

Садвакасова З.М., Аймаганбетова О.Х., Мадалиева З.Б., Касен Г.А., Адилова Э.Т.

Исторический анализ использования полиграфа: его роль в профилактике экстремистской деятельности / Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции: «Актуальные вопросы развития военной науки». - Алматы: Сағадат Нұрмағамбетов атындағы Құрлық әскерлерінің Әскери институты, 2022ж. 307 бет (с. 82 -90)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРҒАНЫС МИНИСТРЛІГІ
САҒАДАТА НУРМАҒАМБЕТОВ АТЫНДАҒЫ
ҚҰРЛЫҚ ӘСКЕРЛЕРІНІҢ ӘСКЕРИ ИНСТИТУТЫ



«ӘСКЕРИ ҒЫЛЫМ ДАМУЫНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»
Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының
материалдар жинағы

«MILITARY SCIENCE DEVELOPMENT TOPICAL ISSUES»
International scientific and theoretical conference materials collection

сборник материалов
Международной научно-теоретической конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ НАУКИ»

Алматы, 2022

УДК 355 / 359 (069)
ББК 68.4
А43

Редактор: полковник Ибатулин Б.Ш.
Сағадат Нұрмағамбетов атындағы Құрлық әскерлері Әскери институтының бастығы

Редакция алқасы: философия ғылымдарының кандидаты
Нұрмухаметова Қ.Ш.,
педагогика ғылымдарының магистрі
подполковник Рудик В.А.,
әскери ісі мен қауіпсіздік магистрі
подполковник Адылханов Х.С.,
педагогика ғылымдарының магистрі
майор Зарубин И.В.,
педагогика ғылымдарының магистрі
лейтенант Кольб Е.А.,
экономика ғылымдарының магистрі
сержант Мырзабекова М.М.

А 43 Әскери ғылым дамуының өзекті мәселелері: атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдар жинағы – **«Military science development topical issues»** International scientific and theoretical conference materials collection – Сборник материалов Международной научно-теоретической конференции: **«Актуальные вопросы развития военной науки»**. - Алматы: Сағадат Нұрмағамбетов атындағы Құрлық әскерлерінің Әскери институты, 2022ж. 307 бет. Қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978 – 601 – 211 – 372 – 3

Осы Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдар жинағында мемлекеттік интеграция контекстіндегі жаһандық сын-қатерлер мен ұлттық қауіпсіздікке төнетін қатерлер, Қаруды Күштердің заманауи сын-қатерлері және оларды шешу жолдары, қазіргі таңдағы жоғары әскери білім дамуының перспективалары мәселелері бойынша ғылыми еңбектер жарияланған.

ӘӘЖ 355 / 359 (069)
ББК 68.4

Құрлық әскерлері Әскери институты Ғылыми кеңесінің 2022 жылғы 14 сәуіріндегі №14 хаттамасы шешімімен бекітіледі және баспаға ұсынылады.

ISBN 978 – 601 – 211 – 372 – 3

© Құрлық әскерлерінің
Әскери институты, 2022

MAZMUNY

Б.Ш.ИБАТУЛИН Алғы сөз	3
Б.Ш.ИБАТУЛИН, В.В.ГОРТНОВ, А.Б.ИЛЬЯСОВ Актуальные вопросы развития военной науки	3
Г.Ф. ДУБОВЦЕВ Проблемные вопросы обеспечения боевой готовности и боеспособности Вооруженных Сил Казахстана в контексте современных вызовов и угроз	13
СЕКЦИЯ I	
Межгосударственная интеграция контекстіндегі ұлттық қауіпсіздік мәселесі қатерлері <i>Global challenges and threats of national security in context of interstate integration</i> Глобальные вызовы и угрозы национальной безопасности в контексте межгосударственной интеграции	
Н.З.ОСПАНОВ, М.К.ПУТМАНОВ Пути совершенствования подготовки государства в обороне	23
Ж.К.БҮҮІМБЕТОВ The problem of protecting people and society from information psychological threats	30
С.Н. ВЕЛИТЧЕНКО Сущность и критерии информационной войны в современном мире	35
Р.ТАШИРОВ, К.ТАШИРОВА National security risks associated with critical infrastructure	40
А.Т. БАЙСЕНТОВА, А.Р. НУРТАЛЫНА О проблеме информационных войн	48
А.У. ЖАНЫШБЕКОВ Pakistan vector in interest of regional safety	51
В. А. КСЕНОФОНТОВ Диалектика национальной безопасности: военный аспект	58
N.MAHMUDOV To what extent can strategic culture enhance our understanding of national security policies	68
Қ.М.БОЛЫСОВА, А.М.ДАУЛЕТОВА Ұлттаралық қауіпсіздік және Қазақстанның ұлттаралық қауіпсіздік жолындағы әуірлі өткен жолы	73
Н.Б.ОМИРОВА Бейбітшілік үшін әріптестік бірлестігіміз аясында қазақстанның бітімгерлік миссиясы	76
З.М.САДВАКАСОВА, О.Х.АЙМАҒАНБЕТОВА, З.Б.МАДАЛИЕВА, Г.А.КАСЕН, Э.Т.АДИЛОВА Исторический анализ основополагающих документов: его роль в профилактике экстремистской деятельности	82

З.М.САДВАКАСОВА

кандидат педагогических наук, Казахский Национальный университет
имени аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
zubra76@mail.ru

О.Х.АЙМАГАНБЕТОВА

доктор психологических наук, Казахский Национальный университет
имени аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
alnara25@mail.ru

З.Б.МАДАЛНЕНОВА

доктор психологических наук, Казахский Национальный университет
имени аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
madalievaz.b@gmail.com

Г.А.КАСЕН

кандидат педагогических наук, Казахский Национальный университет
имени аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
gulmira.kassen@mail.ru

Э.Т.АДИЛОВА

доктор Ph.D, Казахский Национальный университет
имени аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
elmira.adilova@mail.ru

**ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИГРАФА: ЕГО
РОЛЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В статье представлен исторический анализ использования полиграфа и его прототипов, начиная с элементарного наблюдения за сокращением лицевых мышц человека под воздействием электрических разрядов до проведения современных психофизиологических исследований. Кроме того, отмечается значение использования полиграфа при проведении скрининговых исследований на предмет выявления предрасположенности к совершению противоправных действий, в том числе и экстремистской деятельности. Вследствие проведенного анализа и систематизации материалов, авторы пришли к выводу, что сегодня полиграф может эффективно использоваться в профилактике экстремистской деятельности и предупреждении радикалистских настроений.

