Дерматоглифические исследования в психодиагностике личности[1]

Горобец Т.Н.
Доктор психологических наук, профессор Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н. Косыгина), г. Москва

e-mail: epyfis@mail.ru

Манолова О.Н.
Кандидат психологических наук, доцент, учёный секретарь ФГБОУ ВО МГТУ ГА, г. Москва

e-mail: mdif@mail.ru

1 Статья подготовлена по результатам НИР №19.14. «Исследование личностно-профессиональных особенностей руководителей государственной гражданской службы с использованием аппаратурных методов», выполненной в рамках РАНХиГС при Президенте РФ.

Ковалёв В.В.
Кандидат психологических наук,
доцент, РАНХиГС при Президенте
Российской Федерации, г. Москва

e-mail: kovalev_v@bk.ru

Белов К.М.
Магистр, РАНХиГС при Президенте
Российской Федерации

e-mail: kirillbelov23@yandex.ru

Аннотация

В статье на примере использования аппаратно-программного комплекса «Малахит-А» обсуждаются возможности применения дерматоглифических исследований в психодиагностике. Данные, полученные с помощью представленного аппаратурного метода, соотносятся с результатами других психологических исследований. Представляется, что дерматоглифические методы характеризуются достаточно высокой точностью, отличаются малой времяёмкостью диагностических процедур, что даёт основание использовать дерматоглифический метод как вспомогательный инструментарий при отборе в диагностической практике.

Ключевые слова

• дерматоглифические исследования • психодиагностика • аппаратно-программный комплекс «Малахит-А» •

Исследования отечественных учёных в XXI веке отражают поиск информативных генетических маркеров исходного функционального фона человека, в связи с чем актуальна дерматоглифика – наука, изучающая свойства эпидермального рельефа ладонных поверхностей, который всегда индивидуален.

Термин «дерматоглифика», впервые предложенный H. Cummins в 1926 году, в настоящее время широко используется в следственной практике, при оценке морфофункциональных характеристик спортсменов, в исследовании профессиональных предпочтений школьников и студентов и другом [1]. Так, по данным Т.Ф. Абрамовой, у спортсменов с высокой степенью вероятности можно выделить следующие комплексы: аггравация, интроверсия, экстраверсия, соотносимые с дерматоглифическими показателями [2]. Дерматоглифика представляет интерес для анализа маркеров генетической предрасположенности личности, адаптационных возможностей к определенным видам деятельности. Прослеживается закономерность взаимосвязи дерматоглифических узоров с базовыми, врождёнными характеристиками человека, что было исследовано на примере изучения темперамента, где наблюдается большое число дуговых рисунков у носителей холерического темперамента [2].

Методика, разработанная на базе дерматоглифики, описывает процесс регистрации информации, получения изображений отпечатков пальцев с помощью аппаратно-программного комплекса «Малахит-А», который формирует отчёт о комплексе дерматоглифических параметров, даёт оценку морфогенетического статуса испытуемого, представляет прогноз психологических свойств, формулирует рекомендации по выбору адекватного запросу вида профессиональной деятельности.

Оценка морфогенетического статуса осуществляется по значениям дерматоглифических параметров. Регистрация и измерение КДП производится на аппаратно-программном комплексе «Малахит-А», в состав которого входят следующие функциональные узлы:

- Устройство ввода изображений с бланков (планшетный сканер);
- ПЭВМ;
- Биометрический сканер отпечатков пальцев;
- Программное обеспечение (ПО) «Малахит-А»;
- Устройство вывода отчетов (принтер).

Дерматоглифические исследования с помощью АПК «Малахит-А» проводятся в несколько этапов:

1. Регистрация изображений отпечатков пальцев с помощью биометрического сканера или сканирование бумажных дактилокарт.
2. Ввод в базу данных биометрической и социобиологической информации.
3. Автоматизированное определение КДП.
4. Оценка морфогенетического статуса человека по результатам дерматоглифических исследований [3].

Программное обеспечение «Малахит-А» позволяет оценивать комплекс дерматоглифических параметров в масштабе реального времени и режиме отложенного задания. Программное обеспечение «Малахит-А» предназначено для автоматизированной оценки следующих дерматоглифических параметров:

1. Тип узора (ТУ)
2. Ориентация узора (ОУ)
3. Локализация узора
4. Локальный гребневой счет (ЛГС)
5. Комбинация узоров (КУ)
6. Дельтовый индекс правой (ДИП) и левой руки (ДИЛ)
7. Дельтовый индекс (ДИ)
8. Тотальный гребневой счет (ТГС), гребневой счет правой и левой руки
9. Средний ЛГС
10. Среднеквадратическое отклонение ЛГС
11. Отношение ТГС/ДИ
12. Узорная асимметрия

13. Количество узорных асимметрий
14. Гребневая асимметрия
15. Количество гребневых асимметрий
16. Локальная узорная асимметрия
17. Локальная гребневая асимметрия

Для оценки морфогенетического статуса испытуемого биометрическим сканером регистрируются изображения отпечатков десяти пальцев рук с последующим сопоставлением их с результатами других исследований.

