,009
Визуально-пространственный / Visual-spatial	56,67±23,51	58,21±28,69	0,820
Природный** / Natural**	47,32±30,63	61,15±28,58	0,077
Моторно-двигательный / Motor-propulsion	39,58±29,61	40,05±23,31	0,947
Музыкально-ритмический / Musical-rhythmic	40,21±29,60	32,95±24,00	0,306
Подвижнический / Selfless	61,70±23,03	62,51±25,81	0,899
Вербально-лингвистический** / Verbal-linguistic**	49,87±29,94	39,33±29,59	0,176
Креативный** / Creative**	47,62±29,21	34,36±28,67	0,082
Межличностный / Interpersonal	54,26±29,48	45,47±25,84	0,228
Моральные качества / Moral qualities			
Гнев, ярость / Anger, rage	19,22±26,22	25,37±31,51	0,413
Зависть* / Envy*	16,63±24,79	34,74±37,10	0,028
Кибер-зависимость / Cyber addiction	17,15±27,23	17,83±23,38	0,918
Жадность / Greed	27,39±29,88	34,79±34,51	0,377
Чревоугодие, булимия / Gluttony, bulimia	35,79±27,73	41,71±33,34	0,456
Лень / Laziness	21,42±24,65	29,81±27,39	0,217
Похоть / Lust	15,82±28,70	17,68±24,20	0,789
Алкоголизм, наркомания / Alcoholism, drug addiction	8,53±16,01	14,87±22,03	0,203
Эгоизм / Selfishness	21,05±28,08	24,80±26,40	0,598
Суицид** / Suicide**	10,91±18,00	21,21±23,57	0,060
Воровство, взятки* / Theft, bribes*	11,47±22,34	22,94±19,68	0,040
Гордыня, тщеславие / Pride, vanity	32,14±25,94	28,06±24,52	0,535

Примечание: достоверность различий показателей по t-критерию Стьюдента: * – 95%-ная вероятность различий;

** – 80%-ная вероятность различий

Note: indicators that differ with 95% probability are marked with *; ** – with 80% probability – according to Student's t-test

акцентуаций, способностей и моральных качеств личности (табл. 2).

Использование канонического дискриминантного анализа позволило разработать интегральный показатель оценки психологической пригодности (ИПпп), вычисляемый через показатели программ «Профайлер+» и «PsyAccent» по формуле:

$$\text{ИПпп} = -1,112 + 0,016 \times \text{Э(IE)} - 0,007 \times \text{ГТ} - 0,007 \times \text{КР} + 0,017 \times \text{ВВ} - 0,008 \times \text{АЛ} - 0,008 \times \text{ПХ} + 0,015 \times \text{ЗВ(IE)} - 0,006 \times \text{ВП} - 0,015 \times \text{ВВ(IE)} + 0,005 \times \text{ЭВ}, \text{ Т-баллы} \quad (1)$$

где Э(IE) – значение бессознательной реакции качества «эгоизм»; ГТ – значение морального качества «гордыня, тщеславие»; КР – значение креативного типа множественного интеллекта; ВВ – значение морального каче-

ства «воровство, взятки»; АЛ – значение аффективно-лабильного типа акцентуации; ПХ – значение морального качества «похоть»; ЗВ(IE) – значение бессознательной реакции застревающего типа акцентуации; ВП – значение визуально-пространственного типа множественного интеллекта; ВВ(IE) – значение бессознательной реакции морального качества «воровство, взятки»; ЭВ – значение экстравертированного типа акцентуации.

В качестве указанного показателя использовалась каноническая дискриминантная функция, разделяющая лиц с высокими и низкими показателями профессиональной психологической пригодности.