Ключевые слова: детектор лжи, полиграф, эмоции, профилактика экстремизма.

Историческая страновая страничка о детекторе лжи [1-6]

Не было такого человека, который в своей жизни ни разу не скрыл ложь. И человек в разных ситуациях ведет себя по-разному. Кто-то поступает мудро, по велению совести, а кто-то в угоду своим эгоистических наклонностей поступает несправедливо, лживо, делает вред не только себе, но и окружающим людям. Еще в глубокой древности была замечена зависимость психофизиологического состояния подозреваемого с ситуацией.

Как показывают различные исследования наши мысли связаны с эмоциональной природной окраской (негативной или позитивной), и как бы мы не хотели скрыть наши поступки, тело (80% несет невербальная

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ НАУКИ

информация) и другие параметры по которым можно определить насколько правдива и достоверна рассказанная история человека, что могут выдать, даже если сильно хочется замаскировать и скрыть ложь.

С древних времен если рассмотреть историческую страничку, то уже в разных странах существовали свои традиции и обычаи как выводить человека на чистую воду.

Безжалостный способ дифференциации правды и лжи использовали в Древней Спарте. Спартанские юноши, прежде чем попасть в специальные школы, проходили определенный отбор. Юношу ставили на скале над обрывом и спрашивали, боится ли он. Ответ всегда был отрицательный. Но правду или ложь сказал опрашиваемый, определяли *по цвету лица*. Если юноша был бледен - то он лгал. Данный тип реакции, по убеждению спартанцев, говорил о том, что юноша в бою не может быть ловким и сообразительным, и его сбрасывали со скалы. Многолетние наблюдения помогли спартанцам сделать справедливый вывод: человек, бледнеющий от страха, не может быть хорошим воином.

В средние века *каноническом инквизиционном* процессе также появилось особое искусство допроса, основанное на житейской психологии, когда по определенным *выражениям лица, жестам и другим внешним проявлениям эмоций* допрашиваемого придавалось доказательственное значение, а их описание обязательно вносилось в протокол допроса.

В сборнике законов Древней Индии, названных именем мифического прародителя людей Ману, составленных в V в. до н.э., обращается внимание судьи на необходимость подмечать такие признаки поведения свидетеля, по которым можно сделать вывод о *ложесвидельстве*: «Те, которые ... облизывают языком углы рта, лицо которых покрывается потом и меняется в цвете, которые отвечают ... голосом, дрожащим и обрывающимся, ... и которые непроизвольно проявляют подобные изменения в деятельности духа, тела и голоса, те подозреваются в лживости жалобы или свидетельства».

Также имеются записи, что в древней Индии, когда проводился допрос подозреваемых лиц, их просили одновременно с ответом на поставленный вопрос ударить в гонг. Было замечено, что когда вопрос вызывал затруднение, внутреннее замешательство из-за того, что тема для подозреваемого является слишком значимой, то на этот вопрос он не мог ответить «запросто», совершенно искренне, что и приводило к сбоям в ударе гонг. Было отмечено, что ответ на значимое слово сопровождается более сильным ударом.

В Африке в ряде африканских племен при определении виновного использовали свой определенный метод. Колдун совершал танец вокруг подозреваемых, тщательно обнюхивая их, и по интенсивности запаха пота делал заключение о виновности лица.

Колдун в другом африканском племени на рубеже 50-х гг. XX в. определял виновного по раздавленной в его руках скорлупе яйца. В качестве индикатора эмоциональной напряженности подозреваемого при прохождении этого разбирательства использовались, как и в древности, двигательная активность мышц пальцев его рук и хрупкая скорлупа яйца.

В Древнем Китае, в III веке до н.э., широко применялся метод детекции лжи с использованием рисовой муки. Для оценки состояния подозреваемого в

рот ему вкладывалась рисовая мука, и, если через определенное время оказывалась сухой, то подозреваемого считали виновным.

В литературе приводится случай судебного разбирательства по обвинению в убийстве сборщика налогов во времена китайской династии, правившей ранее чем 2500 лет до н.э. Установление истины древними китайцами основывалось на интуитивном знании и практических наблюдениях о взаимосвязи между эмоциями человека и сопровождающими их объективными физиологическими изменениями, в частности *изменениями частоты пульса*. Изменения частоты пульса подозреваемого во время дачи им показаний служили для распознавания его внутреннего состояния и вынесения на его основе приговора.

В России уживали лжи по бегавшим глазам, расширенным зрачки, суетливые движения, покраснение лица (иногда пятнами) и внезапно выступающих пот. Это признаки активности вегетативной нервной системы, которые положены в основу работы детекторов лжи.

На Востоке врач из Средней Азии Абу Али ибн Сино (Авиценна, 980-1037), предлагал наблюдать за пульсом подозреваемого, при перечислении таких провоцирующих слов, как названия улиц, домов, имен и всего того, что имеет отношение к преступлению. Почувствовав прерывистый пульс, ключевое слово повторялось в сочетании с другими, поскольку пульс мог прерываться случайно и если вегетативная нервная система давала сбой повторно, то делался вывод о причастности этого человека к злодеянию.

В дальнейшем этот метод использовался и для решения других задач, при необходимости определить степень искренности того или иного человека. Использованная нашими далекими предками методика тестирования впоследствии стала «поисковым методом» и в настоящее время широко используется в практике детекции «лжи»: эти исследования повлияли и на дальнейшее научное развитие в области изучения лжи человека.