Нами было предпринято изучение возможностей аппаратурной диагностики дерматоглифических параметров (с использованием прибора «Малахит-А») для исследования особенностей управленческой готовности руководителя, «которая содержит две подсистемы: информационно-познавательную и регулятивную. Функциями информационно-познавательной подсистемы выступают: адекватное восприятие, уяснение, оценка поступающей по различным коммуникативным каналам оперативной информации, поиск релевантной информации в условиях управленческой ситуации, активизация мнестических процессов, выработка окончательного умозаключения в процессе осмысления. Регулятивная подсистема обеспечивает регуляцию поведения и деятельности субъекта управления в процессе реализации управленческих функций» [4].

С помощью дерматоглифического метода планировалось оценить состояние константных показателей нервной системы испытуемого. По объективным данным анализа кожных рисунков кисти был сформирован отчёт об исходных данных нервной системы и морфогенетическом статусе обследуемого. Значимые дерматоглифические показатели, регистрирующиеся с помощью аппаратурной диагностики на приборе «Малахит-А», были соотнесены с результатами тестовых методик исследования по показателям ассоциативных, аналитических и речевых способностей, реактивности, выносливости, доминантности, конфликтности, экстраверсии-интроверсии и др. [4].

Дальнейший анализ строился на данных типологизации пальцевых отпечатков, которые строго индивидуальны и константны в течение всей жизни и в зависимости от формы узоров подразделяются на три группы:

1. Первая группа – «ульнарные петли». Петлевые узоры встречаются у людей экстравертированных, терпимых, доминантных. Человек с такими характеристиками проявляет себя как руководитель, который легко управляет любой социальной группой.

2. Вторая группа – «завитки». Люди с преобладанием данного типа узоров на кончиках пальцев отличаются непоследовательностью в поведении, стремлением всегда находиться в зоне «комфорта», чаще интроверты. С трудом выбирают цели и не умеют определиться с алгоритмом решения жизненных задач.

3.Третья группа – это «дуги». Преобладание узора «дуги» отражает наличие у человека логического мышления, умения ставить цели и достигать их. Люди имеющие такие дуги, слабо адаптивны, но доминантны. Нередко узор «дуги» имеют руководители.

В дерматоглифике значимым является расположение узора на определённом пальце, поскольку дерматоглифическая топография взаимосвязана с нейропсихологическими характеристиками и морфологией определённых участков головного мозга человека. Так, завитки, как правило, находятся на пальцах правой руки – на указательном и безымянном пальцах. При асимметрично расположенных узорах и превышении двух признаков различной сложности отмечается ярко выраженная неуравновешенность нервной системы и преобладание ассоциативного мышления, артистизма, творческих способностей [4].

Дермоглифическая диагностика применялась нами в комплексе с тестовыми методиками по определению управленческой готовности руководителей государственной гражданской службы с позиций комплексного ресурсного анализа – на основе сопоставления результатов тестирования и результатов данных дермоглифики. Анализ дерматоглифических показателей руководителей позволил определить морфологические предикторы функциональных особенностей и прогнозировать специфику готовно-

сти обследуемого к управленческой деятельности.

Как показало исследование, дерматоглифический метод позволяет получить надежные, объективные результаты, независимые от временных характеристик, занимаемой должности, профессии, что делает их особенно актуальными при проведении оценочных мероприятий.

Взаимосвязанность дерматоглифических маркеров с психофизиологическими характеристиками и индивидуально-психологическими особенностями обследуемых может стать основой для проведения дальнейших исследований. Комплексная диагностика с использованием дерматоглифического программного комплекса может быть применена при проведении оценочных, аттестационных мероприятий, моделирования профессиональной карьеры государственных гражданских служащих. К несомненным преимуществам данной методики можно отнести возможность формализованной презентации, оцифровки результатов, ретестовую надёжность данных, возможность использования математических процедур.

Список использованной литературы:

1. Рудаскова Е.С. Спортивная морфология. Рабочая тетрадь / 2-е изд., перераб. и доп. – Волгоград: ФГБОУ ВО «ВГАФК», 2018. – 91 с.

2. Абрамова Т.Ф. Пальцевая дерматоглифика и физические способности // Автореф. дисс. докт. биол. наук. – Москва, 2003.