Оценка принадлежности к одной из групп осуществлялась с использованием линейных дискриминантных функций Z0, Z1 по формулам:

$$Z_0 = -45,45 + 1,56 \times \text{ИПпп, Т-баллы} \quad (2)$$

$$Z_1 = -24,21 + 1,13 \times \text{ИПпп, Т-баллы} \quad (3)$$

где индекс «0» относится к военнослужащим, не нуждающимся в повышенном внимании; индекс «1» – к группе наблюдения, военнослужащим которой необходимо углубленное психологическое обследование.

Правило оценки состоит в следующем: по формуле (1) рассчитывается интегральный показатель оценки психологического состояния конкретного военнослужащего; величина ИПпп подставляется в формулы (2) и (3), по которым вычисляются значения Z_0 и Z_1 . Решение о принадлежности/не принадлежности к группе наблюдения принимается по максимальному Z_i .

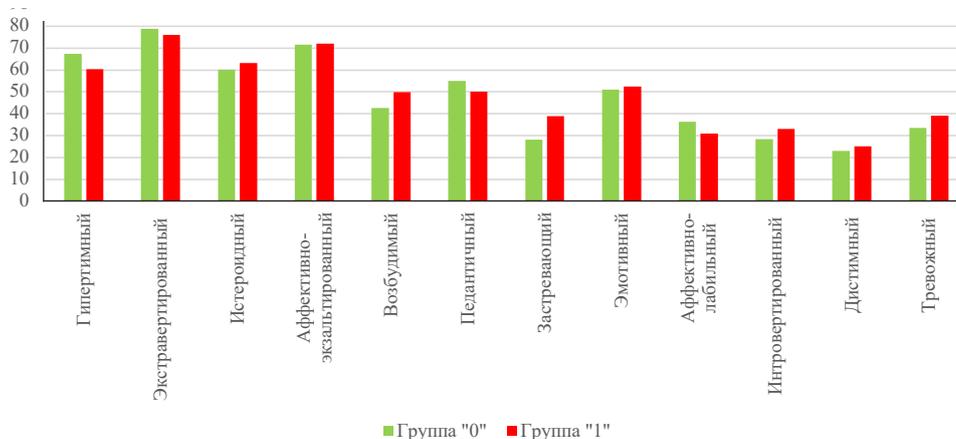


Рис. 1. Профиль акцентуаций личности в группах военнослужащих, усл. ед.
Fig. 1. Profile of personality accentuations in groups of military personnel, conventional units

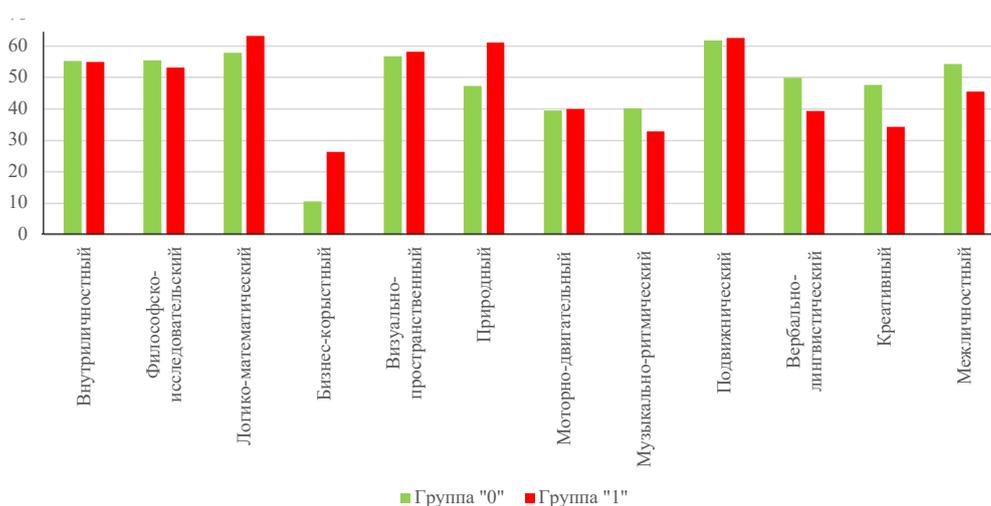


Рис. 2. Профиль способностей (типы множественного интеллекта) в группах военнослужащих, усл. ед.
Fig. 2. Ability profile (types of multiple intelligences) in groups of military personnel, conventional units