Как развивался и внедрялся опыт использования полиграфа (детектор лжи) в практике и в науке? [1,2, 6,7,8]

Впервые о прототипе данного устройства упомянул в своей работе британский писатель Д. Дефо, в котором упомянул, что необходимые медицинские знания, в плане измерения пульса подозрительного человека на конкретные вопросы, смогли бы неплохо помочь в работе правоохранительным органам для раскрытия каких-либо преступлений. Д. Дефо писал, что «у вора существует дрожь (тремор) в крови, которая, если ею заняться, разоблачит его». Эффективный проект непосредственного предупреждения уличных ограблений и пресечения всяких иных беспорядков по ночам, который был опубликован в 1730 году.

Еще в середине XIX века французский ученый Д. де Булонь изучал эмоции, стимулируя электрическим разрядом лицевые мышцы человека и наблюдая за их сокращениями.

Точкой для развития инструментальной диагностики детекции лжи послужила работа итальянского физиолога А. Моссо (1875 г.). В своих исследованиях он показал, что в зависимости от величины эмоционального напряжения меняется и ряд физиологических показателей. Им было установлено, что давление крови в сосудах человека и частота пульса меняются от изменения эмоционального состояния испытуемого. В

ОСКЕРИ ГЫЛЫМ ДАМУУНЫҢ ӨЗЕКТИ МӘСЕЛЕЛЕРИ

дальнейшем материалы этих экспериментов были опубликованы в его монографии «Страх». Моссо изобрел несколько *видов плетизмографа* (греч. plethysmos напоянение, увеличение + греч. grapho писать, изображать) - прибора для регистрации изменений объема конечностей при разном кровенаполнении.

В 1879 году, французский специалист по электротерапии, доктор **М. Габриэль Ромэн Вигуру** (1831-1911), раскрыл феномен, известный в настоящее время как **кожно-гальванический рефлекс** - непроизвольное (рефлективное) изменение электрического сопротивления кожи в связи с воздействием различных раздражителей (стимулов) или психическими переживаниями. В 1879 году доктор Вигуру описал свое эмпирическое исследование электрических изменений в человеческой коже в статье «Sur le role de la resistance electrique des tissus dans l'electrodiagnostic».

В конце XIX века итальянский врач-психиатр и криминалист **Ч. Ломброзо** (Cesare Lombroso, 1835-1909) впервые начал использовать физиологические параметры для выявления лжи. В дальнейшем материалы этих экспериментов были опубликованы в его монографии «Страх». В 1895 году итальянский врач-психиатр Л. Ломброзо использовал первый прибор для детекции лжи - *гидросфигмометр*, который регистрировал у человека изменение давления крови.

Ч. Ломброзо опубликовал книгу «Преступный человек», где впервые изложил положительные результаты использования прибора гидросфигмографа в работе сыскной полиции. Прибор регистрировал изменения объема ладони, опущенной в емкость с водой, связанные с изменениями артериального давления человека при допросе преступников. В книге описан случай, когда при помощи гидросфигмографа во время проверки подозреваемого не было обнаружено заметных изменений в артериальном давлении при вопросах об ограблении, но было отмечено падение давления на 14 mmHg, когда речь зашла о хищении паспортов.

Через семь лет в 1902 году с помощью инструментальных методик удалось впервые на суде доказать непричастность обвиняемого в совершении преступления. Начало двадцатого столетия ознаменовалось всесторонним изучением применения методов инструментальной диагностики в раскрытии преступлений. Участвуя в расследовании изнасилования и убийства девочки, Ч. Ломброзо вновь доказал, с использованием плетизмографа (от греч. plethysmos - увеличение и grapho - писать), что подозреваемый по этому делу, некто Тосетти, невиновен в преступлении. Именно при помощи инструментальных методик Ч. Ломброзо обнаружил незначительные изменения в пульсе, когда Тосетти делал в уме математические вычисления, однако, когда ему предъявлялись изображения израненных детей, регистрируемая запись пульса не показала никаких внешних изменений, в том числе - и на фотографию убитой девочки.

Этот случай показателен тем, что явился, насколько известно, первым применением в суде инструментального психофизиологического метода установления истины в отношении подозреваемого лица, завершившимся

может вести не только к выявлению скрываемой им информации, но, что не менее важно, способствовать установлению невиновности подозреваемого.

Изучению психологии лжи стала также и работа О. Фрайа «Детекция лжи и обмана». Отдельную главу в книге О. Фрайа занимает глава «Полиграф» о детекторе лжи.

В 1914 году итальянец Бенусси использовал прибор для *регистрации дыхания* при проведении допросов подозреваемых. В качестве информативных показателей использовались частота и глубина дыхания, регистрируемые с помощью прибора «пневмографа». Позже с помощью этого прибора стали определять продолжительность вдоха и выдоха, задержку дыхания на вдохе и выдохе.

Постепенно изучение природы лжи стали применять в профессиональной деятельности правоохранительных органов. Впервые в следственной практике проверка на полиграфе была проведена в октябре в 1992 года при раскрытии особо дерзкого убийства.

«Полиграф» с греческого языка означает «множество записей». Полиграфное устройство еще называют «детектор лжи», «вариограф», «плетизмограф» и представляет собой многоцелевой прибор. Он предназначен для одновременной регистрации нескольких (от 4 до 16) физиологических процессов, связанных с возникновением эмоций: дыхания, кровяного давления (мозга, сердца, скелетной и гладкой мускулатуры и т.д.)

Запись реакции осуществляется так, что оператор отчетливо видит, какой именно вопрос вызвал соответствующую эмоциональную реакцию допрашиваемого. Прибор связан с испытуемой помощью системы контактных датчиков.

Первый полиграф, пригодный для расследования преступлений, был создан Дж. Ларсоном в 1921 году. Данный прибор регистрировал на движущейся бумажной ленте *пульс, давление крови и дыхание*. Несмотря на свою прогрессивность, он был еще далек от современных полиграфов. Будучи студентом медицинского факультета, он в то же время служит в полиции города Беркли (штат Калифорния), и поэтому имел возможность убедиться в эффективности своего прибора на практике, проведя большое количество проверки лиц, подозревавшихся в совершении преступления.

Введение канала регистрации кожного сопротивления в 1926 году Л. Килером значительно повысило точность прогноза при проведении полиграфных обследований.