3. Фадеев Ю.А. Функциональная организация мозга и отражение в особенностях пальцевых узоров // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. – 2003. – №11. – С. 44-49.

4. Горобец Т.Н., Манолова О.Н., Ковалёв В.В., Плохоцкий А.И. Оценка функциональной готовности руководителя к управленческой деятельности // Человек в современном мире. – Вып. 11. – № 1. – 2019. – С. 31-41.

Dermatoglyphic studies in the diagnostics of personality[1]

Gorobets T.N.
Psy.D., professor, Kosygin Russian State University, Moscow

E-mail: epyfis@mail.ru

Manolova O.N.
Cand. Sc. Psychology, associate professor, Moscow State Technical University, Moscow

E-mail: mdif@mail.ru

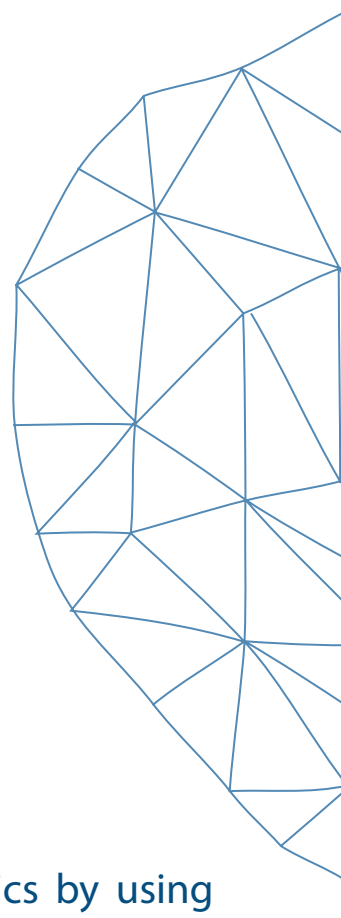
1 The article was prepared based on the results of research work N 19.14. «Research of personal and professional activities of the state civil service using instrumental methods», carried out within the framework of the RANEPA.

Kovalev V.V.
Cand. Sc. Psychology, associate professor, RANEPA, Kosygin Russian State University, Moscow

E-mail: kovalev_v@bk.ru

Belov K.M.
Master degree, RANEPA, Moscow

E-mail: kirillbelov23@yandex.ru

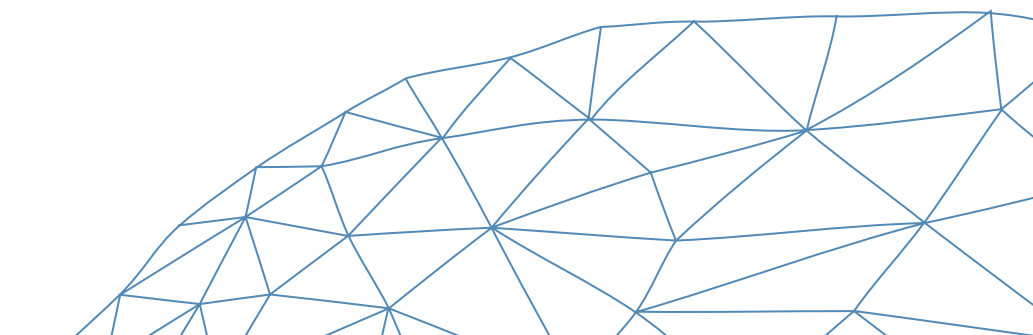


Abstract

The article discusses the possibilities of applying dermatoglyphic studies in psychodiagnostics by using the hardware and software complex «Malachite-A». The data that were obtained by using the presented instrumental method correlate with the results of other psychological studies. It seems that dermatoglyphic methods are characterized by a sufficiently high accuracy, are characterized by a low time-consuming diagnostic procedures, which gives reason to use the dermatoglyphic method as an auxiliary tool in the selection of diagnostic practice.

Key words

• dermatoglyphic studies • psychodiagnostics • hardware and software complex «Malachite-A» •

References

1. Rudaskova E.S. Sports morphology. Workbook / 2-e Izd., Rev. and add. – Volgograd: FGBOU VO «VGAFK», 2018. – 91 p.
2. Abramova T.F. Finger dermatoglyphics and physical abilities // Abstract. diss. doctor. Biol. Sciences. – Moscow, 2003.
3. Fadeev Yu.A. Functional organization of the brain and reflection in the features of finger patterns // Biomedical technologies and radioelectronics. – 2003. – N 11. – P. 44-49.
4. Gorobets T.N., Manolova O.N., Kovalev V.V., Plokhotsky A.I. Evaluation of the functional readiness of the manager for managerial activity // Man in the modern world issue. – 11. – N 1. – 2019. – P. 31-41.