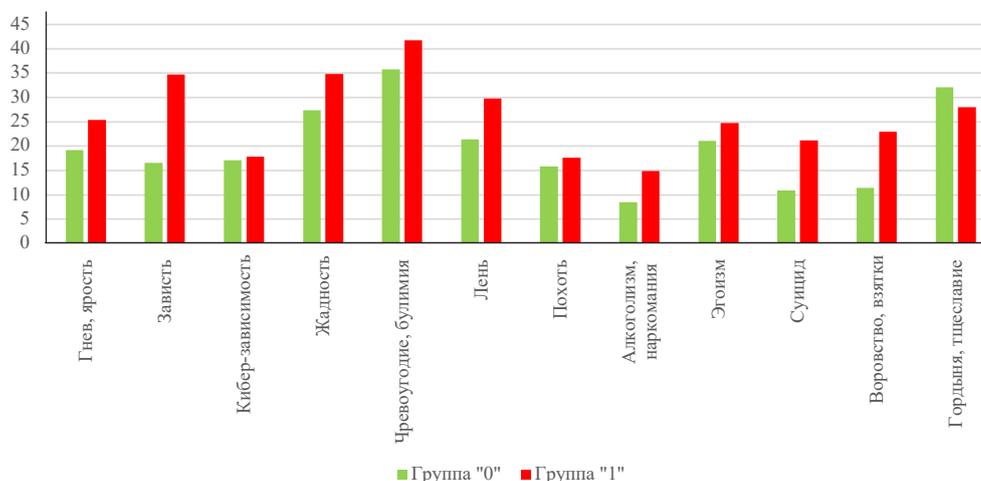


Рис. 3. Профиль моральных качеств в группах военнослужащих, усл. ед.
Fig. 3. Profile of moral qualities in groups of military personnel, conventional units

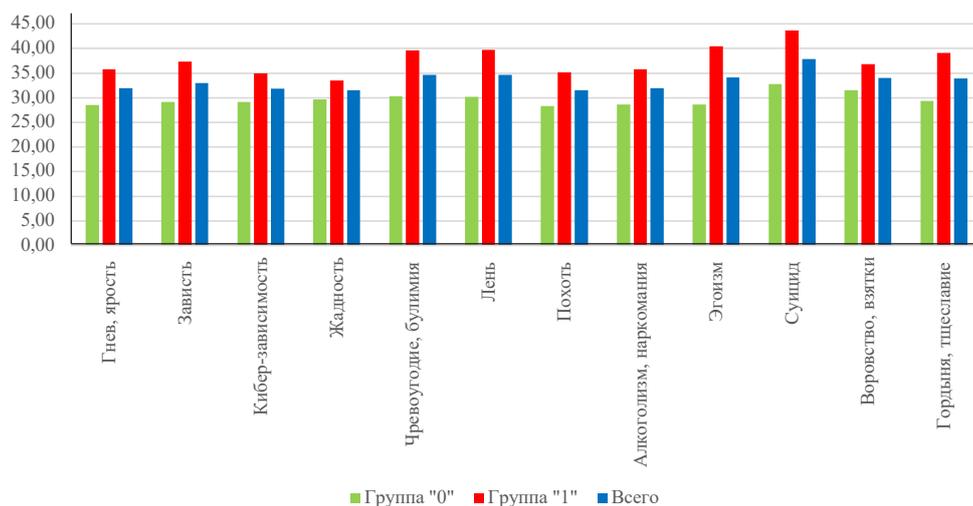


Рис. 4. Профиль бессознательной реакции на стимулы с моральными качествами в группах военнослужащих, усл. ед.
Fig. 4. Profile of unconscious reactions to stimuli with moral qualities in groups of military personnel, conventional units