В России выявление скрываемой информации при расследовании преступления в 20-е годы прошлого столетия была проведена психологом А. Лурия. В лаборатории при Московской губернской прокуратуре, созданной в 1927 году, провел ряд экспериментов с участием лиц, подозревавшихся в совершении тяжких преступлений.

Решающий вклад в становление психофизиологического метода детекции лжи внес американский криминалист Л. Килер, помощник и ученик Дж. Ларсона. В 1933 году он сконструировал первый полиграф, специально предназначенный для выявления у человека скрываемой им информации. К 1935 году разработал методику испытаний на полиграфе, в 1938 году основал специализированную фирму по серийному выпуску полиграфов и школу по подготовке полиграфологов.

По данной теме последние работы, связанные с изучением природы эмоций, эмоциональной сферы Д. Дестено «Сила эмоций» (2021), М. Жозеф «Как читать людей: расшифровка скрытого смысла 1000 жестов, поз и мимики» (2021), Д. Дэвид «Сила эмоций» (2021), Л. Фельдман Баррет «Как рождаются эмоции» (2021), П. Экман «Психология эмоций» (2020).

Таким образом, как - бы человек не скрывал свою ложь, эмоциональная сфера, эмоциональный фон покажут чувства, намерения и его прошлые действия, так как наши мысли прямое отражение физиологической природы, что невозможно скрыть. Так как даже мимические элементы при аппарате детектора лжи помогают показать по эмоциям картину происходящего и производимые действия.

На данный момент в разных странах разработаны разные детекторы лжи, но все они помогают раскрывать преступления и не позволяют людям скрывать свои противоправные поступки и действия, которые совершили в действительности. *Чаще всего полиграф используют в целях профилактики антиобщественного беспорядка и хаоса.*

Интересно, что впервые в истории в 1991 г. полиграф был применен в расследовании преступления именно экстремистского характера, в ходе следствия по уголовному делу об убийстве священника Александра Меня [Холодный Ю.И. с. 48].

По определению Холодного Ю.И., полиграф - это медико-биологический прибор, предназначенный для одновременной регистрации дыхания, активности сердечно-сосудистой системы, электрического сопротивления кожи человека, его речи и двигательной активности. На субъективно значимые стимулы организм человека проявляет индивидуальные изменения физиологических реакций по принципу «стимул-реакция» (S-R) - универсальному определению для явлений, гипотетических механизмов и общих теорий, основывающихся на отношении между стимулом и связанной с ним реакцией. Чем выше для исследуемого лица значимость стимула, тем более выраженные физиологические реакции регистрирует полиграф. В ходе производства КИПП на компьютерном полиграфе специальное программное обеспечение осуществляет запись полиграммы - графического отображения динамики физиологических процессов человека в ответ на предъявляемые ему стимулы.

С целью выявления субъективной значимости для человека каких-либо вопросов и определения причинно-следственной связи между ними и реакциями, возникающими в ответ на их появление, эти вопросы (или иные стимулы) формулируют специальным образом и по определенной организационно-логической структуре группируют в наборы, именуемые вопросниками или тестами. Каждый вопросник предъявляется исследуемому лицу 3-6 раз. Из тестов формируется вся программа тестирования на полиграфе. Этот этап является творческой частью подготовки к тестированию и требует от полиграфолога хороших знаний теории и технологии КИПП.

После предъявления вопросника специалист анализирует его полиграммы. По выраженности и устойчивости индивидуальных физиологических реакций, их соотношению внутри теста, свидетельствующему о субъективной значимости каждого стимула для исследуемого, полиграфолог приходит к суждению о том, что

зарегистрированные реакции связаны с тем, что у человека имеется/отсутствует в памяти информация об интересующем событии в прошлом. По оценке специалистов, достоверность результатов, полученных в результате применения КИПП, проводимых опытными полиграфологами, является весьма высокой и составляет не менее 90 % [9].

Традиционно КИПП применяют для решения двух видов задач:

1. С целью криминалистической профилактики правонарушений в интересах отбора и расстановки кадров (ОРК). Это так называемые скрининговые задачи (от англ. *screen* — просеивать, проверять на благонадежность).

2. С целью получения информации в ходе различного рода расследований (служебных разбирательств, оперативно-розыскной деятельности, экспертных исследований) [8].

Иванов Р.С. считает, что полиграф играет важную роль в профилактике экстремистской деятельности. Противодействие экстремистской деятельности заключается в принятии профилактических мер, направленных на предупреждение экстремизма, в том числе на выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих осуществлению экстремистской деятельности.

В ходе скринингового КИПП можно успешно выявлять у исследуемых лиц скрываемые в прошлом действия экстремистского характера:

1. Действия в прошлом с целью насильственного изменения основ конституционного строя и нарушения целостности; 2. Публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность; 3. Деятельность, связанная с возбуждением социальной, расовой, национальной или религиозной розни; 4. Пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии; 5. Действия, нарушающие права, свободы и законные интересы человека и гражданина в зависимости от его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии; 6. Пропаганда и публичное демонстрирование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо публичное демонстрирование атрибутики или символики экстремистских организаций; 7. Публичные призывы к осуществлению указанных деяний либо массовое распространение заведомо экстремистских материалов, а равно их изготовление или хранение в целях массового распространения; 8. Финансирование указанных деяний либо иное содействие в их организации, подготовке и осуществлении, в том числе путем предоставления учебной, полиграфической и материально-технической базы, телефонной и иных видов связи или оказания информационных услуг [10 с.111]. Практика применения КИПП в целях ОРК подтвердила эффективность выявления в прошлом исследуемых лиц действий, связанных с экстремизмом.

Таким образом, чтобы предотвратить, предостеречь, предотвратить насилие в мире, беспорядок, хаос, агрессию, жестокость в обществе, можно выявить заранее в плане профилактических мер и с помощью специальных оборудования-полиграфа (детектор лжи). Подготовленные специалисты полиграфологи

могут остановить своевременно неадекватные действия человека, пока не перешли на другой уровень развития, которые смогут на аппарате полиграфа и дополнительно другими подходами провести исследование, тем самым понять природу, механизм, состояние человека и выявить эмоциональный фон, который напрямую взаимосвязан не только с мыслительной деятельностью, но и в дальнейшем противоправными поступками в обществе, если происходит негативная программа загрузки.