Таблица 2 / Table No. 2

Информативность личностных характеристик в рамках линейной дискриминантной функции
Informativeness of personal characteristics within the framework of a linear discriminant function

Личностные характеристики: акцентуации, способности, моральные качества – МК Personal characteristics: accentuations, abilities, moral qualities	Уилкса (Лямбда) Wilksa (Lambda)	Частная (Лямбда) Private (Lambda)	F-исключ (1,46) F-exclusive (1,46)	p-уров. p-level	Толер. Toler.	1-толер. 1-toler. (R ²)
МК «эгоизм» – бессознательная реакция Moral quality "egoism" – unconscious reaction	0,59	0,61	28,99	0,000	0,42	0,58
МК «воровство, взятки» – интегральная реакция Moral quality "theft, bribes" – integral reaction	0,56	0,64	25,65	0,000	0,26	0,74
Креативный тип множественного интеллекта – МИ Creative type of multiple intelligences	0,48	0,75	15,00	0,000	0,54	0,46
МК «зависть» – бессознательная реакция Moral quality "envy" – unconscious reaction	0,47	0,76	14,36	0,000	0,26	0,74
Аффективно-лабильный тип акцентуации Affectively labile type of accentuation	0,47	0,77	13,68	0,001	0,57	0,43
МК «воровство, взятки» – бессознательная реакция Moral quality "theft, bribes" – unconscious reaction	0,46	0,78	12,89	0,001	0,25	0,75
МК «похоть» – интегральная реакция Moral quality "pride, vanity" – integral reaction	0,44	0,81	10,62	0,002	0,39	0,61
МК «гордыня, тщеславие» – интегральная реакция Moral quality "lust" – integral reaction	0,44	0,83	9,38	0,004	0,58	0,42
Визуально-пространственный тип МИ Visual-spatial type of multiple intelligences	0,43	0,84	8,82	0,005	0,65	0,35
Интровертированный тип акцентуации Introverted type of accentuation	0,40	0,90	4,90	0,032	0,54	0,46
Бизнес-корыстный тип МИ Business self-interested type of multiple intelligence	0,39	0,93	3,40	0,072	0,79	0,21
Экстравертированный тип акцентуации Extroverted type of accentuation	0,39	0,93	3,25	0,078	0,49	0,51
Аффективно-экзальтированный тип акцентуации Affectively exalted type of accentuation	0,38	0,96	2,07	0,157	0,83	0,17

При этом чувствительность решающих правил составила: для лиц с высокими значениями показателей ППП – 90,63%; для лиц с низкими показателями ППП – 92,86; в целом для выборки – 91,67%.

Заключение

Применение в практической деятельности модели прогноза профессиональной психологической пригодности позволит сформировать в короткий срок группу из числа военнослужащих по призыву с целью их дальнейшего углубленного психологического обследования и наблюдения в ходе адаптации к военной службе. Значительная экономия времени и ресурсов при проведении обследований позволит более тщательно и неформально подходить к обследованию группы с низкими показателями профессиональной психологической пригодности,

что, в свою очередь, будет способствовать своевременному принятию мер по сохранению и укреплению психического здоровья военнослужащих и профилактике происшествий в воинской части.

Полученная в ходе тестирования уникальная информация о личности военнослужащего позволяет оценить человека не только с негативной точки зрения – какие факторы риска (моральные качества) ему присущи, но и оценить его с позитивной точки зрения – как и каким образом максимально плодотворно реализовать его способности на практике (информация об акцентуациях). Результаты тестирования позволят командованию эффективно выстраивать работу с военнослужащими, реализуя их способности в ходе прохождения воинской службы по призыву, а также индивидуализировать этот процесс.

1. Куандыков М.Г., Дацко А.В., Каменсков Н.Н. и др. Военно-врачебная экспертиза в Вооруженных Силах Российской Федерации: традиции и современность // Военно-медицинский журнал. 2021. Т.342, №3. С.4-11.
2. Кутелев Г.Г., Черкашин Д.В., Тришкин Д.В. и др. Необходимость создания и внедрения платформы управления профессиональной надежностью военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, основанной на принципах персонализированной медицины // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2021. Т.23, №1. С. 177-186.
3. Wesemann U., et al. Assessing Psychological Fitness in the Military – Development of an Effective and Economic Screening Instrument // Military Medicine. 2018. V.183. No. 7-8. P. 261–269.
4. Friedl K.E., et al. Army Research Needs for Automated Neuropsychological Tests: Monitoring Soldier Health and Performance Status // Archives of Clinical Neuropsychology. 2007. V.22. Suppl. 1. P. S7–S14.
5. Farina E.K., Thompson L.A., Knapik J.J., Pasiakos S.M., McClung J.P., Lieberman, H.R. Physical Performance, Demographic, Psychological, and Physiological Predictors of Success in the U.S. Army Special Forces Assessment and Selection Course Physiology & Behavior. 2019. V.210. P. 1-12. DOI:10.1016/j.physbeh.2019.112647.
6. Бухтияров И.В., Жбанкова О.В., Юшкова О.И. и др. Новые психофизиологические подходы, применяемые при профотборе кандидатов в опасные профессии // Медицина труда и промышленная экология. 2019. №59. С.132–141.
7. Барабанщикова В.В. Интеграция науки и практики в решении задач психологической службы Вооруженных сил Российской Федерации // Актуальные проблемы профессионально-практической психологии (Дьяченковские чтения-2022): I Международная научно-практическая конференция, 17-18 февраля 2022 г.: сборник научных трудов / Сост. Кравченко А.В. / Под общей ред. Карабущенко Н.Б., Крука В.М. М.: Военный университет им. князя Александра Невского Минобороны России, 2022. 561 с.
8. Ledford A.K., et al. Psychological and Physiological Predictors of Resilience in Navy SEAL Training // Behavioral Medicine. 2020. V. 46. No. 3-4. – С. 290-301.
9. Sefidan S., et al. Resilience as a Protective Factor in Basic Military Training, a Longitudinal Study of the Swiss Armed Forces // International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021. V 18. No. 11. P. 60-77.
10. Минкин В.А. Патент № 2695888 С2. Российская Федерация. МПК А61В 5/11. Способ оценки психофизиологического состояния человека: № 2017109920; заявл. 24.03.2017; опубл. 29.07.2019; заявитель – Общество с ограниченной ответственностью «Многопрофильное предприятие «Элсис».
11. Бобров А.Ф., Новикова Т.М., Седин В.И. и др. Системные критерии дифференциальной экспресс-диагностики дозологических нарушений профессионального здоровья работников объектов использования атомной энергии // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2023. Т.68, №2. С.29-34.
12. Седин В.И., Николаенко Я.Н. Прогнозирование профессиональной пригодности при проведении профессионального отбора в ВС РФ с помощью программно-аппаратных средств // Современная психофизиология. Технология виброизображения: труды 6-й Международной научно-технической конференции VIBRA2023, 29–30 июня 2023 г., Санкт-Петербург / Под ред. Минкина В.А. и др. СПб.: Элсис, 2023. С. 38-46.
13. Николаенко Я.Н., Шевченко В.И., Орехова О.А. Технология виброизображения как психофизиологический метод исследования факторов риска превышения и злоупотребления должностными полномочиями офицерским составом // Современная психофизиология. Технология виброизображения: труды 5-й Международной научно-технической конференции VIBRA2022, 23–24 июня 2022 г., Санкт-Петербург / Под ред. Минкина В.А. и др. СПб.: Элсис, 2022. С.127-135.
14. Щелканова Е.С. Перспективы применения технологии виброизображения в задачах профессионального психологического отбора военнослужащих // Сборник материалов межведомственной научно-практической конференции «Использование современных средств автоматизации профессионального отбора в Вооруженных Силах Российской Федерации: состояние, проблемы, перспективы», 21 апреля 2022 г., Москва / Отв. ред. Радченко Ю.И., Шогорева Е.Ю. М.: ВАГШ ВС РФ, 2022. С.74-82.
15. Щелканова Е.С., Журбин Е.А., Маркин И.В., Битик О.В. Опыт применения технологии виброизображения в задачах медико-психофизиологического обеспечения военнослужащих // Современная психофизиология. Технология виброизображения. Современная психофизиология. Технология виброизображения: труды 4-й Международной научно-технической конференции VIBRA2021, 24-25 июня 2021 г., Санкт-Петербург / Под ред. Минкина В.А. и др. СПб.: Элсис, 2021. № 1 (4). С. 127-133.
16. Ивановский В.С., Щелканова Е.С., Маркин И.В. Психофизиологический экспресс-контроль лиц опасных профессий, управляющих системами вооружений // Медицина катастроф. 2021. №1. С. 45-50.