Данное исследование финансируется Комитетом науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (грант № АРО9261155 «Психофизиологическое исследование подверженности радикалистским настроениям с помощью полиграфа и первичная профилактика радикализации студентов» для МОН РК, руководитель - проф. О.Х. Аймаганбетова)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Распознавание негативных эмоциональных состояний у военнослужащих: монография / З.Б. Мадалиева, С.К. Кудайбергенова, Э.М. Садуақасова, Г.А. Касен, А.О. Сухов. – Алматы: Казах университеті, 2021. – 218 с.
2. Основные направления парадигмы радикализма. Особенности психофизиологического исследования с помощью полиграфа: монография / О.Х. Аймаганбетова, Г.А. Касен, З.Б. Мадалиева и др. – Алматы: Казах университеті, 2021. – 153 с.
3. Дрыга К.А. Детектор Лжи: История возникновения и перспективы развития в правоохранительных органах // Вопросы студенческой науки - Выпуск №6 (46), июль 2020. – С. 99-103
4. Князев В.М. История развития детекции лжи. Практика применения полиграфа в различных странах (начало). - Минск/ www.antey-group.ru/jurnal43.html, 04.03.2020
5. Князев В.М. История развития детекции лжи. Практика применения полиграфа в различных странах (продолжение) - Минск, 2020 / <http://antey-group.ru/jurnal53.html>
6. Ренкель А. Детектор лжи // Знание сила. - 2015. - №1. - С. 57-61.
7. История детектора лжи. <https://www.argo-a.com.ua/history.php>
8. Холодный Ю.И. Применение полиграфа при профилактике, раскрытии и расследовании преступлений. — М., 2000. - 130 с.
9. Холодный Ю.И. Прикладные возможности проверок на полиграфе // Полиграф в России 1993–2008: ретроспектив. сб. науч. ст., посвященный 15-летию применения полиграфа в РФ. — М.: Издво МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2008. — С. 36-40.
10. Иванов Р.С. Применение полиграфа, как мера противодействия экстремизму. // Прикладная юридическая психология. - 2013. - № 2. - С.107-114.

The article presents a historical analysis of the use of the polygraph and its prototypes, starting from elementary observation of the contraction of human facial muscles under the influence of electrical discharges to modern psychophysiological studies. In addition, the importance of using a polygraph when conducting screening studies to identify a predisposition to commit illegal acts, including extremist activities, is noted. As a result of the analysis and systematization of materials, the authors came to the conclusion that today the polygraph can be effectively used in the prevention of extremist activities and the prevention of radicalist sentiments.

Key words: lie detector, polygraph, emotions, prevention of extremism

ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИГРАФА: ЕГО РОЛЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Садвакасова З.М., Аймаганбетова О.Х., Мадалиева З.Б., Касен Г.А., Адилова Э.Т.
КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
e-mail: zuhra76@mail.ru

Аннотация.

В статье представлен исторический анализ использования полиграфа и его прототипов, начиная с элементарного наблюдения за сокращением лицевых мышц человека под воздействием электрических разрядов до проведения современных психофизиологических исследований. Кроме того, отмечается значение использования полиграфа при проведении скрининговых исследований на предмет выявления предрасположенности к совершению противоправных действий, в том числе, и экстремистской деятельности. Вследствие проведенного анализа и систематизации материалов, авторы пришли к выводу, что сегодня полиграф может эффективно использоваться в профилактике экстремистской деятельности и предупреждении радикалистских настроений.

Ключевые слова: детектор лжи, полиграф, эмоции, профилактика экстремизма.

Историческая страновая страничка о детекторе лжи [1-6]

Не было такого человека, который в своей жизни ни разу не скрыл ложь. И человек в разных ситуациях ведет себя по-разному. Кто-то поступает мудро, по велению совести, а кто-то в угоду своих эгоистических наклонностей поступает несправедливо, лживо, делает вред не только себе, но и окружающим людям. Еще в глубокой древности была подмечена зависимость психофизиологического состояния подозреваемого с ситуацией.

Как показывают различные исследования наши мысли связаны с эмоциональной природной окраской (негативной или позитивной), и как бы мы не хотели скрыть наши поступки, тело (80% несет невербальная информация) и другие параметры по которым можно определить насколько правдива и достоверна рассказанная история человека, что могут выдать, даже если сильно хочется замаскировать и скрыть ложь.

С древних времен если рассмотреть историческую страничку, то уже в разных странах существовали свои традиции и обычаи как выводить человека на чистую воду.

Безжалостный способ дифференциации правды и лжи использовали в **Древней Спарте**. Спартакие юноши, прежде чем попасть в специальные школы, проходили определенный отбор. Юношу ставили на скале над обрывом и спрашивали, боится ли он. Ответ всегда был отрицательный. Но правду или ложь сказал опрашиваемый, определяли по цвету лица. Если юноша был бледен - то он лгал. Данный тип реакции, по убеждению спартацев, говорил о том, что юноша в бою не может быть ловким и сообразительным, и его сбрасывали со скалы. Многолетние наблюдения помогли спартацам сделать справедливый вывод: человек, бледнеющий от страха, не может быть хорошим воином.

В **средние века** каноническом инквизиционном процессе также появляется особое искусство допроса, основанное на житейской психологии, когда по определенным выражениям лица, жестам и другим внешним проявлениям эмоций допрашиваемого придавалось доказательственное значение, а их описание обязательно вносилось в протокол допроса.

В сборнике законов **Древней Индии**, названных именем мифического прародителя людей Ману, составленных в V в. до н.э., обращается внимание судьи на необходимость подмечать такие признаки поведения свидетеля, по которым можно сделать вывод о лжесвидетельстве: «Те, которые ... облизывают языком углы рта, лицо которых покрывается потом и меняется в цвете, которые отвечают ... голосом, дрожащим и обрывающимся, ... и которые непроизвольно проявляют подобные изменения в деятельности духа, тела и голоса, те подозреваются в лживости жалобы или свидетельства».

Также имеются записи, что в древней Индии, когда проводился допрос подозреваемых лиц, их просили одновременно с ответом на поставленный вопрос ударять в гонг. Было замечено, что когда вопрос вызывал затруднение, внутреннее замешательство из-за того, что тема для подозреваемого является слишком значимой, то на этот вопрос он не мог ответить «запросто», совершенно искренне, что и приводило к сбоям в ударе гонг. Было отмечено, что ответ на значимое слово сопровождается более сильным ударом.

В **Африке** в ряде африканских племен при определении виновного использовали свой определенный метод. Колдун совершал танец вокруг подозреваемых, тщательно обнюхивая их, и по интенсивности запаха пота делал заключение о виновности лица.

Колдун в другом африканском племени на рубеже 50-х гг. XX в. определял виновного по раздавленной в его руках скорлупе яйца. В качестве индикатора эмоциональной напряженности подозреваемого при прохождении этого разбирательства использовались, как и в древности, двигательная активность мышц пальцев его рук и хрупкая скорлупа яйца.

В **Древнем Китае**, в III веке до н.э., широко применялся метод детекции лжи с использованием рисовой муки. Для оценки состояния подозреваемого в рот ему вкладывалась рисовая мука, и, если через определенное время оказывалась сухой, то подозреваемого считали виновным.

В литературе приводится случай судебного разбирательства по обвинению в убийстве сборщика налогов во времена китайской династии, правившей ранее чем 2500 лет до н.э. Установление истины древними китайцами основывалось на интуитивном знании и практических наблюдениях о взаимосвязи между эмоциями человека и сопровождающими их объективными физиологическими изменениями, в частности *изменениями частоты пульса*. Изменения частоты пульса подозреваемого во время дачи им показаний служили для распознавания его внутреннего состояния и вынесения на его основе приговора.

В **России** узнавали лжеца по бегающим глазам, расширенные зрачки, суетливые движения, покраснение лица (иногда пятнами) и внезапно выступающих пот. Это признаки активности вегетативной нервной системы, которые положены в основу работы детекторов лжи.

На **Востоке** врач из Средней Азии Абу Али ибн Сино (Авиценна, 980-1037), предлагал наблюдать за пульсом подозреваемого, при перечислении таких провоцирующих слов, как названия улиц, домов, имен и всего того, что имеет отношение к преступлению. Почувствовав прерывистый пульс, ключевое слово повторялось в сочетании с другими, поскольку пульс мог прерваться случайно и если вегетативная нервная система давала сбой повторно, то делался вывод о причастности этого человека к злодеянию.

В дальнейшем этот метод использовался и для решения других задач, при необходимости определить степень искренности того или иного человека. Использованная нашими далекими предками методика тестирования впоследствии стала «поисковым методом» и в настоящее время широко используется в практике детекции «лжи». Эти исследования повлияли и на дальнейшее научное развитие в области изучения лжи человека.

Как развивался и внедрялся опыт использования полиграфа (детектор лжи) в практике и в науке? [1,2, 6,7,8]

Впервые о прототипе данного устройства упомянул в своей работе британский писатель **Д. Дефо**, в котором упомянул, что необходимые медицинские знания, в плане измерения пульса подозрительного человека на конкретные вопросы, смогли бы неплохо помочь в работе правоохранительным органам для раскрытия каких-либо преступлений. **Д. Дефо** писал, что «у вора существует дрожь (тремор) в крови, которая, если ею заняться, разоблачит его». Эффективный проект непосредственного предупреждения уличных ограблений и пресечения всяких иных беспорядков по ночам, который был опубликован в 1730 году.

Еще в середине XIX века французский ученый **Д. де Булонь** изучал эмоции, стимулируя электрическим разрядом лицевые мышцы человека и наблюдая за их сокращениями.

Толчком для развития инструментальной диагностики детекции лжи послужила работа итальянского физиолога **А. Моссо** (1875 г.). В своих исследованиях он показал, что в зависимости от величины эмоционального напряжения меняется и ряд физиологических показателей. Им было установлено, что давление крови в сосудах человека и частота пульса меняются от изменения эмоционального состояния испытуемого. В дальнейшем материалы этих экспериментов были опубликованы в его монографии «Страх». Моссо изобрел несколько *видов плетизмографа* (греч. plethysmos наполнение, увеличение + греч. grapho писать, изображать) - прибора для регистрации изменений объема конечностей при разном кровенаполнении

В 1879 году, французский специалист по электротерапии, доктор **М. Габриэль Ромэн Вигуру** (1831-1911), раскрыл феномен, известный в настоящее время как кожно-гальванический рефлекс - непроизвольное (рефлективное) изменение электрического сопротивления кожи в связи с воздействием различных раздражителей (стимулов) или психическими переживаниями. В 1879 году доктор Вигуру описал свое эмпирическое исследование электрических изменений в человеческой коже в статье «Sur le role de la resistance electrique des tissues dans l'electrodiagnostic».

В конце XIX века итальянский врач-психиатр и криминалист **Ч. Ломброзо** (Cesare Lombroso, 1835-1909) впервые начал использовать физиологические параметры для выявления лжи. В дальнейшем материалы этих экспериментов были опубликованы в его монографии «Страх». В 1895 году итальянский врач-психиатр Л. Ломброзо использовал первый прибор для детекции лжи - *гидросфигмометр*, который регистрировал у человека изменение давления крови.

Ч. Ломброзо опубликовал книгу «Преступный человек», где впервые изложил положительные результаты использования *прибора гидросфигмографа* в работе сыскной полиции. Прибор регистрировал изменения объема ладони, опущенной в емкость с водой, связанные с изменениями артериального давления человека при допросе преступников. В книге описан случай, когда при помощи гидросфигмографа во время проверки подозреваемого не было обнаружено заметных изменений в артериальном давлении при вопросах об ограблении, но было отмечено падение давления на 14 mmHg, когда речь зашла о хищении паспортов.