1. Kuandykov M.G., Datsko A.V., Kamenskov N.N., et al. Military Medical Examination in the Armed Forces of the Russian Federation: Traditions and Modernity. Military Medical Journal. 2021;342;3:4-11 (In Russ.).
2. Kutelev G.G., Cherkashin D.V., Trishkin D.V., et al. The Need to Create and Implement a Platform for Managing the Professional Reliability of Military Personnel of the Armed Forces of the Russian Federation, Based on the Principles of Personalized Medicine. Bulletin of the Russian Military Medical Academy. 2021;23;1:177-186 (In Russ.).
3. Wesemann U., et al. Assessing Psychological Fitness in the Military – Development of an Effective and Economic Screening Instrument. Military Medicine. 2018;183;7-8:261-269.
4. Friedl K.E., et al. Army Research Needs for Automated Neuropsychological Tests: Monitoring Soldier Health and Performance Status. Archives of Clinical Neuropsychology. 2007;22;Suppl. 1:S7-S14.
5. Farina E.K., Thompson L.A., Knapik J.J., Pasiakos S.M., McClung J.P., Lieberman, H.R. Physical Performance, Demographic, Psychological, and Physiological Predictors of Success in the U.S. Army Special Forces Assessment and Selection Course. Physiology & Behavior. 2019;210:1-12. DOI:10.1016/j.physbeh.2019.112647.
6. Bukhtiyarov I.V., Zhbankova O.V., Yushkova O.I., et al. New Psychophysiological Approaches Used in the Professional Selection of Candidates for Dangerous Professions. Occupational Medicine and Industrial Ecology. 2019;59:132–141 (In Russ.).
7. Barabanshchikova V.V. Integration of Science and Practice in Solving Problems of the Psychological Service of the Armed Forces of the Russian Federation. Aktual'nyye Problemy Professional'no-Prakticheskoy Psikhologii (D'yachenkovskiy Chteniya-2022): I Mezhdunarodnaya Nauchno-Prakticheskaya Konferentsiya: Sbornik Nauchnykh Trudov = Current Problems of Professional and Practical Psychology (D'yachenkov Readings-2022): I International Scientific and Practical Conference: Collection of Scientific Papers, dated February 17-18, 2022. Ed. Karabuschenko N.B., Kruk V.M. Moscow, Voenennyi Universitet im. knyazya Aleksandra Nevskogo Minoborony Rossii Publ., 2022. 561 p. (In Russ.).
8. Ledford A.K., et al. Psychological and Physiological Predictors of Resilience in Navy SEAL Training. Behavioral Medicine. 2020;46;3-4:290-301.
9. Sefidan S., et al. Resilience as a Protective Factor in Basic Military Training, a Longitudinal Study of the Swiss Armed Force. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021;18;11:60-77.
10. Minkin V.A. Patent No. 2695888 C2. Russian Federation. IPC A61B 5/11. Method for Assessing the Psychophysiological State of a Person: No. 2017109920; application 03/24/2017; publ. 07/29/2019; applicant – Limited Liability Company “Multi-profile enterprise “Elsis” (In Russ.).
11. Bobrov A.F., Novikova T.M., Sedin V.I., et al. System criteria for differential express diagnostics of prezonological disorders of professional health of workers at nuclear energy facilities. Medical Radiology and Radiation Safety. 2023;68;2:29-34 (In Russ.).