Через семь лет в 1902 году с помощью инструментальных методик удалось впервые на суде доказать непричастность обвиняемого в совершении преступления. Начало двадцатого столетия ознаменовалось всесторонним изучением применения методов инструментальной диагностики в раскрытии преступлений. Участвуя в расследовании изнасилования и убийства девочки, Ч. Ломброзо вновь доказал, с использованием плетизмографа (от греч. plethysmus - увеличение и grapho - писать), что подозреваемый по этому делу, некто Тосетти, невиновен в преступлении. Именно при помощи инструментальных методик Ч. Ломброзо обнаружил незначительные изменения в пульсе, когда Тосетти делал в уме математические вычисления, однако, когда ему предъявлялись изображения израненных детей, регистрируемая запись пульса не показала никаких внезапных изменений, в том числе - и на фотографию убитой девочки.

Этот случай показателен тем, что явился, насколько известно, первым применением в суде инструментального психофизиологического метода установления истины в отношении подозреваемого лица, завершившимся оправдательным исходом. Невинность подозреваемого в дальнейшем была подтверждена другими доказательствами при судебном разбирательстве. Тем самым было доказано, что контроль физиологических реакций человека может вести не только к выявлению скрываемой им информации, но, что не менее важно, способствовать установлению невинности подозреваемого.

Изучению психологии лжи стала также и работа **О. Фрайа** «Детекция лжи и обмана». Отдельную главу в книге О. Фрайа занимает глава «Полиграф» о детекторе лжи.

В 1914 году итальянец **Бенусси** использовал прибор для *регистрации дыхания* при проведении допросов подозреваемых. В качестве информативных показателей использовались частота и глубина дыхания, регистрируемые с помощью прибора «пневмографа». Позже с помощью этого прибора стали определять продолжительность вдоха и выдоха, задержку дыхания на вдохе и выдохе.

Постепенно изучение природы лжи стали применять в профессиональной деятельности правоохранительных органов. Впервые в следственной практике проверка на полиграфе была проведена в октябре в 1992 года при раскрытии особо дерзкого убийства.

«Полиграф» с греческого языка означает «множество записей». Полиграфное устройство еще называют «детектор лжи», «вариограф», «плетизмограф» и представляет собой многоцелевой прибор. Он предназначен для одновременной регистрации нескольких (от 4 до 16) физиологических процессов, связанных с возникновением эмоций: дыхания, кровяного давления (мозга, сердца, скелетной и гладкой мускулатуры и т.д.)

Запись реакции осуществляется так, что оператор отчетливо видит, какой именно вопрос вызвал соответствующую эмоциональную реакцию допрашиваемого. Прибор связан с испытуемой помощью системы контактных датчиков.

Первый полиграф, пригодный для расследования преступлений, был создан **Дж. Ларсеном** в 1921 году. Данный прибор регистрировал на движущейся бумажной ленте *пульс, давление крови и дыхание*. Несмотря на свою прогрессивность, он был еще далек от современных полиграфов. Будучи студентом медицинского факультета, он в тоже время служит в полиции города Беркли (штат Калифорния), и поэтому имел возможность убедиться в эффективности своего прибора на практике, проведя большое количество проверки лиц, подозревавшихся в совершении преступления.

Введение канала регистрации кожного сопротивления в 1926 году **Л. Килером** значительно повысило точность прогноза при проведении полиграфных обследований.

В России выявление скрываемой информации при расследовании преступления в 20-е годы прошлого столетия была проведена психологом **А. Лурия**. В лаборатории при Московской губернской прокуратуре, созданной в 1927 году, провел ряд экспериментов с участием лиц, подозревавшихся в совершении тяжких преступлений.

Решающий вклад в становление психофизиологического метода детекции лжи внес американский криминалист Л. Килер, помощник и ученик Дж. Ларсона. В 1933 году он сконструировал первый полиграф, специально предназначенный для выявления у человека скрываемой им информации. К 1935 году разработал методику испытаний на полиграфе, в 1938 году основал специализированную фирму по серийному выпуску полиграфов и школу по подготовке полиграфологов.

По данной теме последние работы, связанные с изучением природы эмоций, эмоциональной сферы Д. Дестено «Сила эмоций» (2021), М. Жозеф «Как читать людей: расшифровка скрытого смысла 1000 жестов, поз и мимики» (2021), Д. Дэвид «Сила эмоций» (2021), Л. Фельдман Баррет «Как рождаются эмоции» (2021), П. Экман «Психология эмоций» (2020).

Таким образом, как - бы человек не скрывал свою ложь, эмоциональная сфера, эмоциональный фон покажут чувства, намерения и его прошлые действия, так как наши мысли прямое отражение физиологической природы, что невозможно скрыть. Так как даже мимические элементы при аппарате детектора лжи помогают показать по эмоциям картину происходящего и произошедшие действия.

На данный момент в разных странах разработаны разные детекторы лжи, но все они помогают раскрывать преступления и не позволяют людям скрывать свои противоправные поступки и действия, которые совершили в действительности. *Чаще всего полиграф используют в целях профилактики антиобщественного беспорядка и хаоса.*

Интересно, что впервые в истории в 1991 г. полиграф был применен в расследовании преступления именно экстремистского характера, в ходе следствия по уголовному делу об убийстве священника Александра Меня [Холодный Ю.И. с. 48].

По определению **Холодного Ю.И.**, полиграф - это медико-биологический прибор, предназначенный для одновременной регистрации дыхания, активности сердечно-

сосудистой системы, электрического сопротивления кожи человека, его речи и двигательной активности. На субъективно значимые стимулы организм человека проявляет индивидуальные изменения физиологических реакций по принципу «стимул-реакция» (S–R) - универсальному определению для явлений, гипотетических механизмов и общих теорий, основывающихся на отношении между стимулом и связанной с ним реакцией. Чем выше для исследуемого лица значимость стимула, тем более выраженные физиологические реакции регистрирует полиграф. В ходе производства КИПП на компьютерном полиграфе специальное программное обеспечение осуществляет запись полиграммы - графического отображения динамики физиологических процессов человека в ответ на предъявляемые ему стимулы.

С целью выявления субъективной значимости для человека каких-либо вопросов и определения причинно-следственной связи между ними и реакциями, возникающими в ответ на их появление, эти вопросы (или иные стимулы) формулируют специальным образом и по определенной организационно-логической структуре группируют в наборы, именуемые вопросниками или тестами. Каждый вопросник предъявляется исследуемому лицу 3–6 раз. Из тестов формируется вся программа тестирования на полиграфе. Этот этап является творческой частью подготовки к тестированию и требует от полиграфолога хороших знаний теории и технологии КИПП.

После предъявления вопросника специалист анализирует его полиграммы. По выраженности и устойчивости индивидуальных физиологических реакций, их соотношению внутри теста, свидетельствующему о субъективной значимости каждого стимула для исследуемого, полиграфолог приходит к суждению о том, что зарегистрированные реакции связаны с тем, что у человека имеется/отсутствует в памяти информация об интересующем событии в прошлом. По оценке специалистов, достоверность результатов, полученных в результате применения КИПП, проводимых опытными полиграфологами, является весьма высокой и составляет не менее 90 % [9]

Традиционно КИПП применяют для решения двух видов задач:

1. С целью криминалистической профилактики правонарушений в интересах отбора и расстановки кадров (ОРК). Это так называемые скрининговые задачи (от англ. screen — просеивать, проверять на благонадежность).

2. С целью получения информации в ходе различного рода расследований (служебных разбирательств, оперативно-розыскной деятельности, экспертных исследований) [8].

Иванов Р.С. считает, что полиграф играет важную роль в профилактике экстремистской деятельности. Противодействие экстремистской деятельности заключается в принятии профилактических мер, направленных на предупреждение экстремизма, в том числе на выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих осуществлению экстремистской деятельности.

В ходе скринингового КИПП можно успешно выявлять у исследуемых лиц скрываемые в прошлом действия экстремистского характера:

1. Действия в прошлом с целью насильственного изменения основ конституционного строя и нарушения целостности; 2. Публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность; 3. Деятельность, связанная с возбуждением социальной, расовой, национальной или религиозной розни; 4. Пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии; 5. Действия, нарушающие права, свободы и законные интересы человека и гражданина в зависимости от его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии; 6. Пропаганда и публичное демонстрирование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо публичное демонстрирование атрибутики или символики экстремистских организаций; 7. Публичные призывы к осуществлению указанных деяний либо массовое распространение заведомо экстремистских материалов, а равно их изготовление или хранение в целях

массового распространения; 8. Финансирование указанных деяний либо иное содействие в их организации, подготовке и осуществлении, в том числе путем предоставления учебной, полиграфической и материально-технической базы, телефонной и иных видов связи или оказания информационных услуг [10 с.111]. Практика применения КИПП в целях ОРК подтвердила эффективность выявления в прошлом исследуемых лиц действий, связанных с экстремизмом.

Заключение

Таким образом, чтобы предостеречь, предотвратить насилие в мире, беспорядок, хаос, агрессию, жестокость в обществе, можно выявить заранее в плане профилактических мер и с помощью специальных оборудований-полиграфа (детектор лжи). Подготовленные специалисты полиграфологи могут остановить своевременно неадекватные действия человека, пока не перешли на другой уровень развития, которые смогут на аппарате полиграфа и дополнительно другими подходами провести исследование, тем самым понять природу, механизм, состояние человека и выявить эмоциональный фон, который напрямую взаимосвязан не только с мыслительной деятельностью, но и в дальнейшем противоправными поступками в обществе, если происходит негативная программа загрузки.

Данное исследование финансируется Комитетом науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (грант № АРО9261155 «Психофизиологическое исследование подверженности радикалистским настроениям с помощью полиграфа и первичная профилактика радикализации студентов» для МОН РК, руководитель - проф. О.Х. Аймаганбетова)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Распознавание негативных эмоциональных состояний у военнослужащих: монография / З.Б. Мадалиева, С.К. Кудайбергенова, З.М. Садвакасова, Г.А. Касен, А.О. Сухов. – Алматы: Казак университеті, 2021. – 218 с.
2. Основные направления парадигмы радикализма. Особенности психофизиологического исследования с помощью полиграфа: монография / О.Х. Аймаганбетова, Г.А. Касен, З.Б. Мадалиева и др. – Алматы: Казак университеті, 2021. – 153 с.
3. Дрига К.А. Детектор Лжи: История возникновения и перспективы развития в правоохранительных органах // Вопросы студенческой науки - Выпуск №6 (46), июнь 2020. – С. 99-103
4. Князев В.М. История развития детекции лжи. Практика применения полиграфа в различных странах (начало). - Минск/ www.antey-group.ru/jurnal43.html. 04.03.2020
5. Князев В.М. История развития детекции лжи. Практика применения полиграфа в различных странах (продолжение). - Минск, 2020 / <http://antey-group.ru/jurnal53.html>
6. Ренкель А. Детектор лжи // Знание сила. - 2015. - №1. - С. 57-61.
7. История детектора лжи. <https://www.argo-a.com.ua/history.php>
8. Холодный Ю.И. Применение полиграфа при профилактике, раскрытии и расследовании преступлений. — М., 2000. - 130 с.
9. Холодный Ю.И. Прикладные возможности проверок на полиграфе // Полиграф в России 1993– 2008: ретроспектив. сб. науч. ст., посвященный 15-летию применения полиграфа в РФ. — М.: Издво МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2008. — С. 36–40.
10. Иванов Р.С. Применение полиграфа, как мера противодействия экстремизму. // Прикладная юридическая психология. - 2013. - № 2. - С.107-114.

HISTORICAL ANALYSIS OF THE USE OF THE POLYGRAPH: ITS ROLE IN THE PREVENTION OF EXTREMIST ACTIVITIES

Abstract

The article presents a historical analysis of the use of the polygraph and its prototypes, starting from elementary observation of the contraction of human facial muscles under the influence of electrical discharges to modern psychophysiological studies. In addition, the importance of using a polygraph when conducting screening studies to identify a predisposition to commit illegal acts, including extremist activities, is noted. As a result of the analysis and systematization of materials, the authors came to the conclusion that today the polygraph can be effectively used in the prevention of extremist activities and the prevention of radicalist sentiments.

Key words: lie detector, polygraph, emotions, prevention of extremism.