12. Sedin V.I., Nikolaenko Y.N. Prediction of Professional Suitability during Professional Selection in the RF Armed Forces Using Software and Hardware. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya: Trudy 6-y Mezhdunarodnoy Nauchno-Tekhnicheskoy Konferentsii VIBRA2023 = Modern psychophysiology, Vibramage Technology. Modern Psychophysiology. Vibramage Technology: Proceedings of the 6th International Scientific and Technical Conference VIBRA2023, dated June 29-30, 2023. Ed. Minkin V.A., et al. St. Petersburg, Elsis Publ., 2023. Pp. 38-46 (In Russ.).
13. Nikolaenko Y.N., Shevchenko V.I., Orekhova O.A. Vibramage Technology as a Psychophysiological Method for Studying Risk Factors for Exceeding and Abusing Official Powers by Officers. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya: Trudy 5-y Mezhdunarodnoy Nauchno-Tekhnicheskoy Konferentsii VIBRA2022 = Modern psychophysiology. Vibramage Technology. Modern Psychophysiology. Vibramage Technology: Proceedings of the 5th International Scientific and Technical Conference VIBRA2022, dated June 23-24, 2022. Ed. Minkin V.A., et al. St. Petersburg, Elsis Publ., 2022. Pp. 127-135 (In Russ.).
14. Shchelkanova E.S. Prospects for the Use of Vibramage Technology in Tasks of Professional Psychological Selection of Military Personnel. Ispol'zovaniye Sovremennykh Sredstv Avtomatizatsii Professional'nogo Otbora v Vooruzhennykh Silakh Rossiyskoy Federatsii: Sostoyaniye, Problemy, Perspektivy = The Use of Modern Means of Automation of Professional Selection in the Armed Forces of the Russian Federation: Status, Problems, Prospects: Collection of Materials of the Interdepartmental Scientific and Practical Conference, dated April 21, 2022. Ed. Radchenko Yu.I., Shogoreva E.Yu. Moscow Publ., 2022. Pp. 74-82 (In Russ.).
15. Shchelkanova E.S., Zhurbin E.A., Markin I.V., Bitik O.V. Experience in Using Vibramage Technology in Medical and Psychophysiological Support for Military Personnel. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya. Sovremennaya Psikhofiziologiya. Tekhnologiya Vibrozobrazheniya: Trudy 4-y Mezhdunarodnoy Nauchno-Tekhnicheskoy Konferentsii VIBRA2021 = Modern psychophysiology. Vibramage Technology. Modern Psychophysiology. Vibramage Technology: Proceedings of the 4th International Scientific and Technical Conference VIBRA2021, dated June 24-25, 2021. Ed. Minkin V.A., et al. St. Petersburg, Elsis Publ., 2021. Pp. 127-133 (In Russ.).
16. Ivanovskiy V.S., Shchelkanova E.S., Markin I.V. Psychophysiological Express Control of Persons of Hazardous Occupations Operating Weapons Systems. Meditsina Katastrof = Disaster Medicine. 2021; 1: 45-50 (In Russ.). <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2021-1-45-50>.

Материал поступил в редакцию 20.12.23; статья принята после рецензирования 05.02.24; статья принята к публикации 13.03.24
The material was received 20.12.23; the article after peer review procedure 05.02.24; the Editorial Board accepted the article for publication 13.03.24